KTW - W270
ZERTIFIZIERT
NSF - FDA

Parker Legris :

LIQUIfit®, Verbindungssysteme für Getränke und Flüssigkeiten

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Parker Hannifin, der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie präsentiert LIQUIfit®, ein neu "eco-designed" Sortimente an äußerst kompakten, leckagefreien Push-In-Fittings, Schläuchen und Zubehör für zahlreiche Anwendungen in der Wasser- und Getränkeindustrie.

Die LIQUIfit® Produktreihe wurde an Fittingen um Metalladapter ergänzt. Kunden profitieren somit von einem erweiterten Einsatzbereich der Serie für den Flüssigkeitstransfer in Industrieanwendungen.

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Parker Legris

Anbieter von innovativen Lösungen für Getränke,- und Flüssigkeitsanwendungen

Als Erfinder der Push-in-Fitting-Technologie zur Förderung von Flüssigkeiten setzen wir uns für die Entwicklung, Produktion und kundenspezifische Anpassung von innovativen und einfach zu montierenden Lösungen ein, die weltweit vertrieben werden.

Unser Know-how

- Interne Laborprüfungen
- Qualitätsmanagement & Nachverfolgbarkeit : ISO 9001 und IATF 16949
- 100% Dichtigkeitprüfung
- Anbieter für Problemlösungen

Anwendungen

Wasseraufbereitung

Residential Treatment
Filter
Umkehrosmose (RO)
Wasserenthärtungsanlagen
UV-Behandlung

Industrielle Aufbereitung
Filtration Module
Industrielle Entkalker und Entsalzung

Getränke und Nahrungsmittel

Nahrungsmittelverarbeitung
Spritzbereich

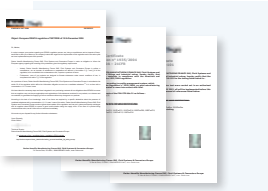
Getränkeindustrie
Professionelle und haushaltsübliche
Kaffeemaschinen
Getränkeautomaten
Brauereianlagen
Spender für Kalt- und Heißgetränke

Trinkwasser
Wasserspender
Wasserkühler

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Inhalt

Richtlinien und Normen: das Angebot von Parker Legris P. 6



Gemeinsam schaffen wir die Basis für nachhaltige Entwicklung P. 7

Aufbau unserer Artikelnummern P. 8

Produktübersicht der Reihen für Getränke und Flüssigkeiten P. 9

Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit® P. 12

Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit® mit Metall-Adapter P. 28

Advanced PE Schlauch P. 32

Rückschlagventile LIQUIfit® P. 34

Kugelhähne LIQUIfit® P. 36

Richtlinien und Normen: das Angebot von Parker Legris

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

neue Zertifikate

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

W270: Norm für Lebensmittelkontakt (Deutschland)
Standardbeschreibung eines Prüfverfahrens zur Bestimmung des mikrobiellen Wachstums auf 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.

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.

Zertifikate und Richtlinien

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

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Gemeinsam schaffen wir die Basis für nachhaltige Entwicklung

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

ECO DESIGN

Schutz von natürlichen Ressourcen
Durch Optimierung des Energieverbrauchs dank leistungsstarker Betriebsmittel.

Ständige Verbesserung unserer Leistungsfähigkeit
Durch Umstellung alter Gewohnheiten zu Gunsten neuer Materialien und Konzepte.

Engagement für unsere Werte zum Schutz der Umwelt
Durch Zertifizierung all unserer Standorte nach ISO 14001 im Sinne eines gemeinsamen Engagements unserer Mitarbeiter für klare Ziele im Umweltschutz.

Unser Handeln stärkt Ihr Engagement für die Umwelt

Reduzierung von Industrie-auswirkungen

Parker Legris hat in den einzelnen Produktionsstandorten ein Umwelt-schutzmanagement integriert – ein Ansatz, der eine Wiederverwertung von 85% unserer Abfälle und eine Reduzierung unseres Energie-verbrauchs um 15% ermöglicht hat.

Angebot umweltfreundlicher Produkte

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

Informationsbereitstellung auf PEP:

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

Ein Vorreiter im Hinblick auf Normen und Regulierungen

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

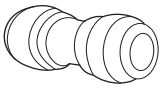
Mit unserer Technologie reduzieren Sie ökologischen Auswirkungen

LIQUIfit®

Push-In Steckverbinder

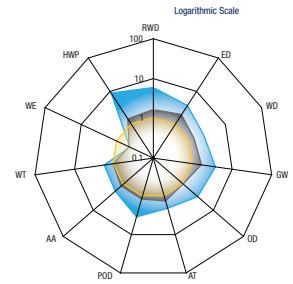
Standardmodell

Push-In Steckverbinder



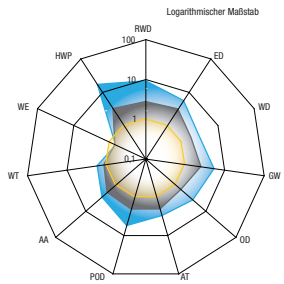
- Parker Legris
- Markstandard aus PP
- Markstandard aus POM

Winkelverschraubung



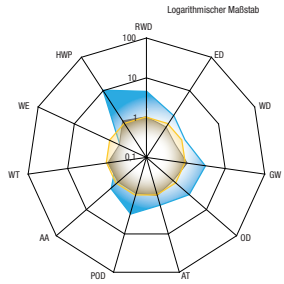
RWD: Raw Material Depletion
ED: Energy Depletion
WD: Water Depletion
GW: Global Warming

Steckverbinder



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

Einschraubanschluss



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

Aufbau unserer Artikelnummern

Die Artikelnummern unserer Baureihe sind nach einer Systematik aufgebaut, die dem Anwender die Erkennung der einzelnen Artikel erleichtert.

Aufbau der Artikelnummern für Verschraubungen

6505 — **Artikeltyp**

65XX = LIQUIfit® ohne Gewinde-beschichtung
63XX = LIQUIfit®
69XX = LIQUIfit® mit Metall-Adaptor
402X = LIQUIfit® Kugelhähne
7992 = LIQUIfit® Rückschlagventile

Produkttyp
XX05 = Einschraubverschraubung mit Außengewinde
...
XX98 = T-Stück

08 — **Ø Schlauch (außen)**

4 mm	04
6 mm	06
8 mm	08
10 mm	10
12 mm	12
16 mm	16

Zöllig

1/4"	56
3/8"	60
1/2"	62

17 — **Gewinde Code**

00: kein Gewinde
10: 1/8 BSPT
13: 1/4 BSPT
17: 3/8 BSPT
21: 1/2 BSPT
27: 3/4 BSPT

11: 1/8 NPTF
14: 1/4 NPTF
18: 3/8 NPTF
22: 1/2 NPTF

19: M5x0,8
10: 1/8 BSPP
13: 1/4 BSPP
17: 3/8 BSPP
21: 1/2 BSPP

W — **Farbe**

W = weiß

P2 — **Verpackungseinheit**

P2 = Standard (< 10 Artikel)
P3 = Großpackung (< 100 Artikel)

= Standard (< 10 Artikel, für Anschlüsse mit Metall-Adaptor)

Kunststoffschläuche

Die Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut
Die Artikelnummern für Schläuche setzen sich zusammen aus: :

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

Schlauchtyp
Y..F = Advanced PE (LIQUIfit®)

Werkstoffe
Y = Polyethylen

1015Y08 F04

Artikeltyp | Nennweite | Farbe

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

00 = (farblos) **01** = ■ **02** = ■ **03** = ■ **04** = ■ **05** = ■ **10** = (weiß)

Erkennung der Gewindegröße an der Artikelnummer

BSP-Gewinde	Code
1/8"	10
1/4"	13
3/8"	17
1/2"	21
5/8"	23
3/4"	27

NPTF-Gewinde	Code
1/8"	11
1/4"	14
3/8"	18
1/2"	22

Metrisches Gewinde	Code	UNS Gewinde	Code
M5x0,8	19	7/16-24	133

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Getränke und Flüssigkeiten Produktreihen

Push-In Fittings

LIQUIfit® Push-In Fittings
(S. 12)

Medien: Wasser, Getränke, Kühlflüssigkeiten, Edelgase

Werkstoffe: Bio-Polymer, EPDM

Druck: 16 bar

Temperatur: -10°C bis +95°C

Außen-Ø in mm.: 4 mm bis 16 mm
Außen-Ø zöllig: 5/32" bis 1/2"

Regelungen: KTW, W270, FDA, NSF

LIQUIfit® Push-In Fittings mit Metall-Adapter
(S.28)

Medien:
Gewinde aus Edelstahl 316L: Wasser, Getränke, industrielle Medien

Gewinde aus Messing vernickelt,

Werkstoffe: Bio-Polymer, EPDM, Edelstahl 316L oder Messing chemisch vernickelt, FDA-konform

Druck: 16 bar

Temperatur: -10°C bis +95°C

Außen-Ø in mm.: 4 mm bis 16 mm

Regelungen: KTW, W270, FDA

Kunststoffschläuche

PE-Schlauch
(S. 32)

Medien: zahlreiche Medien

Werkstoffe:
– Polyethylen mit niedriger Dichte
– Vernetztes Polyethylen 50%, lebensmittelecht
– 6 Farben

Druck: 20 bar

Temperatur: -40°C bis +95°C

Außen-Ø in mm.: 4 bis 16 mm

Außen-Ø zöllig: 1/4" bis 1/2"

Regelungen: KTW, W270, FDA, NSF

Rückschlagventile und Kugelhähne

Rückschlagventile LIQUIfit®
(S. 34)

Medien: Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten

Werkstoffe: Polymer, lebensmittelgeeignet

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: 0°C bis +65°C

Außen-Ø in mm.: 6 mm bis 12 mm
Ø zöllig: 1/4" bis 1/2"

Kugelhähne LIQUIfit®
(S. 36)

Medien: Wasser, Getränke, CO_2, Edelgase

Werkstoffe: Polypropylen mit EPDM-Dichtung

Druck: 10 bar

Temperatur: -15°C bis +100°C

Rohr-Ø: 1/4" und 3/8"

Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit®

Einschraubanschlüsse

Gerade Ausführungen

6501 BSPP Seite 14 Neu
6505 BSPT Seite 14
6315 BSPT Seite 14
6352 BSPP Seite 15
6521 BSPT Seite 16

Gerade Ausführungen - Zöllig

6505 NPTF/BSPT Seite 14
6315 NPTF Seite 15
6352 BSPP Seite 15
6325 UNS Seite 15
6521 NPTF/BSPT Seite 16

Winkelstücke

6579 BSPT Seite 17
6509 BSPT Seite 17
6599 BSPP Seite 17 Neu

Winkelstücke - Zöllig

6579 BSPT/NPTF Seite 17
6509 BSPT/NPTF Seite 18

T-Stücke

6508 BSPT Seite 18
6503 BSPT Seite 19

T-Stücke - Zöllig

6508 NPTF Seite 18

Muffen

6355 BSPT Seite 18

Steckverbinder

Gerade Ausführungen

6306 Seite 20

- Zöllig

6306 Seite 20

Winkelstück

6302 Seite 20

Winkelstück - Zöllig

6302 Seite 20

T-Stücke

6304 Seite 21

T-Stücke - Zöllig

6304 Seite 21

Y

6340 Seite 21

Y - Zöllig

6340 Seite 21

Kreuzstücke

6307 Seite 22

Kreuzstücke - Zöllig

6307 Seite 22

Schottanschlüsse

Gerade Ausführungen

6316 Seite 22
6976 Seite 22

- Zöllig

6316 Seite 22

Steckanschlüsse und Zubehör mit Steckanschluss

Winkelstücke

6382 Seite 23
6380 Seite 23

Winkelstücke - Zöllig

6382 Seite 23

T-Stücke

6383 Seite 23
6388 Seite 23

T-Stücke - Zöllig

6388 Seite 24

Zubehör

Zubehör

6366 Seite 24
6326 Seite 24
6322 Seite 25
6351 Seite 25
6986 Seite 25

Zubehör - Zöllig

6366 Seite 24
6368 Seite 24
6326 Seite 25
6322 Seite 25
6351 Seite 25

Polymer-Patronen für flüssige Medien und Gase

Carstick®

6300 Seite 26

Carstick® - Zöllig

6300 Seite 26

legris maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit® mit Metall-Adapter

Einschraubanschlüsse mit Gewinde aus Edelstahl

Gerade Ausführungen

6911 Seite 29

6975 Seite 29

Winkelstücke

6959 Seite 29

6974 Seite 29

6979 Seite 30

Einschraubanschlüsse mit Gewinde aus Messing vernickelt

Gerade Ausführungen

6901 Seite 31

6905 Seite 31

Winkelstücke

6999 Seite 31

6909 Seite 31

Zubehör LIQUIfit®

3130 Seite 27

3110 Seite 27

0605 Seite 27

3000 71 00 Seite 27

Kalibrierte flexible Schlauch

PE Advanced

1015Y..F
1030Y..F
1075Y..F
1096Y..F
1098Y..F
1099Y..F
Seite 32

LIQUIfit® Rückschlagventile

Rückschlagventil

7992 Seite 35

Neu

7992 Seite 35

LIQUIfit® Kugelhähne

Gerade Ausführung

4020 2/2 Seite 37

4021 2/2 Seite 37

4023 2/2 Seite 37

Winkelausführung

4022 2/2 Seite 37

Push-In Fittings LIQUIfit®

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

Produktvorteile

Innovative Technik & Konzeption

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

Optimale Leistung

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

Leistungs-starker Werkstoff

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

KTW - W270 ZERTIFIZIERT NSF - FDA

Anwendungen

Getränkeautomaten
Edelgase
Kühlung
Lebensmittelindustrie
Wasserreinigung
Wasserspender
Medizintechnik

Technische Daten

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

Max. Anzugsdrehmoment (R- / NPTF-Gewinde)	Anschluss	1/8" und 1/4"	3/8" und 1/2"
	daN.m	0,15	0,30

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

Materialübersicht

Silikonfrei

Regelungen

DI: 2011/65/EG (RoHS)
RG: 1935/2004/EG
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51 bis 95°C
ACS
DM 174 (Italien)
WRAS
NSF/ANSI 61 - C HOT
RG: 1907/2006 (REACH)
KTW
W270

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

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

-10°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	PE-Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11
16	5/8	10	9

+1°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	PE-Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11
16	5/8	10	9

+20°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	PE-Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11
16	5/8	10	9

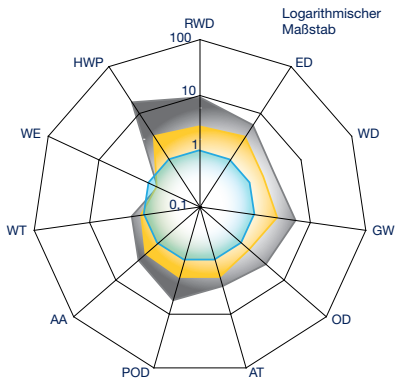
+40°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	PE-Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11
16	5/8	10	8

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

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

Vergleichsstudie über Umweltauswirkungen

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



Gerader Push-In Steckverbinder

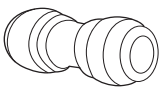
- Markstandard aus POM
- Markstandard aus PP
- PARKER LEGRIS

LIQUIfit®

Gerader Push-In Steckverbinder

Standardmodell

Gerader Push-In Steckverbinder



RWD: Raw Material Depletion
ED: Energy Depletion
WD: Water Depletion
GW: Global Warming
OZ: Ozone Depletion
AT: Air Toxicity
POC: Photochemical Ozone Creation
AA: Air Acidification
WT: Water Toxicity
WE: Water Eutrophication
HWP: Hazardous Waste Production

Ökologischer Ansatz

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

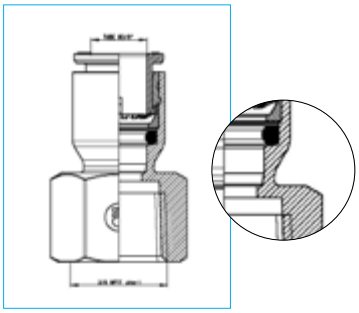
Deshalb haben wir in einer vergleichenden Lebenszyklusanalyse 3 Anschlüsse von Parker Legris für die Beförderung von Trinkwasser verschiedenen marktgängigen Standardanschlüssen gegenüber gestellt.

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

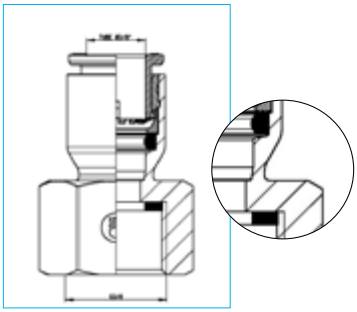
ECO DESIGN

Dichtungsprofil für Innengewinde Einschraubverschraubung

Einschraubverschraubung,
Innengewinde NPTF
6315



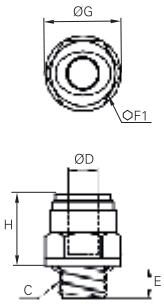
Einschraubverschraubung, flachdichtend,
Innengewinde BSPP,
6352 und 6333



Einschraubanschlüsse

6501 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP

POM, EPDM

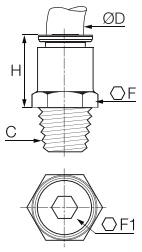


ØD	C		E	F	G	H	kg
6	G1/8	6501 06 10WP2	6	15	18	18	0,003
	G1/4	6501 06 13WP2	8,5	18	18	15,5	0,004
8	G1/8	6501 08 10WP2	6	17	18	18,5	0,005
	G1/4	6501 08 13WP2	8,5	18	18	20	0,006
	G3/8	6501 08 17WP2	6	21	20	17,5	0,007
10	G1/4	6501 10 13WP2	8,5	19	20	22	0,007
	G3/8	6501 10 17WP2	9	21	20	17	0,007
	G1/2	6501 10 21WP2	12,5	26	21,5	17	0,011
12	G3/8	6501 12 17WP2	9	24	21,5	25	0,011
	G1/2	6501 12 21WP2	12,5	26	21,5	20	0,012

Auf Anfrage Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung
nur NSF - ACS

6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM



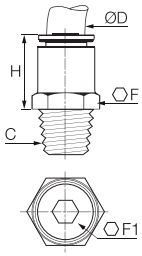
ØD	C		F	F1	H	kg
4	R1/8	6505 04 10WP2	11	3	18	0,003
	R1/4	6505 04 13WP2	14	3	18	0,004
6	R1/8	6505 06 10WP2	11	4	18	0,002
	R1/4	6505 06 13WP2	14	4	18	0,004
8	R1/8	6505 08 10WP2	17	6	20	0,004
	R1/4	6505 08 13WP2	14	6	20	0,004
	R3/8	6505 08 17WP2	17	6	20	0,005
10	R1/4	6505 10 13WP2	17	7	21,5	0,005
	R3/8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

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

6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



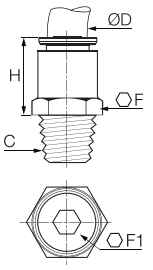
ØD	C		F	F1	H	kg
1/4	NPT1/8	6505 56 11WP2	1/2	5/32	17	0,002
	NPT1/4	6505 56 14WP2	9/16	5/32	17	0,003
	NPT3/8	6505 56 18WP2	3/4	1/4	21,5	0,004
3/8	NPT1/8	6505 60 11WP2	3/4	5/32	22,1	0,005
	NPT1/4	6505 60 14WP2	3/4	1/4	22	0,006
	NPT3/8	6505 60 18WP2	3/4	1/4	22	0,007
	NPT1/2	6505 60 22WP2	15/16	1/4	27	0,012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

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

6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



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

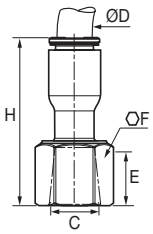
Auf Anfrage Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm)
Ohne Gewindebeschichtung

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Einschraubanschlüsse

6315 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM



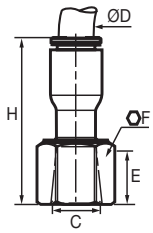
ØD	C		E	F	H	kg
6	R1/8	6315 06 10WP2	11	13	32	0,003
	R1/4	6315 06 13WP2	14	16	33	0,004
8	R1/4	6315 08 13WP2	14	16	33,5	0,004
	R3/8	6315 08 17WP2	14	20	36	0,009

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

6315 Einschraubverschraubung, Innengewinde NPTF

Zöllig

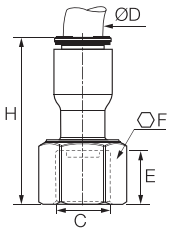
Bio-Polymer, EPDM



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

6352 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP

Bio-Polymer, EPDM

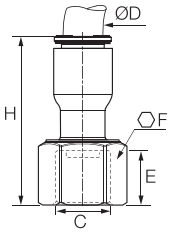


ØD	C		E	F	H	kg
6	G3/4	6352 06 27WP2	11,5	32	32	0,011
8	G3/4	6352 08 27WP2	11,5	32	40,5	0,017
10	G1/2	6352 10 21WP2	10,5	27	36	0,011

6352 Einschraubverschraubung flachdichtend, Innengewinde BSPP

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

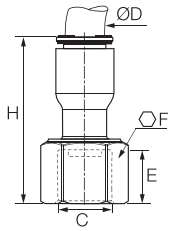


ØD	C		E	F	H	kg
1/4	G3/4	6352 56 27WP2	11,5	32	31	0,006
3/8	G3/8	6352 60 17WP2	12	22	36	0,008
	G1/2	6352 60 21WP2	10,5	27	36	0,011
	G3/4	6352 60 27WP2	11,5	32	41	0,018
1/2	G5/8	6352 62 23WP2	10,5	29	35,5	0,013
	G3/4	6352 62 27WP2	11,5	32	44,5	0,014

6325 Einschraubverschraubung für Wasserleitungen, Innengewinde UNS

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

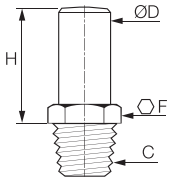


ØD	C		E	F	H	kg
1/4	UNS7/16-24	6325 56 133WP2	7	9/16	31	0,002

Einschraubanschlüsse

6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer



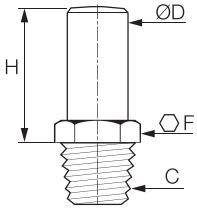
ØD	C		F	H	kg
6	R1/8	6521 06 10WP2	13	19	0,002
	R1/4	6521 06 13WP2	14	19	0,003
	R3/8	6521 06 17WP2	17	19	0,004
8	R1/8	6521 08 10WP2	19	23	0,003
	R1/4	6521 08 13WP2	19	23	0,004
	R3/8	6521 08 17WP2	19	23	0,004
10	R1/4	6521 10 13WP2	19	25	0,004
	R3/8	6521 10 17WP2	19	25	0,005
	R1/2	6521 10 21WP2	22	25	0,008
12	R3/8	6521 12 17WP2	22	28	0,005
	R1/2	6521 12 21WP2	22	28	0,007

Ohne Gewindebeschichtung

6521 Steckverschraubung, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer



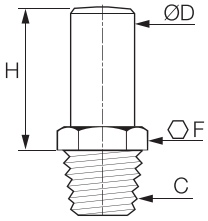
ØD	C		F	H	kg
1/4	NPT1/8	6521 56 11WP2	1/2	19	0,001
	NPT3/8	6521 56 18WP2	3/4	19,5	0,004
3/8	NPT1/4	6521 60 14WP2	3/4	25	0,004
	NPT3/8	6521 60 18WP2	3/4	25	0,004
1/2	NPT1/2	6521 62 22WP2	15/16	32,5	0,013

Ohne Gewindebeschichtung

6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig

Bio-Polymer



ØD	C		F	H	kg
1/4	R1/4	6521 56 13WP2	14	19	0,002
	R3/8	6521 56 17WP2	17	19	0,004
3/8	R3/8	6521 60 17WP2	19	25	0,004

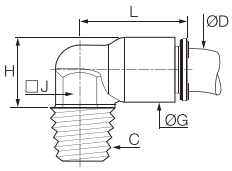
Ohne Gewindebeschichtung
Zusätzliche Anschlüsse: 5/16" (8 mm)

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Einschraubanschlüsse

6579 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM



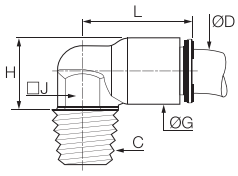
ØD	C		G	H	J	L	kg
6	R1/8	6579 06 10WP2	11	14	10	19	0,002
	R1/4	6579 06 13WP2	11	14	10	19	0,003
	R3/8	6579 06 17WP2	11	14	10	19	0,004

Ohne Gewindebeschichtung

6579 Winkelstück, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



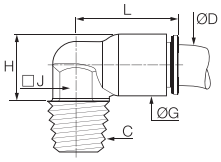
ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	NPT1/8	6579 56 11WP2	11	22	3/8	18	0,009
	NPT1/4	6579 56 14WP2	11	26	3/8	18	0,003
3/8	NPT1/4	6579 60 14WP2	16	32	1/2	26	0,006
	NPT3/8	6579 60 18WP2	16	32	1/2	26	0,006

Ohne Gewindebeschichtung

6579 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

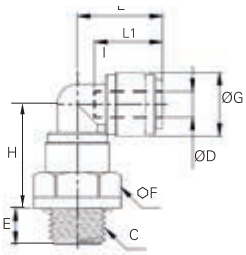


ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	R1/4	6579 56 13WP2	11	26	10	18	0,003
	R3/8	6579 56 17WP2	11	26	10	18	0,004
3/8	R1/4	6579 60 13WP2	16	31,5	13	26	0,006
	R3/8	6579 60 17WP2	16	32	13	26	0,006

Ohne Gewindebeschichtung

6599 Winkelstück, Außengewinde BSPP

POM, EPDM

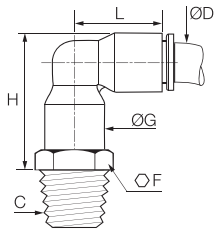


ØD	C		E	F	G	H	L	L1	kg
6	G1/8	6599 06 10WP2	6	17	15	24,5	20	16	0,007
	G1/4	6599 06 13WP2	8,5	18	15	33	20	16	0,008
8	G1/8	6599 08 10WP2	6	18	17,5	26	22	17,5	0,010
	G1/4	6599 08 13WP2	8,5	18	17,5	26	22	17,5	0,011
	G3/8	6599 08 17WP2	9	22	17,5	26	22	17,5	0,012
10	G1/4	6599 10 13WP2	8,5	22	20	29,5	26	20	0,015
	G3/8	6599 10 17WP2	9	22	20	29,5	26	20	0,015
	G1/2	6599 10 21WP2	12,5	26	20	29,5	26	20	0,019
12	G3/8	6599 12 17WP2	9	26	23	34,5	31,5	24,5	0,023
	G1/2	6599 12 21WP2	12,5	26	23	34,5	31,5	14,5	0,025

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

6509 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
6	R1/8	6509 06 10WP2	13	10,5	28	24	0,037
	R1/4	6509 06 13WP2	14	10,5	28	24	0,007
	R3/8	6509 06 17WP2	17	10,5	28	24	0,008
8	R1/8	6509 08 10WP2	19	13,5	34	29,5	0,010
	R1/4	6509 08 13WP2	19	13,5	34	29,5	0,011
	R3/8	6509 08 17WP2	19	13,5	34	29,5	0,011
10	R1/4	6509 10 13WP2	19	16	38	34,5	0,019
	R3/8	6509 10 17WP2	19	16	38	34,5	0,020
	R1/2	6509 10 21WP2	22	16	38	34,5	0,023
12	R3/8	6509 12 17WP2	22	19	44	40	0,022
	R1/2	6509 12 21WP2	22	19	44	40	0,024

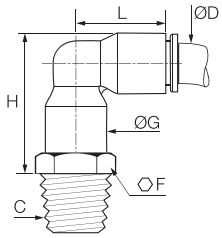
Auf Anfrage Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar

Einschraubanschlüsse

6509 Winkelstück, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



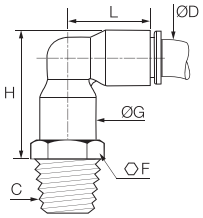
ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	NPT1/8	6509 56 11WP2	1/2	11	28	23,5	0,003
	NPT1/4	6509 56 14WP2	9/16	11	28	23,5	0,004
	NPT3/8	6509 56 18WP2	3/4	11	28,5	23,5	0,006
3/8	NPT1/4	6509 60 14WP2	3/4	16	38	34	0,010
	NPT3/8	6509 60 18WP2	3/4	16	38	34	0,011

Ohne Gewindebeschichtung, schwenkbar.

6509 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

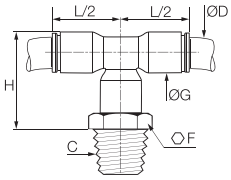


ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	R1/4	6509 56 13WP2	14	11	28	23,5	0,004
1/2	R1/2	6509 62 21WP2	24	22	50,5	46,5	0,027

Zusätzliche Anschlüsse: 5/16" (8 mm) .
Ohne Gewindebeschichtung, schwenkbar.

6508 T-Stück, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM



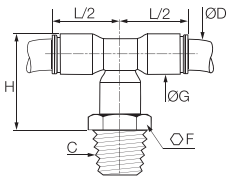
ØD	C		F	G	H	L/2	kg
6	R1/8	6508 06 10WP2	13	10,5	28	18	0,008
	R1/4	6508 06 13WP2	14	10,5	28	18	0,009
	R3/8	6508 06 17WP2	17	10,5	28	18	0,010
8	R1/8	6508 08 10WP2	19	13,5	34	23	0,012
	R1/4	6508 08 13WP2	19	13,5	34	23	0,013
	R3/8	6508 08 17WP2	19	13,5	34	23	0,013
10	R1/4	6508 10 13WP2	19	16	38	26,5	0,018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

Ohne Gewindebeschichtung, schwenkbar.

6508 T-Stück, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
1/4	NPT1/8	6508 56 11WP2	1/2	11	28	18	0,004
1/2	NPT1/2	6508 62 22WP2	15/16	22	51	35,5	0,034

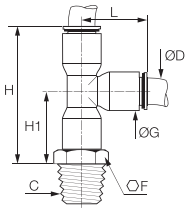
Ohne Gewindebeschichtung, schwenkbar.

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Einschraubanschlüsse

6503 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, EPDM

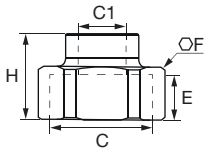


ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
6	R1/4	6503 06 13WP2	14	10,5	40	22	18,5	0,009
8	R1/8	6503 08 10WP2	19	13,5	50	27	23	0,012
	R1/4	6503 08 13WP2	19	13,5	50	27	23	0,013
	R3/8	6503 08 17WP2	19	13,5	50	27	23	0,013
12	R3/8	6503 12 17WP2	22	19	65,5	34,5	31	0,024
	R1/2	6503 12 21WP2	22	19	65,5	34,5	31	0,026

Ohne Gewindebeschichtung, schwenkbar.

6355 Muffe, Innengewinde BSPP

Bio-Polymer

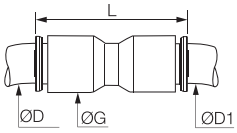


C	C1		E	F	H	kg
G3/4	G1/4	6355 13 27WP2	10	32	23,5	0,050

Steckverbinder

6306 Gerade Ausführung

Bio-Polymer, EPDM



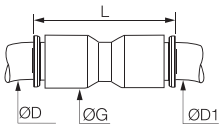
ØD	ØD1			G	L	kg
4	4	6306 04 00WP2		8,5	26,5	0,002
	6	6306 04 06WP2		10,5	29	0,002
	8	6306 04 08WP2		13,5	37	0,005
6	6	6306 06 00WP2		10,5	30	0,004
	8	6306 06 08WP2		13,5	37	0,005
	10	6306 06 10WP2		16	42	0,007
8	8	6306 08 00WP2		13,5	37	0,004
	10	6306 08 10WP2		16	42	0,007
	12	6306 08 12WP2		19	50	0,012
10	10	6306 10 00WP2		16	42	0,009
	12	6306 10 12WP2		19	50	0,013
12	12	6306 12 00WP2		19	50,5	0,009
16	16	6306 16 00	Neu	27	60,5	0,023

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

6306 Gerade Ausführung

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

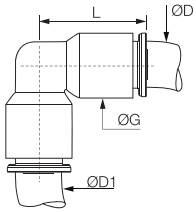


ØD	ØD1		G	L	kg
5/16	3/8	6306 08 60WP2	16	42	0,008
	1/2	6306 08 62WP2	22	55	0,018
1/4	1/4	6306 56 00WP2	11	30	0,002
	3/8	6306 56 60WP2	16	41	0,007
3/8	3/8	6306 60 00WP2	16	42	0,006
	1/2	6306 60 62WP2	22	56	0,020
1/2	1/2	6306 62 00WP2	22	57	0,016

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

6302 Winkelstück

Bio-Polymer, EPDM



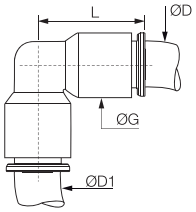
ØD	ØD1			G	L	kg
4	4	6302 04 00WP2		8,5	19	0,002
	6	6302 04 06WP2		10,5	24	0,004
6	6	6302 06 00WP2		10,5	24	0,004
	8	6302 06 08WP2		13,5	29,5	0,006
8	8	6302 08 00WP2		13,5	29	0,004
	10	6302 08 10WP2		16	34,5	0,008
10	10	6302 10 00WP2		16	34,5	0,005
	12	6302 10 12WP2		19	40,5	0,013
12	12	6302 12 00WP2		19	40,5	0,010
16	16	6302 16 00	Neu	27	53	0,024

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

6302 Winkelstück

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



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

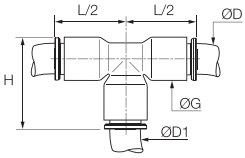
Auf Anfrage Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Steckverbinder

6304 T-Stück

Bio-Polymer, EPDM



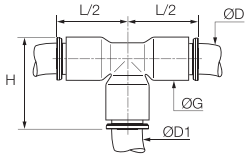
ØD	ØD1			G	H	L/2	kg
4	4	6304 04 00WP2		8.5	20	15.5	0,004
6	6	6304 06 00WP2		10.5	23	18	0,006
8	8	6304 08 00WP2		13.5	29	22.5	0,006
10	10	6304 10 00WP2		16	34.5	26.5	0,009
12	12	6304 12 00WP2		19	40	31	0,014
16	16	6304 16 00	Neu	27	53	39	0,063
16	12	6304 16 12	Neu	27	53	39	0,037

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

6304 T-Stück

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

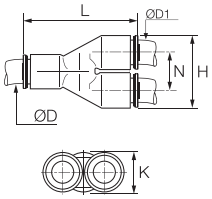


ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
1/4	1/4	6304 56 00WP2	11	24	18	0,002
3/8	3/8	6304 60 00WP2	16	34	26	0,009
	1/4	6304 60 56WP2	16	34	26	0,011
1/2	1/2	6304 62 00WP2	22	47	36	0,027
	3/8	6304 62 60WP2	22	47	36	0,009

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

6340 Y-Verteiler

Bio-Polymer, EPDM



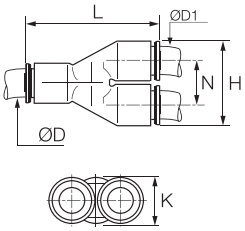
ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
4	4	6340 04 00WP2	17,5	8,5	30	9	0,004
6	6	6340 06 00WP2	21,5	10,5	36,5	11	0,008
8	8	6340 08 00WP2	28	13,5	44,5	14,5	0,007
10	10	6340 10 00WP2	33	16	53	17	0,010
12	12	6340 12 00WP2	39	19	60.5	20	0,025

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

6340 Y-Verteiler

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



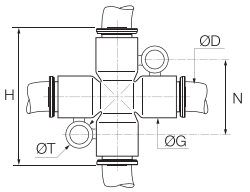
ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
1/4	1/4	6340 56 00WP2	22	11	36	11,5	0,010
3/8	3/8	6340 60 00WP2	33	16	53	17	0,011
1/2	1/2	6340 62 00WP2	45	22	67	23	0,028

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

Steckverbinder und Schottanschlüsse

6307 Kreuzstück

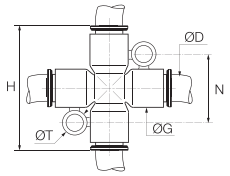
Bio-Polymer, EPDM



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

6307 Kreuzstück

Bio-Polymer, EPDM

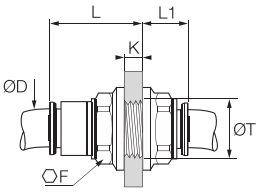


ØD		G	H	L	ØT	kg
1/4	6307 56 00WP2	11	36	20	4,2	0,010

Zusätzliche Abmessungen: 5/16" (8 mm).

6316 Schottanschluss, gerade

Bio-Polymer, EPDM



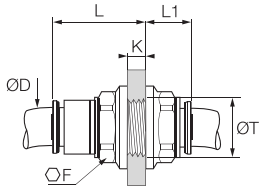
ØD			F	K max	L	L1	ØT min	kg
4	6316 04 00WP2		13	5,5	15,5	10,5	10,5	0,018
6	6316 06 00WP2	6316 06 00WP3	15	8,5	20	10	12,5	0,004
8	6316 08 00WP2	6316 08 00WP3	18	14,5	27	10,5	15,5	0,007
10	6316 10 00WP2	6316 10 00WP3	22	14,5	30	13	18,5	0,012
12	6316 12 00WP2	6316 12 00WP3	26	18,5	35	15,5	22,5	0,020

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

6316 Schottanschluss, gerade

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

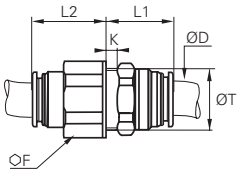


ØD			F	K max	L	L1	ØT min	kg
1/4	6316 56 00WP2	6316 56 00WP3	15	8,5	20	10	12,5	0,004
3/8	6316 60 00WP2		22	14,5	29,5	12,5	18,5	0,012
1/2	6316 62 00WP2		29	20,5	40,5	17	25,5	0,030

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

6976 Schottanschluss

Edelstahl 316L, EPDM



ØD		F	K max	L1	L2	ØT min	kg
16	6976 16 00	32	10,5	33	30	27,5	0,166

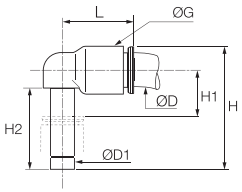
Elektrische Schutzklasse IP55

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Steckanschlüsse

6382 Winkelstück mit Steckanschluss

Bio-Polymer, EPDM



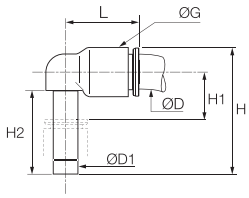
ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6382 04 00WP2*		8,5	23	6	15,5	15	0,003
	6	6382 04 06WP2		10,5	26,5	7	17	16,5	0,002
6	6	6382 06 00WP2	6382 06 00WP3	10,5	26,5	7	17	17	0,003
	4	6382 06 04WP2		10,5	25	7	15,5	17	0,001
	8	6382 06 08WP2		13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
8	8	6382 08 00WP2	6382 08 00WP3	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
	10	6382 08 10WP2		16	39	9.5	24,5	26	0,007
10	10	6382 10 00WP2		16	39	9.5	24,5	26,5	0,004
	12	6382 10 12WP2*		19	44,5	10	27	30	0,011
12	12	6382 12 00WP2*		19	44,5	10	27	31	0,012

WP3 = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Die Durchmesser 4 mm und 12 mm sind in der Standardversion nicht gerillt.

6382 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

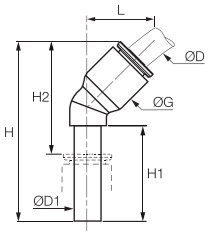


ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
5/16	3/8	6382 08 60WP2		16	39	10	24,5	26	0,009
1/4	1/4	6382 56 00WP2	6382 56 00WP3	11	30,5	11	18	18	0,000
	3/8	6382 56 60WP2		16	39	9	24,5	25,5	0,006
3/8	3/8	6382 60 00WP2		16	39	9	24,5	26,5	0,005
1/2	1/2	6382 62 00WP2		22	49	13	28,5	36	0,000

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

6380 Winkelstück 45° mit Steckanschluss

Bio-Polymer, EPDM

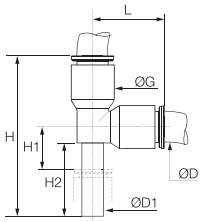


ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6380 04 00WP2	8,5	33,5	19	21	13	0,001
6	6	6380 06 00WP2	11	39	21	25	14,5	0,002
8	8	6380 08 00WP2	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,006
10	10	6380 10 00WP2	16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	6380 12 00WP2	19	58	27	34	26	0,012

Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist.

6383 L-Verschraubung mit Steckanschluss

Bio-Polymer, EPDM

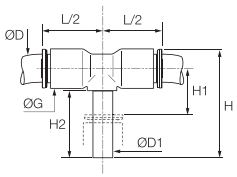


ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6383 04 00WP2		8,5	33	6	15,5	15	0,002
6	6	6383 06 00WP2		10,5	38,5	7	17	18	0,002
8	8	6383 08 00WP2	6383 08 00WP3	13,5	49	8	21,5	23	0,005
10	10	6383 10 00WP2		16	57	10,5	25,5	26,5	0,012

WP3 = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist.

6388 T-Stück mit Steckanschluss

Bio-Polymer, EPDM



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

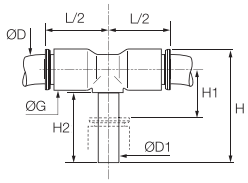
Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist.

Steckverbinder und Schottanschlüsse

6388 T-Stück mit Steckanschluss

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

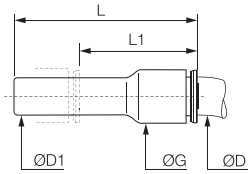


ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L/2	kg
1/4	1/4	6388 56 00WP2	11	30,5	11	20	18	0,002
3/8	3/8	6388 60 00WP2	16	42	12	25	25	0,008

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm),
Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist.

6366 Steckreduzierung

Bio-Polymer, EPDM



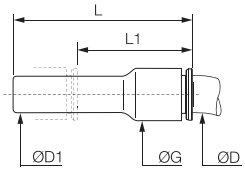
ØD	ØD1		G	L	L1	kg
4	6	6366 04 06WP2	8,5	38	23,5	0,004
	8	6366 04 08WP2	8,5	38	19	0,004
6	8	6366 06 08WP2	10,5	38	20	0,004
	10	6366 06 10WP2	10,5	39	17,5	0,002
8	10	6366 08 10WP2	13,5	48,5	28,5	0,009
	12	6366 08 12WP2	13,5	48,5	24,5	0,004
10	12	6366 10 12WP2	16	52	33,5	0,005
	14	6366 10 14WP2	16	53	33,5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

Auf Anfrage Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung). Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar
Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist,

6366 Steckreduzierung

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



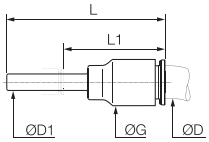
ØD	ØD1		G	L	L1	kg
1/4	5/16	6366 56 08WP2	11	41	22,5	0,015
	3/8	6366 56 60WP2	11	41	20,5	0,002
5/16	3/8	6366 08 60WP2	13,5	48,5	29	0,003
	1/2	6366 08 62WP2	16	48,5	22	0,007
3/8	1/2	6366 60 62WP2	16	51	30	0,011

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm),
Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist,

6368 Steckadapter-Vergrößerung

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM

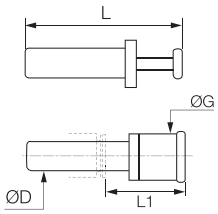


ØD	ØD1		G	L	L1	kg
3/8	5/16	6368 60 08WP2	16	44	25,5	0,004

Für Rotationsanwendungen empfehlen wir die Verwendung einer speziell gerillten Ausführung, welche auf Anfrage erhältlich ist.

6326 Blindstopfen

Bio-Polymer



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

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

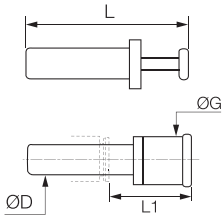
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Steckverbinder und Schottanschlüsse

6326 Blindstopfen

Zöllig

Bio-Polymer

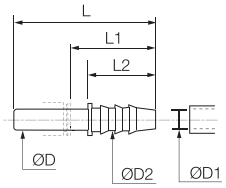


ØD			G	L	L1	kg
1/4	6326 56 00WP2	6326 56 00WP3	8	36,5	22	0,001
3/8	6326 60 00WP2		11,6	42,5	22	0,002
1/2	6326 62 00WP2		14,7	48,5	21,5	0,004

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

6322 Steckadapter-Schlauchtülle

Bio-Polymer

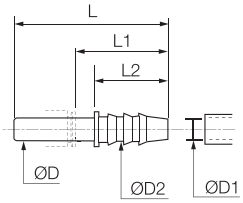


ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
6	4	96	6322 06 04WP2	39	25	17	0,004
8	6	7.75	6322 08 06WP2	43	25	17	0,005
10	7	9	6322 10 07WP2	50	29,5	22	0,006
12	12.5	15.5	6322 12 62WP2	56	32	27,5	0,004

6322 Steckadapter-Schlauchtülle

Zöllig

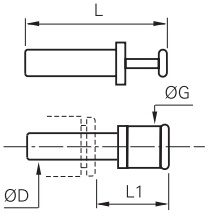
Bio-Polymer



ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
1/4	0.28	0.32	6322 56 56WP2	39	24,5	17	0,001
3/8	0.33	0.38	6322 60 08WP2	50	29,5	22	0,001
	0.28	0.32	6322 60 56WP2	45	24,5	17	0,008
	0.40	0.45	6322 60 60WP2	50	29	22	0,002
1/2	0.40	0.45	6322 62 60WP2	58	37,5	30	0,005

6986 Blindstopfen

Edelstahl 316L

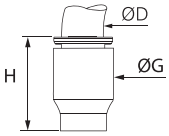


ØD	ØD1	ØD2		E	L	L1	kg
16	0.28	0.32	6986 16 00	18	57	35	0,060

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

6351 Verschlussstopfen

Bio-Polymer, EPDM

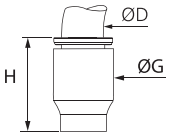


ØD		G	H	kg
4	6351 04 00WP2	8,5	15	0,001
6	6351 06 00WP2	10,5	17	0,002
8	6351 08 00WP2	13,5	21,5	0,003
10	6351 10 00WP2	16	22	0,003
12	6351 12 00WP2	19	27,5	0,006

6351 Verschlussstopfen

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM



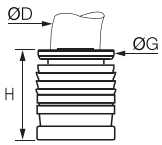
ØD		G	H	kg
1/4	6351 56 00WP2	11	16	0,001
3/8	6351 60 00WP2	16	22,5	0,003

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

Polymer-Patronen für flüssige Medien und Gase

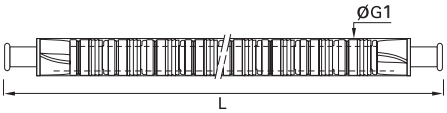
6300 LIQUIfit®-Patrone

Messing, EPDM



ØD		G	G1	H	L	kg
4	6300 04 00	8	11	10	554	0,002
6	6300 06 00	10	14,5	11,5	629	0,002
8	6300 08 00	13	15	15	794	0,003
10	6300 10 00	15,5	19,5	17	930	0,005
12	6300 12 00	18,5	21	19,5	1038	0,010

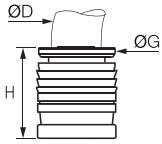
50 Stück in Carstick® -Verpackung



6300 LIQUIfit®-Patrone

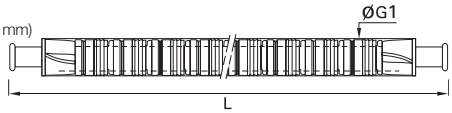
Zöllig

Messing, EPDM

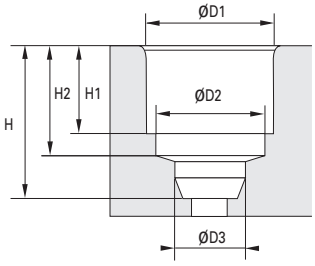


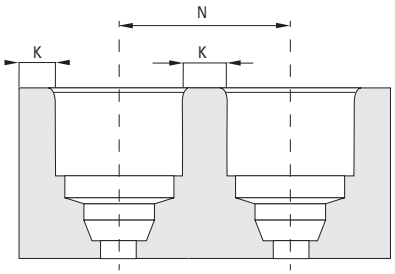
ØD		G	G1	H	L	kg
1/4	6300 56 00	10,5	14,5	12,5	600	0,002
3/8	6300 60 00	15,5	19	17	930	0,005
1/2	6300 62 00	22	25	23	1038	0,011

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



Einbaumaße Aufnahmebohrungen für LIQUIfit®





Carstick® LIQUIfit® Metrisch

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

Carstick® LIQUIfit® Zöllig

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

Einbaumaterial Polyamid

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

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

Einbaumaterial Aluminium

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

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

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

Alle Maßangaben in Millimeter.

Einbaumaterial Messing

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

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

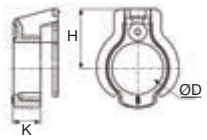
*5/32 = 4 mm und 5/16 = 8 mm

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Zubehör

3130 Sicherheitsverschluss-Clip

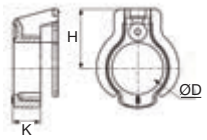
Technisches polymer



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

3130 Sicherheitsverschluss-Clip — Zöllig

Technisches polymer



ØD					H	K	kg
1/4	3130 56 01	3130 56 03	3130 56 04	3130 56 10	8	3	0,001
3/8	3130 60 01	3130 60 03			11	4	0,001
1/2	3130 62 01	3130 62 03	3130 62 04		14	6	0,004

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

3110 Kodierring für Lösering

Technisches polymer

ØD						kg
4	3110 04 00	3110 04 02	3110 04 03	3110 04 04	3110 04 05	0,006
6	3110 06 00	3110 06 02	3110 06 03	3110 06 04	3110 06 05	0,001
8	3110 08 00		3110 08 03	3110 08 04		0,001
10	3110 10 00			3110 10 04		0,001
12	3110 12 00					0,001
14	3110 12 00				3110 14 05	0,001

3110 Kodierring für Lösering — Zöllig

Technisches polymer

ØD				kg
1/4		3110 56 04		0,002
3/8	3110 60 00			0,001
1/2			3110 62 05	0,001

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

0605

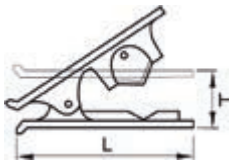
FKM

	kg
0605 12 12	0,012

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

3000 71 00

Technisches Polymer



	H	L	kg
3000 71 00	25	79	0,029

Der Schauchschneider gewährleistet einen glatten sauberen Schnitt bei allen elastischen Materialen (Polyamid, Polyurethan, FEP, Polyethylen, etc) bei Schlauchdurchmessern von 4 bis einschließlich12 mm
Ersatzklingen: 3000 71 00 05
Eine Feder hält den Schlauchschneider in geschlossenem Zustand und schützt somit vor Verletzungen.

LIQUIfit® Push-In Fittings mit Metall-Adapter

Durch eine Produktergänzung im Bereich des **Transports von Flüssigkeiten** gewinnt das LIQUIfit® Produktprogramm weiter an Vorteilen. Diese Fittings sichern **zuverlässige**, **kompakte** Verbindungen kombiniert mit einer **äußerst robusten Bauweise.**

Produktvorteile

Innovative Technik & Konzeption

- Ergonomisch, optisch ansprechendes Design
- Kompakte Bauweise für Wasseranwendungen
- Design ohne Totraum für einfache Reinigung
- Freier Durchgang
- Einsatz auch mit vorbereiteten Metallrohren
- Haltesystem mit Klemmring verhindert einen "Pumping Effect"

Optimale Leistung

- Patentierte EPDM-Dichtungstechnik
- Einzeln auf Dichtheit geprüft
- Gesicherte Qualität und Rückverfolgbarkeit durch 100% -End-kontrolle und Datierung
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten durch die breite Palette an Anschlüssen
- Äußerst robust für lange Lebensdauer

Leistungsstarker Werkstoff

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

KTW - W270 ZERTIFIZIERT FDA

Anwendungen

Industrielle Medien
Edelgase
Kühlung
Getränkeindustrie
Lebensmittelindustrie

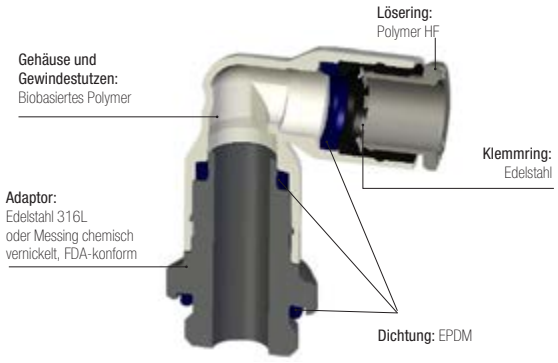
Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, industrielle Medien: Gewinde aus Edelstahl 316L Industrielle Medien: Gewinde aus Messing chemisch vernickelt mit hohem Phosphoranteil, FDA-konform
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +95°C

Max. Anzugsdrehmoment (metrisch und BSPP Gewinde)	Anschluss	M5 x 0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

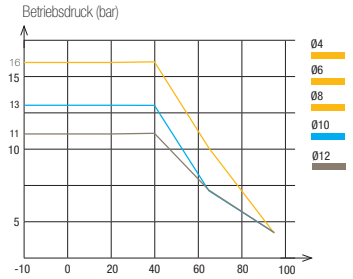
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Materialübersicht



Silikonfrei

Leistungsmerkmale



Regelungen

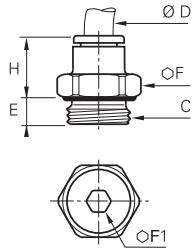
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1935/2004/EG
FDA: 21 CFR
KTW (nur für Edelstahl)
W270 (nur für Edelstahl)

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Einschraubanschlüsse mit Gewindestück aus Edelstahl

6911 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

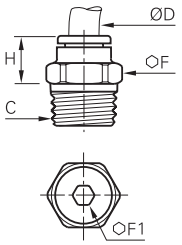
Edelstahl 316L, EPDM



ØD	C			E	F	F1	H	Kg
4	M5x0.8	6911 04 19		3	10	2,5	14	0,006
	G1/8	6911 04 10		4,5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	6911 04 13		5,5	16	3	10,5	0,011
6	M5x0.8	6911 06 19		3	10	2,5	16	0,005
	G1/8	6911 06 10		4,5	13	4	13	0,007
	G1/4	6911 06 13		5,5	16	4	12,5	0,011
8	G1/8	6911 08 10		4,5	13	5	20,5	0,011
	G1/4	6911 08 13		5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	6911 08 17		5,5	21	6	18	0,022
10	G1/4	6911 10 13		5,5	16	7	23	0,018
	G3/8	6911 10 17		5,5	21	8	19,5	0,021
	G1/2	6911 10 21		7	24	8	18	0,033
12	G3/8	6911 12 17		5,5	21	9	27	0,029
	G1/2	6911 12 21		7	24	10	22,5	0,035
16	G3/8	6911 16 17	Neu	7,5	27	9	32,5	0,060
	G1/2	6911 16 21	Neu	9	27	12	32,5	0,063
	G3/4	6911 16 27	Neu	7,5	32	12	32,5	0,096

6975 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

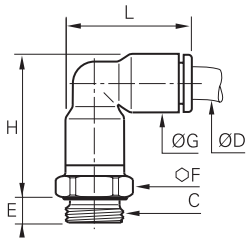
Edelstahl 316L, EPDM



ØD	C		F	F1	H	Kg
4	R1/8	6975 04 10	10	3	9,5	0,005
	R1/4	6975 04 13	14	3	6,5	0,012
6	R1/8	6975 06 10	10	4	11,5	0,005
	R1/4	6975 06 13	14	4	8,5	0,011
8	R1/8	6975 08 10	13	5	20	0,011
	R1/4	6975 08 13	14	6	17	0,014
	R3/8	6975 08 17	17	6	13	0,021
10	R1/4	6975 10 13	16	7	20	0,017
	R3/8	6975 10 17	17	8	16,5	0,019
	R1/2	6975 10 21	21	8	14	0,037
12	R3/8	6975 12 17	19	9	24	0,028
	R1/2	6975 12 21	21	10	19,5	0,036

6959 Winkelstück, Außengewinde BSPP und metrisch

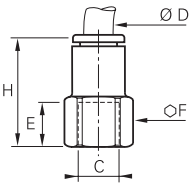
Bio-Polymer, Edelstahl 316L, EPDM



ØD	C			E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0.8	6959 04 19		3,5	10	8,5	23	19	0,009
	G1/8	6959 04 10		4,5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	6959 04 13		5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0.8	6959 06 19		3,5	10	10,5	26,5	22,5	0,008
	G1/8	6959 06 10		4,5	13	10,5	26,5	22,5	0,011
	G1/4	6959 06 13		5,5	16	10,5	26,5	22,5	0,016
8	G1/8	6959 08 10		4,5	13	13,5	35	29,5	0,018
	G1/4	6959 08 13		5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	6959 08 17		5,5	21	13,5	33	29,5	0,028
10	G1/4	6959 10 13		5,5	16	16	40,5	34	0,029
	G3/8	6959 10 17		5,5	21	16	39	34	0,037
	G1/2	6959 10 21		7	24	16	39	34	0,042
12	G3/8	6959 12 17		5,5	21	19	42	40	0,040
	G1/2	6959 12 21		7	24	19	42	40	0,049
16	G3/8	6959 16 17	Neu	7,5	27	27	54	52	0,088
	G1/2	6959 16 21	Neu	9	27	27	55	52	0,084
	G3/4	6959 16 27	Neu	10,5	32	27	55	52	0,120

6974 Steckverschraubung, Innengewinde BSPP

Edelstahl 316L, EPDM

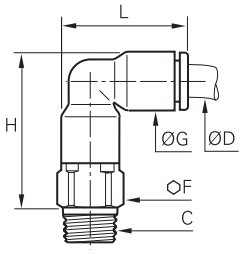


ØD	C		E	F	H	kg
16	G3/8	6974 16 17	17	27	44	0,060
	G1/2	6974 16 21	21,5	27	17	0,065
	G3/4	6974 16 27	19	32	47	0,097

Einschraubanschlüsse mit Gewindestück aus Edelstahl

6979 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, Edelstahl 316L, EPDM



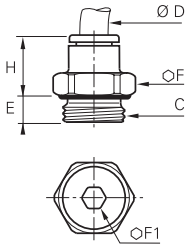
ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	6979 04 10	10	8,5	23	19	0,008
	R1/4	6979 04 13	14	8,5	23,5	19	0,018
6	R1/8	6979 06 10	10	10,5	27	22,5	0,010
	R1/4	6979 06 13	14	10,5	27,5	22,5	0,020
8	R1/8	6979 08 10	13	13,5	33,5	29,5	0,018
	R1/4	6979 08 13	14	13,5	32,5	29,5	0,022
	R3/8	6979 08 17	17	13,5	33	29,5	0,032
10	R1/4	6979 10 13	15	16	39,5	34	0,031
	R3/8	6979 10 17	17	16	39,5	34	0,041
	R1/2	6979 10 21	21	16	39,5	34	0,060
12	R3/8	6979 12 17	19	19	45,5	40,5	0,051
	R1/2	6979 12 21	21	19	45,5	40,5	0,065

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Einschraubanschlüsse mit Gewindestück aus Messing chemisch vernickelt, FDA-konform

6901 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

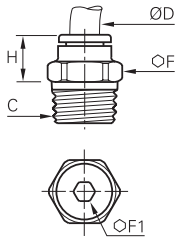
Messing chemisch vernickelt, EPDM



ØD	C		E	F	F1	H	kg
4	M5x0.8	6901 04 19	3	8	2,5	14	0,003
	G1/8	6901 04 10	5,5	13	3	11,5	0,007
6	M5x0.8	6901 06 19	3	10	2,5	16	0,005
	G1/8	6901 06 10	4,5	13	4	13	0,007
	G1/4	6901 06 13	5,5	16	4	12,5	0,011
8	G1/8	6901 08 10	4,5	13	5	20,5	0,011
	G1/4	6901 08 13	5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	6901 08 17	5,5	20	6	18	0,022
10	G1/4	6901 10 13	5,5	16	7	23	0,018
	G3/8	6901 10 17	5,5	20	8	19,5	0,021
	G1/2	6901 10 21	7	24	8	18	0,033
12	G1/2	6901 12 21	7	24	10	22,5	0,035

6905 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

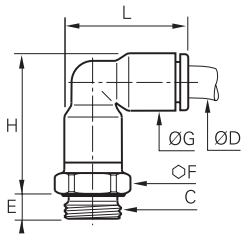
Messing chemisch vernickelt, EPDM



ØD	C		F	F1	H	kg
6	R1/8	6905 06 10	10	4	11,5	0,005
	R1/4	6905 06 13	14	4	8,5	0,011
8	R1/8	6905 08 10	13	5	20	0,011
	R1/4	6905 08 13	14	6	17	0,014
	R3/8	6905 08 17	17	6	13	0,021
10	R1/4	6905 10 13	16	7	20	0,017
	R3/8	6905 10 17	17	8	16,5	0,019
12	R3/8	6905 12 17	19	9	24	0,028
	R1/2	6905 12 21	21	10	19,5	0,036

6999 Winkelstück, Außengewinde BSPP und metrisch

Bio-Polymer, Messing chemisch vernickelt, EPDM

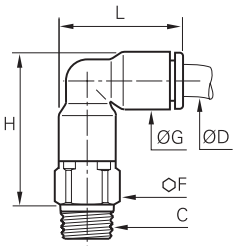


ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0.8	6999 04 19	3,5	8	8,5	23	19	0,005
	G1/8	6999 04 10	4,5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	6999 04 13	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0.8	6999 06 19	3,5	10	10,5	26,5	22,5	0,008
	G1/8	6999 06 10	4,5	13	10,5	26,5	22,5	0,011
	G1/4	6999 06 13	5,5	16	10,5	26,5	22,5	0,016
8	G1/8	6999 08 10	4,5	13	13,5	35	29,5	0,018
	G1/4	6999 08 13	5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	6999 08 17	5,5	20	13,5	33	29,5	0,028
10	G1/4	6999 10 13	5,5	16	16	40,5	34	0,029
	G3/8	6999 10 17	5,5	20	16	39	34	0,037
12	G3/8	6999 12 17	5,5	20	19	42	40	0,040
	G1/2	6999 12 21	7	24	19	42	40	0,049

Schwenkbar

6909 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Bio-Polymer, Messing chemisch vernickelt, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
6	R1/8	6909 06 10	10	10,5	27	22,5	0,010
8	R1/4	6909 08 13	14	13,5	32,5	29,5	0,022
10	R1/2	6909 10 21	21	16	39,5	34	0,060
12	R1/2	6909 12 21	21	19	45,5	40,5	0,065

Schwenkbar

PE-Schlauch

Parker Legris **Advanced PE 50% aus vernetztem Polyethylen** Programm ist selbst für extrem anspruchsvolle Anwendungen geeignet, insbesondere bei Wasseranwendungen. PE-Schlauch ist in der Anwendung gesundheitlich vollkommen unbedenklich **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

Anwendungen

Getränke
Chemie
Petrochemie
Lebensmittelindustrie
Wasser
Wasseraufbereitung

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke und andere Flüssigkeiten
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +95°C
Verwendete Werkstoffe	Polyethylen: Vernetztes PE 50 %

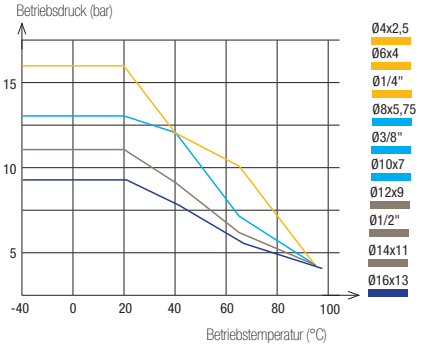
Regelungen

FDA: 21 CFR 177.1520
RG: 1935/2004/EG
DI: 97/23/EG (PED)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
NSF 42 /58 (1/4" und 3/8" zugelassen für 10 bar und 1/2" zugel. für 8 bar bei Raumtemperatur)
NSF 51, 61 C-HOT
ACS (nicht in violett)
WRAS
RG: 1907/2006 (REACH)
KTW
W270

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



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

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

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

Verpackung

Schlauchtrommel : 75 m, 150 m, 300 m
250 ft, 500 ft, 1000 ft

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

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

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos					weiß	kg
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01			1015Y06F04	1015Y06F10	5,434
8	5,75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F10	3,279
10	7	40	1015Y10F00	1015Y10F01	1015Y10F02	1015Y10F03	1015Y10F04	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					2,860
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F02	1030Y06F03	1030Y06F04	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	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			kg
1/2	0,375	1,96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F04	4,200

1098Y..F Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) — Schlauchtrommel 500 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)	R	farblos			kg
1/4	0,170	0,78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F04	2,334
3/8	0,250	1,18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F04	5,518

LIQUIfit®-Rückschlagventile

LIQUIfit®-Rückschlagventile erfüllen alle Anforderungen bei der Beförderung von **Wasser, Getränken und Lebensmittelflüssigkeiten.** Sie erlauben den Durchfluss in eine Richtung und verhindern zuverlässig den Rückfluss. Innerhalb des Kreislaufs gewährleisten sie **100 %-igen Schutz**.

Produktvorteile

Perfekt auf Lebensmittel-flüssigkeiten abgestimmt

- Perfekt geeignet für die Beförderung von Wasser, Getränken und anderen Lebensmitteln (flüssig und gasförmig)
- Sehr geringe Ansprechschwelle
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel
- Hygienisches Design mit sehr glatten Oberflächen
- Angabe der Flussrichtung
- EPDM-Abdichtungstechnik

Anwendungen

Wasserenthärter
Wasseraufbereitung
Wasserreinigung
Getränkeautomaten
Warm- und Kaltwasserspender

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	1°C bis +65°C
Ansprechschwelle	0,02 bar bis Außen-Ø 3/8" 0,03 bar für Außen-Ø 1/2"

Materialübersicht

Silikonfrei

Regelungen

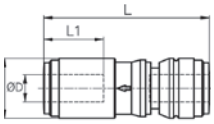
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51
RG: 1907/2006 (REACH)

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

LIQUIfit®-Rückschlagventile

7992 Rückschlagventil

POM, EPDM

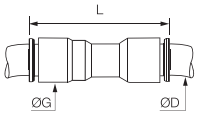


ØD		G	L	L1	kg
6	7992 06 00WP2	15,5	45,5	16	0,007
8	7992 08 00WP2	17,5	48,5	17,5	0,010
10	7992 10 00WP2	20	57,5	19	0,014
12	7992 12 00WP2	23,5	67,5	24	0,022

7992 Rückschlagventil

Zöllig

Acetal, EPDM



ØD		G	L	kg
1/4	7992 56 00WP2	17	51	0,008
3/8	7992 60 00WP2	20	55	0,011
1/2	7992 62 00WP2	25	68	0,015

5/16" auch verfügbar = 7992 08 00WP2

Kugelhähne LIQUIfit®

Diese Kugelhähne sind eine innovative Lösung für Anwendungen im Bereich der **Beförderung von Wasser und Getränken**, besonders im Hinblick auf **Gesundheitsschutz**. Sie sind eine **zuverlässige und kompakte** Lösung, die eine sichere **Abdichtung** gewährleisten und für **problemlose Reinigung** Ihrer Anlagen sorgen.

Produktvorteile

Innovative Technik & Zuverlässigkeit

- Freier Durchfluss bei gleichzeitiger Reduzierung von Strömungsturbulenzen
- Selbstreinigende Kugel mit freiem Durchfluss gewährt dauerhaft saubere Leitungen
- Schlauchhalterung mit Klemmringsystem verhindert einen "Pumping Effect"
- Blitzschnelle Montage und Demontage des Schlauchs
- Patentierte EPDM-Dichtungstechnologie

Optimale Leistung

- Chemisch neutrales Polymer für mechanische Belastbarkeit und thermische und chemische Beständigkeit
- Carstick®-Fittings sind absolut widerstandsfähig gegen Druckstöße
- Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich

Anwendungen

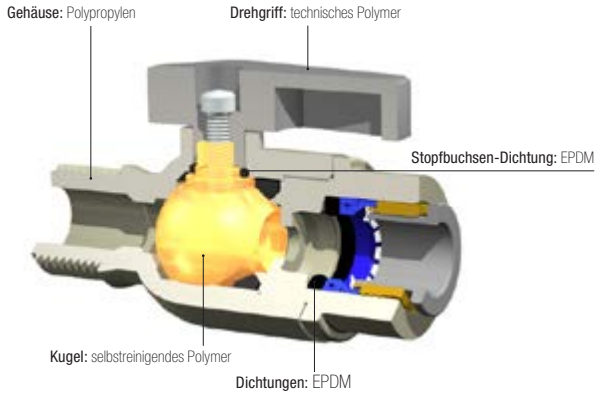
Getränkeautomaten
Edelgas
Kühlung
Lebensmittelindustrie
Wasserreinigung
Wasserspender

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten
Betriebsdruck	0 bis 10 bar (bei 20°C)
Temperaturbereich	-15°C bis +100°C

Anzugsdrehmoment	Anschluss	1/4" NPTF	3/8" NPTF
	daN.m	1,5	3

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

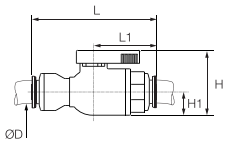
FDA: 21 CFR
NSF: 51 und Blei < 0,25 %
WQA: Water Quality Association

legris
maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

Kugelhähne LIQUIfit®

4020 2/2-Wege Kugelhahn

Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM

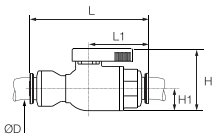


ØD		H	H1	L	L1	Kg
6	4020 06 00WP2	36	13	57	27	0,019
8	4020 08 00WP2	36	13	60	27	0,020
10	4020 10 00WP2	36	13	70	33	0,023
12	4020 12 00WP2	36,5	13	88	43	0,034

4020 2/2-Wege Kugelhahn

Zöllig

Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM

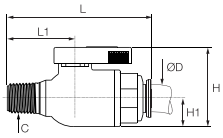


ØD		H	H1	L	L1	Kg
1/4	4020 56 00WP2	25	13	65	31	0,025
3/8	4020 60 00WP2	36	13	68	30,5	0,034

4021 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde NPTF

Zöllig

Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM

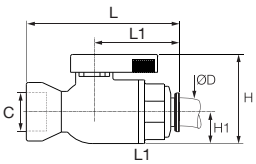


ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
1/4	NPTF1/4	4021 56 14WP2	36	13	61	31	0,029
3/8	NPFT3/8	4021 60 18WP2	36	13	64	33,5	0,028

4023 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde NPTF

Zöllig

Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM

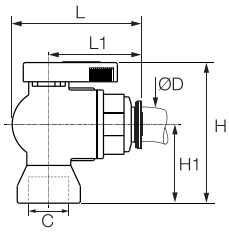


ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
3/8	NPTF3/8	4023 60 18WP2	36	13	64	33,5	0,028

4022 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde NPTF

Zöllig

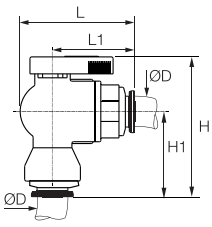
Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



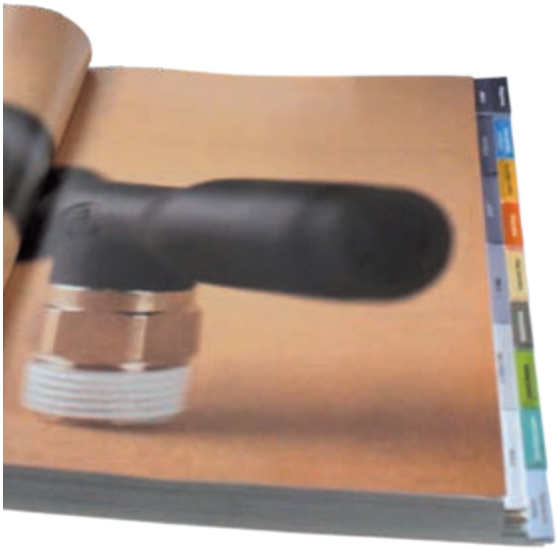
ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
1/4	NPTF1/4	4022 56 14WP2	52	29	44	31	0,026

4024 2/2-Wege Winkelkugelhahn

Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



ØD		H	H1	L	L1	Kg
6	4024 06 00WP2	54	31	41	27	0,020
8	4024 08 00WP2	56	33	41	27,5	0,020
10	4024 10 00WP2	61	38	47	33	0,024
12	4024 12 00WP2	63	40	57	43	0,031



Parker Legris :

Die innovativsten Verbindungstechnologie

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

maku GmbH & Co. KG - Fon: +49 7151/903 95 0 - Fax: +49 7151/903 95 99 - info@maku-industrie.de