GF Piping Systems

+GF+

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2019

PVC-U Rohrleitungssystem

Rohre,Fittings,
Hand- und Automatikarmaturen
aus PVC-U

Die Lösung für Ihre Herausforderungen

Klebbare Kunststoffsysteme für den universellen Einsatz in unterschiedlichsten industriellen Anwendungen

GF Piping Systems verfügt über ein umfangreiches Angebot an klebbaren Kunststoffen für die sichere, zuverlässige und wirtschaftliche Aufbereitung und Verteilung von Wasser und Chemikalien. Das Sortiment umfasst dabei Verbindungstechnologien, Fittings, Armaturen, Sensoren, Rohrleitungen, entsprechende Werkzeuge sowie ergänzende Servicedienstleistungen. Die PVC-U-Auswahl von GF Piping Systems erfüllt alle für den Bau, die Instandhaltung und den Betrieb von industriellen Rohrleitungssystemen erforderlichen Faktoren sowie erfolgsentscheidende Kriterien in hohem Maße. Innovationskraft, kontinuierliche Neuentwicklungen und ein hinsichtlich Sicherheit, Effizienz und Verlässlichkeit belegter Nutzen machen das Angebot seit Jahrzehnten zu den in der Industrie führenden Systemen.

+ Ihre Vorteile

Sicher = Systemlebensdauer-Gewährleistung *
Einfach = Einfache Installation mit geringem Kostenaufwand
Effizient = Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
Ökologisch = Niedrige CO_2- und Wasserbilanz

* Detaillierte Informationen bezüglich der Gewährleistung finden Sie unter: www.gfps.com - Planungsgrundlagen

+ Alles aus einer Hand – Von der Planung bis zur Installation

Mit klebbaren Kunststoffsystemen lassen sich Kundenanforderungen optimal erfüllen.

Wir offerieren unseren Kunden nicht nur zuverlässige und innovative Produkte, sondern liefern maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand, die unseren Kunden Sicherheit bieten.
Mit umfassenden Komplettlösungen bietet GF Piping Systems weltweit das richtige System für zahlreiche industrielle Anwendungen und Projekte. Unser Produktportfolio, bestehend aus Rohren, Fittings, Armaturen, Verbindungs- und Automationstechnologien, ist so differenziert wie unsere Kunden und deren individuelle Herausforderungen.

Customizing

Der Fokus der globalen Customizing-Teams liegt auf der Herstellung maßgefertigter Teile für Spezialsysteme. Standardisierte Prozesse gewährleisten dabei höchste Qualität.

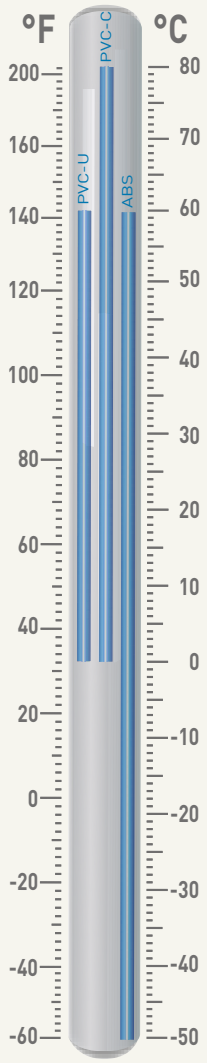
Technische Unterstützung

Technische Betreuung – wie die richtige Materialauswahl – ist der Schlüsselfaktor einer erfolgreichen Installation. Ein Expertenteam bietet hier weltweit individuellen Support.

Rohre

Fittings

Armaturen



PVC-U System (0 °C bis +60 °C)

Der universelle Charakter von PVC-U mit exzellenter Chemikalien- und Korrosionsresistenz bietet zahlreiche Anwendungsfelder. Weit verbreitet ist das System in der Chemie- und Textilindustrie, in der Wasser- und Trinkwasseraufbereitung sowie in Vakuumleitungen.

Technische Dokumentation

Unsere technischen Handbücher, Planungsgrundlagen und Applikationshandbücher bilden die Expertise unserer mehr als 50jährigen Erfahrung detailliert ab.

Chemische Beständigkeit

Im Bereich der chemischen Beständigkeit bieten unsere Expertenteams individuelle Unterstützung und Beratung zur richtigen Materialauswahl für die jeweiligen Anforderungen.

Automation

Verbindungstechnologie

Customizing und Training

Online-Berechnungstools und mobile Anwendungen

Unsere zahlreichen, in vielen Sprachen verfügbaren Tools unterstützen unsere Kunden bei der Konfiguration, Kalkulation und Inbetriebnahme der Automationsprodukte.

CAD-Bibliothek

Die umfassende CAD-Bibliothek ist das meistgenutzte Planungsinstrument. Die kostenfreie Datenbank umfasst mehr als 30 000 Zeichnungen und technische Daten für unsere Kunden. Es sind viele Formate verfügbar.

Trainings und Schulungen vor Ort

GF Piping Systems bietet ein umfassendes Schulungsangebot, das Teilnehmern Sicherheit im Umgang mit Produkten und den bewährten Verbindungstechniken vermittelt.

Gewährleistung für unsere Systeme *

Die Gewährleistung (limitiert) belegt unsere Überzeugung in Bezug auf die erstklassige Qualität unserer PVC-U Produkt- und Systemauswahl.

* Detaillierte Informationen bezüglich der Gewährleistung finden Sie unter: www.gfps.com - Planungsgrundlagen

Mehr als ein System

Die uneingeschränkte Einhaltung höchster qualitativer Standards, Normen und Materialzulassungsbedingungen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen ist für GF Piping Systems Anspruch und Verpflichtung zugleich. Die konsequente Erfüllung der in den bedeutendsten internationalen Standards definierten Anforderungen - wie im Folgenden aufgeführt - ist gleichzeitig Beleg für die Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer Produkte. So können unsere Kunden darauf vertrauen, dass unser Systemangebot an klebbaren Kunststoffen die geltenden Standards wie auch ihre individuellen Qualitätsanforderungen in höchstem Maße erfüllt.

Standards *: ISO, EN, ASTM, JIS, BS, CE, RoHS, DIN, DVS

Metrisches System

Produkte	bar \ d / DN	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
					8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400
Rohre	PN6-16																									
Fittings	PN6-16																									
Kugelhähne	PN6-16																									
Absperrklappen	PN6-10																									
Rückschlagventile	PN6-16																									
Membranventile	PN6-16																									
Flansche	PN6-16																									
Dichtungen & Schellen	PN16	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Sensoren, Controller (D, T, pH, Durchfluss, analyt.)	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

PVC-U System
PVC-C System
ABS System

Zulassungen / Konformität *:

* Die wesentlichen Standards und Zulassungen sind dargestellt. Eine Übersicht über alle Zulassungen ist online einzusehen unter: www.gfps.com

Chemische Beständigkeit

Für Ihre Betriebssicherheit

Unsere Expertenteams bieten Ihnen individuelle Unterstützung und Beratung bei der Auswahl des richtigen Materials der Doppelrohrleitung für die entsprechenden Anforderungen.

Chemische Beständigkeit bei 20 °C (Anwendungen teilweise sehr stark konzentrationsabhängig)		**Amorphe Thermoplaste**	
Medien	**Chemikalien**	**PVC-U**	
Oxidierende Säuren (HNO_3, H_2CrO_4, H_2SO_4, etc.)	$HNO_3 \leq 25\,\%$	+	
	$25\,\% \leq HNO_3 \leq 65\,\%$	o	
	H_2CrO_4 wässrige Lösung	o	
	$H_2SO_4 \leq 70\%$	+	
	$70\,\% \leq H_2SO_4 \leq 96\,\%$	+	
Nicht-oxidierende Säuren (HCl, HF, etc.)	$HCl \leq 30\,\%$	+	
	$HF \leq 40\,\%$	+	
	$40\,\% \leq HF \leq 75\,\%$	-	
Organisch (Ameisensäure, Essigsäure, Zitronensäure, etc.)	$HCOOH \leq 25\,\%$	+	
	$25\,\% \leq HCOOH \leq 50\,\%$	+	
	$CH_3COOH \leq 50\,\%$	+	
	$50\,\% \leq CH_3COOH \leq$ techn. rein	o	
	$C_3H_4OH\,(COOH)_3$	+	
Basen	Anorganisch (NaOH, KOH, etc.)	+	
	Organisch (Amin, Imidazol, etc.)	o	
Salze	NaCl, $FeCl_2$, $FeCl_3$, $CaCl_2$, etc.	+	
Halogene	Chlor, Brom, Iod, (kein Fluor)	o	
Brennstoffe / Öle	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	+	
	Aromatische Kohlenwasserstoffe	-	
Lösungsmittel	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	-	
	Ketone	-	
	Alkohole	o	
	Ester	-	
	Aldehyde	-	
Phenole	Phenole, Kresole, etc.	-	
Oxidationsmittel	NaOCl, Ozon, etc.	o	

\+ beständig o bedingt beständig, bitte sprechen Sie uns an - nicht beständig

Das von GF verwendete ABS Material ist chemisch beständig gegen ein breites Spektrum von Kühlmedien auf Basis von Glykolen und wässrigen Lösungen von Alkalimetall Formiaten und Acetaten. Da die handelsüblichen Produkte individuelle chemische Zusammensetzungen haben bitte kontaktieren Sie GF (chem@georgfischer.com) für Fachberatung. Für weitere Informationen bitte checken Sie die GF Online Tools: ChemRes und Cooling Kalkulationstool.

Hinweis: Oben aufgeführte Liste ist als grobe Orientierungshilfe anzusehen und ersetzt nicht eine detaillierte Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Die Informationen basieren auf unseren Erfahrungen und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Für die Praxis müssen Faktoren wie Konzentration, Druck und Verbindungstechnik ebenfalls berücksichtigt werden. Die technischen Daten sind unverbindlich und nicht ausdrücklich zugesicherte Eigenschaften der Ware. Gerne helfen wir Ihnen bei der Materialauswahl weiter.

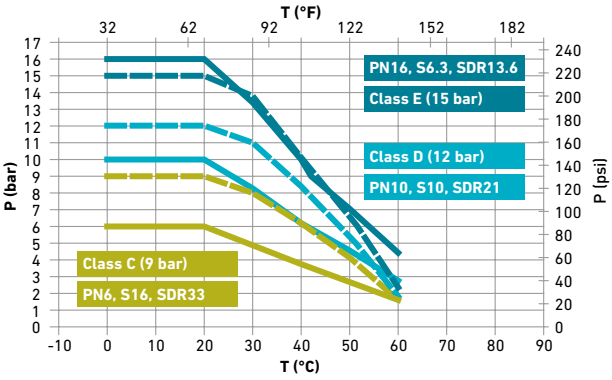
Mehr als Qualität – ein Anspruch, der überzeugt

Druck-Temperatur-Diagramme sowie weitere Systemspezifikationen

PVC-U (Metrisch + Britisch)

PVC-U zeigt sehr gute Charakteristika im Temperaturbereich von 0-60 °C. Dank höchster Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit, halten PVC-U Systeme den forderndsten Bedingungen stand, insbesondere beim Transport aggressiver Medien wie Säuren, Basen und Salzen. Die hohe Sicherheit, Effizienz und Verlässlichkeit der universellen Lösung erfüllt alle an Bau, Instandhaltung und operativen Einsatz industrieller Rohrleitungssysteme gestellten Ansprüche.

Druck-Temperatur-Diagramm



Metrischer Standard
Britischer Standard

C Designfaktor (C=2)
P Zulässiger Druck in bar, psi
T Temperatur in °C (Celsius), °F (Fahrenheit)

Faktoren wie das Handling verschiedener chemischer Medien und / oder der Einfluss hoher oder niedriger Umgebungstemperaturen und Druckverhältnisse, in Verbindung mit dem Wissen über die chemische Beständigkeit bestimmter Rohrleitungsmaterialien, machen Tests - unter den geplanten Temperatur- und Druckbedingungen - zur Feststellung der Eignung von Materialien unverzichtbar.

Druck-Temperatur-Diagramme von GF Piping Systems spiegeln die für einen erfolgreichen operativen Betrieb zu berücksichtigenden physikalischen Charakteristika und Eigenschaften verschiedener klebbarer Kunststoffe detailliert wieder.

Unsere Expertenteams bieten individuelle Betreuung, um unsere Kunden bei der Entscheidung zur richtigen Systemauswahl - unter Berücksichtigung von Faktoren wie Druck, Temperatur und chemischer Beständigkeit - zu unterstützen. Kritieren wie die Wartungszyklen von Armaturen, Dichtmittel und die entsprechende Automationstechnik werden bei der Beratung ebenfalls herangezogen.

Materialspezifikationen	**Klebbare Kunststoffsysteme**		
Systeme	**PVC-U**		
Material	Polyvinylchlorid		
Farbe	RAL 7011		
Dichte	1.38 g / cm^3		
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0.075 mm / m K		
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	0.17 W / m K		
Streckspannung bei 23 °C	≥ 52 N / mm^2		
VICAT Temperatur	≥ 76 °C		
Silikonfrei	√		
Zulassung für Trinkwasser	√		

Mehr Informationen zu den technischen Spezifikationen erhalten Sie online in unseren Planungsgrundlagen: www.gfps.com

Von der Planung bis zur Installation

Mit dem Angebot an Verbindungstechnologien im Portfolio stärkt GF Piping Systems gezielt den ganzheitlichen Systemansatz. Mit der Entwicklung von Klebeverbindungssystemen, positionierte sich GF Piping Systems als führender Anbieter von Verbindungstechnologien. Heute bereichern die exzellenten Technologien, ergänzt um das erforderliche Zubehör für Planung und Vorbereitung, die Systeme aus klebbarem Kunststoff und schaffen damit ein Komplettangebot für die erfolgreiche Umsetzung vielfältigster Kundenprojekte. Faktoren wie Zuverlässigkeit, Einfachheit in der Anwendung, höchste Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit waren und sind dabei nach wie vor massgeblich.
Über eine Milliarde erfolgreich installierter Verbindungen belegen eindrücklich die Zuverlässigkeit der Klebeverbindungen. Die eingeschränkte Gewährleistung auf die Lebensdauer * unserer PVC-U-Systeme schenkt unseren Kunden zusätzlich höchste Sicherheit.

Planungsinstrumente

Im Planungsprozess sind Materialauswahl, technische Kennzahlen, das Anwendungsumfeld und Medien als zentrale Faktoren zu berücksichtigen. Kunden profitieren vom leichten Zugang zu allen unseren Planungsinstrumenten.

Vorbereitung

Das Zubehör für Vorbereitung und Installation sorgt für sichere, effiziente und einfache Verbindungsprozesse. Zeitsparende “Dry Fit” Installationen auf PVC-U sind meistens möglich dank höchster Produktionsgenauigkeit und geringster Toleranzen.

Verbindungstechnologien

Klebeverbindung

Klebeverbindungen zählen zu den einfachsten und effizientesten Verbindungsmethoden. Sie sind geeignet für nahezu jedes Medium und erfordern keinerlei Investition in teures Zubehör.

Mechanische Verbindung

Eine große Anzahl an austauschbaren und permanenten Verbindungen machen diese zur vielseitigsten Methode für diverse Anwendungen. Die Auswahl umfasst Flansche, Verschraubungen, Übergangsfittings und Anschlüsse.

* Detaillierte Informationen finden Sie online unter: www.gfps.com

Intelligente Automation mit System

Automation made easy

Ein einzigartiger systembasierter Ansatz, der Kompetenzen, Wissen, erstklassige Ressourcen und Technologien bündelt und integriert.

Mit einem innovativen Portfolio im Bereich der Mess-, Regel- und Antriebstechnik verfolgt GF Piping Systems seinen Systemansatz konsequent. Die Komplettlösung verbindet Mess-, Regel- und Antriebstechnologien mit qualitativ hochwertigen Rohrleitungssystemen und schafft damit eine einzigartige Form der Produkt- und Kompetenzvernetzung. Die ins System eingebundenen Komponenten, die Werte wie Temperatur, Druck und Durchfluss messen, schenken Kunden der unterschiedlichsten Branchen ein Höchstmaß an Genauigkeit, Produktivität, Verlässlichkeit und Prozesssicherheit. Das Angebot von GF Piping Systems mit dem gesamten Spektrum an Automationstechnologien von der einfachen Instrumententafel bis hin zur komplexen Messanlage, bietet dabei nicht nur hochwertige Produktressourcen und technisches Know-how, sondern auch die weltweite Service- und Supportinfrastruktur zur Erfüllung der hohen Kundenanforderungen.

+GF+

So vielseitig wie Ihre Anwendungen

Anwendungsorientierte Systeme versprechen höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre anspruchsvollen industriellen Anwendungen.

Herausragende Lösungen für die Mikroelektronikindustrie
Hochwertige PVC-U Systemlösungen mit Fittings und Armaturen ermöglichen effiziente, langlebige Prozesse sowie ein Maximum an Sicherheit und Profitabilität für die Gewährleistung von DI-Wasser- oder mittleren Wasserqualitäten.

Automatische Mischeinrichtung in der Chemieindustrie
Zuverlässige PVC-U Lösungen für das flexible Mischen von Chemikalien unter Einhaltung entsprechender Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien. Nutzer- und wartungsfreundliche Systeme sind Standard von GF Piping Systems.

Die wichtigsten Produkte im Fokus

+ Sicher

Übergangsverschraubung / Übergangs-Fittings
Diese Verschraubungen sorgen - bei Materialien wie Edelstahl, Messing, Kupfer oder Temperguss - für sichere Übergänge von Metall zu Kunststoff. Dichtheit ist auch bei Vibrationen oder Temperaturschwankungen sichergestellt. Die Metalleinsätze werden als Außen- oder Innengewinde angeboten.

+ Einfach

PRO-FIT Muffen-Stutzen-System
Das einzigartige Muffen-Stutzen-System spart Arbeitszeit, Raum sowie Material- und Installationskosten. Die kompakte Bauweise mit bis zu 20 % engeren Achsabständen, weniger Verklebungsaufwand und der durch die direkte Verbindung geringe Materialbedarf sind nur einige der großen Vorteile, die ein Maximum an Effizienz bieten.

GF Piping Systems entwickelt massgeschneiderte und wirtschaftliche Best-in-Class-Lösungen, orientiert an den spezifischen Anforderungen unserer Kunden. Die Systeme sind dabei vor allem für Anwendungen in der Wasseraufbereitung und der chemischen Prozessindustrie geeignet.

Mit hoher Systemkompetenz und Produktexpertise unterstützen wir unsere Kunden während des Planungsprozesses, der nachhaltigen Umsetzung zukunftsorientierter Projekte und bieten darauf aufbauend wertvolle Mehrwertdienstleistungen. Das Know-How im Bereich der Entwicklung und Herstellung von Rohrleitungssystemen, verbunden mit der umfassenden, auf langjährigen Erfahrungen basierenden Branchen- und Marktkenntnis, macht GF Piping Systems zu einem qualifizierten und professionellen Partner für seine Kunden.

Präzise Tankbefüllung in der Wasseraufbereitung
PVC-U Rohrsysteme von höchster Chemikalienresistenz, installiert in einer Tankanlage für die schnelle, präzise und sichere chargenorientierte Abfüllung. Eine Lösung, die Qualitäts-, Produktivitäts- und Kostenvorteile realisierte.

Wasser-Recycling für den Hochleistungs-Schiffsbau
PVC-U Rohrsysteme, verbunden mit innovativer Automationstechnik, bieten wirtschaftliche Lösungen für Wasseraufbereitung und -recycling. Chemische Verträglichkeit ist während aller Prozesse des Wasserkreislaufs gewährleistet.

+ Effizient

Membranventil
Typ 604 / 605
Das Membranventil Typ 604 / 605 aus Kunststoff mit integriertem pneumatischem Antrieb bietet Ihnen beste Durchflusseigenschaften in kompaktem Design. Mit diesem korrosionsfreien Ventil offerieren wir Ihnen ein zusätzliches Produkt mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis, welches in vielen Applikationen eingesetzt werden kann.

+ Ökologisch

Kegelrückschlagventil
Typ 561 / 562
Die Armatur zeichnet sich durch einen einfachen Aufbau, hohe Zuverlässigkeit und eine kompakte Bauform aus. Die breite Produktpalette und Materialvielfalt sowie die Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten bieten einen großen Anwendungsbereich.
Der horizontale Einbau ist durch eine Feder möglich.

Zeichenerklärung

ANSI	American National Standard Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
DIN	Deutsche Industrie-Normen
ISO	International Standardization Organisation
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
PVC-U	Polyvinylchlorid ohne Weichmacher
PVC-C	Polyvinylchlorid, nachchloriert
PP	Polypropylen, wärmestabilisiert
PE	Polyethylen
PVDF	Polyvinylidenfluorid
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FKM	Fluor-Kautschuk, z.B. Viton®
NBR	Nitril-Kautschuk
CSM	Chlorsulfonylpolyethylen, z.B. Hypalon
CR	Chloropren-Kautschuk, z.B. Neopren®
PTFE	Polytetrafluorethylen, z.B. Teflon®
PBTP	Polybutylentherephthalat
UP-GF	Ungesättigtes Polyesterharz, glasfaserverstärkt
St	Stahl
Ms	Messing
Tg	Temperguss
d	Rohraussendurchmesser
DN	Nennweite
SDR	Standard Dimension Ratio Wanddickenverhältnis
PN	Nenndruck bei 20°C, Wasser
kg	Gewicht in Kilogramm
g	Gewicht in Gramm
SP	Stückzahl je Standardpackung
GP	Stückzahl je Grosspackung
G	Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 228/1
NPT	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindung nach ANSI B1.20.1
R	Rohraussengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/DIN 2999/1
Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/DIN 2999/1
Rc	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/1
Tr	Trapezgewinde
SC	Grösse der Sechskantschrauben
s	Schlüsselweite
e	Wandstärke
AL	Anzahl Schraubenlöcher
®	Eingetragene Schutzmarke

Zulassungen

DIBt-Prüfbescheide für Georg Fischer Produkte
- PVC-U-Armaturen, Z-40.23-3
- PVC-U-Formteile, Z-40.23-2
- PVC-U-Rohre (DEKA), Z-40.23-1

BAM-Zulassung, KTW-Prüfzeugnis
- PVC-U, gemäß den Anforderungen der Bedarfsgegenständeverordnung
- (für Lebensmittelkontakt)
- PVC-U, gemäß KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes / Trinkwasser

Lebensmittel
- Dekadur LHP-rote PVC-U Rohre, PVC-U, Fitting und Armaturen, geeignet für
- Lebensmittelkontakt nach Bedarfsgegenstände EU-VO 1935/2004
- in aktueller Fassung, geprüft nach EU-VO 10/2011 geeignet für Lebensmittelkontakt

DVGW
- PVC-U Rohre, DW-8121AT2023
- PVC-U Rohre, DW-8126AT2024
- PVC-U DVGW W270

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Kugelhahn Typ 546/543
- Membranventil Typ 514
- Absperrklappe Typ 567

Schiffsbau-Zulassungen für PVC-U
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd-Zulassungen (DNV-GL)
- Lloyds Register (LR)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Russia Maritime Register of Shipping (RMROS)

Trinkwasserzulassung Klebstoffe
- Tangit Rapid lösungsmittelfreier Klebstoff
- Tangit PVC-U Plus

Weitere und o.g. Zulassungen auf Anfrage bei Georg Fischer GmbH, Albershausen.

Tangit Spezialklebstoff

Klebeanleitung

Rohr Außen Ø mm	Winkel der Fase	b mm
bis 16		1-2
20 bis 50	15°	2-4
63 bis 400		4-6

Sie benötigen zum Kleben folgende materialien und Werkzeuge:

- Tangit Pinselkappe
- Fließpapier (Rollen-Krepp-Papier)
- Feile
- Pinsel
- Rohrschneidegerät
- Rohranschräggerät
- Entgrater
- Weicher Bleistift
- Zollstock
- Handschuhe
- Schutzbrille

1. Rohre rechtwinklig abtrennen. Benutzen Sie ein Rohrschneidegerät oder eine Säge

2. Rohrenden mittels eines Rohranschrägegerätes oder einer Feile anschrägen.

3. Rohrenden entgraten. Benutzen Sie einen Entgrater oder eine Feile.

4. Die volle Rohreinstecktiefe ausmessen.

5. Das Maß auf dem Rohrende markieren.

6. Tangit Klebstoff vor Gebrauch gut umrühren und das Ablaufverhalten prüfen.

7. Fließt der Klebstoff nicht mehr ab, darf Tangit nicht mehr eingesetzt werden. Tangit Klebstoff ist mind. 2 Jahre ab Abfülldatum haltbar.

8. Um das Eintrocknen zu verhindern. Dosen in den Klebepausen mit der Tangit Pinselkappe verschließen.

9. Die trockenen Rohrenden außen und die Fittings innen sorgfältig reinigen. Vor dem Klebstoffauftrag müssen die Klebeflächen völlig trocken sein.

10. Klebstoff umrühren und den Pinsel reichlich mit Klebstoff tränken. Die Fittinginnenseite von innen nach außen in Längsrichtung (axial) relativ dünn einstreichen.

11. Das Rohrende ebenfalls axial unter kräftigem Pinseldruck satt einstreichen.

12. Rohr und Fitting sofort ohne Verdrehen bzw. Verkanten bis zur vollen Fittingtiefe zusammenschieben. Überschüssigen Klebstoff mit Fließpapier entfernen.

Tangit Rapid lösungsmittelfreier Klebstoff

Klebeanleitung

Vorteile

- 4 x schnellere Aushärtung im Vergleich zu Lösungsmittelkleben
- Lange offene Zeit (mind 8 Minuten), perfekt für große Dimensionen
- Alle relevanten Zulassungen z. B. TZW, WRAS
- Hervorragende spaltfüllende Eigenschaften
- Geeignet als Reparaturwerkstoff
- Zwei Kartuschengrößpen den Dimensionen angepasst

Sie benötigen zum Kleben folgende materialien und Werkzeuge:

- Rohrschneidegerät
- Rohranschräggerät
- Entgrater
- Weißes, fusselfreies Rollen-Krepp-Papier
- Schutzhandschuhe
- Zollstock (z. B. Tangit-Zollstock)
- Markierstift
- Tangit RAPID Kartusche und -pistole
- Statikmischer
- Kunststoffpinsel
- Tangit PE/PP/PVDF/PB Reinigungstücher oder Spezialreiniger

1. Rohre rechtwinklig abtrennen. Benutzen Sie ein Rohrschneidegerät oder eine Säge

2. Rohrenden mittels eines Rohr-anschrägegerätes oder einer Feile anschrägen.

3. Rohrenden entgraten. Benutzen Sie einen Entgrater oder eine Feile.

4. Reinigen von Rohr und Fitting mit dem Tangit PE/PP Reiniger auf Ethanolbasis

5. Die volle Rohreinstecktiefe ausmessen und das Maß auf dem Rohrende markieren.

6. Klebstoff auf der Fittinginnenseite auftragen.

7. Klebstoff auf der Fittinginnenseite von innen nach außen in Längs-richtung (axial) relativ dünn einstreichen.

8. Klebstoff auf der Rohraußenseite auftragen.

9. Das Rohrende ebenfalls axial unter kräftigem Pinseldruck satt einstreichen.

10. Rohr und Fitting sofort ohne Ver-drehen bzw. Verkanten bis zur vollen Fittingtiefe zusammenschieben.

11. Überschüssigen Klebstoff mit Fließpapier entfernen.

Unterschiedliche Klebstoffe

Tangit Spezialklebstoff
PVC-U

- Chemiebeständigkeit über www.gfps.com/de
- 0 – 60 °C

Tangit Reiniger

Tangit PVC-U Plus
PVC-U

- Trinkwasser
- Weniger kritische Lösemittel
- Frei von THF
- 0 – 60 °C

Tangit Reiniger

Tangit RAPID
PVC-U / PVC-C

- Trinkwasser
- Lösmittelfrei
- Chemiebeständigkeit über www.gfps.com/de
- 0 – 80 °C

Tangit PE/PP/PB/PVDF Reiniger

PVC-U express
PVC-U

- Nur 15 Minuten Wartezeit je 1 bar Betriebsdruck
- Ideal für Reparaturen
- Offene Zeit: 1 Minute
- 0 – 60 °C

Tangit DTX
PVC-U / PVC-C

- Schwefelsäure
- Salzsäure
- Salpetersäure
- Flussäure
- 0 – 60 °C

Tangit Reiniger

GF DYTEX
PVC-U / Dytex

- Schwefelsäure 93 – 96 %
- 0 – 60 °C

Dytex Anlöser

Tangit
Reiniger

Für
- PVC-U
- PVC-C
- ABS

Tangit PE/PP/PB/PVDF
Reiniger

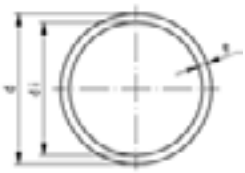
- Bei PVC-U Leitungen nur in Verbindung mit RAPID Klebstoff

PVC-U Rohre Fittings und Übergangsfittings		Seite
	Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen	20
	Klebefittings	37
	Übergangsfittings	48
	Gewindefittings	58
	Verschraubungen und Behälteranschlüsse	61
	Bundbuchsen, Flansche und Blindflansche	83
	Anschluss- und Dichtschellen	94
	Dichtungen	95
	Klebstoffe, Reiniger, Werkzeuge	98
	Mechanische Verbindungen	104

Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen

Rohre

PF 2 80 151 003



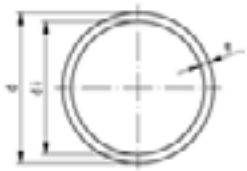
Rohr PVC-U grau
SDR21/PN10/S10

Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- * SDR 17
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- **Anmerkung 3**: DVWG Zulassung + DIN Plus
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
*	25	10	**161 017 082**	**2,09**	0,177	1,5	22,0	1, 3
*	32	10	**161 017 083**	**2,81**	0,280	1,9	28,4	1, 3
	40	10	**161 017 084**	**3,45**	0,355	1,9	36,2	1, 3
	50	10	**161 017 085**	**5,42**	0,560	2,4	45,2	1, 3
	63	10	**161 017 086**	**6,99**	0,866	3,0	57,0	1, 3
	75	10	**161 017 087**	**10,13**	1,240	3,6	67,8	1, 3
	90	10	**161 017 088**	**14,45**	1,770	4,3	81,4	1, 3
	110	10	**161 017 089**	**21,17**	2,650	5,3	99,4	1, 3
	125	10	**161 017 090**	**31,29**	3,390	6,0	113,0	1, 3
	140	10	**161 017 091**	**34,48**	4,240	6,7	126,6	1, 3
	160	10	**161 017 092**	**43,37**	5,550	7,7	144,7	1, 3
	180	10	**161 017 093**	**66,87**	6,970	8,6	162,8	1, 3
	200	10	**161 017 094**	**79,43**	8,640	9,6	180,8	1, 3
	225	10	**161 017 095**	**90,92**	10,900	10,8	203,4	1, 3
	250	10	**161 017 096**	**120,06**	13,300	11,9	226,2	
	280	10	**161 017 097**	**139,25**	16,800	13,4	253,2	
	315	10	**161 017 098**	**172,31**	21,200	15,0	285,0	

PF 2 80 151 001



Rohr PVC-U grau
SDR13,6/PN16/S6,3

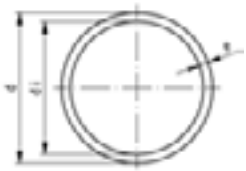
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- * SDR 11* Stück in Folie
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- **Anmerkung 3**: DVWG Zulassung + DIN Plus
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
*	12	16	**161 017 104**	**0,97**	0,062	1,1	9,8	
	16	16	**161 017 105**	**1,24**	0,091	1,2	13,6	1, 3
	20	16	**161 017 106**	**1,64**	0,139	1,5	17,0	1, 3
	25	16	**161 017 107**	**2,43**	0,215	1,9	21,2	1, 3
	32	16	**161 017 108**	**3,45**	0,347	2,4	27,2	1, 3
	40	16	**161 017 109**	**5,17**	0,533	3,0	34,0	1, 3
	50	16	**161 017 110**	**7,64**	0,821	3,7	42,6	1, 3
	63	16	**161 017 111**	**12,53**	1,310	4,7	53,6	1, 3
	75	16	**161 017 112**	**17,49**	1,850	5,6	58,2	1, 3
	90	16	**161 017 113**	**24,11**	2,640	6,7	76,6	1, 3
	110	16	**161 017 114**	**35,34**	3,910	8,1	93,8	1, 3
	125	16	**161 017 115**	**51,27**	5,040	9,2	106,6	1, 3
	140	16	**161 017 116**	**61,40**	6,030	10,3	119,4	1, 3
	160	16	**161 017 117**	**75,65**	8,230	11,8	136,4	1, 3

PF 2 80 151 002



Rohr PVC-U grau
High Performance SDR9

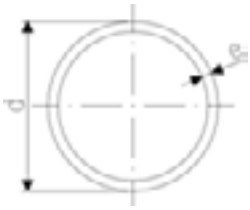
Ausführung:

- SDR 9 / High Performance
- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
6	16	**161 017 126**	**0,85**	0,025	1,0	4,0	1
8	16	**161 017 127**	**0,97**	0,035	1,0	6,0	1
10	16	**161 017 128**	**1,05**	0,054	1,2	7,6	1
12	16	**161 017 129**	**1,24**	0,074	1,4	9,2	1
16	16	**161 017 130**	**1,56**	0,125	1,8	12,4	1
20	16	**161 017 131**	**2,15**	0,199	2,3	15,4	1
25	16	**161 017 132**	**3,20**	0,299	2,8	19,4	1
32	16	**161 017 133**	**4,97**	0,489	3,6	24,8	1
40	16	**161 017 134**	**7,57**	0,761	4,5	31,0	1
50	16	**161 017 135**	**11,50**	1,180	5,6	38,8	1
63	16	**161 017 136**	**18,08**	1,880	7,1	48,8	1
75	16	**161 017 137**	**34,48**	2,640	8,4	58,2	1
90	16	**161 017 138**	**49,06**	3,800	10,1	69,8	1
110	16	**161 017 139**	**73,80**	5,560	12,3	85,4	1

PF 2 80 151 008



Rohr PVC-U grau
SDR51/PN4/S25

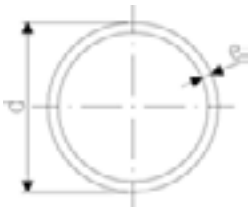
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- *SDR41
- **Anmerkung 2**: nach DIN 8062
- **Anmerkung 3**: DVWG Zulassung + DIN Plus
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
*	75	4	**161 017 037**	**7,51**	0,683	1,9	71,2	2
	90	4	**161 017 038**	**9,22**	0,785	1,8	86,4	2
	110	4	**161 017 039**	**12,86**	1,180	2,2	105,6	2
	125	4	**161 017 040**	**16,99**	1,500	2,5	120,0	2
	140	4	**161 017 041**	**21,76**	1,860	2,8	134,4	2
	160	4	**161 017 042**	**29,07**	2,440	3,2	153,6	2
	180	4	**161 017 043**	**39,66**	3,060	3,6	172,8	2
	200	4	**161 017 044**	**45,97**	3,670	3,9	192,2	2
	225	4	**161 017 045**	**60,88**	4,670	4,4	216,2	2
	250	4	**161 017 046**	**73,41**	5,730	4,9	240,2	2
	280	4	**161 017 047**	**95,11**	7,210	5,5	269,0	2
	315	4	**161 017 048**	**116,01**	9,150	6,2	302,6	2

PF 2 80 151 009



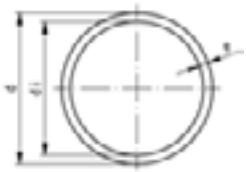
Rohr PVC-U grau
SDR34,3/PN6/S16,7

Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 2**: nach DIN 8062
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
50	6	**161 017 060**	**4,77**	0,422	1,5	47,0	2
63	6	**161 017 061**	**6,33**	0,562	1,9	59,2	2
75	6	**161 017 062**	**9,07**	0,782	2,2	70,6	2
90	6	**161 017 063**	**12,35**	1,130	2,7	84,6	2
110	6	**161 017 064**	**16,20**	1,640	3,2	103,6	2
125	6	**161 017 065**	**24,49**	2,130	3,7	117,6	2
140	6	**161 017 066**	**28,99**	2,650	4,1	131,8	2
160	6	**161 017 067**	**33,96**	3,440	4,7	150,6	2
180	6	**161 017 068**	**53,75**	4,370	5,3	169,4	2
200	6	**161 017 069**	**71,84**	5,370	5,9	188,2	2
225	6	**161 017 070**	**71,33**	6,760	6,6	211,6	2
250	6	**161 017 071**	**110,25**	8,310	7,3	235,4	2
315	6	**161 017 072**	**133,37**	13,200	9,2	296,6	2
355	6	**161 017 073**	**182,88**	16,700	10,4	334,2	2
400	6	**161 017 074**	**232,39**	21,100	11,7	376,6	2



Rohr PVC-U transparent
Serie S25 SDR51 Nenndruck PN4

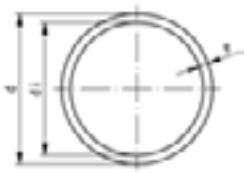
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: transparent - die Transparenz ist abhängig von Durchmesser und Wanddicke! Chemische und thermische Belastungen können zu Verfätbungen führen
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 1**: Maßabweichungen der Wanddicke entsprechen nicht der DIN 8062
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.
- * Stück in Folie

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	PF	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
* 5	63	4	**192 017 036**	**17,44**	2 80 151 006	0,571	1,9	59,4	SDR 34,4
* 3	75	4	**192 017 037**	**19,98**	2 80 151 004	0,683	1,9	71,4	SDR 41
* 2	90	4	**192 017 038**	**20,65**	2 80 151 004	0,785	1,8	86,4	
* 1	110	4	**192 017 039**	**28,08**	2 80 151 004	1,180	2,2	105,6	1
* 1	125	4	**192 017 040**	**52,05**	2 80 151 004	1,500	2,5	120,0	
* 1	140	4	**192 017 041**	**67,55**	2 80 151 004	1,860	2,8	134,4	
* 1	160	4	**192 017 042**	**76,03**	2 80 151 004	2,440	3,2	153,6	
* 1	200	4	**192 017 044**	**157,53**	2 80 151 004	3,670	3,9	192,0	
* 1	225	4	**192 017 045**	**200,26**	2 80 151 004	4,670	4,4	216,0	1
* 1	250	4	**192 017 046**	**204,42**	2 80 151 004	5,730	4,9	240,2	
* 1	280	4	**192 017 047**	**334,29**	2 80 151 004	7,210	5,5	269,0	1

PF 2 80 151 005



Rohr PVC-U transparent
Serie S16,7/SDR34,4

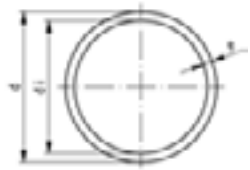
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: transparent - die Transparenz ist abhängig von Durchmesser und Wanddicke! Chemische und thermische Belastungen können zu Verfätbungen führen
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.
- * Stück in Folie

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
* 5	50	6	**192 017 060**	**11,77**	0,366	1,5	46,4
* 1	160	6	**192 017 080**	**114,95**	3,490	4,7	150,6

PF 2 80 151 006



Rohr PVC-U transparent
Serie S10 SDR21

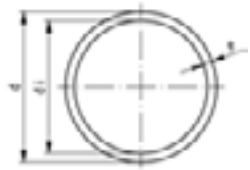
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: transparent - die Transparenz ist abhängig von Durchmesser und Wanddicke! Chemische und thermische Belastungen können zu Verfätbungen führen
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.
- * SDR17
- * Stück in Folie

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
* 20	25	10	**192 017 082**	**6,02**	0,177	1,5	22,0	*
* 10	32	10	**192 017 083**	**6,99**	0,280	1,9	28,4	*
* 10	40	10	**192 017 084**	**9,81**	0,355	1,9	36,2	
* 5	50	10	**192 017 085**	**12,35**	0,560	2,4	45,2	
* 3	63	10	**192 017 086**	**18,94**	0,866	3,0	57,0	
* 3	75	10	**192 017 087**	**33,24**	1,240	3,6	67,8	
* 2	90	10	**192 017 088**	**47,29**	1,770	4,3	81,4	
* 1	110	10	**192 017 089**	**69,11**	2,650	5,3	99,4	

PF 2 80 151 007



Rohr PVC-U transparent Serie S16,7/SDR34,4

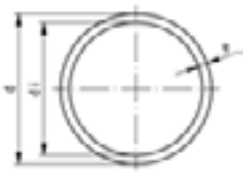
Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: transparent - die Transparenz ist abhängig von Durchmesser und Wanddicke! Chemische und thermische Belastungen können zu Verfätbungen führen
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.
- * SDR 11* Stück in Folie

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)	Anmerkung
* 20	12	16	**192 017 104**	**2,43**	0,062	1,1	10,0	*
* 20	16	16	**192 017 105**	**3,14**	0,091	1,2	13,6	
* 20	20	16	**192 017 106**	**4,44**	0,139	1,5	17,0	
* 20	25	16	**192 017 107**	**6,33**	0,215	1,9	21,2	
* 10	32	16	**192 017 108**	**8,10**	0,347	2,4	27,2	
* 5	40	16	**192 017 109**	**13,26**	0,533	3,0	34,0	
* 5	50	16	**192 017 110**	**22,33**	0,821	3,7	42,6	
* 3	63	16	**192 017 111**	**34,43**	1,310	4,7	53,6	

PF 2 80 151 010



DEKADUR-G Rohr, PVC-U, transparent
SDR9 High Performance

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

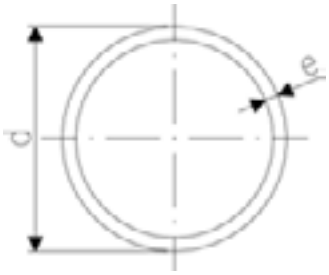
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: transparent - die Transparenz ist abhängig von Durchmesser und Wanddicke! Chemische und thermische Belastungen können zu Verfätbungen führen
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

* Stück in Folie

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)
* 50	6	16	**192 017 130**	**1,85**	0,025	1,0
* 50	8	16	**192 017 131**	**2,13**	0,035	1,0
* 50	10	16	**192 017 132**	**2,71**	0,054	1,2
* 20	12	16	**192 017 133**	**3,08**	0,074	1,4

PF 2 81 554 005



DEKADUR-Lüftungsrohr PVC-U

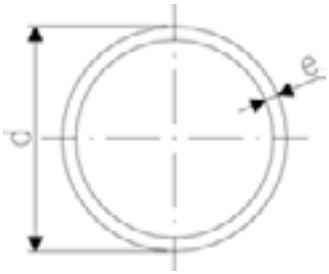
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Brandschutz: schwerentflammbar nach DIN 4102 B1 bis Wanddicke 3.2mm
- **Anmerkung 1**: Maßabweichungen der Wanddicke entsprechen nicht der DIN 8062
- **Note 2**: auch in 5900mm lieferbar
- **Note 3**: nur in 5900mm lieferbar
- Warnhinweis: Belastbarkeit von Lüftungsrohren bei äussern Überdruck (Unterdruck) auf Anfrage

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	Anmerkung
110	**324 110 000**	**11,05**	0,964	1,8	2
125	**324 125 000**	**12,61**	1,100	1,8	
140	**324 140 000**	**14,57**	1,230	1,8	
160	**324 160 000**	**15,79**	1,410	1,8	
180	**324 180 000**	**18,88**	1,590	1,8	
200	**324 200 000**	**19,66**	1,770	1,8	
225	**324 225 000**	**23,05**	1,990	1,8	
250	**324 250 000**	**27,17**	2,430	2,0	
280	**324 280 000**	**36,11**	3,030	2,2	
315	**324 315 000**	**42,85**	3,830	2,5	2
355	**324 355 000**	**57,20**	4,790	2,8	2
400	**324 400 000**	**72,49**	6,190	3,2	2
450	**324 450 000**	**91,71**	7,760	3,6	
500	**324 500 000**	**111,17**	9,510	4,0	
160	**324 160 001**	**23,46**	1,929	2,5	1, 2
180	**324 180 001**	**28,16**	2,174	2,5	1
200	**324 200 001**	**28,40**	2,420	2,5	1, 2
225	**324 225 001**	**36,96**	3,020	2,8	1, 2
250	**324 250 002**	**40,95**	3,469	2,9	1
250	**324 250 003**	**35,15**	3,033	2,5	1,3
280	**324 280 001**	**45,65**	3,890	2,9	1
315	**324 315 001**	**51,79**	4,328	2,9	1
355	**324 355 001**	**93,93**	7,442	4,4	1
400	**324 400 001**	**113,25**	9,419	5,0	1
450	**324 450 001**	**141,99**	11,884	5,6	1
500	**324 500 001**	**172,56**	13,223	5,6	1
600	**324 600 000**	**235,39**	14,192	5,0	1

PF 2 81 557 006



DEKADUR-L-HP Rohr, PVC-U, rot

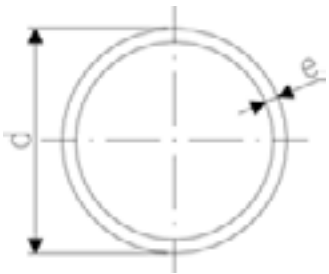
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: rot (ähnlich RAL 2002)
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- beidseitig mit Kappen verschlossen, einzeln in Folie verpackt
- Zulassung: lebensmittelgerecht, mit Konformitätserklärung nach EU 10/2011 und EU 1953/2004, Zulassung auf Anfrage
- * SDR 9
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)
*	16	**325 016 000**	**1,70**	0,125	1,8
*	20	**325 020 000**	**2,68**	0,199	2,3
*	25	**325 025 000**	**3,99**	0,299	2,8
	32	**325 032 003**	**3,99**	0,347	2,4
	40	**325 040 003**	**5,69**	0,533	3,0
	50	**325 050 003**	**8,37**	0,821	3,7
	63	**325 063 003**	**13,39**	1,310	4,7
	75	**325 075 002**	**18,55**	1,850	5,6
	90	**325 090 002**	**25,54**	2,640	6,7
	110	**325 110 003**	**38,33**	3,910	8,1

PF 2 81 557 001



DEKADUR-Druckrohr, PVC-U, rot SDR 51, Nenndruck PN 4

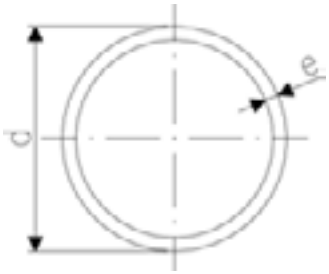
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8062
- Farbe: troisdorfrot (ähnl. RAL 3020)
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- SDR51/PN4 und SDR34,3/PN6 nur nach DIN 8062

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)
160	**325 160 000**	**24,11**	2,410	3,2
315	**325 315 000**	**Auf Anfrage**	9,020	6,2

PF 2 81 557 003



DEKADUR-Druckrohr, PVC-U, rot
SDR 21, Nenndruck PN10/S10

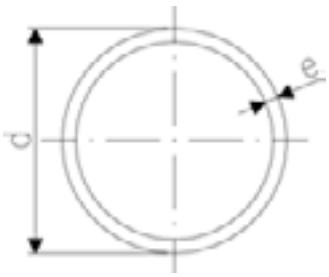
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: troisdorfrot (ähnl. RAL 3020)
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- * SDR 17
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	Anmerkung
32	**325 032 000**	**3,45**	0,280	1,9	1
40	**325 040 000**	**4,44**	0,355	1,9	1
50	**325 050 001**	**7,13**	0,560	2,4	1
63	**325 063 000**	**10,85**	0,866	3,0	1
140	**325 140 000**	**47,16**	4,240	6,7	1

PF 2 81 557 004



DEKADUR-Druckrohr, PVC-U, rot
SDR 13,6, Nenndruck PN16/S6,3

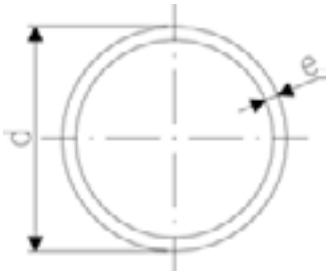
Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: troisdorfrot (ähnl. RAL 3020)
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- * SDR 11* Stück in Folie
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- **Anmerkung 2**: nach DIN 8062
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	Anmerkung
12	**325 012 000**	**1,05**	0,062	1,1	2
20	**325 020 001**	**2,09**	0,139	1,5	1
25	**325 025 002**	**3,20**	0,215	1,9	1
32	**325 032 001**	**4,44**	0,347	2,4	1
40	**325 040 001**	**6,59**	0,533	3,0	1
75	**325 075 001**	**22,46**	1,850	5,6	1
90	**325 090 001**	**31,89**	2,640	6,7	1
110	**325 110 002**	**47,68**	3,910	8,1	1

PF 2 81 557 005



DEKADUR-Rohr PVC-U, rot SDR9, High Performance

Ausführung:

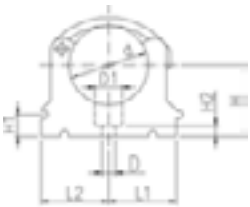
- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: troisdorfrot (ähnl. RAL 3020)
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zuberechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	Anmerkung
10	**325 010 000**	**1,05**	0,054	1,2	1
16	**325 016 002**	**2,03**	0,125	1,8	1
20	**325 020 002**	**3,14**	0,199	2,3	1
25	**325 025 001**	**4,69**	0,299	2,8	1
50	**325 050 002**	**15,21**	1,180	5,6	1

Rohrklemmen, Tragschalen

PF 2 30 162 023



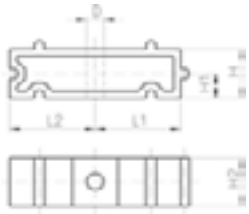
KLIP-IT Rohrklemme Typ 061 PP metrisch

Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- d16 - d63: Höhe auf Kugelhahn Typ 546 und Typ 543 abgestimmt
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
*	10	**167 061 003**	**1,97**	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
*	12	**167 061 004**	**1,97**	0,003	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
*	16	**167 061 035**	**1,97**	0,007	6	11	14	17	27	10	6	16	M5
*	20	**167 061 036**	**2,51**	0,007	6	11	17	19	27	10	6	16	M5
*	25	**167 061 037**	**2,78**	0,009	6	11	19	22	30	10	6	16	M5
*	32	**167 061 038**	**3,26**	0,012	6	11	24	27	36	10	6	16	M5
	40	**167 061 039**	**4,31**	0,027	7	14	34	34	44	10	7	22	M6
	50	**167 061 040**	**5,25**	0,031	7	14	37	37	51	10	7	22	M6
	63	**167 061 041**	**6,06**	0,052	9	17	45	45	64	10	10	25	M8
	75	**167 061 012**	**9,81**	0,057	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
	90	**167 061 013**	**13,07**	0,092	9	17	65	65	65	10	10	28	M8
	110	**167 061 014**	**15,17**	0,117	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
	125	**167 061 015**	**19,68**	0,180	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
	140	**167 061 016**	**22,51**	0,224	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
	160	**167 061 017**	**27,84**	0,242	9	17	109	109	108	10	10	32	M8

PF 2 30 162 023



KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PP

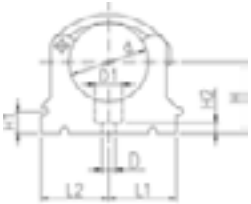
Ausführung:

- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**

d (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
10 - 12	⅛ - ¼	**167 061 153**	**1,69**	0,003
16	⅜	**167 061 155**	**1,69**	0,005
20	½	**167 061 156**	**1,97**	0,005
25	¾	**167 061 157**	**2,11**	0,007
32	1	**167 061 158**	**2,66**	0,006
40	1 ¼	**167 061 159**	**3,26**	0,015
50	1 ½	**167 061 160**	**3,41**	0,017
63	2	**167 061 161**	**4,83**	0,020
75	2 ½	**167 061 162**	**6,67**	0,027
90	3	**167 061 163**	**9,05**	0,039
110	4	**167 061 164**	**12,19**	0,048
125	4 ½	**167 061 165**	**17,08**	0,059
140	5	**167 061 166**	**18,92**	0,065
160	6	**167 061 167**	**23,21**	0,071

d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HoH +/- 2mm (mm)	SC
10 - 12	5	11	14	20	10	12	1,0	M4
16	6	14	17	20	10	16	17,0	M5
20	6	17	19	20	10	16	21,4	M5
25	6	19	22	20	10	16	26,9	M5
32	6	24	27	20	10	16	36,7	M5
40	7	34	34	20	10	22	44,4	M6
50	7	37	37	20	10	22	52,3	M6
63	9	45	45	20	10	25	66,7	M8
75	9	52	52	20	10	25	81,2	M8
90	9	65	65	20	10	28	100,0	M8
110	9	79	79	20	10	28	127,3	M8
125	9	88	88	20	10	32	142,9	M8
140	9	98	98	20	10	32	161,4	M8
160	9	109	109	20	10	32	185,1	M8

PF 2 30 162 026

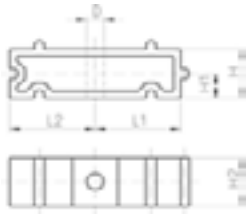


KLIP-IT Rohrklemme Typ 061 PE metrisch

Ausführung:

- Material: Halter aus PE, Bügel aus PP schwarz, Schrauben verzinkt
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**
- Höhe nicht auf KH 546 und 543 abgestimmt. Verwenden Sie Distanzhalter 73 06 11.

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
*	10	**173 061 003**	**1,97**	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
*	12	**173 061 004**	**1,97**	0,006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
*	16	**173 061 005**	**1,97**	0,006	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
*	20	**173 061 006**	**2,51**	0,007	6	11	17	19	25	10	6	16	M5
*	25	**173 061 007**	**2,78**	0,009	6	11	19	22	28	10	6	16	M5
*	32	**173 061 008**	**3,26**	0,011	6	11	24	27	31	10	6	16	M5
	40	**173 061 009**	**4,31**	0,026	7	14	34	34	35	10	7	22	M6
	50	**173 061 010**	**5,25**	0,028	7	14	37	37	40	10	7	22	M6
	63	**173 061 011**	**6,06**	0,047	9	17	45	45	52	10	10	25	M8
	75	**173 061 012**	**9,81**	0,061	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
	90	**173 061 013**	**13,07**	0,098	9	17	65	65	65	10	10	28	M8
	110	**173 061 014**	**15,17**	0,125	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
	125	**173 061 015**	**19,68**	0,194	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
	140	**173 061 016**	**22,51**	0,243	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
	160	**173 061 017**	**27,84**	0,254	9	17	109	109	108	10	10	32	M8



KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PE

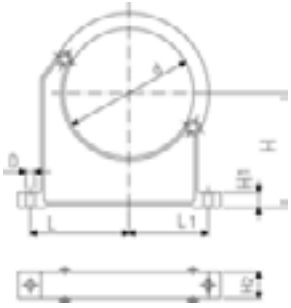
Ausführung:

- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PE schwarz, UV-beständig

d (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	1/8-1/4	**173 061 153**	**1,69**	2 30 162 023	0,003
16	3/8	**173 061 155**	**1,69**	2 30 162 023	0,005
20	1/2	**173 061 156**	**1,97**	2 30 162 023	0,005
25	3/4	**173 061 157**	**2,11**	2 30 162 023	0,006
32	1	**173 061 158**	**2,66**	2 30 162 023	0,008
40	1 1/4	**173 061 159**	**3,26**	2 30 162 023	0,016
50	1 1/2	**173 061 160**	**3,41**	2 30 162 023	0,017
63	2	**173 061 161**	**4,83**	2 30 162 023	0,025
75	2 1/2	**173 061 162**	**6,67**	2 30 162 023	0,027
90	3	**173 061 163**	**9,05**	2 30 162 026	0,040
110	4	**173 061 164**	**12,19**	2 30 162 026	0,050
125	4 1/2	**173 061 165**	**17,08**	2 30 162 026	0,059
140	5	**173 061 166**	**18,92**	2 30 162 026	0,065
160	6	**173 061 167**	**23,21**	2 30 162 026	0,078

D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
5	11	14	20	10	12	M4
6	14	17	20	10	16	M5
6	17	19	20	10	16	M5
6	19	22	20	10	16	M5
6	24	27	20	10	16	M5
7	34	34	20	10	22	M6
7	37	37	20	10	22	M6
9	45	45	20	10	25	M8
9	52	52	20	10	25	M8
9	65	65	20	10	28	M8
9	79	79	20	10	28	M8
9	88	88	20	10	32	M8
9	98	98	20	10	32	M8
9	109	109	20	10	32	M8

PF 2 30 162 023



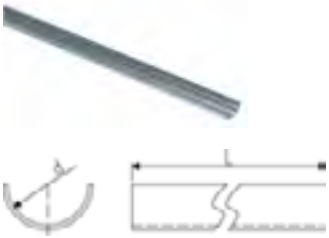
Rohrklemme Typ 060 PP metrisch

Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP (10 Stück)**
- Selbständiges Öffnen des Bügels nicht möglich
- Halter und Bügel sind lose verpackt.
- Rohrleitungen mit Flanschen können direkt montiert werden

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	**167 060 038**	**13,27**	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8
110	**167 060 039**	**15,52**	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8
125	**167 060 040**	**20,21**	0,249	11	116	91	130	20	35	M10
140	**167 060 041**	**24,83**	0,260	11	121	99	130	20	35	M10
160	**167 060 042**	**28,91**	0,296	11	131	107	148	20	35	M10
180	**167 060 043**	**32,73**	0,327	11	143	115	163	20	35	M10
200	**167 060 019**	**47,41**	0,539	13	152	120	175	25	39	M12
225	**167 060 020**	**55,24**	0,178	13	164	132	175	25	39	M12
250	**167 060 021**	**71,03**	0,657	13	183	143	200	25	39	M12
280	**167 060 022**	**82,61**	0,212	13	197	156	200	25	39	M12
315	**167 060 023**	**94,29**	0,805	13	219	171	225	25	39	M12
355	**167 060 024**	**104,79**	1,251	17	275	209	258	30	50	M16
400	**167 060 025**	**113,21**	1,031	17	300	228	288	30	50	M16

PF 2 77 388 008



Clip-Tragschalen, verzinkt

Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
20	**700 649 934**	**4,92**	0,127	3000
25	**700 649 935**	**6,33**	0,160	3000
32	**700 649 936**	**7,36**	0,200	3000

PF 2 77 388 008

Ausführung:

- Außen schwarz lackiert, RAL 9005, S 0,75 mm
- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
40	**766 106 011**	**8,97**	0,360	3000
50	**766 106 012**	**9,44**	0,426	3000
56	**766 106 013**	**10,24**	0,480	3000
63	**766 106 014**	**11,25**	0,180	3000
75	**766 106 015**	**12,94**	0,708	3000
90	**766 106 016**	**14,03**	0,852	3000
110	**766 106 017**	**15,17**	0,972	3000
125	**766 106 018**	**17,54**	1,200	3000
160	**766 106 019**	**21,46**	1,500	3000

PF 2 77 388 008

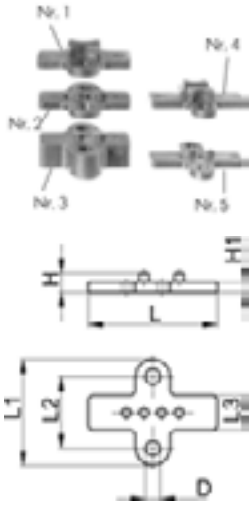
Tragschalen, Cr-Ni Stahl V2A 0,8 mm

Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	L (mm)
20	**700 645 210**	**22,04**	3000
25	**700 645 211**	**22,76**	3000
32	**700 645 212**	**23,13**	3000
40	**700 645 213**	**27,42**	3000
50	**700 645 214**	**34,37**	3000
63	**700 645 215**	**40,31**	3000

PF 2 31 158 998



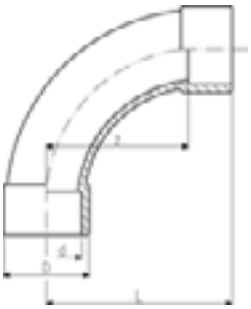
Montageplatte PP

- Für Membranventile der 5er und 3er Serie

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Platte Nr.	Code	EUR	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20 - 32	15 - 25	1	**167 480 422**	**10,68**	8	11	5	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		**167 480 423**	**10,68**	8	7	4	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		**167 480 424**	**10,68**	8	17	14	47	42	25	17
40 - 63	32 - 50	4	**167 480 425**	**10,68**	10	17	7	80	67	45	22
40 - 63	32 - 50		**167 480 426**	**10,68**	10	13	7	80	67	45	22

Klebefittings

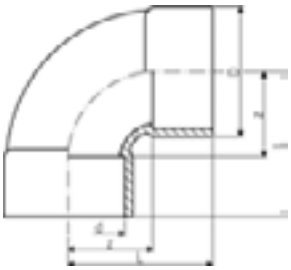
PF 2 30 152 001



Bogen 90° PVC-U metrisch

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	16	**721 000 106**	**12,52**	10	0,029	40	27	56
25	16	**721 000 107**	**14,56**	10	0,049	50	33	69
32	16	**721 000 108**	**19,59**	10	0,074	64	38	86
40	16	**721 000 109**	**25,71**	30	0,121	80	47	106
50	16	**721 000 110**	**35,78**	5	0,298	100	61	131
63	16	**721 000 111**	**42,39**	6	0,516	126	76	164
75	16	**721 000 112**	**95,54**	5	0,798	150	90	194
90	16	**721 000 113**	**106,14**	5	1,373	180	108	231
110	16	**721 000 114**	**194,73**	5	2,699	220	137	281
140	16	**721 000 116**	**370,13**	2	5,204	280	168	356
160	16	**721 000 117**	**478,43**	1	8,298	320	192	406

PF 2 30 152 002

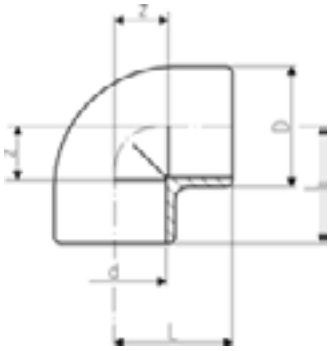


Bogen 90° kurz PVC-U metrisch

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
225	10	**721 010 120**	**553,30**	1	7,554	168	256	287
280	10	**721 010 122**	**1.080,47**	1	16,987	210	318	357
315	6	**721 010 123**	**1.343,11**	1	21,567	237	356	402
400	6	**721 010 125**	**1.797,61**	1	30,000	300	442	521

PF 2 30 152 003

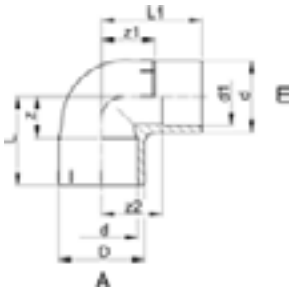
Winkel 90° PVC-U metrisch



d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	**721 100 101**	**4,23**	10	0,004	4	11	16
8		16	**721 100 102**	**4,23**	10	0,004	5	13	17
10		16	**721 100 103**	**3,69**	10	0,004	6	14	18
12		16	**721 100 104**	**3,86**	10	0,006	7	17	19
16		16	**721 100 105**	**3,86**	10	0,007	9	21	23
20		16	**721 100 106**	**3,69**	10	0,012	11	25	27
25		16	**721 100 107**	**3,86**	10	0,024	14	32	33
32		16	**721 100 108**	**4,57**	10	0,043	17	40	39
40		16	**721 100 109**	**7,82**	10	0,062	23	47	49
50		16	**721 100 110**	**10,42**	10	0,107	26	59	57
63		16	**721 100 111**	**15,77**	10	0,205	33	73	71
75	2 ½	16	**721 100 112**	**31,17**	5	0,336	40	87	83
90		16	**721 100 113**	**48,92**	5	0,576	46	105	97
110		16	**721 100 114**	**72,12**	4	1,009	55	128	116
125		16	**721 100 115**	**155,39**	1	1,522	63	146	131
140	5	16	**721 100 116**	**180,02**	4	1,945	70	162	146
160		16	**721 100 117**	**284,96**	2	2,873	80	185	166
200		10	**721 100 119**	**449,76**	1	4,446	101	225	207
225		10	**721 100 120**	**484,72**	1	5,989	114	252	233
250		10	**721 100 121**	**775,66**	1	10,014	131	282	263

PF 2 30 152 003

PRO-FIT Winkel 90° PVC-U metrisch



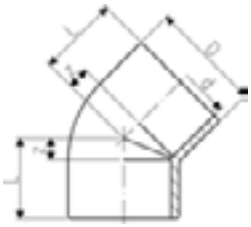
Ausführung:

- Abgang A = Klebemuffe metrisch
- Abgang B = Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Direkte Verbindung Fitting mit Fitting ermöglicht kürzeste Baulänge

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	16	**721 100 306**	**4,01**	10	0,011	11	16	18	25	27	32
25	20	16	**721 100 307**	**4,42**	10	0,020	14	18	21	31	33	37
32	25	16	**721 100 308**	**5,31**	10	0,038	17	22	25	38	39	44
40	32	16	**721 100 309**	**9,05**	10	0,069	23	30	34	47	49	56
50	40	16	**721 100 310**	**11,97**	10	0,122	26	36	41	58	57	67
63	50	16	**721 100 311**	**18,03**	10	0,237	33	45	52	73	71	83

PF 2 30 152 004

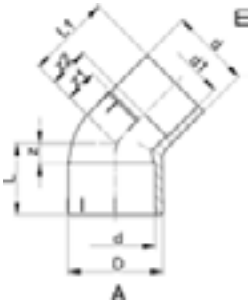
Winkel 45° PVC-U metrisch



d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16		16	**721 150 105**	**6,47**	10	0,008	5	21	19
20		16	**721 150 106**	**6,39**	10	0,011	5	25	21
25		16	**721 150 107**	**6,39**	10	0,017	6	31	25
32		16	**721 150 108**	**7,15**	10	0,021	8	38	30
40		16	**721 150 109**	**9,72**	10	0,048	10	47	36
50		16	**721 150 110**	**12,59**	5	0,086	12	59	43
63		16	**721 150 111**	**19,11**	5	0,160	14	73	52
75	2 ½	16	**721 150 112**	**31,08**	5	0,253	17	87	61
90		16	**721 150 113**	**44,29**	4	0,430	20	105	71
110		16	**721 150 114**	**97,43**	4	0,750	25	127	86
125		16	**721 150 115**	**161,66**	1	1,193	28	146	97
140	5	16	**721 150 116**	**174,99**	1	1,570	32	162	108
160		16	**721 150 117**	**194,73**	4	2,280	36	185	122
200		10	**721 150 119**	**327,68**	2	3,288	43	225	149
225		10	**721 150 120**	**348,10**	1	4,191	49	250	168
250		10	**721 150 121**	**600,66**	1	7,115	60	282	192
280		10	**721 150 122**	**823,27**	1	10,340	66	318	213
315		6	**721 150 123**	**1.145,80**	1	14,292	74	356	239
400		6	**721 150 125**	**1.432,94**	1	25,268	94	442	302

PF 2 30 152 004

PRO-FIT Winkel 45° PVC-U metrisch



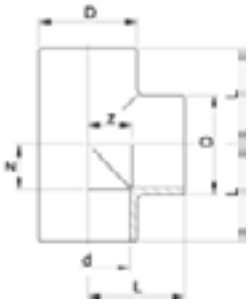
Ausführung:

- Abgang A = Klebemuffe metrisch
- Abgang B = Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Direkte Verbindung Fitting mit Fitting ermöglicht kürzeste Baulänge

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	16	**721 150 306**	**7,42**	10	0,010	5	9	11	25	21	25
25	20	16	**721 150 307**	**7,55**	10	0,015	6	11	14	31	25	30
32	25	16	**721 150 308**	**8,16**	10	0,027	8	13	16	38	30	35
40	32	16	**721 150 309**	**11,16**	5	0,053	10	17	21	47	36	43
50	40	16	**721 150 310**	**14,49**	5	0,090	12	18	23	58	43	49
63	50	16	**721 150 311**	**21,90**	5	0,175	14	23	30	73	52	61

PF 2 30 152 005

T 90° egal PVC-U metrisch



d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	**721 200 101**	**5,38**	10	0,004	4	11	16
8		16	**721 200 102**	**5,38**	10	0,008	5	13	17
10		16	**721 200 103**	**4,01**	10	0,008	6	16	18
12		16	**721 200 104**	**4,01**	10	0,011	7	19	19
16		16	**721 200 105**	**4,83**	10	0,011	9	21	23
20		16	**721 200 106**	**5,04**	10	0,019	11	25	27
25		16	**721 200 107**	**5,04**	10	0,029	14	31	33
32		16	**721 200 108**	**6,00**	10	0,055	17	38	39
40		16	**721 200 109**	**9,40**	10	0,100	23	48	49
50		16	**721 200 110**	**13,73**	10	0,156	26	58	57
63		16	**721 200 111**	**21,37**	10	0,291	33	73	71
75	2 ½	16	**721 200 112**	**39,06**	5	0,476	39	87	83
90		16	**721 200 113**	**63,84**	4	0,824	46	105	97
110		16	**721 200 114**	**93,22**	6	1,411	55	127	116
125		16	**721 200 115**	**210,64**	2	2,521	66	151	135
140	5	16	**721 200 116**	**281,41**	1	3,410	71	169	147
160		16	**721 200 117**	**306,73**	1	4,982	81	193	167
200		10	**721 200 119**	**509,36**	1	5,868	101	225	207
225		10	**721 200 120**	**533,83**	1	9,268	114	256	233
250		10	**721 200 121**	**832,80**	1	14,350	132	282	263
280		10	**721 200 122**	**1.243,78**	1	19,541	152	318	298
315		6	**721 200 123**	**1.537,68**	1	27,254	168	356	332
400		6	**721 200 125**	**1.924,18**	1	35,000	214	442	420

PF 2 30 152 005

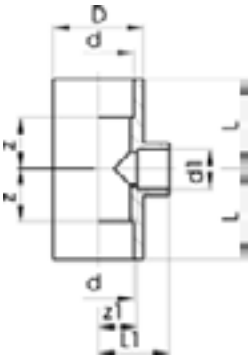
PRO-FIT T 90° Egal PVC-U metrisch

Ausführung:

- Abgang A = Klebemuffe metrisch
- Abgang B = Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Direkte Verbindung Fitting mit Fitting ermöglicht kürzeste Baulänge

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	16	16	**721 200 306**	**5,65**	10	0,017	11	17	19	25	27	33	27
25	20	16	**721 200 307**	**5,79**	10	0,022	14	19	22	31	33	38	33
32	25	16	**721 200 308**	**6,67**	10	0,051	17	24	27	38	39	46	39
40	32	16	**721 200 309**	**10,96**	10	0,098	23	30	34	47	47	56	49
50	40	16	**721 200 310**	**15,77**	10	0,164	26	36	41	58	57	67	57
63	50	16	**721 200 311**	**24,56**	10	0,329	33	45	52	73	71	83	71

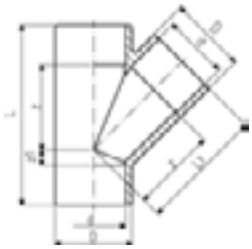
PF 2 30 152 006



T 90° reduziert PVC-U metrisch

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	d-d (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
25	20	16		**721 200 134**	**6,67**	10	0,038	14	14	33	33	30
32	20	16		**721 200 141**	**9,05**	10	0,061	17	17	41	39	33
32	25	16		**721 200 138**	**9,05**	10	0,063	17	17	41	39	36
40	20	16		**721 200 155**	**12,13**	10	0,103	23	23	50	49	39
40	25	16		**721 200 151**	**12,13**	10	0,107	23	23	50	49	42
40	32	16		**721 200 147**	**12,13**	10	0,109	23	23	50	49	45
50	20	16		**721 200 009**	**16,60**	5	0,179	28	28	62	59	44
50	25	16		**721 200 010**	**16,60**	5	0,183	28	28	62	59	47
50	32	16		**721 200 164**	**16,60**	5	0,189	28	28	62	59	50
50	40	16		**721 200 161**	**16,60**	5	0,208	28	28	62	59	54
63	25	16		**721 200 011**	**25,59**	10	0,332	35	34	77	73	53
63	32	16		**721 200 178**	**25,59**	5	0,336	35	34	77	73	56
63	40	16		**721 200 174**	**25,59**	5	0,347	35	34	77	73	60
63	50	16		**721 200 170**	**25,59**	5	0,354	35	34	77	73	65
75	32	16		**721 200 181**	**38,23**	9	0,535	40	41	92	84	63
75	40	16		**721 200 182**	**38,23**	9	0,555	40	41	92	84	67
75	50	16		**721 200 183**	**38,23**	8	0,541	40	41	92	84	72
75	63	16		**721 200 184**	**38,23**	8	0,570	40	41	92	84	79
90	32	16		**721 200 142**	**66,07**	6	0,855	46	55	110	97	77
90	50	16		**721 200 144**	**66,07**	6	0,907	46	55	110	97	86
90	63	16		**721 200 145**	**66,07**	5	0,931	46	55	110	97	93
90	75	16		**721 200 146**	**66,07**	5	0,959	46	55	110	97	99
110	32	16		**721 200 135**	**107,91**	3	1,441	56	67	133	117	89
110	50	16		**721 200 136**	**107,91**	3	1,471	56	67	133	117	98
110	63	16		**721 200 132**	**107,91**	3	1,522	56	65	133	117	103
110	75	16		**721 200 133**	**107,91**	3	1,543	56	65	133	117	109
110	90	16		**721 200 137**	**107,91**	3	1,634	56	65	133	117	116
125	50	16		**721 200 139**	**231,07**	4	1,970	64	75	151	133	106
125	90	16		**721 200 140**	**231,07**	4	2,200	64	75	151	133	126
140	50	16		**721 200 148**	**309,46**	1	3,235	72	82	172	148	113
140	75	16	5 - 2 ½	**721 200 149**	**309,46**	1	3,319	72	78	172	148	122
140	110	16		**721 200 150**	**309,46**	1	3,422	72	74	172	148	135
160	110	16		**721 200 152**	**355,72**	1	4,305	81	81	192	167	142
200	110	10		**721 200 153**	**562,70**	1	8,782	107	131	232	213	192
200	160	10		**721 200 154**	**562,70**	1	8,036	107	106	232	213	192
225	110	10		**721 200 156**	**620,39**	1	10,619	120	143	257	239	204
225	160	10		**721 200 157**	**620,39**	1	9,760	120	119	257	239	205
250	160	10		**721 200 159**	**1.045,10**	1	14,520	132	151	282	263	237
250	200	10		**721 200 162**	**1.045,10**	1	12,213	132	131	282	263	237
280	160	10		**721 200 165**	**1.578,54**	1	18,402	120	180	318	266	266
280	225	10		**721 200 167**	**1.578,54**	1	16,145	120	148	318	266	268
315	160	6		**721 200 169**	**1.926,89**	1	22,189	120	197	356	284	283
315	225	6		**721 200 172**	**1.926,89**	1	20,154	120	165	356	284	284
400	225	6		**721 200 176**	**2.321,52**	1	40,000	163	258	442	369	377
400	315	6		**721 200 180**	**2.321,52**	1	35,000	163	213	442	369	377

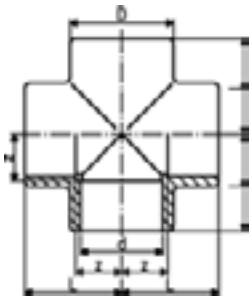
PF 2 30 152 007



T 45° PVC-U metrisch

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
10		10	**721 250 103**	**7,60**	100	0,013	18	4	16	46	30
12		10	**721 250 104**	**7,60**	100	0,014	21	4	18	49	33
16		10	**721 250 105**	**7,96**	100	0,022	25	5	23	58	39
20		10	**721 250 106**	**13,27**	10	0,035	30	6	28	68	46
25		10	**721 250 107**	**14,01**	10	0,056	36	9	33	83	55
32		10	**721 250 108**	**16,05**	10	0,096	45	10	41	99	67
40		10	**721 250 109**	**25,86**	10	0,159	56	10	50	118	82
50		10	**721 250 110**	**27,84**	8	0,265	66	12	60	140	97
63		10	**721 250 111**	**41,23**	5	0,439	85	14	74	175	123
75	2 ½	6	**721 250 112**	**68,18**	5	0,816	101	18	91	207	145
90		6	**721 250 113**	**102,06**	1	1,275	122	20	107	245	173
110		6	**721 250 114**	**207,81**	3	2,579	149	27	134	298	210
125		6	**721 250 115**	**399,40**	2	3,616	167	30	147	335	236
140	5	6	**721 250 116**	**524,03**	1	5,628	190	34	168	376	266
160		6	**721 250 117**	**594,53**	1	7,187	213	41	190	428	300
200		6	**721 250 119**	**933,49**	1	12,314	265	48	232	527	372
225		6	**721 250 120**	**1.521,37**	1	15,735	296	54	260	590	416
250		6	**721 250 121**	**1.884,70**	1	20,350	330	60	286	654	462

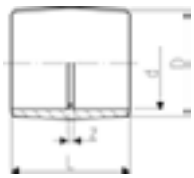
PF 2 30 152 008



Kreuz PVC-U metrisch

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
10		16	**721 300 103**	**13,07**	100	0,009	7	16	19
12		16	**721 300 104**	**13,07**	100	0,010	8	18	20
16		16	**721 300 105**	**13,95**	100	0,020	10	23	24
20		16	**721 300 106**	**14,56**	10	0,036	11	29	27
25		16	**721 300 107**	**16,60**	10	0,054	14	35	33
32		16	**721 300 108**	**19,27**	10	0,092	17	43	39
40		16	**721 300 109**	**30,05**	5	0,155	23	52	49
50		16	**721 300 110**	**37,09**	5	0,259	28	63	59
63		16	**721 300 111**	**50,96**	5	0,482	34	79	72
75	2 ½	10	**721 300 112**	**76,60**	3	0,725	40	92	83
90		10	**721 300 113**	**137,17**	4	1,221	48	106	97
110		10	**721 300 114**	**218,54**	4	2,111	59	128	117

PF 2 30 152 011

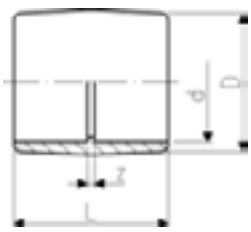


Muffe egal PVC-U metrisch

[1] Muffe d355 und d400 aus Rohren gefertigt. Die Länge der Muffe kann bis zu +/- 20mm von der Längenangabe abweichen

	d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
	6		16	**721 910 101**	**3,33**	10	0,004	3	12	27
	8		16	**721 910 102**	**3,33**	10	0,005	3	14	27
	10		16	**721 910 103**	**3,33**	1	0,004	3	16	27
	12		16	**721 910 104**	**3,33**	1	0,004	3	19	27
	16		16	**721 910 105**	**3,26**	10	0,006	3	22	31
	20		16	**721 910 106**	**3,26**	10	0,011	3	26	35
	25		16	**721 910 107**	**3,33**	10	0,015	3	32	41
	32		16	**721 910 108**	**3,81**	10	0,026	3	39	47
	40		16	**721 910 109**	**5,44**	10	0,045	3	48	55
	50		16	**721 910 110**	**6,52**	10	0,064	3	58	65
	63		16	**721 910 111**	**8,91**	10	0,118	3	73	79
	75	2 ½	16	**721 910 112**	**20,01**	10	0,188	4	87	92
	90		16	**721 910 113**	**34,57**	10	0,328	5	105	107
	110		16	**721 910 114**	**52,05**	6	0,554	6	128	128
	125		16	**721 910 115**	**86,40**	3	0,825	7	142	145
	140	5	16	**721 910 116**	**98,66**	2	1,118	7	162	159
	160		16	**721 910 117**	**117,82**	2	1,540	8	183	180
	200		10	**721 910 119**	**254,35**	1	2,559	9	221	221
	225		10	**721 910 120**	**276,36**	2	3,519	10	253	248
	250		10	**721 910 121**	**457,92**	1	5,394	16	284	284
	280		10	**721 910 122**	**487,29**	1	8,312	16	321	314
	315		6	**721 910 123**	**565,54**	1	10,388	16	356	348
1	355		6	**721 910 124**	**554,40**	0	10,706	68	383	480
1	400		6	**721 910 125**	**597,12**	0	11,326	73	425	531

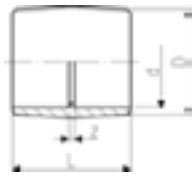
PF 2 30 152 013



Muffe egal PVC-U transparent metrisch

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16	16	**752 910 105**	**8,16**	10	0,009	3	23	31
20	16	**752 910 106**	**8,45**	1	0,012	3	27	35
25	16	**752 910 107**	**9,72**	1	0,016	3	32	41
32	16	**752 910 108**	**9,88**	1	0,027	3	40	47
40	16	**752 910 109**	**9,88**	1	0,061	3	52	55
50	16	**752 910 110**	**15,71**	1	0,068	3	60	65
63	16	**752 910 111**	**24,63**	5	0,115	3	75	79

PF 2 30 166 005



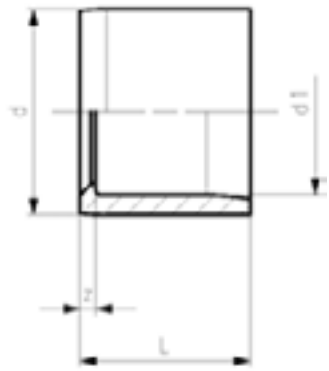
Übergangs-Muffe PVC-U metrisch Zoll BS

Ausführung:

- Mit Klebemuffen metrisch und Zoll (BS)

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16	⅜	16	**721 913 105**	**4,08**	10	0,010	5	23	35
20	½	16	**721 913 106**	**4,08**	10	0,012	5	27	38
25	¾	16	**721 913 107**	**4,31**	10	0,020	5	33	45
32	1	16	**721 913 108**	**4,69**	10	0,031	5	41	51
40	1 ¼	16	**721 913 109**	**7,42**	10	0,054	5	51	60
50	1 ½	16	**721 913 110**	**8,37**	10	0,074	4	59	65
63	2	16	**721 913 111**	**11,45**	5	0,155	5	75	79
90	3	16	**721 913 113**	**44,64**	10	0,340	6	104	108
110	4	16	**721 913 115**	**169,02**	5	0,488	4	128	128

PF 2 30 152 009



Reduktion kurz PVC-U metrisch

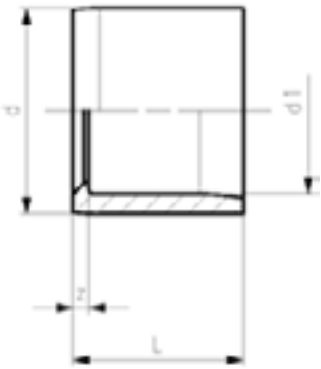
Ausführung:

- Mit Klebestutzen und Klebemuffe

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
*	12	8	16	**721 900 329**	**2,78**	1	0,002	2	14
*	16	12	16	**721 900 331**	**2,78**	10	0,002	2	14
*	20	16	16	**721 900 334**	**2,78**	10	0,002	2	16
*	25	20	16	**721 900 337**	**3,26**	10	0,004	3	19
*	32	20	16	**721 900 342**	**3,96**	10	0,014	6	22
*	32	25	16	**721 900 341**	**3,96**	10	0,009	3	22
	40	20	16	**721 900 348**	**4,14**	10	0,021	10	26
	40	25	16	**721 900 347**	**4,14**	10	0,021	7	26
*	40	32	16	**721 900 346**	**4,14**	10	0,016	4	26
	50	20	16	**721 900 355**	**5,31**	10	0,037	15	31
	50	25	16	**721 900 354**	**5,31**	10	0,034	12	31
	50	32	16	**721 900 353**	**5,31**	10	0,036	9	31
*	50	40	16	**721 900 352**	**5,31**	10	0,030	5	31
	63	32	16	**721 900 360**	**6,74**	10	0,064	16	38
	63	40	16	**721 900 359**	**6,74**	10	0,067	12	38
*	63	50	16	**721 900 358**	**6,74**	10	0,058	7	38
	75	50	16	**721 900 365**	**11,16**	10	0,109	13	44
*	75	63	16	**721 900 364**	**11,16**	10	0,078	6	44
	90	50	16	**721 900 372**	**19,11**	10	0,181	20	51
	90	63	16	**721 900 371**	**19,11**	12	0,183	13	51
*	90	75	16	**721 900 370**	**19,11**	10	0,135	7	51
	110	50	16	**721 900 379**	**27,01**	5	0,316	30	61
	110	63	16	**721 900 378**	**27,01**	5	0,308	23	61
	110	75	16	**721 900 377**	**27,01**	20	0,295	17	61
*	110	90	16	**721 900 376**	**27,01**	5	0,259	10	61
	125	90	16	**721 900 381**	**62,82**	5	0,465	18	69
*	125	110	16	**721 900 380**	**62,82**	5	0,267	8	69
	140	90	16	**721 900 386**	**76,34**	5	0,562	25	76
*	140	110	16	**721 900 385**	**76,34**	5	0,605	15	76
*	140	125	16	**721 900 384**	**103,83**	5	0,331	7	76
	160	90	16	**721 900 391**	**80,17**	6	0,751	35	86
	160	110	16	**721 900 390**	**80,17**	6	0,883	25	86
*	160	140	16	**721 900 388**	**80,17**	5	0,551	10	86
	200	110	10	**721 900 393**	**182,63**	3	1,985	45	108
	200	125	10	**721 900 325**	**182,63**	3	2,024	37	108
	200	140	10	**721 900 394**	**182,63**	3	1,928	29	108
*	200	160	10	**721 900 392**	**182,63**	2	1,085	20	108
	225	110	10	**721 900 397**	**190,93**	4	2,544	57	120
	225	125	10	**721 900 399**	**190,93**	4	2,563	49	120

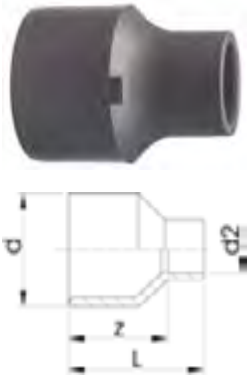
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 152 009



	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
	225	140	10	**721 900 398**	**190,93**	4	2,609	41	120
	225	160	10	**721 900 396**	**190,93**	2	2,199	31	119
*	225	200	10	**721 900 181**	**225,34**	9	1,360	13	119
	250	125	10	**721 900 326**	**336,12**	4	3,150	11	131
	250	140	10	**721 900 300**	**336,12**	4	3,200	54	133
	250	160	10	**721 900 301**	**317,75**	4	3,390	44	133
*	250	200	10	**721 900 302**	**317,75**	4	3,198	24	133
*	250	225	10	**721 900 303**	**317,75**	4	1,686	11	133
	280	140	10	**721 900 307**	**367,95**	1	4,157	69	148
	280	160	10	**721 900 308**	**367,95**	1	4,170	60	148
	280	200	10	**721 900 304**	**367,95**	1	4,577	39	148
*	280	225	10	**721 900 305**	**349,45**	1	4,409	27	146
*	280	250	10	**721 900 306**	**349,45**	1	2,515	14	148
	315	160	6	**721 900 313**	**401,70**	1	5,188	77	166
	315	200	6	**721 900 309**	**379,67**	1	5,480	57	166
	315	225	6	**721 900 310**	**379,67**	1	6,035	44	166
*	315	250	6	**721 900 311**	**379,67**	1	6,481	32	166
*	315	280	6	**721 900 312**	**379,67**	1	4,055	28	167
	355	315	6	**721 900 315**	**450,70**	1	5,792	23	206
	400	250	6	**721 900 319**	**488,40**	1	11,528	60	206
	400	280	6	**721 900 320**	**488,40**	1	11,366	60	206
*	400	315	6	**721 900 321**	**488,40**	1	13,006	42	206
*	400	355	6	**721 900 322**	**488,40**	1	7,524	22	206

PF 2 30 152 010



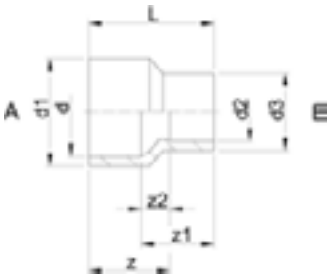
Reduktion PVC-U metrisch

Ausführung:

- Mit Klebestutzen und Klebemuffe

d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)
8	6	16	**721 910 323**	**3,68**	10	0,003	15	27
10	6	16	**721 910 326**	**3,68**	10	0,003	15	27
10	8	16	**721 910 325**	**3,68**	10	0,003	15	27
20	16	16	**721 910 334**	**2,99**	10	0,009	21	35
25	20	16	**721 910 337**	**3,33**	10	0,014	25	41
32	25	16	**721 910 341**	**4,14**	10	0,024	30	49
40	32	16	**721 910 346**	**5,10**	10	0,044	36	58
50	40	16	**721 910 352**	**6,39**	10	0,074	44	70
63	50	16	**721 910 358**	**9,40**	5	0,148	54	85
75	63	16	**721 910 364**	**24,96**	5	0,211	62	100
90	75	16	**721 910 370**	**35,78**	8	0,335	74	118
140	110	16	**721 910 385**	**102,18**	2	0,808	111	172

PF 2 30 152 010



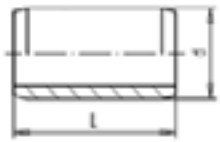
PRO-FIT Reduktion PVC-U metrisch

Ausführung:

- Abgang A und B = Klebestutzen kombiniert mit Klebemuffe metrisch

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)
10	14	8	12	16	**721 910 903**	**3,33**	10	0,003	15	15	3	27
12	16	8	12	16	**721 910 905**	**3,33**	10	0,004	18	18	6	30
12	16	10	16	16	**721 910 906**	**3,33**	10	0,004	18	18	6	30
16	20	10	16	16	**721 910 908**	**3,33**	10	0,003	21	19	7	33
16	20	12	16	16	**721 910 909**	**3,33**	10	0,004	21	19	7	33
20	25	12	16	16	**721 910 910**	**3,33**	10	0,008	25	21	9	37
20	25	16	20	16	**721 910 911**	**3,33**	10	0,008	25	23	9	39
25	32	12	16	16	**721 910 912**	**4,14**	10	0,014	30	23	11	42
25	32	16	20	16	**721 910 913**	**4,14**	10	0,015	30	26	12	44
25	32	20	25	16	**721 910 914**	**4,14**	10	0,017	30	27	11	46
32	40	16	20	16	**721 910 915**	**5,10**	10	0,025	36	28	14	50
32	40	20	25	16	**721 910 916**	**5,10**	10	0,026	36	30	14	52
32	40	25	32	16	**721 910 917**	**5,10**	10	0,031	36	33	14	55
40	50	20	25	16	**721 910 918**	**6,39**	10	0,045	44	34	18	60
40	50	25	32	16	**721 910 919**	**6,39**	10	0,052	44	37	18	63
40	50	32	40	16	**721 910 920**	**6,39**	10	0,058	44	40	18	66
50	63	25	32	16	**721 910 921**	**9,40**	5	0,092	54	42	23	73
50	63	32	40	16	**721 910 922**	**9,40**	5	0,098	54	45	23	76
50	63	40	50	16	**721 910 923**	**9,40**	5	0,111	54	49	23	80
63	75	32	40	16	**721 910 924**	**24,96**	5	0,127	62	46	24	84
63	75	40	50	16	**721 910 925**	**24,96**	5	0,139	62	50	24	88
63	75	50	63	16	**721 910 926**	**24,96**	1	0,167	62	55	24	93
75	90	40	50	16	**721 910 927**	**35,78**	10	0,224	74	56	30	100
75	90	50	63	16	**721 910 928**	**35,78**	10	0,253	74	61	30	105
75	90	63	75	16	**721 910 929**	**35,78**	10	0,265	74	68	30	112

PF 2 30 152 011

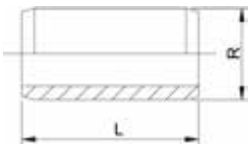


Doppelnippel PVC-U metrisch

Ausführung:

- Mit Klebestutzen beidseitig
- Mass L = 2 x Klebelänge
- Für die kürzest mögliche Distanz zwischen Fittings

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
16		16	**721 900 905**	**6,52**	0,002	28
20		16	**721 900 906**	**6,52**	0,005	32
25		16	**721 900 907**	**6,67**	0,009	38
32		16	**721 900 908**	**6,74**	0,015	44
40		16	**721 900 909**	**7,21**	0,027	52
50		16	**721 900 910**	**8,37**	0,048	62
63		16	**721 900 911**	**8,99**	0,092	76
75	2 ½	16	**721 900 912**	**12,81**	0,156	88
90		16	**721 900 913**	**17,28**	0,260	102
110		16	**721 900 914**	**25,05**	0,455	122
125		16	**721 900 915**	**39,53**	0,673	138
140	5	16	**721 900 916**	**52,52**	0,932	152
160		16	**721 900 917**	**68,30**	1,565	192
200		10	**721 900 919**	**85,32**	1,779	212
225		10	**721 900 920**	**95,54**	2,566	238



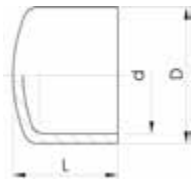
Doppelnippel PVC -U BS

Ausführung:

- Mit Klebestutzen beidseitig
- Für die kürzest mögliche Distanz zwischen Fittings
- Mass L = 2 x Klebelänge

d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	d (mm)
⅜	16	**721 901 905**	**10,32**	2 30 166 012	0	0,002	29	
½	16	**721 901 906**	**9,93**	2 30 166 012	0	0,004	33	
¾	16	**721 901 907**	**10,50**	2 30 166 012	0	0,008	39	
1	16	**721 901 908**	**10,87**	2 30 166 012	0	0,015	45	
1 ¼	16	**721 901 909**	**11,14**	2 30 166 012	0	0,027	54	
1 ½	16	**721 901 910**	**12,39**	2 30 166 012	0	0,050	60	
2	16	**721 901 911**	**14,54**	2 30 166 012	0	0,098	72	
2 ½	16	**721 900 912**	**12,81**	2 30 152 011	30	0,156	88	75
3	16	**721 901 913**	**29,26**	2 30 166 012	0	0,226	101	
4	16	**721 901 914**	**42,59**	2 30 166 012	0	0,476	126	
5	16	**721 900 916**	**52,52**	2 30 152 011	4	0,932	152	140

PF 2 30 152 014

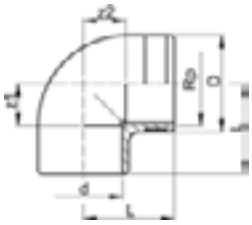


Kappe PVC-U metrisch

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
12		16	**721 960 104**	**3,26**	10	0,004	19	15
16		16	**721 960 105**	**3,26**	10	0,005	23	21
20		16	**721 960 106**	**3,33**	10	0,008	27	24
25		16	**721 960 107**	**3,81**	10	0,013	33	28
32		16	**721 960 108**	**4,01**	10	0,020	40	32
40		16	**721 960 109**	**5,79**	10	0,029	47	37
50		16	**721 960 110**	**8,83**	10	0,051	58	45
63		16	**721 960 111**	**10,96**	5	0,095	73	56
75	2 ½	16	**721 960 112**	**26,41**	5	0,152	87	65
90		16	**721 960 113**	**32,53**	5	0,269	105	77
110		16	**721 960 114**	**49,12**	12	0,457	128	94
140	5	10	**721 960 116**	**90,76**	10	1,036	164	114
160		10	**721 960 117**	**130,10**	2	1,534	188	130
200		10	**721 960 119**	**315,01**	3	2,614	230	170
225		10	**721 960 120**	**333,12**	2	3,320	257	185
280		10	**721 960 122**	**747,08**	1	6,200	318	230
315		6	**721 960 123**	**887,23**	1	8,500	356	255

Übergangsfittings

PF 2 30 153 001



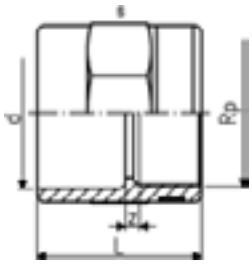
Winkel 90° PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)
12	¼	16	**721 100 204**	**8,37**	10	0,010	7	7	20	19
16	⅜	16	**721 100 205**	**8,91**	10	0,015	9	9	25	23
20	½	16	**721 100 206**	**10,47**	10	0,023	13	11	30	27
25	¾	16	**721 100 207**	**11,16**	10	0,035	16	15	35	33
32	1	16	**721 100 208**	**13,19**	10	0,060	19	19	45	39
40	1 ¼	16	**721 100 209**	**21,37**	10	0,122	23	27	55	50
50	1 ½	16	**721 100 210**	**30,05**	5	0,187	27	36	62	58
63	2	16	**721 100 211**	**40,36**	10	0,324	33	46	75	73

PF 2 30 153 003



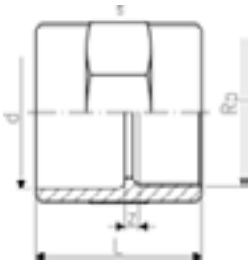
Übergangs-Muffe PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
12	¼	16	**721 910 204**	**7,55**	10	0,010	4	27	22
16	⅜	16	**721 910 205**	**7,96**	10	0,016	5	31	27
20	½	16	**721 910 206**	**8,16**	10	0,025	5	36	32
25	¾	16	**721 910 207**	**9,40**	10	0,032	5	40	36
32	1	16	**721 910 208**	**12,19**	10	0,057	5	45	46
40	1 ¼	16	**721 910 209**	**14,29**	10	0,087	5	51	55
50	1 ½	16	**721 910 210**	**18,44**	10	0,126	7	59	65
63	2	16	**721 910 211**	**22,73**	5	0,206	7	69	80

PF 2 30 166 008



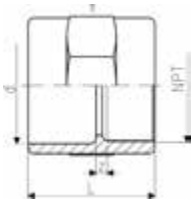
Übergangs-Muffe PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
75	2 ½	10	**721 916 012**	**54,57**	10	0,220	7	82	90
90	3	10	**721 916 013**	**65,93**	5	0,365	9	94	110
110	4	10	**721 916 014**	**102,46**	5	0,536	9	110	130

PF 2 30 153 004



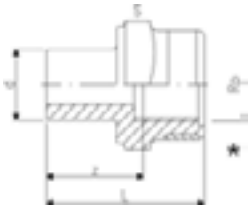
Übergangs-Muffe PVC-U metrisch NPT

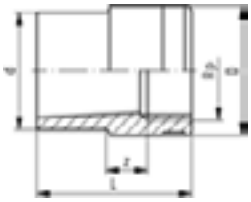
Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und konischem Innengewinde NPT (ASTM)
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	NPT (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	10	**721 914 206**	**8,99**	10	0,021	5	35	32
25	¾	10	**721 914 207**	**9,40**	10	0,028	6	40	36
32	1	10	**721 914 208**	**12,65**	10	0,049	6	45	46
40	1 ¼	10	**721 914 209**	**14,49**	10	0,076	6	51	55
50	1 ½	10	**721 914 210**	**22,18**	10	0,110	10	59	65
63	2	10	**721 914 211**	**29,73**	5	0,175	10	69	80

PF 2 30 153 005





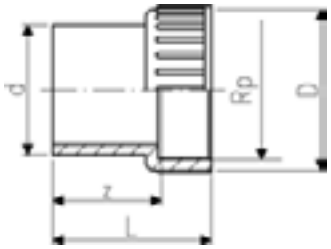
Reduktions-Nippel PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
*	12	¼	16	**721 910 404**	**7,15**	10	0,008	0	20	27	22
	20	⅜	16	**721 910 434**	**7,15**	10	0,014	7	25	35	
	25	½	16	**721 910 437**	**7,96**	10	0,021	7	30	41	
	32	¾	16	**721 910 441**	**9,81**	10	0,032	15	35	48	
	40	1	16	**721 910 446**	**12,52**	10	0,058	20	45	56	
	50	1 ¼	16	**721 910 452**	**16,60**	10	0,097	20	55	66	
	63	1 ½	16	**721 910 458**	**23,26**	5	0,151	10	62	77	

PF 2 30 153 008



Übergangs-Nippel PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	½	10	**721 900 406**	**7,00**	10	0,012	22	28	37
25	¾	10	**721 900 407**	**7,60**	10	0,018	25	34	41
32	1	10	**721 900 408**	**9,05**	10	0,035	29	42	48
40	1 ¼	10	**721 900 409**	**11,56**	10	0,063	34	52	56
50	1 ½	10	**721 900 410**	**14,64**	10	0,097	40	62	61
63	2	10	**721 900 411**	**21,64**	5	0,170	49	77	74

PF 2 30 153 002

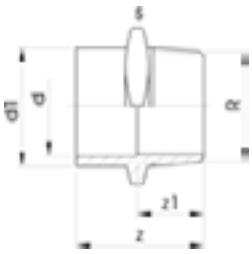
T 90° PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Durchgang mit Klebemuffen metrisch
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
12	¼	16	**721 200 204**	**8,73**	10	0,015	7	7	17	20	19
16	⅜	16	**721 200 205**	**9,40**	10	0,027	9	9	21	25	23
20	½	16	**721 200 206**	**11,35**	10	0,029	11	13	26	30	29
25	¾	16	**721 200 207**	**13,14**	10	0,043	14	15	32	35	33
32	1	16	**721 200 208**	**17,35**	10	0,080	17	19	40	45	39
40	1 ¼	16	**721 200 209**	**25,53**	10	0,134	23	26	47	55	49
50	1 ½	16	**721 200 210**	**35,31**	5	0,212	27	36	59	59	59
63	2	16	**721 200 211**	**48,98**	5	0,379	33	46	74	75	71

PF 2 30 153 009



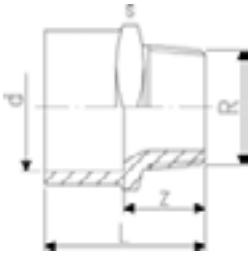
Übergangs-Muffennippel PVC-U metrisch R

Ausführung:

- Mit Klebestutzen/Klebemuffe reduziert metrisch und konischem Rohr -Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	d1 (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	s (mm)
12	16	⅜	16	**721 910 555**	**5,52**	10	0,010	35	23	27
16	20	½	16	**721 910 556**	**5,52**	10	0,016	42	28	32
20	25	¾	16	**721 910 557**	**5,79**	10	0,023	47	31	36
25	32	1	16	**721 910 558**	**6,52**	10	0,040	54	35	46
32	40	1 ¼	16	**721 910 559**	**8,10**	10	0,061	60	38	55
40	50	1 ½	16	**721 910 560**	**11,29**	10	0,094	66	40	65
50	63	2	16	**721 910 561**	**14,64**	5	0,164	78	47	80

PF 2 30 153 008



Übergangs-Muffennippel egal PVC-U metrisch R

Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
16	⅜	16	**721 910 705**	**5,52**	10	0,011	20	34	27
20	½	16	**721 910 706**	**5,52**	10	0,018	24	40	32
25	¾	16	**721 910 707**	**5,79**	10	0,025	25	44	36
32	1	16	**721 910 708**	**6,52**	10	0,039	28	50	46
40	1 ¼	16	**721 910 709**	**8,10**	10	0,061	31	57	55
50	1 ½	16	**721 910 710**	**11,29**	10	0,092	32	63	65
63	2	16	**721 910 711**	**14,64**	5	0,161	38	76	80
75	2 ½	10	**721 910 712**	**45,93**	6	0,227	42	86	90
90	3	10	**721 910 713**	**48,24**	5	0,389	46	97	110
110	4	10	**721 910 714**	**81,65**	5	0,572	53	114	130

PF 2 30 153 007

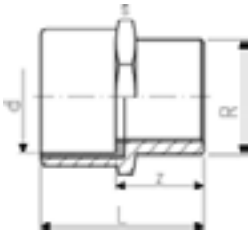
Übergangs-Nippel PVC-U metrisch R

Ausführung:

- Mit Klebestutzen metrisch und konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)
16	⅜	10	**721 913 505**	**7,88**	10	0,006	31
20	½	10	**721 913 506**	**7,88**	10	0,010	35
25	¾	10	**721 913 507**	**8,31**	10	0,017	40
32	1	10	**721 913 508**	**8,78**	10	0,026	46

PF 2 30 153 024



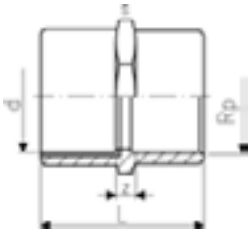
Übergangs-Muffennippel Messing PVC-U metrisch R

Ausführung:

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R und eingepresster PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
40	1 ¼	16	**720 910 709**	**78,59**	1	0,437	36	64	58
50	1 ½	16	**720 910 710**	**108,13**	1	0,671	38	72	70
63	2	16	**720 910 711**	**120,32**	1	1,035	43	84	85

PF 2 30 153 023



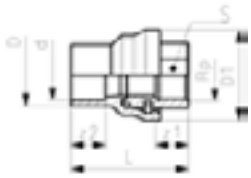
Übergangs-Muffe Messing PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Messing mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp und eingepresster PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
40	1 ¼	16	**720 910 209**	**63,75**	1	0,482	17	66	58
50	1 ½	16	**720 910 210**	**88,76**	1	0,737	19	74	70
63	2	16	**720 910 211**	**116,56**	1	1,130	19	86	83

PF 2 30 153 008



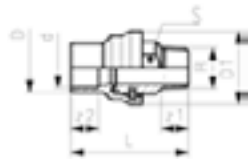
Übergangsfitting PVC-U/Messing Rp

Ausführung:

- Übergangsfitting als Muffe und Stutzen verwendbar
- Messing mit zylindrischem Innengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	**721 950 106**	**25,64**	10	0,098	17,0	16,5	40	54,5	25
25	32	16	¾	**721 950 107**	**32,04**	5	0,181	18,5	19,0	50	65,2	30
32	40	16	1	**721 950 108**	**38,85**	5	0,270	21,5	22,5	59	76,5	36

PF 2 30 153 008



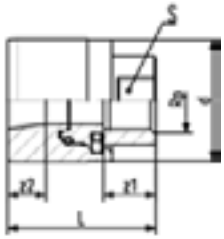
Übergangsfitting PVC-U/Messing R

Ausführung:

- Übergangsfitting als Muffe und Stutzen verwendbar
- Messing mit konischem Aussengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 01

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	**721 950 606**	**27,62**	10	0,129	17	17	40	70	25
25	32	16	¾	**721 950 607**	**35,10**	5	0,232	19	19	50	83	30
32	40	16	1	**721 950 608**	**43,88**	5	0,390	22	23	59	96	36

PF 2 30 153 008



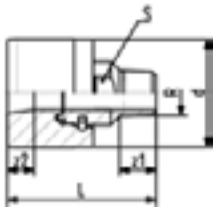
Übergangsfitting PVC-U/Messing Rp

Ausführung:

- Messing mit zylindrischem Innengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	**721 950 131**	**40,36**	10	0,279	17,0	12,4	48,2	25
50	½	10	**721 950 132**	**47,29**	5	0,355	17,0	12,5	54,2	25
50	¾	10	**721 950 133**	**48,86**	10	0,362	18,5	13,0	54,9	30
63	½	10	**721 950 134**	**56,35**	10	0,526	17,0	7,1	66,2	25
63	¾	10	**721 950 135**	**57,89**	5	0,531	18,5	13,0	66,9	30
63	1	10	**721 950 136**	**59,25**	5	0,542	21,5	18,9	70,7	36

PF 2 30 153 008



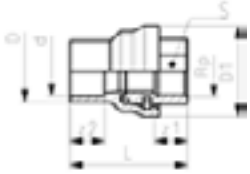
Übergangsfitting PVC-U/Messing R

Ausführung:

- Messing mit konischem Aussengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	**721 950 631**	**46,75**	10	0,352	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	**721 950 632**	**53,70**	10	0,438	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	**721 950 633**	**50,22**	10	0,442	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	**721 950 634**	**57,89**	10	0,498	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	**721 950 635**	**59,25**	10	0,512	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	**721 950 636**	**60,63**	10	0,521	21,5	18,9	89,7	36

PF 2 30 153 008



Übergangsfitting PVC-U/Edelstahl Rp

Ausführung:

- Übergangsfitting als Muffe und Stutzen verwendbar
- Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 01

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	**721 940 106**	**47,07**	10	0,095	17	17	40	70	25
25	32	16	¾	**721 940 107**	**51,65**	5	0,171	19	19	50	83	30
32	40	16	1	**721 940 108**	**58,31**	5	0,262	22	23	59	96	36

PF 2 30 153 008

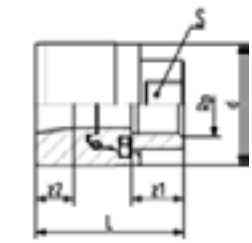
Übergangsfitting PVC-U/Edelstahl R

Ausführung:

- Übergangsfitting als Muffe und Stutzen verwendbar
- Edelstahl mit konischem Aussengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 01

PN (bar)	D (mm)	R (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	S (mm)	z2 (mm)	z1 (mm)	L (mm)
16	25	½	20	**721 940 606**	**47,76**	10	0,120	40	25	17	17	70
16	32	¾	25	**721 940 607**	**53,48**	5	0,213	50	30	19	19	83
16	40	1	32	**721 940 608**	**68,99**	5	0,320	59	36	23	22	96

PF 2 30 153 008



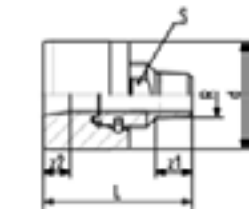
Übergangsfitting PVC-U/Edelstahl Rp

Ausführung:

- Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	**721 940 131**	**50,96**	10	0,267	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	**721 940 132**	**57,89**	10	0,345	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	**721 940 133**	**59,25**	10	0,352	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	**721 940 134**	**67,01**	10	0,432	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	**721 940 135**	**68,30**	10	0,441	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	**721 940 136**	**69,68**	10	0,453	21,5	18,9	89,7	36

PF 2 30 153 008



Übergangsfitting PVC-U/Edelstahl R

Ausführung:

- Edelstahl mit konischem Aussengewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	**721 940 631**	**66,22**	10	0,335	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	**721 940 632**	**73,22**	10	0,402	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	**721 940 633**	**74,57**	10	0,414	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	**721 940 634**	**82,20**	10	0,521	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	**721 940 635**	**83,56**	10	0,533	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	**721 940 636**	**84,91**	10	0,542	21,5	18,9	89,7	36

PF 2 30 153 008

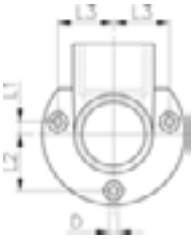
Übergangsfitting PVC-U metrisch - Victaulic

Ausführung:

- Mit Klebestutzen und Klebemuffe
- Für Metallkupplungen (Typ Victualic)

d (mm)	d1 (mm)	d2 (inch)	d2- victaulic (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
50	40	1 ½	1 1/2	10	**721 910 090**	**44,22**	50	0,150	71	45
63	50	2	2	10	**721 910 091**	**50,01**	50	0,200	78	47
75	63	2 ½	2 1/2	10	**721 910 092**	**74,16**	50	0,250	84	46

PF 2 30 162 035



Wandscheibe Messing/PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Messing, mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp und eingepresster PVC-U-Klebemuffe metrisch

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20	½	16	**160 100 300**	**58,00**	5	0,278	22	9	5	16	6	19	18
25	¾	16	**160 100 350**	**61,51**	5	0,258	25	11	5	17	5	24	23

PF 2 30 153 010

Manometer-Muffe PVC-U metrisch G

Ausführung:

- Mit Klebemuffe metrisch und Rohr-Innengewinde G
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden

d (mm)	G (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
12	¼	16	**721 916 204**	**10,82**	10	0,010	4	27	22
16	½	16	**721 916 206**	**12,52**	10	0,026	7	36	32

PF 2 30 152 015

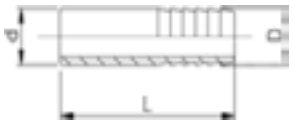
Laborschlauchtülle PVC-U metrisch

Ausführung:

- Mit Klebestutzen metrisch und konischem Schlauchstutzen

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)
10	16	**721 960 303**	**3,96**	10	0,004	6	12	51
12	16	**721 960 304**	**4,01**	10	0,004	6	12	51
16	16	**721 960 305**	**4,31**	10	0,007	8	16	57
20	16	**721 960 306**	**4,47**	10	0,016	11	22	73

PF 2 30 152 016



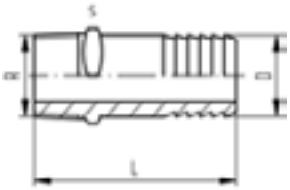
Druckschlauchtülle PVC-U metrisch

Ausführung:

- Mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Schlauchstutzen

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
10	16	**721 960 403**	**3,41**	10	0,002	8	47
12	16	**721 960 404**	**3,81**	10	0,003	12	51
16	16	**721 960 405**	**4,14**	10	0,008	16	57
20	16	**721 960 406**	**4,31**	10	0,016	20	73
25	16	**721 960 407**	**5,44**	10	0,021	25	79
32	16	**721 960 408**	**6,47**	10	0,035	30	89
32	16	**721 960 508**	**6,47**	10	0,035	32	89
40	16	**721 960 409**	**7,96**	5	0,060	40	100
50	16	**721 960 410**	**14,64**	5	0,112	50	105
63	16	**721 960 411**	**18,10**	5	0,180	60	120

PF 2 30 166 026



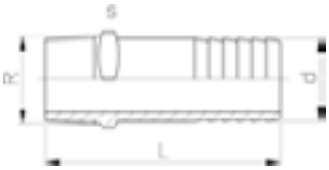
Druckschlauchtülle PVC-U R

Ausführung:

- Mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Mit zylindrischem Schlauchstutzen
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
¼	10	**721 960 704**	**5,17**	10	0,003	12	59	14
⅜	10	**721 960 705**	**5,79**	10	0,006	16	67	19
½	10	**721 960 706**	**6,93**	10	0,019	20	86	22
¾	10	**721 960 707**	**8,37**	10	0,026	25	92	27
1	10	**721 960 708**	**11,29**	5	0,048	30	103	36
1 ¼	10	**721 960 709**	**12,81**	5	0,079	40	115	46

PF 2 30 165 013



Druckschlauchtülle PVC-U R reduziert

Ausführung:

- Mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Mit zylindrischem Schlauchstutzen
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde

R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	s (mm)	d (mm)	L (mm)
½	**721 961 706**	**6,93**	10	0,012	22	14	70
¾	**721 961 707**	**8,37**	10	0,021	27	20	80
1	**721 961 708**	**11,29**	5	0,042	36	27	90

Gewindefittings

PF 2 30 166 002

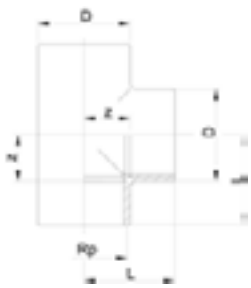
Winkel 90° PVC-U Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
⅜	10	**721 101 605**	**8,04**	10	0,013	9	23	23
½	10	**721 101 606**	**8,04**	10	0,017	12	27	27
¾	10	**721 101 607**	**9,93**	10	0,029	15	33	33
1	10	**721 101 608**	**12,59**	10	0,042	19	39	39
1 ¼	10	**721 101 609**	**17,35**	10	0,070	27	48	49
1 ½	10	**721 101 610**	**22,40**	5	0,178	35	61	59
2	10	**721 101 611**	**38,30**	5	0,322	44	75	72

PF 2 30 166 004



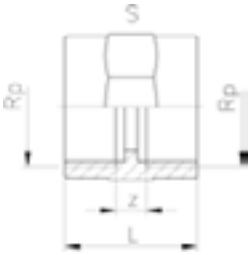
T 90° egal PVC-U Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
⅜	10	**721 201 605**	**10,75**	10	0,016	9	23	23
½	10	**721 201 606**	**11,56**	10	0,027	12	28	27
¾	10	**721 201 607**	**12,52**	10	0,039	15	33	33
1	10	**721 201 608**	**16,05**	5	0,072	19	41	39
1 ¼	10	**721 201 609**	**22,66**	100	0,146	27	50	49
1 ½	10	**721 201 610**	**32,59**	10	0,267	36	62	60
2	10	**721 201 611**	**47,02**	10	0,485	44	77	72

PF 2 30 166 006



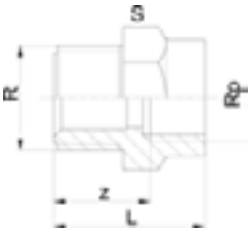
Muffe PVC-U Rp - Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
¼	10	**721 910 604**	**13,14**	10	0,010	7	27	22
⅜	10	**721 910 605**	**12,81**	10	0,015	7	29	27
½	10	**721 910 606**	**14,22**	10	0,024	9	35	32
¾	10	**721 910 607**	**15,37**	10	0,029	9	39	36
1	10	**721 910 608**	**19,06**	10	0,053	11	45	46
1 ¼	10	**721 910 609**	**23,81**	10	0,076	11	49	55
1 ½	10	**721 910 610**	**27,14**	10	0,106	11	49	65
2	10	**721 910 611**	**39,47**	5	0,180	11	57	80

PF 2 30 166 009



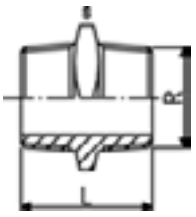
Muffennippel reduziert PVC-U R Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp und konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

R (inch)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
½	⅜	10	**721 910 834**	**18,57**	10	0,014	25	36	27
¾	½	10	**721 910 837**	**20,29**	10	0,021	25	39	32
1	½	10	**721 910 842**	**22,40**	10	0,029	31	45	32
1	¾	10	**721 910 841**	**21,85**	10	0,031	29	45	36
1 ¼	1	10	**721 910 846**	**23,48**	10	0,050	32	50	46
1 ½	1 ¼	10	**721 910 852**	**27,62**	10	0,065	35	55	55
2	1 ½	10	**721 910 858**	**40,70**	5	0,127	45	65	65

PF 2 30 166 012



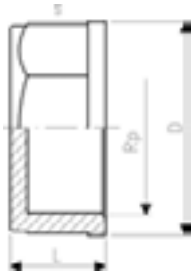
Doppelnippel PVC-U R-R

Ausführung:

- Mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

R (inch)	PN (bar)	Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)
⅜	10	A	**721 911 905**	**6,00**	10	0,007	37	19
½	10	A	**721 911 906**	**6,18**	10	0,012	45	22
¾	10	A	**721 911 907**	**7,00**	10	0,019	49	27
1	10	A	**721 911 908**	**8,37**	10	0,034	57	36
1 ¼	10	A	**721 911 909**	**11,08**	10	0,052	62	46
1 ½	10	A	**721 911 910**	**12,39**	10	0,070	67	50
2	10	A	**721 911 911**	**15,10**	10	0,126	76	65

PF 2 30 166 016



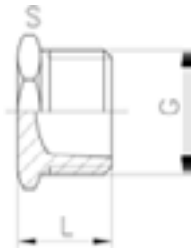
Kappe PVC-U Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
⅜	10	**721 960 605**	**7,88**	10	0,012	31	19	27
½	10	**721 960 606**	**8,78**	10	0,018	37	21	32
¾	10	**721 960 607**	**9,40**	10	0,024	42	24	36
1	10	**721 960 608**	**10,14**	10	0,040	50	26	46
1 ¼	10	**721 960 609**	**12,39**	10	0,060	60	29	55
1 ½	10	**721 960 610**	**15,99**	10	0,072	65	31	60
2	10	**721 960 611**	**19,59**	5	0,127	81	36	75

PF 2 30 166 014



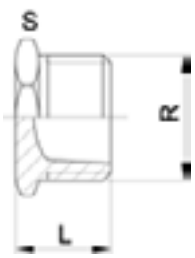
Stopfen PVC-U G

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Aussengewinde G
- Zum Abdichten Flachdichtung erforderlich
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

G (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)
⅜	10	**721 960 905**	**5,17**	10	0,005	21	22
½	10	**721 960 906**	**5,17**	10	0,010	25	27
¾	10	**721 960 907**	**6,18**	10	0,018	29	36
1	10	**721 960 908**	**6,93**	10	0,029	32	41
1 ¼	10	**721 960 909**	**9,72**	10	0,048	36	50
1 ½	10	**721 960 910**	**11,56**	10	0,070	37	60
2	10	**721 960 911**	**13,67**	5	0,120	42	75

PF 2 30 166 015



Stopfen PVC-U R

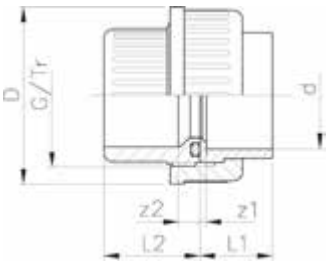
Ausführung:

- Mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und große Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)
⅜	10	**721 961 905**	**5,17**	10	0,006	21	22
½	10	**721 961 906**	**5,17**	10	0,011	25	27
¾	10	**721 961 907**	**6,18**	10	0,020	29	36
1	10	**721 961 908**	**6,93**	10	0,030	32	41
1 ¼	10	**721 961 909**	**9,72**	10	0,048	36	50
1 ½	10	**721 961 910**	**11,56**	10	0,071	37	60
2	10	**721 961 911**	**13,67**	5	0,119	42	75

Verschraubungen und Behälteranschlüsse

PF 2 30 153 011



Klebeverschraubung PVC-U metrisch

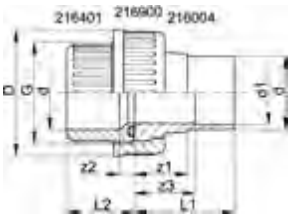
Ausführung:

- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM Nr. 749 410 004-016; d90 749 410 248

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10		16	**721 510 103**	**13,07**	10	**721 510 128**	**13,73**	10	0,020
12		16	**721 510 104**	**13,07**	10	**721 510 129**	**13,73**	10	0,019
16		16	**721 510 105**	**13,07**	10	**721 510 130**	**15,52**	10	0,025
20		16	**721 510 106**	**13,56**	10	**721 510 131**	**18,50**	10	0,042
25		16	**721 510 107**	**14,64**	10	**721 510 132**	**21,85**	10	0,058
32		16	**721 510 108**	**20,01**	10	**721 510 133**	**25,86**	10	0,084
40		16	**721 510 109**	**23,48**	10	**721 510 134**	**36,82**	10	0,152
50		16	**721 510 110**	**35,58**	5	**721 510 135**	**48,78**	2	0,207
63		16	**721 510 111**	**46,00**	5	**721 510 136**	**61,52**	5	0,361
75	2 ½	10	**721 510 112**	**95,80**	2	**721 510 137**	**127,37**	2	0,621
90		10	**721 510 313**	**110,78**	2	**721 510 338**	**148,20**	2	0,929
110		10	**721 510 114**	**138,67**	1	**721 510 139**	**209,29**	1	1,492

d (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G/Tr (inch)
10	3	10	31	15	22	5/8
12	3	10	31	15	22	5/8
16	3	10	35	17	24	3/4
20	3	10	43	19	26	1
25	3	10	51	22	29	1 1/4"
32	3	10	58	25	33	1 1/2
40	3	12	72	29	39	2
50	3	14	83	34	46	2 1/4
63	3	18	100	41	58	2 3/4
75	3	18	135	47	62	Tr108x5
90	5	18	158	56	69	Tr128x5
110	5	11	188	66	72	TR154x6

PF 2 30 153 011



PRO-FIT Klebeverschraubung PVC-U metrisch

Ausführung:

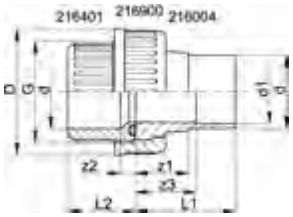
- Einlegstutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM NR. 748 410 005-011; FKM: Nr. 749 410 005-011

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	12	16	**721 510 305**	**15,59**	10	**721 510 330**	**18,44**	10	0,029
20	16	16	**721 510 306**	**16,20**	10	**721 510 331**	**22,18**	10	0,044
25	20	16	**721 510 307**	**17,48**	10	**721 510 332**	**26,20**	10	0,073
32	25	16	**721 510 308**	**24,03**	10	**721 510 333**	**30,89**	10	0,095
40	32	16	**721 510 309**	**27,95**	10	**721 510 334**	**44,16**	10	0,171
50	40	16	**721 510 310**	**42,59**	10	**721 510 335**	**58,65**	10	0,250
63	50	16	**721 510 311**	**55,05**	5	**721 510 336**	**73,77**	10	0,449

d (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	¾	22	10	24	35	36	24
20	1	24	10	26	43	40	26
25	1 ¼	25	10	28	51	44	29

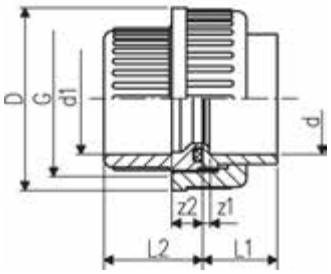
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 153 011



d (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	1 ½	27	10	30	58	49	33
40	2	31	12	35	74	57	39
50	2 ¼	35	14	40	83	66	46
63	2 ¾	39	18	46	100	77	58

PF 2 30 166 020



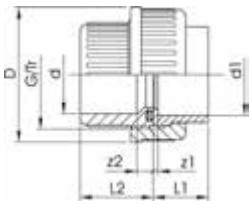
Klebeverschraubung PVC-U metrisch Zoll BS

Ausführung:

- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe Zoll (BS)
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr. 749410 005-011 zusätzlich bestellt werden

d (mm)	d1 (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	⅜	15	**721 513 105**	**16,38**	10	0,025	¾	3	8	35	17	24
20	½	15	**721 513 106**	**17,35**	10	0,040	1	3	9	43	19	26
25	¾	15	**721 513 107**	**20,29**	10	0,065	1 ¼	3	9	51	22	29
32	1	15	**721 513 108**	**26,12**	10	0,090	1 ½	3	9	58	25	33
40	1 ¼	15	**721 513 109**	**31,86**	10	0,155	2	3	10	72	29	39
50	1 ½	15	**721 513 110**	**44,70**	5	0,200	2 ¼	3	10	83	34	46
63	2	15	**721 513 111**	**57,89**	5	0,341	2 ¾	3	10	100	41	58

PF 2 30 166 035



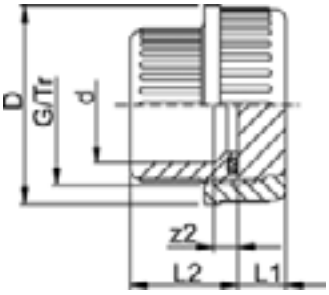
Klebeverschraubung PVC-U metrisch Zoll ASTM

Ausführung:

- Einlegteil: Klebemuffe Zoll (ASTM)
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr. 749410 005-011 zusätzlich bestellt werden

d (mm)	d1 (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	⅜	16	**721 514 105**	**16,38**	10	0,022	¾	3	10	35	22	24
20	½	16	**721 514 106**	**17,35**	10	0,042	1	3	10	43	25	26
25	¾	16	**721 514 107**	**20,29**	10	0,065	1 ¼	3	10	51	28	29
32	1	16	**721 514 108**	**26,12**	10	0,103	1 ½	3	10	58	32	33
40	1 ¼	16	**721 514 109**	**31,86**	10	0,174	2	3	12	72	35	39
50	1 ½	16	**721 514 110**	**44,70**	5	0,239	2 ¼	3	14	83	38	46
63	2	16	**721 514 111**	**57,89**	5	0,356	2 ¾	3	18	100	41	58

PF 2 30 153 011



Klebeverschraubung mit Blindeinlegteil PVC-U metrisch

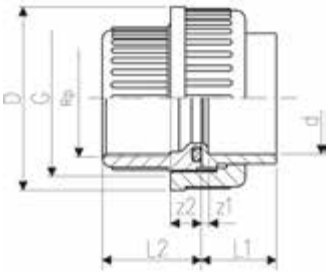
Ausführung:

- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM Nr. 749 410 004-016; d90 749 410 248

d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10	16	**721 510 003**	**21,29**	10	**721 510 028**	**27,67**	10	0,020
12	16	**721 510 004**	**21,29**	10	**721 510 029**	**27,67**	10	0,020
16	16	**721 510 005**	**21,57**	10	**721 510 030**	**28,04**	10	0,026
20	16	**721 510 006**	**21,90**	10	**721 510 031**	**29,05**	10	0,041
25	16	**721 510 007**	**24,42**	10	**721 510 032**	**32,19**	10	0,068
32	16	**721 510 008**	**29,80**	10	**721 510 033**	**39,06**	10	0,095
40	16	**721 510 009**	**34,49**	10	**721 510 034**	**48,18**	10	0,159
50	16	**721 510 010**	**48,18**	5	**721 510 035**	**66,22**	5	0,227
63	16	**721 510 011**	**59,34**	10	**721 510 036**	**80,01**	10	0,405
75	10	**721 510 012**	**128,47**	2	**721 510 037**	**165,06**	2	0,693
90	10	**721 510 213**	**146,83**	2	**721 510 238**	**183,57**	2	1,022
110	10	**721 510 014**	**177,45**	1	**721 510 039**	**233,38**	1	1,573

d (mm)	z2 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	G/Tr (inch)
10	9	22	31	10	5/8
12	9	22	31	15	5/8
16	10	24	35	10	3/4
20	10	26	43	11	1
25	10	29	51	11	1 1/4"
32	10	33	58	12	1 1/2
40	12	39	72	13	2"
50	14	46	83	16	2 1/4
63	18	58	100	18	2 3/4
75	18	62	135	22	Tr108x5
90	18	69	158	24	Tr128x5
110	11	72	188	26	TR15x6

PF 2 30 153 012



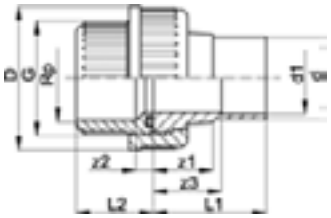
Übergangsverschraubung PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Zylindrisches Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 00
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr, 49 41 00 zusätzlich bestellt werden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
12	¼	10	**721 510 204**	**18,50**	10	⅝	3	12	31	15	22
16	⅜	10	**721 510 205**	**19,85**	10	¾	3	13	35	17	24
20	½	10	**721 510 206**	**20,63**	10	1	3	13	43	19	26
25	¾	10	**721 510 207**	**22,79**	10	1 ¼	3	14	51	22	29
32	1	10	**721 510 208**	**28,04**	10	1 ½	3	15	58	25	33
40	1 ¼	10	**721 510 209**	**33,09**	10	2	3	19	72	29	39
50	1 ½	10	**721 510 210**	**46,22**	2	2 ¼	3	26	83	34	46
63	2	10	**721 510 211**	**62,82**	2	2 ¾	3	33	100	41	58

PF 2 30 153 012



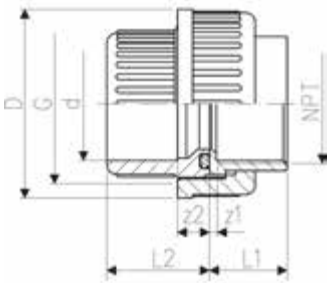
PRO-FIT Übergangsverschraubung PVC-U metrisch Rp

Ausführung:

- Einlegstutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Gewindemuffe mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr. 749410 005-011 zusätzlich bestellt werden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde

	d (mm)	d1 (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	16	12	⅜	10	**721 510 405**	**23,93**	10	¾	22	13	24	35	36	24
*	20	16	½	10	**721 510 406**	**24,70**	10	1	24	13	26	43	40	26
*	25	20	¾	10	**721 510 407**	**27,44**	10	1 ¼	25	14	28	51	44	29
*	32	25	1	10	**721 510 408**	**33,68**	10	1 ½	27	15	30	58	49	32
	40	32	1 ¼	10	**721 510 409**	**39,53**	10	2	31	19	35	74	57	38
	50	40	1 ½	10	**721 510 410**	**51,85**	10	2 ¼	35	26	40	83	66	45
	63	50	2	10	**721 510 411**	**76,21**	10	2 ¾	39	33	46	100	77	56

PF 2 30 166 035



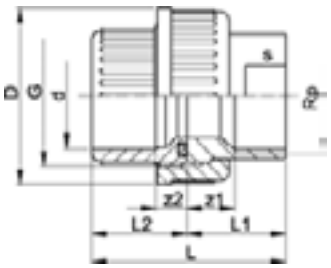
Übergangsverschraubung PVC-U metrisch NPT

Ausführung:

- Einlegteil: Gewindemuffe NPT (ASTM)
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr. 749410 005-011 zusätzlich bestellt werden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde

d (mm)	NPT (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	⅜	10	**721 514 205**	**20,96**	10	0,026	¾	4	10	35	17	24
20	½	10	**721 514 206**	**22,12**	10	0,042	1	2	10	43	19	26
25	¾	10	**721 514 207**	**24,83**	10	0,068	1 ¼	4	10	51	22	29
32	1	10	**721 514 208**	**30,33**	10	0,093	1 ½	4	10	58	25	33
40	1 ¼	10	**721 514 209**	**35,44**	2	0,150	2	6	12	72	29	39
50	1 ½	10	**721 514 210**	**49,20**	2	0,228	2 ¼	11	14	83	34	46
63	2	10	**721 514 211**	**66,89**	2	0,387	2 ¾	17	18	100	41	58

PF 2 30 153 026



Übergangsverschraubung PVC-U/Edelstahl metrisch Rp

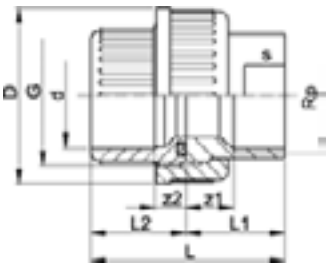
Ausführung:

- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (3162) mit zylindrischem Innengewinde Rp
- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Überwurfmutter: PVC-U
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
16	⅜	16	**721 540 205**	**52,52**	10	0,053	**721 540 230**	**54,78**	0
20	½	16	**721 540 206**	**54,78**	10	0,096	**721 540 231**	**57,16**	0
25	¾	16	**721 540 207**	**61,65**	5	0,154	**721 540 232**	**63,96**	0
32	1	16	**721 540 208**	**69,80**	5	0,212	**721 540 233**	**73,49**	0
40	1 ¼	16	**721 540 209**	**96,61**	2	0,356	**721 540 234**	**104,52**	0
50	1 ½	16	**721 540 210**	**111,72**	2	0,455	**721 540 235**	**119,76**	0
63	2	16	**721 540 211**	**145,48**	2	0,730	**721 540 236**	**154,86**	0

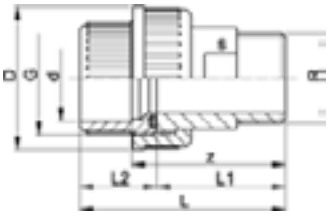
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 153 026



d (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	s (mm)
16	¾	9	10	35	43	19	24	19
20	1	11	10	43	50	24	26	24
25	1 ¼	11	10	51	55	26	29	29
32	1 ½	12	10	58	61	29	33	36
40	2	14	12	72	71	33	39	45
50	2 ¼	15	14	83	79	34	46	54
63	2 ¾	15	18	100	95	39	58	63

PF 2 30 153 026



Übergangsverschraubung PVC-U/Edelstahl metrisch-R

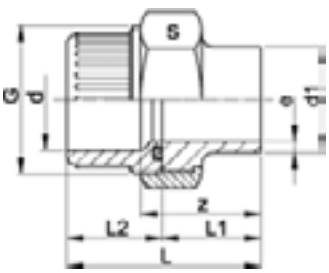
Ausführung:

- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit konischem Rohr-Außengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	⅜	16	**721 540 705**	**54,78**	10	**721 540 730**	**57,16**	0	0,073
20	½	16	**721 540 706**	**57,16**	10	**721 540 731**	**59,47**	0	0,126
25	¾	16	**721 540 707**	**63,96**	10	**721 540 732**	**66,34**	5	0,170
32	1	16	**721 540 708**	**72,12**	5	**721 540 733**	**75,53**	0	0,262
40	1 ¼	16	**721 540 709**	**99,21**	2	**721 540 734**	**107,09**	0	0,472
50	1 ½	16	**721 540 710**	**114,19**	2	**721 540 735**	**120,71**	0	0,535
63	2	16	**721 540 711**	**175,96**	2	**721 540 736**	**185,21**	0	0,931

d (mm)	G (inch)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	s (mm)
16	¾	40	35	54	30	24	19
20	1	44	43	60	34	26	24
25	1 ¼	46	51	65	36	29	32
32	1 ½	50	58	72	40	33	37
40	2	58	72	84	46	39	48
50	2 ¼	62	83	93	48	46	54
63	2 ¾	73	100	111	55	58	69

PF 2 30 153 026



Übergangsverschraubung PVC-U/Edelstahl Metrisches Schweissende

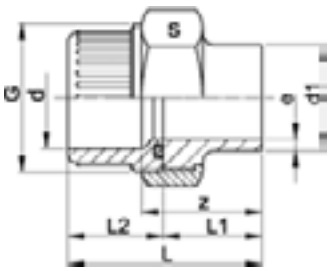
Ausführung:

- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit Anschweißende
- Überwurfmutter: Edelstahl WN 1.4404 (316L)
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	17	16	**721 545 505**	**67,57**	10	**721 545 530**	**69,80**	0	0,101
20	21	16	**721 545 506**	**81,51**	10	**721 545 531**	**83,82**	0	0,168
25	27	16	**721 545 507**	**94,29**	5	**721 545 532**	**96,61**	0	0,198
32	34	16	**721 545 508**	**112,82**	5	**721 545 533**	**115,26**	0	0,313
40	42	16	**721 545 509**	**157,44**	2	**721 545 534**	**165,47**	0	0,493
50	48	16	**721 545 510**	**174,87**	2	**721 545 535**	**182,90**	0	0,605
63	60	16	**721 545 511**	**239,11**	2	**721 545 536**	**246,98**	0	0,902

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 153 026



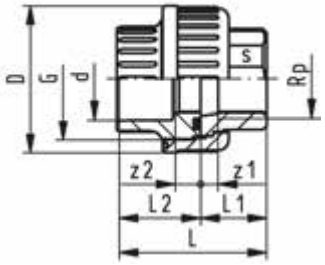
d (mm)	G (inch)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	s (mm)
16	¾	28	42	18	24	1,6	32
20	1	32	48	22	26	2,0	41
25	1 ¼	33	52	23	29	2,0	46
32	1 ½	36	58	26	33	2,0	55
40	2	38	64	26	39	2,0	68
50	2 ¼	42	73	28	46	2,0	74
63	2 ¾	50	88	32	58	2,6	88

PF 2 30 153 013

Übergangsverschraubung
PVC-U/Temperguss galvanisiert metrisch Rp

Ausführung:

- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-014; d90 748 410 248



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	½	16	**721 530 306**	**17,82**	10	0,073
25	¾	16	**721 530 307**	**20,29**	5	0,107
32	1	16	**721 530 308**	**25,38**	5	0,154
40	1 ¼	16	**721 530 309**	**34,36**	2	0,282
50	1 ½	16	**721 530 310**	**46,00**	2	0,377
63	2	16	**721 530 311**	**70,64**	2	0,594
75	2 ½	10	**721 530 312**	**133,36**	2	1,008
90	3	10	**721 530 313**	**169,02**	2	1,350

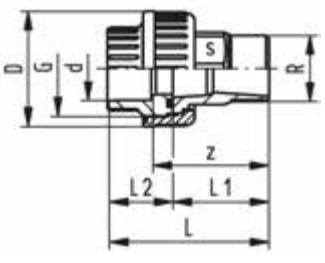
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	G (inch)	s (mm)
20	43	48	22	26	9	10	1	25
25	51	51	22	29	7	10	1 1/4	31
32	58	58	26	33	9	10	1 1/2	38
40	72	69	31	39	12	12	2	48
50	83	78	33	46	14	14	2 1/4	54
63	100	91	35	58	11	18	2 3/4	67
75	127	101	39	62	12	18	Tr 108x5	85
90	150	114	45	69	15	19	Tr 128x5	96

PF 2 30 153 014

Übergangsverschraubung
PVC-U/Temperguss galvanisiert metrisch R

Ausführung:

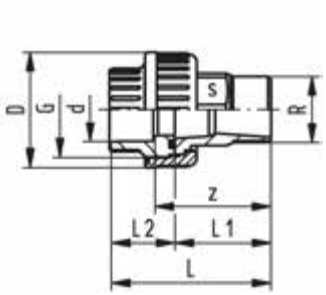
- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-014; d90 748 410 248



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	½	16	**721 530 806**	**18,92**	10	0,107
25	¾	16	**721 530 807**	**22,18**	5	0,159
32	1	16	**721 530 808**	**28,52**	5	0,213
40	1 ¼	16	**721 530 809**	**47,22**	2	0,426

Fortsetzung nächste Seite

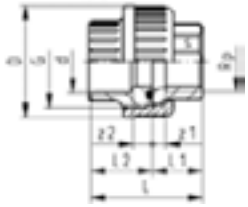
PF 2 30 153 014



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50	1 ½	16	**721 530 810**	**56,20**	2	0,528
63	2	16	**721 530 811**	**87,23**	5	0,863
75	2 ½	10	**721 530 812**	**161,26**	2	1,441
90	3	10	**721 530 813**	**204,39**	1	1,873

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	G (inch)	s (mm)
20	43	66	40	26	50	1	25
25	51	72	43	29	53	1 1/4	31
32	58	80	48	33	58	1 1/2	38
40	72	95	57	39	69	2	48
50	83	104	59	46	73	2 1/4	54
63	100	118	62	58	80	2 3/4	67
75	127	137	75	62	93	Tr 108x5	85
90	150	149	80	69	99	Tr 128x5	96

PF 2 30 153 015



Übergangsverschraubung PVC-U/Messing metrisch Rp

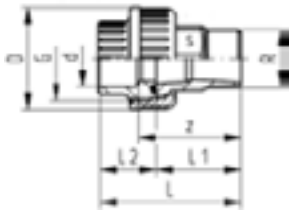
Ausführung:

- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Einlegteil:Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-014; d90 748 410 248

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	½	16	**721 550 506**	**27,09**	10	0,088
25	¾	16	**721 550 507**	**40,96**	10	0,145
32	1	16	**721 550 508**	**47,07**	5	0,175
40	1 ¼	16	**721 550 509**	**65,66**	2	0,322
50	1 ½	16	**721 550 510**	**82,89**	2	0,467
63	2	16	**721 550 511**	**104,11**	8	0,776
75	2 ½	10	**721 550 512**	**229,71**	2	1,360
90	3	10	**721 550 513**	**328,36**	2	2,003

d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	s (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	G (inch)
20	½	43	48	22	26	25	7	10	1
25	¾	51	54	25	29	30	9	10	1 1/4
32	1	58	60	27	33	36	8	11	1 1/2
40	1 ¼	72	70	31	39	46	10	13	2
50	1 ½	83	81	35	46	55	13	15	2 1/4
63	2	100	98	40	58	65	14	20	2 3/4
75	2 ½	127	109	47	62	85	16	18	Tr 108x5
90	3	150	121	52	69	95	18	18	Tr 128x5

PF 2 30 153 016



Übergangsverschraubung PVC-U/Messing metrisch R

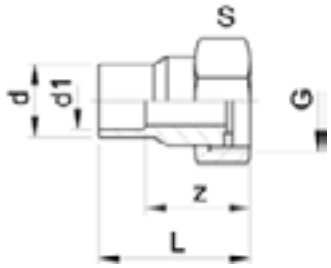
Ausführung:

- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: PVC-U-Klebemuffe metrisch
- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-014; d90 748 410 248

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	½	16	**721 550 906**	**27,34**	10	0,125
25	½	16	**721 550 957**	**38,23**	5	0,196
25	¾	16	**721 550 907**	**38,23**	5	0,196
25	1	16	**721 550 967**	**38,23**	5	0,307
32	½	16	**721 550 958**	**43,49**	5	0,297
32	¾	16	**721 550 968**	**43,49**	5	0,297
32	1	16	**721 550 908**	**43,49**	5	0,283
40	1 ¼	16	**721 550 909**	**61,16**	2	0,502
50	1 ½	16	**721 550 910**	**88,32**	2	0,681
63	2	16	**721 550 911**	**127,37**	2	1,101
75	2 ½	10	**721 550 912**	**259,23**	2	1,706
90	3	10	**721 550 913**	**366,60**	1	2,662

d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	G (inch)	s (mm)
20	½	43	63	37	26	47	1	25
25	½	51	66	37	29	47	1 1/4	30
25	¾	51	71	42	29	52	1 1/4	30
25	1	51	75	46	29	56	1 1/4	30
32	½	58	70	37	33	48	1 1/2	36
32	¾	58	75	42	33	53	1 1/2	36
32	1	58	79	46	33	57	1 1/2	36
40	1 ¼	72	91	52	39	65	2	46
50	1 ½	83	102	56	46	71	2 1/4	55
63	2	100	125	67	58	87	2 3/4	65
75	2 ½	127	139	77	62	95	Tr 108x5	85
90	3	150	155	86	69	104	Tr 125x8	95

PF 2 30 153 017



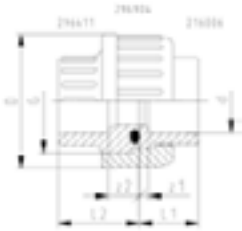
Anschlussverschraubung PVC-U/Messing metrisch-G

Ausführung:

- Einlegteil: PVC-U-Klebemuffe und Klebestutzen metrisch
- Überwurfmutter: Messing mit Rohr-Innengewinde G
- Dichtung: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 02

d (mm)	d1 (mm)	G (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
16	12	½	16	**721 550 305**	**12,13**	10	0,031	22	34	24
20	16	¾	16	**721 550 306**	**14,35**	10	0,049	24	38	30
25	20	1	16	**721 550 307**	**19,59**	10	0,079	27	43	38

PF 2 30 166 017



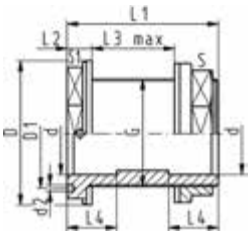
Gewindeverschraubung PVC-U
Rp - Rp

Ausführung:

- Überwurfmutter: PVC-U
- Einschraubteil: Zylindrisches Rohr-Innengewinde Rp
- Einlegteil: Zylindrisches Rohr-Innengewinde Rp
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 00
- Bei Bedarf kann O-Ring FKM Nr, 49 41 00 zusätzlich bestellt werden

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
¼	10	**721 510 604**	**20,63**	10	0,019	⅝	3	12	31	22	15
⅜	10	**721 510 605**	**20,63**	10	0,027	¾	3	13	35	24	17
½	10	**721 510 606**	**23,81**	10	0,042	1	3	13	43	26	19
¾	10	**721 510 607**	**26,67**	10	0,065	1 ¼	3	14	51	29	22
1	10	**721 510 608**	**36,95**	10	0,093	1 ½	3	15	58	32	25
1 ¼	10	**721 510 609**	**41,71**	10	0,160	2	3	19	72	38	29
1 ½	10	**721 510 610**	**56,41**	2	0,220	2 ¼	3	26	83	45	34
2	10	**721 510 611**	**76,07**	5	0,415	2 ¾	3	33	100	56	41

PF 2 30 162 019



Behälteranschluss Typ 050 PVC-U
Compact metrisch

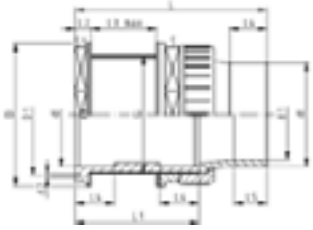
Ausführung:

- Anschluss: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: Flachdichtung EPDM
- Gleitring: PP
- Entleerungsbohrungen: zwei Bohrungen im Sechskantkopf
- FKM Flachdichtung erhältlich für Behälteranschluss Typ 050

d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	16	**161 050 445**	**23,26**	75	0,048
20	16	**161 050 446**	**24,70**	50	0,066
25	16	**161 050 447**	**26,59**	70	0,170
32	16	**161 050 448**	**29,53**	50	0,144
40	16	**161 050 449**	**39,75**	30	0,238
50	16	**161 050 450**	**46,75**	20	0,260
63	16	**161 050 451**	**78,37**	15	0,398

d (mm)	L3 max (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	D1 (mm)	S (mm)	D (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)	G (inch)
16	28	28	29	32	44	11	40	14	58	5	¾
20	28	35	35	40	54	12	50	16	61	5	1
25	28	43	42	50	60	13	55	19	65	5	1 ¼
32	28	49	49	56	69	13	65	22	67	5	1 ½
40	29	61	59	69	84	13	80	26	72	5	2
50	30	67	70	76	92	15	85	31	76	5	2 ¼
63	35	83	82	95	108	15	100	38	84	5	2 ¾

PF 2 30 162 019



Behälteranschluss Typ 050 PVC-U
Verschraubung mit Einlegstutzen
metrisch

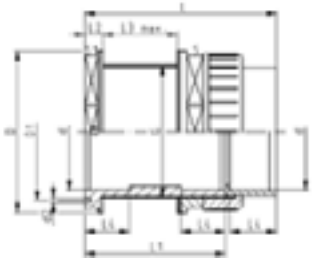
Ausführung:

- Dichtungen: Flachdichtungen EPDM
- Gleitring: PP
- Entleerungsbohrungen: zwei Bohrungen im Sechskantkopf
- FKM Flachdichtung erhältlich für Behälteranschluss Typ 050

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	12	16	**161 050 345**	**29,19**	1	0,068
20	16	16	**161 050 346**	**31,17**	1	0,102
25	20	16	**161 050 347**	**33,41**	1	0,157
32	25	16	**161 050 348**	**37,22**	1	0,220
40	32	16	**161 050 349**	**47,07**	1	0,353
50	40	16	**161 050 350**	**58,38**	1	0,438
63	50	16	**161 050 351**	**95,80**	1	0,680

d (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L4 (mm)	S1 (mm)	L2 (mm)	S (mm)	D1 (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	L3 max (mm)	G (inch)	d2 (mm)
16	96	44	58	12	14	40	11	32	29	28	19	¾	5
20	104	54	61	14	16	50	12	40	35	35	17	1	5
25	112	60	65	16	19	55	13	50	42	43	18	1 ¼	5
32	119	69	67	19	22	65	13	56	49	49	19	1 ½	5
40	132	84	72	22	26	80	13	69	59	61	16	2	5
50	145	92	76	26	31	85	15	76	70	67	16	2 ¼	5
63	163	108	84	31	38	100	15	95	82	83	19	2 ¾	5

PF 2 30 162 019



Behälteranschluss Typ 050 PVC-U
Verschraubung mit Klebemuffe
metrisch

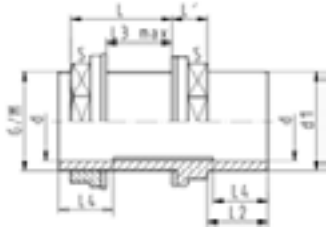
Ausführung:

- Dichtungen: Flachdichtungen EPDM
- Gleitring: PP
- Entleerungsbohrungen: zwei Bohrungen im Sechskantkopf
- FKM Flachdichtung erhältlich für Behälteranschluss Typ 050

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	16	**161 050 245**	**29,19**	1	0,064
20	16	**161 050 246**	**31,17**	1	0,070
25	16	**161 050 247**	**33,41**	1	0,100
32	16	**161 050 248**	**37,22**	1	0,196
40	16	**161 050 249**	**47,16**	1	0,328
50	16	**161 050 250**	**62,19**	1	0,395
63	16	**161 050 251**	**98,66**	1	0,530

d (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L3 max (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	G (inch)
16	77	11	58	44	19	28	40	14	5	29	32	¾
20	83	12	61	54	17	35	50	16	5	35	40	1
25	90	13	65	60	18	43	55	19	5	42	50	1 ¼
32	95	13	67	69	19	49	65	22	5	49	56	1 ½
40	104	13	72	84	16	61	80	26	5	59	69	2
50	113	15	76	92	16	67	85	31	5	70	76	2 ¼
63	128	15	84	108	19	83	100	38	5	82	95	2 ¾

PF 2 30 162 019



Behälteranschluss flexibel PVC-U
Verschraubung mit Einlegstutzen/reduzierter Muffe
metrisch

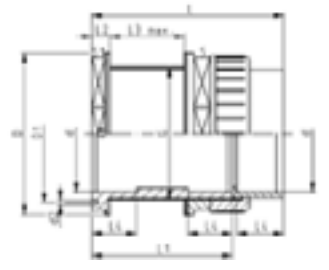
Ausführung:

- Dichtung: Flachdichtung EPDM
- Gleitring: PP
- Ersatzteile auf Anfrage

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	25	**161 050 206**	**29,05**	0	0,046
25	32	**161 050 207**	**31,24**	50	0,066
32	40	**161 050 208**	**33,62**	50	0,106
40	50	**161 050 209**	**39,75**	35	0,190
50	63	**161 050 210**	**47,41**	25	0,248
63	75	**161 050 211**	**93,08**	15	0,352
75	90	**161 050 212**	**111,18**	20	0,539
90	110	**161 050 213**	**156,49**	10	1,083
110	125	**161 050 214**	**187,65**	6	1,350

d (mm)	L3 max (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L4 (mm)	s (mm)	M
20	23	28	¾	13	19	42	16	32	
25	23	35	1	15	22	45	19	40	
32	24	43	1 ¼	17	26	49	22	50	
40	21	55	1 ¾	19	31	48	26	60	
50	21	61	2	21	38	52	31	69	
63	23	77	2 ½	23	44	53	38	85	
75	20	89	3	26	51	56	44	100	
90	20	115		32	61	62	51	125	M113
110	22	135		36	69	66	61	147	M133

PF 2 30 162 019



Behälteranschluss Typ 050 PVC-U
Verschraubung mit Klebemuffe und O-Ring Dichtung
metrisch

Ausführung:

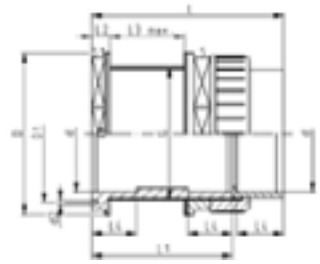
- Dichtungen: O-Ring EPDM, Flachdichtung EPDM
- Gleitring: PP
- Entleerungsbohrungen: zwei Bohrungen im Sechskantkopf
- Für runde Tanks

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	16	**161 050 385**	**40,96**	1	0,040
20	16	**161 050 386**	**45,03**	1	0,070
25	16	**161 050 387**	**53,27**	1	0,160
32	16	**161 050 388**	**55,80**	1	0,200
40	16	**161 050 389**	**68,30**	1	0,240
50	16	**161 050 390**	**83,15**	1	0,400
63	16	**161 050 391**	**111,86**	1	0,530

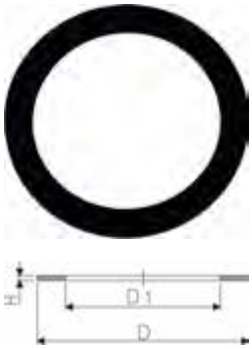
d (mm)	G (inch)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	L3 max (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)
16	¾	5	29	32	19	28	40	14	77	11	58	44
20	1	5	35	40	17	35	50	16	83	12	61	54
25	1 ¼	5	42	50	18	43	55	19	90	13	65	60

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 162 019



d (mm)	G (inch)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	L3 max (mm)	Bohrung in Behälterwand (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)
32	1 ½	5	49	56	19	49	65	22	95	13	67	69
40	2	5	59	69	16	61	80	26	104	13	72	84
50	2 ¼	5	70	76	16	67	85	31	113	15	76	92
63	2 ¾	5	82	95	19	83	100	38	128	15	84	108



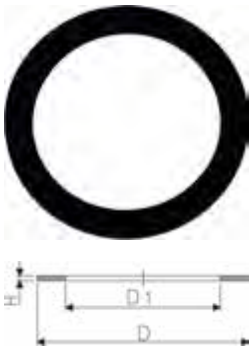
Flachdichtung für Verschraubungen
Für Behälteranschluss Typ 050

Ausführung:

- Härte ca: 65° Shore
- Dimension "Zoll" korrespondiert mit der Gewinde-Dimension "G" des Behälteranschlusses

d (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	¾	**748 400 005**	**2,78**	2 30 162 002	0,002
20	1	**748 400 006**	**2,78**	2 30 162 002	0,002
25	1 ¼	**748 400 007**	**2,78**	2 30 162 002	0,003
32	1 ½	**748 400 008**	**2,78**	2 30 162 002	0,002
40	2	**748 400 009**	**2,78**	2 30 162 002	0,007
50	2 ¼	**748 400 010**	**2,78**	2 30 162 002	0,004
63	2 ¾	**748 400 011**	**2,99**	2 30 162 002	0,005

FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)
749 400 005	**5,85**	2 30 162 005	0,020	24	17	2
749 400 006	**7,42**	2 30 162 005	0,003	30	21	3
749 400 007	**9,66**	2 30 162 005	0,004	38	27	3
749 400 008	**12,65**	2 30 162 005	0,002	44	32	3
749 400 009	**17,22**	2 30 162 005	0,003	55	42	3
749 400 010	**21,78**	2 30 162 005	0,007	62	46	3
749 400 011	**29,53**	2 30 162 005	0,006	78	60	3



Flachdichtung Tankinnenseite
Für Behälteranschluss Typ 050

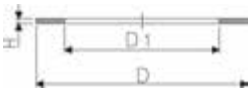
Ausführung:

- Härte ca: 65° Shore
- Dimension "Zoll" korrespondiert mit der Gewinde-Dimension "G" des Behälteranschlusses

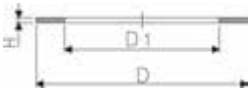
Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	PF
¾	**748 400 007**	**2,78**	2 30 162 002	1	0,003	**749 400 007**	**9,66**	2 30 162 005
1	**748 400 042**	**6,47**	2 30 162 999	1	0,003	**749 400 042**	**33,20**	2 30 162 999
1 ¼	**748 400 009**	**2,78**	2 30 162 002	1	0,007	**749 400 009**	**17,22**	2 30 162 005
1 ½	**748 400 043**	**6,67**	2 30 162 999	0	0,005	**749 400 043**	**40,41**	2 30 162 999
2	**748 400 011**	**2,99**	2 30 162 002	1	0,005	**749 400 011**	**29,53**	2 30 162 005
2 ¼	**748 400 044**	**3,41**	2 30 162 999	1	0,008	**749 400 044**	**40,41**	2 30 162 999
2 ¾	**748 400 045**	**3,62**	2 30 162 999	1	0,011	**749 400 045**	**40,41**	2 30 162 999

Zoll (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)
¾	38	27	3
1	46	34	3
1 ¼	55	42	3

Fortsetzung nächste Seite



Zoll (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)
1 ½	69	49	3
2	78	60	3
2 ¼	90	64	3
2 ¾	106	82	3



Gleitring

Ausführung:

- Für Behälteranschluss Typ 050

d (mm)	d (inch)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	D1 (mm)	D (mm)
3/4	3/4	**727 490 005**	**5,17**	2 30 162 019	0	0,002	3	27	39
1	1	**727 490 006**	**5,17**	2 30 162 019	0	0,002	3	34	47
1 1/4	1 1/4	**727 490 007**	**5,37**	2 30 162 019	0	0,010	3	43	58
1 1/2	1 1/2	**727 490 108**	**6,00**	2 30 162 999	0	0,004	4	49	65
1 3/4	1 3/4	**727 490 008**	**6,60**	2 30 162 019	0	0,024	4	55	72
2	2	**727 490 009**	**7,60**	2 30 162 019	0	0,028	4	61	79
2 1/4	2 1/4	**727 490 010**	**8,45**	2 30 162 019	0	0,007	4	67	86
2 1/2	2 1/2	**727 490 011**	**15,44**	2 30 162 019	10	0,008	4	77	95
2 3/4	2 3/4	**727 490 111**	**16,11**	2 30 162 999	0	0,013	4	83	106
3	3	**727 490 012**	**16,65**	2 30 162 999	0	0,013	5	90	112
M113	M113	**727 490 013**	**22,25**	2 30 162 999	0	0,021	5	115	139
M133	M133	**727 490 014**	**27,62**	2 30 162 999	0	0,025	5	135	160

PF 2 30 153 999

Einlegteil PVC-U metrisch

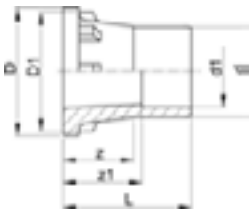
Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
	10	16	**721 500 103**	**2,78**	10	0,004	3	20	18	15
	12	16	**721 500 104**	**2,78**	10	0,003	3	20	18	15
	16	16	**721 500 105**	**3,26**	10	0,003	3	24	22	17
	20	16	**721 500 106**	**3,26**	10	0,008	3	30	28	19
	25	16	**721 500 107**	**3,41**	10	0,014	3	39	36	22
	32	16	**721 500 108**	**4,57**	10	0,020	3	45	42	25
	40	16	**721 500 109**	**5,79**	10	0,037	3	57	53	29
	50	16	**721 500 110**	**9,60**	10	0,039	3	63	59	34
	63	16	**721 500 111**	**13,73**	10	0,072	3	78	74	41
	75	10	**721 500 162**	**18,10**	20	0,140	3	101	90	47
	90	10	**721 500 163**	**20,63**	12	0,242	5	121	108	56
	110	10	**721 500 164**	**26,06**	10	0,390	5	146	131	66
*	75	10	**721 600 112**	**29,61**	110	0,155	3	97	90	47
*	90	10	**721 600 113**	**34,15**	0	0,188	5	110	105	56

PF 2 30 153 999



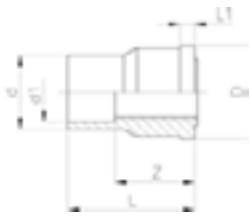
Einlegstutzen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Einlegstutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
*	16	12	16	**721 500 405**	**4,31**	10	0,010	22	24	24	22	36
*	20	16	16	**721 500 406**	**4,31**	10	0,009	24	26	30	28	40
*	25	20	16	**721 500 407**	**4,01**	10	0,026	25	28	39	36	44
*	32	25	16	**721 500 408**	**5,52**	10	0,035	27	30	45	42	49
	40	32	16	**721 500 409**	**6,47**	10	0,055	31	35	57	53	57
	50	40	16	**721 500 410**	**10,89**	10	0,085	35	40	63	59	66
	63	50	16	**721 500 411**	**15,66**	10	0,108	39	46	79	74	77

PF 2 30 153 999



Einlegteil PVC-U metrisch

Ausführung:

- pssend für Anschlussverschraubung 721550305-307

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
16	12	16	**721 600 305**	**4,14**	2000	0,005	22	19	34	3
20	16	16	**721 600 306**	**7,00**	800	0,009	24	24	38	5
25	20	16	**721 600 307**	**11,01**	1200	0,016	27	30	43	5

PF 2 30 166 999

Einlegteil PVC-U ASTM

Ausführung:

- Klebemuffe ASTM

d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
⅜	16	**721 602 005**	**4,47**	0,005	3	24	22	22
½	16	**721 602 006**	**4,47**	0,009	3	30	28	25
¾	16	**721 602 007**	**5,04**	0,020	3	39	36	28
1	16	**721 602 008**	**6,60**	0,023	3	45	42	32
1 ¼	16	**721 602 009**	**8,16**	0,034	3	57	53	35
1 ½	16	**721 602 010**	**13,67**	0,047	3	63	59	38
2	16	**721 602 011**	**18,71**	0,075	3	78	74	41
2 ½	10	**721 602 012**	**21,78**	0,164	3	101	90	47
3	10	**721 602 013**	**24,78**	0,255	5	121	108	56
3 ½	10	**721 602 014**	**31,03**	0,334	5	146	131	66

PF 2 30 166 999

Einlegteil PVC-U Rp

Ausführung:

- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
¼	10	**721 600 654**	**9,66**	970	0,004	5	20	18	15
⅜	10	**721 600 655**	**10,34**	2000	0,005	6	24	22	17
½	10	**721 600 656**	**10,34**	1430	0,010	6	30	28	19
¾	10	**721 600 657**	**10,34**	1200	0,015	7	39	36	22
1	10	**721 600 658**	**15,59**	800	0,019	8	45	42	25
1 ¼	10	**721 600 659**	**22,73**	500	0,038	10	57	53	29
1 ½	10	**721 600 660**	**27,44**	300	0,057	11	63	59	34
2	10	**721 600 661**	**27,44**	170	0,102	18	78	74	41

PF 2 30 166 999

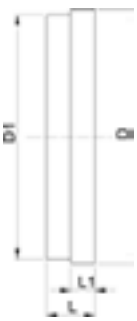
Einlegteil PVC-U NPT ASTM

Ausführung:

- Gewindemuffe mit konischem Rohrinnengewinde NPT (ASTM)

NPT (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
⅜	10	**721 602 655**	**6,67**	0	0,005	4	24	22	17
½	10	**721 602 656**	**9,31**	0	0,009	2	30	28	19
¾	10	**721 602 657**	**10,27**	0	0,015	4	39	36	22
1	10	**721 602 658**	**14,56**	0	0,025	3	45	42	25
1 ¼	10	**721 602 659**	**22,40**	0	0,040	6	57	53	29
1 ½	10	**721 602 660**	**27,67**	0	0,055	11	63	59	34
2	10	**721 602 661**	**27,67**	0	0,128	17	78	74	41

PF 2 30 153 999



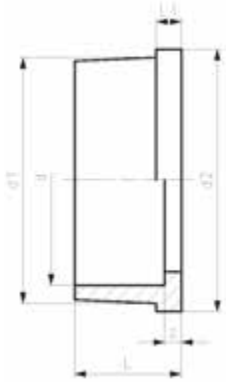
Blindeinlegteil PVC-U

Ausführung:

- Für Verschraubungen, Behälteranschluss und Membranventil Typ 514
- Dichtfläche: flach

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
10/12		1/8	16	**721 600 004**	**11,01**	0	0,006	20	18	9	4
16	10	3/8	16	**721 600 005**	**11,62**	0	0,004	24	22	10	5
20	15	1/2	16	**721 600 006**	**12,13**	0	0,009	30	28	11	5
25	20	3/4	16	**721 600 007**	**13,46**	0	0,017	39	36	11	6
32	25	1	16	**721 600 008**	**15,77**	0	0,025	45	42	12	6
40	32	1 1/4	16	**721 600 009**	**20,21**	0	0,042	57	53	13	7
50	40	1 1/2	16	**721 600 010**	**32,53**	0	0,061	63	59	16	7
63	50	2	16	**721 600 011**	**39,59**	0	0,108	78	74	18	8
75	65	2 1/2	10	**721 600 012**	**48,18**	0	0,216	101	90	22	10
90	80	3	10	**721 600 013**	**54,57**	0	0,333	121	108	24	11
110	100	4	10	**721 600 014**	**71,03**	0	0,530	146	131	26	12

PF 2 68 332 999



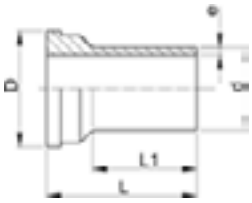
Einlegteil PE80

Ausführung:

- Mit Schweissmuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	10	**734 600 106**	**4,95**	0,006	28	30	19	5	5
25	10	**734 600 107**	**5,79**	0,013	36	39	21	5	5
32	10	**734 600 108**	**6,30**	0,015	42	45	23	6	5
40	10	**734 600 109**	**6,58**	0,026	53	57	25	6	5
50	10	**734 600 110**	**8,28**	0,027	59	63	28	7	5
63	10	**734 600 111**	**8,78**	0,044	74	79	32	8	5

PF 2 68 241 999



Einlegteil PE100 SDR11

Ausführung:

- Werkstoff: PE100
- IR = (IR Plus®) kompatibel.
- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Konventionelle Stumpfschweissung nach DVS 2207

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	**753 508 606**	**10,12**	0,011	30	54	38	1,9
25	16	IR	**753 508 607**	**11,69**	0,018	39	57	42	2,3
32	16	IR	**753 508 608**	**12,74**	0,027	45	60	41	2,9
40	16	IR	**753 508 609**	**19,25**	0,044	57	63	42	3,7
50	16	IR	**753 508 610**	**21,44**	0,061	63	66	44	4,6
63	16	IR	**753 508 611**	**27,03**	0,100	78	69	45	5,8
75	10	IR	**753 608 612**	**41,04**	0,147	101	66	34	6,8

PF 2 68 241 999

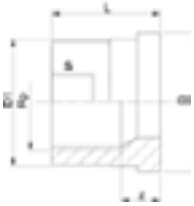
Einlegteil lang PE100 SDR11

Ausführung:

- Werkstoff: PE100
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweissung

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	**753 508 616**	**20,30**	0,006	30	67	52	1,9
25	16	IR	**753 508 617**	**27,17**	0,019	39	71	53	2,3
32	16	IR	**753 508 618**	**29,01**	0,027	45	73	55	2,9
40	16	IR	**753 508 619**	**32,77**	0,048	57	81	60	3,7
50	16	IR	**753 508 620**	**39,63**	0,069	63	87	66	4,6
63	16	IR	**753 508 621**	**44,23**	0,120	78	93	70	5,8

PF 2 30 153 999



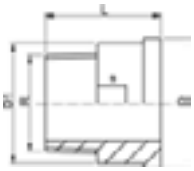
Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Rp

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	s (mm)
16	⅜	16	**724 600 655**	**49,33**	10	0,030	9	24	22	19	19
20	½	16	**724 600 656**	**51,85**	10	0,060	11	30	28	24	24
25	¾	16	**724 600 657**	**55,45**	10	0,092	11	39	36	26	29
32	1	16	**724 600 658**	**60,28**	10	0,137	12	45	42	29	36
40	1 ¼	16	**724 600 659**	**87,36**	10	0,226	14	57	53	33	45
50	1 ½	16	**724 600 660**	**97,30**	10	0,314	15	63	59	34	54
63	2	16	**724 600 661**	**126,70**	45	0,438	15	78	74	39	63

PF 2 30 153 999



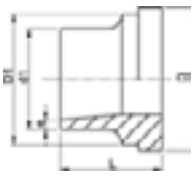
Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) R

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindestutzen mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	s (mm)
16	⅜	16	**724 600 705**	**51,85**	10	0,052	24	22	30	19
20	½	16	**724 600 706**	**54,21**	10	0,083	30	28	34	24
25	¾	16	**724 600 707**	**57,70**	10	0,125	39	36	36	32
32	1	16	**724 600 708**	**61,58**	10	0,189	45	42	40	37
40	1 ¼	16	**724 600 709**	**91,04**	10	0,356	57	53	46	48
50	1 ½	16	**724 600 710**	**98,53**	10	0,407	63	59	48	54
63	2	16	**724 600 711**	**163,42**	10	0,668	78	74	55	69

PF 2 30 153 999



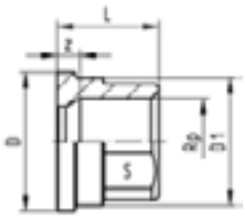
Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Schweissende

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	e (mm)
16	17	16	**724 605 505**	**32,98**	10	0,029	24	22	18	1,6
20	21	16	**724 605 506**	**37,62**	10	0,046	30	28	22	2,0
25	26	16	**724 605 507**	**43,61**	10	0,080	39	36	23	2,0
32	33	16	**724 605 508**	**47,22**	10	0,112	45	42	26	2,0
40	42	16	**724 605 509**	**68,85**	10	0,188	57	53	26	2,0
50	48	16	**724 605 510**	**78,37**	10	0,222	63	59	28	2,0
63	60	16	**724 605 511**	**99,90**	10	0,361	78	74	32	2,6

PF 2 30 153 999



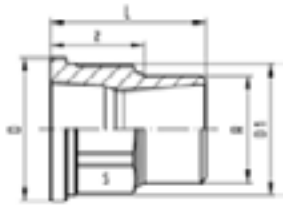
Einlegteil Temperguss verzinkt

Ausführung:

- Einlegteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)	z (mm)	D1 (mm)
20	½	16	**724 600 206**	**6,52**	0	0,037	30	22	25	9	27
25	¾	16	**724 600 207**	**6,52**	0	0,072	39	22	31	7	36
32	1	16	**724 600 208**	**7,60**	120	0,088	44	26	38	9	41
40	1 ¼	16	**724 600 209**	**13,56**	0	0,172	56	31	48	12	52
50	1 ½	16	**724 600 210**	**15,59**	10	0,210	62	33	54	14	58
63	2	16	**724 600 211**	**24,56**	0	0,324	78	35	67	11	73
75	2 ½	16	**724 600 212**	**42,05**	35	0,557	100	39	85	12	92
90	3	16	**724 600 213**	**58,65**	0	0,650	121	45	96	15	110

PF 2 30 153 999



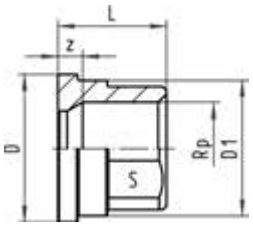
Einlegteil Temperguss verzinkt

Ausführung:

- Einlegteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	s (mm)
20	½	**724 600 806**	**7,70**	1	0,069	30	40	27	25	23
25	¾	**724 600 807**	**8,37**	1	0,115	39	43	36	27	30
32	1	**724 600 808**	**12,02**	0	0,161	44	48	41	29	36
40	1 ¼	**724 600 809**	**23,81**	0	0,294	56	57	52	36	48
50	1 ½	**724 600 810**	**24,56**	0	0,353	62	59	58	37	54
63	2	**724 600 811**	**40,48**	1	0,570	78	62	73	36	66
75	2 ½	**724 600 812**	**68,72**	0	0,980	97	75	92	45	85
90	3	**724 600 813**	**91,85**	0	1,217	110	80	104	47	95

PF 2 30 153 999



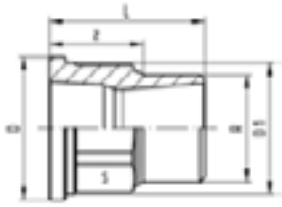
Einlegteil Messing

Ausführung:

- Einlegteil:Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	D (mm)	D1 (mm)	z (mm)
20	½	**720 600 236**	**17,42**	1	0,059	22	25	30	28	5
25	¾	**720 600 237**	**23,26**	1	0,100	25	30	39	36	6
32	1	**720 600 238**	**26,81**	1	0,128	27	36	45	42	6
40	1 ¼	**720 600 239**	**35,39**	1	0,211	31	46	56	53	7
50	1 ½	**720 600 240**	**45,03**	1	0,324	35	55	62	59	7
63	2	**720 600 241**	**53,33**	1	0,510	40	65	78	74	8
75	2 ½	**720 600 242**	**124,65**	1	0,893	47	85	100	92	10
90	3	**720 600 243**	**193,64**	1	1,395	52	95	121	110	11

PF 2 30 153 999



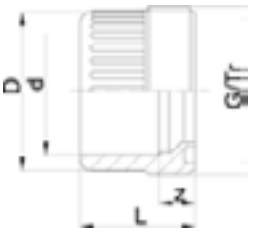
Einlegteil Messing

Ausführung:

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D1 (mm)	D (mm)	s (mm)	L (mm)
20	½	**720 600 246**	**19,11**	1	0,092	22	28	30	25	37
25	¾	**720 600 247**	**24,70**	1	0,151	25	36	39	30	42
25	½	**720 600 257**	**24,70**	1	0,142	27	36	39	30	42
32	1	**720 600 248**	**27,84**	1	0,216	28	42	45	36	46
32	½	**720 600 258**	**27,84**	1	0,113	31	42	45	36	46
32	¾	**720 600 268**	**27,84**	1	0,206	30	42	45	36	46
40	1 ¼	**720 600 249**	**36,45**	1	0,408	32	53	56	46	52
50	1 ½	**720 600 250**	**53,61**	1	0,538	36	59	62	55	56
63	2	**720 600 251**	**71,33**	1	0,859	42	74	78	65	67
75	2 ½	**720 600 252**	**154,43**	1	1,446	49	92	100	85	77
90	3	**720 600 253**	**207,81**	1	2,063	54	110	121	95	86

PF 2 30 153 999



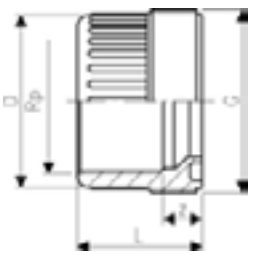
Einschraubteil PVC-U metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Dichtfläche: mit Nut
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 004-016; d90 748 410 248

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G/Tr (inch)
10	16	**721 840 103**	**5,31**	10	0,002	10	20	22	5/8
12	16	**721 840 104**	**5,31**	10	0,007	10	20	22	5/8
16	16	**721 840 105**	**5,31**	10	0,009	10	24	24	3/4
20	16	**721 840 106**	**5,31**	10	0,014	10	29	26	1
25	16	**721 840 107**	**5,79**	10	0,020	10	34	29	1 1/4
32	16	**721 840 108**	**8,16**	10	0,032	10	42	33	1 1/2
40	16	**721 840 109**	**9,26**	10	0,057	12	52	39	2
50	16	**721 840 110**	**12,02**	10	0,073	14	62	46	2 1/4
63	16	**721 840 111**	**15,37**	10	0,137	18	78	58	2 3/4
75	10	**721 840 112**	**47,41**	20	0,210	18	93	62	Tr108x5
90	10	**721 840 123**	**50,56**	12	0,355	18	110	69	Tr128x5
110	10	**721 840 114**	**57,70**	10	0,445	11	133	72	Tr154x6

PF 2 30 153 999

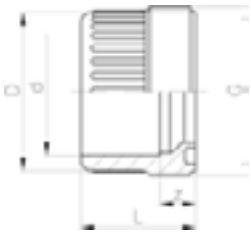


Einschraubteil PVC-U Rp

Ausführung:

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtfläche: mit Nut
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 00
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde

Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
¼	10	**721 840 604**	**8,10**	10	0,007	⅝	12	20	22
⅜	10	**721 840 605**	**8,83**	10	0,009	¾	13	24	24
½	10	**721 840 606**	**8,91**	10	0,013	1	13	29	26
¾	10	**721 840 607**	**9,40**	10	0,026	1 ¼	14	34	29
1	10	**721 840 608**	**12,13**	10	0,036	1 ½	15	42	32
1 ¼	10	**721 840 609**	**13,27**	10	0,063	2	19	53	38
1 ½	10	**721 840 610**	**17,90**	10	0,098	2 ¼	26	63	45
2	10	**721 840 611**	**22,73**	10	0,187	2 ¾	33	78	56



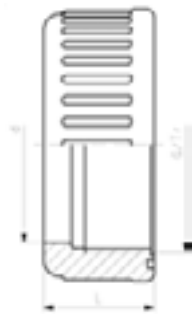
Einschraubteil PVC-U BS

Ausführung:

- Klebemuffe BS
- Dichtfläche: mit Nut
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-015; d90 748 410 248

d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
⅜	15	**721 841 105**	**10,14**	2 30 166 999	10	0,010	8	24	24	3/4"
½	15	**721 841 106**	**10,21**	2 30 166 999	10	0,012	9	29	26	1"
¾	15	**721 841 107**	**11,08**	2 30 166 999	10	0,021	9	34	29	1 1/4"
1	15	**721 841 108**	**13,83**	2 30 166 999	10	0,031	9	42	33	1 1/2"
1 ¼	15	**721 841 109**	**15,37**	2 30 166 999	10	0,056	10	52	39	2"
1 ½	15	**721 841 110**	**20,75**	2 30 166 999	10	0,075	10	62	46	2 1/4"
2	15	**721 841 111**	**26,41**	2 30 166 999	10	0,139	10	78	58	2 3/4"

PF 2 30 153 999

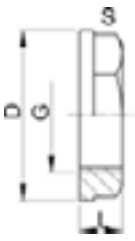


Überwurfmutter PVC-U

* nur für Übergangsverschraubungen PVC-U / Temperguss

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)
	10 - 12	16	**721 890 004**	**4,57**	10	0,009		⅝	19	19
	16	16	**721 890 005**	**4,83**	10	0,011		¾	22	21
	20	16	**721 890 006**	**5,44**	10	0,020		1	28	23
	25	16	**721 890 007**	**6,00**	10	0,020		1 ¼	36	24
	32	16	**721 890 008**	**7,55**	10	0,030		1 ½	41	26
	40	16	**721 890 009**	**8,83**	10	0,049		2	53	29
	50	16	**721 890 010**	**13,40**	10	0,087		2 ¼	59	34
	63	16	**721 890 011**	**17,28**	10	0,138		2 ¾	74	38
	75	10	**721 890 012**	**47,07**	20	0,256	Tr 108x5		92	40
	90	10	**721 890 013**	**56,20**	12	0,370	Tr 128x5		110	43
*	90	10	**721 890 023**	**56,20**	12	0,355	Tr 128x5		105	43
	110	10	**721 890 014**	**65,60**	10	0,574	Tr 154x6		133	48

PF 2 30 162 999



Kontermutter PVC-U

Ausführung:

- Mit G-Gewinde nach ISO 228-1
- Für Behälteranschluss Typ 050

G (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
¾	**161 490 630**	**6,34**	400	0,007	39	13	32
1	**161 490 632**	**6,93**	200	0,012	48	15	40
1 ¼	**161 490 634**	**7,82**	100	0,019	58	17	50
1 ½	**161 490 635**	**8,78**	100	0,027	65	18	56
1 ¾	**161 490 636**	**10,75**	75	0,036	72	19	64
2	**161 490 637**	**11,29**	50	0,043	79	21	69
2 ¼	**161 490 638**	**17,35**	50	0,053	86	21	76
2 ½	**161 490 639**	**25,44**	25	0,063	94	23	85
2 ¾	**161 490 640**	**28,57**	25	0,092	106	25	95

PF 2 30 153 999

Überwurfmutter Edelstahl WN 1.4404 (316L)

* 8-kant Überwurfmutter

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	L (mm)	s (mm)
	16	16	**724 690 105**	**35,73**	10	0,060	¾	19	32
	20	16	**724 690 106**	**45,17**	10	0,105	1	21	41
	25	16	**724 690 107**	**51,30**	10	0,091	1 ¼	23	46
	32	16	**724 690 108**	**64,51**	10	0,170	1 ½	24	55
*	40	16	**724 690 109**	**91,18**	10	0,218	2	27	68
*	50	16	**724 690 110**	**96,22**	10	0,316	2 ¼	31	74
*	63	16	**724 690 111**	**140,03**	10	0,364	2 ¾	35	88

PF 2 30 153 999

Überwurfmutter Messing

- d12 - d20 für Anschlussverschraubung Nr. 21 55 03

d (mm)	G (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)
16	½	16	**720 690 405**	**6,67**	1	0,024	16	24
16	¾	16	**720 690 005**	**7,60**	1	0,040	17	30
20	1	16	**720 690 006**	**7,70**	250	0,065	19	38
25	1 ¼	16	**720 690 007**	**12,13**	1	0,105	20	47
32	1 ½	16	**720 690 008**	**13,56**	1	0,102	22	52
40	2	16	**720 690 009**	**21,57**	1	0,199	25	66
50	2 ¼	16	**720 690 010**	**27,28**	1	0,268	25	72
63	2 ¾	16	**720 690 011**	**34,49**	1	0,280	27	87

O-Ring

Ausführung:

- Für Verschraubungen und Übergangsverschraubungen
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FKM minimale Temperatur: -15°C

* nur für Verschraubungen PVC-U, PVC-C and ABS: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 und 29 51 01

	d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	10 - 12	8	**748 410 004**	**3,86**	2 30 162 006	0,002
	16	10	**748 410 005**	**3,86**	2 30 162 006	0,004
	20	15	**748 410 006**	**3,86**	2 30 162 006	0,002
	25	20	**748 410 007**	**3,86**	2 30 162 006	0,002
	32	25	**748 410 008**	**5,79**	2 30 162 006	0,003
	40	32	**748 410 009**	**6,13**	2 30 162 006	0,003
	50	40	**748 410 010**	**5,79**	2 30 162 006	0,004
	63	50	**748 410 011**	**6,52**	2 30 162 006	0,005
	75	65	**748 410 014**	**8,04**	2 30 162 007	0,007
	90	80	**748 410 015**	**13,67**	2 30 162 007	0,008
*	90	80	**748 410 248**	**13,95**	2 31 800 999	0,008
	110	100	**748 410 016**	**14,22**	2 30 162 007	0,016

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	10 - 12	8	**749 410 004**	**5,10**	2 30 162 008	0,002
	16	10	**749 410 005**	**6,13**	2 30 162 008	0,002
	20	15	**749 410 006**	**7,70**	2 30 162 008	0,002
	25	20	**749 410 007**	**9,72**	2 30 162 008	0,002
	32	25	**749 410 008**	**10,89**	2 30 162 008	0,002
	40	32	**749 410 009**	**18,29**	2 30 162 008	0,007
	50	40	**749 410 010**	**20,01**	2 30 162 008	0,006
	63	50	**749 410 011**	**22,59**	2 30 162 008	0,003
	75	65	**749 410 014**	**35,78**	2 30 162 009	0,012
	90	80	**749 410 015**	**42,33**	2 30 162 009	0,015
*	90	80	**749 410 248**	**43,11**	2 31 800 999	0,020
	110	100	**749 410 016**	**79,74**	2 30 162 009	0,031

	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	closest inch (inch)
	10 - 12	8	17,62	12,37	2,62	¼
	16	10	20,78	15,54	2,62	⅜
	20	15	27,28	20,22	3,53	½
	25	20	35,23	28,17	3,53	¾
	32	25	39,99	32,93	3,53	1
	40	32	51,33	40,65	5,34	1 ¼
	50	40	57,68	46,99	5,34	1 ½
	63	50	70,37	59,69	5,34	2
	75	65	92,60	81,92	5,34	2 ½
	90	80	111,68	101,00	5,34	3
*	90	80	105,30	94,62	5,34	3
	110	100	134,00	120,20	6,99	4

Bundbuchsen, Flansche und Blindflansche

Bundbuchse PVC-U
Kombi-Dichtfläche flach und gerillt metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- d16 - d50: Dichtfläche flach
- d63 - d400: Kombi-Dichtfläche flach und gerillt
- Kombination mit Dichtung: Profil-Flanschdichtung EPDM Nr. 748 440 705-725, FPM Nr. 749 440 705-725 oder Flachdichtung EPDM Nr. 748 440 705-725, Verwendung von O-Ring EPDM Nr. 748 410 000-174, FPM Nr. 749 410 000-174 nur bei Gegenstück Bundbuchse Nr. 721 810 105-123
- Kombination mit Flansche (metrisch & ANSI): PVC-U, PP-V, PP/Stahl

Anmerkung:

* Rohr benötigt eventuell Fase bei Anwendung mit Absperrklappe Typ 037/038/039
Die Verwendung der Flachdichtung hat Einfluss auf den maximal zulässigen Betriebsdruck!

	d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	16		10	16	**721 800 105**	**4,01**	2 30 153 020	10	0,006
	20		15	16	**721 800 106**	**4,01**	2 30 153 020	10	0,009
	25		20	16	**721 800 107**	**4,08**	2 30 153 020	10	0,015
	32		25	16	**721 800 108**	**4,69**	2 30 153 020	10	0,024
	40		32	16	**721 800 109**	**7,00**	2 30 153 020	10	0,039
	50		40	16	**721 800 110**	**11,56**	2 30 153 020	10	0,056
	63		50	16	**721 790 111**	**17,76**	2 30 153 019	10	0,103
	75	2 ½	65	16	**721 790 112**	**27,01**	2 30 153 019	10	0,159
	90		80	16	**721 790 113**	**31,92**	2 30 153 019	10	0,253
	110		100	16	**721 790 114**	**40,81**	2 30 153 019	10	0,417
	125		125	16	**721 790 115**	**96,22**	2 30 153 019	5	0,533
	140	5	125	16	**721 790 116**	**98,53**	2 30 153 019	6	0,725
	160		150	16	**721 790 117**	**101,78**	2 30 153 019	2	1,093
*	200		200	10	**721 790 119**	**218,95**	2 30 153 019	2	1,460
	225		200	10	**721 790 120**	**231,07**	2 30 153 019	2	1,743
*	250		250	10	**721 790 121**	**305,36**	2 30 153 019	1	2,203
	280		250	10	**721 790 122**	**341,02**	2 30 153 019	1	2,930
*	315		300	6	**721 790 123**	**420,36**	2 30 153 019	1	4,455
	355		350	6	**721 790 124**	**472,87**	2 30 153 019	1	5,963
	400		400	6	**721 790 125**	**487,29**	2 30 153 019	1	9,041

	d (mm)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)
	16	29	3	13	17	22	6
	20	34	3	16	19	27	6
	25	41	3	21	22	33	7
	32	50	3	28	25	41	7
	40	61	3	36	29	50	8
	50	73	3	45	34	61	8
	63	90	3	57	41	77	9
	75	106	3	69	47	91	10
	90	125	5	82	56	108	11
	110	150	5	102	66	131	12
	125	170	5	117	74	148	13
	140	188	5	132	81	165	14
	160	213	5	152	91	188	16
*	200	250	6	192	112	224	24
	225	274	6	217	125	248	25
*	250	303	9	240	140	274	23
	280	329	5	270	151	308	23
*	315	379	8	302	172	346	27
	355	430	10	341	194	384	32
	400	482	10	384	216	438	34

PF 2 30 153 021

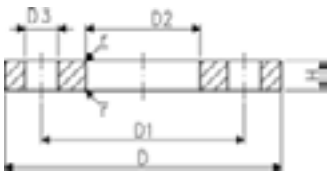
Bundbuchse PVC-U
Dichtfläche mit Nut metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Gegenstück: Bundbuchse flach Nr. 721 800 105-721 790 111-125, Bundbuchse kombiniert (d160, d200, d225, d280, d315)
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 000-176, FKM Nr. 749 410 000-176
- Flansch: PVC-U Nr. 721 700 005-138, PP/Stahl Nr. 727 700 206-223, PP-V Nr. 727 700 406-423

d (mm)	DN (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
16	10		16	**721 810 105**	**4,08**	10	0,008	29	6	13	22	20	9
20	15		16	**721 810 106**	**4,08**	10	0,011	34	6	16	27	22	9
25	20		16	**721 810 107**	**5,04**	10	0,018	41	6	21	33	25	10
32	25		16	**721 810 108**	**5,65**	10	0,027	50	6	28	41	28	10
40	32		16	**721 810 109**	**7,88**	10	0,046	61	8	36	50	34	13
50	40		16	**721 810 110**	**12,52**	10	0,068	73	8	45	61	39	13
63	50		16	**721 810 111**	**18,78**	10	0,120	90	8	57	77	46	14
75	65	2 ½	16	**721 810 112**	**28,91**	10	0,183	106	8	69	91	52	15
90	80		16	**721 810 113**	**33,89**	10	0,286	125	10	82	108	61	16
110	100		16	**721 810 114**	**43,49**	10	0,478	150	11	102	131	72	18
125	125		16	**721 810 115**	**99,90**	5	0,607	170	11	117	148	80	19
140	125	5	16	**721 810 116**	**102,18**	6	0,804	188	11	132	165	87	20
160	150		16	**721 810 117**	**108,19**	2	1,226	213	11	152	188	97	22
200	200		10	**721 810 119**	**227,25**	2	1,593	250	12	192	224	118	30
225	200		10	**721 810 120**	**246,04**	2	1,878	274	12	217	248	131	31
250	250		10	**721 810 121**	**347,70**	1	2,175	303	9	240	274	140	23
280	250		10	**721 810 122**	**382,92**	1	3,170	329	13	270	308	158	30
315	300		6	**721 810 123**	**462,55**	1	4,891	379	17	302	346	180	35

PF 2 30 163 001



Losflansch PVC-U metrisch

Ausführung:

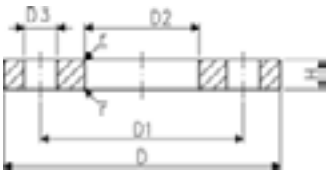
- Für Muffensysteme metrisch und BS
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**
- Maximale Medien- bzw. Umgebungstemperatur 45 °C

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen
[2]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN125, passend zu Bundbuchsen d125/DN100
[3])Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN225, passend zu Bundbuchsen d250/DN250
[4]) Nicht für BS
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	16	⅜	10	10	**721 700 005**	**10,47**	100	0,053
1	20	½	15	10	**721 700 006**	**10,47**	90	0,067
1	25	¾	20	10	**721 700 007**	**12,52**	50	0,092
1	32	1	25	10	**721 700 008**	**14,56**	40	0,133
1	40	1 ¼	32	10	**721 700 009**	**17,76**	25	0,198
1	50	1 ½	40	10	**721 700 010**	**19,52**	20	0,247
1	63	2	50	10	**721 700 011**	**23,75**	30	0,312
1	75	2 ½	65	10	**721 700 012**	**28,99**	25	0,376
	90	3	80	10	**721 700 013**	**32,73**	20	0,464
4	110	4	100	10	**721 700 014**	**40,29**	30	0,543
2	125	4 ½	125	10	**721 700 015**	**51,59**	12	0,904
	140	5	125	10	**721 700 016**	**59,06**	12	0,758
4	160	6	150	10	**721 700 017**	**73,34**	5	1,009
	200	7	200	10	**721 700 019**	**108,58**	8	1,669
	225	8	200	10	**721 700 020**	**116,76**	8	1,377
	250	9	250	6	**721 700 021**	**239,78**	1	2,376
3	250	9	225	6	**721 700 136**	**239,78**	1	1,800

Fortsetzung nächste Seite

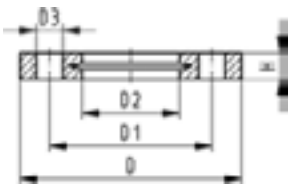
PF 2 30 163 001



	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	280	10	250	6	**721 700 137**	**276,36**	1	1,746
	315	12	300	6	**721 700 138**	**336,12**	1	2,349
	355	14	350	6	**721 700 139**	**504,18**	1	3,485
	400	16	400	6	**721 700 140**	**555,90**	1	4,526

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	r (mm)	AL	SC
	16	90	60	23	14	10	1	4	M12
1	20	95	65	28	14	11	1	4	M12
1	25	105	75	34	14	12	2	4	M12
1	32	115	85	42	14	14	2	4	M12
1	40	140	100	51	18	15	2	4	M16
1	50	150	110	62	18	16	2	4	M16
1	63	165	125	78	18	18	3	4	M16
1	75	185	145	92	18	19	3	4	M16
	90	200	160	110	18	20	3	8	M16
4	110	220	180	133	18	22	3	8	M16
2	125	250	210	150	18	26	5	8	M16
	140	250	210	167	18	26	4	8	M16
4	160	285	240	190	22	28	4	8	M20
	200	340	295	226	22	32	4	8	M20
	225	340	295	250	22	32	4	8	M20
	250	395	350	277	22	36	4	12	M20
3	250	370	325	277	22	36	4	8	M20
	280	395	350	310	22	36	4	12	M20
	315	445	400	348	22	36	4	12	M20
	355	505	460	388	22	38	5	16	M20
	400	565	515	442	26	42	5	16	M24

PF 2 34 238 030



Losflansch PP-V metrisch
Für Muffensysteme metrisch und BS

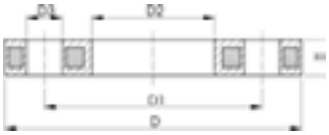
Ausführung:

- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen
[2]) Nicht für BS
[3]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	20	15	16	**727 700 406**	**14,55**	56	0,093
1	25	20	16	**727 700 407**	**16,05**	38	0,120
1	32	25	16	**727 700 408**	**20,19**	80	0,151
1	40	32	16	**727 700 409**	**23,95**	40	0,244
1	50	40	16	**727 700 410**	**28,52**	30	0,297
1	63	50	16	**727 700 411**	**35,87**	25	0,362
1	75	65	16	**727 700 412**	**39,85**	19	0,487
	90	80	16	**727 700 413**	**48,49**	15	0,550
2	110	100	16	**727 700 414**	**65,93**	13	0,640
	140	125	16	**727 700 416**	**82,85**	10	0,781
2/3	160	150	16	**727 700 417**	**101,95**	0	1,050
3	200	200	16	**727 700 419**	**149,00**	0	1,629
3	225	200	16	**727 700 420**	**149,00**	0	1,400
	250	250	10	**727 700 421**	**185,65**	0	2,229
	280	250	10	**727 700 422**	**185,65**	0	1,651
	315	300	10	**727 700 423**	**276,05**	0	2,461
	355	350	10	**727 700 424**	**547,56**	0	3,000
	400	400	10	**727 700 425**	**622,99**	0	5,135

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
1	20	95	65	28	14	16	16	4	M12
1	25	105	75	34	14	17	17	4	M12
1	32	115	85	42	14	18	18	4	M12
1	40	140	100	51	18	20	20	4	M16
1	50	150	110	62	18	22	22	4	M16
1	63	165	125	78	18	24	24	4	M16
1	75	185	145	92	18	26	26	4	M16
	90	200	160	110	18	27	27	8	M16
2	110	220	180	133	18	28	28	8	M16
	140	250	210	167	18	30	30	8	M16
2/3	160	285	240	190	22	32	32	8	M20
3	200	340	295	226	22	34	34	8	M20
3	225	340	295	250	22	34	34	8	M20
	250	395	350	277	22	38	38	12	M20
	280	395	350	310	22	38	38	12	M20
	315	445	400	348	22	42	42	12	M20
	355	515	460	388	22	46	46	16	M20
	400	574	515	442	26	50	50	16	M24

PF 2 34 238 020

Losflansch PP/Stahl metrisch
Für Muffensysteme metrisch und BS

Ausführung:

- **Lochkreis PN 10**
- PP-GF (30%glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- UV-beständig Einsetzbar in Ausseninstallationen
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

AL: Anzahl der Bohrungen
[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen

2) Nicht für BS

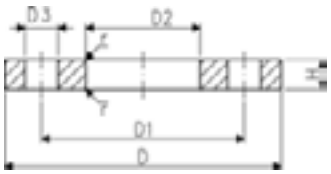
[3]) Anschlussdimension: ISO 2536, Lochkreis DN125, passend für Vorschweissbund d250/DN100

[4]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN225, passend zu Bundbuchsen d250/DN250

[5]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
1	20	15	16	**727 700 206**	**14,97**	0,216
1	25	20	16	**727 700 207**	**16,69**	0,279
1	32	25	16	**727 700 208**	**20,61**	0,429
1	40	32	16	**727 700 209**	**24,60**	0,621
1	50	40	16	**727 700 210**	**29,16**	0,722
1	63	50	16	**727 700 211**	**36,78**	0,900
1	75	65	16	**727 700 212**	**41,00**	1,110
	90	80	16	**727 700 213**	**49,77**	1,369
2	110	100	16	**727 700 214**	**67,81**	1,522
2	125	125	16	**727 700 815**	**80,63**	2,475
	140	125	16	**727 700 816**	**85,14**	2,033
2/5	160	150	16	**727 700 817**	**105,09**	3,167
5	200	200	16	**727 700 819**	**152,86**	6,143
5	225	200	16	**727 700 820**	**152,86**	4,448
	250	250	16	**727 700 821**	**190,79**	7,179
4	250	225	16	**727 700 031**	**190,79**	8,340
	280	250	16	**727 700 822**	**190,79**	5,547
	315	300	16	**727 700 823**	**284,18**	6,980
	355	350	16	**727 700 824**	**547,56**	12,465
	400	400	16	**727 700 825**	**622,99**	17,607

	d (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	Bemerkung	SC
1	20	65	14	28	95	12	12	4	1)	M12
1	25	75	14	34	105	12	12	4	1)	M12
1	32	85	14	42	115	16	16	4	1)	M12
1	40	100	18	51	140	16	16	4	1)	M16
1	50	110	18	62	150	20	20	4	1)	M16
1	63	125	18	78	165	20	20	4	1)	M16
1	75	145	18	92	185	20	20	4	1)	M16
	90	160	18	110	200	20	20	8		M16
2	110	180	18	133	220	20	20	8	2)	M16
2	125	210	18	150	250	26	26	8	3)	M16
	140	210	18	167	250	26	26	8		M16
2/5	160	241	22	190	285	26	26	8	2)/5)	M20
5	200	297	22	226	340	29	29	8	5)	M20
5	225	297	22	250	340	29	29	8	5)	M20
	250	350	22	277	395	32	32	12		M20
4	250	325	22	277	395	32	32	8	4)	M20
	280	350	22	310	395	32	32	12		M20
	315	400	22	348	445	36	36	12		M20
	355	460	23	388	515	42	42	16		M20
	400	515	26	442	574	42	42	16		M24



Losflansch PVC-U Zoll ANSI

Ausführung:

- Für Muffensysteme metrisch und BS
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759
- **Lochkreis class 150**
- Maximale Medien- bzw. Umgebungstemperatur 45 °C
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen

2) Nicht für BS

[3]) Nicht für metrisch

[4]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

AL: Anzahl der Bohrungen

[4]) Nicht für BS

[3])Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN225, passend zu Bundbuchsen d250/DN250

[2]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN125, passend zu Bundbuchsen d125/DN100

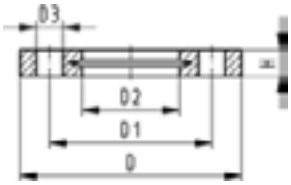
[3]) Nicht für BS

[2]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN225, passend zu Bundbuchsen d250/DN250

[1]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN125, passend zu Bundbuchsen d125/DN100

	Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
1	½		15	10	**721 702 206**	**11,70**	2 30 163 003	90	0,068
1	¾		20	10	**721 702 207**	**13,56**	2 30 163 003	50	0,090
1	1		25	10	**721 702 208**	**16,11**	2 30 163 003	40	0,128
1	1 ¼		32	10	**721 702 209**	**19,74**	2 30 163 003	25	0,203
1	1 ½		40	10	**721 702 210**	**21,49**	2 30 163 003	20	0,238
1	2		50	10	**721 702 211**	**26,20**	2 30 163 003	30	0,302
1	2 ½		65	10	**721 702 212**	**31,98**	2 30 163 003	27	0,369
	3		80	10	**721 702 213**	**35,58**	2 30 163 003	20	0,509
3	4		100	10	**721 702 214**	**44,64**	2 30 163 003	30	0,516
2	4	110	100	10	**161 483 180**	**55,32**	2 30 163 003	30	0,538
	5		125	10	**721 702 216**	**65,87**	2 30 163 003	12	0,737
3	6		150	10	**721 702 217**	**81,65**	2 30 163 003	5	1,910
2, 4	6	160	150	10	**721 700 017**	**73,34**	2 30 163 001	5	1,009
	8		200	10	**721 702 220**	**133,22**	2 30 163 003	8	1,360

	Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	r (mm)	AL	SC
1	½		15	95	60	28	16	11	1	4	
1	¾		20	105	70	34	16	12	2	4	
1	1		25	115	79	42	16	14	2	4	
1	1 ¼		32	140	89	51	16	15	2	4	
1	1 ½		40	150	98	62	16	16	2	4	
1	2		50	165	121	78	19	18	3	4	
1	2 ½		65	185	140	92	19	19	3	4	
	3		80	200	152	110	19	20	3	4	
3	4		100	220	190	138	19	22	3	8	
2	4	110	100	220	190	133	19	22	3	8	
	5		125	250	216	167	22	26	4	8	
3	6		150	285	241	200	22	28	4	8	
2, 4	6	160	150	285	240	190	22	28	4	8	M20
	8		200	340	298	250	22	32	4	8	



Losflansch PP-V Zoll ANSI
Für Muffensysteme metrisch und BS

Ausführung:

- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759
- **Lochkreis class 150**
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

AL: Anzahl der Bohrungen

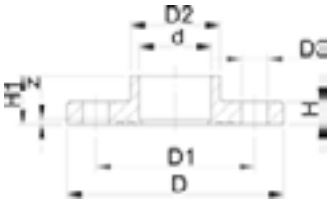
[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen

[2]) Nicht für BS

[3]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

	Zoll (inch)	DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
1	½	15	20	16	**727 701 406**	**14,55**	2 34 238 032	56	0,091
1	¾	20	25	16	**727 701 407**	**16,05**	2 34 238 032	38	0,120
1	1	25	32	16	**727 701 408**	**20,19**	2 34 238 032	80	0,147
1	1 ¼	32	40	16	**727 701 409**	**23,95**	2 34 238 032	40	0,246
1	1 ½	40	50	16	**727 701 410**	**28,52**	2 34 238 032	30	0,299
1	2	50	63	16	**727 701 411**	**35,87**	2 34 238 032	25	0,361
1	2 ½	65	75	16	**727 701 412**	**41,00**	2 34 238 032	19	0,492
	3	80	90	16	**727 701 413**	**48,49**	2 34 238 032	14	0,605
2	4	100	110	16	**727 701 414**	**65,93**	2 34 238 032	12	0,704
2/3	6	150	160	16	**727 700 417**	**101,95**	2 34 238 030	0	1,050
3	8	200	200	16	**727 700 419**	**149,00**	2 34 238 030	0	1,629
3	8	200	225	16	**727 700 420**	**149,00**	2 34 238 030	0	1,400
	10	250	280	10	**727 701 422**	**185,65**	2 34 238 032	0	1,838
	12	300	315	10	**727 701 423**	**244,54**	2 34 238 032	0	3,482

	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
1	95	60	28	16	16	16	4	M12
1	105	70	34	16	17	17	4	M12
1	115	79	42	16	18	18	4	M12
1	140	89	51	16	20	20	4	M16
1	150	98	62	16	22	22	4	M16
1	165	121	78	19	24	24	4	M16
1	185	140	92	19	26	26	4	M16
	200	152	110	19	27	27	4	M16
2	229	190	133	19	28	28	8	M16
2/3	285	240	190	22	32	32	8	M20
3	340	295	226	22	34	34	8	M20
3	340	295	250	22	34	34	8	M20
	406	362	310	26	38	38	12	M20
	483	432	348	26	42	42	12	M20



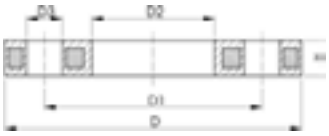
Festflansch PVC-U kombinierte Dichtfläche
Flach und gerillt metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- **Lochkreis PN 10**

* kombinierter Flansch, Anschlussmasse nach EN1092 PN 10 **und** ANSI B 16.5 Class 150
d75 - d110: Schraubenlöcher als Langloch ausgeführt
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (mm)	DN (mm)	d (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	15		16	**721 740 106**	**21,22**	2 30 163 004	50	0,100
	25	20		16	**721 740 107**	**21,49**	2 30 163 004	0	0,130
	32	25		16	**721 740 108**	**25,92**	2 30 163 004	0	0,185
	40	32		16	**721 740 109**	**35,58**	2 30 163 004	0	0,306
	50	40		16	**721 740 110**	**37,35**	2 30 163 004	0	0,368
	63	50		16	**721 740 111**	**45,12**	2 30 163 004	0	0,513
*	75	65	2 ½	10	**721 740 112**	**57,61**	2 30 163 005	10	0,536
*	90	80	3	10	**721 740 113**	**63,57**	2 30 163 005	16	0,710
*	110	100	4	10	**721 740 114**	**78,25**	2 30 163 005	12	0,941
*	140	125	5	10	**721 740 116**	**113,63**	2 30 163 005	1	1,395
*	160	150	6	10	**721 740 117**	**128,05**	2 30 163 005	1	2,029

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D1 max. (mm)	D1 min. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	z (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL	SC	Typ
	20	95	65			27	14	3	12	19	4	M12	A
	25	105	75			33	14	3	13	22	4	M12	A
	32	115	85			41	14	3	14	25	4	M12	A
	40	140	100			51	18	3	17	29	4	M16	A
	50	150	110			62	18	3	17	34	4	M16	A
	63	165	125			77	18	3	20	41	4	M16	A
*	75	185		140	144	91	19	3	21	47	4	M16	B
*	90	200		153	159	108	19	5	22	56	8	M16	B
*	110	220		181	191	131	24	5	24	66	8	M20	B
*	140	250	215			165	23	5	28	91	8	M20	B
*	160	285	240			188	23	5	30	91	8	M20	B

Losflansch PP-Stahl Zoll/ANSI
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

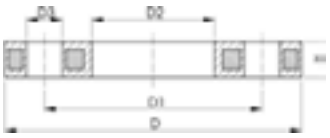
Ausführung:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759
- **Lochkreis class 150**
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen
[2]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
1	½	20	15	16	**727 701 206**	**23,95**	2 34 238 021	0,213
1	¾	25	20	16	**727 701 207**	**26,95**	2 34 238 021	0,260
1	1	32	25	16	**727 701 208**	**33,79**	2 34 238 021	0,416
1	1 ¼	40	32	16	**727 701 209**	**40,23**	2 34 238 021	0,730
1	1 ½	50	40	16	**727 701 210**	**47,84**	2 34 238 021	0,809
1	2	63	50	16	**727 701 211**	**60,25**	2 34 238 021	0,866
1	2 ½	75	65	16	**727 701 212**	**66,90**	2 34 238 021	1,117
	3	90	80	16	**727 701 313**	**80,01**	2 34 238 023	1,499
	4	110	100	16	**727 701 314**	**98,10**	2 34 238 023	1,739
2	6	160	150	16	**727 700 717**	**105,09**	2 34 238 022	3,491
2	8	200	200	16	**727 700 719**	**152,86**	2 34 238 022	5,600
2	8	225	200	16	**727 700 720**	**152,86**	2 34 238 022	5,533

	d (inch)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
1	½	20	95	60	28	16	12	12	4	M12
1	¾	25	105	70	34	16	12	12	4	M12
1	1	32	115	79	42	16	16	16	4	M12
1	1 ¼	40	140	89	51	16	16	16	4	M16
1	1 ½	50	150	98	62	16	18	18	4	M16
1	2	63	165	121	78	19	18	18	4	M16
1	2 ½	75	185	140	92	19	18	18	4	M16
	3	90	200	152	108	19	20	20	4	M16
	4	110	229	190	128	19	20	20	8	M16
2	6	160	285	241	178	22	26	26	8	M20
2	8	200	340	297	235	22	29	29	8	M20
2	8	225	340	297	238	22	29	29	8	M20



Losflansch PP/Stahl Zoll/ANSI
Für Muffensysteme metrisch und BS

Ausführung:

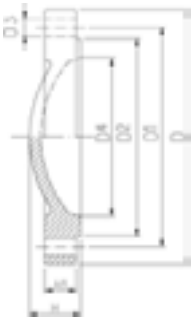
- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759
- **Lochkreis class 150**
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen
1) Nicht für BS
[3]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
1	½	20	15	16	**727 701 206**	**23,95**	2 34 238 021	0,213
1	¾	25	20	16	**727 701 207**	**26,95**	2 34 238 021	0,260
1	1	32	25	16	**727 701 208**	**33,79**	2 34 238 021	0,416
1	1 ¼	40	32	16	**727 701 209**	**40,23**	2 34 238 021	0,730
1	1 ½	50	40	16	**727 701 210**	**47,84**	2 34 238 021	0,809
1	2	63	50	16	**727 701 211**	**60,25**	2 34 238 021	0,866
1	2 ½	75	65	16	**727 701 212**	**66,90**	2 34 238 021	1,117
	3	90	80	16	**727 701 213**	**80,01**	2 34 238 021	1,492
2	4	110	100	16	**727 701 214**	**98,10**	2 34 238 021	1,695
2/3	6	160	150	16	**727 700 817**	**105,09**	2 34 238 020	3,167
3	8	200	200	16	**727 700 819**	**152,86**	2 34 238 020	6,143
3	8	225	200	16	**727 700 820**	**152,86**	2 34 238 020	4,448

	d (inch)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
1	½	95	60	28	16	12	12	4	M12
1	¾	105	70	34	16	12	12	4	M12
1	1	115	79	42	16	16	16	4	M12
1	1 ¼	140	89	51	16	16	16	4	M16
1	1 ½	150	98	62	16	18	18	4	M16
1	2	165	121	78	19	18	18	4	M16
1	2 ½	185	140	92	19	18	18	4	M16
	3	200	152	110	19	20	20	4	M16
2	4	229	190	133	19	20	20	8	M16
2/3	6	285	241	190	22	26	26	8	M20
3	8	340	297	226	22	29	29	8	M20
3	8	340	297	250	22	29	29	8	M20

PF 2 30 163 006



Blindflansch PVC-U Dichtfläche gerillt metrisch

Ausführung:

- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- **d63 bis d160 kombinierte Dichtfläche (gerillt und flach)**
- d250: Anschlussmaße: ISO 2536
- **Lochkreis PN 10**

* kombinierter Flansch, Anschlussmasse nach EN1092 PN 10 **und** ANSI B 16.5 Class 150
d20 - d110: Schraubenlöcher als Langloch ausgeführt
AL: Anzahl der Bohrungen

	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	20	15	1/2	10	**721 700 506**	**22,86**	75	0,075
*	25	20	3/4	10	**721 700 507**	**25,05**	50	0,097
*	32	25	1	10	**721 700 508**	**29,33**	30	0,145
*	40	32	1 1/4	10	**721 700 509**	**32,66**	20	0,214
*	50	40	11/2	10	**721 700 510**	**36,00**	18	0,298
*	63	50	2	10	**721 700 511**	**36,95**	15	0,352
*	75	65	2 1/2	10	**721 700 512**	**48,10**	10	0,538
*	90	80	3	10	**721 700 513**	**53,48**	20	0,679
*	110	100	4	10	**721 700 514**	**61,65**	10	0,870
*	140	125	5	10	**721 700 516**	**95,26**	1	1,286
*	160	150	6	10	**721 700 517**	**99,33**	1	1,761
	225	200	8	10	**721 700 520**	**222,21**	1	2,731
	250	250	10	10	**721 700 521**	**273,92**	1	3,329
	280	250	10	10	**721 700 522**	**324,69**	1	3,769
	315	300	12	6	**721 700 523**	**392,03**	1	4,856
	355	350	14	6	**721 700 524**	**446,06**	1	6,972
	400	400	16	6	**721 700 525**	**477,10**	1	9,125

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL
*	20	95		61	63	34	16	15	15	12	4
*	25	105		70	73	41	16	20	16	13	4
*	32	115		79	83	50	16	25	19	15	4
*	40	140		91	100	61	18	34	20	16	4
*	50	150		101	110	74	18	44	22	17	4
*	63	165		121	124	91	19	57	25	20	4
*	75	185		140	145	106	22	69	29	21	4
*	90	200		152	160	125	22	82	32	22	8
*	110	220		180	191	150	24	102	36	24	8
*	140	250	215			184	23	120	41	28	8
*	160	285	240			212	23	152	45	30	8
	225	340	295			261	22	213	63	36	8
	250	370	325			292	22	238	63	36	8
	280	395	350			320	22	266	65	36	12
	315	445	400			371	22	299	65	36	12
	355	505	460			430	22	341	67	38	16
	400	565	515			482	26	384	71	42	16

Anschluss- und Dichtschellen

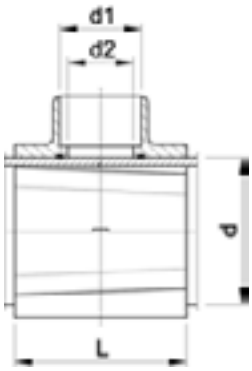
PF 2 52 317 008

Reparaturschelle

- Zum Verschliessen von beschädigten Rohren geeignet
- Sattelteile aufklebbar
- Klebung nur bei druckloser und trockener Leitung möglich
- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Max. Rohröff-nung (mm)	L (mm)
63	**161 110 230**	**80,23**	1	0,663	39	105
90	**161 110 250**	**93,80**	1	0,761	48	105
110	**161 110 260**	**106,81**	1	0,900	48	105
160	**161 110 290**	**132,63**	1	1,369	60	120
225	**161 110 310**	**163,70**	1	1,490	60	120

PF 2 52 317 001



Anschluss-Schelle

- Abgang mit Klebemuffe metrisch
- Satteloberteil gummigedichtet
- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk), shore Härte: 60 ±5 shore A

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)
63	**161 111 035**	**85,94**	1	0,697	40	22	105
63	**161 111 036**	**87,26**	1	0,733	50	22	105
75	**161 111 046**	**93,39**	1	0,778	50	31	105
90	**161 111 055**	**99,07**	1	0,829	40	31	105
90	**161 111 056**	**103,01**	1	0,867	50	31	105
110	**161 111 065**	**101,27**	1	0,935	40	31	105
110	**161 111 066**	**103,58**	1	0,970	50	40	105
110	**161 111 067**	**106,81**	1	1,003	63	40	105
160	**161 111 095**	**135,26**	1	1,252	40	31	120
160	**161 111 096**	**140,06**	1	1,281	50	40	120
160	**161 111 097**	**142,55**	1	1,488	63	40	120
225	**161 111 116**	**171,57**	1	1,587	50	40	120
225	**161 111 117**	**172,60**	1	1,756	63	40	120

Dichtungen

O-Ring

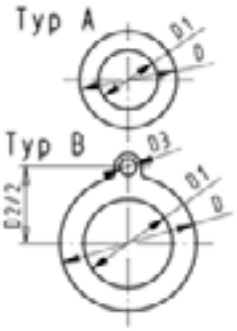
Ausführung:

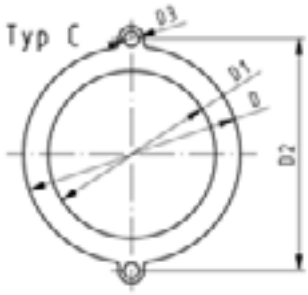
- Für Bundbuchsen
- Härte ca: 65° Shore

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	**748 410 000**	**4,08**	2 30 162 007	100	0,002
20	15	**748 410 001**	**4,08**	2 30 162 007	100	0,002
25	20	**748 410 007**	**3,86**	2 30 162 006	0	0,002
32	25	**748 410 002**	**5,17**	2 30 162 007	100	0,003
40	32	**748 410 003**	**5,25**	2 30 162 006	100	0,004
50	40	**748 410 012**	**5,58**	2 30 162 007	100	0,004
63	50	**748 410 013**	**7,00**	2 30 162 007	500	0,006
75	65	**748 410 014**	**8,04**	2 30 162 007	500	0,007
90	80	**748 410 015**	**13,67**	2 30 162 007	100	0,008
110	100	**748 410 016**	**14,22**	2 30 162 007	100	0,016
125	100	**748 410 017**	**18,50**	2 30 162 007	150	0,018
140	125	**748 410 018**	**20,29**	2 30 162 007	200	0,020
160	150	**748 410 019**	**23,48**	2 30 162 007	200	0,025
200	200	**748 410 163**	**25,92**	2 30 162 007	0	0,029
225	200	**748 410 022**	**26,87**	2 30 162 007	100	0,034
250	250	**748 410 182**	**90,22**	2 30 162 007	0	0,036
280	250	**748 410 173**	**80,56**	2 30 162 007	0	0,042
315	300	**748 410 174**	**90,49**	2 30 162 007	0	0,047

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
16	10	**749 410 000**	**8,73**	2 30 162 009	0	0,005	25,70	18,64	3,53
20	15	**749 410 001**	**8,78**	2 30 162 009	100	0,002	30,46	23,40	3,53
25	20	**749 410 007**	**9,72**	2 30 162 008	100	0,002	35,23	28,17	3,53
32	25	**749 410 002**	**11,62**	2 30 162 009	100	0,003	43,16	36,10	3,53
40	32	**749 410 003**	**17,82**	2 30 162 008	0	0,002	54,50	43,82	5,34
50	40	**749 410 012**	**22,12**	2 30 162 009	100	0,008	64,02	53,34	5,34
63	50	**749 410 013**	**30,05**	2 30 162 009	100	0,011	79,90	69,22	5,34
75	65	**749 410 014**	**35,78**	2 30 162 009	100	0,012	92,60	81,92	5,34
90	80	**749 410 015**	**42,33**	2 30 162 009	100	0,015	111,68	101,00	5,34
110	100	**749 410 016**	**79,74**	2 30 162 009	50	0,031	134,00	120,20	6,99
125	100	**749 410 017**	**89,15**	2 30 162 009	200	0,036	149,90	135,90	6,99
140	125	**749 410 018**	**115,40**	2 30 162 009	200	0,039	165,80	151,80	6,99
160	150	**749 410 019**	**125,07**	2 30 162 009	200	0,044	184,15	170,17	6,99
200	200	**749 410 163**	**129,96**	2 30 162 009	0	0,048	235,60	221,60	6,99
225	200	**749 410 022**	**132,27**	2 30 162 009	150	0,060	254,70	240,70	6,99
250	250	**749 410 182**	**169,02**	2 30 162 009	0	0,066	280,10	266,10	6,99
280	250	**749 410 173**	**Auf Anfrage**	2 30 162 009	0	0,076	305,50	291,50	6,99
315	300	**749 410 174**	**Auf Anfrage**	2 30 162 009	0	0,083	356,30	342,30	6,99

PF 2 30 162 003





Flachdichtung

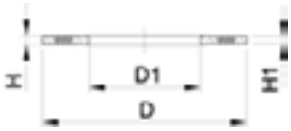
Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte ca: 65° Shore
- Integrierte Montagehilfe ab d110
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Typ	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	A	**748 400 305**	**2,72**	0	0,004
20	15	10	A	**748 400 306**	**2,72**	0	0,012
25	20	10	A	**748 400 307**	**2,72**	0	0,004
32	25	10	A	**748 400 308**	**2,72**	0	0,008
40	32	10	A	**748 400 309**	**3,07**	0	0,013
50	40	10	A	**748 400 310**	**3,07**	0	0,016
63	50	10	A	**748 400 311**	**4,08**	0	0,018
75	65	10	A	**748 400 312**	**5,04**	0	0,029
90	80	10	A	**748 400 313**	**6,18**	0	0,035
110	100	10	B	**748 400 314**	**6,80**	0	0,051
125	100	10	B	**748 400 315**	**8,99**	0	0,044
140	125	10	B	**748 400 316**	**11,70**	0	0,068
160 - 180	150	10	B	**748 400 317**	**16,75**	0	0,090
200	200	6	C	**748 400 319**	**22,73**	0	0,180
225	200	6	C	**748 400 320**	**24,37**	0	0,140
250	250	6	C	**748 400 321**	**36,28**	0	0,210
280	250	6	C	**748 400 322**	**69,95**	0	0,151
315	300	6	C	**748 400 323**	**91,72**	0	0,237

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	di VSB/BB (mm)
16	10	46	16			2	6 - 26
20	15	51	20			2	10 - 30
25	20	61	25			2	15 - 35
32	25	71	32			2	22 - 42
40	32	82	40			3	30 - 50
50	40	92	50			3	40 - 60
63	50	107	63			3	53 - 73
75	65	127	71			3	61 - 81
90	80	142	84			3	74 - 94
110	100	162	104	180	18	4	94 - 114
125	100	162	119	180	18	4	109 - 129
140	125	192	134	210	18	4	124 - 144
160 - 180	150	218	155	241	22	4	145 - 165
200	200	273	195	295	22	5	185 - 205
225	200	273	216	295	22	5	206 - 226
250	250	328	250	350	22	5	240 - 260
280	250	328	273	350	22	5	263 - 283
315	300	378	305	400	22	5	295 - 315



Profil-Flanschdichtung, metrisch
EPDM / FKM

Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt Wasser W 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Material Stahleinlage: ST37
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF
16	16	10	**748 440 705**	**14,64**	2 30 162 037
20	16	15	**748 440 706**	**14,83**	2 30 162 037
25	16	20	**748 440 707**	**15,52**	2 30 162 037
32	16	25	**748 440 708**	**15,99**	2 30 162 037
40	16	32	**748 440 709**	**16,55**	2 30 162 037
50	16	40	**748 440 710**	**17,14**	2 30 162 037
63	16	50	**748 440 711**	**17,90**	2 30 162 037
75	16	65	**748 440 712**	**18,10**	2 30 162 037
90	16	80	**748 440 713**	**19,32**	2 30 162 037
110	16	100	**748 440 714**	**21,64**	2 30 162 037
125	16	100	**748 440 715**	**24,20**	2 30 162 037
140	16	125	**748 440 716**	**25,64**	2 30 162 037
160 - 180	16	150	**748 440 717**	**34,05**	2 30 162 037
200	16	200	**748 440 719**	**37,01**	2 30 162 037
225	16	200	**748 440 720**	**37,82**	2 30 162 037
250	16	250	**748 440 721**	**48,58**	2 30 162 037
280	16	250	**748 440 722**	**51,65**	2 30 162 037
315	16	300	**748 440 723**	**61,45**	2 30 162 037
355	16	350	**748 440 724**	**100,42**	2 30 162 037
400	16	400	**748 440 725**	**120,71**	2 30 162 037

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
16	**749 440 705**	**53,96**	2 30 162 038	0,012	46	16	4	3	6 - 16
20	**749 440 706**	**55,05**	2 30 162 038	0,013	51	20	4	3	10 - 20
25	**749 440 707**	**55,32**	2 30 162 038	0,014	61	22	4	3	12 - 22
32	**749 440 708**	**57,61**	2 30 162 038	0,019	71	28	4	3	18 - 28
40	**749 440 709**	**59,93**	2 30 162 038	0,026	82	40	4	3	30 - 40
50	**749 440 710**	**62,25**	2 30 162 038	0,039	92	46	4	3	36 - 46
63	**749 440 711**	**64,18**	2 30 162 038	0,050	107	58	5	4	48 - 58
75	**749 440 712**	**64,91**	2 30 162 038	0,082	127	69	5	4	59 - 69
90	**749 440 713**	**68,72**	2 30 162 038	0,083	142	84	5	4	73 - 84
110	**749 440 714**	**78,25**	2 30 162 038	0,127	162	104	6	5	94 - 104
125	**749 440 715**	**85,86**	2 30 162 038	0,105	162	123	6	5	113 - 123
140	**749 440 716**	**88,19**	2 30 162 038	0,173	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	**749 440 717**	**105,47**	2 30 162 038	0,207	218	160	8	6	150 - 160
200	**749 440 719**	**138,79**	2 30 162 038	0,263	273	203	8	6	192 - 203
225	**749 440 720**	**139,62**	2 30 162 038	0,255	273	220	8	6	207 - 220
250	**749 440 721**	**181,55**	2 30 162 038	0,462	328	252	8	6	238 - 252
280	**749 440 722**	**194,73**	2 30 162 038	0,323	328	274	8	6	264 - 274
315	**749 440 723**	**230,93**	2 30 162 038	0,549	378	306	8	6	296 - 306
355	**749 440 724**	**371,90**	2 30 162 038	0,870	438	355	10	7	340 - 355
400	**749 440 725**	**532,35**	2 30 162 038	1,088	489	400	10	7	385 - 400

Klebstoffe, Reiniger, Werkzeuge

Klebstoffe

PF 2 28 473 001

Tangit PVC-U Klebstoff

- Dose 0.250, 0.500 und 1.000 kg (Netto)
- 0.125 kg-Tube

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 298 000	**7,69**	12	0,125	0.125 kg-Tube
799 298 001	**10,03**	12	0,250	Dose: 0.25 kg
799 298 002	**16,29**	12	0,500	Dose: 0.65 kg
799 298 003	**29,21**	6	1,000	Dose: 0.65 kg

PF 2 28 473 001

Tangit Express PVC-U Klebstoff

- Schnell aushärtender Klebstoff (15Min./bar @ 20°C)
- Ideal für Reparaturen
- Für Klebungen bis d110
- Dose 0,500 kg

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 298 011	**21,65**	6	0,500	Dose: 0.65 kg

PF 2 28 473 001

Tangit PVC-U Plus Spezialklebstoff

- ohne Tetrahydrofuran (THF) und Cyclohexanone (CH) - trinkwasserzugelassen
- Kunststoffverpackung

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 90	**799 298 040**	**7,77**	0,155
16 - 315	**799 298 042**	**16,94**	0,573

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Kartuschen Kit

- 2-Komponenten Klebstoff
- Für PVC-U und PVC-C
- Tangit Rapid Kit bestehend aus 6 Kartuschen, 12 Mixer und 2 Kunststoffpinsel
- Benötigtes Werkzeug: Tangit Rapid Kartuschen Pistole und Mischer
- Chemische Beständigkeitsliste beachten (www.gfps.com)

Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Language
799 302 005	**95,76**	0,566	50 ml	DE, FR
799 302 007	**377,08**	3,700	400 ml	DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT
799 302 047	**Auf Anfrage**	3,700	400 ml	DK, FI, NO, SE

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Kartuschen Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
16 - 140	**799 302 011**	**44,35**	0,175	50ml
110 - 400	**799 302 013**	**156,64**	1,100	400ml

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Pneumatik Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Regulierbarer Arbeitsdruck Einstellung auch während dem Arbeiten, Luftversorgung 8 bar (110/116 PSI), Luftverbrauch max. 40 Liter/min

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
16 - 140	**799 302 014**	**409,48**	1	0,730	50ml
110 - 400	**799 302 015**	**671,59**	1	1,920	400ml

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Akku-Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Geschwindigkeit 4.5 mm/s, Batterie 18V 2 Ah Li-Ion U-Öffnung, Kartuschenhalter Stahl, Farbe rot, ink. Koffer, Batterie und Ladegerät 240V

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
110 - 400	**799 302 016**	**1.652,97**	1	7,841	400ml

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Mischer Set

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Beutel mit 30 Stück für 50ml und 15 Stück für 400ml

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 302 032	**23,04**	1	0,160	50ml
799 302 033	**23,94**	1	0,190	400ml

PF 2 28 473 010

Tangit Rapid Kunststoff Pinsel

Abmessungen	Code	EUR	Gewicht (kg)
3/8"	**799 302 021**	**1,07**	0,006
1"	**799 302 022**	**1,07**	0,008
2"	**799 302 023**	**1,07**	0,010

Tangit DTX Spezialklebstoff

- Spezialklebstoff für kritische Medien (siehe Online-Tool ‚Chemische Beständigkeit')
- Für PVC-U und PVC-C
- Max. PN 10 / d140
- Reiniger für PVC-U/C, ABS verwenden
- Dose 0,500 kg

Inhalt	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Language
	799 298 031	**24,68**	2 28 473 003	6	0,586	DE, FR, GB, NL

PF 2 28 473 003

GF Dytex Spezialklebstoff

- Für PVC-U und PVC-C

Ausführung:

- Spezialklebstoff für Schwefelsäure >93% - 96%
- Nicht Spaltfüllend
- 0,65 kg Dose (netto)

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 298 116	**39,60**	0,769

Reiniger

PF 2 28 473 002

Tangit PVC-U/PVC-C/ABS Reiniger

Ausführung:

- Für PVC-U, PVC-C, ABS
- Dose à 1 Liter

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
799 298 010	**20,91**	12	0,900

PF 2 28 473 002

Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Grösse	Code	EUR	Gewicht (kg)
1 Liter	**799 298 023**	**22,84**	0,872

PF 2 28 473 004

GF Dytex Spezialreiniger/Anlöser

- Für PVC-U und PVC-C

Ausführung:

- Zusammen mit GF Dytex Spezialklebstoff verwenden
- Dose à 0,5 l (netto)

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 298 117	**36,00**	0,718

Zubehör und Werkzeug

PF 2 28 473 009

Dosenkappe

- Die Dosenkappe verhindert das Entweichen von Lösungsmitteln beim Gebrauch von Tangit Klebstoffen

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
799 298 028	**0,85**	500	0,030

PF 2 30 217 004

Rundpinsel

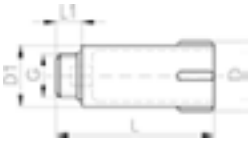
d-d (mm)	#	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
6 - 10	4 mm (für Fittings 6-10mm)	**799 299 001**	**4,08**	12	0,004
12 - 32	8 mm (für Fittings 12-32mm)	**799 299 002**	**6,60**	12	0,006

PF 2 30 217 005

Flachpinsel

d-d (mm)	#	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 63	25x3 mm (für Fittings 40-63mm)	**799 299 003**	**6,60**	12	0,015
75 - 225	50x5 mm (für Fittings 75-225mm)	**799 299 004**	**16,20**	12	0,035
250 - 400	75x6 mm (für Fittings 250-400mm)	**799 299 005**	**35,44**	12	0,053

PF 2 30 162 018

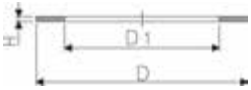


Abpress-Einmauerzapfen PVC-U

Ausführung:

- Dichtung: Flachdichtung Code Nr. 748 400 001, EPDM
- Verwendung: Für alle Fittings mit zylindrischem Gasrohr-Innengewinde nach ISO 7
- Der Abpress-Einmauerzapfen besitzt ein zylindrisches Gasrohr-Aussengewinde G

G (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
½	**799 150 003**	**6,00**	10	0,044	39	32	87	11

PF 2 30 162 002

Flachdichtung

Ausführung:

- Härte : EPDM ca. 70° Shore
- Für Abpress-Einmauerzapfen

G (inch)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)
½	**748 400 001**	**2,78**	100	0,002	28	22	3

PF 2 15 073 106

Anfaswerkzeug

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25 - 110	**761 066 836**	**Auf Anfrage**	1	0,830

PF 3 10 590 100

Handanschrägwerkzeug

- Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre. Schnelle und zuverlässige Einstellung an die verschiedenen Rohrgrössen und Wandstärken.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 - 200	**790 309 001**	**186,07**	1,300
50 - 315	**790 309 002**	**290,71**	2,600

PF 3 25 117 906

Handanschrägwerkzeug

- Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre. Schnelle und zuverlässige Einstellung an die verschiedenen Rohrgrössen und Wandstärken.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
25 - 110	**790 309 006**	**Auf Anfrage**	1,100
25 - 200	**790 309 003**	**379,46**	1,300
63 - 400	**790 309 004**	**500,90**	2,600

PF 3 25 117 309

Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

d-d (mm)	Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7,2mm	**790 109 001**	**93,42**	1	0,865
50 - 110	KRA 110, s max. = 12,7mm	**790 109 002**	**186,60**	1	1,624
110 - 160	KRA 160, s max. = 19,0mm	**790 109 003**	**245,75**	1	2,212

PF 3 25 117 909

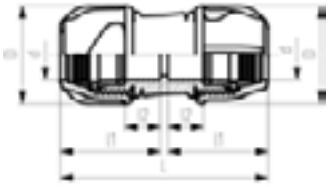
Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider

d-d (mm)	Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	**790 109 011**	**43,80**	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	**790 109 012**	**45,93**	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	**790 109 013**	**54,29**	1	0,023

Mechanische Verbindungen

iJOINT-Kupplungen
für PVC-U und ABS nur in Verbindung mit PVC-KIT
für Wasseranwendungen bis 40°C

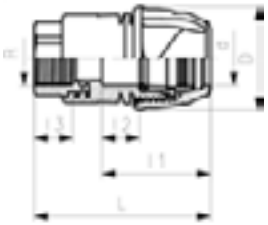


Kupplung, egal

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 350**	**9,65**	2 85 A07 020	10	50	0,079	45	112	46	19
20	16	**158 400 001**	**9,65**	2 85 A07 001	10	150	0,069	45	112	54	19
25	16	**158 400 002**	**12,65**	2 85 A07 001	10	100	0,101	53	123	59	21
32	16	**158 400 003**	**15,32**	2 85 A07 001	10	70	0,161	64	138	66	23
40	16	**158 400 004**	**26,41**	2 85 A07 001	55	0	0,245	75	157	76	26
50	16	**158 400 005**	**36,40**	2 85 A07 001	25	0	0,475	97	181	88	30
63	16	**158 400 006**	**49,74**	2 85 A07 001	15	0	0,827	114	213	104	35
75	16	**158 400 007**	**90,35**	2 85 A07 001	12	0	1,368	135	273	133	41
90	16	**158 400 008**	**172,82**	2 85 A07 001	4	0	2,200	161	306	150	44
110	16	**158 400 009**	**218,68**	2 85 A07 001	3	0	3,195	185	358	175	53

PF 2 85 A07 010



Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7
- Ab 1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

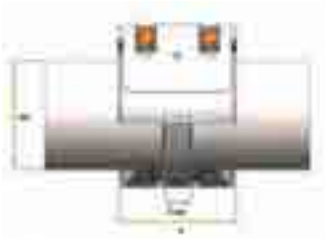
d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 295**	**18,42**	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	**158 400 296**	**43,42**	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	**158 400 297**	**62,59**	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	**158 400 301**	**68,44**	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	**158 400 302**	**99,34**	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	**158 400 303**	**173,37**	0,988	114	165,5	104	85	25,0

PF 2 85 A07 001

PVC/ABS-Kit (Klemmring, Druckring)

- Geeignet für PVC-U und ABS Rohre
- Maximaler Betriebsdruck mit PVC-U Rohren: PN16
- Maximaler Betriebsdruck mit ABS Rohren: PN10
- Material: POM und Messing
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	**158 400 317**	**4,70**	1	25	0,008
25	**158 400 318**	**5,57**	1	25	0,012
32	**158 400 319**	**11,16**	1	25	0,018
40	**158 400 320**	**16,05**	1	25	0,025
50	**158 400 321**	**17,90**	1	25	0,038
63	**158 400 322**	**19,45**	1	25	0,048



UNI-Plastgrip L PN10

Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeinlage (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C

Option:

- Dichtwerkstoff Viton auf Anfrage

Hinweis:

- **Für die sichere Installation auf PVC/ABS/PE/PP/PB Kunststoffrohren ist generell eine Stützhülse zu verwenden**

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
40	**779 732 006**	**145,52**	1 D1 A89 110	0	0,4
50	**779 732 008**	**145,52**	1 D1 A89 110	0	0,5
63	**779 732 010**	**158,31**	1 D1 A89 110	0	0,6
75	**779 732 012**	**225,47**	1 D1 A89 110	0	1,4
90	**779 732 014**	**225,47**	1 D1 A89 110	0	1,5
110	**779 732 016**	**239,86**	1 D1 A89 110	0	1,7
125	**779 732 018**	**278,24**	1 D1 A89 110	0	1,8
140	**779 732 020**	**358,19**	1 D1 A89 110	0	3,5
160	**779 732 022**	**366,19**	1 D1 A89 110	0	3,7

OD nominal (mm) (mm)	NBR Code	EUR	PF
40	**779 729 006**	**145,52**	1 D1 A89 210
50	**779 729 008**	**145,52**	1 D1 A89 210
63	**779 729 010**	**158,31**	1 D1 A89 210
75	**779 729 012**	**225,47**	1 D1 A89 210
90	**779 729 014**	**225,47**	1 D1 A89 210
110	**779 729 016**	**239,86**	1 D1 A89 210
125	**779 729 018**	**278,24**	1 D1 A89 210
140	**779 729 020**	**358,19**	1 D1 A89 210
160	**779 729 022**	**366,19**	1 D1 A89 210

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min. (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Drehmoment (N/m)
40	M8	10	16	15	39,0	43,0	66	60	104	25
50	M8	10	16	15	47,5	52,5	74	60	112	25
63	M8	10	16	25	58,0	64,0	85	75	125	25
75	M10	10	16	30	72,0	80,0	108	95	164	40
90	M10	10	16	30	88,0	96,0	124	95	170	40

Fortsetzung nächste Seite

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min. (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Drehmoment (N/m)
110	M10	10	16	30	104,0	112,0	141	95	187	40
125	M10	10	16	30	122,0	130,0	158	95	202	40
140	M12	10	16	40	137,0	145,0	186	110	238	65
160	M12	10	16	40	157,0	165,0	205	110	255	65

UNI-Combigrip L PN10

Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeinlage (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C

Option:

- Dichtwerkstoff Viton auf Anfrage

Hinweis:

- **Für die sichere Installation auf PVC/ABS/PE/PP/PB Kunststoffrohren ist generell eine Stützhülse zu verwenden**

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
39,0 - 43,0	**779 740 006**	**118,33**	1 D1 A90 110	0	0,4
47,5 - 52,5	**779 740 008**	**118,33**	1 D1 A90 110	0	0,5
58,0 - 64,0	**779 740 010**	**129,53**	1 D1 A90 110	0	0,6
72,0 - 80,0	**779 740 012**	**188,69**	1 D1 A90 110	0	1,4
88,0 - 96,0	**779 740 014**	**188,69**	1 D1 A90 110	0	1,5
104,0 - 112,0	**779 740 016**	**201,48**	1 D1 A90 110	0	1,7
108,0 - 115,0	**779 740 017**	**220,67**	1 D1 A90 110	0	1,7
122,0 - 130,0	**779 740 018**	**239,86**	1 D1 A90 110	0	1,8
137,0 - 145,0	**779 740 020**	**319,82**	1 D1 A90 110	0	3,5
157,0 - 165,0	**779 740 022**	**329,41**	1 D1 A90 110	0	3,7
164,0 - 172,0	**779 740 024**	**372,59**	1 D1 A90 110	0	3,8

OD nominal (mm) (mm)	NBR Code	EUR	PF
39,0 - 43,0	**779 737 006**	**118,33**	1 D1 A90 210
47,5 - 52,5	**779 737 008**	**118,33**	1 D1 A90 210
58,0 - 64,0	**779 737 010**	**129,53**	1 D1 A90 210
72,0 - 80,0	**779 737 012**	**188,69**	1 D1 A90 210
88,0 - 96,0	**779 737 014**	**188,69**	1 D1 A90 210
104,0 - 112,0	**779 737 016**	**201,48**	1 D1 A90 210
108,0 - 115,0	**779 737 017**	**220,67**	1 D1 A90 210
122,0 - 130,0	**779 737 018**	**239,86**	1 D1 A90 210
137,0 - 145,0	**779 737 020**	**319,82**	1 D1 A90 210
157,0 - 165,0	**779 737 022**	**329,41**	1 D1 A90 210
164,0 - 172,0	**779 737 024**	**372,59**	1 D1 A90 210

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min. (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Drehmoment (N/m)
39,0 - 43,0	M8	10	16	15	39,0	43,0	66	60	104	25
47,5 - 52,5	M8	10	16	15	47,5	52,5	74	60	112	25
58,0 - 64,0	M8	10	16	25	58,0	64,0	85	75	125	25
72,0 - 80,0	M10	10	16	30	72,0	80,0	108	95	164	40
88,0 - 96,0	M10	10	16	30	88,0	96,0	124	95	170	40
104,0 - 112,0	M10	10	16	30	104,0	112,0	141	95	187	40
108,0 - 115,0	M10	10	16	30	108,0	115,0	141	95	187	40
122,0 - 130,0	M10	10	16	30	122,0	130,0	158	95	202	40
137,0 - 145,0	M12	10	16	40	137,0	145,0	186	110	238	65
157,0 - 165,0	M12	10	16	40	157,0	165,0	205	110	255	65
164,0 - 172,0	M12	10	16	40	164,0	172,0	212	110	262	65

PF 1 54 323 064

Stützhülse, Economy

Ausführung:

- Geeignet für PE, PP und PB Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304)
- Für Rohre > d355 Stützhülse mit Keil verwenden
- Lieferung maßspezifischer Sonderbauteile auf Anfrage

d x e (mm)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	L (mm)
40 x 3,7	11.0	**709 026 391**	**19,87**	0	0,200	0	100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	**709 026 392**	**19,87**	0	0,200	0	100
50 x 4,6	11.0	**709 026 203**	**29,18**	0	0,095	0	100
50 x 2,9	17.6 / 17.0	**709 026 206**	**30,60**	0	0,102	0	100
63 x 5,8	11.0	**709 026 211**	**30,91**	0	0,121	0	100
63 x 3,6	17.6 / 17.0	**709 026 214**	**32,39**	0	0,132	0	100
75 x 6,8	11.0	**709 026 220**	**32,66**	0	0,152	0	100
75 x 4,3	17.6 / 17.0	**709 026 223**	**32,66**	0	0,158	0	100
90 x 8,2	11.0	**709 026 230**	**37,61**	0	0,210	0	120
90 x 5,2	17.6 / 17.0	**709 026 233**	**37,61**	0	0,227	0	120
110 x 10,0	11.0	**709 026 242**	**41,10**	0	0,257	0	120
110 x 6,3	17.6 / 17.0	**709 026 245**	**41,10**	0	0,279	0	120
125 x 11,4	11.0	**709 026 254**	**42,90**	0	0,293	0	120
125 x 7,2	17.6 / 17.0	**709 026 257**	**42,90**	0	0,317	0	120
140 x 12,7	11.0	**709 026 266**	**43,80**	0	0,383	0	140
140 x 8,0	17.6 / 17.0	**709 026 269**	**43,80**	0	0,416	0	140
160 x 14,6	11.0	**709 026 278**	**65,44**	0	0,655	0	140
160 x 9,1	17.6 / 17.0	**709 026 281**	**65,44**	0	0,711	0	140
180 x 16,4	11.0	**709 026 290**	**70,84**	0	0,739	0	140
180 x 10,7	17.0	**709 026 408**	**70,84**	0	0,801	0	140
180 x 10,3	17.6	**709 026 293**	**70,84**	0	0,804	0	140
200 x 18,2	11.0	**709 026 302**	**75,22**	0	0,940	0	160
200 x 11,9	17.0	**709 026 409**	**75,22**	0	1,018	0	160
200 x 11,4	17.6	**709 026 305**	**75,22**	0	1,024	0	160
225 x 20,5	11.0	**709 026 314**	**80,38**	0	1,060	0	160
225 x 13,4	17.0	**709 026 410**	**80,38**	0	1,146	0	160
225 x 12,8	17.6	**709 026 317**	**80,38**	0	1,155	0	160
250 x 22,8	11.0	**709 026 326**	**103,19**	0	1,567	0	160
250 x 14,8	17.0	**709 026 411**	**103,19**	0	1,697	0	160
250 x 14,3	17.6	**709 026 329**	**89,79**	0	1,705	0	160
280 x 25,5	11.0	**709 026 338**	**112,07**	0	1,760	0	160
280 x 16,6	17.0	**709 026 340**	**97,51**	0	1,904	0	160
280 x 16,0	17.6	**709 026 341**	**112,07**	0	1,914	0	160
315 x 28,7	11.0	**709 026 350**	**123,28**	0	1,979	0	160
315 x 18,7	17.0	**709 026 413**	**123,28**	0	2,144	0	160
315 x 17,9	17.6	**709 026 353**	**123,28**	0	2,157	0	160
355 x 32,3	11.0	**709 026 362**	**134,35**	0	2,324	0	160
355 x 21,1	17.0	**709 026 414**	**134,35**	0	2,416	0	160
355 x 20,2	17.6	**709 026 365**	**134,35**	0	2,431	0	160

PVC-U Hand-, Automatik- und Überwachungsarmaturen

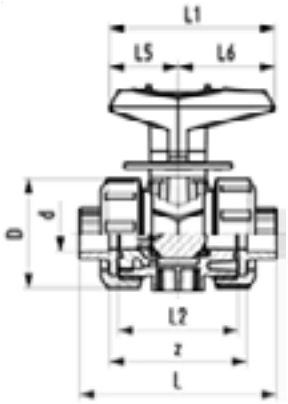
PVC-U Hand-, Automatik- und Überwachungsarmaturen		Seite
	Dosierkugelhahn Typ 523 / Linearkugelhahn Typ 546Laborkugelhahn Typ 322	114
	Kugelhähne Typ 546 PRO handbetätigt	118
	Kugelhähne 542	133
	Kugelhahn Typ 179, elektrisch	137
	Kugelhahn Typ 127, elektrisch	142
	Kugelhahn Typ 230, pneumatisch	150
	3-Wege-Kugelhahn Typ 543 handbetätigt vertikal L-Bohrung	168
	3-Weg Kugelhahn Typ 170, elektrisch, vertikal/L-Bohrung	172
	3-Wege-Kugelhähne Typ 543 handbetätigt horizontal L-Bohrung	175
	3-Weg Kugelhahn Typ 167, elektrisch, horizontal/L-Bohrung	180
	3-Weg Kugelhahn Typ 285 pneumatisch, horizontal/L-Bohrung	187
	3-Wege-Kugelhähne Typ 543 handbetätigt horizontal T-Bohrung	190
	3-Weg Kugelhahn Typ 167, elektrisch, horizontal/T-Bohrung	195
	3-Wege-Kugelhahn Typ 285 pneumatisch Horizontal T-Bohrung	199
	3-Weg-Kugelhahn Typ 544 handbetätigt	203
	3-Weg Kugelhahn Typ 189, elektrisch	204
	Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 handbetätigt	206

PVC-U Hand-, Automatik- und Überwachungsarmaturen		Seite
	Membranventil 604 /605	214
	Membranventile Typ DIASTAR pneumatisch	216
	Membranventil Typ e-Diastar elektrisch	237
	Absperrklappe Typ 567 handbetätigt	239
	Absperrklappe Typ 145, elektrisch	242
	Absperrklappe Typ 240, pneumatisch	246
	Endeinbauklappe Typ 578 handbetätigt	249
	Endeinbauklappe Typ 146, elektrisch	252
	Endeinbauklappe Typ 243, pneumatisch	256
	Schrägsitzrückschlagventil Typ 303	259
	Kegelrückschlagventile Typ 561, 562	260
	Fussventil Typ 561	271
	Rüchschlagklappe Typ 369	272
	Schmutzfänger Typ 305	276
	Saugkorb Typ 050	281
	Schauglas Typ 001	283
	Druckreduzierventile Typ 582 / V82 /Druckhalteventile 586 / V86	284

PVC-U Hand-, Automatik- und Überwachungsarmaturen		Seite
	Membrandruckmittler Typ Z500 / Z501,Wasserstrahlpumpe Typ P20, Schwimmerventil	291
	Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595	294
	Magnetventile DN4 - DN50	298

Dosierkugelhahn Typ 523 / Linearkugelhahn Typ 546
Laborkugelhahn Typ 322

PF 2 31 A13 801



Dosierkugelhahn Typ 523 PVC-U
Mit integrierter Befestigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 323

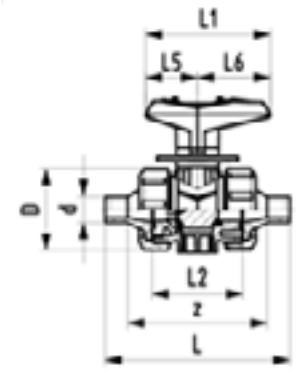
Option:

- Weitere Materialien auf Nachfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	11	**161 523 401**	**162,89**	1	0,170	**161 523 411**	**178,53**
20	15	10	20	**161 523 402**	**172,55**	1	0,169	**161 523 412**	**180,97**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
16	50	68	27	92	77	56	25	32	45	64
20	50	68	27	95	77	56	25	32	45	64

PF 2 31 A13 801



Dosierkugelhahn Typ 523 PVC-U
Mit integrierter Befestigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 323

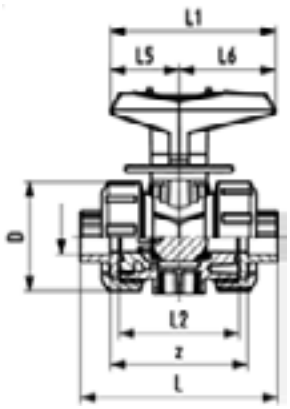
Option:

- Weitere Materialien auf Nachfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
16	10	10	11	**161 523 441**	**162,89**	1	0,170	**161 523 451**	**178,53**	1
20	15	10	20	**161 523 442**	**172,55**	1	0,170	**161 523 452**	**180,97**	1

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	68	27	114	77	56		25	32	45
20	50	68	27	124	77	56	130	25	32	45

PF 2 31 A13 801



Dosierkugelhahn Typ 523 PVC-U
Mit integrierter Befestigung
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 323

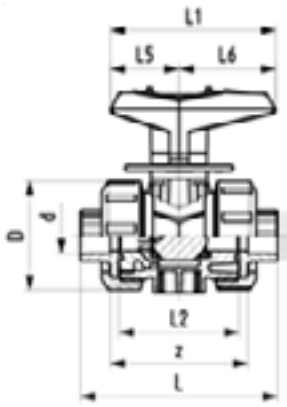
Option:

- Weitere Materialien auf Nachfrage

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	11	**161 523 421**	**186,15**	1	**161 523 431**	**226,30**	1	0,170
½	15	10	20	**161 523 422**	**195,83**	1	**161 523 432**	**227,52**	1	0,170

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
⅜	50	68	27	95	77	56	25	32	45	69
½	50	68	27	100	77	56	25	32	45	67

PF 2 31 546 801



Linearkugelhahn Typ 546 PVC-U
Mit integrierter Befestigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

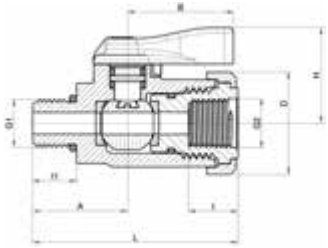
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 90° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Weitere Materialien auf Nachfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	90	**800 052 602**	**350,50**	1	0,156
25	20	10	166	**800 052 603**	**370,92**	1	0,240
32	25	10	235	**800 052 604**	**412,78**	1	0,343
40	32	10	417	**800 052 605**	**461,89**	1	0,610
50	40	10	626	**800 052 606**	**541,48**	1	0,838
63	50	10	781	**800 052 607**	**579,19**	1	1,537

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
20	50	57	27	95	77	56	25	32	45	64
25	58	67	30	110	97	65	25	39	58	72
32	68	73	36	123	97	71	25	39	58	79
40	84	90	44	146	128	85	45	54	74	94
50	97	97	51	157	128	89	45	54	74	95
63	124	116	64	183	152	101	45	66	87	107



Laborkugelhahn Typ 522 PVC-U
Innengewinde-Außengewinde

Ausführung:

- Trennung nur an einem Ende
- Kugeldichtung PTFE

Folgende Anschlüsse/ Teile sind jedem Ventil beigelegt:
Schlauchtülle
Blindstopfen
Doppelnippel
Befestigungslasche
Sperr- und Dosierring
2 O-Ringe

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
10	6	10	**161 522 060**	**38,22**	2 31 B91 001	1	0,050

d (mm)	FKM Code	EUR	PF
10	**161 522 070**	**45,89**	2 31 B91 002

d (mm)	SP	Gewicht (kg)	G1 (mm)	G2 (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	t (mm)	t1 (mm)
10	1	4,8	1/4" BSP	1/4" BSP	26	28,2	28	25,5	56	13,5	12

Kugelhahn Typ 546 PRO

Kennzeichnungssystem

Mit dem GF Kugelhahn-Kennzeichnungssystem können Sie Ihr Rohrleitungssystem einfach und schnell beschriften. Ob zur Erfüllung von Normen der Medienbezeichnung oder für mehr Übersichtlichkeit von Leitungsabschnitten. Sie entscheiden, wie Ihr Kugelhahn beschriftet wird.

Vorteile

Mehr Sicherheit durch Rohrleitungskennzeichnung direkt am Ventil.

Achtung: Je nach Dimension des Druckbogens, sind unterschiedlich viele Labels pro Bogen enthalten! Preise auf Anfrage.

Transparente Hebelclips passend für die Kugelhahntypen 546 PRO, 543, 523. DN20 bis DN50

Dimension	Code	Anzahl
DN10/15	198 807 221	10 St.
DN20/25	198 807 222	10 St.
DN32/40	198 807 223	5 St.
DN50	198 807 224	5 St.

Perforierte Druckbögen

Dimension	Code	Anzahl
DN10/15	198 807 241	100 Bögen à 48 Labels
DN20/25	198 807 242	100 Bögen à 24 Labels
DN32/40	198 807 243	100 Bögen à 18 Labels
DN50	198 807 244	100 Bögen à 11 Labels

Warengruppe 231798999

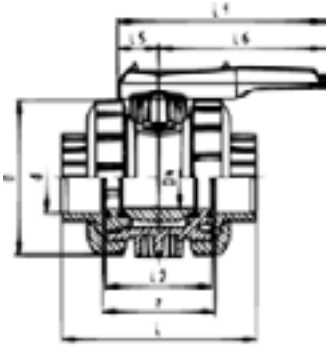
Perforierte Druckbögen

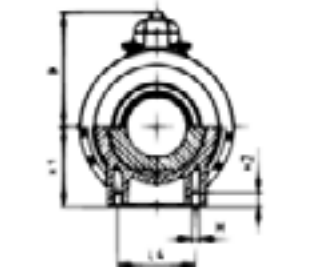
Dimension	Code	Anzahl
DN10/15	198 807 231	25 Bögen à 48 Labels
DN20/25	198 807 232	25 Bögen à 24 Labels
DN32/40	198 807 233	25 Bögen à 18 Labels
DN50	198 807 234	25 Bögen à 11 Labels

Bestellen Sie einfach die entsprechenden Hebelclips und Druckbögen und setzen Sie Ihr Firmenlogo oder die Beschriftung selbst mit der entsprechenden Wordvorlage ein.
Eine Anleitung zur Erstellung von Druckvorlagen mit Text und Bildern finden sie unter: ww.gfps.com/546

Georg Fischer GmbH | Daimlerstraße 6 | 73095 Albershausen | info.de.ps@georgfischer.com | Telefon 07161 / 302-0 | www.gfps.com/de | Lay_IS_KH_kennzeichng (03/18)

Kugelhähne Typ 546 PRO handbetätigt





Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

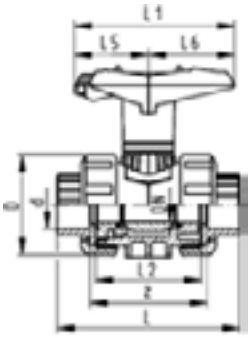
Option:

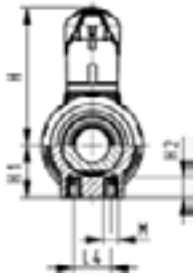
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

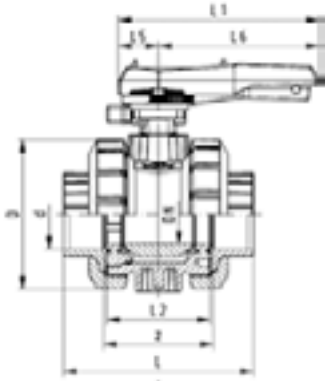
d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	⅜	10	16	71	**161 546 061**	**88,59**	2 31 546 801	1	0,153
20	½	15	16	185	**161 546 062**	**91,96**	2 31 546 801	1	0,156
25	¾	20	16	350	**161 546 063**	**104,98**	2 31 546 801	1	0,240
32	1	25	16	700	**161 546 064**	**126,94**	2 31 546 801	1	0,343
40	1 ¼	32	16	1000	**161 546 065**	**161,54**	2 31 546 801	1	0,610
50	1 ½	40	16	1600	**161 546 066**	**210,36**	2 31 546 801	1	0,838
63	2	50	16	3100	**161 546 067**	**254,60**	2 31 546 801	1	1,537
75	2 ½	65	16	5000	**161 546 068**	**517,38**	2 31 546 604	1	4,343
90	3	80	16	7000	**161 546 069**	**644,06**	2 31 546 601	1	6,184
110	4	100	16	11000	**161 546 070**	**777,01**	2 31 546 601	1	8,642

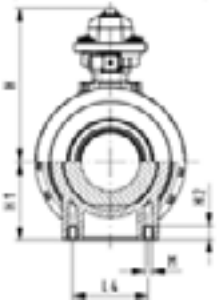
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	**161 546 071**	**109,18**	2 31 546 801	1	0,156
20	**161 546 072**	**111,83**	2 31 546 801	1	0,158
25	**161 546 073**	**126,11**	2 31 546 801	1	0,242
32	**161 546 074**	**161,37**	2 31 546 801	1	0,345
40	**161 546 075**	**202,95**	2 31 546 801	1	0,615
50	**161 546 076**	**258,80**	2 31 546 801	1	0,844
63	**161 546 077**	**343,20**	2 31 546 801	1	1,552
75	**161 546 078**	**628,68**	2 31 546 604	1	3,563
90	**161 546 079**	**785,18**	2 31 546 601	1	5,376
110	**161 546 080**	**945,76**	2 31 546 601	1	11,600

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178









Kugelhahn Typ 546 PVC-U abschliessbar
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Hebel mit Rasterstellungen, abschliessbar

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
75	2 ½	65	16	5000	**161 546 088**	**629,37**	2 31 546 604	1	5,200
90		80	16	7000	**161 546 089**	**756,61**	2 31 546 601	1	7,700
110		100	16	11000	**161 546 090**	**889,96**	2 31 546 601	1	12,000

d (mm)	FKM Code	EUR	PF
75	**161 546 098**	**741,65**	2 31 546 604
90	**161 546 099**	**898,13**	2 31 546 601
110	**161 546 100**	**1.060,06**	2 31 546 601

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
75	166	224	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	144
90	200	235	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	151
110	238	245	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	174

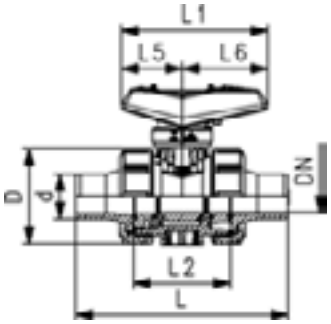
Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

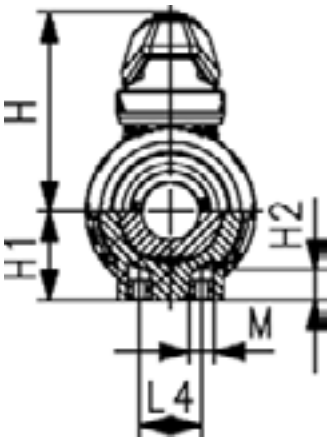
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

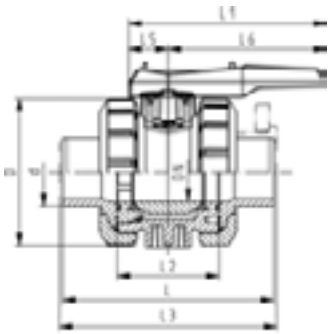
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)



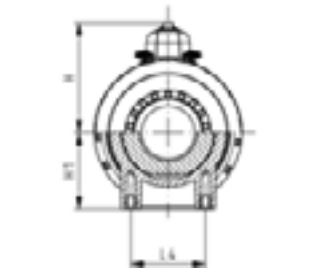
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	**161 546 721**	**88,59**	2 31 546 801	1	0,157
20	15	16	185	**161 546 722**	**91,96**	2 31 546 801	1	0,157
25	20	16	350	**161 546 723**	**104,98**	2 31 546 801	1	0,242
32	25	16	700	**161 546 724**	**126,94**	2 31 546 801	1	0,359
40	32	16	1000	**161 546 725**	**161,54**	2 31 546 801	1	0,620
50	40	16	1600	**161 546 726**	**210,36**	2 31 546 801	1	0,869
63	50	16	3100	**161 546 727**	**254,60**	2 31 546 801	1	1,550
75	65	16	5000	**161 546 728**	**517,38**	2 31 546 601	1	3,689
90	80	16	7000	**161 546 729**	**644,06**	2 31 546 601	1	5,512
110	100	16	11000	**161 546 730**	**777,01**	2 31 546 601	1	11,900

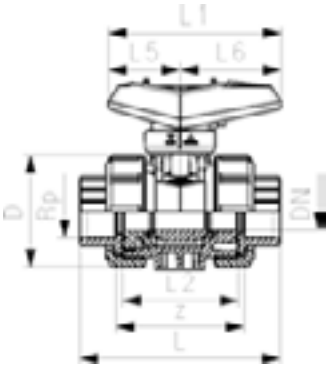


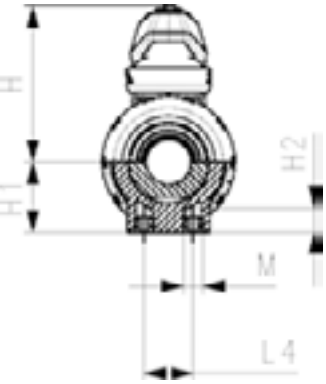
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	**161 546 731**	**109,18**	2 31 546 801	1	0,157
20	**161 546 732**	**111,83**	2 31 546 801	1	0,157
25	**161 546 733**	**126,11**	2 31 546 801	1	0,242
32	**161 546 734**	**161,37**	2 31 546 801	1	0,347
40	**161 546 735**	**202,95**	2 31 546 801	1	0,620
50	**161 546 736**	**258,80**	2 31 546 801	1	0,845
63	**161 546 737**	**343,20**	2 31 546 801	1	1,550
75	**161 546 738**	**628,68**	2 31 546 601	1	5,100
90	**161 546 739**	**785,18**	2 31 546 601	1	7,500
110	**161 546 740**	**945,76**	2 31 546 601	1	11,900

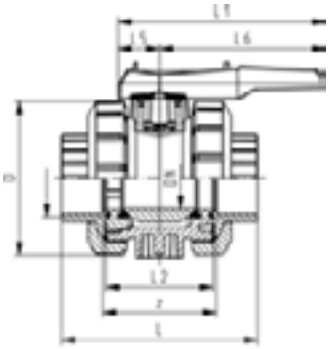


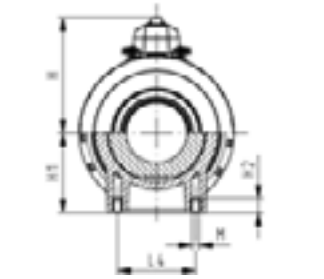
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M6	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221











Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

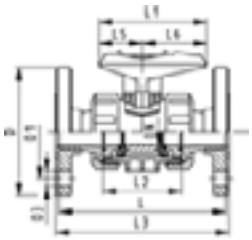
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

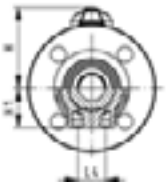
Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
⅜	16	10	10	71	**161 546 741**	**100,21**	2 31 546 801	1	0,152
½	20	15	10	185	**161 546 742**	**103,43**	2 31 546 801	1	0,159
¾	25	20	10	350	**161 546 743**	**123,30**	2 31 546 801	1	0,242
1	32	25	10	700	**161 546 744**	**156,20**	2 31 546 801	1	0,352
1 ¼	40	32	10	1000	**161 546 745**	**200,87**	2 31 546 801	1	0,605
1 ½	50	40	10	1600	**161 546 746**	**256,14**	2 31 546 801	1	0,805
2	63	50	10	3100	**161 546 747**	**322,90**	2 31 546 801	1	1,580
2 ½	75	65	10	5000	**161 546 748**	**589,64**	2 31 546 601	1	5,000
3	90	80	10	7000	**161 546 749**	**741,65**	2 31 546 601	1	6,300
4	110	100	10	11000	**161 546 750**	**895,40**	2 31 546 601	1	11,700

Rp (inch)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
⅜	**161 546 751**	**123,30**	2 31 546 801	1	0,152
½	**161 546 752**	**126,11**	2 31 546 801	1	0,152
¾	**161 546 753**	**152,56**	2 31 546 801	1	0,232
1	**161 546 754**	**193,85**	2 31 546 801	1	0,332
1 ¼	**161 546 755**	**234,03**	2 31 546 801	1	0,605
1 ½	**161 546 756**	**287,34**	2 31 546 801	1	0,805
2	**161 546 757**	**403,11**	2 31 546 801	1	1,465
2 ½	**161 546 758**	**698,09**	2 31 546 601	1	5,000
3	**161 546 759**	**880,45**	2 31 546 601	1	7,500
4	**161 546 760**	**1.060,06**	2 31 546 601	1	11,700

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
⅜	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
½	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
¾	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
1	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
1 ¼	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 ½	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
2	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125
2 ½	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
3	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
4	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	211

PF 2 31 546 801





Kugelhahn Typ 546, PVC-U
mit Festflanschen gerillt, PVC-U

Ausführung:

- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Radial ein- und ausbaubar

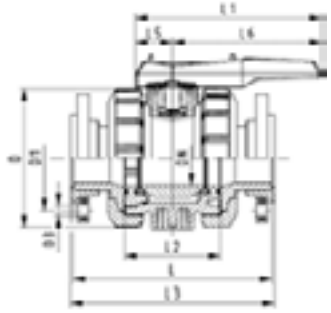
Option:

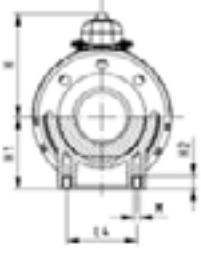
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	15	185	16	**800 031 529**	**163,77**	1	0,380	**800 042 709**	**185,59**
25	20	350	16	**800 026 579**	**183,07**	1	0,520	**800 042 711**	**203,93**
32	25	700	16	**800 011 080**	**213,58**	1	0,730	**800 011 076**	**245,52**
40	32	1000	16	**800 011 174**	**267,61**	1	1,245	**800 042 712**	**301,06**
50	40	1600	16	**800 011 171**	**323,20**	1	1,617	**800 042 713**	**363,36**
63	50	3100	16	**800 011 039**	**401,00**	1	2,656	**800 011 040**	**472,40**

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
95	57	27	130	77	56	124	25	32	45
105	67	30	150	97	65	144	25	39	58
115	73	36	160	97	71	154	25	39	58
140	90	44	180	128	85	174	45	54	74
150	97	51	200	128	89	194	45	54	74
165	116	64	230	152	101	224	45	66	87

PF 2 31 546 601





Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Losflanschen PP-ST metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

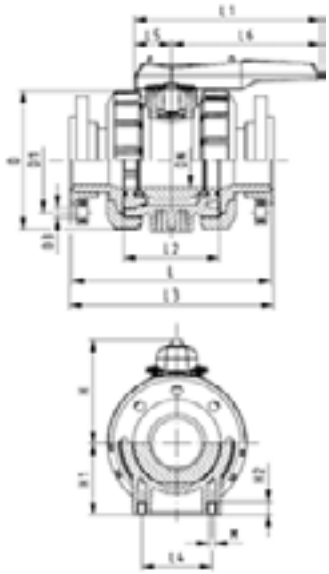
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	5000	**161 546 948**	**669,52**	1	9,100
90	80	16	7000	**161 546 949**	**839,61**	1	12,400
110	100	16	11000	**161 546 950**	**1.092,71**	1	13,825

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**161 546 958**	**775,66**	1	9,100
90	**161 546 959**	**972,97**	1	12,400
110	**161 546 960**	**1.183,90**	1	18,500

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 546 601



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12

PF 2 31 546 601

Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Losflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	10	5000	**161 546 108**	**646,65**	1	4,764
90	80	10	7000	**161 546 109**	**796,07**	1	6,983
110	100	10	11000	**161 546 110**	**1.026,05**	1	11,879

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**161 546 118**	**759,32**	1	7,200
90	**161 546 119**	**937,59**	1	7,008
110	**161 546 120**	**1.196,15**	1	16,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12

PF 2 31 546 801

Kugelhahn Typ 546, PVC-U mit Klebemuffen
Multifunktionsmodul mit mechan. Endschaltern Ag, Ni

Ausführung:

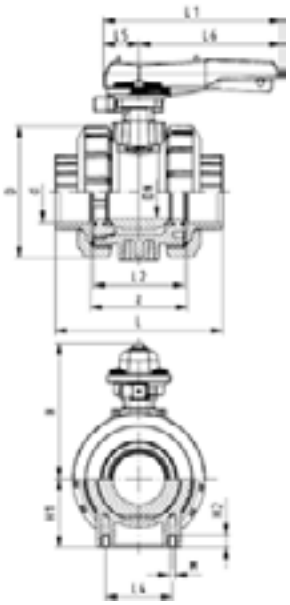
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Hebel mit Rasterstellungen, abschliessbar

Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	5000	**800 036 415**	**876,36**	1	5,620
90	80	16	7000	**800 033 932**	**1.005,64**	1	8,080
110	100	16	11000	**800 035 242**	**1.179,82**	1	12,320

d (mm)	FKM Code	EUR	SP
75	**800 042 718**	**987,96**	1
90	**800 033 913**	**1.162,14**	1
110	**800 040 858**	**1.366,25**	1



d (mm)	D (mm)	H2 (mm)	H (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L4 (mm)	z (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75	166	15	224	136	233	70	144	85		270	64	206		
90	200	15	235	141	254	70	151	105		270	64	206		
110	238	22	245	164	301	120	174	123		320	64	256		

PF 2 31 546 801

Kugelhahn Typ 546, PVC-U mit Klebemuffen
Multifunktionsmodul mit mechan. Endschaltern Au

Ausführung:

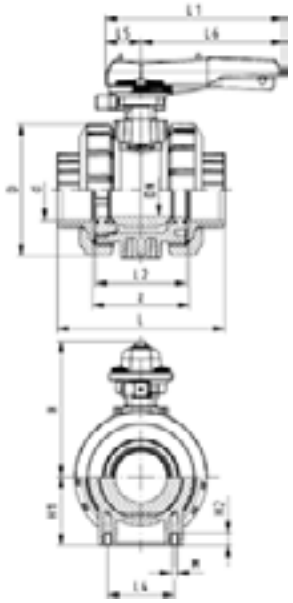
- Radial ein- und ausbaubar
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Hebel mit Rasterstellungen, abschliessbar

Option:

- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	5000	**800 042 017**	**849,14**	1	5,620
90	80	16	7000	**800 042 714**	**994,75**	1	8,080
110	100	16	11000	**800 042 715**	**1.166,21**	1	12,320

d (mm)	FKM Code	EUR	SP
75	**800 042 716**	**958,01**	1
90	**800 042 717**	**1.133,54**	1
110	**800 037 134**	**1.332,23**	1

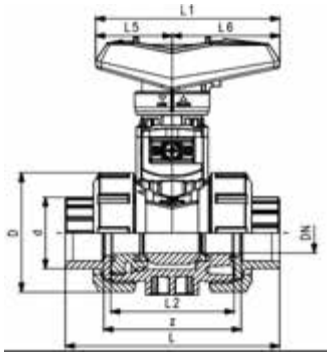


d (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H2 (mm)	H (mm)	L4 (mm)	z (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75	136	233	15	224	70	144	166	85		270	64	206		
90	141	254	15	235	70	151	200	105		270	64	206		
110	164	301	22	245	120	174	238	123		320	64	256		

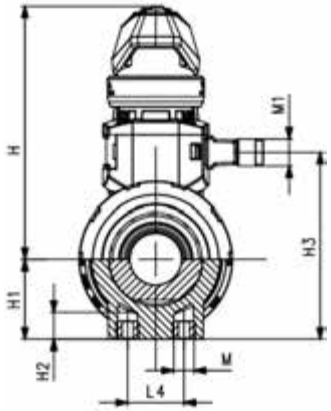
Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit elektrischer Positionsrückmeldung

Ausführung:

- Material: PVC-U
- Doppelsensor (rot = geschlossen/grün= offen)ermöglicht elektrische Positionrückmeldung, inkl. LED
- Für zusätzliche Informationen zum Doppelsensor, bitte Datenblatt 198546001 beachten
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)



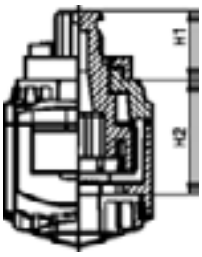
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
16	10	10	71	**800 063 762**	**Auf Anfrage**
20	15	10	185	**800 063 760**	**Auf Anfrage**
25	20	10	350	**800 063 763**	**Auf Anfrage**
32	25	10	700	**800 063 530**	**Auf Anfrage**
40	32	10	1000	**800 063 764**	**Auf Anfrage**
50	40	10	1600	**800 063 531**	**Auf Anfrage**
63	50	10	3100	**800 063 765**	**Auf Anfrage**

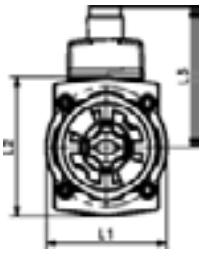


d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**800 063 767**	**Auf Anfrage**	1	0,200
20	**800 063 768**	**Auf Anfrage**	1	0,400
25	**800 063 769**	**Auf Anfrage**	1	0,500
32	**800 063 770**	**Auf Anfrage**	1	0,800
40	**800 063 771**	**Auf Anfrage**	1	1,300
50	**800 063 772**	**Auf Anfrage**	1	1,500
63	**800 063 773**	**Auf Anfrage**	1	2,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	93	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	93	27	12	130	82	56	25	44	62	M6	67
25	58	106	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	76
32	68	112	36	12	150	105	71	25	57	74	M8	82
40	84	128	44	15	171	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	135	51	15	190	131	89	45	57	86	M8	99
63	124	153	64	15	220	152	101	45	66	74	M8	111

PF 2 31 798 999





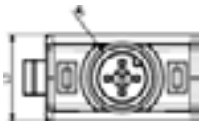
Manuelle Schnittstelle
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

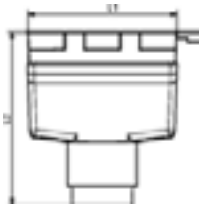
Ausführung:

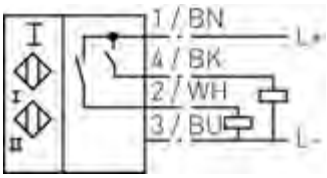
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	Manuell Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	**198 546 102**	**64,83**	0	0,001	15	32	37	44	46
20 - 25	**198 546 103**	**67,13**	0	0,001	20	32	41	47	48
32 - 40	**198 546 105**	**75,05**	0	0,001	23	33	53	60	54
50	**198 546 107**	**207,36**	0	0,001	26	36	56	62	55

PF 2 31 798 999







Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse

Spezifikationen:

- Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)
- Ausgangstyp: PNP
- Ausgangspolarität: DC
- Ausgangstyp: 3 Draht
- Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
- Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- Spannungsabfall (U_d): ≤3V
- Betriebsstrom (L_L): 0... 150mA
- Ruhestrom (L_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C
- Leerlaufstromaufnahme (L_0): ≤25mA
- Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 001**	**278,96**	1	0,000
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 002**	**278,96**	1	0,000

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
26	30	15	M12
26	30	15	M12

PF 2 31 798 999

Kabeldose
Für Doppelsensor (Kugelhahn 546 Pro)

Ausführung:

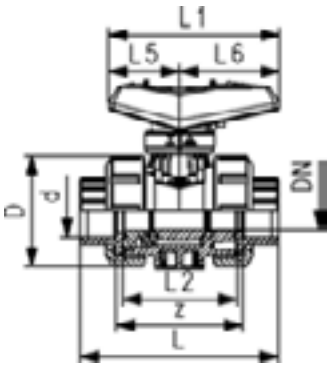
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

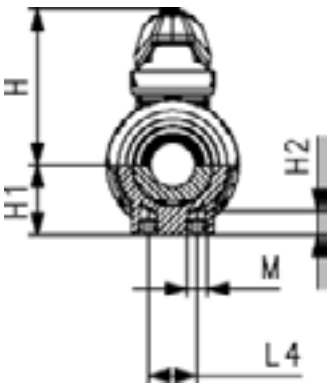
Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000
Standards: IEC 61076-2-101:2008
Umgebungstemperatur
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)
- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad: 3

DN (mm)	Code	EUR	Model
10-50	**198 546 150**	**58,20**	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
10-50	**198 546 151**	**74,00**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
10-50	**198 546 152**	**106,65**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
10-50	**198 546 153**	**88,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
10-50	**198 546 154**	**136,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

PF 2 31 546 801





ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Schweissmuffen PE100 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

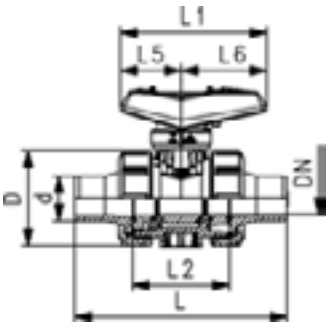
Option:

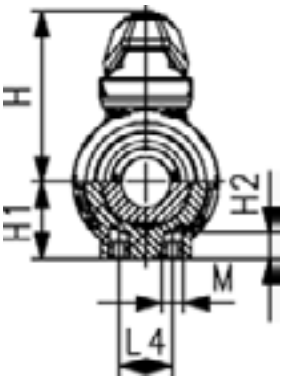
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	16	71	**161 546 761**	**99,66**	0,150	**161 546 771**	**122,06**	0,150
20	15	16	185	**161 546 762**	**104,00**	0,149	**161 546 772**	**126,11**	0,151
25	20	16	350	**161 546 763**	**121,64**	0,220	**161 546 773**	**151,30**	0,220
32	25	16	700	**161 546 764**	**152,56**	0,310	**161 546 774**	**186,73**	0,329
40	32	16	1000	**161 546 765**	**193,01**	0,550	**161 546 775**	**227,31**	0,550
50	40	16	1600	**161 546 766**	**247,46**	0,750	**161 546 776**	**292,13**	0,750
63	50	16	3100	**161 546 767**	**309,75**	1,360	**161 546 777**	**385,75**	1,360

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	118	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	136	131	85	45	57	74	M8	96
50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101
63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114

PF 2 31 546 801





ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweissstutzen PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

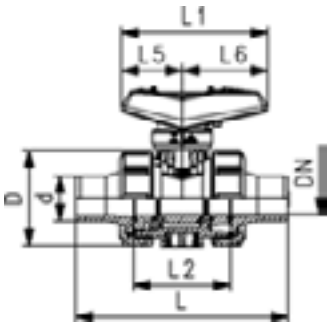
Option:

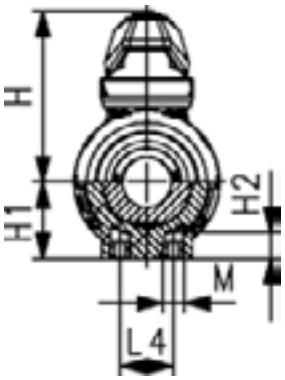
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	16	185	**161 546 782**	**107,78**	0,151	**161 546 792**	**126,81**	0,153
25	20	16	350	**161 546 783**	**126,54**	0,231	**161 546 793**	**135,00**	0,220
32	25	16	700	**161 546 784**	**149,91**	0,329	**161 546 794**	**187,98**	0,333
50	40	16	1600	**161 546 786**	**231,93**	0,817	**161 546 796**	**249,26**	0,826
40	32	16	1000	**161 546 785**	**189,37**	0,583	**161 546 795**	**221,56**	0,586
63	50	16	3100	**161 546 787**	**282,72**	1,505	**161 546 797**	**347,68**	1,517

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	130	82	56	25	35	47	M6	126
25	58	74	30	12	134	105	65	25	44	62	M6	139
32	68	80	36	15	150	105	71	45	44	62	M6	146
50	97	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	166
40	84	102	51	15	189	131	89	45	57	74	M8	185
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215

PF 2 31 546 801





ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweissstutzen PE100 SDR17.6 metrisch

Ausführung:

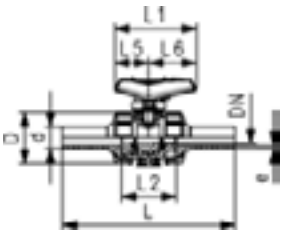
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

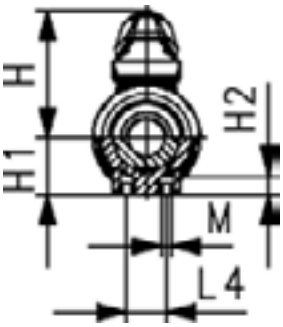
Option:

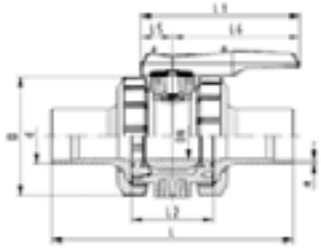
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

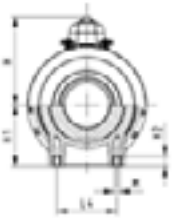
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
40	32	10	1000	**161 546 805**	**206,04**	0,582	**161 546 815**	**245,24**	0,550
50	40	10	1600	**161 546 806**	**260,77**	0,750	**161 546 816**	**309,75**	0,750
63	50	10	3100	**161 546 807**	**323,20**	1,605	**161 546 817**	**407,72**	1,501

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	170
50	97	102	51	15	190	131	89	45	57	74	M8	186
63	124	117	64	15	219	152	101	70	66	86	M8	215









ecoFIT
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

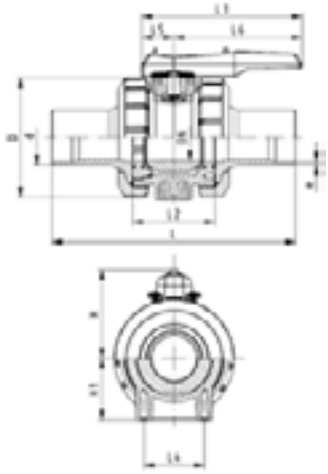
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	16	185	**161 546 822**	**110,43**	2 31 546 801	0,162
25	20	16	350	**161 546 823**	**126,94**	2 31 546 801	0,248
32	25	16	700	**161 546 824**	**156,20**	2 31 546 801	0,362
40	32	16	1000	**161 546 825**	**197,08**	2 31 546 801	0,550
50	40	16	1600	**161 546 826**	**249,56**	2 31 546 801	0,886
63	50	16	3100	**161 546 827**	**307,38**	2 31 546 801	1,630
75	65	16	5000	**161 546 828**	**578,61**	2 31 546 601	3,651
90	80	16	7000	**161 546 829**	**721,22**	2 31 546 601	6,840
110	100	16	11000	**161 546 830**	**870,91**	2 31 546 601	8,860

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	**161 546 832**	**135,64**	2 31 546 801	0,150
25	**161 546 833**	**151,30**	2 31 546 801	0,220
32	**161 546 834**	**193,01**	2 31 546 801	0,310
40	**161 546 835**	**231,93**	2 31 546 801	0,550
50	**161 546 836**	**292,13**	2 31 546 801	0,750
63	**161 546 837**	**383,39**	2 31 546 801	1,360
75	**161 546 838**	**683,12**	2 31 546 601	5,000
90	**161 546 839**	**853,22**	2 31 546 601	7,500
110	**161 546 840**	**1.026,05**	2 31 546 601	11,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
20	50	61	27	12	193	82	56	25	35	47	M6	189
25	58	74	30	12	216	105	65	25	44	62	M6	213
32	68	80	36	12	223	105	71	25	44	62	M6	219
40	84	95	44	15	249	131	85	45	57	74	M8	245
50	97	102	51	15	271	131	89	45	57	74	M8	267
63	124	117	64	15	320	152	101	45	66	86	M8	316
75	166	150	85	15	387	269	136	70	64	206	M8	391
90	200	161	105	15	421	269	141	70	64	206	M8	425
110	238	178	123	22	484	319	164	120	64	256	M12	488

PF 2 31 546 801



Kugelhahn Typ 546 PVC-U
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR17.6 metrisch

Ausführung:

- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE

Option:

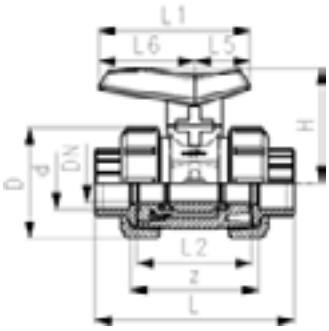
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	5000	**800 042 238**	**613,74**	1	**800 042 721**	**725,31**	1	4,990
90	80	16	7000	**800 042 719**	**764,76**	1	**800 042 722**	**904,92**	1	7,450
110	100	16	11000	**800 042 720**	**922,61**	1	**800 042 723**	**1.089,99**	1	11,740

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
75	166	149	85	386	270	136	70	64	206	4,3
90	200	161	105	421	270	141	70	64	206	5,1
110	238	178	123	484	320	164	120	64	256	6,3

Kugelhähne 542

PF 2 31 546 001



Kugelhahn Typ 542 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE/ roter Hebel

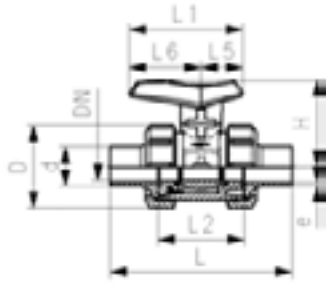
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Befestigung einer Ventilkennzeichnung möglich

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	⅜	10	16	71	**161 542 001**	**81,83**	1	0,148
20	½	15	16	185	**161 542 002**	**84,93**	1	0,150
25	¾	20	16	350	**161 542 003**	**96,96**	1	0,233
32	1	25	16	700	**161 542 004**	**117,24**	1	0,336
40	1 ¼	32	16	1000	**161 542 005**	**149,19**	1	0,600
50	1 ½	40	16	1600	**161 542 006**	**194,29**	1	0,830
63	2	50	16	3100	**161 542 007**	**235,15**	1	1,523

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
16	**161 542 011**	**100,84**	1	0,148	50	54	92	72	56	26	46	64
20	**161 542 012**	**103,29**	1	0,150	50	54	95	72	56	26	46	63
25	**161 542 013**	**116,48**	1	0,233	58	66	110	93	65	34	59	73
32	**161 542 014**	**149,05**	1	0,336	68	71	124	93	71	34	59	79
40	**161 542 015**	**187,45**	1	0,600	84	85	147	110	85	41	69	94
50	**161 542 016**	**239,03**	1	0,830	97	92	157	110	89	41	69	95
63	**161 542 017**	**316,98**	1	1,523	124	108	184	128	101	49	79	108

PF 2 31 546 001



Kugelhahn Typ 542 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE/ roter Hebel

Option:

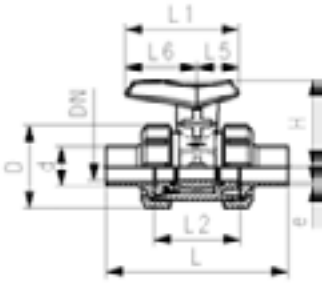
- Armatur individuell konfigurierbar
- Befestigung einer Ventilkennzeichnung möglich

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	16	10	16	71	**161 542 041**	**81,83**	1	0,155
½	20	15	16	185	**161 542 042**	**84,93**	1	0,155
¾	25	20	16	350	**161 542 043**	**96,96**	1	0,240
1	32	25	16	700	**161 542 044**	**117,24**	1	0,351
1 ¼	40	32	16	1000	**161 542 045**	**149,19**	1	0,610
1 ½	50	40	16	1600	**161 542 046**	**194,29**	1	0,840
2	63	50	16	3100	**161 542 047**	**235,15**	1	1,602

FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
161 542 051	**100,84**	1	0,155	50	54	114	72	56	26	46	3,1
161 542 052	**103,29**	1	0,155	50	54	124	72	56	26	46	3,1
161 542 053	**116,48**	1	0,240	58	66	144	93	65	34	59	3,1

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 546 001



FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
161 542 054	**149,05**	1	0,351	68	71	155	93	71	34	59	4,1
161 542 055	**187,45**	1	0,610	84	85	175	110	85	41	69	4,6
161 542 056	**239,03**	1	0,840	97	92	193	110	89	41	69	5,6
161 542 057	**316,98**	1	1,602	124	108	224	128	101	49	79	7,1

PF 2 31 546 001

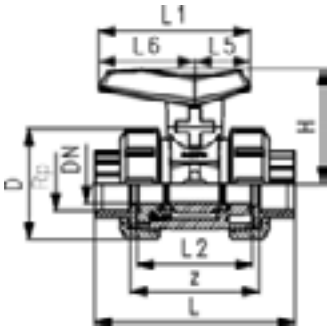
Kugelhahn Typ 542 PVC-U
Mit Gewindemuffen (Rp)

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE/ roter Hebel

Option:

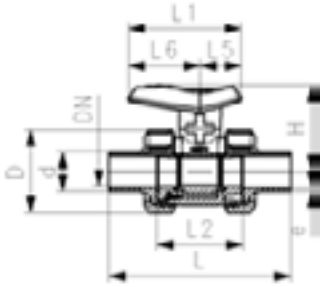
- Armatur individuell konfigurierbar
- Befestigung einer Ventilkennzeichnung möglich



Rp (inch)	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	16	⅜	10	16	71	**161 542 021**	**92,56**	1	0,150
½	20	½	15	16	185	**161 542 022**	**95,53**	1	0,155
¾	25	¾	20	16	350	**161 542 023**	**113,88**	1	0,238
1	32	1	25	16	700	**161 542 024**	**144,27**	1	0,348
1 ¼	40	1 ¼	32	16	1000	**161 542 025**	**185,52**	1	0,603
1 ½	50	1 ½	40	16	1600	**161 542 026**	**236,58**	1	0,800
2	63	2	50	16	3100	**161 542 027**	**298,23**	1	1,575

FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
161 542 031	**113,88**	1	0,150	50	54	95	72	56	26	46	69
161 542 032	**116,48**	1	0,155	50	54	100	72	56	26	46	67
161 542 033	**140,91**	1	0,238	58	66	115	93	65	34	59	79
161 542 034	**179,05**	1	0,348	68	71	128	93	71	34	59	86
161 542 035	**216,15**	1	0,603	84	85	146	110	85	41	69	100
161 542 036	**265,40**	1	0,800	97	92	152	110	89	41	69	106
161 542 037	**372,32**	1	1,575	124	108	177	128	101	49	79	122

PF 2 31 546 001



ecoFIT
Kugelhahn Typ 542
Mit Stumpfschweissstutzen
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE/ roter Hebel

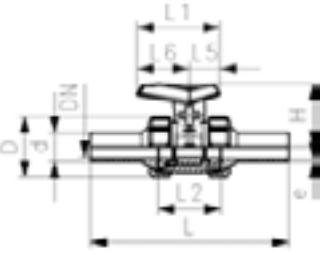
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Befestigung einer Ventilkennzeichnung möglich

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
½	20	15	10	185	**161 542 782**	**99,55**	1	0,151
¾	25	20	10	350	**161 542 783**	**116,88**	1	0,231
1	32	25	10	700	**161 542 784**	**138,46**	1	0,329
1 ¼	40	32	10	1000	**161 542 785**	**174,90**	1	0,583
1 ½	50	40	10	1600	**161 542 786**	**214,21**	1	0,817
2	63	50	10	3100	**161 542 787**	**261,12**	1	1,505

FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
161 542 792	**117,13**	1	0,151	50	54	130	72	56	26	46	1,9
161 542 793	**111,43**	1	0,231	58	66	144	93	65	34	59	2,3
161 542 794	**173,63**	1	0,329	68	71	151	93	71	34	59	2,9
161 542 795	**204,63**	1	0,583	84	85	171	110	85	41	69	3,7
161 542 796	**205,55**	1	0,817	97	92	189	110	89	41	69	4,6
161 542 797	**321,12**	1	1,505	124	108	220	128	101	49	79	5,8

PF 2 31 546 001



ecoFIT
Kugelhahn Typ 542
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE/ roter Hebel

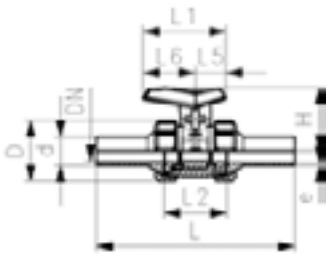
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Befestigung einer Ventilkennzeichnung möglich

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
½	20	15	10	185	**161 542 822**	**102,00**	1	0,162
¾	25	20	10	350	**161 542 823**	**117,24**	1	0,248
1	32	25	10	700	**161 542 824**	**144,27**	1	0,362
1 ¼	40	32	10	1000	**161 542 825**	**182,03**	1	0,550
1 ½	50	40	10	1600	**161 542 826**	**230,50**	1	0,886
2	63	50	10	3100	**161 542 827**	**283,90**	1	1,630

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 546 001



Zoll (inch)	d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
½	20	**161 542 832**	**125,28**	1	0,162	50	54	193	72	56	26	46	1,9
¾	25	**161 542 833**	**139,74**	1	0,248	58	66	218	93	65	34	59	2,3
1	32	**161 542 834**	**178,26**	1	0,362	68	71	224	93	71	34	59	2,9
1 ¼	40	**161 542 835**	**214,21**	1	0,550	84	85	250	110	85	41	69	3,7
1 ½	50	**161 542 836**	**269,82**	1	0,886	97	92	271	110	89	41	69	4,6
2	63	**161 542 837**	**354,10**	1	1,630	124	108	321	128	101	49	79	5,8

Kugelhahn Typ 179, elektrisch

Kugelhahn Typ 179 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

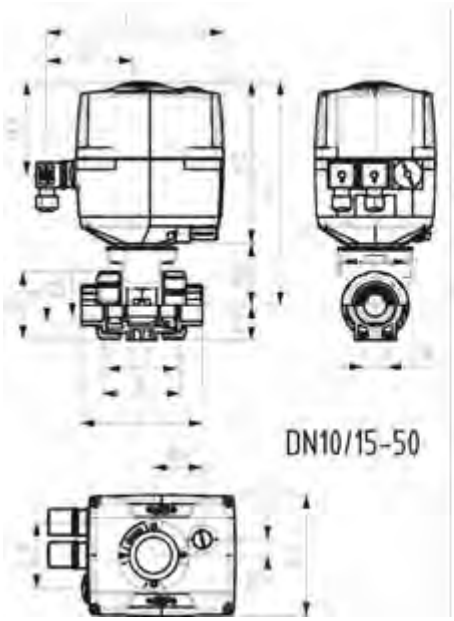
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	**199 179 002**	**1.495,99**	3 39 695 031	2,100
20	15	10	185	EA25	**199 179 003**	**1.500,18**	3 39 695 031	2,462
25	20	10	350	EA25	**199 179 004**	**1.521,10**	3 39 695 031	2,563
32	25	10	700	EA25	**199 179 005**	**1.557,59**	3 39 695 031	2,300
40	32	10	1000	EA25	**199 179 006**	**1.587,78**	3 39 695 031	2,692
50	40	10	1600	EA25	**199 179 007**	**1.637,84**	3 39 695 031	3,154
63	50	10	3100	EA25	**199 179 008**	**1.692,01**	3 39 695 031	3,888
75	65	10	5000	EA45	**199 179 009**	**2.445,62**	3 39 695 631	7,631
90	80	10	7000	EA120	**199 179 010**	**3.043,80**	3 39 695 631	9,800
110	100	10	11000	EA120	**199 179 011**	**3.351,96**	3 39 695 631	14,791

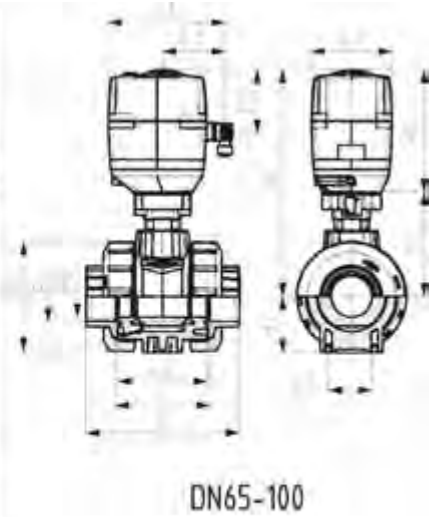
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	**199 179 012**	**1.518,27**	3 39 695 031	2,100
20	**199 179 013**	**1.519,62**	3 39 695 031	2,100
25	**199 179 014**	**1.539,08**	3 39 695 031	2,200
32	**199 179 015**	**1.579,56**	3 39 695 031	2,300
40	**199 179 016**	**1.622,53**	3 39 695 031	2,600
50	**199 179 017**	**1.675,34**	3 39 695 031	3,168
63	**199 179 018**	**1.754,33**	3 39 695 031	3,800
75	**199 179 019**	**2.556,35**	3 39 695 631	7,400
90	**199 179 020**	**3.186,14**	3 39 695 631	9,800
110	**199 179 021**	**3.519,12**	3 39 695 631	14,100

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	122	64
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	122	64
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	122	72
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	122	79
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	122	94
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	122	95

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107
75	166	346	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144
90	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151
110	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174





Kugelhahn Typ 179 PVC-U 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

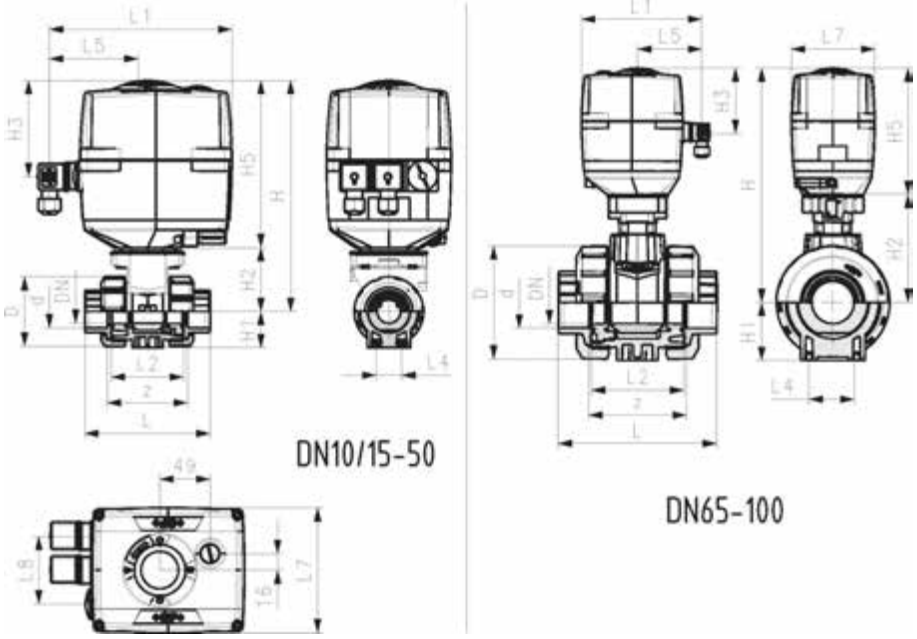
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	10	10	70	EA25	**199 179 042**	**1.495,99**	3 39 695 031	3,112
20	15	10	185	EA25	**199 179 043**	**1.500,18**	3 39 695 031	2,447
25	20	10	350	EA25	**199 179 044**	**1.521,10**	3 39 695 031	2,542
32	25	10	700	EA25	**199 179 045**	**1.557,59**	3 39 695 031	2,645
40	32	10	1000	EA25	**199 179 046**	**1.587,78**	3 39 695 031	2,905
50	40	10	1600	EA25	**199 179 047**	**1.637,84**	3 39 695 031	3,000
63	50	10	3100	EA25	**199 179 048**	**1.692,01**	3 39 695 031	3,880
75	65	10	5000	EA45	**199 179 049**	**2.445,62**	3 39 695 631	7,531
90	80	10	7000	EA120	**199 179 050**	**3.043,80**	3 39 695 631	9,800
110	100	10	11000	EA120	**199 179 051**	**3.351,96**	3 39 695 631	14,100

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	**199 179 052**	**1.518,27**	3 39 695 031	2,100
20	**199 179 053**	**1.519,62**	3 39 695 031	2,100
25	**199 179 054**	**1.539,08**	3 39 695 031	2,543
32	**199 179 055**	**1.579,56**	3 39 695 031	2,647
40	**199 179 056**	**1.622,53**	3 39 695 031	2,600
50	**199 179 057**	**1.675,34**	3 39 695 031	3,144
63	**199 179 058**	**1.754,33**	3 39 695 031	3,886
75	**199 179 059**	**2.556,35**	3 39 695 631	7,400
90	**199 179 060**	**3.186,14**	3 39 695 631	9,800
110	**199 179 061**	**3.519,12**	3 39 695 631	14,100

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	122	64
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	122	64
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	122	72
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	122	79
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	122	94
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	122	95

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	122	107
75	166	347	85	156	94	190	233	180	136	70	98	122	144
90	200	358	105	168	94	190	254	180	141	70	98	122	151
110	238	365	123	175	94	190	301	180	164	120	98	122	174



PF 3 39 695 631

Kugelhahn Typ 179 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

Option:

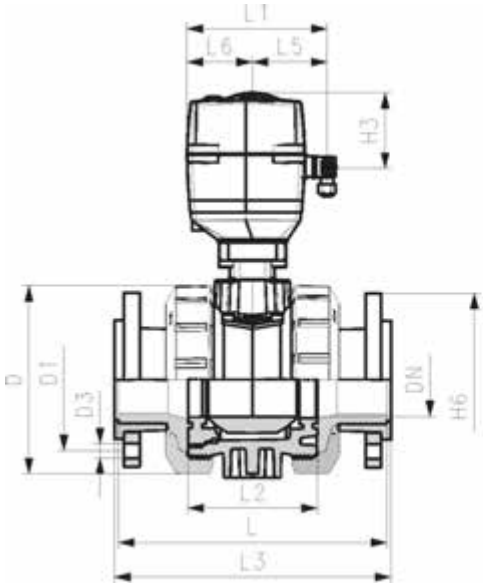
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar

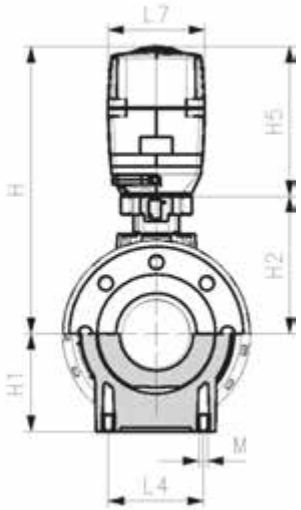
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
75	65	10	5000	EA45	**199 179 349**	**2.639,29**	10,749
90	80	10	7000	EA120	**199 179 350**	**3.295,30**	14,900
110	100	10	11000	EA120	**199 179 351**	**3.667,01**	20,900

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
75	**199 179 359**	**2.749,99**	11,500
90	**199 179 360**	**3.436,25**	14,900
110	**199 179 361**	**3.835,59**	20,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
75	166	346	85	156	94	190	93	284	180	136	290	70	98	83	122
90	200	358	105	168	94	190	100	300	180	141	310	70	98	83	122
110	238	365	123	175	94	190	110	340	180	164	350	120	98	83	122

d (mm)	L8 (mm)
75	66
90	66
110	66





Kugelhahn Typ 127, elektrisch

PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

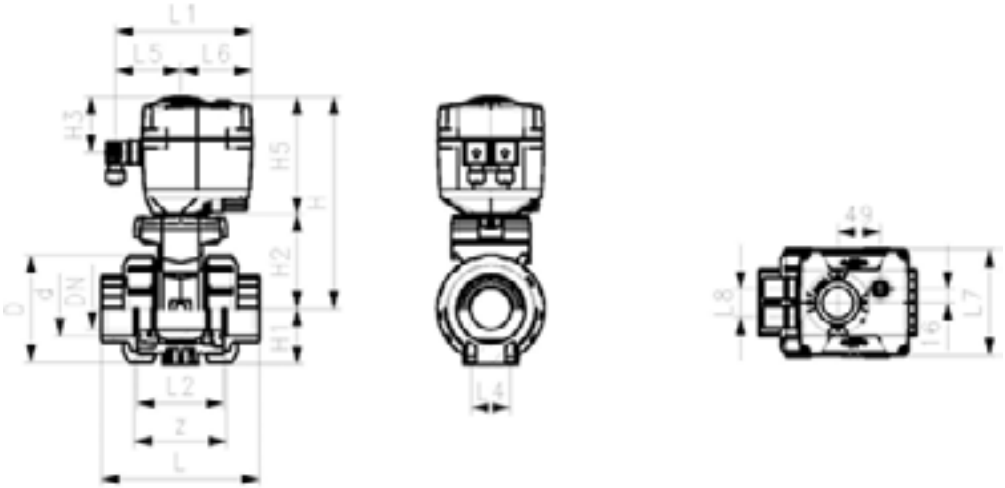
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	70	**199 127 002**	**759,98**	**199 127 012**	**776,56**	2,072
20	15	10	185	**199 127 003**	**769,66**	**199 127 013**	**783,48**	2,072
25	20	10	350	**199 127 004**	**783,48**	**199 127 014**	**800,06**	2,232
32	25	10	700	**199 127 005**	**802,82**	**199 127 015**	**819,38**	2,189
40	32	10	1000	**199 127 006**	**829,06**	**199 127 016**	**848,42**	2,592
50	40	10	1600	**199 127 007**	**881,57**	**199 127 017**	**898,16**	2,914
63	50	10	3100	**199 127 008**	**931,32**	**199 127 018**	**949,28**	2,914

d (mm)	H (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
16	200	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
20	200	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
25	209	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
32	209	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
40	220	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
50	220	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
63	243	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

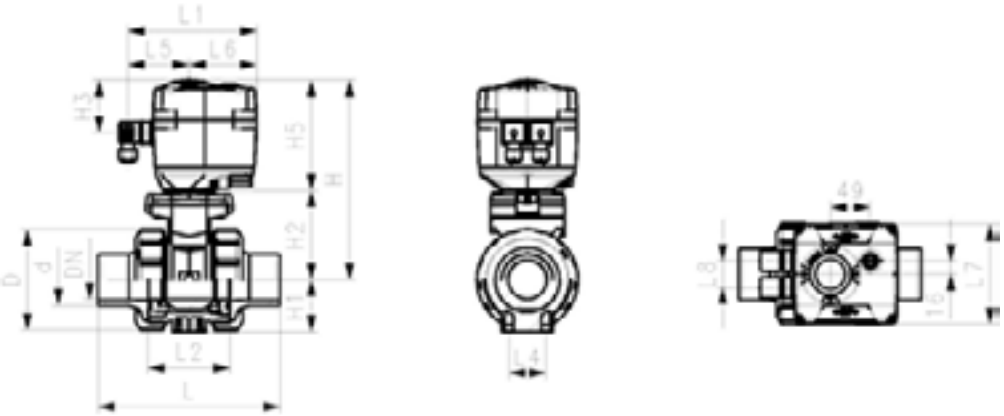
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	70	**199 127 022**	**759,98**	**199 127 032**	**776,56**	2,072
20	15	10	185	**199 127 023**	**769,66**	**199 127 033**	**783,48**	2,072
25	20	10	350	**199 127 024**	**783,48**	**199 127 034**	**800,06**	2,189
32	25	10	700	**199 127 025**	**802,82**	**199 127 035**	**819,38**	2,189
40	32	10	1000	**199 127 026**	**829,06**	**199 127 036**	**848,42**	2,592
50	40	10	1600	**199 127 027**	**881,57**	**199 127 037**	**898,16**	2,914
63	50	10	3100	**199 127 028**	**931,32**	**199 127 038**	**949,28**	3,772

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	200	27	64	64	137	114	161	56	130	25	77	83	122	33
20	50	200	27	64	64	137	124	161	56	130	25	77	83	122	33
25	58	209	30	73	64	137	144	161	65	150	25	77	83	122	33
32	68	209	36	73	64	137	154	161	71	160	25	77	83	122	33
40	84	220	44	84	64	137	174	161	85	180	45	77	83	122	33
50	97	220	51	84	64	137	194	161	89	200	45	77	83	122	33
63	124	243	64	106	64	137	224	161	101	230	45	77	83	122	33



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

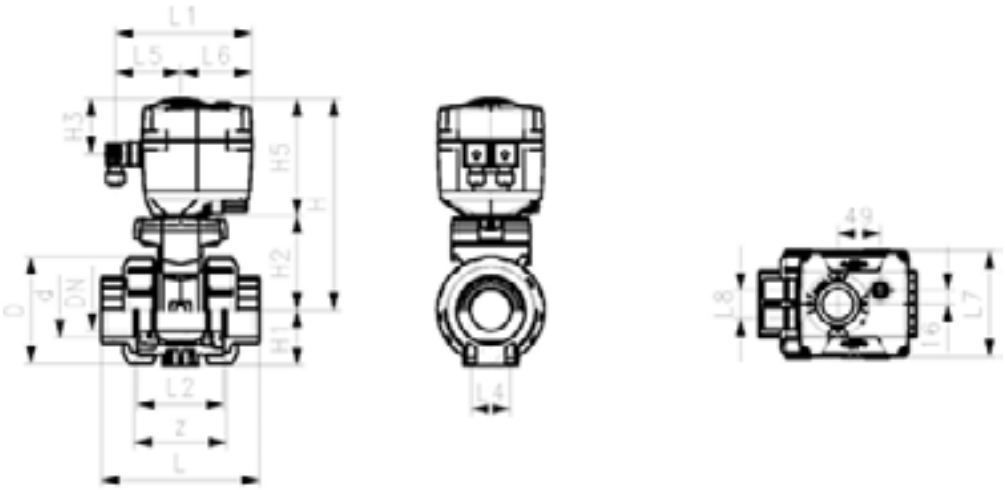
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	70	**199 127 042**	**759,98**	**199 127 052**	**776,56**	2,072
20	15	10	185	**199 127 043**	**769,66**	**199 127 053**	**783,48**	2,125
25	20	10	350	**199 127 044**	**783,48**	**199 127 054**	**800,06**	2,860
32	25	10	700	**199 127 045**	**802,82**	**199 127 055**	**819,38**	2,189
40	32	10	1000	**199 127 046**	**829,06**	**199 127 056**	**848,42**	2,592
50	40	10	1600	**199 127 047**	**881,57**	**199 127 057**	**898,16**	3,437
63	50	10	3100	**199 127 048**	**931,32**	**199 127 058**	**949,28**	3,772

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
16	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
20	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
25	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
32	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
40	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
50	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
63	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

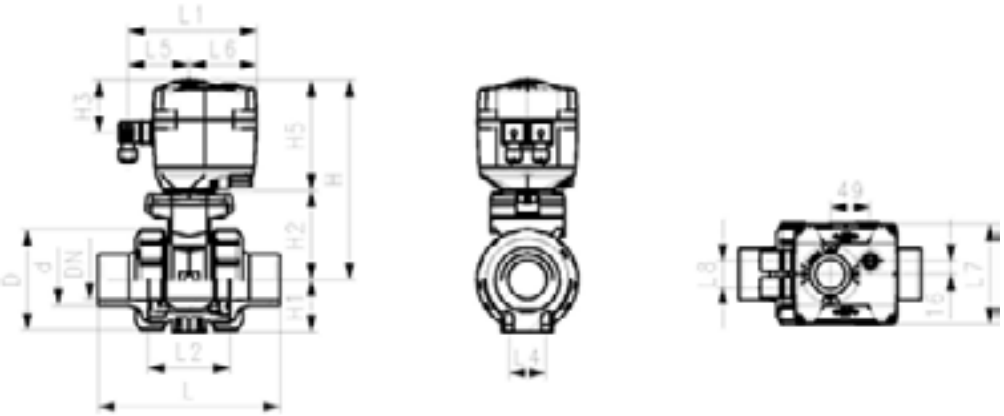
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	70	**199 127 062**	**759,98**	**199 127 072**	**776,56**	2,072
20	15	10	185	**199 127 063**	**769,66**	**199 127 073**	**783,48**	1,830
25	20	10	350	**199 127 064**	**783,48**	**199 127 074**	**800,06**	2,189
32	25	10	700	**199 127 065**	**802,82**	**199 127 075**	**819,38**	2,189
40	32	10	1000	**199 127 066**	**829,06**	**199 127 076**	**848,42**	2,592
50	40	10	1600	**199 127 067**	**881,57**	**199 127 077**	**898,16**	2,914
63	50	10	3100	**199 127 068**	**931,32**	**199 127 078**	**949,28**	3,772

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
16	50	200	27	64	64	137	114	161	56	130	25	77	83	122	33
20	50	200	27	64	64	137	124	161	56	130	25	77	83	122	33
25	58	209	30	73	64	137	144	161	65	150	25	77	83	122	33
32	68	209	36	73	64	137	154	161	71	160	25	77	83	122	33
40	84	220	44	84	64	137	174	161	85	180	45	77	83	122	33
50	97	220	51	84	64	137	194	161	89	200	45	77	83	122	33
63	124	243	64	106	64	137	224	161	101	230	45	77	83	122	33



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

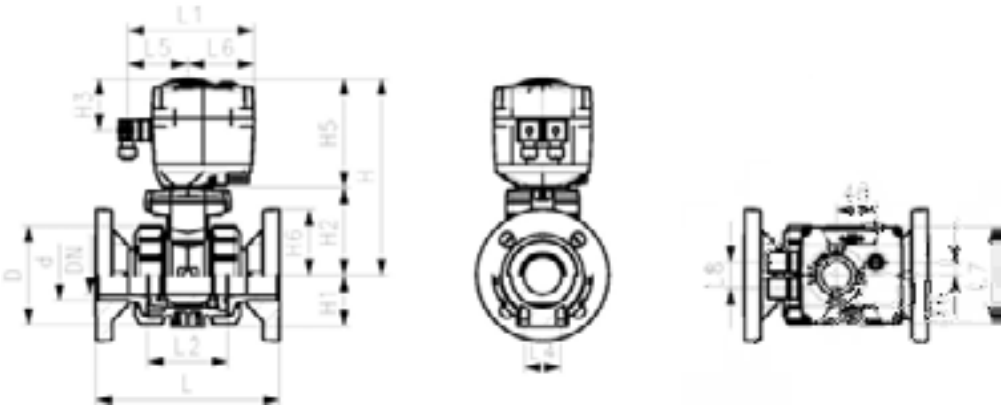
Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	½	15	10	185	**199 127 603**	**793,14**	**199 127 613**	**809,72**	2,300
25	¾	20	10	350	**199 127 604**	**812,49**	**199 127 614**	**829,06**	2,500
32	1	25	10	700	**199 127 605**	**837,36**	**199 127 615**	**851,18**	2,700
40	1 ¼	32	10	1000	**199 127 606**	**844,26**	**199 127 616**	**859,47**	3,200
50	1 ½	40	10	1600	**199 127 607**	**928,56**	**199 127 617**	**947,90**	3,700
63	2	50	10	3100	**199 127 608**	**987,98**	**199 127 618**	**1.005,94**	4,776

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	201	27	64	65	138	48	124	160	56	130	25	77	83	122
25	58	210	30	73	65	138	53	144	160	65	150	25	77	83	122
32	68	210	36	73	65	138	58	154	160	71	160	25	77	83	122
40	84	221	44	84	65	138	70	174	160	85	180	45	77	83	122
50	97	221	51	84	65	138	75	194	160	89	200	45	77	83	122
63	124	244	64	106	65	138	83	224	160	101	230	45	77	83	122

d (mm)	L8 (mm)
20	33
25	33
32	33
40	33
50	33
63	33



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

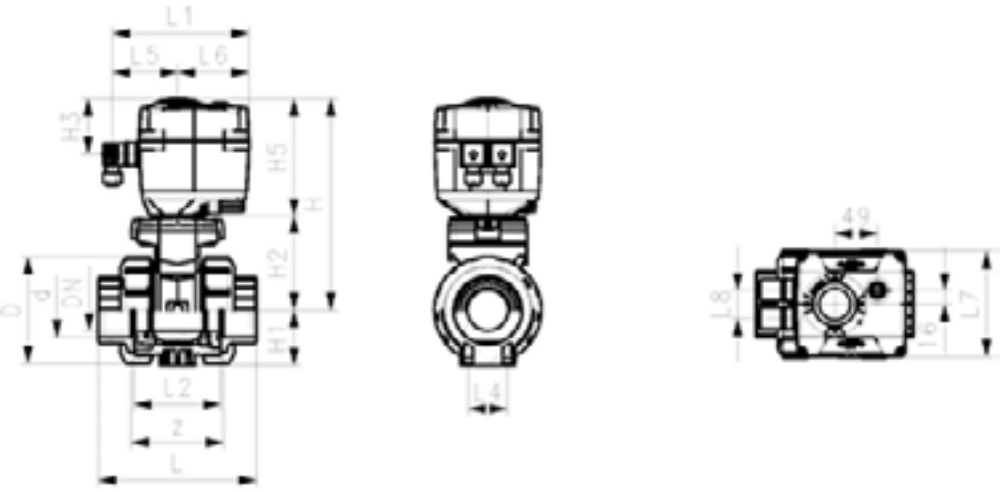
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
⅜	10	10	70	**199 127 622**	**783,48**	**199 127 632**	**797,28**	2,100
½	15	10	185	**199 127 623**	**786,25**	**199 127 633**	**798,67**	2,100
¾	20	10	350	**199 127 624**	**798,67**	**199 127 634**	**812,49**	2,200
1	25	10	700	**199 127 625**	**813,89**	**199 127 635**	**835,99**	2,300
1 ¼	32	10	1000	**199 127 626**	**848,42**	**199 127 636**	**870,51**	2,600
1 ½	40	10	1600	**199 127 627**	**882,97**	**199 127 637**	**909,21**	3,000
2	50	10	3100	**199 127 628**	**925,80**	**199 127 638**	**971,39**	3,800

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
⅜	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
½	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
¾	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
1	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
1 ¼	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
1 ½	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
2	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

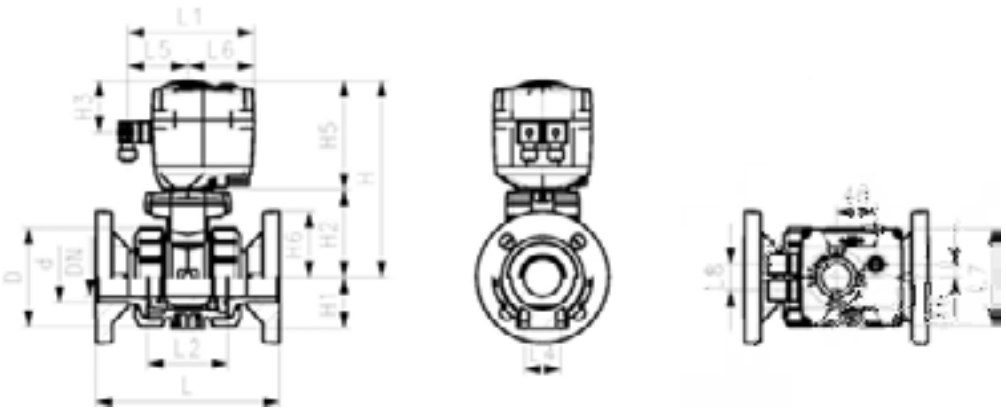
Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	½	15	10	185	**199 127 643**	**793,14**	**199 127 653**	**809,72**	2,300
25	¾	20	10	350	**199 127 644**	**812,49**	**199 127 654**	**829,06**	2,500
32	1	25	10	700	**199 127 645**	**837,36**	**199 127 655**	**851,18**	2,700
40	1 ¼	32	10	1000	**199 127 646**	**844,26**	**199 127 656**	**859,47**	3,200
50	1 ½	40	10	1600	**199 127 647**	**928,56**	**199 127 657**	**947,90**	3,700
63	2	50	10	3100	**199 127 648**	**987,98**	**199 127 658**	**1.005,94**	4,800

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	201	27	64	65	138	48	124	160	56	130	25	77	83	122
25	58	210	30	73	65	138	53	144	160	65	150	25	77	83	122
32	68	210	36	73	65	138	58	154	160	71	160	25	77	83	122
40	84	221	44	84	65	138	70	174	160	85	180	45	77	83	122
50	97	221	51	84	65	138	75	194	160	89	200	45	77	83	122
63	124	244	64	106	65	138	83	224	160	101	230	45	77	83	122

d (mm)	L8 (mm)
20	33
25	33
32	33
40	33
50	33
63	33



PF 3 39 695 031

Kugelhahn Typ 127 PVC-U 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

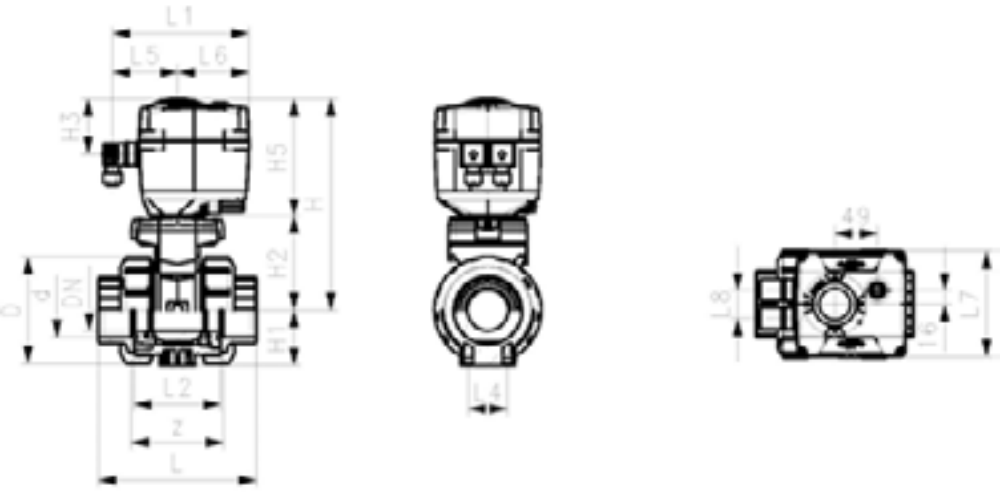
- Aufgebaut mit elektrischem Antrieb EA15
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
⅜	10	10	70	**199 127 662**	**783,48**	**199 127 672**	**797,28**	2,100
½	15	10	185	**199 127 663**	**786,25**	**199 127 673**	**798,67**	2,100
¾	20	10	350	**199 127 664**	**798,67**	**199 127 674**	**812,49**	2,200
1	25	10	700	**199 127 665**	**813,89**	**199 127 675**	**835,99**	2,300
1 ¼	32	10	1000	**199 127 666**	**848,42**	**199 127 676**	**870,51**	2,600
1 ½	40	10	1600	**199 127 667**	**882,97**	**199 127 677**	**909,21**	3,000
2	50	10	3100	**199 127 668**	**925,80**	**199 127 678**	**971,39**	3,800

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
⅜	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	77	83	122	33	64
½	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	77	83	122	33	64
¾	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	77	83	122	33	72
1	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	77	83	122	33	79
1 ¼	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	77	83	122	33	94
1 ½	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	77	83	122	33	95
2	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	77	83	122	33	107



Kugelhahn Typ 230, pneumatisch

PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FC (Federkraft schliessend)
Mit Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

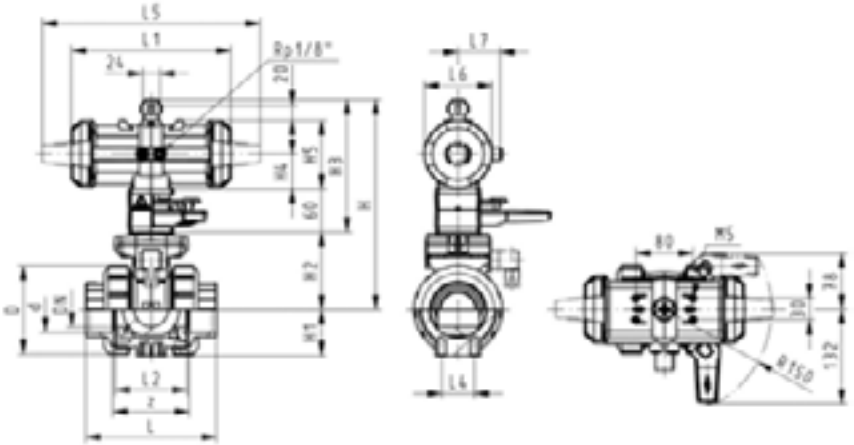
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
16	10	10	70	**199 230 002**	**1.022,51**	1
20	15	10	185	**199 230 003**	**1.026,65**	1
25	20	10	350	**199 230 004**	**1.047,40**	1
32	25	10	700	**199 230 005**	**1.068,13**	1
40	32	10	1000	**199 230 006**	**1.094,38**	1
50	40	10	1600	**199 230 007**	**1.163,46**	1
63	50	10	3100	**199 230 008**	**1.206,30**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**199 230 012**	**1.043,25**	1	1,459
20	**199 230 013**	**1.046,02**	1	1,459
25	**199 230 014**	**1.062,60**	1	1,576
32	**199 230 015**	**1.094,38**	1	1,474
40	**199 230 016**	**1.123,40**	1	2,443
50	**199 230 017**	**1.191,10**	1	2,670
63	**199 230 018**	**1.262,96**	1	3,419

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107



Kugelhahn Typ 230 PVC-U FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA30 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

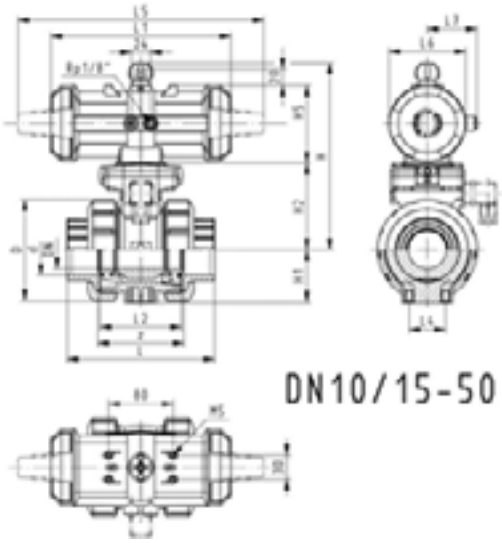
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP
16	10	10	70	**199 230 122**	**874,67**	3 39 696 031	1
20	15	10	185	**199 230 123**	**880,19**	3 39 696 031	1
25	20	10	350	**199 230 124**	**900,92**	3 39 696 031	1
32	25	10	700	**199 230 125**	**927,17**	3 39 696 031	1
40	32	10	1000	**199 230 126**	**950,68**	3 39 696 031	1
50	40	10	1600	**199 230 127**	**1.019,75**	3 39 696 031	1
63	50	10	3100	**199 230 128**	**1.059,83**	3 39 696 031	1
75	65	10	5000	**199 230 129**	**1.825,32**	3 39 696 631	1
90	80	10	7000	**199 230 130**	**2.281,34**	3 39 696 631	1
110	100	10	11000	**199 230 131**	**2.679,29**	3 39 696 631	1

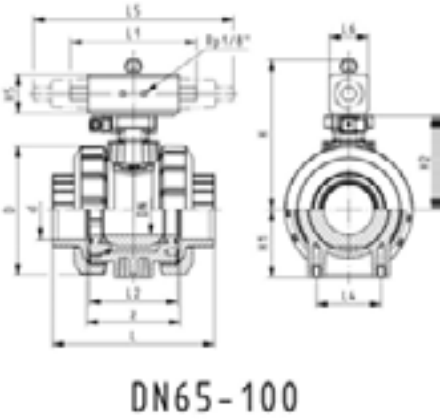
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	**199 230 132**	**898,16**	3 39 696 031	1	1,159
20	**199 230 133**	**898,16**	3 39 696 031	1	1,034
25	**199 230 134**	**920,26**	3 39 696 031	1	1,133
32	**199 230 135**	**947,90**	3 39 696 031	1	1,238
40	**199 230 136**	**979,68**	3 39 696 031	1	2,188
50	**199 230 137**	**1.050,16**	3 39 696 031	1	2,421
63	**199 230 138**	**1.113,72**	3 39 696 031	1	3,163
75	**199 230 139**	**1.934,50**	3 39 696 631	1	7,800
90	**199 230 140**	**2.423,65**	3 39 696 631	1	10,200
110	**199 230 141**	**2.847,83**	3 39 696 631	1	15,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107
75	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144
90	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151
110	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174





PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FC (Federkraft schliessend)
Mit Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

Option:

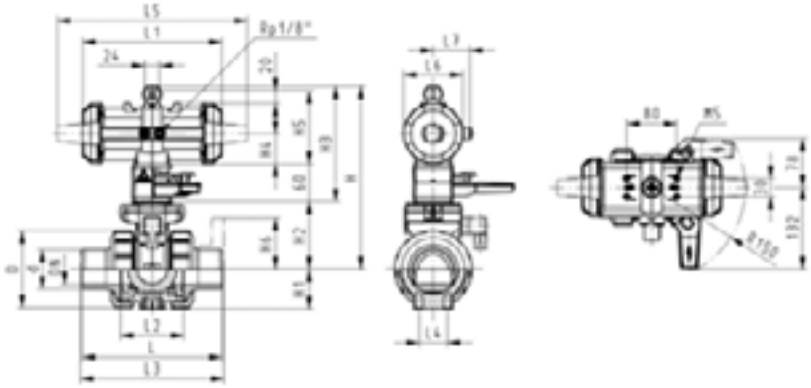
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 243**	**1.092,99**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 244**	**1.119,26**	1
32	25	1	10	700	**199 230 245**	**1.144,11**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 246**	**1.189,72**	0
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 247**	**1.260,19**	1
63	50	2	10	3100	**199 230 248**	**1.316,85**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 253**	**1.112,33**	1	1,700
25	**199 230 254**	**1.134,43**	1	1,900
32	**199 230 255**	**1.173,12**	1	2,100
40	**199 230 256**	**1.215,96**	0	3,400
50	**199 230 257**	**1.293,35**	0	3,800
63	**199 230 258**	**1.376,25**	0	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
20	50	230	27	62	168	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)
20	48
25	48
32	48
40	59
50	59
63	59



PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

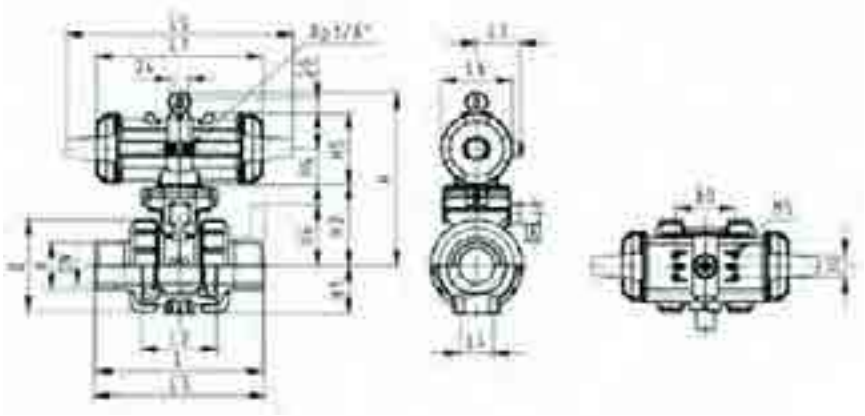
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 303**	**909,21**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 304**	**934,09**	1
32	25	1	10	700	**199 230 305**	**957,58**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 306**	**1.005,94**	1
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 307**	**1.070,87**	1
63	50	2	10	3100	**199 230 308**	**1.128,93**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 313**	**971,39**	1	1,700
25	**199 230 314**	**990,75**	1	1,900
32	**199 230 315**	**1.033,59**	1	2,100
40	**199 230 316**	**1.073,64**	1	3,400
50	**199 230 317**	**1.152,42**	1	3,800
63	**199 230 318**	**1.235,33**	1	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	159	27	62	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	168	36	71	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696 631

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA30 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

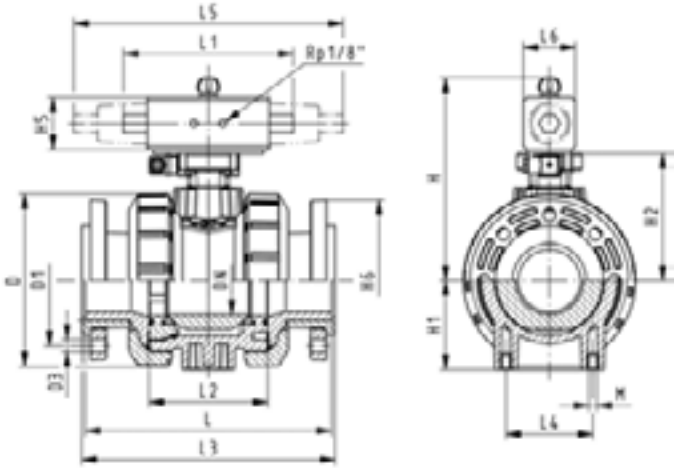
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
75	65	10	5000	**199 234 469**	**2.018,78**	1
90	80	10	7000	**199 234 470**	**2.530,05**	1
110	100	10	11000	**199 234 471**	**2.992,94**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**199 234 479**	**2.129,34**	1	9,625
90	**199 234 480**	**2.670,98**	1	15,300
110	**199 234 481**	**3.161,53**	1	22,300

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	166	262	85	156	70	93	284	136	290	70	276	65
90	200	281	105	168	78	100	300	141	310	70	341	72
110	238	292	123	175	86	110	340	164	350	120	369	80



PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FO (Federkraft öffnend)
Mit Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

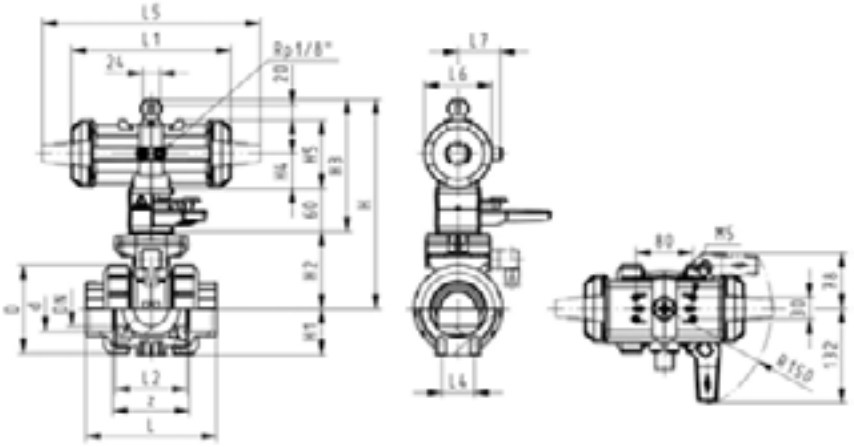
- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	70	**199 230 042**	**1.050,16**	0	1,459	**199 230 052**	**1.065,35**
20	15	10	185	**199 230 043**	**1.052,93**	1	1,459	**199 230 053**	**1.066,74**
25	20	10	350	**199 230 044**	**1.068,13**	1	1,336	**199 230 054**	**1.090,24**
32	25	10	700	**199 230 045**	**1.094,38**	1	1,700	**199 230 055**	**1.119,26**
40	32	10	1000	**199 230 046**	**1.120,61**	1	2,751	**199 230 056**	**1.149,65**
50	40	10	1600	**199 230 047**	**1.185,56**	1	3,073	**199 230 057**	**1.220,10**
63	50	10	3100	**199 230 048**	**1.231,17**	1	3,360	**199 230 058**	**1.286,43**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107



Kugelhahn Typ 230 PVC-U FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA30 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

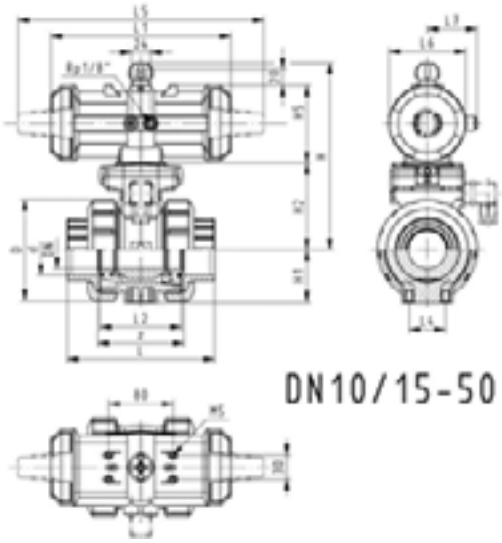
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR		PF	SP
16	10	10	70	**199 230 162**	**903,69**		3 39 696 031	0
20	15	10	185	**199 230 163**	**906,45**		3 39 696 031	1
25	20	10	350	**199 230 164**	**927,17**		3 39 696 031	1
32	25	10	700	**199 230 165**	**950,68**		3 39 696 031	1
40	32	10	1000	**199 230 166**	**975,52**		3 39 696 031	1
50	40	10	1600	**199 230 167**	**1.046,02**		3 39 696 031	1
63	50	10	3100	**199 230 168**	**1.088,85**		3 39 696 031	1
75	65	10	5000	**199 230 169**	**1.825,32**		3 39 696 631	1
90	80	10	7000	**199 230 170**	**2.281,34**		3 39 696 631	1
110	100	10	11000	**199 230 171**	**2.679,29**		3 39 696 631	1

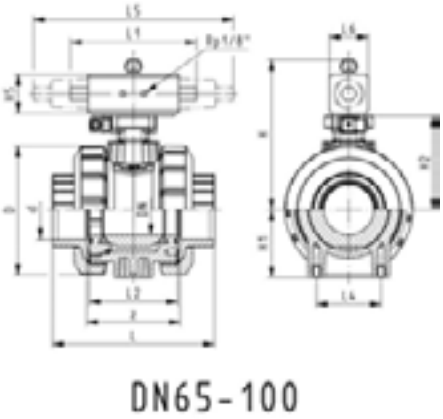
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	**199 230 172**	**925,80**	3 39 696 031	0	1,159
20	**199 230 173**	**925,80**	3 39 696 031	1	1,159
25	**199 230 174**	**942,38**	3 39 696 031	1	1,276
32	**199 230 175**	**974,16**	3 39 696 031	1	1,400
40	**199 230 176**	**1.005,94**	3 39 696 031	1	2,451
50	**199 230 177**	**1.073,64**	3 39 696 031	0	2,773
63	**199 230 178**	**1.142,74**	3 39 696 031	0	3,631
75	**199 230 179**	**1.934,50**	3 39 696 631	1	7,800
90	**199 230 180**	**2.423,65**	3 39 696 631	1	10,200
110	**199 230 181**	**2.847,83**	3 39 696 631	1	15,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107
75	166	262	85	156	70	233		136	70	276	65		144
90	200	281	105	168	78	254		141	70	341	72		151
110	238	292	123	175	86	301		164	120	369	80		174





PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FO (Federkraft öffnend)
Mit Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

Option:

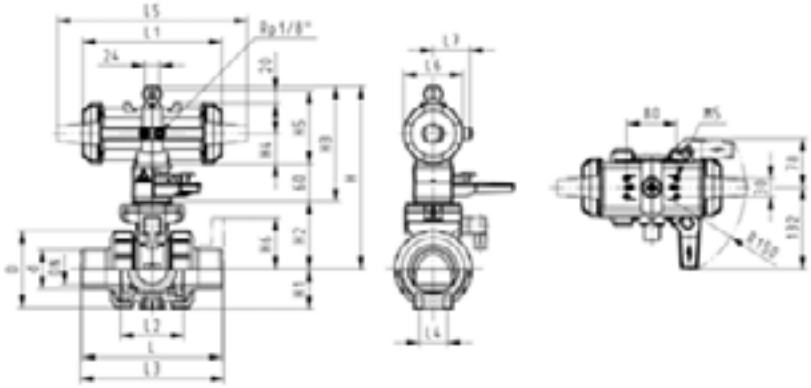
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 263**	**1.120,61**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 264**	**1.139,97**	1
32	25	1	10	700	**199 230 265**	**1.178,66**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 266**	**1.211,83**	1
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 267**	**1.287,84**	1
63	50	2	10	3100	**199 230 268**	**1.338,96**	0

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 273**	**1.135,84**	1	1,700
25	**199 230 274**	**1.163,46**	1	1,900
32	**199 230 275**	**1.196,63**	1	2,100
40	**199 230 276**	**1.247,75**	1	3,400
50	**199 230 277**	**1.316,85**	1	3,800
63	**199 230 278**	**1.396,98**	1	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
20	50	230	27	62	168	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)
20	48
25	48
32	48
40	59
50	59
63	59



PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

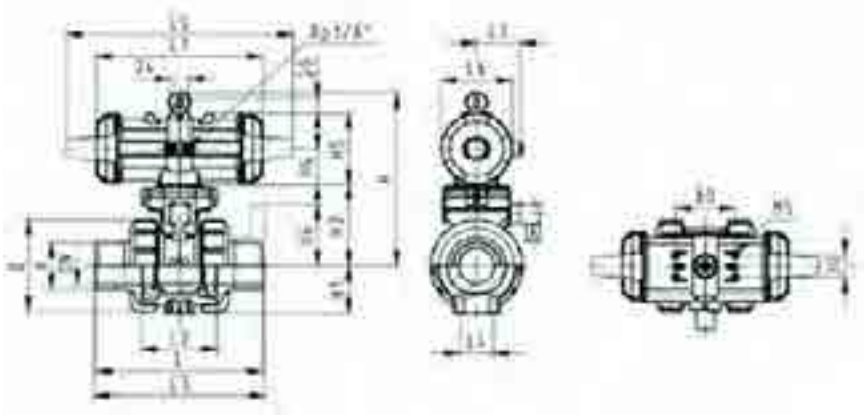
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 323**	**976,92**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 324**	**999,03**	1
32	25	1	10	700	**199 230 325**	**1.039,10**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 326**	**1.070,87**	1
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 327**	**1.146,88**	1
63	50	2	10	3100	**199 230 328**	**1.202,17**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 333**	**996,27**	1	1,700
25	**199 230 334**	**1.022,51**	1	1,900
32	**199 230 335**	**1.058,45**	1	2,100
40	**199 230 336**	**1.105,43**	1	3,400
50	**199 230 337**	**1.178,66**	1	3,800
63	**199 230 338**	**1.258,79**	1	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	159	27	62	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	168	36	71	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696 631

Kugelhahn Typ 230 PVC-U FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA30 (DN65), PA40 (DN80), PA40 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

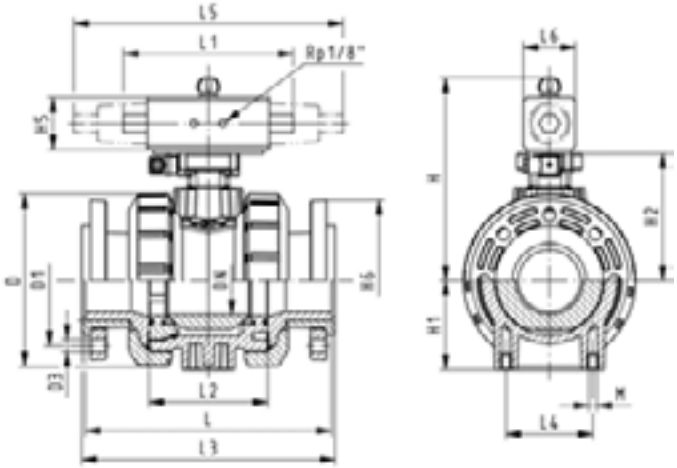
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
75	65	10	5000	**199 234 489**	**2.018,78**	1
90	80	10	7000	**199 234 490**	**2.530,05**	1
110	100	10	11000	**199 234 491**	**2.992,94**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**199 234 499**	**2.129,34**	1	11,900
90	**199 234 500**	**2.670,98**	1	15,300
110	**199 234 501**	**3.161,53**	1	22,300

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
75	166	262	85	156	70	93	284	136	290	70	276	65
90	200	281	105	168	78	100	300	141	310	70	341	72
110	238	292	123	175	86	110	340	164	350	120	369	80



PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U DA (Doppelt wirkend)
Mit Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

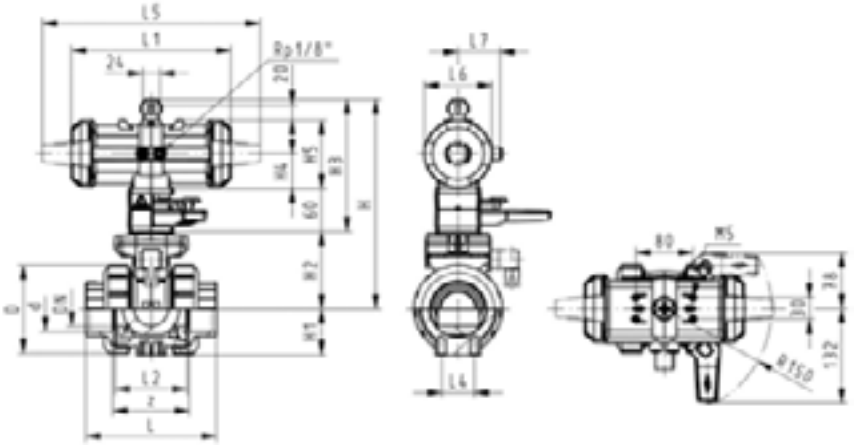
- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	70	**199 230 082**	**967,25**	1	1,459	**199 230 092**	**986,60**
20	15	10	185	**199 230 083**	**967,25**	1	1,459	**199 230 093**	**987,98**
25	20	10	350	**199 230 084**	**987,98**	1	1,139	**199 230 094**	**1.010,08**
32	25	10	700	**199 230 085**	**1.018,37**	1	1,241	**199 230 095**	**1.043,25**
40	32	10	1000	**199 230 086**	**1.043,25**	1	1,941	**199 230 096**	**1.068,13**
50	40	10	1600	**199 230 087**	**1.088,85**	1	2,172	**199 230 097**	**1.113,72**
63	50	10	3100	**199 230 088**	**1.131,67**	1	2,912	**199 230 098**	**1.181,41**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)
16	50	230	27	62	168	40	77	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	77	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	77	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	77	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	99	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	99	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	99	183	224	101	45	305	95	59	107



Kugelhahn Typ 230 PVC-U DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA35 (DN65), PA40 (DN80), PA45 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

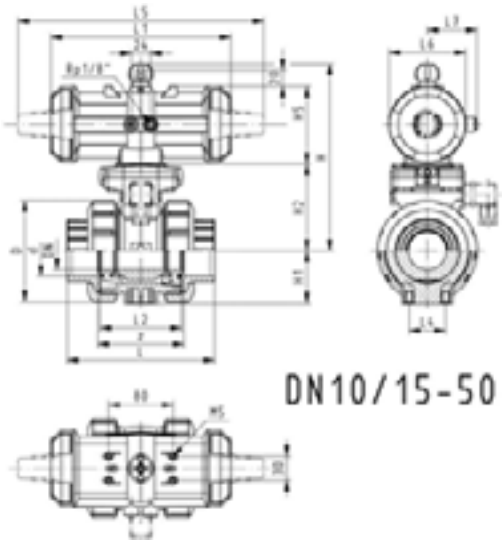
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	70	**199 230 202**	**823,55**	3 39 696 031	1	0,805
20	15	10	185	**199 230 203**	**826,31**	3 39 696 031	1	0,807
25	20	10	350	**199 230 204**	**847,05**	3 39 696 031	1	0,902
32	25	10	700	**199 230 205**	**870,51**	3 39 696 031	1	1,400
40	32	10	1000	**199 230 206**	**898,16**	3 39 696 031	1	1,691
50	40	10	1600	**199 230 207**	**941,01**	3 39 696 031	1	1,919
63	50	10	3100	**199 230 208**	**982,44**	3 39 696 031	1	2,651
75	65	10	5000	**199 230 209**	**1.609,78**	3 39 696 631	1	6,600
90	80	10	7000	**199 230 210**	**1.973,19**	3 39 696 631	1	9,500
110	100	10	11000	**199 230 211**	**2.364,23**	3 39 696 631	1	13,700

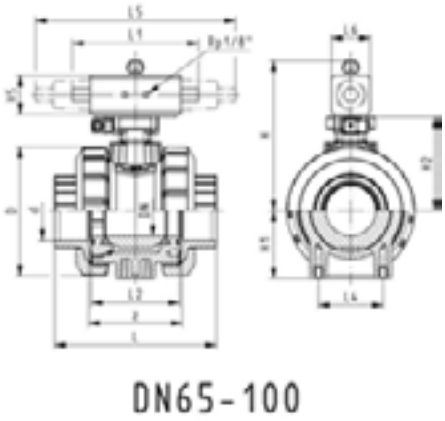
d (mm)	FKM Code	EUR	PF
16	**199 230 212**	**844,26**	3 39 696 031
20	**199 230 213**	**845,66**	3 39 696 031
25	**199 230 214**	**862,23**	3 39 696 031
32	**199 230 215**	**894,02**	3 39 696 031
40	**199 230 216**	**927,17**	3 39 696 031
50	**199 230 217**	**967,25**	3 39 696 031
63	**199 230 218**	**1.039,10**	3 39 696 031
75	**199 230 219**	**1.721,70**	3 39 696 631
90	**199 230 220**	**2.115,50**	3 39 696 631
110	**199 230 221**	**2.531,42**	3 39 696 631

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
16	50	159	27	62	77	92	194	56	25	261	76	48	64	⅜
20	50	159	27	62	77	95	194	56	25	261	76	48	64	½
25	58	168	30	71	77	110	194	65	25	261	76	48	72	¾
32	68	168	36	71	77	123	194	71	25	261	76	48	79	1
40	84	202	44	84	99	146	224	85	45	305	95	59	94	1 ¼
50	97	202	51	84	99	157	224	89	45	305	95	59	95	1 ½

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
63	124	225	64	106	99	183	224	101	45	305	95	59	107	2
75	166	257	85	156	66	233	144	136	70		60		144	2 ½
90	200	274	105	168	70	254	152	141	70		65		151	3
110	238	273	123	175	78	301	169	164	120		72		174	4





PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U DA (Doppelt wirkend)
Mit Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

Option:

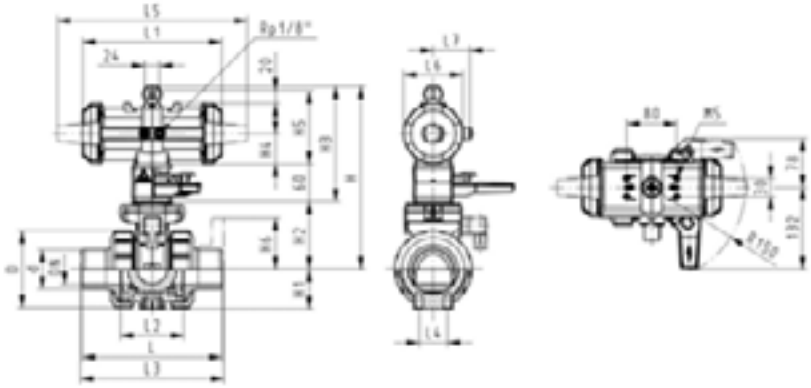
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 283**	**1.039,10**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 284**	**1.058,45**	1
32	25	1	10	700	**199 230 285**	**1.091,62**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 286**	**1.131,67**	1
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 287**	**1.184,20**	0
63	50	2	10	3100	**199 230 288**	**1.242,21**	0

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 293**	**1.057,07**	1	1,700
25	**199 230 294**	**1.080,56**	1	1,900
32	**199 230 295**	**1.113,72**	1	2,100
40	**199 230 296**	**1.163,46**	1	3,400
50	**199 230 297**	**1.207,68**	1	3,800
63	**199 230 298**	**1.293,35**	1	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
20	50	230	27	62	168	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)
20	48
25	48
32	48
40	59
50	59
63	59



PF 3 39 696 031

Kugelhahn Typ 230 PVC-U DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Festflanschen gerillt metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

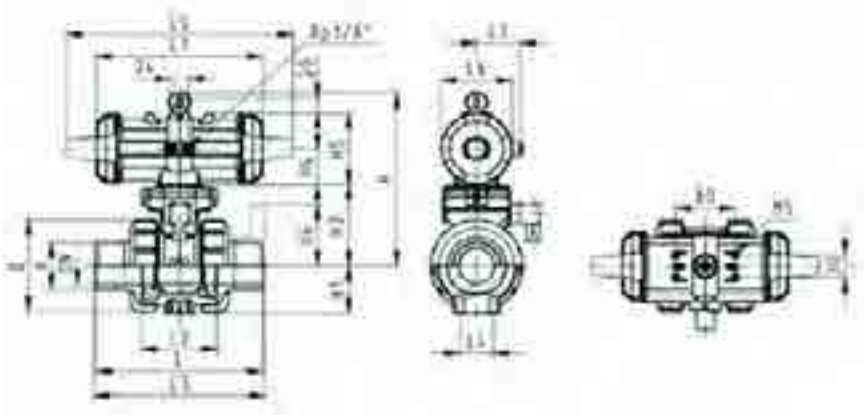
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	½	10	185	**199 230 343**	**895,40**	1
25	20	¾	10	350	**199 230 344**	**917,51**	1
32	25	1	10	700	**199 230 345**	**950,68**	1
40	32	1 ¼	10	1000	**199 230 346**	**989,36**	1
50	40	1 ½	10	1600	**199 230 347**	**1.044,63**	1
63	50	2	10	3100	**199 230 348**	**1.101,28**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**199 230 353**	**914,73**	1	1,700
25	**199 230 354**	**938,24**	1	1,900
32	**199 230 355**	**972,78**	1	2,100
40	**199 230 356**	**1.022,51**	1	3,400
50	**199 230 357**	**1.068,13**	1	3,800
63	**199 230 358**	**1.152,42**	1	4,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	159	27	62	40	77	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	168	30	71	40	77	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	168	36	71	40	77	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	202	44	84	51	99	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	202	51	84	51	99	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	225	64	106	51	99	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696 631

Kugelhahn Typ 230 PVC-U DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Zuordnung der Antriebe: PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50), PA35 (DN65), PA40 (DN80), PA45 (DN100)
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

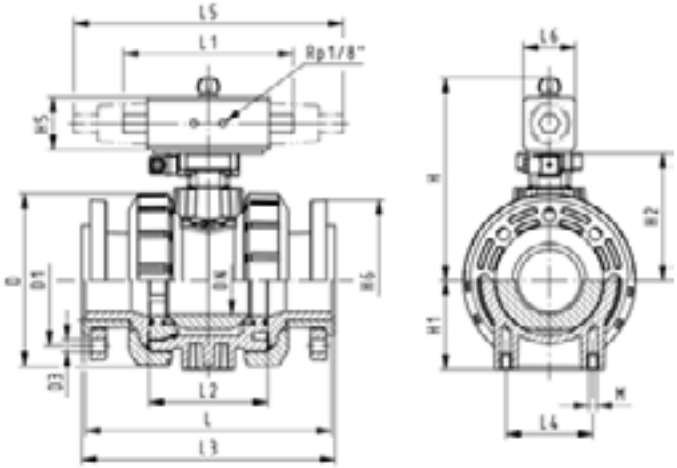
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
75	65	10	5000	**199 234 509**	**1.805,99**	1
90	80	10	7000	**199 234 510**	**2.221,91**	1
110	100	10	11000	**199 234 511**	**2.677,90**	1

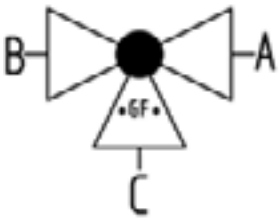
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**199 234 519**	**1.919,31**	1	10,800
90	**199 234 520**	**2.364,23**	1	14,600
110	**199 234 521**	**2.846,48**	1	20,600

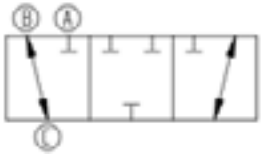
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (mm)
75	166	257	85	156	66	93	284	144	136	290	70	60
90	200	274	105	168	70	100	300	152	141	310	70	65
110	238	273	123	175	78	110	340	169	164	350	120	72

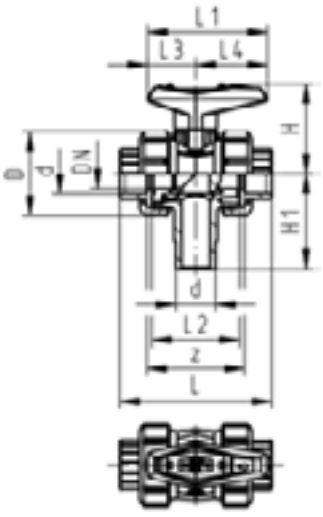


3-Wege-Kugelhahn Typ 543 handbetätigt vertikal L-Bohrung

PF 2 31 001 901







3-Weg Kugelhahn Typ543 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Vertikaler Anschluss Klebestutzen metrisch
- Radial ausbaubar durch die Verschraubung am dritten Abgang
- Kugeldichtung PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Auslieferungszustand B-C geöffnet, siehe Schaltschema

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

Andere Ausführungen und Funktionsweisen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	49	**161 543 401**	**149,55**	1	0,162	**161 543 411**	**160,29**
20	15	10	77	**161 543 402**	**151,86**	1	0,155	**161 543 412**	**163,99**
25	20	10	146	**161 543 403**	**177,45**	1	0,255	**161 543 413**	**195,83**
32	25	10	260	**161 543 404**	**214,20**	1	0,372	**161 543 414**	**245,90**
40	32	10	437	**161 543 405**	**240,73**	1	0,622	**161 543 415**	**272,71**
50	40	10	667	**161 543 406**	**282,50**	1	0,879	**161 543 416**	**344,68**
63	50	10	1293	**161 543 407**	**345,65**	1	1,617	**161 543 417**	**421,30**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
16	50	57	62	92	77	56	32	45	64
20	50	57	62	95	77	56	32	45	64
25	58	67	72	111	97	66	39	58	74
32	68	73	77	123	97	71	39	58	79
40	84	90	87	146	128	85	54	74	95
50	97	97	97	157	128	89	54	74	95
63	124	116	112	183	152	101	66	87	107

PF 2 31 001 901

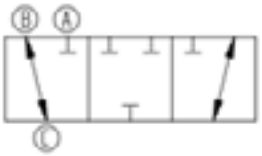
3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung abschliessbar
Mit Klebemuffen metrisch

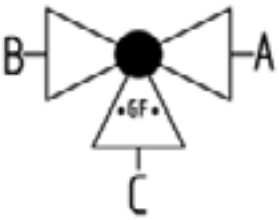
Ausführung:

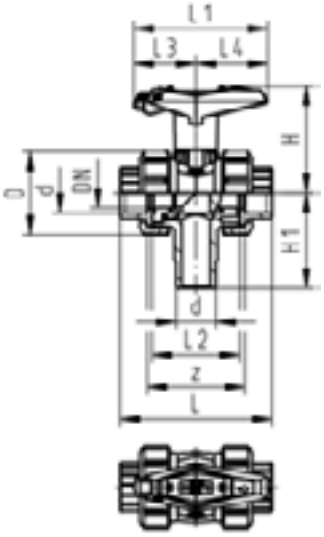
- Vertikaler Anschluss Klebestutzen metrisch
- Radial ausbaubar durch die Verschraubung am dritten Abgang
- Kugeldichtung PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Multifunktionshebel rot mit Rasterstellung 45°, abschliessbar
- Auslieferungszustand B-C geöffnet, siehe Schaltschema

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge



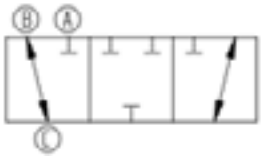


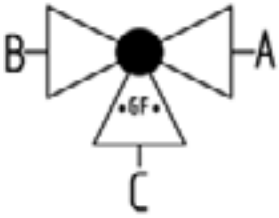


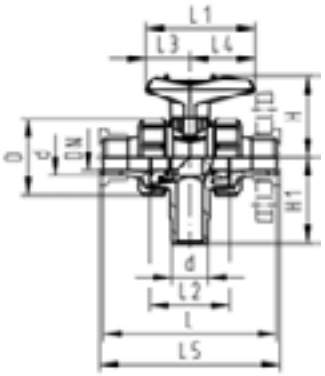
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	49	**161 543 501**	**187,25**	1	**161 543 511**	**199,64**	1	0,185
20	15	10	77	**161 543 502**	**191,06**	1	**161 543 512**	**203,16**	1	0,189
25	20	10	146	**161 543 503**	**218,54**	1	**161 543 513**	**234,74**	1	0,281
32	25	10	260	**161 543 504**	**263,85**	1	**161 543 514**	**286,72**	1	0,398
40	32	10	437	**161 543 505**	**297,74**	1	**161 543 515**	**321,95**	1	0,663
50	40	10	667	**161 543 506**	**339,81**	1	**161 543 516**	**390,56**	1	0,927
63	50	10	1293	**161 543 507**	**417,90**	1	**161 543 517**	**496,02**	1	1,666

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
16	50	79	62	92	87	56	42	45	64
20	50	79	62	95	87	56	42	45	64
25	58	88	72	111	108	66	50	58	74
32	68	94	77	123	108	71	50	58	79
40	84	113	87	146	140	85	66	74	95
50	97	119	97	157	140	89	66	74	95
63	124	141	112	183	165	101	78	87	107

PF 2 31 001 901







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Vertikaler Anschluss Klebestutzen metrisch
- Radial ausbaubar durch die Verschraubung am dritten Abgang
- Kugeldichtung PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Auslieferungszustand B-C geöffnet, siehe Schaltschema

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	49	**161 543 441**	**150,64**	1	**161 543 451**	**163,99**	1	0,166
20	15	10	77	**161 543 442**	**155,39**	1	**161 543 452**	**169,02**	1	0,172
25	20	10	146	**161 543 443**	**182,63**	1	**161 543 453**	**196,08**	1	0,265
32	25	10	260	**161 543 444**	**223,58**	1	**161 543 454**	**245,90**	1	0,388
40	32	10	437	**161 543 445**	**248,34**	1	**161 543 455**	**272,71**	1	0,636
50	40	10	667	**161 543 446**	**291,89**	1	**161 543 456**	**344,68**	1	0,928
63	50	10	1293	**161 543 447**	**348,10**	1	**161 543 457**	**421,30**	1	1,701

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
16	50	57	62	114	77	56	32	45	120
20	50	57	62	124	77	56	32	45	130
25	58	67	72	144	97	66	39	58	150
32	68	73	77	154	97	71	39	58	160
40	84	90	87	174	128	85	54	74	180
50	97	97	97	194	128	89	54	74	200
63	124	116	112	224	152	101	66	87	230

PF 2 31 001 901

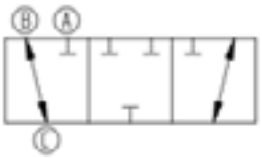
3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung
Mit Gewindemuffen Rp

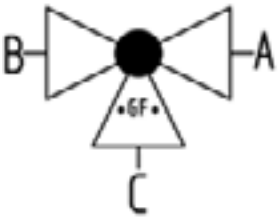
Ausführung:

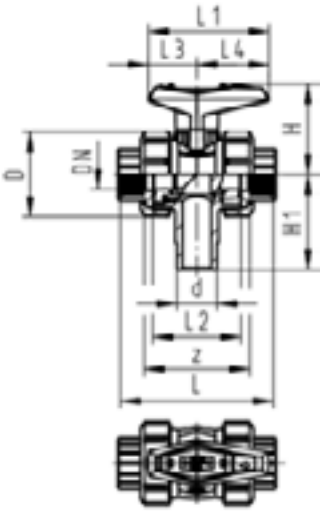
- Vertikaler Anschluss Klebestutzen metrisch
- Radial ausbaubar durch die Verschraubung am dritten Abgang
- Kugeldichtung PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Auslieferungszustand B-C geöffnet, siehe Schaltschema

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge





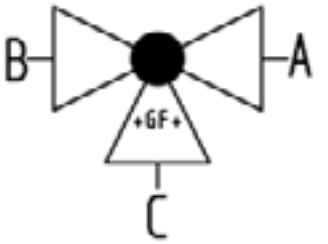


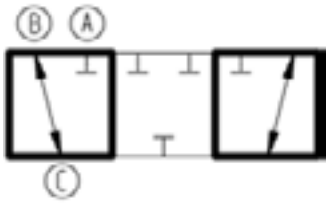
Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	49	**161 543 421**	**160,29**	1	**161 543 431**	**172,55**	1	0,162
½	15	10	77	**161 543 422**	**162,89**	1	**161 543 432**	**177,45**	1	0,166
¾	20	10	146	**161 543 423**	**190,93**	1	**161 543 433**	**204,24**	1	0,255
1	25	10	260	**161 543 424**	**231,07**	1	**161 543 434**	**256,65**	1	0,372
1 ¼	32	10	437	**161 543 425**	**261,57**	1	**161 543 435**	**284,96**	1	0,622
1 ½	40	10	667	**161 543 426**	**306,73**	1	**161 543 436**	**361,56**	1	0,886
2	50	10	1293	**161 543 427**	**388,40**	1	**161 543 437**	**443,50**	1	1,617

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
⅜	50	57	62	96	77	56	32	45	69
½	50	57	62	99	77	56	32	45	67
¾	58	67	72	115	97	66	39	58	78
1	68	73	77	127	97	71	39	58	85
1 ¼	84	90	87	144	128	85	54	74	100
1 ½	97	97	97	153	128	89	54	74	106
2	124	116	112	177	152	101	66	87	121

3-Weg Kugelhahn Typ 170, elektrisch, vertikal/L-Bohrung

PF 3 39 980 131





3-Weg Kugelhahn Typ 170 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

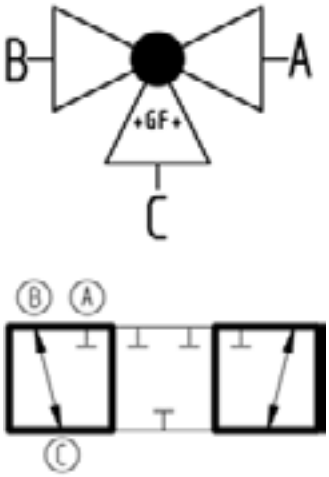
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	49	EA25	**199 170 242**	**1.570,73**	2,039
20	15	10	77	EA25	**199 170 243**	**1.573,47**	2,043
25	20	10	146	EA25	**199 170 244**	**1.599,76**	2,150
32	25	10	260	EA25	**199 170 245**	**1.646,72**	2,267
40	32	10	437	EA25	**199 170 246**	**1.668,82**	2,554
50	40	10	667	EA25	**199 170 247**	**1.852,60**	3,203
63	50	10	1293	EA25	**199 170 248**	**1.910,58**	3,977

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 170 252**	**1.570,85**	2,039
20	**199 170 253**	**1.574,12**	2,043
25	**199 170 254**	**1.609,83**	2,150
32	**199 170 255**	**1.661,89**	2,267
40	**199 170 256**	**1.684,48**	2,554
50	**199 170 257**	**1.896,81**	2,818
63	**199 170 258**	**1.976,59**	3,595

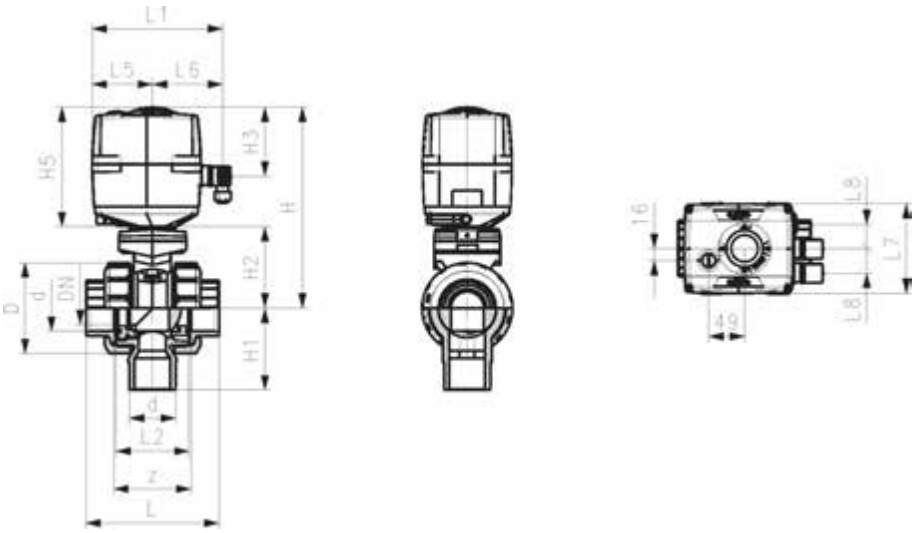
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
16	50	231	62	64	94	167	92	180	56	97	83	122	33	64	⅜
20	50	231	62	64	94	167	95	180	56	97	83	122	33	64	½
25	58	240	72	73	94	167	111	180	66	97	83	122	33	74	¾

Fortsetzung nächste Seite

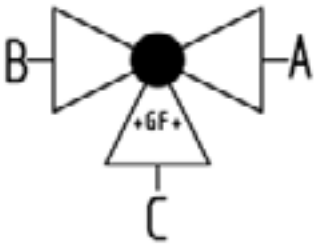
PF 3 39 980 131

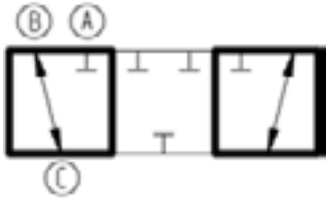


d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
32	68	240	77	73	94	167	123	180	71	97	83	122	33	79	1
40	84	251	87	84	94	167	146	180	85	97	83	122	33	95	1 ¼
50	97	251	97	84	94	167	157	180	89	97	83	122	33	95	1 ½
63	124	273	112	106	94	167	183	180	101	97	83	122	33	107	2



PF 3 39 980 131





3-Weg Kugelhahn Typ 170 PVC-U
Vertikal/L-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

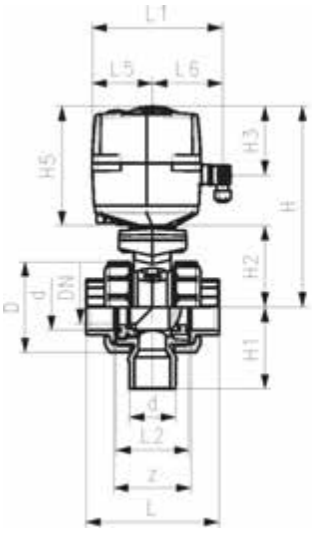
Option:

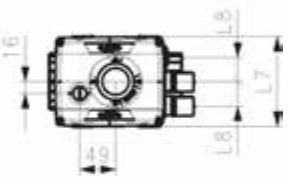
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	49	EA25	**199 170 262**	**1.570,73**	2,039
20	15	10	77	EA25	**199 170 263**	**1.573,47**	2,043
25	20	10	146	EA25	**199 170 264**	**1.599,76**	2,546
32	25	10	260	EA25	**199 170 265**	**1.646,72**	2,267
40	32	10	437	EA25	**199 170 266**	**1.668,82**	2,922
50	40	10	667	EA25	**199 170 267**	**1.852,60**	2,818
63	50	10	1293	EA25	**199 170 268**	**1.910,58**	3,595

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 170 272**	**1.577,67**	2,039
20	**199 170 273**	**1.580,41**	2,043
25	**199 170 274**	**1.614,92**	2,150
32	**199 170 275**	**1.613,64**	2,267
40	**199 170 276**	**1.688,18**	2,554
50	**199 170 277**	**1.896,81**	2,818
63	**199 170 278**	**1.972,80**	3,595

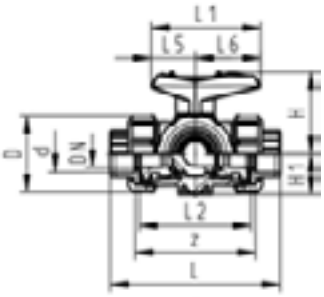
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
16	50	231	62	64	94	167	92	180	56	97	83	122	33	64	⅜
20	50	231	62	64	94	167	95	180	56	97	83	122	33	64	½
25	58	240	72	73	94	167	111	180	66	97	83	122	33	74	¾
32	68	240	77	73	94	167	123	180	71	97	83	122	33	79	1
40	84	251	87	84	94	167	146	180	85	97	83	122	33	95	1 ¼
50	97	251	97	84	94	167	157	180	89	97	83	122	33	95	1 ½
63	124	273	112	106	94	167	183	180	101	97	83	122	33	107	2

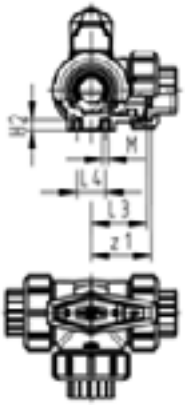


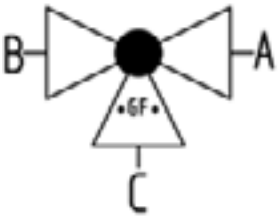


3-Wege-Kugelhähne Typ 543 handbetätigt horizontal L-Bohrung

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

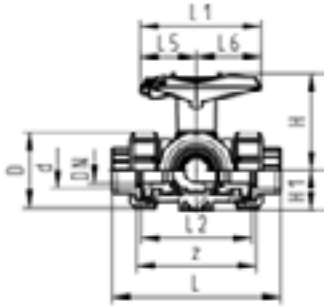
Ausführung:

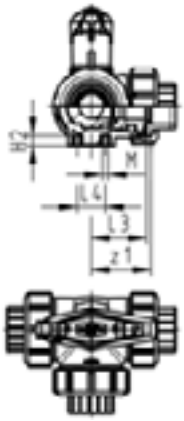
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

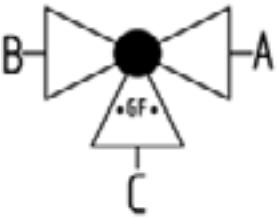
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	50	**161 543 001**	**150,64**	1	0,245	**161 543 011**	**160,29**
20	15	10	75	**161 543 002**	**155,39**	1	0,230	**161 543 012**	**163,99**
25	20	10	150	**161 543 003**	**182,63**	1	0,339	**161 543 013**	**188,46**
32	25	10	280	**161 543 004**	**223,58**	1	0,526	**161 543 014**	**238,70**
40	32	10	480	**161 543 005**	**248,34**	1	0,912	**161 543 015**	**264,00**
50	40	10	620	**161 543 006**	**291,89**	1	1,600	**161 543 016**	**335,02**
63	50	10	1230	**161 543 007**	**358,17**	1	2,681	**161 543 017**	**420,36**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung abschliessbar
Mit Klebemuffen metrisch

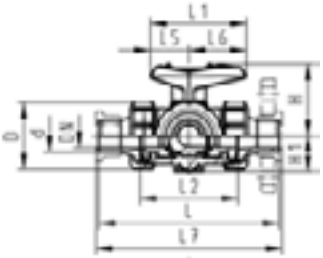
Ausführung:

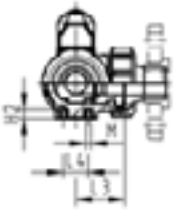
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Multifunktionshebel rot mit Rasterstellung 45°, abschliessbar
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

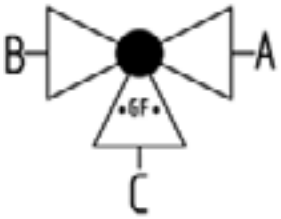
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	50	**161 543 161**	**187,25**	1	0,259	**161 543 171**	**239,38**
20	15	10	75	**161 543 162**	**191,06**	1	0,265	**161 543 172**	**243,31**
25	20	10	150	**161 543 163**	**218,41**	1	0,378	**161 543 173**	**281,81**
32	25	10	280	**161 543 164**	**263,85**	1	0,568	**161 543 174**	**346,58**
40	32	10	480	**161 543 165**	**297,74**	1	0,961	**161 543 175**	**387,95**
50	40	10	620	**161 543 166**	**339,64**	1	1,413	**161 543 176**	**475,46**
63	50	10	1230	**161 543 167**	**417,90**	1	2,736	**161 543 177**	**601,21**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	79	28	8	109	87	73	36	25	42	45	6	81	40
20	50	79	28	8	112	87	73	36	25	42	45	6	81	40
25	58	88	32	8	131	108	86	43	25	50	58	6	94	47
32	68	94	36	8	151	108	99	50	25	50	58	6	107	54
40	84	113	45	9	181	141	120	60	45	66	75	8	130	65
50	97	119	51	9	205	141	137	69	45	66	75	8	143	72
63	124	141	65	9	261	165	179	89	45	78	87	8	185	92

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung
Mit Klebestutzen metrisch

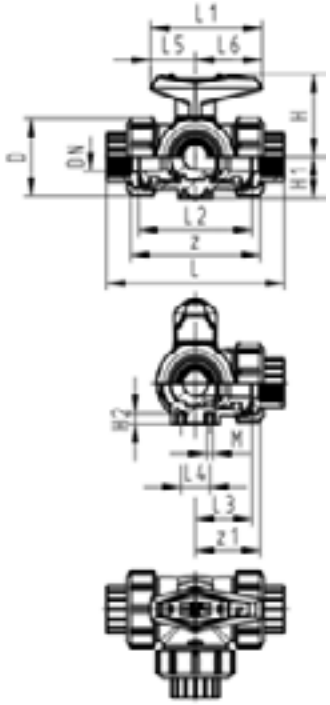
Ausführung:

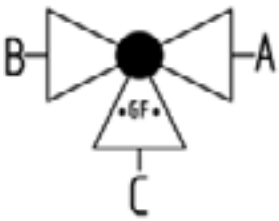
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	50	**161 543 021**	**150,64**	1	**161 543 031**	**163,99**	1	0,251
20	15	10	75	**161 543 022**	**155,39**	1	**161 543 032**	**169,02**	1	0,260
25	20	10	150	**161 543 023**	**182,63**	1	**161 543 033**	**195,83**	1	0,376
32	25	10	280	**161 543 024**	**223,58**	1	**161 543 034**	**245,90**	1	0,575
40	32	10	480	**161 543 025**	**248,34**	1	**161 543 035**	**272,71**	1	0,959
50	40	10	620	**161 543 026**	**291,89**	1	**161 543 036**	**344,68**	1	1,453
63	50	10	1230	**161 543 027**	**348,10**	1	**161 543 037**	**421,30**	1	2,827

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
16	50	57	28	8	131	77	73	36	25	32	45	137	6
20	50	57	28	8	141	77	73	36	25	32	45	147	6
25	58	67	32	8	165	97	86	43	25	39	58	171	6
32	68	73	36	8	182	97	99	50	25	39	58	188	6
40	84	90	45	9	209	128	120	60	45	54	74	215	8
50	97	97	51	9	242	128	137	69	45	54	74	248	8
63	124	116	65	9	302	152	179	89	45	66	87	308	8

PF 2 31 001 801





3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung
Mit Gewindemuffen Rp

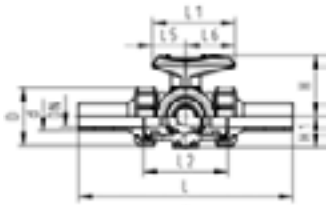
Ausführung:

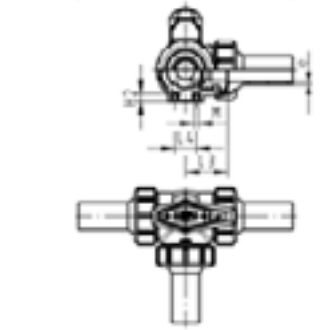
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

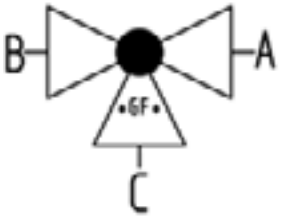
Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	50	**161 543 041**	**160,29**	1	**161 543 051**	**172,55**	1	0,245
½	15	10	75	**161 543 042**	**162,89**	1	**161 543 052**	**177,45**	1	0,251
¾	20	10	150	**161 543 043**	**190,93**	1	**161 543 053**	**204,24**	1	0,361
1	25	10	280	**161 543 044**	**231,07**	1	**161 543 054**	**256,65**	1	0,551
1 ¼	32	10	480	**161 543 045**	**261,57**	1	**161 543 055**	**284,96**	1	0,938
1 ½	40	10	620	**161 543 046**	**306,73**	1	**161 543 056**	**361,56**	1	1,390
2	50	10	1230	**161 543 047**	**366,60**	1	**161 543 057**	**443,50**	1	2,705

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
⅜	50	57	28	8	113	77	73	36	25	32	45	6	87	43
½	50	57	28	8	117	77	73	36	25	32	45	6	85	42
¾	58	67	32	8	135	97	86	43	25	39	58	6	100	50
1	68	73	36	8	155	97	99	50	25	39	58	6	113	57
1 ¼	84	90	45	9	179	128	120	60	45	54	74	8	134	67
1 ½	97	97	51	9	201	128	137	69	45	54	74	8	155	78
2	124	116	65	9	255	152	179	89	45	66	87	8	199	99

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

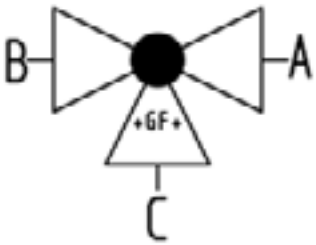
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	75	**161 543 462**	**193,78**	1	**161 543 472**	**209,55**	1	0,254
25	20	10	150	**161 543 463**	**224,25**	1	**161 543 473**	**245,49**	1	0,370
32	25	10	280	**161 543 464**	**277,89**	1	**161 543 474**	**307,41**	1	0,563
40	32	10	480	**161 543 465**	**314,49**	1	**161 543 475**	**345,78**	1	0,953
50	40	10	620	**161 543 466**	**366,05**	1	**161 543 476**	**432,05**	1	1,444
63	50	10	1230	**161 543 467**	**461,32**	1	**161 543 477**	**562,56**	1	3,141

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	e (mm)
20	50	210	77	73	36	25	32	45	57	28	8	6	1,9
25	58	237	97	86	43	25	39	58	67	32	8	6	2,3
32	68	251	97	99	50	25	39	58	73	36	8	6	2,9
40	84	283	128	120	60	45	54	74	90	45	9	8	3,7
50	97	319	128	137	69	45	54	74	97	51	9	8	4,6
63	124	399	152	179	89	45	66	87	116	65	9	8	5,8

3-Weg Kugelhahn Typ 167, elektrisch, horizontal/L-Bohrung

PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn Typ 167 PVC-U
Horinzontal/L-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	50	EA25	**199 167 022**	**1.595,58**	2,122
20	15	10	75	EA25	**199 167 023**	**1.603,93**	2,540
25	20	10	150	EA25	**199 167 024**	**1.634,29**	2,256
32	25	10	280	EA25	**199 167 025**	**1.678,49**	2,842
40	32	10	480	EA25	**199 167 026**	**1.700,59**	3,234
50	40	10	620	EA25	**199 167 027**	**1.882,98**	3,683
63	50	10	1230	EA25	**199 167 028**	**1.950,70**	5,043

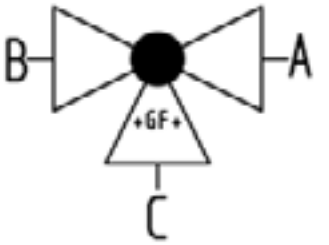
d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 167 032**	**1.605,23**	2,122
20	**199 167 033**	**1.612,18**	2,128
25	**199 167 034**	**1.646,72**	2,256
32	**199 167 035**	**1.693,69**	2,446
40	**199 167 036**	**1.718,54**	2,870
50	**199 167 037**	**1.934,38**	3,322
63	**199 167 038**	**2.011,51**	4,683

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

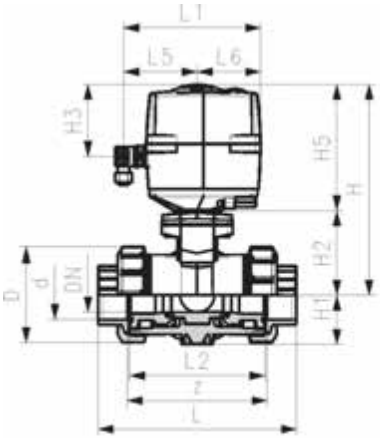
d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	81	40
20	33	6	81	40
25	33	6	94	47

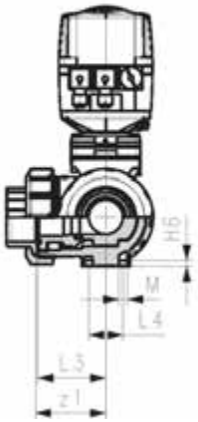
Fortsetzung nächste Seite

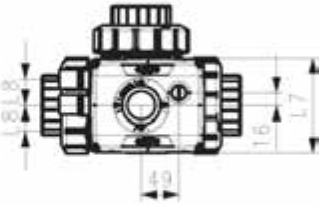
PF 3 39 980 031



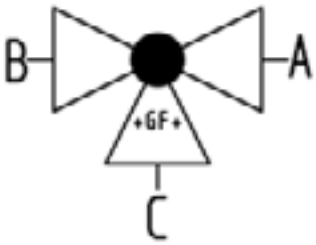
d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	33	6	107	54
40	33	8	130	65
50	33	8	143	72
63	33	8	185	92







PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn 167 PVC-U
Horinzontal/L-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	50	EA25	**199 167 002**	**1.595,58**	2,128
20	15	10	75	EA25	**199 167 003**	**1.603,93**	2,137
25	20	10	150	EA25	**199 167 004**	**1.634,29**	2,271
32	25	10	280	EA25	**199 167 005**	**1.678,49**	2,470
40	32	10	480	EA25	**199 167 006**	**1.700,59**	2,891
50	40	10	620	EA25	**199 167 007**	**1.882,98**	3,749
63	50	10	1230	EA25	**199 167 008**	**1.950,70**	4,809

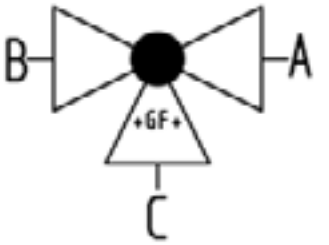
d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 167 012**	**1.605,23**	2,128
20	**199 167 013**	**1.612,18**	2,137
25	**199 167 014**	**1.646,72**	2,271
32	**199 167 015**	**1.693,69**	2,470
40	**199 167 016**	**1.718,54**	2,891
50	**199 167 017**	**1.931,36**	3,385
63	**199 167 018**	**2.011,51**	4,809

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	194	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	194	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	194	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	194	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	194	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	194	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	194	89	45	97	83	122

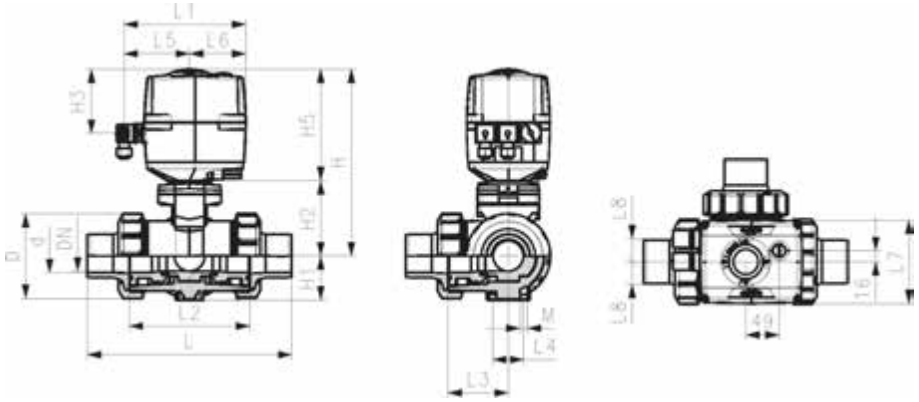
d (mm)	L8 (mm)	M	closest inch (inch)
16	33	6	⅜
20	33	6	½
25	33	6	¾

Fortsetzung nächste Seite

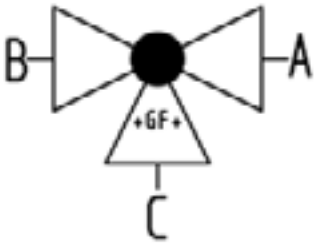
PF 3 39 980 031



d (mm)	L8 (mm)	M	closest inch (inch)
32	33	6	1
40	33	8	1 ¼
50	33	8	1 ½
63	33	8	2



PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn Typ 167 PVC-U
Horinzontal/L-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24 V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	140	EA25	**199 167 202**	**1.611,20**	2,122
20	15	10	200	EA25	**199 167 203**	**1.603,93**	2,128
25	20	10	470	EA25	**199 167 204**	**1.634,29**	2,256
32	25	10	793	EA25	**199 167 205**	**1.678,49**	2,446
40	32	10	1290	EA25	**199 167 206**	**1.700,59**	2,870
50	40	10	1910	EA25	**199 167 207**	**1.882,98**	3,698
63	50	10	3100	EA25	**199 167 208**	**1.950,70**	5,018

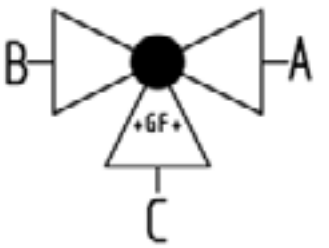
d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 167 212**	**1.604,56**	2,122
20	**199 167 213**	**1.611,03**	2,128
25	**199 167 214**	**1.646,72**	2,256
32	**199 167 215**	**1.693,69**	2,446
40	**199 167 216**	**1.718,54**	2,870
50	**199 167 217**	**1.931,36**	3,322
63	**199 167 218**	**2.011,51**	4,683

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

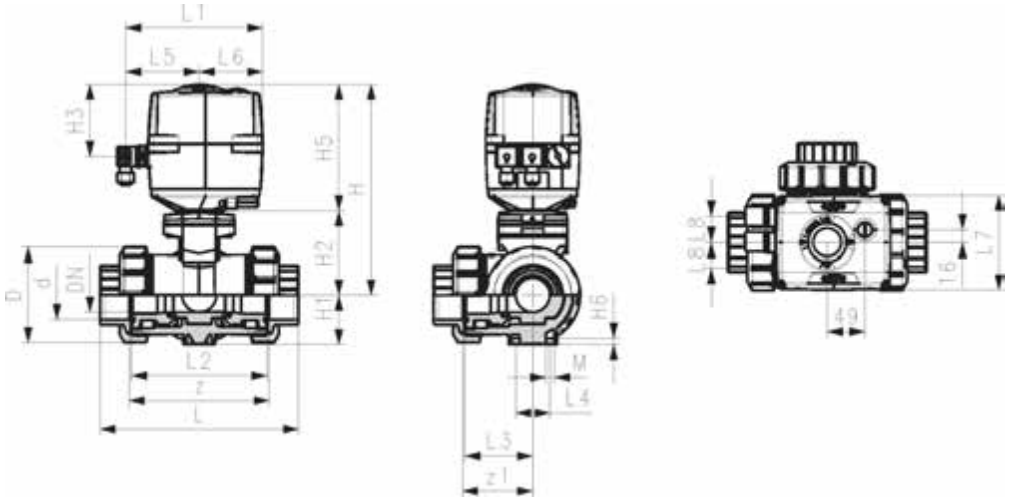
d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	81	40
20	33	6	81	40
25	33	6	94	47

Fortsetzung nächste Seite

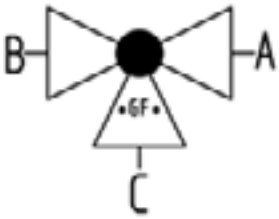
PF 3 39 980 031



d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	33	6	107	54
40	33	8	130	65
50	33	8	143	72
63	33	8	185	92



PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn 167 PVC-U
Horinzontal/L-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

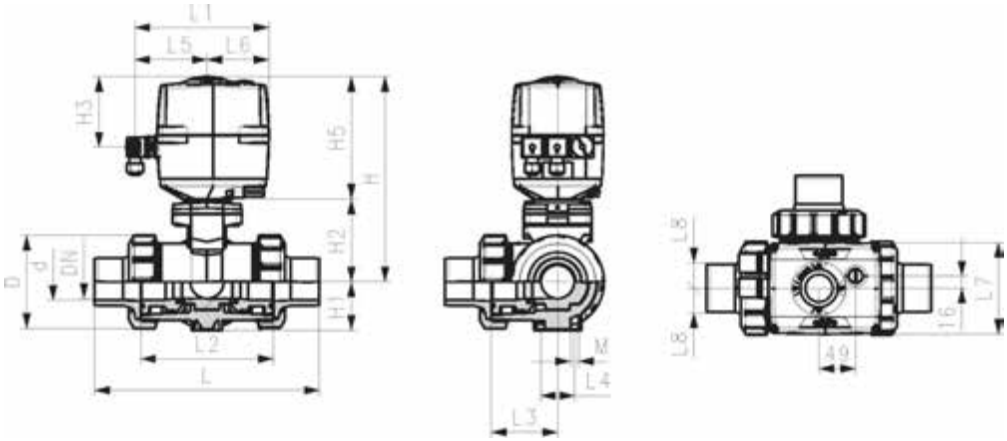
Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	50	EA25	**199 167 182**	**1.553,65**	**199 167 192**	**1.563,21**	2,128
20	15	10	75	EA25	**199 167 183**	**1.560,04**	**199 167 193**	**1.569,55**	2,137
25	20	10	150	EA25	**199 167 184**	**1.591,71**	**199 167 194**	**1.604,44**	2,271
32	25	10	280	EA25	**199 167 185**	**1.636,07**	**199 167 195**	**1.651,97**	2,470
40	32	10	480	EA25	**199 167 186**	**1.658,25**	**199 167 196**	**1.677,34**	2,891
50	40	10	620	EA25	**199 167 187**	**1.842,26**	**199 167 197**	**1.889,74**	3,385
63	50	10	1230	EA25	**199 167 188**	**1.908,81**	**199 167 198**	**1.969,07**	4,809

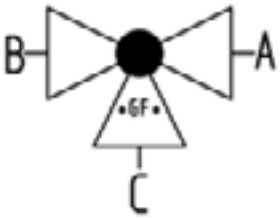
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	179	89	45	97	83	122

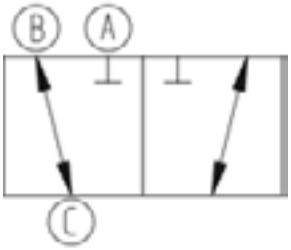
d (mm)	L8 (mm)	M
16	33	6
20	33	6
25	33	6
32	33	6
40	33	8
50	33	8
63	33	8



3-Weg Kugelhahn Typ 285 pneumatisch, horizontal/L-Bohrung

PF 3 39 981 031





3-Weg Kugelhahn Typ 285 PVC-U
Horinzontal/L-Bohrung FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-3 s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
16	10	10	50	**199 285 022**	**1.081,93**	1
20	15	10	75	**199 285 023**	**1.095,47**	1
25	20	10	150	**199 285 024**	**1.128,93**	1
32	25	10	280	**199 285 025**	**1.157,94**	1
40	32	10	480	**199 285 026**	**1.264,33**	1
50	40	10	620	**199 285 027**	**1.303,01**	1
63	50	10	1230	**199 285 028**	**1.374,88**	1

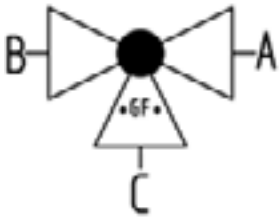
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**199 285 032**	**1.090,24**	1	1,115
20	**199 285 033**	**1.102,67**	1	1,121
25	**199 285 034**	**1.142,74**	1	1,228
32	**199 285 035**	**1.170,37**	1	1,413
40	**199 285 036**	**1.286,43**	1	2,539
50	**199 285 037**	**1.334,80**	1	2,991
63	**199 285 038**	**1.421,86**	1	4,352

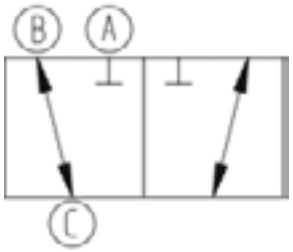
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	159	28	62	97	40	77	8	109	194	73	36	25	261	76
20	50	159	28	62	97	40	77	8	112	194	73	36	25	261	76
25	58	168	32	71	97	40	77	8	131	194	86	43	25	261	76
32	68	168	36	71	97	40	77	8	151	194	99	50	25	261	76
40	84	203	45	84	119	51	99	9	181	224	120	60	45	305	95
50	97	203	51	84	119	51	99	9	205	224	137	69	45	305	95
63	124	225	65	106	119	51	99	9	261	224	179	89	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	48	6	81	40
20	48	6	81	40
25	48	6	94	47

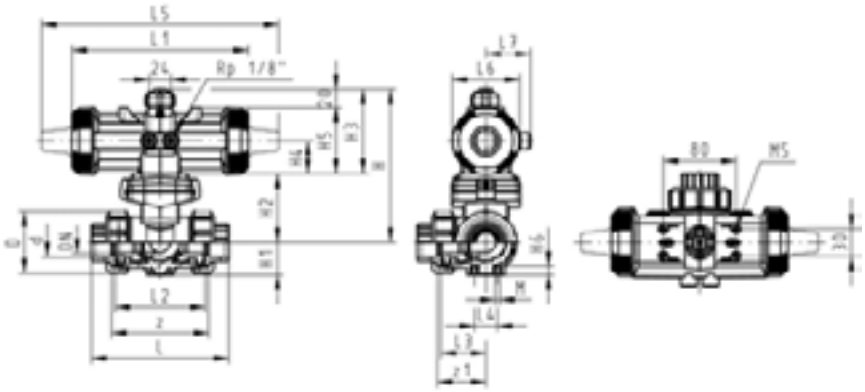
Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 981 031

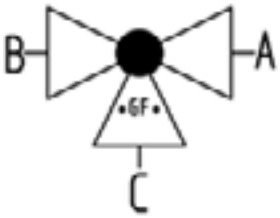


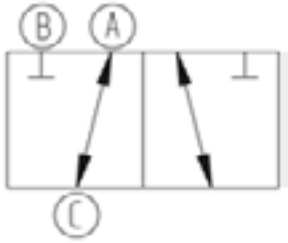


d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	48	6	107	54
40	59	8	130	65
50	59	8	143	72
63	59	8	185	92



PF 3 39 981 031





3-Weg Kugelhahn Typ 285 PVC-U
Horizontal/L-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

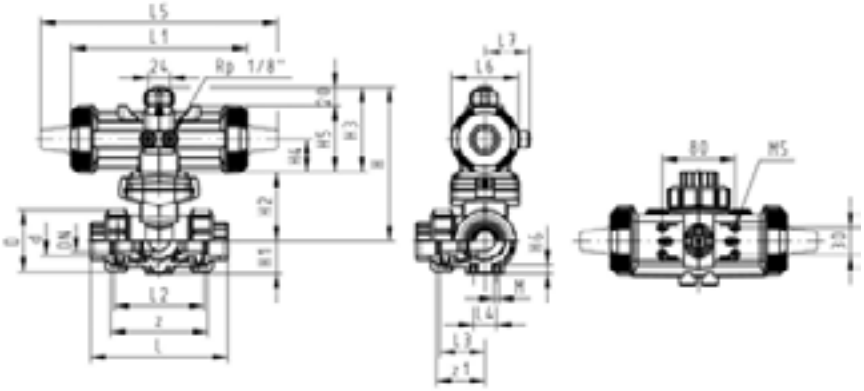
Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-3 s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
16	10	10	50	**199 285 202**	**953,42**	1	0,925	**199 285 212**	**963,11**
20	15	10	75	**199 285 203**	**971,39**	1	0,931	**199 285 213**	**979,68**
25	20	10	150	**199 285 204**	**1.003,17**	1	1,059	**199 285 214**	**1.012,84**
32	25	10	280	**199 285 205**	**1.023,91**	1	1,183	**199 285 215**	**1.036,35**
40	32	10	480	**199 285 206**	**1.106,82**	1	2,115	**199 285 216**	**1.124,77**
50	40	10	620	**199 285 207**	**1.139,97**	1	2,452	**199 285 217**	**1.249,13**
63	50	10	1230	**199 285 208**	**1.207,68**	1	3,806	**199 285 218**	**1.257,43**

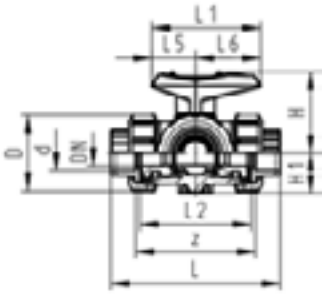
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	159	28	62	97	40	77	8	109	194	73	36	25	261	76
20	50	159	28	62	97	40	77	8	112	194	73	36	25	261	76
25	58	168	32	71	97	40	77	8	131	194	86	43	25	261	76
32	68	168	36	71	97	40	77	8	151	194	99	50	25	261	76
40	84	203	45	84	119	51	99	9	181	224	120	60	45	305	95
50	97	203	51	84	119	51	99	9	205	224	137	69	45	305	95
63	124	225	65	106	119	51	99	9	261	224	179	89	45	305	95

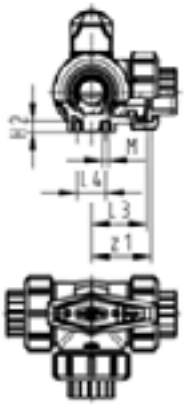
d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	48	6	81	40
20	48	6	81	40
25	48	6	94	47
32	48	6	107	54
40	59	8	130	65
50	59	8	143	72
63	59	8	185	92

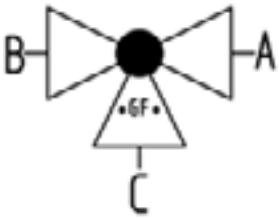


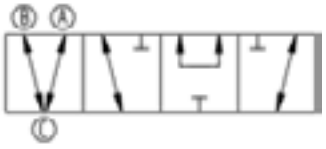
3-Wege-Kugelhähne Typ 543 handbetätigt horizontal T-Bohrung

PF 2 31 001 801









3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

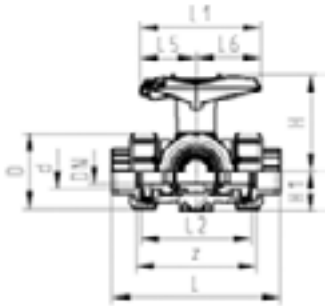
Ausführung:

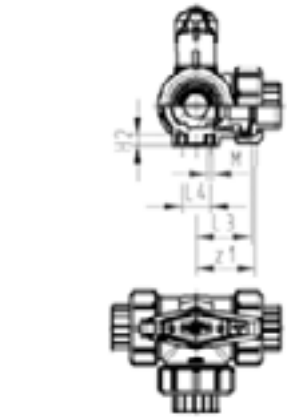
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

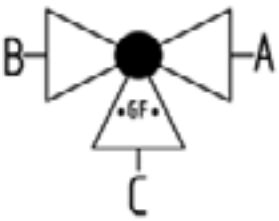
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	140	**161 543 201**	**150,64**	1	**161 543 211**	**160,29**	1	0,244
20	15	10	200	**161 543 202**	**155,39**	1	**161 543 212**	**163,99**	1	0,250
25	20	10	470	**161 543 203**	**182,63**	1	**161 543 213**	**188,46**	1	0,359
32	25	10	793	**161 543 204**	**223,58**	1	**161 543 214**	**238,70**	1	0,544
40	32	10	1290	**161 543 205**	**248,34**	1	**161 543 215**	**264,00**	1	0,927
50	40	10	1910	**161 543 206**	**291,89**	1	**161 543 216**	**335,02**	1	1,369
63	50	10	3100	**161 543 207**	**358,17**	1	**161 543 217**	**420,36**	1	2,660

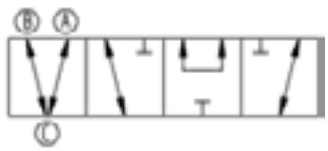
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92

PF 2 31 001 801









3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung abschliessbar
Mit Klebemuffen metrisch

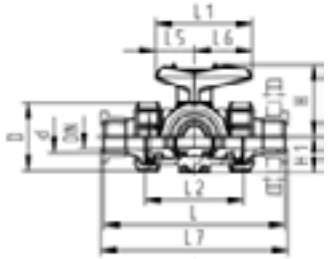
Ausführung:

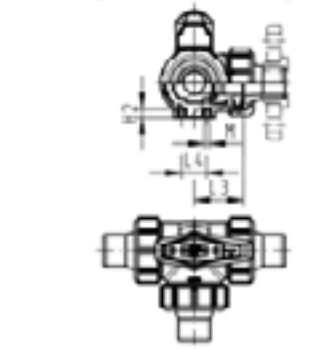
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Multifunktionshebel rot mit Rasterstellung 45°, abschliessbar
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

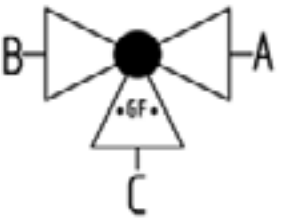
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	140	**161 543 361**	**187,25**	1	**161 543 371**	**239,38**	1	0,258
20	15	10	200	**161 543 362**	**191,06**	1	**161 543 372**	**243,31**	1	0,264
25	20	10	470	**161 543 363**	**218,41**	1	**161 543 373**	**281,81**	1	0,376
32	25	10	793	**161 543 364**	**263,85**	1	**161 543 374**	**358,17**	1	0,561
40	32	10	1290	**161 543 365**	**297,74**	1	**161 543 375**	**388,23**	1	0,950
50	40	10	1910	**161 543 366**	**339,81**	1	**161 543 376**	**475,61**	1	1,392
63	50	10	3100	**161 543 367**	**417,90**	1	**161 543 377**	**601,47**	1	2,691

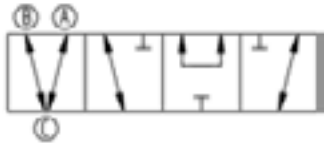
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	79	28	8	109	87	73	36	25	42	45	6	81	40
20	50	79	28	8	112	87	73	36	25	42	45	6	81	40
25	58	88	32	8	131	108	86	43	25	50	58	6	94	47
32	68	94	36	8	151	108	99	50	25	50	58	6	107	54
40	84	113	45	9	181	141	120	60	45	66	75	8	130	65
50	97	119	51	9	205	141	137	69	45	66	75	8	143	72
63	124	141	65	9	261	165	179	89	45	78	87	8	185	92

PF 2 31 001 801









3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung
Mit Klebestutzen metrisch

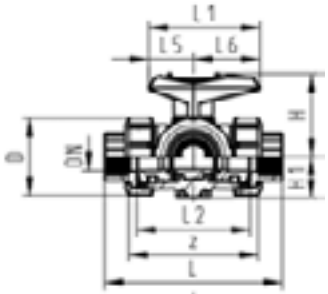
Ausführung:

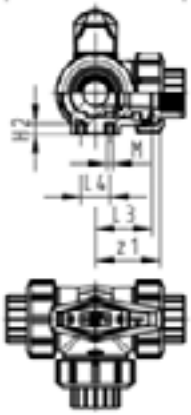
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

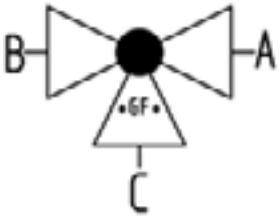
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	140	**161 543 221**	**150,64**	1	**161 543 231**	**163,99**	1	0,250
20	15	10	200	**161 543 222**	**155,39**	1	**161 543 232**	**169,02**	1	0,259
25	20	10	470	**161 543 223**	**182,63**	1	**161 543 233**	**195,83**	1	0,374
32	25	10	793	**161 543 224**	**223,58**	1	**161 543 234**	**245,90**	1	0,568
40	32	10	1290	**161 543 225**	**248,34**	1	**161 543 235**	**272,71**	1	0,948
50	40	10	1910	**161 543 226**	**291,89**	1	**161 543 236**	**344,68**	1	1,432
63	50	10	3100	**161 543 227**	**348,10**	1	**161 543 237**	**421,30**	1	2,786

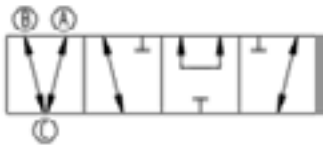
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
16	50	57	28	8	131	77	73	36	25	32	45	137	6
20	50	57	28	8	141	77	73	36	25	32	45	147	6
25	58	67	32	8	165	97	86	43	25	39	58	171	6
32	68	73	36	8	182	97	99	50	25	39	58	188	6
40	84	90	45	9	209	128	120	60	45	54	74	215	8
50	97	97	51	9	242	128	137	69	45	54	74	248	8
63	124	116	65	9	302	152	179	89	45	66	87	308	8

PF 2 31 001 801









3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

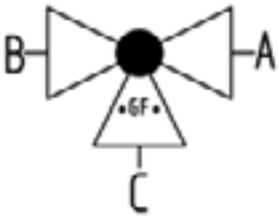
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

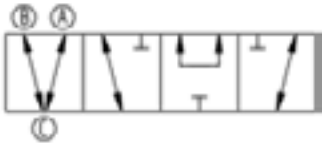
Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	140	**161 543 241**	**160,29**	1	0,244
½	15	10	200	**161 543 242**	**162,89**	1	0,250
¾	20	10	470	**161 543 243**	**190,93**	1	0,359
1	25	10	793	**161 543 244**	**231,07**	1	0,544
1 ¼	32	10	1290	**161 543 245**	**261,57**	1	0,927
1 ½	40	10	1910	**161 543 246**	**306,73**	1	1,386
2	50	10	3100	**161 543 247**	**366,60**	1	2,660

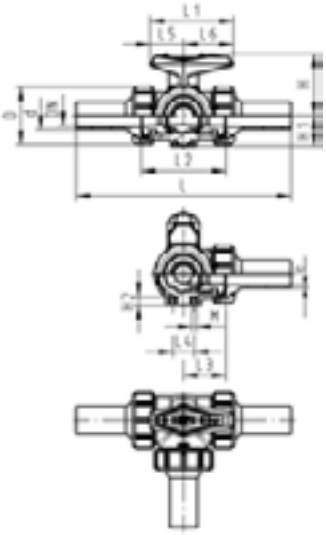
Rp (inch)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	**161 543 251**	**172,55**	1	0,244
½	**161 543 252**	**177,45**	1	0,250
¾	**161 543 253**	**204,24**	1	0,359
1	**161 543 254**	**256,65**	1	0,544
1 ¼	**161 543 255**	**284,96**	1	0,927
1 ½	**161 543 256**	**361,56**	1	1,400
2	**161 543 257**	**443,50**	1	2,660

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
⅜	50	57	28	8	113	77	73	36	25	32	45	6	87	43
½	50	57	28	8	117	77	73	36	25	32	45	6	85	42
¾	58	67	32	8	135	97	86	43	25	39	58	6	100	50
1	68	73	36	8	155	97	99	50	25	39	58	6	113	57
1 ¼	84	90	45	9	179	128	120	60	45	54	74	8	134	67
1 ½	97	97	51	9	201	128	137	69	45	54	74	8	155	78
2	124	116	65	9	255	152	179	89	45	66	87	8	199	99

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

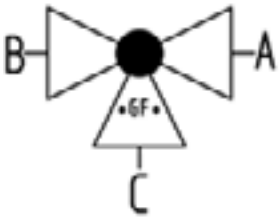
- Werkstoff: PVC-U/PE
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	200	**161 543 482**	**193,78**	1	**161 543 492**	**209,55**	1	0,253
25	20	10	470	**161 543 483**	**224,25**	1	**161 543 493**	**245,49**	1	0,368
32	25	10	793	**161 543 484**	**277,89**	1	**161 543 494**	**307,41**	1	0,556
40	32	10	1290	**161 543 485**	**314,49**	1	**161 543 495**	**345,78**	1	0,942
50	40	10	1910	**161 543 486**	**366,05**	1	**161 543 496**	**432,05**	1	1,423
63	50	10	3100	**161 543 487**	**461,32**	1	**161 543 497**	**562,56**	1	3,096

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	e (mm)
20	50	210	77	73	36	25	32	45	57	28	8	6	1,9
25	58	237	97	86	43	25	39	58	67	32	8	6	2,3
32	68	251	97	99	50	25	39	58	73	36	8	6	2,9
40	84	283	128	120	60	45	54	74	90	45	9	8	3,7
50	97	319	128	137	69	45	54	74	97	51	9	8	4,6
63	124	399	152	179	89	45	66	87	116	65	9	8	5,8

3-Weg Kugelhahn Typ 167, elektrisch, horizontal/T-Bohrung

PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn 167 PVC-U
Horinzontal/T-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte

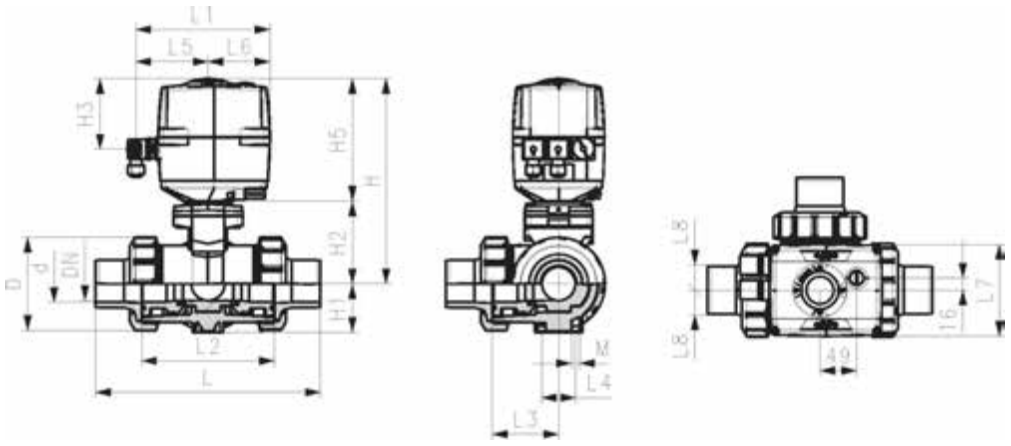
Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	140	EA25	**199 167 222**	**1.553,65**	2,127
20	15	10	200	EA25	**199 167 223**	**1.560,04**	2,136
25	20	10	470	EA25	**199 167 224**	**1.591,71**	2,269
32	25	10	793	EA25	**199 167 225**	**1.636,07**	2,463
40	32	10	1290	EA25	**199 167 226**	**1.658,25**	2,880
50	40	10	1910	EA25	**199 167 227**	**1.841,46**	3,364
63	50	10	3100	EA25	**199 167 228**	**1.907,97**	4,764

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	131	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	141	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	165	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	182	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	209	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	242	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	302	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M
16	33	6
20	33	6
25	33	6
32	33	6
40	33	8
50	33	8
63	33	8



PF 3 39 980 031

3-Weg Kugelhahn Typ 167 PVC-U
Horinzontal/T-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	140	EA25	**199 167 242**	**1.595,58**	2,121
20	15	10	200	EA25	**199 167 243**	**1.603,93**	2,127
25	20	10	470	EA25	**199 167 244**	**1.634,29**	2,254
32	25	10	793	EA25	**199 167 245**	**1.678,49**	2,817
40	32	10	1290	EA25	**199 167 246**	**1.700,59**	3,197
50	40	10	1910	EA25	**199 167 247**	**1.882,98**	3,654
63	50	10	3100	EA25	**199 167 248**	**1.950,70**	4,972

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	**199 167 252**	**1.605,23**	2,121
20	**199 167 253**	**1.612,18**	2,127
25	**199 167 254**	**1.646,72**	2,254
32	**199 167 255**	**1.693,69**	2,439
40	**199 167 256**	**1.718,54**	2,859
50	**199 167 257**	**1.931,36**	3,301
63	**199 167 258**	**2.137,68**	4,638

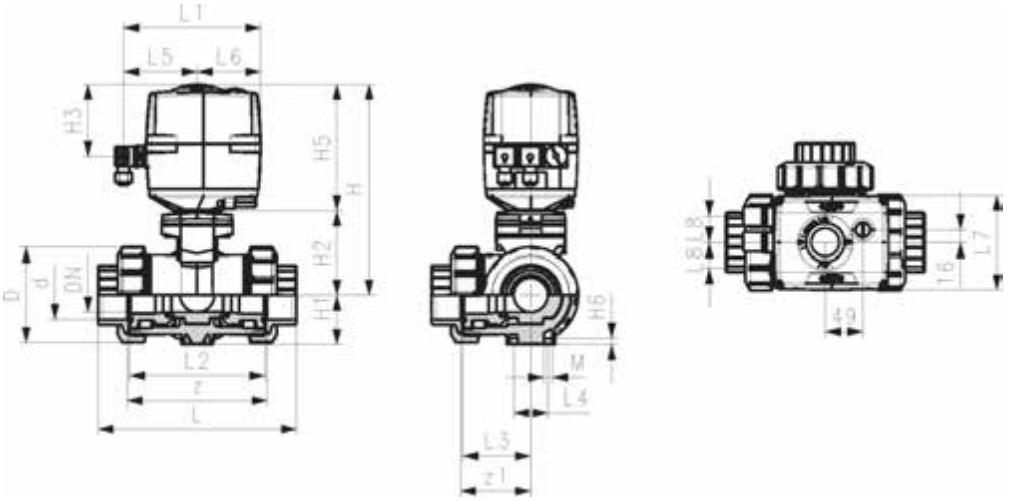
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	81	40
20	33	6	81	40
25	33	6	94	47

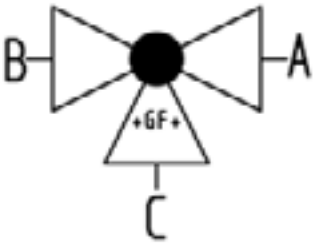
Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 980 031

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	33	6	107	54
40	33	8	130	65
50	33	8	143	72
63	33	8	185	92



PF 3 39 980 031



3-Weg Kugelhahn Typ 167 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

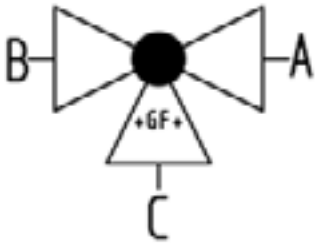
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	140	EA25	**199 167 062**	**1.595,58**	**199 167 072**	**1.604,52**	2,121
20	15	10	200	EA25	**199 167 063**	**1.603,93**	**199 167 073**	**1.612,18**	2,127
25	20	10	470	EA25	**199 167 064**	**1.634,29**	**199 167 074**	**1.646,79**	2,254
32	25	10	793	EA25	**199 167 065**	**1.678,49**	**199 167 075**	**1.693,69**	2,846
40	32	10	1290	EA25	**199 167 066**	**1.700,59**	**199 167 076**	**1.718,54**	2,859
50	40	10	1910	EA25	**199 167 067**	**1.823,55**	**199 167 077**	**1.931,36**	3,301
63	50	10	3100	EA25	**199 167 068**	**1.881,44**	**199 167 078**	**2.011,51**	4,638

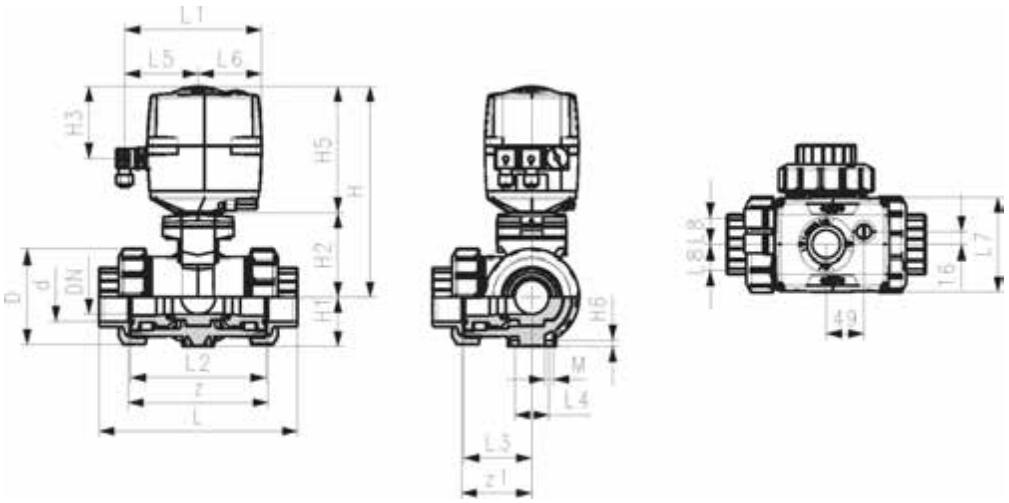
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	109	180	73	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	73	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	131	180	86	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	151	180	99	50	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	181	180	120	60	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	205	180	137	69	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	261	180	179	89	45	97	83	122

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 980 031

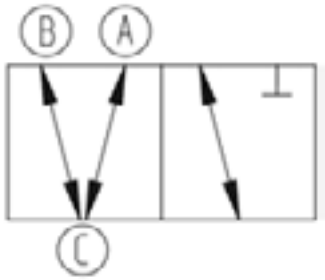


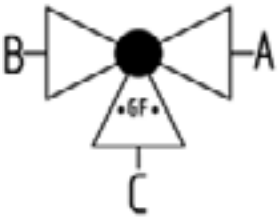
d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	81	40
20	33	6	81	40
25	33	6	94	47
32	33	6	107	54
40	33	8	130	65
50	33	8	143	72
63	33	8	185	92



3-Wege-Kugelhahn Typ 285 pneumatisch Horizontal T-Bohrung

PF 3 39 981 031





3-Weg Kugelhahn Typ 285 PVC-U
Horinzontal/T-Bohrung FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-3 s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
16	10	10	140	**199 285 062**	**1.081,93**	1
20	15	10	200	**199 285 063**	**1.092,99**	1
25	20	10	470	**199 285 064**	**1.128,93**	1
32	25	10	793	**199 285 065**	**1.157,94**	1
40	32	10	1290	**199 285 066**	**1.264,33**	1
50	40	10	1910	**199 285 067**	**1.303,01**	1
63	50	10	3100	**199 285 068**	**1.374,88**	1

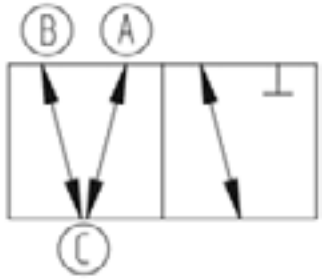
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**199 285 072**	**1.090,24**	1	1,114
20	**199 285 073**	**1.102,67**	1	1,120
25	**199 285 074**	**1.142,74**	1	1,247
32	**199 285 075**	**1.170,37**	1	1,432
40	**199 285 076**	**1.286,43**	1	2,528
50	**199 285 077**	**1.334,80**	1	2,970
63	**199 285 078**	**1.421,86**	1	4,314

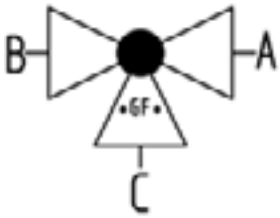
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	159	28	62	97	40	77	8	109	194	73	36	25	261	76
20	50	159	28	62	97	40	77	8	112	194	73	36	25	261	76
25	58	168	32	71	97	40	77	8	131	194	86	43	25	261	76
32	68	168	36	71	97	40	77	8	151	194	99	50	25	261	76
40	84	203	45	84	119	51	99	9	181	224	120	60	45	305	95
50	97	203	51	84	119	51	99	9	205	224	137	69	45	305	95
63	124	225	65	106	119	51	99	9	261	224	179	89	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	48	6	81	40
20	48	6	81	40
25	48	6	94	47

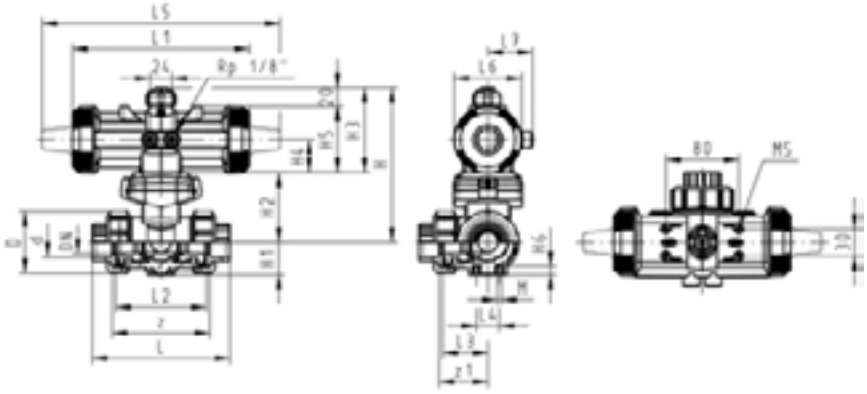
Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 981 031

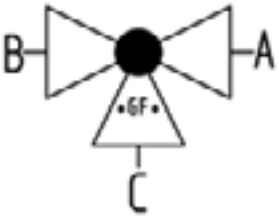


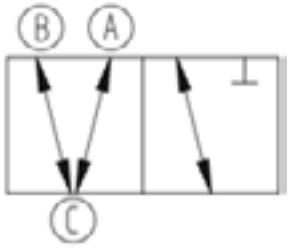


d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	48	6	107	54
40	59	8	130	65
50	59	8	143	72
63	59	8	185	92



PF 3 39 981 031





3-Weg Kugelhahn Typ 285 PVC-U
Horizontal/T-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Aufgebaut mit pneumatischem Antrieb PA11 (DN10/15-25), PA21 (DN32-50)
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-3 s
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
16	10	10	140	**199 285 242**	**1.020,52**	1
20	15	10	200	**199 285 243**	**1.039,10**	1
25	20	10	470	**199 285 244**	**1.073,64**	1
32	25	10	793	**199 285 245**	**1.095,76**	1
40	32	10	1290	**199 285 246**	**1.185,56**	1
50	40	10	1910	**199 285 247**	**1.220,10**	1
63	50	10	3100	**199 285 248**	**1.291,98**	1

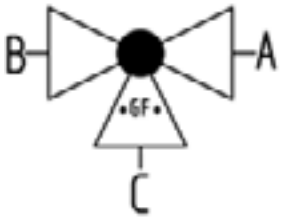
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**199 285 252**	**1.030,80**	1	0,924
20	**199 285 253**	**1.048,77**	1	0,930
25	**199 285 254**	**1.084,71**	1	1,057
32	**199 285 255**	**1.110,95**	1	1,242
40	**199 285 256**	**1.204,91**	1	2,104
50	**199 285 257**	**1.257,43**	1	2,546
63	**199 285 258**	**1.337,49**	1	3,883

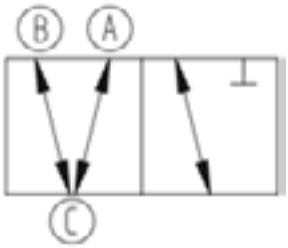
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	159	28	62	97	40	77	8	109	194	73	36	25	261	76
20	50	159	28	62	97	40	77	8	112	194	73	36	25	261	76
25	58	168	32	71	97	40	77	8	131	194	86	43	25	261	76
32	68	168	36	71	97	40	77	8	151	194	99	50	25	261	76
40	84	203	45	84	119	51	99	9	181	224	120	60	45	305	95
50	97	203	51	84	119	51	99	9	205	224	137	69	45	305	95
63	124	225	65	106	119	51	99	9	261	224	179	89	45	305	95

d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	48	6	81	40
20	48	6	81	40
25	48	6	94	47

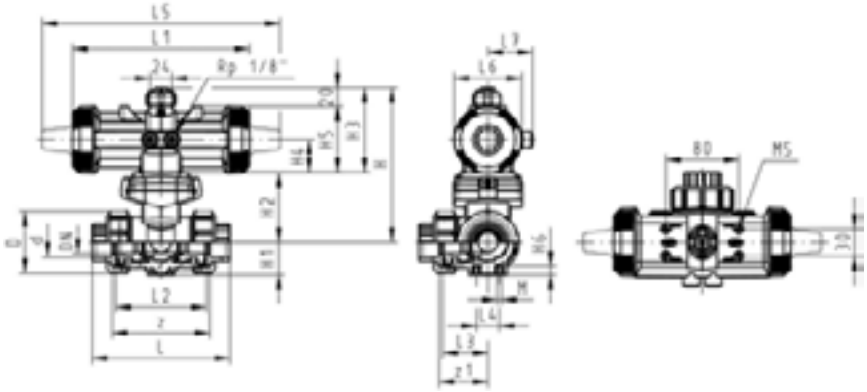
Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 981 031



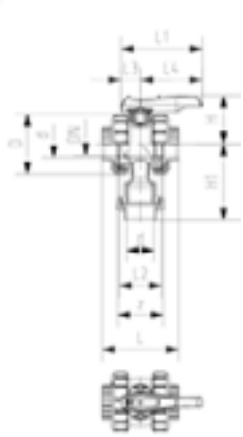


d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
32	48	6	107	54
40	59	8	130	65
50	59	8	143	72
63	59	8	185	92



3-Weg-Kugelhahn Typ 544 handbetätigt

PF 2 31 001 901



3-Weg Kugelhahn Typ 544 PVC-U
Vertikal 3-Bein Kugel
Mit Kebemuffen metrisch

Ausführung:

- Sonderarmatur in Anlehnung an ISO 16135, ausgenommen Zapfen
- Kugeldichtung PTFE
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 90°

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

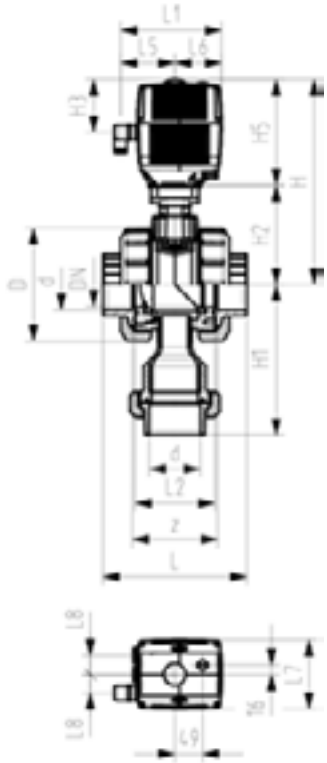
Andere Ausführungen und Funktionsweisen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
75	65	6	**161 544 008**	**3.835,81**	1	5,736	**161 544 018**	**3.947,79**
90	80	6	**161 544 009**	**3.906,85**	1	8,120	**161 544 019**	**4.028,44**
110	100	6	**161 544 010**	**4.205,43**	1	13,520	**161 544 020**	**4.449,83**

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
166	224	222	233	270	136	64	206	144
200	235	264	254	270	141	64	206	151
238	245	289	301	320	164	64	256	174

3-Weg Kugelhahn Typ 189, elektrisch

PF 3 39 980 131



3-Weg Kugelhahn Typ 189 PVC-U
Vertikal 3-Bein Kugel 100-230V
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kugeldichtung PTFE
- Spannung 100-230V, 50-60Hz für EA-Antrieb
- Kontrollzeit 15 s/90°<) EA31
- Sonderarmatur in Anlehnung an ISO 16135, ausgenommen Zapfen

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

Andere Ausführungen und Funktionsweisen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
75	65	6	**199 189 008**	**5.069,94**	1	9,230	**199 189 018**	**5.159,62**
90	80	6	**199 189 009**	**5.124,47**	1	12,171	**199 189 019**	**Auf Anfrage**
110	100	6	**199 189 010**	**5.362,71**	1	15,985	**199 189 020**	**Auf Anfrage**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
75	166	346	226	156	94	190	233	180	136	64	98	82	122	33	144
90	200	358	264	168	94	190	254	180	141	64	98	82	122	33	151
110	238	365	289	175	94	190	301	180	164	64	98	82	122	33	174

d (mm)	closest inch (inch)
75	2 ½
90	3
110	4

PF 3 39 980 131

3-Weg Kugelhahn Typ 189 PVC-U
Vertikal 3-Bein Kugel 24V
Mit klebemuffen metrisch

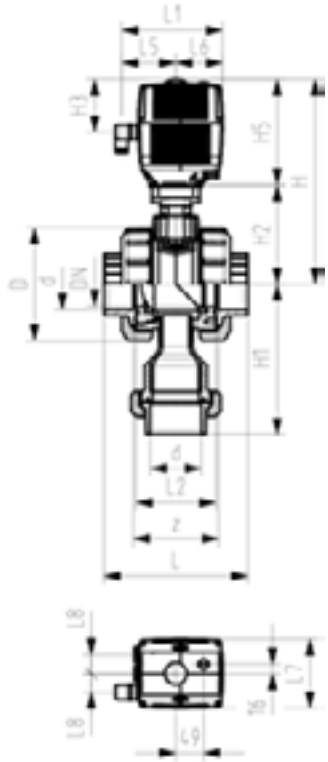
Ausführung:

- Kugeldichtung PTFE
- Spannung 24V AC/DC
- Kontrollzeit 15 s/90°<) EA31
- Sonderarmatur in Anlehnung an ISO 16135, ausgenommen Zapfen

Wirkungsweise:

- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

Andere Ausführungen und Funktionsweisen auf Anfrage

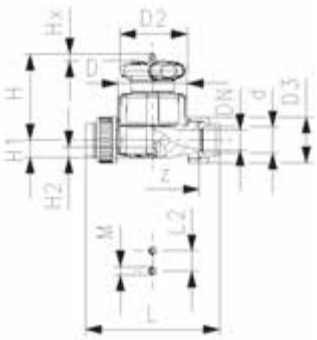


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
75	95	6	**199 189 068**	**5.154,42**	1	9,230	**199 189 078**	**5.159,62**
90	80	6	**199 189 069**	**5.208,33**	1	12,171	**199 189 079**	**Auf Anfrage**
110	100	6	**199 189 070**	**5.450,45**	1	15,985	**199 189 080**	**Auf Anfrage**

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	z (mm)
75	166	346	226	156	94	190	233	180	136	64	98	82	122	33	144
90	200	358	264	168	94	190	254	180	141	64	98	82	122	33	151
110	238	365	289	175	94	190	301	180	164	64	98	82	122	33	174

Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 handbetätigt

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

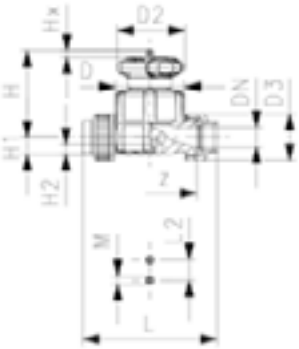
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Code	EUR	SP	EPDM Code	EUR	SP
16	10	10	125	**161 514 001**	**94,98**	1	**161 514 011**	**85,73**	1
20	15	10	125	**161 514 002**	**99,48**	1	**161 514 012**	**89,82**	1
25	20	10	271	**161 514 003**	**116,62**	1	**161 514 013**	**105,06**	1
32	25	10	481	**161 514 004**	**145,19**	1	**161 514 014**	**130,90**	1
40	32	10	759	**161 514 005**	**176,10**	1	**161 514 015**	**158,80**	1
50	40	10	1263	**161 514 006**	**233,11**	1	**161 514 016**	**210,12**	1
63	50	10	1728	**161 514 007**	**286,59**	1	**161 514 017**	**258,69**	1

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP
16	**161 514 031**	**171,33**	1	**161 514 061**	**128,47**	1
20	**161 514 032**	**179,49**	1	**161 514 062**	**134,59**	1
25	**161 514 033**	**210,12**	1	**161 514 063**	**157,73**	1
32	**161 514 034**	**261,68**	1	**161 514 064**	**196,35**	1
40	**161 514 035**	**317,33**	1	**161 514 065**	**238,01**	1
50	**161 514 036**	**420,21**	1	**161 514 066**	**315,17**	1
63	**161 514 037**	**517,10**	1	**161 514 067**	**387,84**	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	**800 047 300**	**254,47**	1	0,420
20	**800 047 301**	**269,03**	1	0,420
25	**800 047 303**	**252,30**	1	0,560
32	**800 047 304**	**392,58**	1	1,210
40	**800 047 306**	**475,88**	1	1,540
50	**800 047 308**	**630,34**	1	2,680
63	**800 047 309**	**777,01**	1	2,581

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	65	65	43	73	14	12	170	25	M6	142	7
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

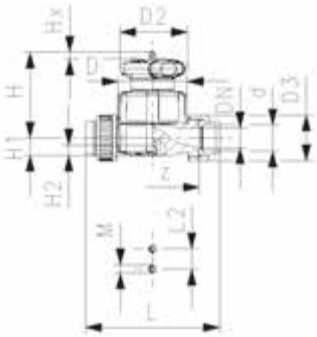
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Code	EUR	SP	EPDM Code	EUR	SP
½	15	10	125	**161 514 402**	**112,40**	1	**161 514 412**	**106,96**	1
¾	20	10	271	**161 514 403**	**131,72**	1	**161 514 413**	**125,49**	1
1	25	10	481	**161 514 404**	**163,99**	1	**161 514 414**	**156,08**	1
1 ¼	32	10	759	**161 514 405**	**198,54**	1	**161 514 415**	**189,16**	1
1 ½	40	10	1263	**161 514 406**	**263,05**	1	**161 514 416**	**250,67**	1
2	50	10	1728	**161 514 407**	**323,60**	1	**161 514 417**	**308,23**	1

Rp (inch)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
½	**161 514 432**	**213,78**	1	**161 514 462**	**160,29**	1	0,400
¾	**161 514 433**	**250,67**	1	**161 514 463**	**187,92**	1	0,523
1	**161 514 434**	**312,03**	1	**161 514 464**	**234,07**	1	1,163
1 ¼	**161 514 435**	**378,17**	1	**161 514 465**	**283,72**	1	1,429
1 ½	**161 514 436**	**500,90**	1	**161 514 466**	**375,71**	1	2,528
2	**161 514 437**	**616,33**	1	**161 514 467**	**462,12**	1	3,449

Rp (inch)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
½	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
¾	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
1	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
1 ¼	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
1 ½	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
2	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U
Mit Schweissmuffen PE80 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

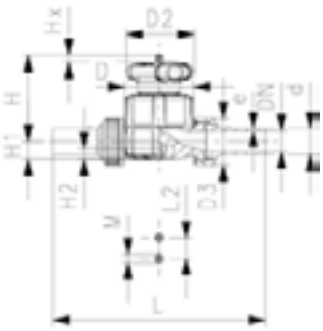
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	**161 514 212**	**98,79**	1	0,290
25	20	10	271	**161 514 213**	**115,80**	1	0,416
32	25	10	481	**161 514 214**	**144,11**	1	0,662
40	32	10	759	**161 514 215**	**174,73**	1	1,405
50	40	10	1263	**161 514 216**	**231,20**	1	2,492
63	50	10	1728	**161 514 217**	**284,40**	1	3,331

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	43	128	25	73	14	12	M6	100	7
25	80	65	51	150	25	81	18	12	M6	118	10
32	88	87	58	162	25	107	22	12	M6	126	13
40	101	87	72	184	45	115	26	15	M8	144	15
50	117	135	83	210	45	148	32	15	M8	164	19
63	144	135	100	248	45	166	39	15	M8	194	25

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U
Mit Stumpf- und Elektroschweissstutzen PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

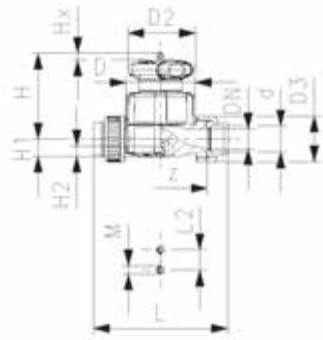
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	**161 514 312**	**98,79**	1	0,357
25	20	10	271	**161 514 313**	**115,80**	1	0,431
32	25	10	481	**161 514 314**	**144,11**	1	0,683
40	32	10	759	**161 514 315**	**174,73**	1	1,443
50	40	10	1263	**161 514 316**	**231,20**	1	1,663
63	50	10	1728	**161 514 317**	**284,40**	1	2,568

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)	e (mm)
20	65	65	43	196	25	73	14	12	M6	7	1,9
25	80	65	51	221	25	81	18	12	M6	10	2,3
32	88	87	58	234	25	107	22	12	M6	13	2,9
40	101	87	72	260	45	115	26	15	M8	15	3,7
50	117	135	83	284	45	148	32	15	M8	19	4,6
63	144	135	100	321	45	166	39	15	M8	25	5,8

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch PN16

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

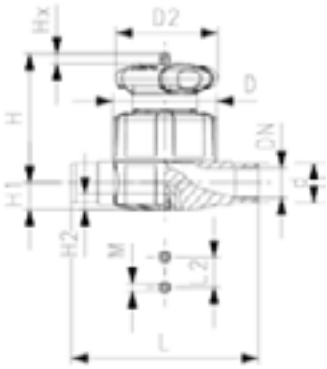
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	125	**800 047 166**	**107,91**	1	**800 047 160**	**215,41**	1	0,420
25	20	16	271	**800 047 167**	**126,16**	1	**800 047 161**	**252,15**	1	0,560
32	25	16	481	**800 047 168**	**157,31**	1	**800 047 162**	**314,07**	1	1,210
40	32	16	759	**800 047 169**	**190,65**	1	**800 047 163**	**380,70**	1	1,540
50	40	16	1263	**800 047 170**	**252,15**	1	**800 047 164**	**504,30**	1	2,680
63	50	16	1728	**800 047 171**	**310,26**	1	**800 047 165**	**620,52**	1	3,630

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25

PF 2 31 780 010



Membranventil Typ 515 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

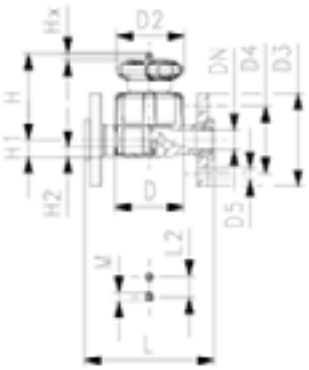
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Code	EUR	SP	EPDM Code	EUR	SP
20	15	10	125	**161 515 002**	**79,74**	1	**161 515 012**	**69,80**	1
25	20	10	271	**161 515 003**	**93,35**	1	**161 515 013**	**81,93**	1
32	25	10	481	**161 515 004**	**116,08**	1	**161 515 014**	**101,93**	1
40	32	10	759	**161 515 005**	**140,84**	1	**161 515 015**	**123,42**	1
50	40	10	1263	**161 515 006**	**186,44**	1	**161 515 016**	**163,58**	1
63	50	10	1728	**161 515 007**	**229,44**	1	**161 515 017**	**201,25**	1

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**161 515 032**	**151,45**	1	**161 515 062**	**113,63**	1	0,243
25	**161 515 033**	**177,59**	1	**161 515 063**	**133,22**	1	0,445
32	**161 515 034**	**221,14**	1	**161 515 064**	**165,73**	1	1,032
40	**161 515 035**	**268,07**	1	**161 515 065**	**200,98**	1	0,785
50	**161 515 036**	**354,91**	1	**161 515 066**	**266,31**	1	2,262
63	**161 515 037**	**436,81**	1	**161 515 067**	**327,68**	1	2,963

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19
63	144	135	166	39	15	224	45	M8	25

PF 2 31 780 030



Membranventil Typ 517 PVC-U
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

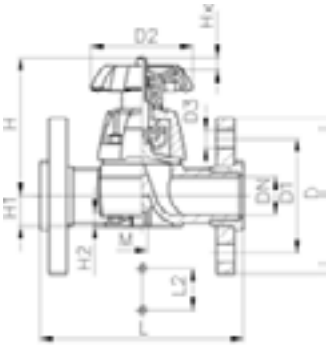
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

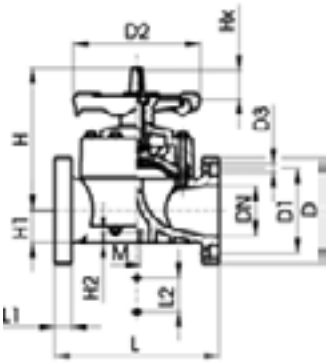
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Code	EUR	SP	EPDM Code	EUR	SP
20	15	10	125	**161 517 002**	**123,14**	1	**161 517 012**	**111,72**	1
25	20	10	271	**161 517 003**	**144,25**	1	**161 517 013**	**130,78**	1
32	25	10	481	**161 517 004**	**179,63**	1	**161 517 014**	**162,89**	1
40	32	10	759	**161 517 005**	**217,74**	1	**161 517 015**	**197,60**	1
50	40	10	1263	**161 517 006**	**288,49**	1	**161 517 016**	**261,57**	1
63	50	10	1728	**161 517 007**	**354,76**	1	**161 517 017**	**321,84**	1

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**161 517 032**	**212,00**	1	**161 517 062**	**175,96**	1	0,493
25	**161 517 033**	**248,48**	1	**161 517 063**	**206,18**	1	0,661
32	**161 517 034**	**309,59**	1	**161 517 064**	**256,50**	1	0,895
40	**161 517 035**	**375,18**	1	**161 517 065**	**310,93**	1	1,352
50	**161 517 036**	**496,83**	1	**161 517 066**	**411,93**	1	2,868
63	**161 517 037**	**611,39**	1	**161 517 067**	**506,76**	1	2,943

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6	7
25	80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6	10
32	88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6	13
40	101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8	15
50	117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8	19
63	144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8	25



DN 15–65



DN 80-100

Membranventil Typ 317 PVC-U
Mit Flanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Abschliessbares Handrad DN65 (Standardausführung nicht abschliessbar)

*** DN80, DN100 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Code	EUR	PF
	75	2 ½	65	10	992	**161 317 508**	**652,38**	2 31 158 060
*	90	3	80	10	1700	**161 317 009**	**972,67**	2 31 158 013
*	110	4	100	6	2700	**161 317 010**	**1.355,99**	2 31 158 013
*	160	6	150	6	6033	**161 317 012**	**3.836,13**	2 31 158 013

	d (mm)	EPDM Code	EUR	PF	CSM Code	EUR	PF
	75	**161 317 523**	**617,25**	2 31 158 060	**161 317 553**	**Auf Anfrage**	2 31 158 060
*	90	**161 317 024**	**931,76**	2 31 158 014	**161 317 054**	**Auf Anfrage**	2 31 158 028
*	110	**161 317 025**	**1.316,58**	2 31 158 014	**161 317 055**	**Auf Anfrage**	2 31 158 028
*	160	**161 317 027**	**3.672,50**	2 31 158 014	**161 317 057**	**Auf Anfrage**	2 31 158 028

	d (mm)	PTFE mit EPDM Stützmembrane Code	EUR	PF
	75	**161 317 538**	**1.051,44**	2 31 158 060
*	90	**161 317 039**	**1.448,40**	2 31 158 015
*	110	**161 317 040**	**1.910,50**	2 31 158 015
*	160	**161 317 042**	**5.939,04**	2 31 158 015

	d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	75	**161 317 568**	**1.051,44**	2 31 158 060	1	5,090
*	90	**161 317 069**	**1.448,40**	2 31 158 036	1	9,700
*	110	**161 317 070**	**1.910,50**	2 31 158 036	1	13,600
*	160	**161 317 072**	**5.678,44**	2 31 158 036	1	27,000

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M	Hub = Hx (mm)	AL
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
*	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	23	437	108	23	480	26	100	200	M12	70	8

Membranventil 604 /605

PF 3 39 B00 001

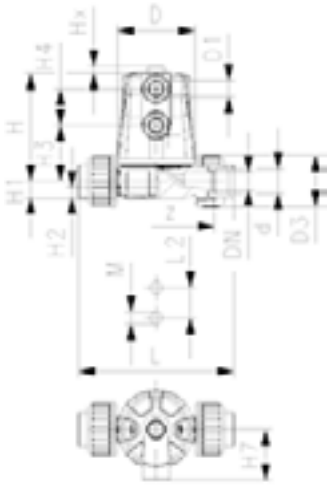
Membranventil Typ 604 PVC-U
Verschraubung mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Radial ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar



Actuator	d (mm)	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
FC	20	½	15	6	125	**161 604 412**	**171,12**
FO	20	½	15	6	125	**161 604 414**	**179,27**
DA	20	½	15	6	125	**161 604 415**	**172,47**

FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
161 604 462	**194,21**	0,40	**161 604 432**	**206,42**
161 604 464	**195,57**	0,37	**161 604 434**	**207,78**
161 604 465	**188,76**	0,35	**161 604 435**	**201,00**

D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	102	6

PF 3 39 B00 001

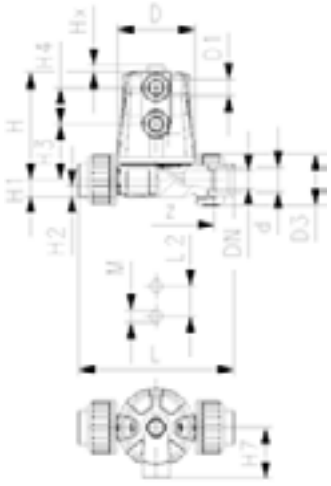
Membranventil Typ 604 PVC-U
Verschraubung mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Radial ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

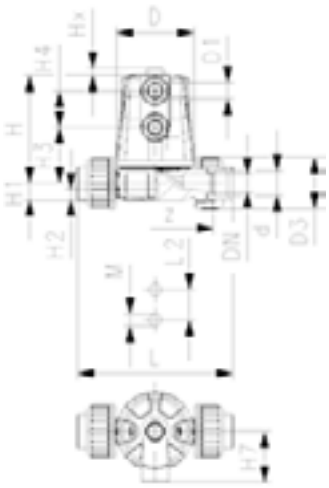


Actuator	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
FC	20	15	6	125	**161 604 012**	**157,55**
FO	20	15	6	125	**161 604 014**	**158,90**
DA	20	15	6	125	**161 604 015**	**152,09**

FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
161 604 062	**173,84**	0,40	**161 604 032**	**186,06**
161 604 064	**175,18**	0,37	**161 604 034**	**187,43**
161 604 065	**168,40**	0,35	**161 604 035**	**180,63**

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 B00 001



D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6

PF 3 39 B00 001

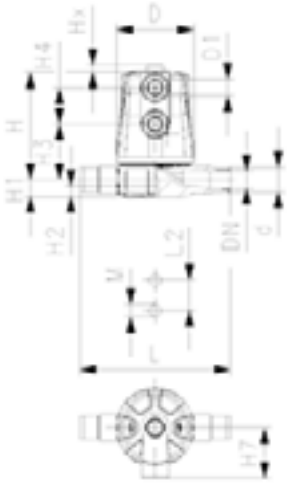
Membranventil Typ 605 PVC-U
Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Radial ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

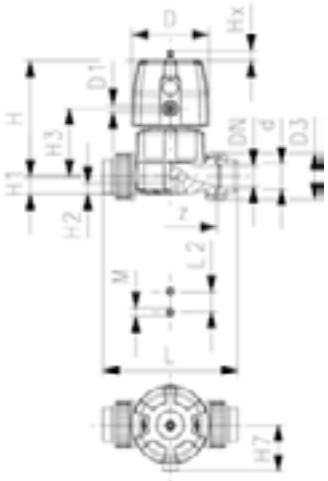


Actuator	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
FC	20	15	6	125	**161 605 012**	**153,47**
FO	20	15	6	125	**161 605 014**	**154,81**
DA	20	15	6	125	**161 605 015**	**148,03**

FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
161 605 062	**169,77**	0,34	**161 605 032**	**181,98**
161 605 064	**171,12**	0,31	**161 605 034**	**183,34**
161 605 065	**164,34**	0,29	**161 605 035**	**176,55**

D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6
65	¼	89	14	12	46	30	42	124	25	M6	6

Membranventile Typ DIASTAR pneumatisch



Membranventil Typ DIASTAR Six PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

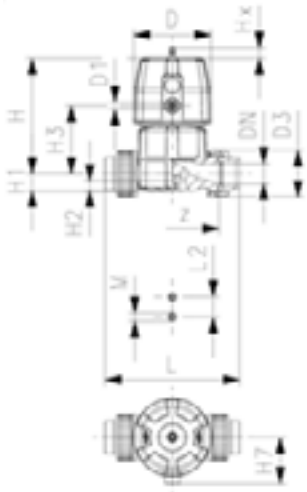
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	6	125	**161 614 011**	**248,99**	3 39 772 020	1	0,532
25	20	6	271	**161 614 013**	**263,93**	3 39 772 020	1	1,009
32	25	6	481	**161 614 014**	**281,19**	3 39 772 020	1	1,246
40	32	6	759	**161 614 015**	**351,94**	3 39 772 020	1	2,112
50	40	6	960	**161 614 016**	**439,69**	3 39 772 020	1	2,618
63	50	6	1181	**161 614 017**	**537,38**	3 39 772 020	1	3,553

d (mm)	FKM Code	EUR	PF
16		**Auf Anfrage**	3 39 212 201
25	**800 047 328**	**303,44**	3 39 772 020
32	**800 047 329**	**323,21**	3 39 772 020
40	**800 047 330**	**404,59**	3 39 772 020
50	**800 047 331**	**505,87**	3 39 772 020
63	**800 047 332**	**617,65**	3 39 772 020

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	68	⅛	101	14	12	60	43	170	25	M6	142	7
25	96	⅛	132	18	12	73	57	152	25	M6	114	10
32	96	⅛	143	22	12	84	57	166	25	M6	122	13
40	120	⅛	173	26	15	99	69	192	45	M8	140	14
50	120	⅛	193	32	15	119	69	222	45	M8	160	16
63	120	⅛	205	39	15	132	69	266	45	M8	190	16

PF 3 39 772 020



Membranventil Typ DIASTAR Six PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

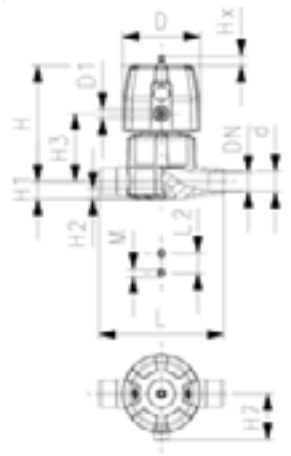
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
¾	20	6	271	**161 614 413**	**277,19**	1	1,008
1	25	6	481	**161 614 414**	**295,28**	1	1,277
1 ¼	32	6	759	**161 614 415**	**369,62**	1	2,068
1 ½	40	6	960	**161 614 416**	**461,66**	1	2,678
2	50	6	1181	**161 614 417**	**564,04**	1	3,826

Rp (inch)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
¾	96	⅛	132	18	12	73	57	152	25	M6	114	10
1	96	⅛	143	22	12	84	57	166	25	M6	122	13
1 ¼	120	⅛	173	26	15	99	69	192	45	M8	140	14
1 ½	120	⅛	193	32	15	119	69	222	45	M8	160	16
2	120	⅛	205	39	15	132	69	266	45	M8	190	16

PF 3 39 772 010



Membranventil Typ DIASTAR Six PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	20	6	271	**161 615 013**	**240,02**	1	0,964
32	25	6	481	**161 615 014**	**255,63**	1	1,137
40	32	6	759	**161 615 015**	**319,87**	1	2,414
50	40	6	960	**161 615 016**	**399,76**	1	2,482
63	50	6	1181	**161 615 017**	**488,46**	1	3,340

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
25	96	⅛	132	18	12	73	57	144	25	M6	10
32	96	⅛	143	22	12	84	57	154	25	M6	13
40	120	⅛	173	26	15	99	69	174	45	M8	14
50	120	⅛	193	32	15	119	69	194	45	M8	16
63	120	⅛	205	39	15	132	69	224	45	M8	16

PF 3 39 772 030

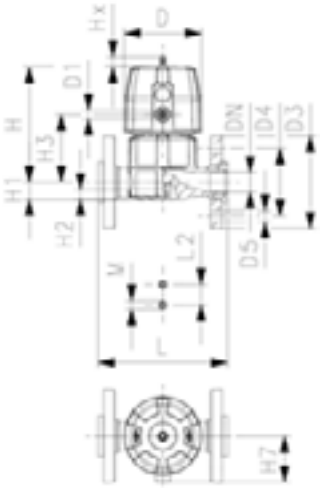
Membranventil Typ DIASTAR Six PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	6	125	**161 617 012**	**260,18**	1	0,661
25	20	6	271	**161 617 013**	**276,08**	1	1,180
32	25	6	481	**161 617 014**	**293,91**	1	1,456
40	32	6	759	**161 617 015**	**367,85**	1	1,991
50	40	6	960	**161 617 016**	**459,71**	1	3,018
63	50	6	1181	**161 617 017**	**561,69**	1	4,159

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅛	95	65	14	101	14	12	60	43	130	25	M6	7
25	96	⅛	105	75	14	132	18	12	73	57	150	25	M6	10
32	96	⅛	115	85	14	143	22	12	84	57	160	25	M6	13
40	120	⅛	140	100	18	173	26	15	99	69	180	45	M8	14
50	120	⅛	150	110	18	193	32	15	119	69	200	45	M8	16
63	120	⅛	165	125	18	205	39	15	132	69	230	45	M8	16

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch

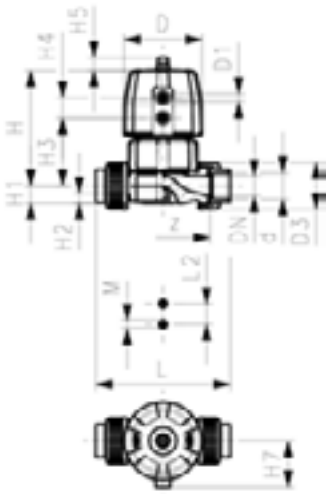
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10/10*	125	**161 624 011**	**322,23**	3 39 772 020	1	0,567
20	15	10/10*	125	**161 624 012**	**352,92**	3 39 772 020	1	0,592
25	20	10/10*	271	**161 624 013**	**341,58**	3 39 772 020	1	1,104
32	25	10/10*	481	**161 624 014**	**363,97**	3 39 772 020	1	1,337
40	32	10/10*	759	**161 624 015**	**455,71**	3 39 772 020	1	2,358
50	40	10/10*	1263	**161 624 016**	**569,30**	3 39 772 020	1	3,928
63	50	10/6*	1728	**161 624 017**	**696,43**	3 39 772 020	1	5,524

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	PTFE/EPDM Code	EUR	PF
16	**161 624 061**	**370,73**	3 39 772 020	**161 624 031**	**418,80**	3 39 772 020
20	**161 624 062**	**370,73**	3 39 772 020	**161 624 032**	**418,80**	3 39 772 020
25	**161 624 063**	**392,85**	3 39 772 020	**161 624 033**	**444,12**	3 39 772 020
32	**161 624 064**	**418,69**	3 39 772 020	**161 624 034**	**473,13**	3 39 772 020
40	**161 624 065**	**524,10**	3 39 772 020	**161 624 035**	**592,22**	3 39 772 020
50	**161 624 066**	**654,69**	3 39 772 020	**161 624 036**	**740,64**	3 39 772 020
63	**161 624 067**	**801,43**	3 39 772 020	**161 624 037**	**905,06**	3 39 772 020

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	PF
16		**Auf Anfrage**	3 39 212 201
20	**161 624 052**	**483,76**	3 39 772 020
25	**161 624 053**	**512,78**	3 39 772 020
32	**161 624 054**	**546,21**	3 39 772 020
40	**161 624 055**	**684,11**	3 39 772 020
50	**161 624 056**	**856,72**	3 39 772 020
63	**161 624 057**	**1.224,26**	3 39 772 020

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142	7
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190	23

PF 3 39 772 010

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Klebestutzen metrisch

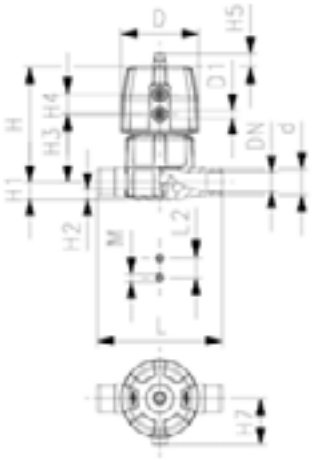
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

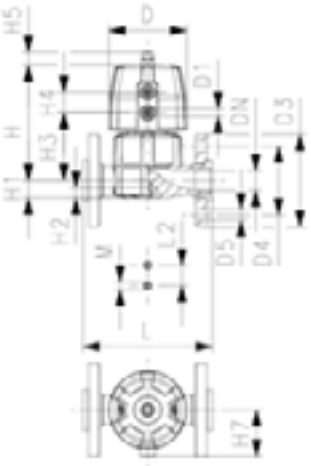
*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
20	15	10/10*	125	**161 625 012**	**313,26**	1	0,497	**161 625 032**	**406,93**
25	20	10/10*	271	**161 625 013**	**332,04**	1	1,029	**161 625 033**	**431,53**
32	25	10/10*	481	**161 625 014**	**353,61**	1	1,223	**161 625 034**	**459,71**
40	32	10/10*	759	**161 625 015**	**442,60**	1	2,026	**161 625 035**	**575,49**
50	40	10/10*	1263	**161 625 016**	**553,12**	1	3,550	**161 625 036**	**719,90**
63	50	10/6*	1728	**161 625 017**	**675,97**	1	4,368	**161 625 037**	**880,19**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

PF 3 39 772 030



Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

* Einseitiger Arbeitsdruck

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	125	**161 627 012**	**371,83**	1	0,657	**161 627 062**	**427,65**
25	20	10/10*	271	**161 627 013**	**394,09**	1	1,240	**161 627 063**	**453,36**
32	25	10/10*	481	**161 627 014**	**419,93**	1	1,549	**161 627 064**	**482,94**
40	32	10/10*	759	**161 627 015**	**525,49**	1	2,570	**161 627 065**	**604,40**
50	40	10/10*	1263	**161 627 016**	**656,76**	1	4,277	**161 627 066**	**755,83**
63	50	10/6*	1728	**161 627 017**	**802,82**	1	5,188	**161 627 067**	**924,41**

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PTFE/FKM Code	EUR
20	**161 627 032**	**483,07**	**161 627 052**	**557,69**
25	**161 627 033**	**512,22**	**161 627 053**	**591,13**
32	**161 627 034**	**545,81**	**161 627 054**	**629,96**
40	**161 627 035**	**683,17**	**161 627 055**	**789,00**
50	**161 627 036**	**855,33**	**161 627 056**	**986,60**
63	**161 627 037**	**1.044,63**	**161 627 057**	**1.204,91**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅛	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅛	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅛	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅛	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¼	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¼	165	125	18	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

Membranventil Typ DIASTAR PVC-U
Baureihe 025 FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend

* Mit PVC-U Losflansch metrisch
**** DN80, DN100 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**
Anschlussmasse DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
*	75	2 ½	65	10	992	**199 025 127**	**1.504,78**	3 39 212 014
**	90	3	80	10	1700	**199 025 128**	**1.886,13**	3 39 212 014
**	110	4	100	6	2700	**199 025 129**	**2.248,16**	3 39 212 014
**	160	6	150	6	6033	**199 025 130**	**5.431,80**	3 39 212 014

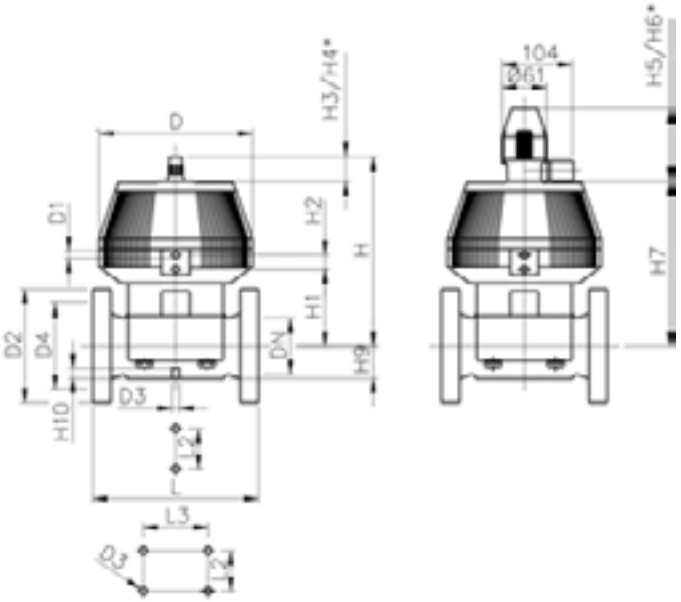
	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	75	**199 025 157**	**1.837,76**	3 39 212 014	15,115
**	90	**199 025 158**	**2.299,29**	3 39 212 014	17,604
**	110	**199 025 159**	**2.738,69**	3 39 212 014	27,748
**	160		**Auf Anfrage**	3 39 212 008	

	d (mm)	FKM Code	EUR	PF
*	75		**Auf Anfrage**	
**	90	**199 025 068**	**2.518,28**	3 39 212 014
**	110	**199 025 069**	**3.046,27**	3 39 212 060
**	160	**199 025 070**	**Auf Anfrage**	3 39 212 014

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200



PF 3 39 772 020

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FO (Federkraft öffnend)
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch

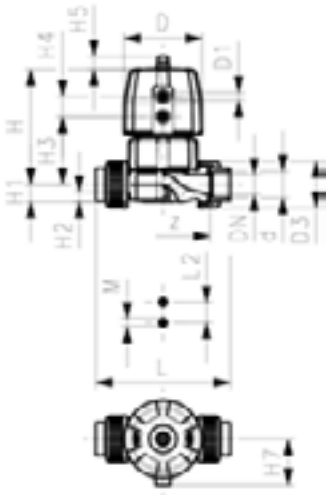
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck

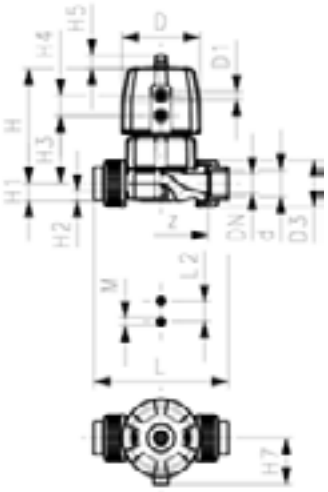


d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
16	10	10/10*	125	**161 644 011**	**250,11**	1	0,542	**161 644 031**	**325,01**
20	15	10/10*	125	**161 644 012**	**241,68**	1	0,542	**161 644 032**	**325,01**
25	20	10/10*	271	**161 644 013**	**256,20**	1	1,308	**161 644 033**	**344,48**
32	25	10/10*	481	**161 644 014**	**272,90**	1	1,198	**161 644 034**	**367,13**
40	32	10/10*	759	**161 644 015**	**341,71**	1	1,935	**161 644 035**	**459,44**
50	40	10/10*	1263	**161 644 016**	**426,96**	1	3,271	**161 644 036**	**574,14**
63	50	10/10*	1728	**161 644 017**	**521,62**	1	4,765	**161 644 037**	**701,94**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142	7
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10

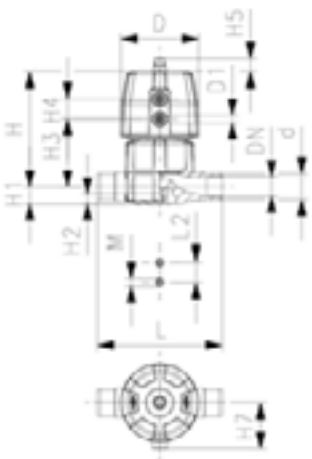
Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 772 020



d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190	23

PF 3 39 772 010



Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FO (Federkraft öffnend)
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

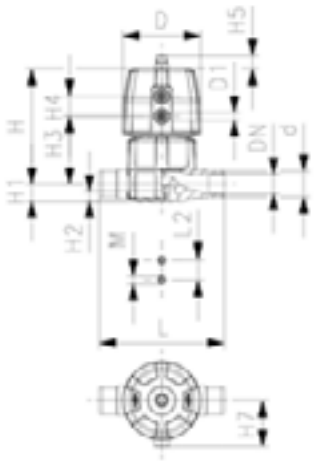
*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	**161 645 012**	**219,85**	1
25	20	10/10*	271	**161 645 013**	**233,12**	1
32	25	10/10*	481	**161 645 014**	**248,18**	1
40	32	10/10*	759	**161 645 015**	**310,63**	1
50	40	10/10*	1263	**161 645 016**	**388,15**	1
63	50	10/10*	1728	**161 645 017**	**474,09**	1

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**161 645 032**	**295,44**	1	0,489
25	**161 645 033**	**313,26**	1	0,876
32	**161 645 034**	**333,70**	1	1,058
40	**161 645 035**	**417,72**	1	1,686
50	**161 645 036**	**521,90**	1	3,490
63	**161 645 037**	**637,82**	1	4,199

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 772 010



d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

PF 3 39 772 030

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
FO (Federkraft öffnend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

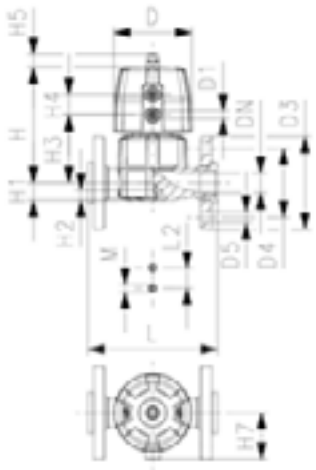
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck

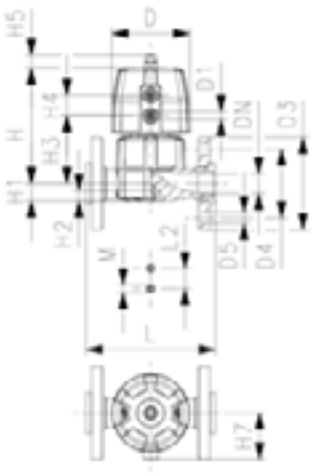


d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
20	15	10/10*	125	**161 647 012**	**252,74**	1	0,637	**161 647 032**	**339,64**
25	20	10/10*	271	**161 647 013**	**267,93**	1	1,081	**161 647 033**	**360,23**
32	25	10/10*	481	**161 647 014**	**285,47**	1	1,350	**161 647 034**	**383,86**
40	32	10/10*	759	**161 647 015**	**357,20**	1	1,781	**161 647 035**	**480,45**
50	40	10/10*	1263	**161 647 016**	**446,45**	1	4,066	**161 647 036**	**600,12**
63	50	10/10*	1728	**161 647 017**	**545,23**	1	4,997	**161 647 037**	**733,73**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅛	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅛	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅛	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅛	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¼	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¼	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 772 030



d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

Membranventil Typ DIASTAR PVC-U
Baureihe 025 FO (Federkraft öffnend)
Mit Festflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend

* Mit PVC-U Losflansch metrisch
**** DN80, DN100 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**
Anschlussmasse DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	**199 025 137**	**909,21**	3 39 212 016	11,744
**	90	3	80	10	1700	**199 025 138**	**1.412,19**	3 39 212 016	13,950
**	110	4	100	6	2700	**199 025 139**	**1.913,77**	3 39 212 016	21,901
**	160	6	150	6	6033	**199 025 140**	**4.890,14**	3 39 212 016	35,000

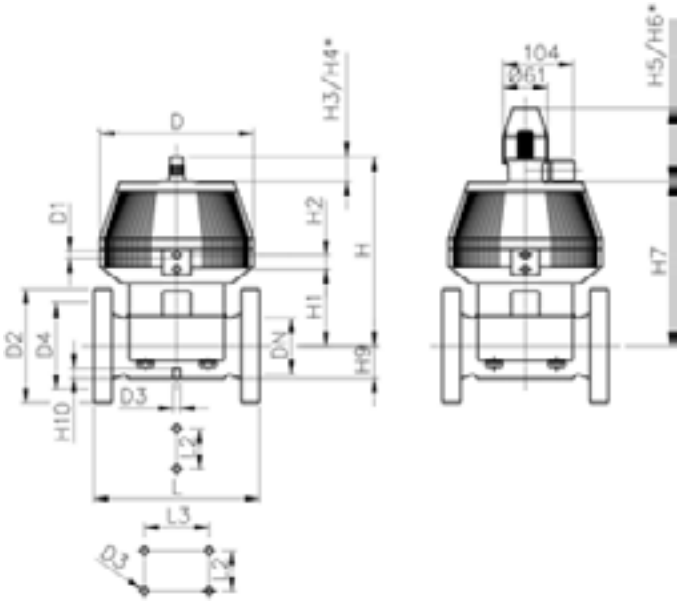
	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	75	**199 025 167**	**1.123,40**	3 39 212 016	13,600
**	90	**199 025 168**	**1.736,90**	3 39 212 016	14,137
**	110	**199 025 169**	**2.349,04**	3 39 212 016	24,700
**	160	**199 025 170**	**5.867,04**	3 39 212 016	35,000

	d (mm)	FKM Code	EUR	PF
*	75		**Auf Anfrage**	
**	90	**199 025 078**	**1.999,70**	3 39 212 016
**	110	**199 025 079**	**Auf Anfrage**	3 39 212 062
**	160	**199 025 080**	**Auf Anfrage**	3 39 212 016

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200



PF 3 39 772 020

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
DA (Doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch

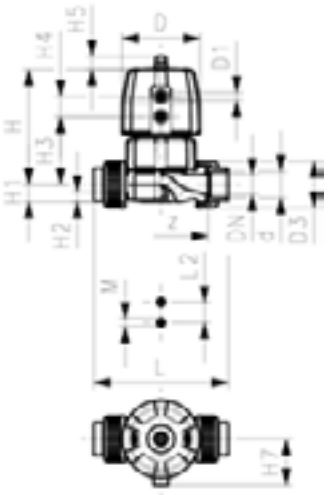
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck

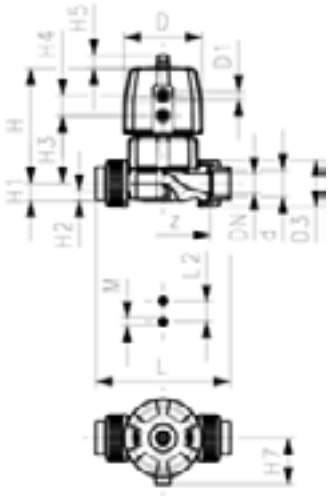


d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
16	10	10/10*	125	**161 654 011**	**241,68**	1	0,526	**161 654 031**	**325,01**
20	15	10/10*	125	**161 654 012**	**241,68**	1	0,526	**161 654 032**	**325,01**
25	20	10/10*	271	**161 654 013**	**256,20**	1	0,923	**161 654 033**	**344,48**
32	25	10/10*	481	**161 654 014**	**272,90**	1	1,542	**161 654 034**	**367,13**
40	32	10/10*	759	**161 654 015**	**341,71**	1	2,521	**161 654 035**	**459,44**
50	40	10/10*	1263	**161 654 016**	**426,96**	1	3,250	**161 654 036**	**574,14**
63	50	10/10*	1728	**161 654 017**	**521,62**	1	4,732	**161 654 037**	**701,94**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	170	25	M6	142	7
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	96	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 772 020



d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	166	25	M6	122	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	192	45	M8	140	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	222	45	M8	160	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	266	45	M8	190	23

PF 3 39 772 010

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
DA (Doppelt wirkend)
Mit Klebestutzen metrisch

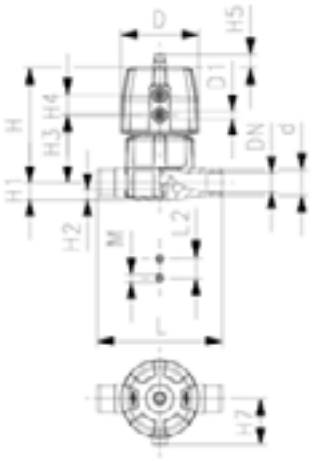
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	**161 655 012**	**227,31**	1
25	20	10/10*	271	**161 655 013**	**240,99**	1
32	25	10/10*	481	**161 655 014**	**256,75**	1
40	32	10/10*	759	**161 655 015**	**321,55**	1
50	40	10/10*	1263	**161 655 016**	**401,54**	1
63	50	10/10*	1728	**161 655 017**	**490,67**	1

d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**161 655 032**	**295,44**	1	0,473
25	**161 655 033**	**313,26**	1	0,840
32	**161 655 034**	**333,70**	1	1,028
40	**161 655 035**	**417,72**	1	1,626
50	**161 655 036**	**521,90**	1	2,740
63	**161 655 037**	**637,82**	1	3,731

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅛	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅛	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅛	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	¼	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	¼	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

PF 3 39 772 030

Membranventil Typ DIASTAR Ten PVC-U
DA (Doppelt wirkend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

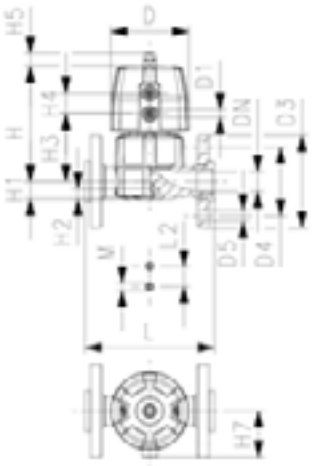
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE
* Einseitiger Arbeitsdruck



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
20	15	10/10*	125	**161 657 012**	**252,74**	1	0,621	**161 657 032**	**339,64**
25	20	10/10*	271	**161 657 013**	**267,93**	1	1,045	**161 657 033**	**360,23**
32	25	10/10*	481	**161 657 014**	**285,47**	1	1,320	**161 657 034**	**383,86**
40	32	10/10*	759	**161 657 015**	**357,20**	1	1,721	**161 657 035**	**480,45**
50	40	10/10*	1263	**161 657 016**	**446,45**	1	3,316	**161 657 036**	**600,12**
63	50	10/10*	1728	**161 657 017**	**545,23**	1	4,247	**161 657 037**	**733,73**

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	⅛	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	⅛	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	⅛	115	85	14	143	22	12	84	25	16	57	160	25	M6
40	120	⅛	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	¼	150	110	18	214	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	¼	165	125	18	226	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

Membranventil Typ DIASTAR PVC-U
Baureihe 025DA (Doppelt wirkend)
Mit Festflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Anschlussmasse nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend

* Mit PVC-U Losflansch metrisch
* Mit Losflansch PP-V
**** DN80, DN100 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**
Anschlussmasse DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
*	75	2 ½	65	10	992	**199 025 147**	**909,21**	3 39 212 018
**	90	3	80	10	1700	**199 025 148**	**1.412,19**	3 39 212 018
**	110	4	100	6	2700	**199 025 149**	**1.913,77**	3 39 212 018
**	160	6	150	6	6033	**199 025 150**	**4.890,14**	3 39 212 018

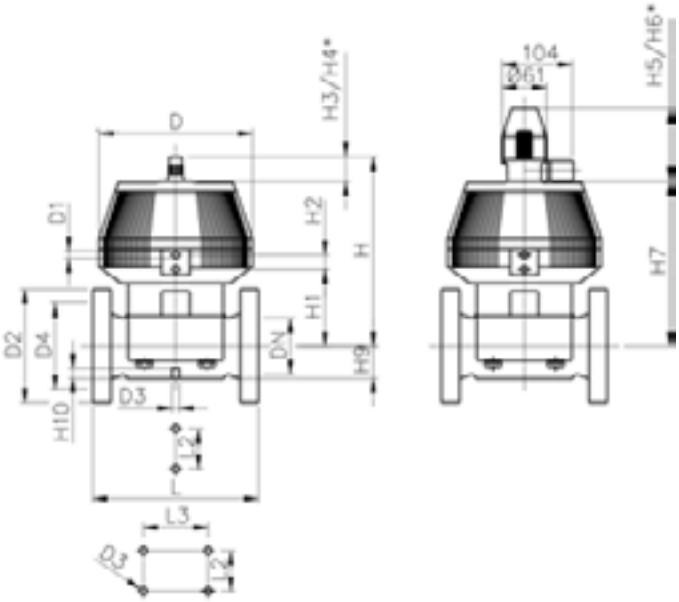
	d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	75	**199 025 177**	**1.123,40**	3 39 212 018	12,000
**	90	**199 025 178**	**1.736,90**	3 39 212 018	17,400
**	110	**199 025 179**	**2.349,04**	3 39 212 018	24,700
**	160	**199 025 180**	**5.377,91**	3 39 212 018	35,000

	d (mm)	FKM Code	EUR	PF
*	75		**Auf Anfrage**	
**	90	**199 025 088**	**1.880,31**	3 39 212 018
**	110	**199 025 089**	**Auf Anfrage**	3 39 212 064
**	160	**199 025 090**	**Auf Anfrage**	3 39 212 018

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
**	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
**	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200



Membranventil Typ DIASTAR TenPlus PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch

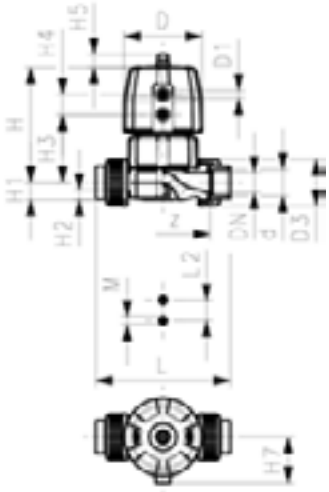
Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

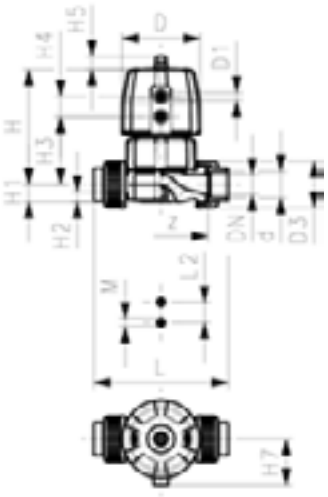
*PN: PTFE
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	10/10*	125	**161 684 011**	**416,60**	3 39 772 020	1	0,992
20	15	10/10*	125	**161 684 012**	**416,60**	3 39 772 020	1	1,384
25	20	10/10*	271	**161 684 013**	**441,76**	3 39 772 020	1	1,128
32	25	10/10*	481	**161 684 014**	**470,49**	3 39 772 020	1	2,048
40	32	10/10*	759	**161 684 015**	**589,05**	3 39 772 020	1	3,362
50	40	10/10*	1263	**161 684 016**	**736,48**	3 39 772 020	1	5,585
63	50	10/10*	1728	**161 684 017**	**902,31**	3 39 772 020	1	7,250

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	PTFE/EPDM Code	EUR	PF
16	**161 684 061**	**479,21**	3 39 772 020	**161 684 031**	**469,25**	3 39 772 020
20	**161 684 062**	**479,21**	3 39 772 020	**161 684 032**	**541,39**	3 39 772 020
25	**161 684 063**	**507,94**	3 39 772 020	**161 684 033**	**574,14**	3 39 772 020

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	FKM Code	EUR	PF	PTFE/EPDM Code	EUR	PF
32	**161 684 064**	**541,25**	3 39 772 020	**161 684 034**	**611,72**	3 39 772 020
40	**161 684 065**	**677,36**	3 39 772 020	**161 684 035**	**766,89**	3 39 772 020
50	**161 684 066**	**848,42**	3 39 772 020	**161 684 036**	**957,58**	3 39 772 020
63	**161 684 067**	**1.037,73**	3 39 772 020	**161 684 037**	**1.170,37**	3 39 772 020

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	PF
16		**Auf Anfrage**	3 39 212 201
20	**161 684 052**	**624,98**	3 39 772 020
25	**161 684 053**	**662,57**	3 39 772 020
32	**161 684 054**	**706,09**	3 39 772 020
40	**161 684 055**	**884,35**	3 39 772 020
50	**161 684 056**	**1.105,43**	3 39 772 020
63	**161 684 057**	**1.352,78**	3 39 772 020

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	96	⅛	127	14	12	68	25	16	57	170	25	M6	142	7
20	96	⅛	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	96	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	152	25	M6	114	10
32	120	⅛	167	22	12	93	26	26	69	166	25	M6	122	13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	192	45	M8	140	15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	222	45	M8	160	19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	266	45	M8	190	23

PF 3 39 772 010

Membranventil Typ DIASTAR TenPlus PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

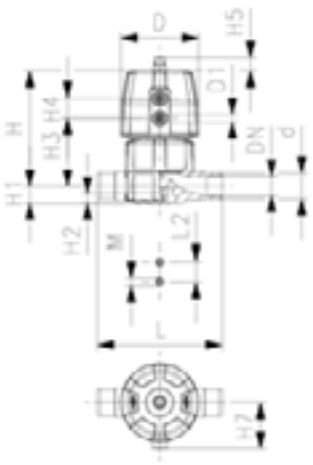
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- PN16 konfigurierbar

*PN: PTFE

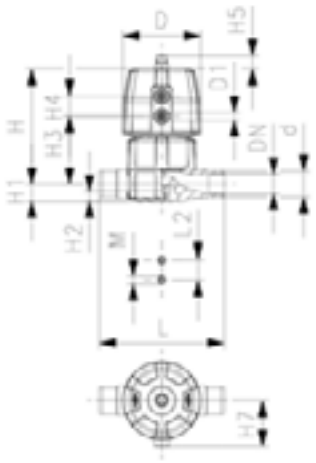
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR
20	15	10/10*	125	**161 685 012**	**378,89**	1	0,929	**161 685 032**	**492,32**
25	20	10/10*	271	**161 685 013**	**401,54**	1	1,039	**161 685 033**	**521,90**
32	25	10/10*	481	**161 685 014**	**427,79**	1	1,935	**161 685 034**	**556,17**
40	32	10/10*	759	**161 685 015**	**535,46**	1	3,096	**161 685 035**	**696,43**
50	40	10/10*	1263	**161 685 016**	**669,06**	1	4,958	**161 685 036**	**871,90**
63	50	10/10*	1728	**161 685 017**	**819,38**	1	5,668	**161 685 037**	**1.065,35**

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 39 772 010



d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	96	⅛	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	7
25	96	⅛	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	120	⅛	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	23

PF 3 39 772 030

Membranventil Typ DIASTAR TenPlus PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PVC-U metrisch/BS

Ausführung:

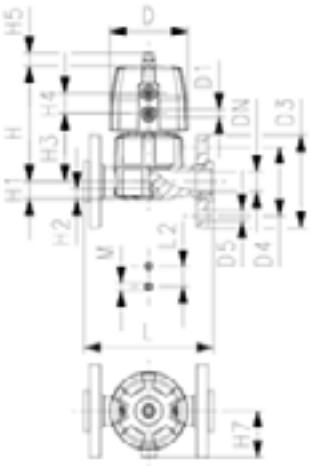
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	**161 687 012**	**450,04**	1	**161 687 062**	**517,61**	1
25	20	10/10*	271	**161 687 013**	**477,12**	1	**161 687 063**	**548,70**	1
32	25	10/10*	481	**161 687 014**	**508,50**	1	**161 687 064**	**584,79**	1
40	32	10/10*	759	**161 687 015**	**636,30**	1	**161 687 065**	**732,33**	1
50	40	10/10*	1263	**161 687 016**	**797,28**	1	**161 687 066**	**917,51**	1
63	50	10/10*	1728	**161 687 017**	**974,16**	1	**161 687 067**	**1.120,61**	1

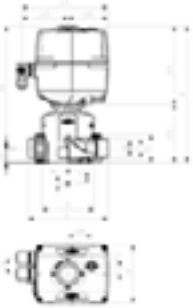
d (mm)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	**161 687 032**	**585,06**	1	**161 687 052**	**Auf Anfrage**	1	1,097
25	**161 687 033**	**620,29**	1	**161 687 053**	**Auf Anfrage**	1	1,266
32	**161 687 034**	**660,78**	1	**161 687 054**	**Auf Anfrage**	1	2,144
40	**161 687 035**	**827,68**	1	**161 687 055**	**Auf Anfrage**	1	3,231
50	**161 687 036**	**1.036,35**	1	**161 687 056**	**Auf Anfrage**	1	5,594
63	**161 687 037**	**1.264,33**	1	**161 687 057**	**Auf Anfrage**	1	6,522

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	96	⅛	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	⅛	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	⅛	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	¼	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	¼	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	¼	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

Membranventil Typ e-Diastar elektrisch

PF 3 39 B88 001



e-DIASTAR Typ 514 PVC-U 24V
Mit Klebemuffe metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

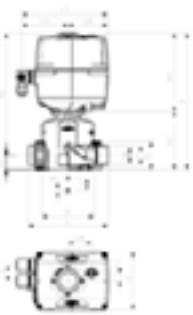
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	**161 704 014**	**2.284,25**	3,730	**161 704 034**	**2.424,65**	3,750
63	50	6	**161 704 017**	**2.438,17**	6,569	**161 704 037**	**2.715,70**	6,597

kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)
442	109	58	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	101	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	z (mm)	M
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	122	M8

PF 3 39 B88 001



e-DIASTAR Typ 514 PVC-U 100-230V
Mit Klebemuffe metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

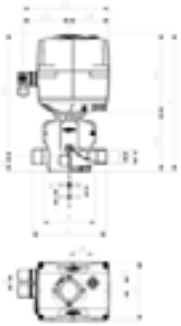
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	**161 714 014**	**2.284,25**	3,730	**161 714 034**	**2.424,65**	6,569
63	50	6	**161 714 017**	**2.438,17**	2,488	**161 714 037**	**2.715,70**	6,597

kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)
442	109	58	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	101	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	z (mm)	M
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	190	M8

PF 3 39 B88 001



e-DIASTAR Typ 515 PVC-U 24V
Mit Klebemuffe metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

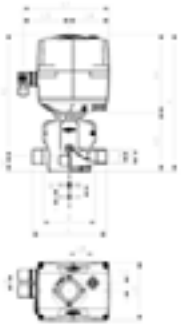
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	**161 705 014**	**2.256,15**	3,601	**161 705 034**	**2.368,50**	3,621
63	50	6	**161 705 017**	**2.382,70**	6,147	**161 705 037**	**2.604,68**	6,175

kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286	30
1575	168	223	180	45	122	33	97	83	16	49		341	53

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	M
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8

PF 3 39 B88 001



e-DIASTAR Typ 515 PVC-U 100-230V
Mit Klebemuffe metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

Option:

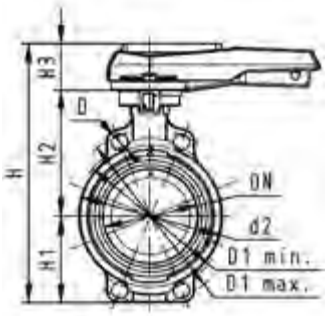
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

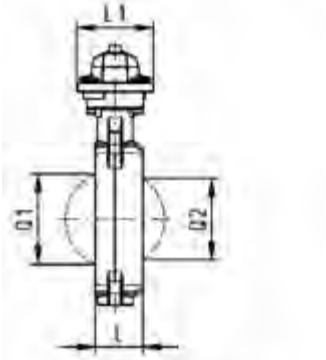
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	**161 715 014**	**2.256,15**	3,601	**161 715 034**	**2.368,50**	3,621
63	50	6	**161 715 017**	**2.382,70**	6,147	**161 715 037**	**2.604,68**	6,175

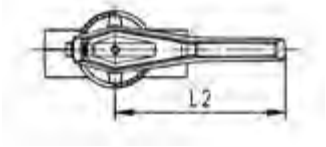
kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286	30
1575	168	223	180	45	122	33	97	83	16	49		341	53

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	M
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8

Absperrklappe Typ 567 handbetätigt







Absperrklappe Typ 567 PVC-U
Handhebel mit Rasterstellungen

Ausführung:

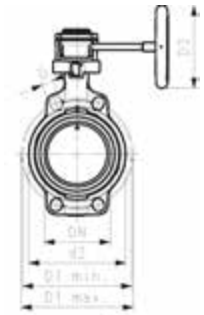
- Bis DN300: Baulänge nach EN558 (DN 50-200: Reihe 25, DN250, 300 Reihe 16), ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

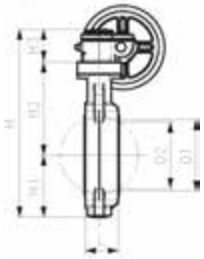
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP
63	50	2	10	1470	**161 567 002**	**344,28**	2 31 567 001	1
75	65	2 ½	10	2200	**161 567 003**	**360,61**	2 31 567 001	1
90	80	3	10	3000	**161 567 004**	**380,47**	2 31 567 001	1
110	100	4	10	6500	**161 567 005**	**413,41**	2 31 567 001	1
140	125	5	10	11500	**161 567 006**	**548,95**	2 31 567 001	1
160	150	6	10	16600	**161 567 007**	**592,07**	2 31 567 001	1
225	200	8	10	39600	**161 567 008**	**956,64**	2 31 567 001	1
280	250	10	10	55200	**161 567 009**	**3.603,39**	2 31 567 001	1
315	300	12	10	80000	**161 567 010**	**4.560,03**	2 31 567 001	1

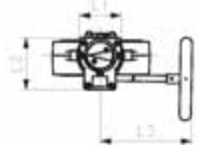
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	**161 567 022**	**529,36**	2 31 567 002	1	1,259
75	**161 567 023**	**542,27**	2 31 567 002	1	1,799
90	**161 567 024**	**562,29**	2 31 567 002	1	1,534
110	**161 567 025**	**611,96**	2 31 567 002	1	2,235
140	**161 567 026**	**823,27**	2 31 567 002	1	2,799
160	**161 567 027**	**855,94**	2 31 567 002	1	3,791
225	**161 567 028**	**1.110,41**	2 31 567 002	1	6,570
280	**161 567 029**	**4.451,17**	2 31 567 002	1	12,998
315	**161 567 030**	**5.656,84**	2 31 567 002	1	19,139

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D3 (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120,0	160	125,0	265	77	134	54	45	106	205	179	40
75	115	19	139,7	160	145,0	268	83	140	45	46	106	205	179	54
90	131	19	150,0	160	160,0	289	89	146	54	49	106	205	179	67
110	161	19	175,0	160	190,5	326	104	167	55	56	106	255	179	88
140	187	23	210,0	160	215,9	353	117	181	55	64	106	255	179	113
160	215	24	241,3	160	241,3	374	130	189	55	72	106	255	179	139
225	267	23	290,0	160	295,0	435	158	210	67	73	140	408	179	178
280	329	25	353,0	200	362,0	554	205	264	85	113	149	408	198	210
315	379	25	400,0	200	432,0	598	228	285	85	113	149	408	198	256

d (mm)	Q2 (mm)
63	35
75	
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253







Absperrklappe Typ 567 PVC-U
Mit Handgetriebe

Ausführung:

- Bis DN300: Baulänge nach EN558 (DN 50-200: Reihe 25, DN250, 300 Reihe 16), ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

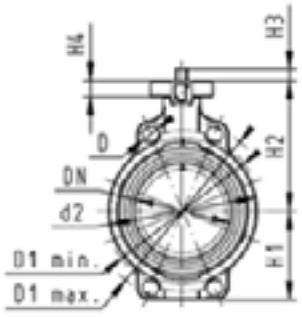
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP
63	50	2	10	1470	**161 567 042**	**708,98**	2 31 567 003	1
75	65	2 ½	10	2200	**161 567 043**	**711,71**	2 31 567 003	1
90	80	3	10	3000	**161 567 044**	**743,00**	2 31 567 003	1
110	100	4	10	6500	**161 567 045**	**774,30**	2 31 567 003	1
140	125	5	10	11500	**161 567 046**	**896,77**	2 31 567 003	1
160	150	6	10	16600	**161 567 047**	**934,87**	2 31 567 003	1
225	200	8	10	39600	**161 567 048**	**1.265,53**	2 31 567 003	1
280	250	10	10	51000	**161 567 049**	**3.867,40**	2 31 567 003	1
315	300	12	10	73000	**161 567 050**	**4.705,65**	2 31 567 003	1

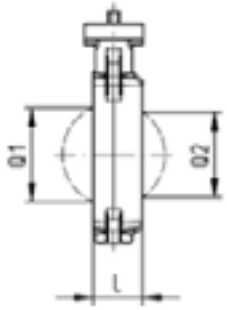
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	**161 567 062**	**885,89**	2 31 567 004	1	3,082
75	**161 567 063**	**887,23**	2 31 567 004	1	3,186
90	**161 567 064**	**907,66**	2 31 567 004	1	3,353
110	**161 567 065**	**960,72**	2 31 567 004	1	3,973
140	**161 567 066**	**1.140,35**	2 31 567 004	1	4,544
160	**161 567 067**	**1.198,87**	2 31 567 004	1	5,181
225	**161 567 068**	**1.413,89**	2 31 567 004	1	8,339
280	**161 567 069**	**4.674,35**	2 31 567 004	1	15,115
315	**161 567 070**	**5.822,87**	2 31 567 004	1	35,000

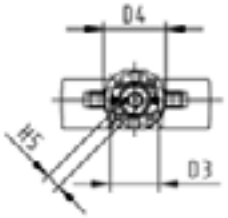
d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120	125	160	273	77	134	62	45	78	112	179	40
75	115	19	140	145	160	285	83	140	62	46	78	112	179	54
90	131	19	150	160	160	297	89	146	62	49	78	112	179	67
110	160	19	175	191	160	333	104	167	62	56	78	112	179	88
140	187	23	210	216	160	360	117	181	62	64	78	112	179	113
160	215	24	241	241	160	381	130	189	62	72	78	112	179	139
225	267	23	290	295	160	430	158	210	62	73	78	112	179	178
280	329	25	353	362	200	538	205	264	69	113	97	130	198	210
315	379	25	400	432	200	582	228	285	69	113	97	130	198	256

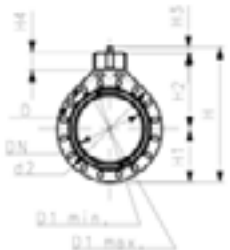
d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253

PF 2 31 567 998









Absperrklappe Typ 567 PVC-U
Freies Wellenende

Ausführung:

- Bis DN300: Baulänge nach EN558 (DN 50-200: Reihe 25, DN250, 300 Reihe 16), ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Schnittstelle F07 für die Nennweiten DN50-200 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F12 für die Nennweiten DN350-400 gemäss DIN/ISO 5211

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
63	50	2	10	1470	**161 567 802**	**307,67**	1
75	65	2 ½	10	2200	**161 567 803**	**310,65**	1
90	80	3	10	3000	**161 567 804**	**341,57**	1
110	100	4	10	6500	**161 567 805**	**371,51**	1
140	125	5	10	11500	**161 567 806**	**493,97**	1
160	150	6	10	16600	**161 567 807**	**532,20**	1
225	200	8	10	39600	**161 567 808**	**862,74**	1
280	250	10	10	51000	**161 567 809**	**3.422,41**	1
315	300	12	10	73000	**161 567 810**	**4.260,67**	1

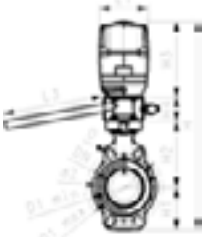
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**161 567 822**	**483,08**	1	0,787
75	**161 567 823**	**485,68**	1	0,895
90	**161 567 824**	**505,13**	1	1,068
110	**161 567 825**	**556,97**	1	2,092
140	**161 567 826**	**737,56**	1	2,236
160	**161 567 827**	**768,85**	1	3,238
225	**161 567 828**	**1.012,43**	1	5,127
280	**161 567 829**	**4.229,36**	1	11,735
315	**161 567 830**	**5.377,88**	1	15,936

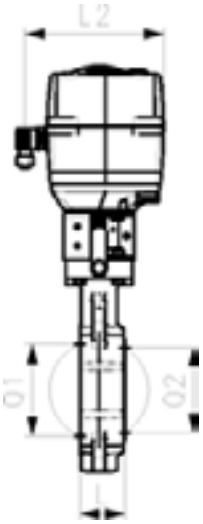
d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	104	19	120	125	70	90	273	77	134	27	23	11	45	78
75	115	19	140	145	70	90	285	83	140	27	23	11	46	78
90	131	19	150	160	70	90	297	89	146	27	23	11	49	78
110	161	19	175	191	70	90	333	104	167	16	23	14	56	78
140	187	23	210	216	70	90	360	117	181	16	23	14	64	78
160	215	24	241	241	70	90	381	130	189	19	23	17	72	78
225	267	23	290	295	70	90	430	158	210	19	23	17	73	78
280	329	25	353	362	102	125	555	205	264	40	23	22	113	69
315	379	25	400	432	102	125	599	228	285	40	23	22	113	69

d (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	112	179		40	
75	112	179		54	35
90	112	179		67	50
110	112	179		88	74
140	112	179		113	97
160	112	179		139	123
225	112	179		178	169
280	130	198		210	207
315	130	198		256	253

Absperrklappe Typ 145, elektrisch

PF 3 39 643 131





Absperrklappe Typ 145 PVC-U 100-230V
Mit Handbetätigung

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

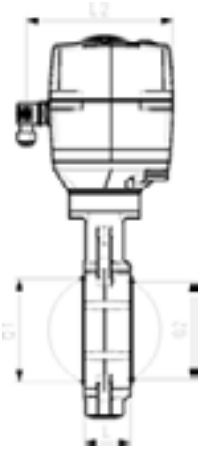
d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 145 002**	**1.854,74**	6,138
75	2 ½	65	10	2200	**199 145 003**	**1.919,73**	7,213
90	3	80	10	3000	**199 145 004**	**2.238,34**	6,360
110	4	100	10	6500	**199 145 005**	**2.499,47**	6,990
140	5	125	10	11500	**199 145 006**	**2.770,29**	7,508
160	6	150	10	16600	**199 145 007**	**2.991,38**	10,062
225	8	200	10	39600	**199 145 008**	**3.397,00**	14,106

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	**199 145 022**	**2.057,94**	5,682
75	**199 145 023**	**2.129,88**	5,786
90	**199 145 024**	**2.459,39**	5,953
110	**199 145 025**	**2.742,66**	6,573
140	**199 145 026**	**3.036,98**	7,147
160	**199 145 027**	**3.282,93**	8,154
225	**199 145 028**	**3.718,94**	14,134

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	EA-120	104	19	120	125	475	77	134	188	75	45	122	180	250
75	EA-120	115	19	140	145	488	83	140	188	75	46	122	180	250
90	EA-120	131	19	150	160	488	89	146	188	60	49	122	180	250
110	EA-120	161	19	175	191	520	104	167	188	60	56	122	180	250
140	EA-120	187	23	210	216	547	117	181	188	60	64	122	180	250
160	EA-120	215	24	241	241	568	130	189	188	60	72	122	180	250
225	EA-250	267	23	290	295	635	158	210	208	60	73	122	180	250

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169

PF 3 39 643 131



Absperrklappe Typ 145 PVC-U 100-230V
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Option:

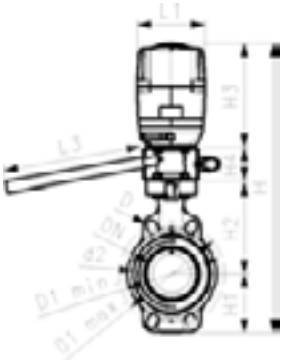
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

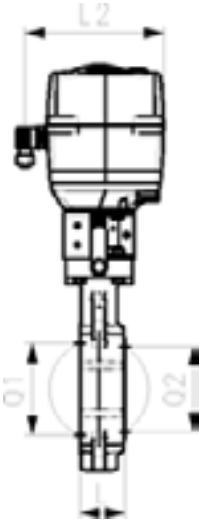
d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 145 042**	**1.527,33**	4,408
75	2 ½	65	10	2200	**199 145 043**	**1.583,82**	4,509
90	3	80	10	3000	**199 145 044**	**1.908,09**	4,675
110	4	100	10	6500	**199 145 045**	**2.162,31**	6,890
140	5	125	10	11500	**199 145 046**	**2.470,47**	5,626
160	6	150	10	39600	**199 145 047**	**2.674,96**	6,631
225	8	200	10	39600	**199 145 048**	**3.061,25**	12,606
280	10	250	6	55200	**199 145 049**	**4.501,07**	14,334
315	12	300	4	80000	**199 145 050**	**5.049,63**	19,546

d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	**199 145 062**	**1.697,40**	4,182
75	**199 145 063**	**1.762,09**	4,286
90	**199 145 064**	**2.087,73**	4,453
110	**199 145 065**	**2.375,12**	5,073
140	**199 145 066**	**Auf Anfrage**	5,644
160	**199 145 067**	**2.931,98**	6,654
225	**199 145 068**	**3.352,79**	12,634
280	**199 145 069**	**4.955,66**	14,481
315	**199 145 070**	**5.420,12**	19,546

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-45	104	19	120	125	415	77	134	188	45	122	180	40	
75	EA-45	115	19	140	145	428	83	140	188	46	122	180	54	35
90	EA-120	131	19	150	160	428	89	146	188	49	122	180	67	50
110	EA-120	161	19	175	191	460	104	167	188	56	122	180	88	74
140	EA-120	187	23	210	216	487	117	181	188	64	122	180	113	97
160	EA-120	215	24	241	241	508	130	189	188	72	122	180	139	169
225	EA-250	267	23	290	295	575	158	210	208	73	122	180	178	169
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210	207
315	EA-250	379	25	400	432	721	228	285	208	113	122	180	256	253

PF 3 39 643 131





Absperrklappe Typ 145 PVC-U 24V
Mit Handbetätigung

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 145 082**	**1.854,74**	6,116
75	2 ½	65	10	2200	**199 145 083**	**1.919,73**	6,183
90	3	80	10	3000	**199 145 084**	**2.238,34**	6,327
110	4	100	10	6500	**199 145 085**	**2.499,47**	6,975
140	5	125	10	11500	**199 145 086**	**2.770,29**	9,142
160	6	150	10	16600	**199 145 087**	**2.991,38**	8,418
225	8	200	10	39600	**199 145 088**	**3.397,00**	14,106

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	EA-120	104	19	120	125	475	77	134	188	75	45	122	180	250
75	EA-120	115	19	140	145	488	83	140	188	75	46	122	180	250
90	EA-120	131	19	150	160	488	89	146	188	60	49	122	180	250
110	EA-120	161	19	175	191	520	104	167	188	60	56	122	180	250
140	EA-120	187	23	210	216	547	117	181	188	60	64	122	180	250
160	EA-120	215	24	241	241	568	130	189	188	60	72	122	180	250
225	EA-250	267	23	290	295	635	158	210	208	60	73	122	180	250

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169

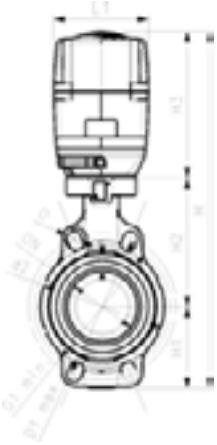
Absperrklappe Typ 145 PVC-U 24V
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

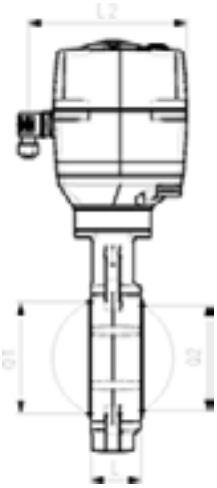
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung



d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 145 122**	**1.527,33**	3 39 643 131	4,178
75	2 ½	65	10	2200	**199 145 123**	**1.583,82**	3 39 643 131	4,281
90	3	80	10	3000	**199 145 124**	**1.908,09**	3 39 643 131	4,660
110	4	100	10	6500	**199 145 125**	**2.162,31**	3 39 643 131	5,252
140	5	125	10	11500	**199 145 126**	**2.470,47**	3 39 643 131	5,793
160	6	150	10	16600	**199 145 127**	**2.674,96**	3 39 643 131	6,631
225	8	200	10	39600	**199 145 128**	**3.061,25**	3 39 643 131	12,606
280	10	250	6	55200	**199 145 129**	**4.501,07**	3 39 643 131	14,334
315	12	300	6	55200	**199 145 130**	**5.049,63**	3 39 643 131	19,546

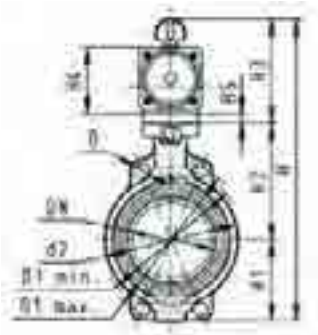


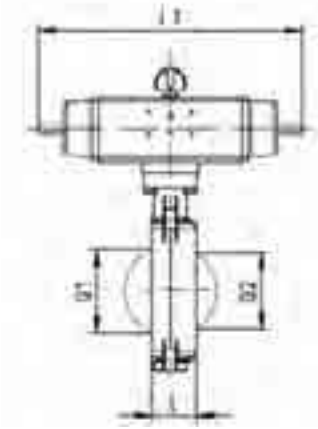
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
63	**199 145 142**	**2.016,96**	3 39 643 131	5,073
75	**199 145 143**	**2.070,79**	3 39 643 131	5,073
90	**199 145 144**	**2.341,14**	3 39 643 131	5,073
110	**199 145 145**	**2.375,12**	3 39 643 131	5,073
140	**199 145 146**	**2.705,36**	3 39 643 131	4,286
160	**199 145 147**	**1.963,32**	3 39 643 131	4,182
225	**199 145 148**	**3.352,79**	3 39 643 131	12,634
280	**199 145 149**	**3.613,50**	3 39 643 031	14,334
315	**199 145 150**	**4.031,56**	3 39 643 031	19,546

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-45	104	19	120	125	415	77	134	188	45	122	180	40	
75	EA-45	115	19	140	145	428	83	140	188	46	122	180	54	35
90	EA-120	131	19	150	160	428	89	146	188	49	122	180	67	50
110	EA-120	161	19	175	191	460	104	167	188	56	122	180	88	74
140	EA-120	187	23	210	216	487	117	181	188	64	122	180	113	97
160	EA-120	215	24	241	241	508	130	189	188	72	122	180	139	123
225	EA-250	267	23	290	295	575	158	210	208	73	122	180	178	169
280	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210	207
315	EA-250	329	25	353	362	677	205	264	208	113	122	180	210	207

Absperrklappe Typ 240, pneumatisch

PF 3 39 644 031





Absperrklappe Typ 240 PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

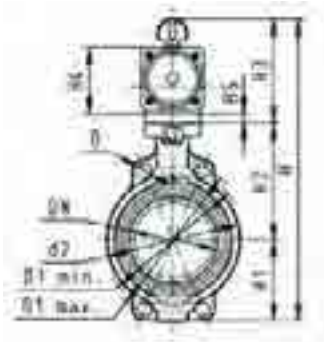
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
63	50	2	10	1470	**199 240 002**	**1.178,66**	1
75	65	2 ½	10	2200	**199 240 003**	**1.242,21**	1
90	80	3	10	3000	**199 240 004**	**1.370,73**	1
110	100	4	10	6500	**199 240 005**	**1.681,63**	1
140	125	5	10	11500	**199 240 006**	**1.952,46**	1
160	150	6	10	16600	**199 240 007**	**2.411,21**	1
225	200	8	10	39600	**199 240 008**	**2.889,32**	1
280	250	10	10	55200	**199 240 009**	**5.326,77**	1
315	300	12	10	80000	**199 240 010**	**5.744,08**	1

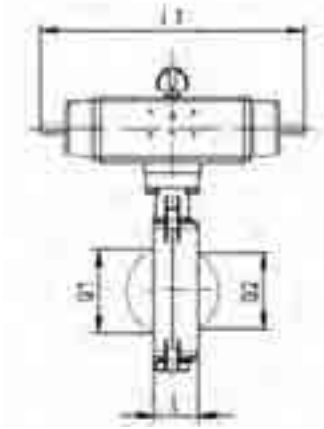
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 240 022**	**1.290,59**	1	3,222
75	**199 240 023**	**1.359,67**	1	3,075
90	**199 240 024**	**1.503,38**	1	3,938
110	**199 240 025**	**1.848,83**	1	5,263
140	**199 240 026**	**2.143,16**	1	6,884
160	**199 240 027**	**2.644,75**	1	10,095
225	**199 240 028**	**3.169,82**	1	14,134
280	**199 240 029**	**5.539,57**	1	28,000
315	**199 240 030**	**6.258,11**	1	36,400

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-30 FC	104	19	120	125	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FC	115	19	140	145	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FC	131	19	150	160	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FC	161	19	175	191	400	104	167	129	86		56	370
140	PA-45 FC	187	23	210	216	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FC	215	24	241	241	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FC	267	23	290	295	529	158	210	161	118		73	452
280	PA-65 FC	329	25	353	362	808	205	264	191	148		113	648
315	PA-70 FC	379	25	400	432	866	228	285	196	157		113	663

d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	65	40	
75	65	54	35
90	72	67	50
110	80	88	74
140	90	113	97
160	100	139	123
225	112	178	169
280	137	210	207
315	145	256	253

PF 3 39 644 031





Absperrklappe Typ 240 PVC-U
FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

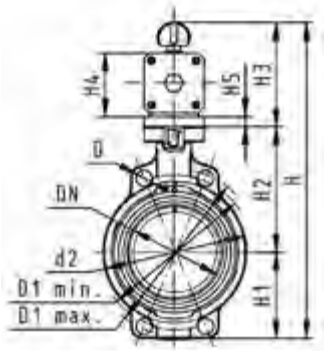
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
63	50	2	10	1470	**199 240 042**	**1.178,66**	0
75	65	2 ½	10	2200	**199 240 043**	**1.242,21**	0
90	80	3	10	3000	**199 240 044**	**1.370,73**	1
110	100	4	10	6500	**199 240 045**	**1.681,63**	1
140	125	5	10	11500	**199 240 046**	**1.952,46**	1
160	150	6	10	16600	**199 240 047**	**2.411,21**	1
225	200	8	10	39600	**199 240 048**	**2.889,32**	1
280	250	10	10	55200	**199 240 049**	**5.326,77**	1
315	300	12	10	80000	**199 240 050**	**5.744,08**	1

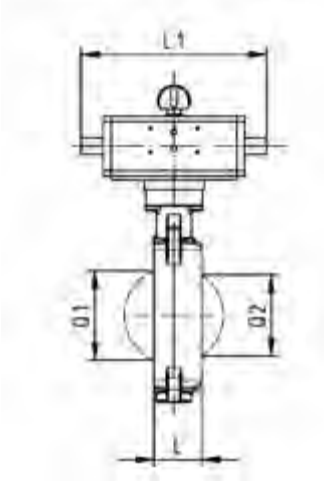
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 240 062**	**1.290,59**	0	3,222
75	**199 240 063**	**1.359,67**	0	3,326
90	**199 240 064**	**1.503,38**	0	3,493
110	**199 240 065**	**1.848,83**	1	5,266
140	**199 240 066**	**2.143,16**	0	6,884
160	**199 240 067**	**2.644,75**	1	10,215
225	**199 240 068**	**3.169,82**	1	16,496
280	**199 240 069**	**5.539,57**	1	31,600
315	**199 240 070**	**6.258,11**	1	25,000

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-30 FO	104	19	120	125	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FO	115	19	140	145	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FO	131	19	150	160	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FO	161	19	175	191	400	104	167	129	86		56	370
140	PA-45 FO	187	23	210	216	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FO	215	24	241	241	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FO	267	23	290	295	529	158	210	161	118		73	452
280	PA-70 FO	329	25	353	362	808	205	264	191	148		113	648
315	PA-70 FO	379	25	400	432	866	228	285	196	157		113	663

d (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	65	40	
75	65	54	35
90	72	67	50
110	80	88	74
140	90	113	97
160	100	139	123
225	112	178	169
280	137	210	207
315	145	256	253

PF 3 39 644 031





Absperrklappe Typ 240 PVC-U
DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Stellbereich 90°<)
- Bis DN300: Baulänge nach EN558 (DN 50-200: Reihe 25, DN250, 300 Reihe 16), ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- DN350-DN400 pneumatischer Antrieb von Revac

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
63	50	2	10	1470	**199 240 082**	**733,73**	1
75	65	2 ½	10	2200	**199 240 083**	**779,34**	1
90	80	3	10	3000	**199 240 084**	**882,97**	1
110	100	4	10	6500	**199 240 085**	**1.065,35**	1
140	125	5	10	11500	**199 240 086**	**1.251,89**	1
160	150	6	10	16600	**199 240 087**	**1.438,45**	1
225	200	8	10	39600	**199 240 088**	**1.680,25**	1
280	250	10	10	55200	**199 240 089**	**3.920,12**	1
315	300	12	10	80000	**199 240 090**	**4.337,41**	1

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 240 102**	**802,82**	0	2,072
75	**199 240 103**	**853,93**	0	2,176
90	**199 240 104**	**968,64**	0	2,824
110	**199 240 105**	**1.173,12**	1	3,563
140	**199 240 106**	**1.374,88**	1	4,384
160	**199 240 107**	**1.578,00**	1	6,694
225	**199 240 108**	**1.843,30**	0	8,134
280	**199 240 109**	**4.077,65**	1	19,100
315	**199 240 110**	**4.796,16**	1	27,000

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
63	PA-35 DA	104	19	120	125	317	77	134	107	60	15	45	177
75	PA-35 DA	115	19	140	145	330	83	140	107	60	15	46	177
90	PA-40 DA	131	19	150	160	348	89	146	113	66	15	49	190
110	PA-45 DA	161	19	175	191	372	104	167	102	71		56	235
140	PA-45 DA	187	23	210	216	408	117	181	111	78		64	235
160	PA-55 DA	215	24	241	241	448	130	189	129	86		72	279
225	PA-55 DA	267	23	290	295	507	158	210	139	96		73	279
280	PA-65 DA	329	25	353	362	748	205	264	161	118		113	350
315	PA-70 DA	379	25	400	432	816	228	285	173	130		113	381

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253

Endeinbauklappe Typ 578 handbetätigt

PF 2 31 A80 001

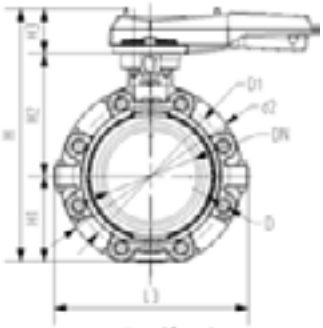
Endeinbauklappe Typ 578 PVC-U
Handhebel mit Rasterstellungen

Ausführung:

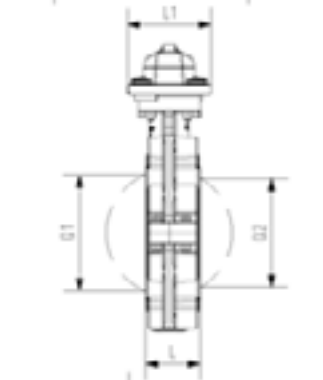
- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

Option:

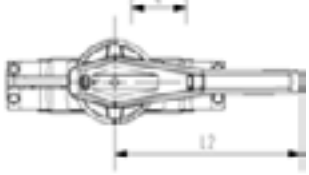
- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**161 578 002**	**492,21**
75	65	2 ½	10	2200	**161 578 003**	**515,61**
90	80	3	10	3000	**161 578 004**	**544,04**
110	100	4	10	6500	**161 578 005**	**590,86**
140	125	5	10	11500	**161 578 006**	**786,56**
160	150	6	10	16600	**161 578 007**	**947,11**
225	200	8	10	39600	**161 578 008**	**1.368,96**
280	250	10	10	55200	**161 578 009**	**5.259,48**
315	300	12	10	80000	**161 578 010**	**6.311,37**

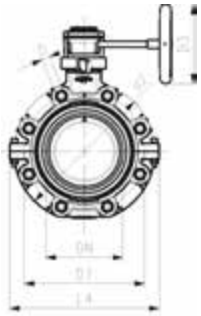


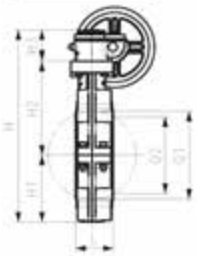
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**161 578 022**	**755,24**	1	1,800
75	**161 578 023**	**775,66**	1	1,895
90	**161 578 024**	**802,87**	1	2,251
110	**161 578 025**	**876,36**	1	3,146
140	**161 578 026**	**1.174,37**	1	4,660
160	**161 578 027**	**1.222,00**	1	6,430
225	**161 578 028**	**1.582,61**	1	8,625
280	**161 578 029**	**6.076,97**	1	19,528
315	**161 578 030**	**7.292,38**	1	26,106

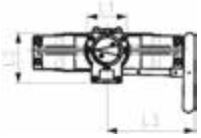


d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	27	265	77	134	62	45	78	112	179	165	40	
75	180	M16	145	27	277	83	140	62	46	78	112	179	182	54	35
90	195	M16	160	27	289	89	146	62	49	78	112	179	210	67	50
110	226	M16	180	27	328	106	167	62	56	78	112	179	240	88	74
140	258	M16	210	27	357	121	181	62	64	78	112	179	272	113	97
160	284	M20	240	27	377	133	189	62	72	78	112	179	300	139	123
225	341	M20	295	27	436	159	210	62	73	78	112	179	360	178	169
280	412	M20	350	200	536	205	264	69	113	97	130	198	440	210	207
315	482	M20	400	200	586	234	285	69	113	97	130	198	510	256	253

PF 2 31 A80 001







Endeinbauklappe Typ 578 PVC-U
Mit Handgetriebe

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

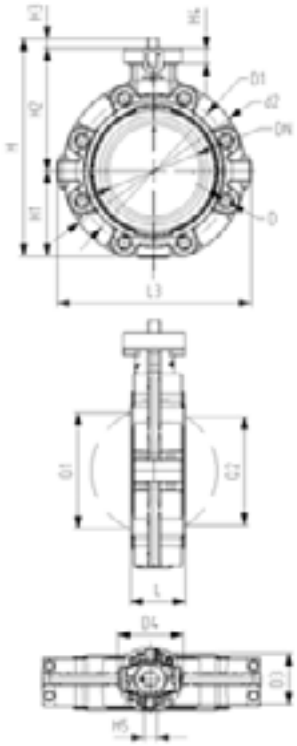
- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**161 578 042**	**857,30**
75	65	2 ½	10	2200	**161 578 043**	**880,45**
90	80	3	10	3000	**161 578 044**	**906,29**
110	100	4	10	6500	**161 578 045**	**948,48**
140	125	5	10	11500	**161 578 046**	**1.129,46**
160	150	6	10	16600	**161 578 047**	**1.186,63**
225	200	8	10	39600	**161 578 048**	**1.672,43**
280	250	10	10	55200	**161 578 049**	**5.560,21**
315	300	12	10	80000	**161 578 050**	**6.672,26**

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**161 578 062**	**1.106,32**	1	3,522
75	**161 578 063**	**1.117,22**	1	3,672
90	**161 578 064**	**1.148,51**	1	3,929
110	**161 578 065**	**1.209,76**	1	4,834
140	**161 578 066**	**1.487,35**	1	6,348
160	**161 578 067**	**1.529,54**	1	8,109
225	**161 578 068**	**1.867,02**	1	9,353
280	**161 578 069**	**6.390,72**	1	21,210
315	**161 578 070**	**7.668,89**	1	27,746

d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	160	273	77	134	62	45	78	112	179	165	40	
75	180	M16	145	160	285	83	140	62	46	78	112	179	182	54	35
90	195	M16	160	160	297	89	146	62	49	78	112	179	210	67	50
110	226	M16	180	160	335	106	167	62	56	78	112	179	240	88	74
140	258	M16	210	160	364	121	181	62	64	78	112	179	272	113	97
160	284	M20	240	160	384	133	189	62	72	78	112	179	300	139	123
225	341	M20	295	160	431	159	210	62	73	78	112	179	360	178	169
280	412	M20	350	200	538	205	264	69	113	97	130	198	440	210	207
315	482	M20	400	200	588	234	285	69	113	97	130	198	510	256	253

PF 2 31 A80 001



Endeinbauklappe Typ 578 PVC-U
Freies Wellenende

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**161 578 802**	**442,26**
75	65	2 ½	10	2200	**161 578 803**	**464,56**
90	80	3	10	3000	**161 578 804**	**489,89**
110	100	4	10	6500	**161 578 805**	**531,39**
140	125	5	10	11500	**161 578 806**	**706,25**
160	150	6	10	16600	**161 578 807**	**786,56**
225	200	8	10	39600	**161 578 808**	**1.325,42**
280	250	10	10	55200	**161 578 809**	**4.652,25**
315	300	12	10	80000	**161 578 810**	**5.582,70**

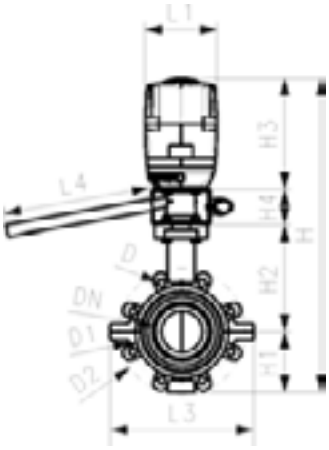
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**161 578 822**	**684,48**	1	1,299
75	**161 578 823**	**696,73**	1	1,456
90	**161 578 824**	**726,66**	1	1,701
110	**161 578 825**	**786,56**	1	2,606
140	**161 578 826**	**1.057,34**	1	4,120
160	**161 578 827**	**1.098,17**	1	5,881
225	**161 578 828**	**1.426,12**	1	7,125
280	**161 578 829**	**5.371,61**	1	17,880
315	**161 578 830**	**6.445,93**	1	24,416

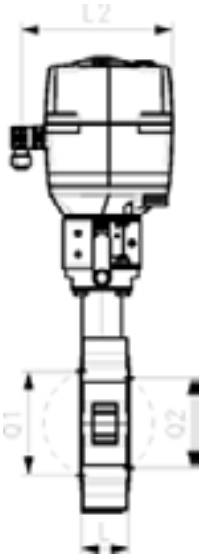
d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	160	M16	125	70	90	11	273	77	134	27	23	45	78	112	179
75	180	M16	145	70	90	11	285	83	140	27	23	46	78	112	179
90	195	M16	160	70	90	11	297	89	146	27	23	49	78	112	179
110	226	M16	180	70	90	14	335	106	167	16	23	56	78	112	179
140	258	M16	210	70	90	14	364	121	181	16	23	64	78	112	179
160	284	M20	240	70	90	17	384	133	189	19	23	72	78	112	179
225	341	M20	295	70	90	17	431	159	210	19	23	73	78	112	179
280	412	M20	350	200	125	22	555	205	264	86	23	113	97	130	198
315	482	M20	400	200	125	22	605	234	285	86	23	113	97	130	198

d (mm)	L4 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	165	40	
75	182	54	35
90	210	67	50
110	240	88	74
140	272	113	97
160	300	139	123
225	360	178	169
280	440	210	207
315	510	256	253

Endeinbauklappe Typ 146, elektrisch

PF 3 39 A85 101





Endeinbauklappe Typ 146 PVC-U 100-230V
Mit Handbetätigung

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 146 002**	**2.085,27**	5,799
75	2 ½	65	10	2200	**199 146 003**	**2.157,10**	5,956
90	3	80	10	3000	**199 146 004**	**2.457,04**	6,201
110	4	100	10	6500	**199 146 005**	**2.743,05**	7,106
140	5	125	10	11500	**199 146 006**	**3.042,89**	8,620
160	6	150	10	16600	**199 146 007**	**3.284,72**	10,381
225	8	200	10	39600	**199 146 008**	**3.723,43**	15,125

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-120	160	M16	125	474	77	134	188	75	45	122	180	165	40	
75	EA-120	180	M16	145	486	83	140	188	75	46	122	180	182	54	35
90	EA-120	195	M16	160	483	89	146	188	60	49	122	180	210	67	50
110	EA-120	226	M16	180	521	106	167	188	60	56	122	180	240	88	74
140	EA-120	258	M16	210	550	121	181	188	60	64	122	180	272	113	97
160	EA-120	284	M20	240	570	133	189	188	60	72	122	180	300	139	123
225	EA-250	341	M20	295	637	159	210	208	60	73	122	180	360	178	169

PF 3 39 A85 101

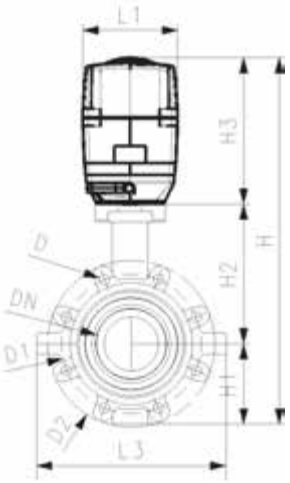
Endeinbauklappe Typ 146 PVC-U 100-230V
Ohne Handbetätigung

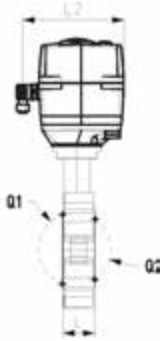
Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

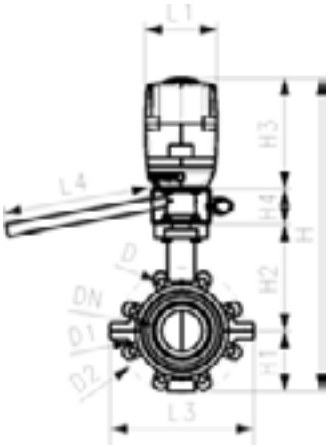


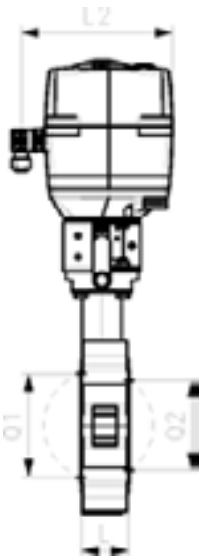


d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 146 042**	**2.000,74**	4,299
75	2 ½	65	10	2200	**199 146 043**	**1.785,47**	4,456
90	3	80	10	3000	**199 146 044**	**2.324,32**	4,456
110	4	100	10	6500	**199 146 045**	**2.372,75**	5,606
140	5	125	10	11500	**199 146 046**	**2.707,14**	7,120
160	6	150	10	16600	**199 146 047**	**2.937,88**	8,881
225	8	200	10	39600	**199 146 048**	**3.353,13**	13,625
280	10	250	6	55200	**199 146 049**	**6.230,23**	24,385
315	12	300	4	80000	**199 146 050**	**7.464,81**	30,916

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-45	160	M16	125	414	77	134	188	45	122	180	165	40	
75	EA-45	180	M16	145	426	83	140	188	46	122	180	182	54	35
90	EA-120	195	M16	160	423	89	146	188	49	122	180	210	67	50
110	EA-120	226	M16	180	461	106	167	188	56	122	180	240	88	74
140	EA-120	258	M16	210	490	121	181	188	64	122	180	272	113	97
160	EA-120	284	M20	240	510	133	189	188	72	122	180	300	139	123
225	EA-250	341	M20	295	577	159	210	208	73	122	180	360	178	169
280	EA-250	412	M20	350	677	205	264	208	113	122	180	440	210	207
315	EA-250	482	M20	400	727	234	285	208	113	122	180	510	256	253

PF 3 39 A85 101





Endeinbauklappe Typ 146 PVC-U 24V
Mit Handbetätigung

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 146 082**	**2.085,27**	5,799
75	2 ½	65	10	2200	**199 146 083**	**2.157,10**	5,956
90	3	80	10	3000	**199 146 084**	**2.457,04**	6,201
110	4	100	10	6500	**199 146 085**	**2.743,05**	7,106
140	5	125	10	11500	**199 146 086**	**3.042,90**	8,620
160	6	150	10	16600	**199 146 087**	**3.284,72**	10,381
225	8	200	10	39600	**199 146 088**	**3.723,43**	15,125

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-120	160	M16	125	459	77	134	188	60	45	122	180	165	40	
75	EA-120	180	M16	145	471	83	140	188	60	46	122	180	182	54	35
90	EA-120	195	M16	160	483	89	146	188	60	49	122	180	210	67	50
110	EA-120	226	M16	180	521	106	167	188	60	56	122	180	240	88	74
140	EA-120	258	M16	210	550	121	181	188	60	64	122	180	272	113	97
160	EA-120	284	M20	240	570	133	189	188	60	72	122	180	300	139	123
225	EA-250	341	M20	295	637	159	210	208	60	73	122	180	360	178	169

PF 3 39 A85 101

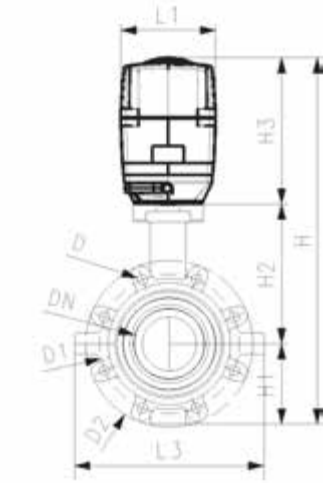
Endeinbauklappe Typ 146 PVC-U 24V
Ohne Handbetätigung

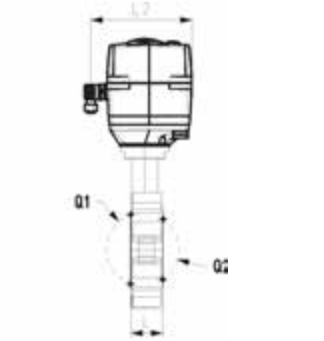
Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50-200 Reihe 25, DN250-300 Reihe 16)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung



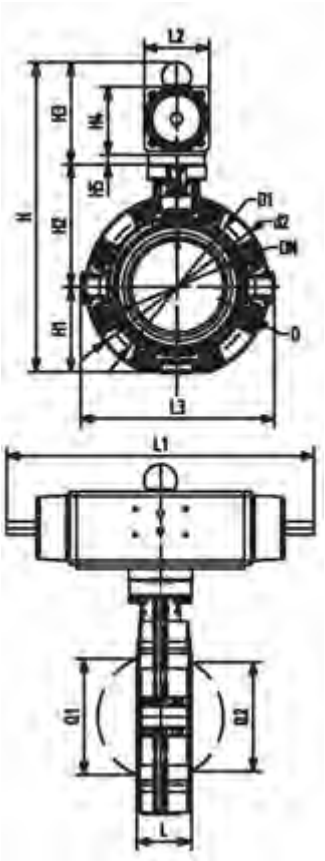


d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	2	50	10	1470	**199 146 122**	**1.724,51**	4,299
75	2 ½	65	10	2200	**199 146 123**	**1.785,47**	4,456
90	3	80	10	3000	**199 146 124**	**2.089,48**	4,701
110	4	100	10	6500	**199 146 125**	**2.372,75**	5,606
140	5	125	10	11500	**199 146 126**	**2.707,14**	7,120
160	6	150	10	16600	**199 146 127**	**2.937,88**	8,881
225	8	200	10	39600	**199 146 128**	**3.353,13**	13,625

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	EA-45	160	M16	125	414	77	134	188	45	122	180	165	40	
75	EA-45	180	M16	145	426	83	140	188	46	122	180	182	54	35
90	EA-120	195	M16	160	423	89	146	188	49	122	180	210	67	50
110	EA-120	226	M16	180	461	106	167	188	56	122	180	240	88	74
140	EA-120	258	M16	210	490	121	181	188	64	122	180	272	113	97
160	EA-120	284	M20	240	410	133	189	188	72	122	180	300	139	123
225	EA-250	341	M20	295	577	159	210	208	73	122	180	360	178	169

Endeinbauklappe Typ 243, pneumatisch

PF 3 39 A86 001



Endeinbauklappe Typ 243 PVC-U
FC (Federkraft schliessend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

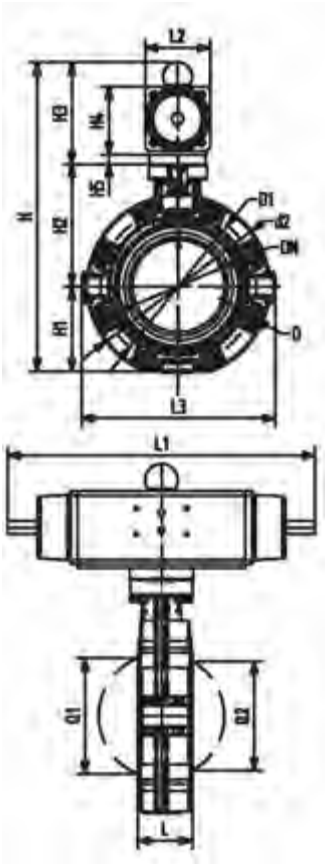
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**199 243 002**	**1.104,04**
75	65	2 ½	10	2200	**199 243 003**	**1.160,70**
90	80	3	10	3000	**199 243 004**	**1.280,90**
110	100	4	10	6500	**199 243 005**	**1.572,47**
140	125	5	10	11500	**199 243 006**	**1.823,97**
160	150	6	10	16600	**199 243 007**	**2.252,30**
225	200	8	10	39600	**199 243 008**	**2.701,39**
280	250	10	10	55200	**199 243 009**	**4.734,72**
315	300	12	10	80000	**199 243 010**	**5.681,69**

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 243 022**	**1.207,68**	1	3,499
75	**199 243 023**	**1.269,87**	1	3,656
90	**199 243 024**	**1.406,65**	1	4,692
110	**199 243 025**	**1.727,23**	1	6,406
140	**199 243 026**	**2.003,58**	1	9,222
160	**199 243 027**	**2.473,39**	1	12,902
225	**199 243 028**	**2.961,16**	1	16,691
280	**199 243 029**	**5.191,37**	1	33,880
315	**199 243 030**	**6.229,64**	1	43,985

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-30 FC	160	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	165
75	PA-30 FC	180	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	182
90	PA-35 FC	195	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	210
110	PA-40 FC	226	M16	180	402	106	167	129	86		56	370	80	240
140	PA-45 FC	258	M16	210	441	121	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FC	284	M20	240	471	133	189	149	106		72	423	100	300
225	PA-55 FC	341	M20	295	530	159	210	161	118		73	452	112	360
280	PA-65 FC	412	M20	350	660	205	164	191	148		113	648	137	440
315	PA-70 FC	482	M20	400	715	234	285	196	157		113	663	145	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253

PF 3 39 A86 001



Endeinbauklappe Typ 243 PVC-U
FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

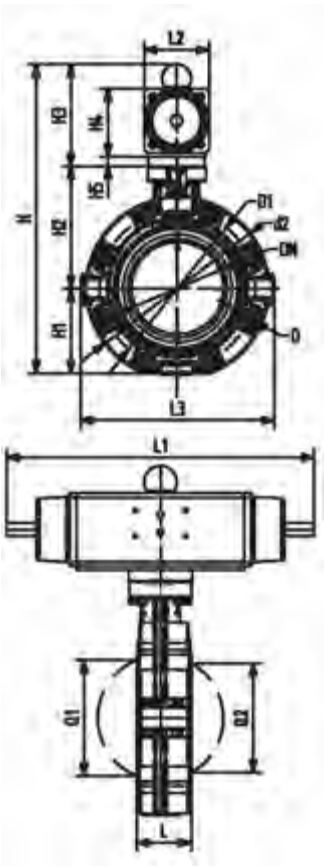
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**199 243 042**	**1.104,04**
75	65	2 ½	10	2200	**199 243 043**	**1.160,70**
90	80	3	10	3000	**199 243 044**	**1.280,90**
110	100	4	10	6500	**199 243 045**	**1.572,47**
140	125	5	10	11500	**199 243 046**	**1.823,97**
160	150	6	10	16600	**199 243 047**	**2.252,30**
225	200	8	10	39600	**199 243 048**	**2.701,39**
280	250	10	10	55200	**199 243 049**	**4.734,72**
315	300	12	10	80000	**199 243 050**	**5.681,69**

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 243 062**	**1.207,68**	1	3,499
75	**199 243 063**	**1.269,87**	1	3,656
90	**199 243 064**	**1.406,65**	1	4,692
110	**199 243 065**	**1.727,23**	1	6,406
140	**199 243 066**	**2.003,58**	1	9,222
160	**199 243 067**	**2.473,39**	1	12,902
225	**199 243 068**	**2.961,16**	1	16,691
280	**199 243 069**	**5.191,37**	1	33,880
315	**199 243 070**	**6.229,64**	1	43,985

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-30 FO	160	M16	125	328	77	134	117	70	15	45	276	65	165
75	PA-30 FO	180	M16	145	340	83	140	117	70	15	46	276	65	182
90	PA-35 FO	195	M16	160	361	89	146	126	78	15	49	326	72	210
110	PA-40 FO	226	M16	180	402	106	167	129	86		56	370	80	240
140	PA-45 FO	258	M16	210	441	121	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FO	284	M20	240	471	133	189	149	106		72	423	100	300
225	PA-55 FO	341	M20	295	530	159	210	161	118		73	452	112	360
280	PA-70 FO	412	M20	350	660	205	264	191	148		113	648	137	440
315	PA-70 FO	482	M20	400	715	234	285	196	157		113	663	145	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253

PF 3 39 A86 001



EndeinbauklappeTyp 243 PVC-U
DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

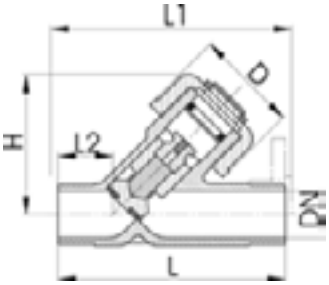
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**199 243 082**	**726,81**
75	65	2 ½	10	2200	**199 243 083**	**772,42**
90	80	3	10	3000	**199 243 084**	**877,43**
110	100	4	10	6500	**199 243 085**	**1.055,69**
140	125	5	10	11500	**199 243 086**	**1.240,86**
160	150	6	10	16600	**199 243 087**	**1.423,23**
225	200	8	10	39600	**199 243 088**	**1.663,68**
280	250	10	10	55200	**199 243 089**	**2.916,05**
315	300	12	10	80000	**199 243 090**	**3.499,26**

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**199 243 102**	**795,92**	1	3,499
75	**199 243 103**	**845,66**	1	3,656
90	**199 243 104**	**960,35**	1	4,692
110	**199 243 105**	**1.160,70**	1	6,406
140	**199 243 106**	**1.362,44**	1	9,222
160	**199 243 107**	**1.561,40**	1	12,902
225	**199 243 108**	**1.826,72**	1	16,691
280	**199 243 109**	**3.199,96**	1	33,880
315	**199 243 110**	**3.839,98**	1	43,985

d (mm)	Stellantrieb Typ	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
63	PA-35 DA	160	M16	125	318	77	134	107	60	15	45	177	55	165
75	PA-35 DA	180	M16	145	330	83	140	107	60	15	46	177	55	182
90	PA-40 DA	195	M16	160	348	89	146	113	66	15	49	190	60	210
110	PA-45 DA	226	M16	180	375	106	167	102	71		56	235	65	240
140	PA-45 DA	258	M16	210	413	121	181	111	78		64	235	72	272
160	PA-55 DA	284	M20	240	451	133	189	129	86		72	279	80	300
225	PA-55 DA	341	M20	295	508	159	210	139	96		73	279	90	360
280	PA-65 DA	412	M20	350	630	205	264	161	118		113	350	112	440
315	PA-70 DA	482	M20	400	692	234	285	173	130		113	381	124	510

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	40	
75	54	35
90	67	50
110	88	74
140	113	97
160	139	123
225	178	169
280	210	207
315	256	253

Schrägsitzrückschlagventil Typ 303



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 303 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

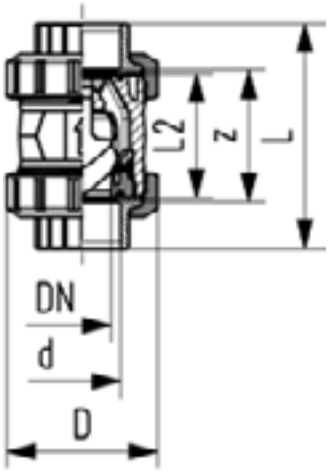
- Für horizontalen oder vertikalen Einbau
- Dichtheit ab: EPDM 2m, FKM 3m Wassersäule
- Spezifisches Gewicht des Kolbens ca. 2 kg/dm3
- Baulänge nach EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP
16	10	10	41	**161 303 005**	**79,33**	2 31 161 003	1
20	15	10	95	**161 303 006**	**82,61**	2 31 161 003	1
25	20	10	180	**161 303 007**	**98,25**	2 31 161 003	1
32	25	10	327	**161 303 008**	**115,40**	2 31 161 003	1
40	32	10	484	**161 303 009**	**148,20**	2 31 161 003	1
50	40	10	725	**161 303 010**	**210,64**	2 31 161 003	1
63	50	10	1130	**161 303 011**	**305,36**	2 31 161 003	1
75	65	10	1700	**161 303 012**	**522,69**	2 31 161 003	1
90	80	10	2500	**161 303 013**	**678,91**	2 31 161 003	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	**161 303 030**	**91,18**	2 31 161 004	1	0,094	39	58	114	120	24
20	**161 303 031**	**105,75**	2 31 161 004	1	0,132	43	65	124	130	28
25	**161 303 032**	**128,47**	2 31 161 004	1	0,172	47	75	144	150	37
32	**161 303 033**	**154,43**	2 31 161 004	1	0,290	56	90	154	160	37
40	**161 303 034**	**201,95**	2 31 161 004	1	0,448	64	102	174	180	44
50	**161 303 035**	**316,40**	2 31 161 004	1	0,798	82	123	194	200	48
63	**161 303 036**	**445,79**	2 31 161 004	1	1,345	95	144	224	230	60
75	**161 303 037**	**711,71**	2 31 161 004	1	2,499	92	186	284	290	74
90	**161 303 038**	**832,80**	2 31 161 004	1	3,540	104	204	300	310	85

Kegelrückschlagventile Typ 561, 562

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

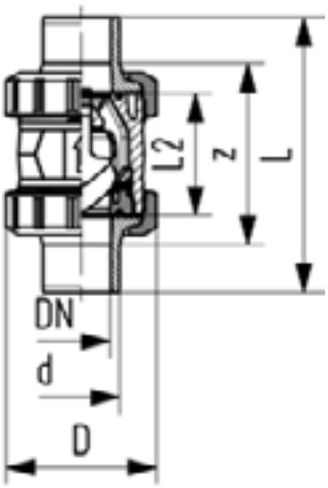
Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 561 001**	**84,63**	1	**161 561 011**	**101,39**	1	0,120
20	15	16	180	**161 561 002**	**84,63**	1	**161 561 012**	**101,39**	1	0,119
25	20	16	380	**161 561 003**	**96,34**	1	**161 561 013**	**115,53**	1	0,181
32	25	16	460	**161 561 004**	**103,70**	1	**161 561 014**	**124,51**	1	0,285
40	32	16	850	**161 561 005**	**125,59**	1	**161 561 015**	**150,51**	1	0,488
50	40	16	1080	**161 561 006**	**155,54**	1	**161 561 016**	**186,44**	1	0,750
63	50	16	1670	**161 561 007**	**220,88**	1	**161 561 017**	**264,95**	1	1,376
75	65	16	2950	**161 561 008**	**441,44**	1	**161 561 018**	**529,63**	1	3,170
90	80	16	3600	**161 561 009**	**551,66**	1	**161 561 019**	**662,16**	1	5,060
110	100	16	4150	**161 561 010**	**662,16**	1	**161 561 020**	**796,07**	1	8,170

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

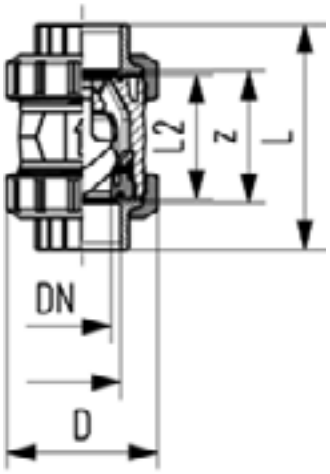
Ausführung:

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 561 041**	**84,63**	1	**161 561 051**	**101,39**	1	0,130
20	15	16	180	**161 561 042**	**84,63**	1	**161 561 052**	**101,39**	1	0,130
25	20	16	380	**161 561 043**	**96,34**	1	**161 561 053**	**115,53**	1	0,290
32	25	16	460	**161 561 044**	**103,70**	1	**161 561 054**	**124,51**	1	0,320
40	32	16	850	**161 561 045**	**125,59**	1	**161 561 055**	**150,51**	1	0,530
50	40	16	1080	**161 561 046**	**155,26**	1	**161 561 056**	**186,44**	1	0,810
63	50	16	1670	**161 561 047**	**220,88**	1	**161 561 057**	**264,95**	1	1,450
75	65	16	2950	**161 561 048**	**441,44**	1	**161 561 058**	**529,63**	1	3,380
90	80	16	3600	**161 561 049**	**551,66**	1	**161 561 059**	**662,16**	1	5,340
110	100	16	4150	**161 561 050**	**662,16**	1	**161 561 060**	**796,07**	1	8,540

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	190	**161 561 021**	**97,03**	1	**161 561 031**	**116,62**	1	0,130
½	15	10	180	**161 561 022**	**97,03**	1	**161 561 032**	**116,62**	1	0,130
¾	20	10	380	**161 561 023**	**110,78**	1	**161 561 033**	**132,95**	1	0,280
1	25	10	460	**161 561 024**	**119,21**	1	**161 561 034**	**143,03**	1	0,300
1 ¼	32	10	850	**161 561 025**	**144,39**	1	**161 561 035**	**172,96**	1	0,520
1 ½	40	10	1080	**161 561 026**	**178,80**	1	**161 561 036**	**214,47**	1	0,790
2	50	10	1670	**161 561 027**	**254,08**	1	**161 561 037**	**304,54**	1	1,400
2 ½	65	10	2950	**161 561 028**	**507,99**	1	**161 561 038**	**608,95**	1	3,820
3	80	10	3600	**161 561 029**	**634,54**	1	**161 561 039**	**762,04**	1	5,180
4	100	10	4150	**161 561 030**	**762,04**	1	**161 561 040**	**914,46**	1	8,180

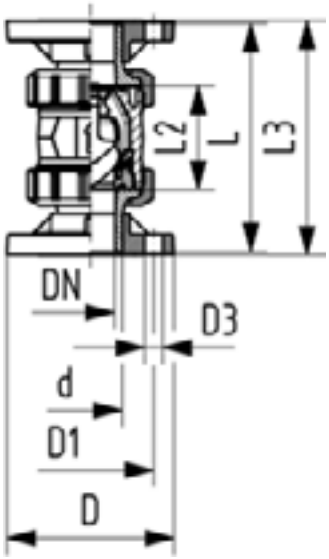
Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
⅜	50	95	56	69
½	50	100	56	67
¾	58	114	65	78
1	68	127	71	85
1 ¼	84	146	85	100
1 ½	97	152	89	106
2	124	177	101	121
2 ½	166	233	136	144
3	200	254	141	151
4	238	301	164	174

PF 2 31 986 211

Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Festflanschen metrisch

Ausführung:

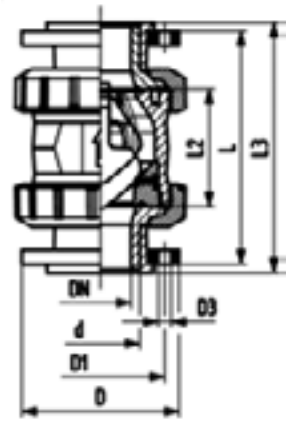
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Baulänge nach EN 558-1
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	180	**161 561 082**	**135,12**	1	**161 561 092**	**161,93**	1	0,330
25	20	16	380	**161 561 083**	**154,17**	1	**161 561 093**	**184,80**	1	0,540
32	25	16	460	**161 561 084**	**166,03**	1	**161 561 094**	**198,95**	1	0,670
40	32	16	850	**161 561 085**	**200,71**	1	**161 561 095**	**240,59**	1	1,100
50	40	16	1080	**161 561 086**	**248,34**	1	**161 561 096**	**298,29**	1	1,490
63	50	16	1670	**161 561 087**	**353,26**	1	**161 561 097**	**423,89**	1	2,440

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20	95	65	14	124	56	130
25	105	75	14	144	65	150
32	115	85	14	154	71	160
40	140	100	18	174	85	180
50	150	110	18	194	89	200
63	165	125	18	224	101	230

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Losflanschen PP-St metrisch

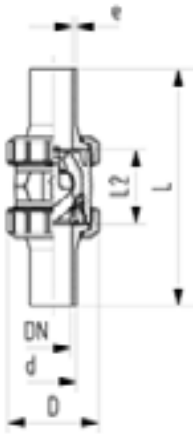
Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	2950	**161 561 428**	**707,63**	1	4,640
90	80	16	3600	**161 561 429**	**884,53**	1	5,810
110	100	16	4150	**161 561 430**	**1.060,06**	1	8,160

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	closest inch (inch)
75	**161 561 438**	**849,14**	1	4,640	185	145	18	284	136	290	1 ¼
90	**161 561 439**	**1.060,06**	1	5,810	200	160	20	300	141	310	1 ½
110	**161 561 440**	**1.272,36**	1	8,160	220	180	20	340	164	350	2

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP
20	15	16	180	**161 561 142**	**109,82**	1
25	20	16	380	**161 561 143**	**125,32**	1
32	25	16	460	**161 561 144**	**135,12**	1
40	32	16	850	**161 561 145**	**163,16**	1
50	40	16	1080	**161 561 146**	**201,95**	1
63	50	16	1670	**161 561 147**	**287,01**	1
75	65	10	2950	**161 561 148**	**573,98**	1
90	80	10	3600	**161 561 149**	**718,50**	1
110	100	10	4150	**161 561 150**	**861,39**	1

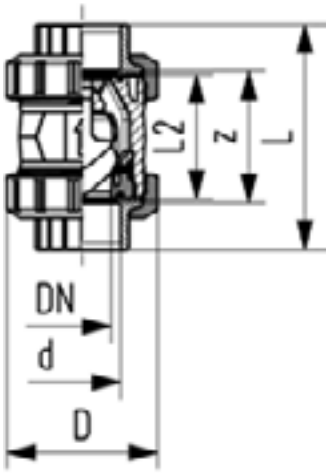
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	**800 050 344**	**121,10**	1	0,130	50	193	56	2,3
25	**800 050 345**	**142,37**	1	0,250	58	216	65	2,3
32	**800 050 346**	**167,78**	1	0,320	68	223	71	3,0
40	**800 050 308**	**200,87**	1	0,530	84	249	85	3,7
50	**800 050 347**	**246,58**	1	0,810	97	271	89	4,6
63	**800 050 348**	**332,04**	1	1,530	124	321	101	5,8
75	**800 050 837**	**657,29**	1	3,160	166	386	136	
90	**800 050 838**	**Auf Anfrage**	1	5,520	200	421	141	8,2
110	**800 050 839**	**Auf Anfrage**	1	8,930	238	484	164	10,0

PF 2 31 986 111

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

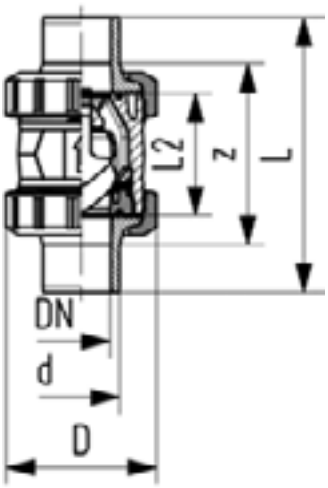
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 562 001**	**101,39**	1	**161 562 011**	**118,26**	1	0,120
20	15	16	180	**161 562 002**	**101,39**	1	**161 562 012**	**118,26**	1	0,130
25	20	16	380	**161 562 003**	**115,80**	1	**161 562 013**	**135,12**	1	0,270
32	25	16	460	**161 562 004**	**124,51**	1	**161 562 014**	**145,19**	1	0,290
40	32	16	850	**161 562 005**	**150,51**	1	**161 562 015**	**175,67**	1	0,510
50	40	16	1080	**161 562 006**	**186,44**	1	**161 562 016**	**217,47**	1	0,750
63	50	16	1670	**161 562 007**	**264,95**	1	**161 562 017**	**308,91**	1	1,340
75	65	16	2950	**161 562 008**	**529,63**	1	**161 562 018**	**617,81**	1	3,170
90	80	16	3600	**161 562 009**	**662,16**	1	**161 562 019**	**772,93**	1	5,060
110	100	16	4150	**161 562 010**	**796,07**	1	**161 562 020**	**926,71**	1	8,170

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174

PF 2 31 986 111



Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

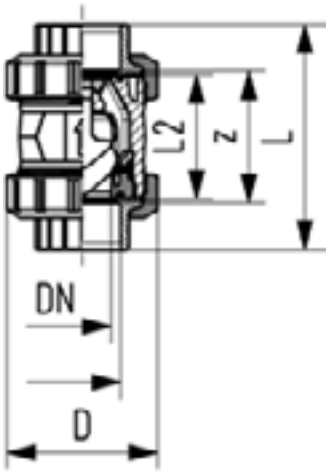
Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 562 041**	**101,39**	1	**161 562 051**	**118,26**	1	0,130
20	15	16	180	**161 562 042**	**101,39**	1	**161 562 052**	**118,26**	1	0,130
25	20	16	380	**161 562 043**	**115,80**	1	**161 562 053**	**135,12**	1	0,290
32	25	16	460	**161 562 044**	**124,51**	1	**161 562 054**	**145,19**	1	0,320
40	32	16	850	**161 562 045**	**150,51**	1	**161 562 055**	**175,67**	1	0,530
50	40	16	1080	**161 562 046**	**186,44**	1	**161 562 056**	**217,47**	1	0,810
63	50	16	1670	**161 562 047**	**264,95**	1	**161 562 057**	**308,91**	1	1,450
75	65	16	2950	**161 562 048**	**529,63**	1	**161 562 058**	**617,81**	1	3,380
90	80	16	3600	**161 562 049**	**662,16**	1	**161 562 059**	**772,93**	1	5,340
110	100	16	4150	**161 562 050**	**796,07**	1	**161 562 060**	**926,71**	1	8,540

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164

PF 2 31 986 111



Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Gewindemuffen Rp

Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜	10	10	190	**161 562 021**	**113,76**	1	**161 562 031**	**133,36**	1	0,130
½	15	10	180	**161 562 022**	**113,76**	1	**161 562 032**	**133,36**	1	0,130
¾	20	10	380	**161 562 023**	**130,36**	1	**161 562 033**	**152,13**	1	0,280
1	25	10	460	**161 562 024**	**140,16**	1	**161 562 034**	**163,99**	1	0,300
1 ¼	32	10	850	**161 562 025**	**169,29**	1	**161 562 035**	**198,26**	1	0,520
1 ½	40	10	1080	**161 562 026**	**209,70**	1	**161 562 036**	**245,35**	1	0,790
2	50	10	1670	**161 562 027**	**297,74**	1	**161 562 037**	**348,64**	1	1,400
2 ½	65	10	2950	**161 562 028**	**595,48**	1	**161 562 038**	**698,09**	1	3,820
3	80	10	3600	**161 562 029**	**744,36**	1	**161 562 039**	**872,28**	1	5,180
4	100	10	4150	**161 562 030**	**895,40**	1	**161 562 040**	**1.046,45**	1	8,180

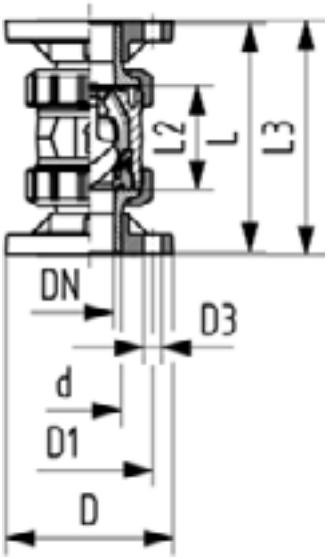
Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
⅜	50	95	56	69
½	50	100	56	67
¾	58	114	65	78
1	68	127	71	85
1 ¼	84	146	85	100
1 ½	97	152	89	106
2	124	177	101	121
2 ½	166	233	136	144
3	200	254	141	151
4	238	301	164	174

PF 2 31 986 111

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Festflanschen metrisch

Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Baulänge nach EN 558-1
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	180	**161 562 082**	**151,86**	1	**161 562 092**	**178,80**	1	0,330
25	20	16	380	**161 562 083**	**171,03**	1	**161 562 093**	**201,54**	1	0,540
32	25	16	460	**161 562 084**	**185,06**	1	**161 562 094**	**218,41**	1	0,670
40	32	16	850	**161 562 085**	**221,40**	1	**161 562 095**	**261,57**	1	1,100
50	40	16	1080	**161 562 086**	**273,65**	1	**161 562 096**	**323,05**	1	1,490
63	50	16	1670	**161 562 087**	**384,30**	1	**161 562 097**	**454,91**	1	2,440

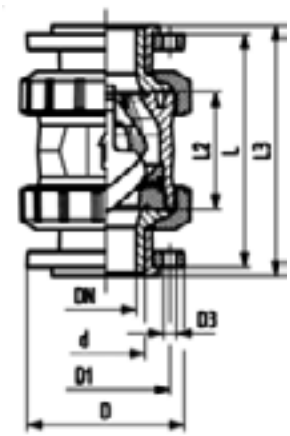
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20	95	65	14	124	56	130
25	105	75	14	144	65	150
32	115	85	14	154	71	160
40	140	100	18	174	85	180
50	150	110	18	194	89	200
63	165	125	18	224	101	230

PF 2 31 986 111

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

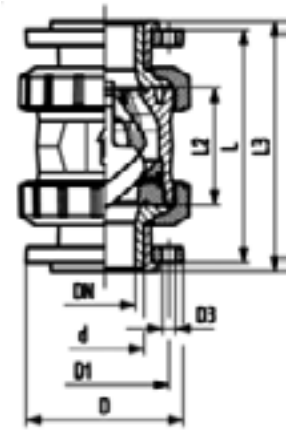


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	2950	**161 562 408**	**796,07**	1	4,440
90	80	16	3600	**161 562 409**	**993,37**	1	6,740
110	100	16	4150	**161 562 410**	**1.192,07**	1	10,280

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**161 562 418**	**936,23**	1	4,450
90	**161 562 419**	**1.170,30**	1	6,770
110	**161 562 420**	**1.404,34**	1	10,320

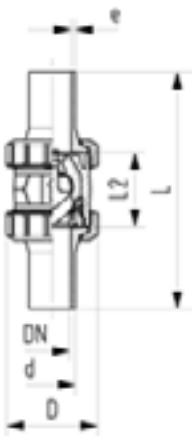
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 31 986 111



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	closest inch (inch)
75	166	149	85	284	270	136	70	64	206	M8	1 ¼
90	200	161	105	300	270	141	70	64	206	M8	1 ½
110	238	178	123	340	320	164	120	64	256	M12	2

PF 2 31 986 111



Rückschlagventil Typ 562 PVC-U
Mit Stumpfschweissstutzen lang
PE100 SDR11 metrisch

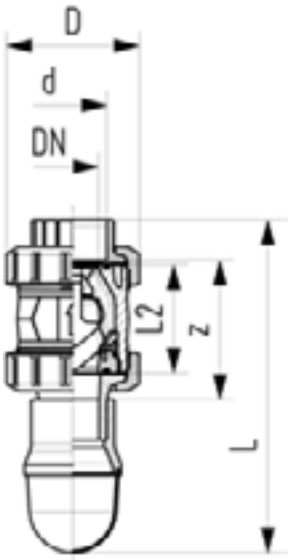
Ausführung:

- Werkstoff: PVC-U/PE
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	15	16	180	**161 562 142**	**126,70**	1	0,130	50	193	56	2,3
25	20	16	380	**161 562 143**	**142,09**	1	0,260	58	216	65	2,3
32	25	16	460	**161 562 144**	**154,17**	1	0,300	68	223	71	3,0
40	32	16	850	**161 562 145**	**183,83**	1	0,520	84	249	85	3,7
50	40	16	1080	**161 562 146**	**226,85**	1	0,780	97	271	89	4,6
63	50	16	1670	**161 562 147**	**317,88**	1	1,410	124	321	101	5,8
75	65	16	2950	**161 562 148**	**617,81**	1	3,260	166	386	136	6,8
90	80	16	3600	**161 562 149**	**806,95**	1	5,170	200	421	141	8,2
110	100	16	4150	**161 562 150**	**971,63**	1	8,310	238	484	164	10,0

Fussventil Typ 561

PF 2 31 986 999



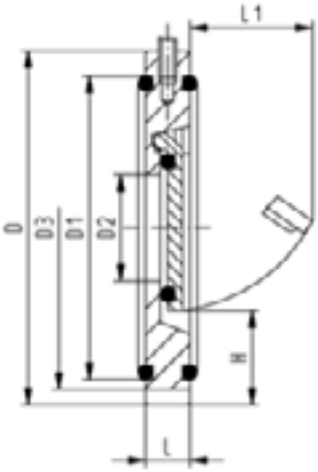
Fussventil Typ 561 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	10	16	190	**161 561 901**	**167,38**	1	0,120	50	173	56	64
20	15	16	180	**161 561 902**	**167,38**	1	0,130	50	175	56	64
25	20	16	380	**161 561 903**	**185,48**	1	0,250	58	192	65	72
32	25	16	460	**161 561 904**	**198,41**	1	0,290	68	204	71	79
40	32	16	850	**161 561 905**	**255,71**	1	0,510	90	267	85	94
50	40	16	1080	**161 561 906**	**298,57**	1	0,750	90	282	83	95
63	50	16	1670	**161 561 907**	**375,71**	1	1,330	90	310	101	107

Rüchschlagklappe Typ 369



Rückschlagklappe Typ 369 PVC-U
Ohne Feder

Ausführung:

- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

Einbauhinweise:

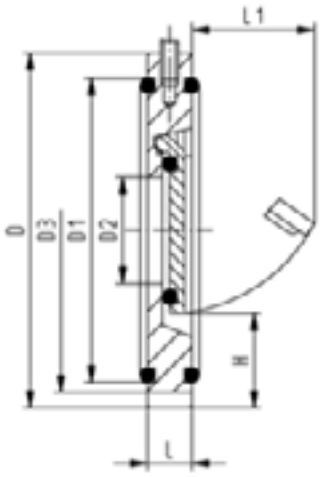
- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenndurchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenndurchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen
- Die Verwendung mit PVC-U Rohren PN16 ist nur bis d63 möglich
- Rückschlagklappen ohne Rückstellfeder werden nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
40	32	1 ¼	10	**161 369 002**	**245,90**	2 31 161 026	1
50	40	1 ½	10	**161 369 003**	**245,90**	2 31 161 026	1
63	50	2	10	**161 369 004**	**249,29**	2 31 161 026	1
75	65	2 ½	10	**161 369 005**	**309,46**	2 31 161 026	1
90	80	3	10	**161 369 006**	**327,68**	2 31 161 026	1
110	100	4	10	**161 369 007**	**375,18**	2 31 161 026	1
140	125	5	10	**161 369 009**	**489,62**	2 31 161 026	1
160	150	6	6	**161 369 010**	**522,69**	2 31 161 026	1
225	200	8	6	**161 369 011**	**593,44**	2 31 161 026	1
280	250	10	6	**161 369 012**	**930,77**	2 31 161 026	1
315	300	12	6	**161 369 013**	**1.343,11**	2 31 161 026	1

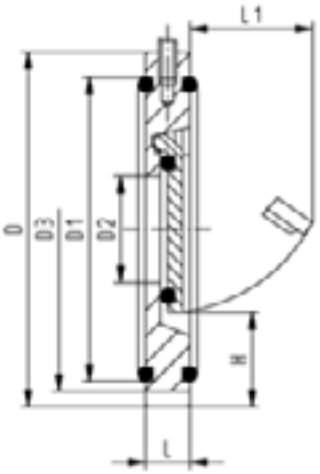
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
40	**161 369 022**	**309,46**	2 31 161 027	1	0,108
50	**161 369 023**	**315,17**	2 31 161 027	1	0,202
63	**161 369 024**	**325,25**	2 31 161 027	1	0,277
75	**161 369 025**	**396,95**	2 31 161 027	1	0,386
90	**161 369 026**	**447,02**	2 31 161 027	1	0,591
110	**161 369 027**	**519,40**	2 31 161 027	1	0,667
140	**161 369 029**	**711,71**	2 31 161 027	1	0,856
160	**161 369 030**	**821,93**	2 31 161 027	1	1,207
225	**161 369 031**	**1.042,38**	2 31 161 027	1	2,306
280	**161 369 032**	**1.461,51**	2 31 161 027	1	3,915
315	**161 369 033**	**1.996,29**	2 31 161 027	1	5,300

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungsdruck vertikal (mbar)	Öffnungsdruck horizontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18	85	25	15	22	10	1	2
50	105	74	22	95	27	16	27	10	1	2
63	124	90	32	109	29	18	40	10	1	2
75	137	110	40	129	31	20	55	10	1	2
90	175	130	54	144	32	20	67	10	1	2
110	175	150	70	164	31	23	67	10	1	2
140	195	178	92	195	35	23	94	10	1	2

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungsdruck vertikal (mbar)	Öffnungsdruck horizontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
160	222	192	105	220	41	26	100	10	1	2
225	279	256	154	275	38	35	152	18	1	2
280	340	306	192	330	41	40	180	18	1	2
315	410	342	227	380	41	45	215	18	1	2



Rückschlagklappe Typ 369 PVC-U
Mit Feder V4A (rostfreier Stahl 316)

Ausführung:

- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

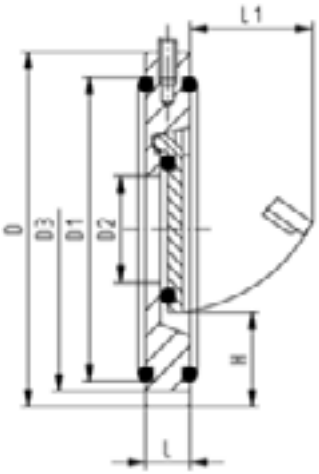
Einbauhinweise:

- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenndurchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenndurchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen
- Die Verwendung mit PVC-U Rohren PN16 ist nur bis d63 möglich

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
40	32	1 ¼	10	**161 369 042**	**364,30**	2 31 161 026	1
50	40	1 ½	10	**161 369 043**	**364,30**	2 31 161 026	1
63	50	2	10	**161 369 044**	**367,95**	2 31 161 026	1
75	65	2 ½	10	**161 369 045**	**443,50**	2 31 161 026	1
90	80	3	10	**161 369 046**	**469,07**	2 31 161 026	1
110	100	4	10	**161 369 047**	**533,83**	2 31 161 026	1
140	125	5	10	**161 369 049**	**668,97**	2 31 161 026	1
160	150	6	6	**161 369 050**	**726,66**	2 31 161 026	1
225	200	8	6	**161 369 051**	**846,42**	2 31 161 026	1
280	250	10	6	**161 369 052**	**1.302,29**	2 31 161 026	1
315	300	12	6	**161 369 053**	**1.910,57**	2 31 161 026	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
40	**161 369 062**	**450,03**	2 31 161 027	1	0,107
50	**161 369 063**	**454,23**	2 31 161 027	1	0,206
63	**161 369 064**	**485,68**	2 31 161 027	1	0,250
75	**161 369 065**	**572,22**	2 31 161 027	1	0,320
90	**161 369 066**	**635,09**	2 31 161 027	1	0,390
110	**161 369 067**	**732,10**	2 31 161 027	1	0,684
140	**161 369 069**	**921,25**	2 31 161 027	1	0,750
160	**161 369 070**	**1.038,29**	2 31 161 027	1	1,100
225	**161 369 071**	**1.283,23**	2 31 161 027	1	2,100
280	**161 369 072**	**1.812,58**	2 31 161 027	1	3,500
315	**161 369 073**	**2.543,34**	2 31 161 027	1	5,300

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungsdruck vertikal (mbar)	Öffnungsdruck horizontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18	85	25	15	22	30	20	2
50	105	74	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	90	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	110	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	125	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	150	70	164	31	23	67	30	20	2
140	195	178	92	195	35	23	94	30	20	2
160	222	192	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	35	152	38	20	2
280	340	306	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	342	227	380	41	45	215	38	20	2



Rückschlagklappe Typ 369 PVC-U
Mit Feder Hastelloy C

Ausführung:

- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

Einbauhinweise:

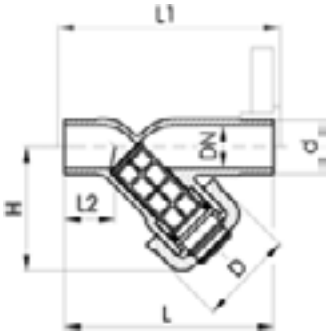
- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenndurchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenndurchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen
- Die Verwendung mit PVC-U Rohren PN16 ist nur bis d63 möglich

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
40	32	1 ¼	10	**161 369 082**	**460,51**	2 31 161 026	1
50	40	1 ½	10	**161 369 083**	**460,51**	2 31 161 026	1
63	50	2	10	**161 369 084**	**483,63**	2 31 161 026	1
75	65	2 ½	10	**161 369 085**	**549,62**	2 31 161 026	1
90	80	3	10	**161 369 086**	**588,55**	2 31 161 026	1
110	100	4	10	**161 369 087**	**656,72**	2 31 161 026	1
140	125	5	10	**161 369 089**	**797,41**	2 31 161 026	1
160	150	6	6	**161 369 090**	**861,39**	2 31 161 026	1
225	200	8	6	**161 369 091**	**994,75**	2 31 161 026	1
280	250	10	6	**161 369 092**	**1.466,93**	2 31 161 026	1
315	300	12	6	**161 369 093**	**2.061,61**	2 31 161 026	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
40	**161 369 102**	**530,03**	2 31 161 027	1	0,130
50	**161 369 103**	**535,06**	2 31 161 027	1	0,160
63	**161 369 104**	**573,30**	2 31 161 027	1	0,277
75	**161 369 105**	**641,21**	2 31 161 027	1	0,320
90	**161 369 106**	**732,10**	2 31 161 027	1	0,390
110	**161 369 107**	**836,89**	2 31 161 027	1	0,550
140	**161 369 109**	**1.031,47**	2 31 161 027	1	0,750
160	**161 369 110**	**1.156,68**	2 31 161 027	1	1,100
225	**161 369 111**	**1.419,32**	2 31 161 027	1	2,100
280	**161 369 112**	**1.962,28**	2 31 161 027	1	3,500
315	**161 369 113**	**2.695,75**	2 31 161 027	1	5,300

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungsdruck vertikal (mbar)	Öffnungsdruck horizontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18	85	25	15	22	30	20	2
50	105	74	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	90	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	110	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	125	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	150	70	164	31	23	67	30	20	2
140	195	178	92	195	35	23	94	30	20	2
160	222	192	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	35	152	38	20	2
280	340	306	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	342	227	380	41	45	215	38	20	2

Schmutzfänger Typ 305



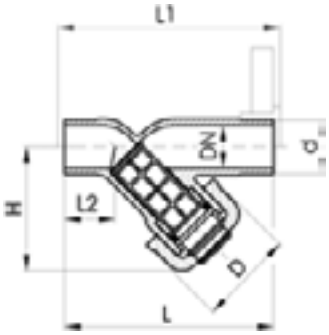
Schmutzfänger Typ 305 PVC-U
Gehäuse transparent mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Schützt Ventile, Pumpen usw. vor Verunreinigungen
- Leichte Demontage zur Reinigung des Siebkäfigs
- **Siebrohr muss separat bestellt werden**
- Baulänge nach EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
20	15	10	**192 305 300**	**70,64**	2 31 161 007	1
25	20	10	**192 305 350**	**83,56**	2 31 161 007	1
32	25	10	**192 305 400**	**110,11**	2 31 161 007	1
40	32	10	**192 305 450**	**140,84**	2 31 161 007	1
50	40	10	**192 305 500**	**190,93**	2 31 161 007	1
63	50	10	**192 305 550**	**236,23**	2 31 161 007	1
75	65	10	**192 305 600**	**381,43**	2 31 161 007	1
90	80	10	**192 305 650**	**424,98**	2 31 161 007	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	**192 305 349**	**82,61**	2 31 161 008	1	0,100	43	65	124	130	28
25	**192 305 399**	**95,39**	2 31 161 008	1	0,170	47	76	144	150	37
32	**192 305 449**	**117,44**	2 31 161 008	1	0,227	56	90	154	160	37
40	**192 305 499**	**154,43**	2 31 161 008	1	0,346	64	104	174	180	44
50	**192 305 549**	**223,58**	2 31 161 008	1	0,594	82	124	194	200	48
63	**192 305 599**	**266,72**	2 31 161 008	1	0,972	95	148	224	230	60
75	**192 305 649**	**449,76**	2 31 161 008	1	1,838	106	188	284	290	74
90	**192 305 699**	**493,70**	2 31 161 008	1	2,565	120	205	300	310	85



Schmutzfänger Typ 305 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Schützt Ventile, Pumpen usw. vor Verunreinigungen
- Leichte Demontage zur Reinigung des Siebkäfigs
- **Siebrohr muss separat bestellt werden**
- Baulänge nach EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
20	15	10	**161 305 300**	**79,33**	2 31 161 005	1
25	20	10	**161 305 350**	**87,36**	2 31 161 005	1
32	25	10	**161 305 400**	**114,30**	2 31 161 005	1
40	32	10	**161 305 450**	**154,43**	2 31 161 005	1
50	40	10	**161 305 500**	**195,83**	2 31 161 005	1
63	50	10	**161 305 550**	**246,98**	2 31 161 005	1
75	65	10	**161 305 600**	**389,46**	2 31 161 005	1
90	80	10	**161 305 650**	**436,14**	2 31 161 005	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	**161 305 349**	**91,58**	2 31 161 006	1	0,134	43	65	124	130	28
25	**161 305 399**	**105,59**	2 31 161 006	1	0,215	47	76	144	150	37
32	**161 305 449**	**130,10**	2 31 161 006	1	0,257	56	90	154	160	37
40	**161 305 499**	**165,06**	2 31 161 006	1	0,386	64	104	174	180	44
50	**161 305 549**	**242,21**	2 31 161 006	1	0,632	82	124	194	200	48
63	**161 305 599**	**290,93**	2 31 161 006	1	1,045	95	148	224	230	60
75	**161 305 649**	**498,17**	2 31 161 006	1	1,871	106	188	284	290	74
90	**161 305 699**	**511,67**	2 31 161 006	1	2,585	120	205	300	310	85

PF 2 31 161 998

Siebrohr Typ 305 PVC-U
Lochdurchmesser 0.5 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	½	35	**161 305 339**	**12,39**	10	0,005	14	39
25	20	¾	65	**161 305 389**	**12,39**	10	0,007	18	48
32	25	1	90	**161 305 439**	**12,39**	5	0,003	24	60
40	32	1 ¼	155	**161 305 489**	**16,55**	2	0,004	30	71
50	40	1 ½	225	**161 305 539**	**19,11**	1	0,007	38	87
63	50	2	370	**161 305 589**	**25,92**	2	0,009	48	106
75	65	2 ½	575	**161 305 639**	**28,79**	5	0,012	61	100
90	80	3	955	**161 305 689**	**33,95**	2	0,016	73	118

PF 2 31 161 998

Siebrohr Typ 305 PVC-U
Lochdurchmesser 0.8 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	35	**161 305 338**	**12,39**	10	0,005	14	39
25	20	65	**161 305 388**	**12,39**	10	0,007	18	48
32	25	90	**161 305 438**	**12,39**	5	0,003	24	60
40	32	155	**161 305 488**	**16,55**	1	0,004	30	71
50	40	225	**161 305 538**	**19,11**	1	0,006	38	87
63	50	370	**161 305 588**	**25,92**	2	0,003	48	106
75	65	575	**161 305 638**	**28,79**	5	0,012	61	100
90	80	955	**161 305 688**	**33,95**	2	0,015	73	118

PF 2 31 161 998

Siebrohr Typ 305 PVC-U
Lochdurchmesser 1.4 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	35	**161 305 337**	**8,45**	10	0,003	14	39
25	20	65	**161 305 387**	**8,45**	10	0,003	18	48
32	25	90	**161 305 437**	**11,35**	5	0,003	24	60
40	32	155	**161 305 487**	**13,95**	2	0,004	30	71
50	40	225	**161 305 537**	**16,55**	1	0,005	38	87
63	50	370	**161 305 587**	**20,63**	2	0,008	48	106
75	65	575	**161 305 637**	**25,92**	5	0,011	61	100
90	80	955	**161 305 687**	**32,11**	2	0,013	73	118

PF 2 31 161 998

Siebrohr Typ 305 PVC-U
Lochdurchmesser 2.2 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
20	15	35	**161 305 336**	**8,45**	10	0,005	14	39
25	20	65	**161 305 386**	**8,45**	10	0,003	18	48
32	25	90	**161 305 436**	**11,35**	5	0,003	24	60
40	32	155	**161 305 486**	**13,95**	2	0,003	30	71
50	40	225	**161 305 536**	**16,55**	1	0,005	38	87
63	50	370	**161 305 586**	**20,63**	2	0,008	48	106
75	65	575	**161 305 636**	**25,92**	5	0,010	61	100
90	80	955	**161 305 686**	**32,11**	2	0,013	73	118

PF 2 32 200 999

Siebrohr Edelstahl
Lochdurchmesser 0.5 mm

Ausführung:

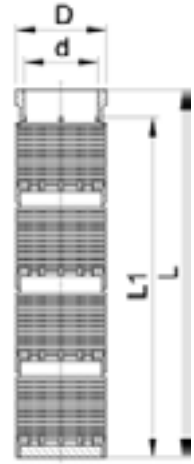
- Edelstahl A4 Qualität (AISI 316)
- Für Schmutzfänger Typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)
20	15	35	**161 486 100**	**13,19**	14	39
25	20	60	**161 486 101**	**15,40**	18	48
32	25	85	**161 486 102**	**17,38**	24	60
40	32	130	**161 486 103**	**18,70**	30	71
50	40	200	**161 486 104**	**22,71**	38	87
63	50	330	**161 486 105**	**26,30**	48	106
75	65	460	**161 486 106**	**42,92**	61	100
90	80	665	**161 486 107**	**50,18**	73	118

Saugkorb Typ 050

PF 2 31 161 009

DN65-100



DN 65-100

Saugkorb Typ 050 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

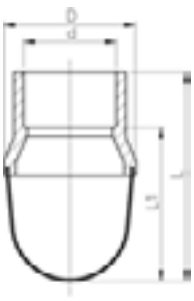
- [1] Korb mit 1 Verlängerung und Boden, verklebt
- [2] Korb mit 2 Verlängerungen und Boden, verklebt
- [3] Korb mit 3 Verlängerungen und Boden, verklebt

	*	Bemerkung	d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*1	1	*1	75	65	9640	**161 050 032**	**177,45**	1	0,837
*2	2	*2	90	80	14790	**161 050 033**	**199,76**	1	0,944
*3		*3	110	100	15213	**161 050 034**	**256,24**	1	1,338

	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Lamellenabstand (mm)
*1	110	260	216	3
*2	110	345	312	3
*3	125	490	460	3

PF 2 31 161 009

DN 15-50



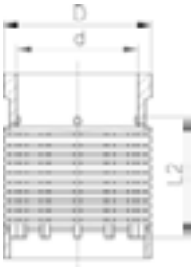
DN 15–50

Saugkorb Typ 050 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	½	15	105	**161 050 026**	**44,16**	1	0,035
25	¾	20	228	**161 050 027**	**45,12**	1	0,039
32	1	25	390	**161 050 028**	**46,22**	1	0,046
40	1 ¼	32	563	**161 050 029**	**88,04**	1	0,147
50	1 ½	40	813	**161 050 030**	**89,93**	1	0,172
63	2	50	1590	**161 050 031**	**91,98**	1	0,192

D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Loch ø Sieb (mm)
50	80	64	2
50	83	64	2
50	86	64	2
90	131	105	2
90	136	105	2
90	143	105	2

PF 2 31 161 999

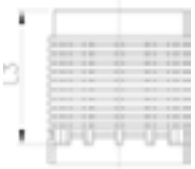


Korb Typ 050 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

- Für Saugkörbe Typ 050, PVC-U, DN 65-100

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L2 (mm)
75	2 ½	65	**161 090 024**	**65,79**	1	0,447	110	90
90	3	80	**161 090 002**	**67,76**	0	0,303	110	90
110	4	100	**161 090 003**	**67,76**	30	0,469	125	135

PF 2 31 161 999



Verlängerung Typ 050 PVC-U

- Für Saugkörbe Typ 050, PVC-U, DN 65-100

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L3 (mm)	Zoll (inch)	d-d (mm)
65 - 100	**161 090 019**	**54,69**	0	0,249	103	2 1/2 - 4	75 - 110

PF 2 31 161 999

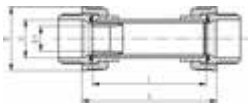
Boden Typ 050 PVC-U

- Für Saugkörbe Typ 050, PVC-U, DN 65-100

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	Zoll (inch)	d-d (mm)
65 - 100	**161 090 018**	**28,04**	1	0,155	100	16	2 1/2 - 4	75 - 110

Schauglas Typ 001

PF 2 31 161 010



Schauglas Typ 001 PVC-U

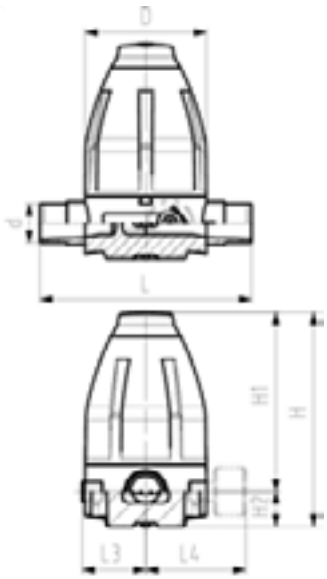
Ausführung:

- Zur Überwachung des Durchflussmediums in der Leitung
- Für horizontalen oder vertikalen Einbau

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	z (mm)
50	40	10	**199 001 240**	**135,95**	1	0,567	83	29	150	178

Druckreduzierventile Typ 582 / V82 /Druckhalteventile 586 / V86

PF 3 39 A71 001



Druckreduzierventil Typ 582 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch
Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	GP	Code	EUR	SP
16	10	10	**161 582 001**	**598,31**	0,620	0	**161 582 011**	**628,30**	1
20	15	10	**161 582 002**	**598,31**	0,630	0	**161 582 012**	**628,30**	1
25	20	10	**161 582 003**	**742,01**	1,400	0	**161 582 013**	**777,93**	1
32	25	10	**161 582 004**	**742,01**	1,410	0	**161 582 014**	**777,93**	1
40	32	10	**161 582 005**	**941,01**	3,930	0	**161 582 015**	**987,98**	1
50	40	10	**161 582 006**	**941,01**	3,940	0	**161 582 016**	**987,98**	1
63	50	10	**161 582 007**	**1.168,99**	4,010	0	**161 582 017**	**1.227,02**	1

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	65	M8

PF 3 39 A71 001

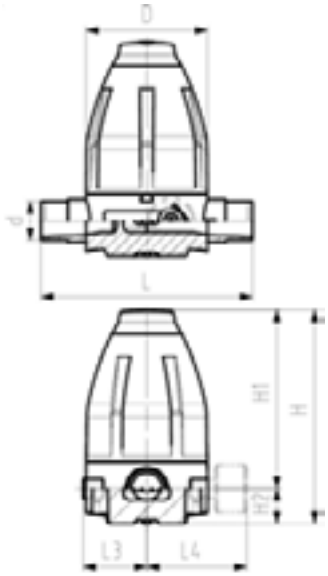
Druckreduzierventil Typ 582 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch
Mit Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar
- Achtung: Manometer mit Messinganschluss im direkten Kontakt mit Medium. Chemische Beständigkeit prüfen und gegebenenfalls den optionalen Manometer Adapter wählen.

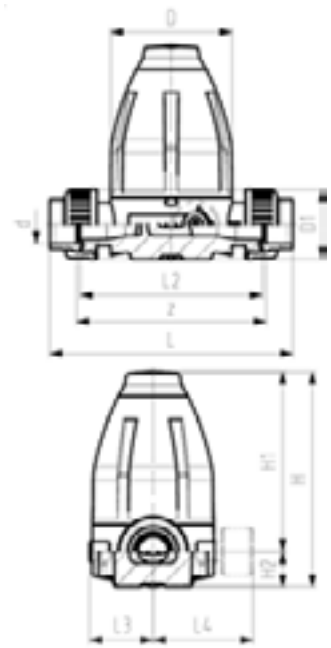
0.3-3.0 bar auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	FKM Code	EUR
16	10	10	**161 582 021**	**655,38**	0,650	1	0	**161 582 031**	**688,13**
20	15	10	**161 582 022**	**655,38**	0,660	1	0	**161 582 032**	**688,13**
25	20	10	**161 582 023**	**798,67**	1,430	1	0	**161 582 033**	**838,74**
32	25	10	**161 582 024**	**798,67**	1,440	1	0	**161 582 034**	**838,74**
40	32	10	**161 582 025**	**997,65**	3,960	1	0	**161 582 035**	**1.047,40**
50	40	10	**161 582 026**	**997,65**	3,970	1	0	**161 582 036**	**1.047,40**
63	50	10	**161 582 027**	**1.225,63**	4,040	1	0	**161 582 037**	**1.286,43**



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	77	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	77	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	88	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	88	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	111	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	111	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	111	65	M8

PF 3 39 A71 001



Druckreduzierventil Typ 582 PVC-U
Verschraubung mit Klebemuffen metrisch
Ohne Manometer

Ausführung:

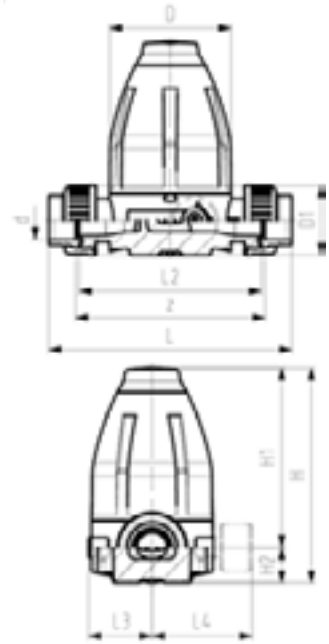
- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	FKM Code	EUR
16	10	10	**161 582 101**	**658,14**	0,694	1	0	**161 582 111**	**692,28**
20	15	10	**161 582 102**	**658,14**	0,700	1	0	**161 582 112**	**692,28**
25	20	10	**161 582 103**	**815,24**	1,490	1	0	**161 582 113**	**856,72**
32	25	10	**161 582 104**	**815,24**	1,520	1	0	**161 582 114**	**856,72**
40	32	10	**161 582 105**	**1.034,96**	4,070	1	0	**161 582 115**	**1.086,09**
50	40	10	**161 582 106**	**1.034,96**	4,240	1	0	**161 582 116**	**1.086,09**
63	50	10	**161 582 107**	**1.285,05**	4,470	1	0	**161 582 117**	**1.350,00**

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	200	120	42	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	65	M8	211

PF 3 39 A71 001



Druckreduzierventil Typ 582 PVC-U
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch
Mit Manometer

Ausführung:

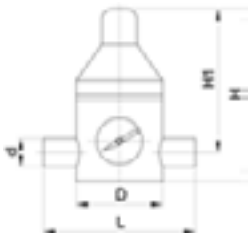
- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar
- Achtung: Manometer mit Messinganschluss im direkten Kontakt mit Medium. Chemische Beständigkeit prüfen und gegebenenfalls den optionalen Manometer Adapter wählen.

0.3-3.0 bar auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	FKM Code	EUR
16	10	10	**161 582 121**	**715,76**	0,724	1	0	**161 582 131**	**748,93**
20	15	10	**161 582 122**	**715,76**	0,730	1	0	**161 582 132**	**748,93**
25	20	10	**161 582 123**	**871,90**	1,520	1	0	**161 582 133**	**913,35**
32	25	10	**161 582 124**	**871,90**	1,550	1	0	**161 582 134**	**913,35**
40	32	10	**161 582 125**	**1.091,62**	4,100	1	0	**161 582 135**	**1.144,11**
50	40	10	**161 582 126**	**1.091,62**	4,270	1	0	**161 582 136**	**1.144,11**
63	50	10	**161 582 127**	**1.343,10**	4,500	1	0	**161 582 137**	**1.406,65**

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	180	120	42	77	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	77	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	88	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	88	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	111	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	111	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	111	65	M8	211

PF 3 58 458 002



Druckreduzierventil Typ V82 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Typ	d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE Code	EUR
V82	75	65	**199 041 019**	**Auf Anfrage**	11,685	**199 041 029**	**Auf Anfrage**
V82	90	80	**199 041 020**	**5.092,96**	19,630	**199 041 030**	**Auf Anfrage**
V82	110	100	**199 041 021**	**Auf Anfrage**	31,640	**199 041 031**	**Auf Anfrage**

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Druckbereich (bar)	PN
200	350	250	300	0,5 - 5,0	6
250	425	305	360	0,5 - 5,0	6
300	495	345	420	1,0 - 3,0	4

PF 3 39 A71 002

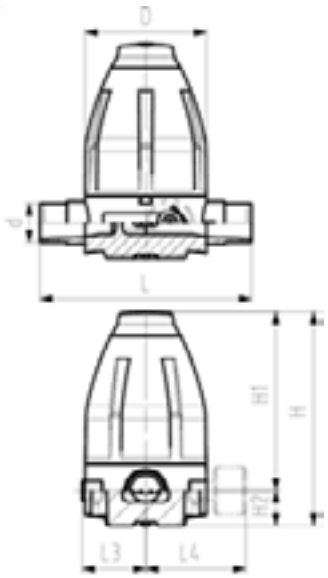
Druckhalteventil Typ 586 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch
Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

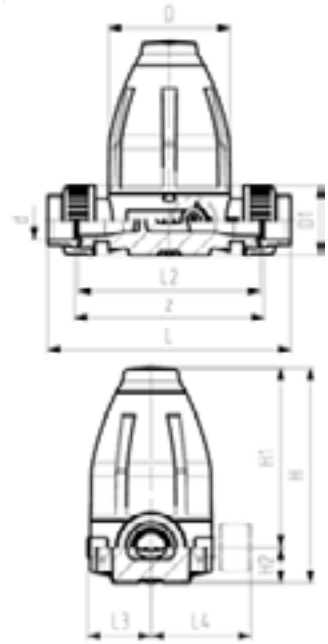
0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	FKM Code	EUR
16	10	10	**161 586 001**	**246,78**	0,620	1	0	**161 586 011**	**259,09**
20	15	10	**161 586 002**	**246,78**	0,620	1	0	**161 586 012**	**259,09**
25	20	10	**161 586 003**	**329,00**	1,420	1	0	**161 586 013**	**345,45**
32	25	10	**161 586 004**	**329,00**	1,430	1	0	**161 586 014**	**345,45**
40	32	10	**161 586 005**	**452,39**	3,960	1	0	**161 586 015**	**474,94**
50	40	10	**161 586 006**	**452,39**	3,960	1	0	**161 586 016**	**474,94**
63	50	10	**161 586 007**	**713,00**	4,040	1	0	**161 586 017**	**748,93**



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
16	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
20	79	132	111	21	12	134	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	174	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	224	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	244	76	65	M8

PF 3 39 A71 002



Druckhalteventil Typ 586 PVC-U
Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch
Ohne Manometer

Ausführung:

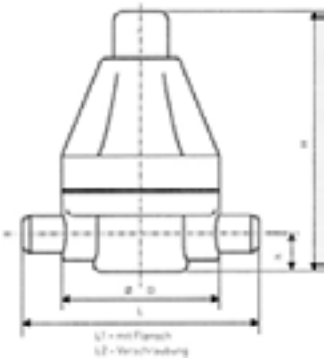
- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

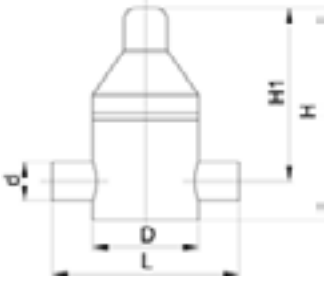
0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	O-Ringe EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	O-Ringe FKM Code	EUR
16	10	10	**161 586 101**	**271,39**	0,694	1	0	**161 586 111**	**285,04**
20	15	10	**161 586 102**	**271,39**	0,690	1	0	**161 586 112**	**285,04**
25	20	10	**161 586 103**	**361,89**	1,510	1	0	**161 586 113**	**380,00**
32	25	10	**161 586 104**	**361,89**	1,540	1	0	**161 586 114**	**380,00**
40	32	10	**161 586 105**	**497,57**	4,200	1	0	**161 586 115**	**522,45**
50	40	10	**161 586 106**	**497,57**	4,260	1	0	**161 586 116**	**522,45**
63	50	10	**161 586 107**	**784,86**	4,500	1	0	**161 586 117**	**823,55**

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
16	79	43	132	111	21	12	154	120	42	40	M6	172
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	126
25	100	51	177	148	29	14	194	150	53	46	M6	156
32	100	58	177	148	29	14	200	150	53	46	M6	156
40	147	72	251	207	44	21	263	205	76	65	M8	211
50	147	83	251	207	44	21	273	205	76	65	M8	211
63	147	101	251	207	44	21	287	205	76	65	M8	211

PF 3 58 458 002





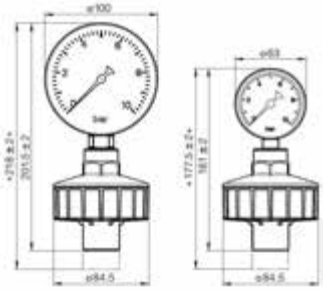
Druckhalteventil Typ V86 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Typ	d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	PTFE Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
V86	75	65	**199 041 950**	**Auf Anfrage**	0	**199 041 990**	**1.826,80**	0	7,700
V86	90	80	**199 041 988**	**1.781,07**	0	**199 041 991**	**1.931,92**	0	17,700
V86	110	100	**199 041 953**	**Auf Anfrage**	0	**199 041 945**	**Auf Anfrage**	0	19,600

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Druckbereich (bar)	PN
180	275	230	284	0,5 - 5,0	6
250	410	320	360	0,5 - 5,0	6
250	485	415	380	1,0 - 3,0	4

Membrandruckmittler Typ Z500 / Z501, Wasserstrahlpumpe Typ P20, Schwimmerventil

PF 3 58 458 001



Membrandruckmittler Typ Z500/501 PVC-U

Z500 mit Manometer, Z501 ohne Manometer

d (mm)	D (mm)	Typ	Manometer	PTFE Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	63	501	Nein	**199 042 000**	**185,97**	1	0,144
32	100	501	Nein	**199 042 001**	**185,97**	1	0,261
25	63	500	Ja	**199 042 010**	**247,87**	1	0,271
32	100	500	Ja	**199 042 011**	**319,01**	1	0,633
25	63	500	Ja	**199 042 020**	**372,15**	1	0,500
25	63	500	Ja	**199 042 030**	**247,87**	1	0,267
32	100	500	Ja	**199 042 031**	**319,01**	1	0,657
25	63	500	Ja	**199 042 040**	**372,15**	1	0,400

d (mm)	Material	Manometer-Anschluss (inch)	Druckbereich (bar)
25		G 1/4"	
32		G 1/2"	
25	Messing	G 1/4"	0 - 10
32	Messing	G 1/2"	0 - 10
25	Edelstahl 1.4301 V2A	G 1/4"	0 - 10
25	Messing	G 1/4"	0 - 6
32	Messing	G 1/2"	0 - 6
25	Edelstahl 1.4301 V2A	G 1/4"	0 - 6

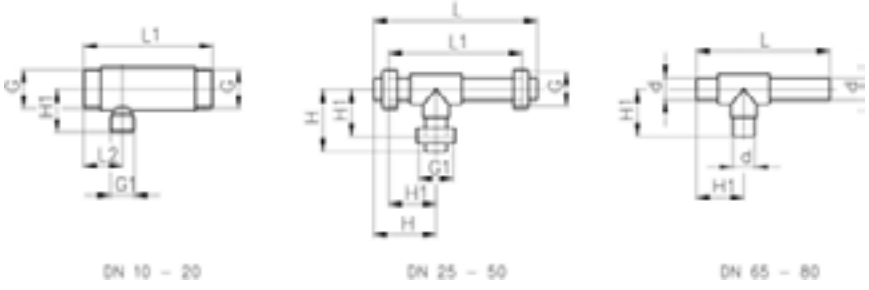
PF 3 58 458 004

Wasserstrahlpumpe Typ P20 PVC-U

- DN 10-20: Aussengewinde
- DN 25-50: Klebemuffe metrisch
- DN 65-80: Klebestutzen metrisch

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	**199 041 120**	**107,78**	0	0,138
20	15	10	**199 041 121**	**131,15**	0	0,228
25	20	10	**199 041 122**	**175,77**	1	0,363
32	25	10	**199 041 123**	**192,76**	0	0,468
40	32	10	**199 041 124**	**220,12**	0	0,841
50	40	10	**199 041 125**	**274,29**	0	1,360
63	50	10	**199 041 126**	**338,27**	1	2,440
75	65	10	**199 041 127**	**853,93**	0	2,313
90	80	10	**199 041 128**	**1.032,18**	0	4,090

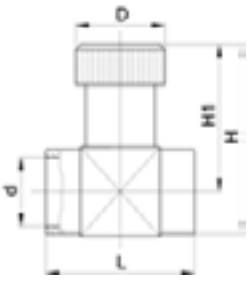
d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G1 (inch)	G (inch)
16		35		110	40	¾	R 3/4
20		35		125	40	¾	R 1
25		45		145	45	¾	R 1 1/4
32	96	71	245	195		1 ½	R 1 1/2
40	116	87	297	239		2	R 2
50	139	105	369	301		2 ¼	R 2 1/4
63	169	128	433	351		2 ¾	R 2 3/4
75		115	388				
90		149	465				



PF 3 58 458 003

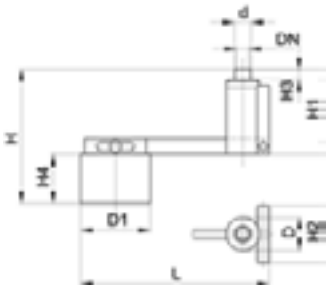
Drosselmuffe Typ V251 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	**199 041 203**	**118,01**	0	**199 041 210**	**121,47**	0	0,048
20	15	10	**199 041 204**	**131,15**	0	**199 041 211**	**135,12**	0	0,081
25	20	10	**199 041 205**	**144,95**	0	**199 041 212**	**149,66**	0	0,122
32	25	10	**199 041 206**	**162,08**	0	**199 041 213**	**167,19**	0	0,219
40	32	10	**199 041 207**	**181,70**	0	**199 041 214**	**190,27**	0	0,329
50	40	10	**199 041 208**	**228,82**	0	**199 041 215**	**236,00**	1	0,662
63	50	10	**199 041 209**	**291,29**	0	**199 041 216**	**304,00**	0	1,213



d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
16	29	57	45	47
20	35	66	51	55
25	40	80	63	66
32	47	96	75	80
40	56	111	86	100
50	70	133	101	120
63	88	158	118	146

PF 3 58 458 003



Schwimmerventil Typ V140 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

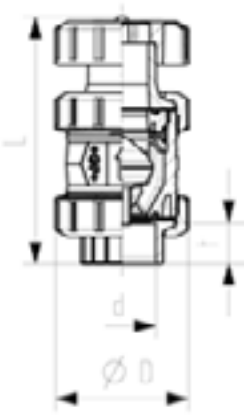
- Hebelübersetzung 1:10

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	6	**199 041 147**	**481,15**	0	**199 041 156**	**493,57**	0	0,300
20	15	6	**199 041 148**	**516,10**	0	**199 041 157**	**533,23**	0	0,300
25	20	6	**199 041 149**	**565,43**	0	**199 041 158**	**583,81**	0	0,300
32	25	6	**199 041 150**	**686,19**	0	**199 041 159**	**706,09**	0	0,400
40	32	6	**199 041 151**	**1.019,75**	0	**199 041 160**	**1.039,10**	0	4,000
50	40	6	**199 041 152**	**1.495,11**	0	**199 041 161**	**1.518,58**	0	6,200
63	50	6	**199 041 153**	**1.805,99**	0	**199 041 162**	**1.826,72**	0	8,100
75	65	6	**199 041 154**	**2.217,77**	0	**199 041 163**	**2.245,40**	0	10,400
90	80	6	**199 041 155**	**3.754,30**	0	**199 041 164**	**3.781,94**	0	11,400

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)
16	45	125	270	120	80	14	130	380
20	45	125	270	120	80	16	130	380
25	65	200	340	160	110	19	170	530
32	65	200	345	165	110	22	170	530
40	90	225	440	210	130	26	210	720
50	90	225	445	215	130	31	210	720
63	130	315	595	255	160	38	290	975
75	130	315	600	260	160	44	290	975
90	150	355	640	290	180	51	340	1140

Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

PF 2 31 986 311



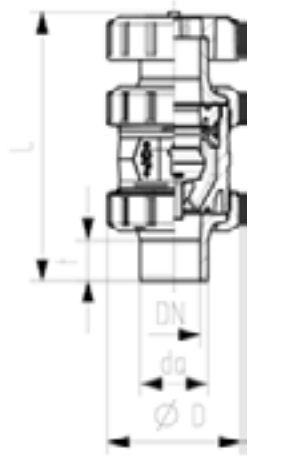
Be- und Entlüfter Typ 591 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Schwimmer aus PP-H
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	**161 591 001**	**131,33**	**161 591 011**	**157,57**	50	118	14
20	15	16	**161 591 002**	**131,33**	**161 591 012**	**157,57**	50	124	16
25	20	16	**161 591 003**	**174,99**	**161 591 013**	**209,70**	58	142	19
32	25	16	**161 591 004**	**215,01**	**161 591 014**	**312,91**	68	157	22
40	32	16	**161 591 005**	**260,18**	**161 591 015**	**312,30**	84	179	26
50	40	16	**161 591 006**	**403,07**	**161 591 016**	**483,22**	97	197	31
63	50	16	**161 591 007**	**572,61**	**161 591 017**	**687,19**	124	229	38
75	65	16	**161 591 008**	**917,16**	**161 591 018**	**1.099,53**	166	258	45
90	80	16	**161 591 009**	**1.145,80**	**161 591 019**	**1.375,76**	200	277	52
110	100	16	**161 591 010**	**1.375,76**	**161 591 020**	**1.649,30**	238	320	64

PF 2 31 986 311



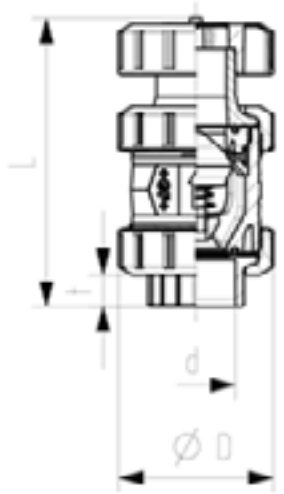
Be- und Entlüfter Typ 591 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Schwimmer aus PP-H
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	**161 591 041**	**131,33**	**161 591 051**	**157,57**	50	129	14
20	15	16	**161 591 042**	**131,33**	**161 591 052**	**157,57**	50	139	16
25	20	16	**161 591 043**	**174,99**	**161 591 053**	**209,70**	58	160	19
32	25	16	**161 591 044**	**215,01**	**161 591 054**	**258,15**	68	172	22
40	32	16	**161 591 045**	**260,18**	**161 591 055**	**312,30**	84	193	26
50	40	16	**161 591 046**	**402,52**	**161 591 056**	**483,22**	97	215	31
63	50	16	**161 591 047**	**572,61**	**161 591 057**	**687,19**	124	249	38
75	65	16	**161 591 048**	**917,16**	**161 591 058**	**1.099,53**	166	284	44
90	80	16	**161 591 049**	**1.145,80**	**161 591 059**	**1.375,76**	200	300	52
110	100	16	**161 591 050**	**1.375,76**	**161 591 060**	**1.649,30**	238	340	61

PF 2 31 986 411



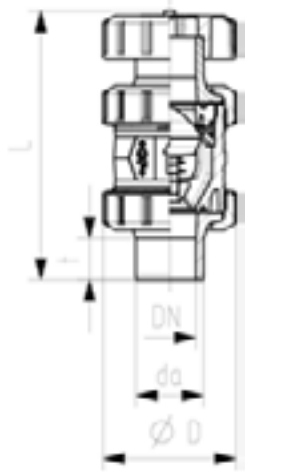
Belüfter Typ 595 PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Feder V2A HALAR beschichtet
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	**161 595 001**	**157,57**	**161 595 011**	**183,83**	50	118	14
20	15	16	**161 595 002**	**157,57**	**161 595 012**	**183,83**	50	124	16
25	20	16	**161 595 003**	**209,97**	**161 595 013**	**244,66**	58	142	19
32	25	16	**161 595 004**	**258,15**	**161 595 014**	**301,15**	68	157	22
40	32	16	**161 595 005**	**312,30**	**161 595 015**	**364,13**	84	179	26
50	40	16	**161 595 006**	**483,22**	**161 595 016**	**563,91**	97	197	31
63	50	16	**161 595 007**	**687,19**	**161 595 017**	**802,87**	124	229	38
75	65	16	**161 595 008**	**1.099,53**	**161 595 018**	**1.283,23**	166	258	45
90	80	16	**161 595 009**	**1.375,76**	**161 595 019**	**1.603,02**	200	277	52
110	100	16	**161 595 010**	**1.649,30**	**161 595 020**	**1.924,18**	238	320	64

PF 2 31 986 411



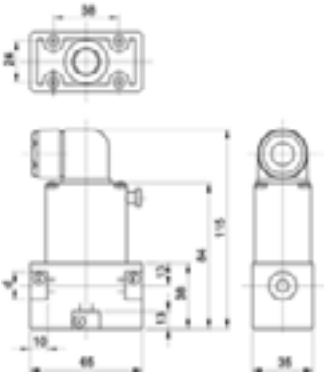
Belüfter Typ 595 PVC-U
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Feder V2A HALAR beschichtet
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	16	**161 595 041**	**157,57**	**161 595 051**	**183,83**	50	129	14
20	15	16	**161 595 042**	**157,57**	**161 595 052**	**183,83**	50	139	16
25	20	16	**161 595 043**	**209,97**	**161 595 053**	**244,66**	58	160	19
32	25	16	**161 595 044**	**258,15**	**161 595 054**	**301,15**	68	172	22
40	32	16	**161 595 045**	**312,03**	**161 595 055**	**364,13**	84	193	26
50	40	16	**161 595 046**	**483,22**	**161 595 056**	**563,91**	97	215	31
63	50	16	**161 595 047**	**687,19**	**161 595 057**	**802,87**	124	249	38
75	65	16	**161 595 048**	**1.099,53**	**161 595 058**	**1.283,23**	166	284	44
90	80	16	**161 595 049**	**1.373,04**	**161 595 059**	**1.603,02**	200	300	52
110	100	16	**161 595 050**	**1.649,30**	**161 595 060**	**1.924,18**	238	340	61

Magnetventile DN4 - DN50



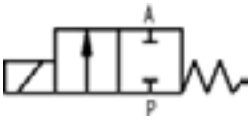
Magnetventil Typ 157
Durchgangsventil 2/2 Wege

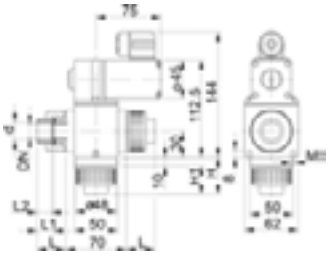
Ausführung:

- Material PVC-U: Gewindemuffe mit zylindrischen Rohr-Innengewinden Rp
- Griff überdrehsicher
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Schutzart IP 65

DN (mm)	Zoll (inch)	Spannung	PN (bar)	Funktion	EPDM Code	EUR	PF	SP
4	G3/8	24V	0 - 4	B	**199 157 647**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0
6	G3/8	24V	0 - 2	B	**199 157 648**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0
8	G3/8	24V AC/DC	0 - 1	B	**199 157 649**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0
4	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 4	B	**199 157 027**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0
6	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 2	B	**199 157 028**	**670,26**	3 39 215 021	0
8	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 1	B	**199 157 029**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0
4	G3/8	24V	0 - 4	A	**199 157 627**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0
6	G3/8	24V	0 - 1	A	**199 157 628**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0
8	G3/8	24V AC/DC	0 - 1	A	**199 157 629**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0
4	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 4	A	**199 157 007**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0
6	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 2	A	**199 157 008**	**670,68**	3 39 215 021	0
8	G3/8	230V 50Hz ± 10%	0 - 1	A	**199 157 009**	**670,68**	3 39 215 021	0

DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
4	**199 157 642**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0	0,320
6	**199 157 643**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0	0,838
8	**199 157 644**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0	0,250
4	**199 157 022**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0	0,320
6	**199 157 023**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0	0,320
8	**199 157 024**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	0	0,320
4	**199 157 622**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0	0,320
6	**199 157 623**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0	0,808
8	**199 157 624**	**Auf Anfrage**	3 39 215 064	0	0,320
4	**199 157 002**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	1	0,320
6	**199 157 003**	**Auf Anfrage**	3 39 215 021	1	0,320
8	**199 157 004**	**677,70**	3 39 215 021	0	0,320





Magnetventil Typ 160
Durchgangsventil 2/2 Wege

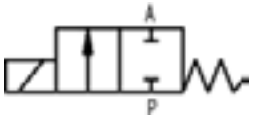
Ausführung:

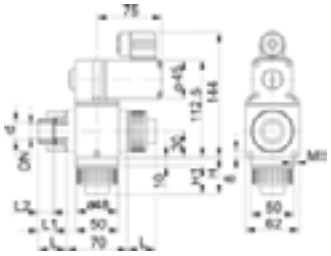
- Material: PVC-U
- mit Klebemuffe metrisch
- Griff überdrehsicher
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Schutzart IP 65

d (mm)	DN (mm)	Spannung	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Funktion
16	10	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 3,0	33	A
20	10	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 3,0	33	A
20	15	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 1,0	75	A
25	15	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 1,0	75	A
25	20	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 0,5	100	A
16	10	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 2,0	33	B
20	10	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 2,0	33	B
20	15	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 1,0	75	B
25	15	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 1,0	75	B
25	20	230V 50Hz ± 10%	0,0 - 0,5	100	B
16	10	24V AC/DC	0,0 - 3,0	33	A
20	10	24V AC/DC	0,0 - 3,0	33	A
20	15	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	A
25	15	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	A
25	20	24V AC/DC	0,0 - 0,5	100	A
16	10	24V AC/DC	0,0 - 2,0	33	B
20	10	24V AC/DC	0,0 - 2,0	33	B
20	15	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	B
25	15	24V AC/DC	0,0 - 1,0	75	B
25	20	24V AC/DC	0,0 - 0,5	100	B

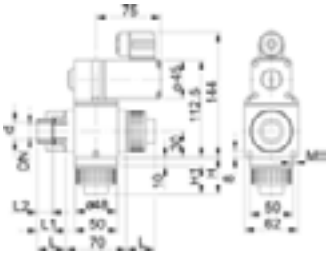
EPDM Code	EUR	PF	SP
199 160 010	**622,37**	3 39 215 036	0
199 160 011	**648,88**	3 39 215 036	0
199 160 012	**652,61**	3 39 215 036	1
199 160 013	**676,66**	3 39 215 036	1
199 160 014	**685,50**	3 39 215 036	0
199 160 025	**800,06**	3 39 215 036	0
199 160 026	**Auf Anfrage**	3 39 215 036	0
199 160 027	**Auf Anfrage**	3 39 215 036	0
199 160 028	**858,09**	3 39 215 036	0
199 160 029	**870,51**	3 39 215 036	0
199 160 370	**747,56**	3 39 215 068	0
199 160 371	**772,42**	3 39 215 068	0
199 160 372	**777,93**	3 39 215 068	0
199 160 373	**804,21**	3 39 215 068	1
199 160 374	**811,10**	3 39 215 068	0
199 160 385	**Auf Anfrage**	3 39 215 068	1
199 160 386	**952,06**	3 39 215 036	0
199 160 387	**Auf Anfrage**	3 39 215 068	0
199 160 388	**Auf Anfrage**	3 39 215 068	0
199 160 389	**989,36**	3 39 215 068	0

Fortsetzung nächste Seite





FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
199 160 005	**631,48**	3 39 215 035	1	0,966	30	17	14
199 160 006	**655,11**	3 39 215 035	0	0,999	30	17	14
199 160 007	**660,48**	3 39 215 035	0	1,050	33	19	16
199 160 008	**685,50**	3 39 215 035	0	1,050	33	19	16
199 160 009	**695,04**	3 39 215 035	0	1,180	37	22	19
199 160 020	**808,35**	3 39 215 035	0	1,200	30	17	14
199 160 021	**Auf Anfrage**	3 39 215 035	1	1,200	30	17	14
199 160 022	**Auf Anfrage**	3 39 215 035	0	1,200	33	19	16
199 160 023	**862,23**	3 39 215 035	0	1,071	33	19	16
199 160 024	**877,43**	3 39 215 035	0	1,200	37	22	19
199 160 365	**758,58**	3 39 215 067	0	1,017	30	17	14
199 160 366	**777,93**	3 39 215 068	0	1,050	30	17	14
199 160 367	**786,25**	3 39 215 041	0	1,050	33	19	16
199 160 368	**Auf Anfrage**	3 39 215 067	0	1,200	33	19	16
199 160 369	**819,38**	3 39 215 067	0	1,050	37	22	19
199 160 380	**938,24**	3 39 215 067	0	0,975	30	17	14
199 160 381	**956,19**	3 39 215 067	0	1,200	30	17	14
199 160 382	**Auf Anfrage**	3 39 215 067	0	1,200	33	19	16
199 160 383	**994,90**	3 39 215 035	0	1,200	33	19	16
199 160 384	**Auf Anfrage**	3 39 215 035	0	1,050	37	22	19



Magnetventil Typ 161
Mischventil 3/2 Wege

Ausführung:

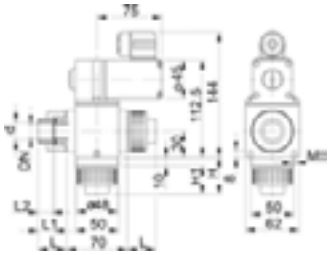
- Material: PVC-U
- mit Klebemuffe metrisch
- Griff überdrehsicher
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Schutzart IP 65

d (mm)	DN (mm)	Spannung	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Funktion
16	10	24V AC/DC	0,00 - 0,60	33	E
20	10	24V AC/DC	0,00 - 0,60	33	E
20	15	24V AC/DC	0,00 - 0,30	67	E
25	15	24V AC/DC	0,00 - 0,30	67	E
25	20	24V AC/DC	0,00 - 0,20	83	E
16	10	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 1,00	33	F
20	10	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 1,00	33	F
20	15	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,50	67	F
25	15	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,50	67	F
25	20	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,25	83	F
16	10	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,60	33	E
20	10	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,60	33	E
20	15	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,30	67	E
25	15	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,30	67	E
25	20	230V 50Hz ± 10%	0,00 - 0,20	83	E
16	10	24V AC/DC	0,00 - 1,00	33	F
20	10	24V AC/DC	0,00 - 1,00	33	F
20	15	24V AC/DC	0,00 - 0,50	67	F
25	15	24V AC/DC	0,00 - 0,50	67	F
25	20	24V AC/DC	0,00 - 0,25	83	F

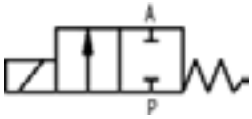
d (mm)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	**199 161 430**	**1.012,44**	3 39 215 052	**199 161 425**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 431**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 426**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 432**	**1.128,98**	3 39 215 052	**199 161 427**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 433**	**1.159,25**	3 39 215 052	**199 161 428**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 434**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 429**	**1.242,49**	3 39 215 052
16	**199 161 055**	**791,50**	3 39 215 052	**199 161 050**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 056**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 051**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 057**	**845,99**	3 39 215 052	**199 161 052**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 158 058**	**Auf Anfrage**		**199 161 053**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 059**	**886,83**	3 39 215 052	**199 161 054**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
16	**199 161 040**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 035**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 041**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 036**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 042**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 037**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 043**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 038**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 044**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 039**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
16	**199 161 445**	**932,23**	3 39 215 052	**199 161 440**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 446**	**Auf Anfrage**	3 39 215 062	**199 161 441**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
20	**199 161 447**	**988,23**	3 39 215 052	**199 161 442**	**Auf Anfrage**	3 39 215 072
25	**199 161 448**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 443**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052
25	**199 161 449**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052	**199 161 444**	**Auf Anfrage**	3 39 215 052

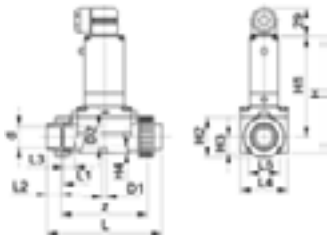
d (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)
16	30	14	40	30	17
20	30	14	40	30	17
20	33	16	43	33	19
25	33	16	43	33	19
25	37	19	47	37	22
16	30	14	40	30	17

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)
20	30	14	40	30	17
20	33	16	43	33	19
25	33	16	43	33	19
25	37	19	47	37	22
16	30	14	40	30	17
20	30	14	40	30	17
20	33	16	43	33	19
25	33	16	43	33	19
25	37	19	47	37	22
16	30	14	40	30	17
20	30	14	40	30	17
20	33	16	43	33	19
25	33	16	43	33	19
25	37	19	47	37	22





Magnetventil Typ 165
Durchgangsventil 2/2 Wege
230V 50Hz/60 Hz

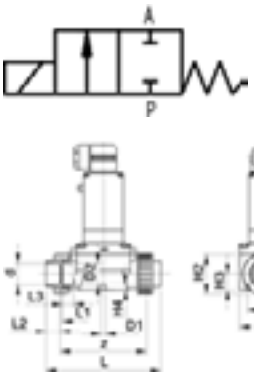
Ausführung:

- Funktion A, PN 0.5-6bar
- Material PVDF: mit Schweissmuffe metrisch
- Material PVC-U: mit Klebemuffe metrisch
- Schutzart IP 65
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Griff überdrehsicher

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
20	15	83	**199 165 012**	**617,54**	3 39 215 107
25	20	100	**199 165 013**	**656,22**	3 39 215 107
32	25	233	**199 165 014**	**889,89**	3 39 215 107
40	32	267	**199 165 015**	**942,38**	3 39 215 107
50	40	500	**199 165 016**	**1.304,40**	3 39 215 107
63	50	600	**199 165 017**	**1.477,12**	3 39 215 107
20	15	83			
25	20	100			
32	25	233			
40	32	500			
50	40	500			
63	50	600			

d (mm)	PVC-U FKM Code	EUR	PF	PVDF EPDM Code	EUR	PF
20	**199 165 002**	**643,23**	3 39 215 106			
25	**199 165 003**	**690,90**	3 39 215 106			
32	**199 165 004**	**950,68**	3 39 215 106			
40	**199 165 005**	**1.033,59**	3 39 215 106			
50	**199 165 006**	**Auf Anfrage**	3 39 215 106			
63	**199 165 007**	**1.590,45**	3 39 215 106			
20				**199 165 412**	**914,73**	3 39 215 112
25				**199 165 413**	**970,00**	3 39 215 112
32				**199 165 414**	**1.337,73**	3 39 215 112
40				**199 165 415**	**1.390,08**	3 39 215 112
50				**199 165 416**	**1.922,07**	3 39 215 112
63				**199 165 417**	**2.186,10**	3 39 215 112

Fortsetzung nächste Seite



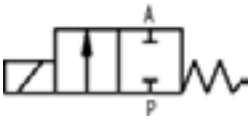
d (mm)	PVDF FKM Code	EUR	PF
20			
25			
32			
40			
50			
63			
20	**199 165 402**	**923,02**	3 39 215 113
25	**199 165 403**	**979,68**	3 39 215 113
32	**199 165 404**	**1.354,14**	3 39 215 113
40	**199 165 405**	**1.419,10**	3 39 215 113
50	**199 165 406**	**Auf Anfrage**	3 39 215 113
63	**199 165 407**	**Auf Anfrage**	3 39 215 113

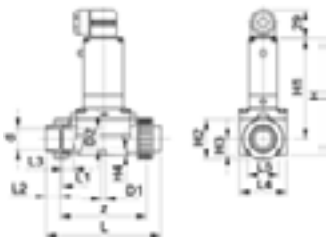
d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
20	8	16	40	116	53	148	110	148	22	122	63
25	8	19	40	116	53	154	110	148	22	122	62
32	15	22	45	147	76	190	141	175	31	137	85
40	15	26	45	147	76	198	141	175	31	137	85
50	15	31	45	198	105	254	192	212	42	160	115
63	15	38	45	198	105	268	192	212	42	160	115
20	8	16	40	120	53	147	109	148	22	122	63
25	8	18	40	120	53	151	109	148	22	122	62
32	15	20	45	150	76	185	139	175	31	137	85
40	15	22	45	150	76	189	139	175	31	137	85
50	15	25	45	200	105	245	189	212	42	160	115
63	15	29	45	200	105	253	189	212	42	160	115

Magnetventil Typ 165
Durchgangsventil 2/2 Wege
115V 50Hz/60Hz

Ausführung:

- Funktion A, PN 0.5-6bar
- Material PVDF: mit Schweissmuffe metrisch
- Material PVC-U: mit Klebemuffe metrisch
- Schutzart IP 65
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Griff überdrehsicher

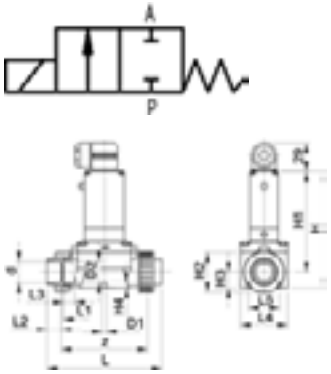




d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
20	15	83	**199 165 042**	**617,54**	3 39 215 109
25	20	100	**199 165 043**	**656,22**	3 39 215 109
32	25	233	**199 165 044**	**889,89**	3 39 215 109
40	32	267	**199 165 045**	**942,38**	3 39 215 109
50	40	500	**199 165 046**	**Auf Anfrage**	3 39 215 109
63	50	600	**199 165 047**	**1.477,12**	3 39 215 109
20	15	83			
25	20	100			
32	25	233			
40	32	267			
50	40	500			
63	50	600			

d (mm)	PVC-U FKM Code	EUR	PF	PVDF EPDM Code	EUR	PF
20	**199 165 032**	**643,23**	3 39 215 108			
25	**199 165 033**	**690,90**	3 39 215 108			
32	**199 165 034**	**950,68**	3 39 215 108			

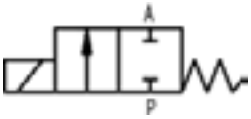
Fortsetzung nächste Seite

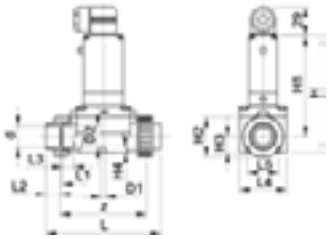


d (mm)	PVC-U FKM Code	EUR	PF	PVDF EPDM Code	EUR	PF
40	**199 165 035**	**Auf Anfrage**	3 39 215 108			
50	**199 165 036**	**Auf Anfrage**	3 39 215 108			
63	**199 165 037**	**Auf Anfrage**	3 39 215 108			
20				**199 165 442**	**Auf Anfrage**	3 39 215 114
25				**199 165 443**	**1.424,62**	3 39 215 114
32				**199 165 444**	**Auf Anfrage**	3 39 215 114
40				**199 165 445**	**Auf Anfrage**	3 39 215 114
50				**199 165 446**	**Auf Anfrage**	3 39 215 114
63				**199 165 447**	**Auf Anfrage**	3 39 215 114

d (mm)	PVDF FKM Code	EUR	PF
20			
25			
32			
40			
50			
63			
20	**199 165 432**	**797,28**	3 39 215 115
25	**199 165 433**	**1.486,79**	3 39 215 115
32	**199 165 434**	**Auf Anfrage**	3 39 215 115
40	**199 165 435**	**Auf Anfrage**	3 39 215 115
50	**199 165 436**	**Auf Anfrage**	3 39 215 115
63	**199 165 437**	**Auf Anfrage**	3 39 215 115

d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
20	8	16	40	116	53	148	110	148	22	122	63
25	8	19	40	116	53	154	110	148	22	122	62
32	15	22	45	147	76	190	141	175	31	137	85
40	15	26	45	147	76	198	141	175	31	137	85
50	15	31	45	198	105	254	192	212	42	160	115
63	15	38	45	198	105	268	192	212	42	160	115
20	8	16	40	120	53	147	109	148	22	122	63
25	8	18	40	120	53	151	109	148	22	122	62
32	15	20	45	150	76	185	139	175	31	137	85
40	15	22	45	150	76	189	139	175	31	137	85
50	15	25	45	200	105	245	189	212	42	160	115
63	15	29	45	200	105	253	189	212	42	160	115





Magnetventil Typ 165
Durchgangsventil 2/2 Wege
24V DC

Ausführung:

- Funktion A, PN 0.5-6bar
- Material PVDF: mit Schweissmuffe metrisch
- Material PVC-U: mit Klebemuffe metrisch
- Schutzart IP 65
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- Griff überdrehsicher

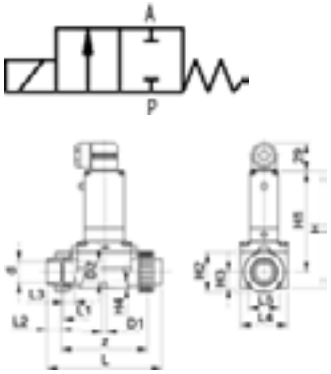
d (mm)	DN (mm)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PVC-U EPDM Code	EUR	PF
20	15	83	**199 165 022**	**617,54**	3 39 215 110
25	20	100	**199 165 023**	**656,22**	3 39 215 110
32	25	233	**199 165 024**	**889,89**	3 39 215 110
40	32	267	**199 165 025**	**942,38**	3 39 215 110
50	40	500	**199 165 026**	**1.304,40**	3 39 215 110
63	50	600	**199 165 027**	**1.477,12**	3 39 215 110
20	15	83			
25	20	100			
32	25	233			
40	32	267			
50	40	500			
63	50	600			

d (mm)	PVC-U FKM Code	EUR	PF	PVDF EPDM Code	EUR	PF
20	**199 165 072**	**643,23**	3 39 215 111			
25	**199 165 073**	**690,90**	3 39 215 111			
32	**199 165 074**	**950,68**	3 39 215 111			
40	**199 165 075**	**1.033,59**	3 39 215 111			
50	**199 165 076**	**1.410,80**	3 39 215 111			
63	**199 165 077**	**Auf Anfrage**	3 39 215 111			
20				**199 165 422**	**914,73**	3 39 215 116
25				**199 165 423**	**970,00**	3 39 215 116
32				**199 165 424**	**1.341,71**	3 39 215 116
40				**199 165 425**	**1.390,08**	3 39 215 116
50				**199 165 426**	**1.922,07**	3 39 215 116
63				**199 165 427**	**2.166,64**	3 39 215 116

d (mm)	PVDF FKM Code	EUR	PF
20			
25			
32			
40			
50			
63			
20	**199 165 452**	**923,02**	3 39 215 117
25	**199 165 453**	**979,68**	3 39 215 117
32	**199 165 454**	**1.354,14**	3 39 215 117
40	**199 165 455**	**1.419,10**	3 39 215 117
50	**199 165 456**	**Auf Anfrage**	3 39 215 117
63	**199 165 457**	**Auf Anfrage**	3 39 215 117

d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
20	8	16	40	116	53	148	110	148	22	122	63
25	8	19	40	116	53	154	110	148	22	122	62
32	15	22	45	147	76	190	141	175	31	137	85
40	15	26	45	147	76	198	141	175	31	137	85
50	15	31	45	198	105	254	192	212	42	160	115

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
63	15	38	45	198	105	268	192	212	42	160	115
20	8	16	40	120	53	147	109	148	22	122	63
25	8	18	40	120	53	151	109	148	22	122	62
32	15	20	45	150	76	185	139	175	31	137	85
40	15	22	45	150	76	189	139	175	31	137	85
50	15	25	45	200	105	245	189	212	42	160	115
63	15	29	45	200	105	253	189	212	42	160	115

Schwebekörper Durchflussmesser Typ 335, Typ 350

	Chemische Beständigkeit	310
	Schwebekörper-Durchflussmesser	311

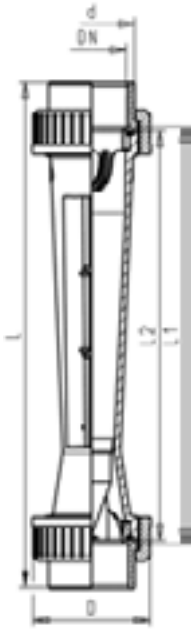
Chemische Beständigkeit

Chemikalie				PVC-U	Trogamid	PSU	PVDF	Peek
Säure	Phosphorsäure	H_3PO_4	75%	X	O	X	X	X
	Schwefelsäure	H_2SO_4	<90%	X	-	-	X	-
	Salpetersäure	HNO_3	<55%	X	-	-	X	-
	Salpetersäure	HNO_3	67%	-	-	-	X	-
	Flusssäure	HF	<70%	X	-	-	X	-
	Salzsäure	HCl	36%	X	O	X	X	O
Lauge	Ammoniak	NH_4OH	25%	X	X	X	-	X
	Kalilauge	KOH	>50%	X	O	X	-	X
	Natronlauge	NaOH	<50%	X	O	X	-	X
Anorganica	Eisenchlorid	$FeCl_3$		X	X	X	X	X
	Chlorbleichlauge	NaOCl	15%	X	X	X	-	X
	Natriumbisulfit	$NaHSO_3$	<40%	X	X	X	X	X
	Wasserstoffperoxid	H_2O_2	35%	X	-	X	O	X
	wässrige anorganische Salzlösungen (nicht oxidierend)	bis Sättigung		X	X	X	X	X
Organica	Ameisensäure	HCOOH	85%	O	-	O	O	O
	Essigsäure	CH_3COOH	85%	O	-	O	O	O
	Formaldehyd	H_2CO	<40%	X	-	X	O	X
	Glycol		<50%	O	-	X	X	X
	Aceton	rein		-	O	-	O	X
	Ethanol, Methanol	rein		O	-	X	X	X
	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	rein		O	X	X	X	X

Ausgelegt für 40°C und 2bar X: empfohlen O: bedingt empfohlen -: nicht empfohlen

Bei höheren oder tieferen, wie in der Liste angegebenen Konzentrationen oder bei "O", kontaktieren Sie bitte gss@georgfischer.com

Schwebekörper-Durchflussmesser



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

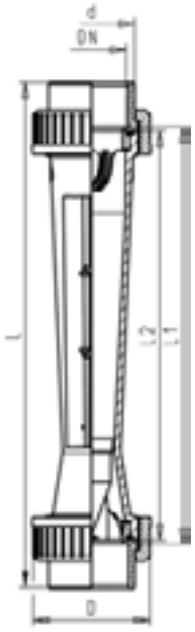
- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V2A Edelstahlkern für DN50 und DN65, Varianten siehe Zubehör Schwebekörperdurchflussmesser

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	**199 335 000**	**157,11**	3 48 227 008	0,564
100 - 1000	32	25	**199 335 001**	**157,11**	3 48 227 008	0,473
150 - 1500	40	32	**199 335 002**	**186,67**	3 48 227 008	0,626
250 - 2500	40	32	**199 335 003**	**186,67**	3 48 227 008	0,706
200 - 2000	50	40	**199 335 004**	**211,55**	3 48 227 008	0,972
300 - 3000	50	40	**199 335 005**	**211,55**	3 48 227 008	0,952
600 - 6000	50	40	**199 335 006**	**211,55**	3 48 227 008	1,019
600 - 6000	63	50	**199 335 007**	**336,76**	3 48 227 008	1,357
1000 - 10000	63	50	**199 335 008**	**336,76**	3 48 227 008	1,299
1500 - 15000	63	50	**199 335 009**	**336,76**	3 48 227 008	1,301
2000 - 20000	75	65	**199 335 010**	**528,82**	3 48 227 008	2,513
3000 - 30000	75	65	**199 335 011**	**528,82**	3 48 227 008	2,442
8000 - 60000	75	65	**199 335 012**	**528,82**	3 48 227 008	2,293

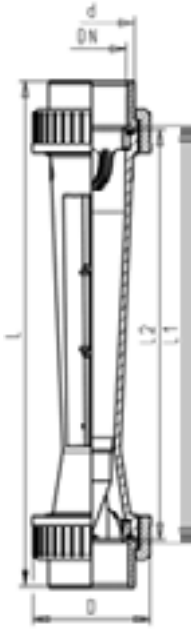
Messbereich (l/h)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	**199 335 020**	**195,65**	3 48 227 001	0,522
100 - 1000	**199 335 021**	**195,65**	3 48 227 001	0,423
150 - 1500	**199 335 022**	**224,12**	3 48 227 001	0,567
250 - 2500	**199 335 023**	**224,12**	3 48 227 001	0,620
200 - 2000	**199 335 024**	**263,93**	3 48 227 001	0,885
300 - 3000	**199 335 025**	**263,93**	3 48 227 001	0,874
600 - 6000	**199 335 026**	**263,93**	3 48 227 001	0,840
600 - 6000	**199 335 027**	**420,89**	3 48 227 001	1,381
1000 - 10000	**199 335 028**	**420,89**	3 48 227 001	1,196
1500 - 15000	**199 335 029**	**420,89**	3 48 227 001	1,355
2000 - 20000	**199 335 030**	**660,63**	3 48 227 001	2,536
3000 - 30000	**199 335 031**	**660,63**	3 48 227 001	2,286
8000 - 60000	**199 335 032**	**660,63**	3 48 227 001	2,333

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	**199 335 040**	**208,36**	3 48 227 002	0,464	58	385	341	335	1 ½
100 - 1000	**199 335 041**	**208,36**	3 48 227 002	0,528	58	385	341	335	1 ½
150 - 1500	**199 335 042**	**249,14**	3 48 227 002	0,698	72	393	341	335	2
250 - 2500	**199 335 043**	**249,14**	3 48 227 002	0,561	72	393	341	335	2
200 - 2000	**199 335 044**	**289,08**	3 48 227 002	1,057	83	403	341	335	2 ¼
300 - 3000	**199 335 045**	**289,08**	3 48 227 002	1,038	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	**199 335 046**	**289,08**	3 48 227 002	0,991	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	**199 335 047**	**451,43**	3 48 227 002	1,307	101	417	341	335	2 ¾
1000 - 10000	**199 335 048**	**451,43**	3 48 227 002	1,252	101	417	341	335	2 ¾

Fortsetzung nächste Seite



Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
1500 - 15000	**199 335 049**	**451,43**	3 48 227 002	1,302	101	417	341	335	2 ¾
2000 - 20000	**199 335 050**	**701,94**	3 48 227 002	2,639	135	429	341	335	3 ½
3000 - 30000	**199 335 051**	**701,94**	3 48 227 002	2,572	135	429	341	335	3 ½
8000 - 60000	**199 335 052**	**701,94**	3 48 227 002	2,432	135	429	341	335	3 ½



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF mit Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

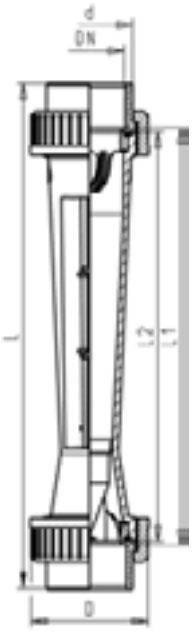
- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V2A Edelstahlkern für DN50 und DN65, Varianten siehe Zubehör Schwebekörberdurchflussmesser

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	**199 335 100**	**221,92**	3 48 227 008	0,469
100 - 1000	32	25	**199 335 101**	**221,92**	3 48 227 008	0,547
150 - 1500	40	32	**199 335 102**	**262,68**	3 48 227 008	0,630
250 - 2500	40	32	**199 335 103**	**262,68**	3 48 227 008	0,714
200 - 2000	50	40	**199 335 104**	**312,85**	3 48 227 008	0,973
300 - 3000	50	40	**199 335 105**	**312,85**	3 48 227 008	0,952
600 - 6000	50	40	**199 335 106**	**312,85**	3 48 227 008	1,024
600 - 6000	63	50	**199 335 107**	**501,60**	3 48 227 008	1,342
1000 - 10000	63	50	**199 335 108**	**501,60**	3 48 227 008	1,303
1500 - 15000	63	50	**199 335 109**	**501,60**	3 48 227 008	1,297
2000 - 20000	75	65	**199 335 110**	**637,82**	3 48 227 008	2,508
3000 - 30000	75	65	**199 335 111**	**637,82**	3 48 227 008	2,477
8000 - 60000	75	65	**199 335 112**	**637,82**	3 48 227 008	2,294

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	**199 335 120**	**277,60**	3 48 227 001	0,434
100 - 1000	**199 335 121**	**277,60**	3 48 227 001	0,423
150 - 1500	**199 335 122**	**319,75**	3 48 227 001	0,568
250 - 2500	**199 335 123**	**319,75**	3 48 227 001	0,547
200 - 2000	**199 335 124**	**390,09**	3 48 227 001	0,887
300 - 3000	**199 335 125**	**390,09**	3 48 227 001	0,874
600 - 6000	**199 335 126**	**390,09**	3 48 227 001	0,836
600 - 6000	**199 335 127**	**501,60**	3 48 227 001	1,240
1000 - 10000	**199 335 128**	**501,60**	3 48 227 001	1,190
1500 - 15000	**199 335 129**	**501,60**	3 48 227 001	1,351
2000 - 20000	**199 335 130**	**637,82**	3 48 227 001	2,378
3000 - 30000	**199 335 131**	**637,82**	3 48 227 001	2,472
8000 - 60000	**199 335 132**	**637,82**	3 48 227 001	2,150

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	**199 335 140**	**301,36**	3 48 227 002	0,466	58	385	341	335	1 ½
100 - 1000	**199 335 141**	**301,36**	3 48 227 002	0,452	58	385	341	335	1 ½
150 - 1500	**199 335 142**	**363,97**	3 48 227 002	0,604	72	393	341	335	2
250 - 2500	**199 335 143**	**363,97**	3 48 227 002	0,585	72	393	341	335	2
200 - 2000	**199 335 144**	**433,20**	3 48 227 002	0,944	83	403	341	335	2 ¼
300 - 3000	**199 335 145**	**433,20**	3 48 227 002	1,035	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	**199 335 146**	**433,20**	3 48 227 002	0,881	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	**199 335 147**	**737,88**	3 48 227 002	1,360	101	417	341	335	2 ¾
1000 - 10000	**199 335 148**	**737,88**	3 48 227 002	1,248	101	417	341	335	2 ¾
1500 - 15000	**199 335 149**	**737,88**	3 48 227 002	1,409	101	417	341	335	2 ¾
2000 - 20000	**199 335 150**	**855,33**	3 48 227 002	2,441	135	429	341	335	3 ½
3000 - 30000	**199 335 151**	**855,33**	3 48 227 002	2,377	135	429	341	335	3 ½
8000 - 60000	**199 335 152**	**855,33**	3 48 227 002	2,150	135	429	341	335	3 ½

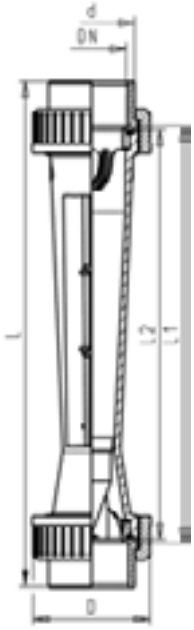
PF 3 48 227 008



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit PP-H IR-Stutzen

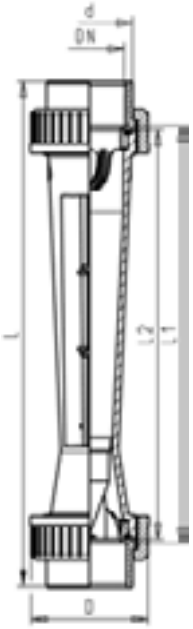
Messbereich (l/h)	DN (mm)	d (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L2 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	G (inch)
50 - 500	25	32	**800 046 010**	**207,96**	1	0,480	335	385	58	341	1 ½
100 - 1000	25	32	**800 046 011**	**207,96**	1	0,508	335	385	58	341	1 ½
150 - 1500	32	40	**800 046 012**	**244,30**	1	0,620	335	393	72	341	2
250 - 2500	32	40	**800 046 013**	**256,60**	1	0,620	335	393	72	341	2
200 - 2000	40	50	**800 046 014**	**282,02**	1	0,900	335	403	83	341	2 ¼
300 - 3000	40	50	**800 046 015**	**298,05**	1	0,900	335	403	83	341	2 ¼
600 - 6000	40	50	**800 046 016**	**298,05**	1	0,900	335	403	83	341	2 ¼
600 - 6000	50	63	**800 046 017**	**415,64**	1	1,225	335	417	101	341	2 ¾
1000 - 10000	50	63	**800 046 018**	**464,55**	1	1,225	335	417	101	341	2 ¾
1500 - 15000	50	63	**800 046 019**	**464,97**	1	1,225	335	417	101	341	2 ¾
2000 - 20000	65	75	**800 046 020**	**1.290,59**	1	2,150	335	429	135	341	3 ½
3000 - 30000	65	75	**800 046 021**	**992,12**	1	2,150	335	429	135	341	3 ½
8000 - 60000	65	75	**800 046 022**	**1.291,98**	1	2,150	335	429	135	341	3 ½

PF 3 48 227 008



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
mit PVDF IR-Stutzen

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
32	25	50 - 500	**800 046 023**	**255,49**	1	0,480	335	341	58	385	1 ½
32	25	100 - 1000	**800 046 024**	**255,49**	1	0,480	335	341	58	385	1 ½
40	32	150 - 1500	**800 046 025**	**315,61**	1	0,620	335	341	72	393	2
40	32	250 - 2500	**800 046 026**	**315,61**	1	0,620	335	341	72	393	2
50	40	200 - 2000	**800 046 027**	**380,39**	1	0,900	335	341	83	403	2 ¼
50	40	300 - 3000	**800 046 028**	**350,03**	1	0,900	335	341	83	403	2 ¼
50	40	600 - 6000	**800 046 029**	**250,51**	1	0,900	335	341	83	403	2 ¼
63	50	600 - 6000	**800 046 030**	**593,20**	1	1,225	335	341	101	417	2 ¾
63	50	1000 - 10000	**800 046 031**	**593,20**	1	1,225	335	341	101	417	2 ¾
63	50	1500 - 15000	**800 046 032**	**593,20**	1	1,225	335	341	101	417	2 ¾
75	65	2000 - 20000	**800 046 033**	**1.408,04**	1	2,150	335	341	135	429	3 ½
75	65	3000 - 30000	**800 046 034**	**1.408,04**	1	2,150	335	341	135	429	3 ½
75	65	8000 - 60000	**800 046 035**	**1.408,04**	1	2,150	335	341	135	429	3 ½



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

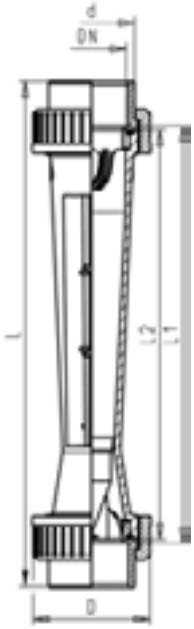
Ausführung:

- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V2A Edelstahlkern für DN50 und DN65, Varianten siehe Zubehör Schwebekörperdurchflussmesser

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O-rings in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	**199 350 000**	**157,11**	3 48 227 008	0,562
100 - 1000	32	25	**199 350 001**	**157,11**	3 48 227 008	0,551
150 - 1500	40	32	**199 350 002**	**186,67**	3 48 227 008	0,641
250 - 2500	40	32	**199 350 003**	**186,67**	3 48 227 008	0,619
200 - 2000	50	40	**199 350 004**	**211,55**	3 48 227 008	0,992
300 - 3000	50	40	**199 350 005**	**211,55**	3 48 227 008	0,971
600 - 6000	50	40	**199 350 006**	**211,55**	3 48 227 008	0,921
600 - 6000	63	50	**199 350 007**	**336,76**	3 48 227 008	1,446
1000 - 10000	63	50	**199 350 008**	**336,76**	3 48 227 008	1,472
1500 - 15000	63	50	**199 350 009**	**336,76**	3 48 227 008	1,327
2000 - 20000	75	65	**199 350 010**	**528,82**	3 48 227 008	2,576
3000 - 30000	75	65	**199 350 011**	**528,82**	3 48 227 008	2,497
8000 - 60000	75	65	**199 350 012**	**528,82**	3 48 227 008	2,341

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	**199 350 020**	**195,65**	3 48 227 001	0,458
100 - 1000	**199 350 021**	**195,65**	3 48 227 001	0,524
150 - 1500	**199 350 022**	**224,12**	3 48 227 001	0,594
250 - 2500	**199 350 023**	**224,12**	3 48 227 001	0,659
200 - 2000	**199 350 024**	**263,93**	3 48 227 001	0,953
300 - 3000	**199 350 025**	**263,93**	3 48 227 001	0,894
600 - 6000	**199 350 026**	**263,93**	3 48 227 001	1,011
600 - 6000	**199 350 027**	**336,76**	3 48 227 001	1,401
1000 - 10000	**199 350 028**	**336,76**	3 48 227 001	1,416
1500 - 15000	**199 350 029**	**336,76**	3 48 227 001	1,239
2000 - 20000	**199 350 030**	**528,82**	3 48 227 001	2,150
3000 - 30000	**199 350 031**	**528,82**	3 48 227 001	2,500
8000 - 60000	**199 350 032**	**528,82**	3 48 227 001	2,352

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	**199 350 040**	**208,36**	3 48 227 002	0,487	58	400	356	350	1 ½
100 - 1000	**199 350 041**	**208,36**	3 48 227 002	0,474	58	400	356	350	1 ½
150 - 1500	**199 350 042**	**249,14**	3 48 227 002	0,614	72	408	356	350	2
250 - 2500	**199 350 043**	**272,35**	3 48 227 002	0,688	72	408	356	350	2
200 - 2000	**199 350 044**	**289,08**	3 48 227 002	0,962	83	418	356	350	2 ¼
300 - 3000	**199 350 045**	**289,08**	3 48 227 002	0,989	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	**199 350 046**	**289,08**	3 48 227 002	0,953	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	**199 350 047**	**451,43**	3 48 227 002	1,335	101	432	356	350	2 ¾
1000 - 10000	**199 350 048**	**451,43**	3 48 227 002	1,343	101	432	356	350	2 ¾
1500 - 15000	**199 350 049**	**451,43**	3 48 227 002	1,315	101	432	356	350	2 ¾
2000 - 20000	**199 350 050**	**701,94**	3 48 227 002	2,486	135	444	356	350	3 ½
3000 - 30000	**199 350 051**	**701,94**	3 48 227 002	2,150	135	444	356	350	3 ½
8000 - 60000	**199 350 052**	**701,94**	3 48 227 002	2,244	135	444	356	350	3 ½



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350
Schwebekörper in PVDF mit Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

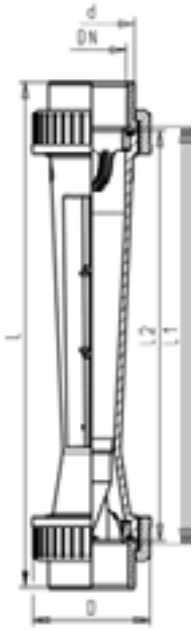
- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V2A Edelstahlkern für DN50 und DN65, Varianten siehe Zubehör Schwebekörberdurchflussmesser
- Passende Grenzwertkontakte siehe Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	**199 350 100**	**221,92**	3 48 227 008	0,440
100 - 1000	32	25	**199 350 101**	**221,92**	3 48 227 008	0,479
150 - 1500	40	32	**199 350 102**	**262,68**	3 48 227 008	0,643
250 - 2500	40	32	**199 350 103**	**262,68**	3 48 227 008	0,619
200 - 2000	50	40	**199 350 104**	**312,85**	3 48 227 008	0,900
300 - 3000	50	40	**199 350 105**	**312,85**	3 48 227 008	0,970
600 - 6000	50	40	**199 350 106**	**312,85**	3 48 227 008	0,925
600 - 6000	63	50	**199 350 107**	**501,60**	3 48 227 008	1,445
1000 - 10000	63	50	**199 350 108**	**501,60**	3 48 227 008	1,325
1500 - 15000	63	50	**199 350 109**	**501,60**	3 48 227 008	1,328
2000 - 20000	75	65	**199 350 110**	**637,82**	3 48 227 008	2,150
3000 - 30000	75	65	**199 350 111**	**637,82**	3 48 227 008	2,150
8000 - 60000	75	65	**199 350 112**	**637,82**	3 48 227 008	2,150

Messbereich (l/h)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 500	**199 350 120**	**277,60**	3 48 227 001	0,440
100 - 1000	**199 350 121**	**277,60**	3 48 227 001	0,440
150 - 1500	**199 350 122**	**319,75**	3 48 227 001	0,575
250 - 2500	**199 350 123**	**319,75**	3 48 227 001	0,620
200 - 2000	**199 350 124**	**390,09**	3 48 227 001	0,900
300 - 3000	**199 350 125**	**390,09**	3 48 227 001	0,900
600 - 6000	**199 350 126**	**390,09**	3 48 227 001	0,900
600 - 6000	**199 350 127**	**501,60**	3 48 227 001	1,320
1000 - 10000	**199 350 128**	**501,60**	3 48 227 001	1,320
1500 - 15000	**199 350 129**	**501,60**	3 48 227 001	1,320
2000 - 20000	**199 350 130**	**637,82**	3 48 227 001	2,150
3000 - 30000	**199 350 131**	**637,82**	3 48 227 001	2,150
8000 - 60000	**199 350 132**	**637,82**	3 48 227 001	2,150

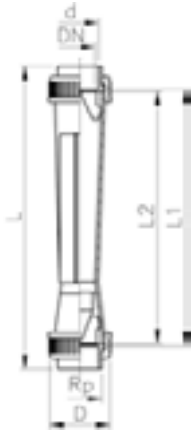
Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	**199 350 140**	**301,36**	3 48 227 002	0,440	58	400	356	350	1 ½
100 - 1000	**199 350 141**	**301,36**	3 48 227 002	0,440	58	400	356	350	1 ½
150 - 1500	**199 350 142**	**363,96**	3 48 227 002	0,615	72	408	356	350	2
250 - 2500	**199 350 143**	**363,97**	3 48 227 002	0,620	72	408	356	350	2
200 - 2000	**199 350 144**	**433,20**	3 48 227 002	0,900	83	418	356	350	2 ¼
300 - 3000	**199 350 145**	**433,20**	3 48 227 002	0,900	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	**199 350 146**	**433,20**	3 48 227 002	0,900	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	**199 350 147**	**737,88**	3 48 227 002	1,320	101	432	356	350	2 ¾
1000 - 10000	**199 350 148**	**737,88**	3 48 227 002	1,320	101	432	356	350	2 ¾

Fortsetzung nächste Seite



Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
1500 - 15000	**199 350 149**	**737,88**	3 48 227 002	1,320	101	432	356	350	2 ¾
2000 - 20000	**199 350 150**	**855,33**	3 48 227 002	2,150	135	444	356	350	3 ½
3000 - 30000	**199 350 151**	**855,33**	3 48 227 002	2,150	135	444	356	350	3 ½
8000 - 60000	**199 350 152**	**855,33**	3 48 227 002	2,150	135	444	356	350	3 ½

PF 3 48 227 005



Kurzausführung
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

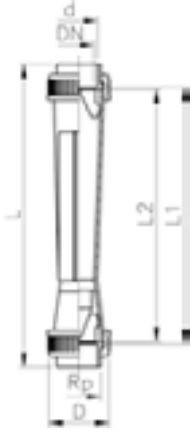
Ausführung:

- Überwurfmuttern und Anschlussteile in andern Materialien auf Anfrage

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
SK 50	16	10	2,5 - 25,0	**198 801 880**	**127,54**	0,083
SK 51	16	10	5,0 - 50,0	**198 801 881**	**127,54**	0,078
SK 52	16	10	10,0 - 100,0	**198 801 882**	**127,54**	0,079
SK 60	20	15	8,0 - 80,0	**198 801 883**	**137,35**	0,125
SK 61	20	15	15,0 - 150,0	**198 801 884**	**137,35**	0,122
SK 62	20	15	20,0 - 200,0	**198 801 885**	**137,35**	0,119
SK 70	32	25	15,0 - 150,0	**198 801 886**	**158,09**	0,247
SK 71	32	25	30,0 - 300,0	**198 801 887**	**158,09**	0,244
SK 72	32	25	50,0 - 500,0	**198 801 888**	**158,09**	0,285
SK 73	32	25	100,0 - 1000,0	**198 801 889**	**158,09**	0,234

Typ	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
SK 50	**198 803 310**	**109,16**	0,081	35	199	171	165	⅜	¾
SK 51	**198 803 311**	**109,16**	0,079	35	199	171	165	⅜	¾
SK 52	**198 803 312**	**109,16**	0,079	35	199	171	165	⅜	¾
SK 60	**198 803 313**	**115,67**	0,127	43	223	191	185	½	1
SK 61	**198 803 314**	**115,67**	0,130	43	223	191	185	½	1
SK 62	**198 803 315**	**115,67**	0,125	43	223	191	185	½	1
SK 70	**198 803 316**	**134,32**	0,256	60	250	206	200	1	1 ½
SK 71	**198 803 317**	**134,32**	0,254	60	250	206	200	1	1 ½
SK 72	**198 803 318**	**134,32**	0,244	60	250	206	200	1	1 ½
SK 73	**198 803 319**	**134,32**	0,242	60	250	206	200	1	1 ½

PF 3 48 227 005



Kurzausführung
Schwebekörper in PVDF mit Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Passende Grenzwertkontakte siehe Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser
- Überwurfmuttern und Anschlussteile in andern Materialien auf Anfrage

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
SK 500	16	10	2,5 - 25,0	**198 801 890**	**200,78**	0,079
SK 510	16	10	5,0 - 50,0	**198 801 891**	**200,78**	0,102
SK 520	16	10	10,0 - 100,0	**198 801 892**	**200,78**	0,075
SK 600	20	15	8,0 - 80,0	**198 801 893**	**219,30**	0,123
SK 610	20	15	15,0 - 150,0	**198 801 894**	**219,30**	0,121
SK 620	20	15	20,0 - 200,0	**198 801 895**	**219,30**	0,119
SK 700	32	25	15,0 - 150,0	**198 801 896**	**281,60**	0,248
SK 710	32	25	30,0 - 300,0	**198 801 897**	**281,60**	0,289
SK 720	32	25	50,0 - 500,0	**198 801 898**	**281,60**	0,241
SK 730	32	25	100,0 - 1000,0	**198 801 899**	**281,60**	0,280

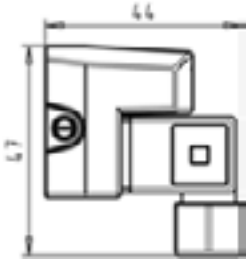
Typ	Messrohr in PVC-U transp. O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
SK 500	**198 803 320**	**177,83**	0,081	35	199	171	165	⅜	¾
SK 510	**198 803 321**	**177,83**	0,080	35	199	171	165	⅜	¾
SK 520	**198 803 322**	**177,83**	0,079	35	199	171	165	⅜	¾
SK 600	**198 803 323**	**188,46**	0,129	43	223	191	185	½	1
SK 610	**198 803 324**	**188,46**	0,160	43	223	191	185	½	1
SK 620	**198 803 325**	**188,46**	0,125	43	223	191	185	½	1
SK 700	**198 803 326**	**220,27**	0,301	60	250	206	200	1	1 ½
SK 710	**198 803 327**	**220,27**	0,255	60	250	206	200	1	1 ½
SK 720	**198 803 328**	**220,27**	0,248	60	250	206	200	1	1 ½
SK 730	**198 803 329**	**220,27**	0,242	60	250	206	200	1	1 ½

PF 3 48 227 007

Zubehör
4-20 mA Sensor
Für Typ 335 und Typ 350

Typ	d (mm)	DN (mm)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK 15	32	25	50-500	**199 335 962**	**1.001,16**	0,150
GK 15	32	25	100-1000	**199 335 963**	**1.001,16**	0,150
GK 15	40	32	150-1500	**199 335 964**	**1.001,16**	0,150
GK 15	40	32	250-2500	**199 335 965**	**1.001,16**	0,150
GK 15	50	40	200-2000	**199 335 966**	**1.001,16**	0,150
GK 15	50	40	300-3000	**199 335 967**	**1.001,16**	0,150
GK 15	50	40	600-6000	**199 335 968**	**1.001,16**	0,150
GK 15	63	50	600-6000	**199 335 969**	**1.001,16**	0,150
GK 15	63	50	1000-10000	**199 335 991**	**1.001,16**	0,150
GK 15	63	50	1500-15000	**199 335 992**	**1.001,16**	0,120
GK 15	75	65	2000-20000	**199 335 993**	**1.001,16**	0,150
GK 15	75	65	3000-30000	**199 335 994**	**1.001,16**	0,150
GK 15	75	65	8000-60000	**199 335 995**	**1.001,16**	0,150

PF 3 48 227 003



Zubehör
Grenzwertkontakte GK10/GK11
Für Typ 335/350 und Kurzversion

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK10 (min.)	**198 335 998**	**113,38**	0,035
GK11 (max.)	**198 335 999**	**113,38**	0,034

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
% für H2O

d (mm)	DN (mm)	Scale range (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10-100 %	50-500	**199 335 084**	**37,58**	0,050
32	25	10-100 %	100-1000	**199 335 083**	**37,58**	0,003
40	32	10-100 %	150-1500	**199 335 069**	**37,58**	0,050
40	32	10-100 %	250-2500	**199 335 068**	**37,58**	0,050
50	40	10-100 %	200-2000	**199 335 054**	**37,58**	0,050
50	40	10-100 %	300-3000	**199 335 053**	**37,58**	0,002
50	40	10-100 %	600-6000	**199 335 039**	**37,58**	0,050
63	50	10-100 %	600-6000	**199 335 038**	**37,58**	0,002
63	50	10-100 %	1000-10000	**199 335 037**	**37,58**	0,002
63	50	10-100 %	1500-15000	**199 335 036**	**37,58**	0,050
75	65	10-100 %	2000-20000	**199 335 035**	**37,58**	0,050
75	65	10-100 %	3000-30000	**199 335 034**	**37,58**	0,050
75	65	13.3-100 %	8000-60000	**199 335 033**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
m3/h

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (m^3/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	0,05 - 0,50	50 - 500	**199 335 655**	**37,58**	0,050
32	25	0,10 - 1,00	100 - 1000	**199 335 656**	**37,58**	0,050
40	32	0,15 - 1,50	150 - 1500	**199 335 657**	**37,58**	0,050
40	32	0,25 - 2,50	250 - 2500	**199 335 658**	**37,58**	0,050
50	40	0,20 - 2,00	200 - 2000	**199 335 659**	**37,58**	0,050
50	40	0,30 - 3,00	300 - 3000	**199 335 660**	**37,58**	0,050
50	40	0,60 - 6,00	600 - 6000	**199 335 661**	**37,58**	0,050
63	50	0,60 - 6,00	600 - 6000	**199 335 662**	**37,58**	0,050
63	50	1,00 - 10,00	1000 - 10000	**199 335 663**	**37,58**	0,050
63	50	1,50 - 15,00	1500 - 15000	**199 335 664**	**37,58**	0,050
75	65	2,00 - 20,00	2000 - 20000	**199 335 665**	**37,58**	0,050
75	65	3,00 - 30,00	3000 - 30000	**199 335 666**	**37,58**	0,008
75	65	8,00 - 60,00	8000 - 60000	**199 335 667**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
Luft/0bar/Nm3/h

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (m^3/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	2,0 - 15,0	50 - 500	**199 350 655**	**37,58**	0,002
32	25	3,5 - 30,0	100 - 1000	**199 350 656**	**37,58**	0,050
40	32	5,0 - 45,0	150 - 1500	**199 350 657**	**37,58**	0,050
40	32	8,0 - 76,0	250 - 2500	**199 350 658**	**37,58**	0,050
50	40	7,0 - 60,0	200 - 2000	**199 350 659**	**37,58**	0,050
50	40	10,0 - 87,0	300- 3000	**199 350 660**	**37,58**	0,002
50	40	20,0 - 170,0	600 - 6000	**199 350 661**	**37,58**	0,050
63	50	25,0 - 180,0	600 - 6000	**199 350 662**	**37,58**	0,050
63	50	30,0 - 280,0	1000 - 10000	**199 350 663**	**37,58**	0,050
63	50	50,0 - 440,0	1500 - 15000	**199 350 664**	**37,58**	0,050
75	65	70,0 - 580,0	2000 - 20000	**199 350 665**	**37,58**	0,050
75	65	10,0 - 900,0	3000 - 30000	**199 350 666**	**Auf Anfrage**	0,050
75	65	230,0 - 1650,0	8000 - 60000	**199 350 667**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
HCL 30-33% l/h

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	40 - 430	50-500	**199 350 670**	**37,58**	0,050
32	25	80 - 860	100-1000	**199 350 671**	**37,58**	0,002
40	32	150 - 1250	150-1500	**199 350 672**	**37,58**	0,050
40	32	200 - 2150	250-2500	**199 350 673**	**37,58**	0,050
50	40	200 - 1850	200-2000	**199 350 674**	**37,58**	0,050
50	40	300 - 2500	300-3000	**199 350 675**	**37,58**	0,050
50	40	600 - 4900	600-6000	**199 350 676**	**37,58**	0,010
63	50	600 - 5400	600-6000	**199 350 677**	**37,58**	0,050
63	50	800 - 8400	1000-10000	**199 350 678**	**37,58**	0,050
63	50	1000 - 12750	1500-15000	**199 350 679**	**37,58**	0,050
75	65	2000 - 17500	2000-20000	**199 350 680**	**37,58**	0,050
75	65	3000 - 26500	3000-30000	**199 350 681**	**37,58**	0,050
75	65	6000 - 50000	8000-60000	**199 350 682**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 30% l/h

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	30 - 320	50-500	**199 350 685**	**37,58**	0,050
32	25	70 - 660	100-1000	**199 350 686**	**37,58**	0,050
40	32	100 - 900	150-1500	**199 350 687**	**37,58**	0,050
40	32	100 - 1600	250-2500	**199 350 688**	**37,58**	0,050
50	40	200 - 1400	200-2000	**199 350 689**	**37,58**	0,002
50	40	300 - 1950	300-3000	**199 350 690**	**37,58**	0,050
50	40	500 - 3800	600-6000	**199 350 691**	**37,58**	0,050
63	50	500 - 4300	600-6000	**199 350 692**	**37,58**	0,050
63	50	600 - 6600	1000-10000	**199 350 693**	**37,58**	0,050
63	50	750 - 9500	1500-15000	**199 350 694**	**37,58**	0,050
75	65	1300 - 13000	2000-20000	**199 350 695**	**37,58**	0,050
75	65	2600 - 20000	3000-30000	**199 350 696**	**37,58**	0,050
75	65	6000 - 40000	8000-60000	**199 350 697**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 999

Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 50% l/h

d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10 - 62	50-500	**199 350 755**	**37,58**	0,050
32	25	10 - 195	100-1000	**199 350 756**	**37,58**	0,050
40	32	20 - 350	150-1500	**199 350 757**	**37,58**	0,050
40	32	5 - 760	250-2500	**199 350 758**	**37,58**	0,050
50	40	5 - 540	200-2000	**199 350 759**	**37,58**	0,050
50	40	105 - 1200	300-3000	**199 350 760**	**37,58**	0,050
50	40	400 - 2350	600-6000	**199 350 761**	**37,58**	0,002
63	50	100 - 4000	600-6000	**199 350 762**	**37,58**	0,050
63	50	300 - 5000	1000-10000	**199 350 763**	**37,58**	0,050
63	50	200 - 7000	1500-15000	**199 350 764**	**37,58**	0,050
75	65	200 - 7000	2000-20000	**199 350 765**	**37,58**	0,050
75	65	400 - 9800	3000-30000	**199 350 766**	**37,58**	0,050
75	65	2000 - 15000	8000-60000	**199 350 767**	**37,58**	0,050

PF 3 48 227 004

Sonderskala für Kurzausführung Wasser l/h

Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
SK 50 / 500	2,5 - 25,0	**198 801 386**	**35,69**
SK 51 / 510	5,0 - 50,0	**198 801 387**	**37,58**
SK 52 / 520	10,0 - 100,0	**198 801 388**	**37,58**
SK 60 / 600	8,0 - 80,0	**198 801 389**	**37,58**
SK 61 / 610	15,0 - 150,0	**198 801 390**	**37,58**
SK 62 / 620	20,0 - 200,0	**198 801 391**	**37,58**
SK 70 / 700	15,0 - 150,0	**198 801 392**	**37,58**
SK 71 / 710	30,0 - 30,0	**198 801 393**	**37,58**
SK 72 / 720	50,0 - 500,0	**198 801 394**	**37,58**
SK 73 / 730	100,0 - 1000,0	**198 801 395**	**37,58**

PF 3 48 227 004

Sonderskala für Kurzausführung Luft/0bar/Nm3/h

Typ	Messbereich (m^3/h)	Code	EUR
SK 50 / 500	0,50 - 0,95	**198 801 308**	**37,58**
SK 51 / 510	0,50 - 1,90	**198 801 309**	**37,58**
SK 52 / 520	0,80 - 3,00	**198 801 310**	**37,58**
SK 60 / 600	0,60 - 2,80	**198 801 311**	**37,58**
SK 61 / 610	1,40 - 5,60	**198 801 312**	**37,58**
SK 62 / 620	1,50 - 7,00	**198 801 313**	**37,58**
SK 70 / 700	1,00 - 6,50	**198 801 314**	**37,58**
SK 71 / 710	1,50 - 11,00	**198 801 315**	**37,58**
SK 72 / 720	3,00 - 18,00	**198 801 316**	**37,58**
SK 73 / 730	6,00 - 30,00	**198 801 317**	**37,58**

PF 3 48 227 004

Sonderskala für Kurzausführung HCL 30-33% l/h

Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
	2,5 - 20,0	**198 806 511**	**37,58**
	5,0 - 40,0	**198 806 512**	**37,58**
	10,0 - 85,0	**198 806 513**	**37,58**
	8,0 - 70,0	**198 806 514**	**37,58**
	15,0 - 125,0	**198 806 515**	**37,58**
	20,0 - 170,0	**198 806 516**	**37,58**
	5,0 - 125,0	**198 806 517**	**37,58**
	30,0 - 260,0	**198 806 518**	**37,58**
	50,0 - 425,0	**198 806 519**	**37,58**
	100,0 - 850,0	**198 806 520**	**37,58**

PF 3 48 227 004

Sonderskala für Kurzausführung NaOH 30% l/h

Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
SK 50 / 500	0,2 - 5,0	**198 806 521**	**37,58**
SK 51 / 510	1,0 - 14,0	**198 806 522**	**37,58**
SK 52 / 520	3,0 - 35,0	**198 806 523**	**37,58**
SK 60 / 600	2,0 - 23,0	**198 806 524**	**37,58**
SK 61 / 610	3,0 - 55,0	**198 806 525**	**37,58**

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 48 227 004

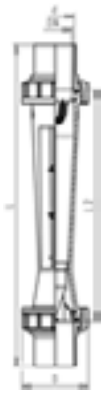
Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
SK 62 / 620	5,0 - 80,0	**198 806 526**	**37,58**
SK 70 / 700	3,0 - 55,0	**198 806 527**	**37,58**
SK 71 / 710	6,0 - 130,0	**198 806 528**	**37,58**
SK 72 / 720	10,0 - 250,0	**198 806 529**	**37,58**
SK 73 / 730	40,0 - 590,0	**198 806 530**	**37,58**

PF 3 48 227 004

Sonderskala für Kurzausführung
NaOH 50% l/h

Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
SK 60 / 600	0,2 - 3,5	**198 806 531**	**37,58**
SK 61 / 610	0,5 - 10,0	**198 806 532**	**37,58**
SK 62 / 620	0,5 - 16,0	**198 806 533**	**37,58**
SK 70 / 700	0,5 - 11,0	**198 806 534**	**37,58**
SK 71 / 710	1,0 - 33,0	**198 806 535**	**37,58**
SK 72 / 720	2,0 - 80,0	**198 806 536**	**37,58**
SK 73 / 730	10,0 - 220,0	**198 806 537**	**37,58**

PF 3 48 227 002



Spezialausführung PVDF-HP
Schwebekörper in PTFE ohne Magnet
Mit Schweissstutzen WNF/IR

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messbereich (gal/min)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
SK 70	32	25	68 - 204	0,3 - 0,9	**198 807 209**	**563,61**	0,383
SK 71	32	25	90 - 295	0,4 - 1,3	**198 807 210**	**563,61**	0,387
SK 73	32	25	136 - 795	0,6 - 3,5	**198 807 202**	**536,96**	0,401

Typ	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
SK 70	60	318	200	1	1 ½
SK 71	60	318	200	1	1 ½
SK 73	60	318	200	1	1 ½

PVC-U lackstörungsfrei gereinigt

PVC-U lackstörungsfrei gereinigt		Seite
	Allgemeine Informationen	328
	Verschraubungen	329
	Dosierkugelhahn Typ 523 / LinearkugelhahnTyp 546Laborkugelhahn Typ 322	330
	Membranventile Typ 514, 517, 317	336
	Absperrklappen	339
	Schrägsitzventile	341
	Rückschlagventile	342
	Schmutzfänger	346
	Dichtungen silikonfrei	347

Allgemeine Informationen Rohrleitungssysteme aus PVC-U für die Oberflächen- und Lackiertechnik

Lackstörungsfrei/gereinigt

Ein wachsendes Umweltbewusstsein, ständig steigende Anforderungen und Vorschriften im Bereich der Schadstoffemissionen (TA Luft) haben zur Entwicklung von wasserlöslichen Lacken und Farben geführt.

Durch neue Lackiertechnologien können bis zu 90 % der Emissionswerte gesenkt werden.

Zur Herstellung, zum Transport und zur Verarbeitung von wasserlöslichen Lacken und Farben dürfen nur Rohrleitungskomponenten eingesetzt werden, die frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen wie Silicone, gewisse Fette, Öle und Wachse sind.

Georg Fischer – ein erfahrener Partner

Georg Fischer hat von der ersten Stunde an eng mit Herstellern, Anlagenbauern und Betreibern auf diesem Spezialgebiet der Oberflächen- und Lackiertechnik zusammengearbeitet.

Seit Jahren beliefern wir erfolgreich Anlagenbauer und Anwender von Lackierverfahren, z. B. die Automobilindustrie.

An unsere Produktion werden höchste Ansprüche gestellt:

- siliconfreie Trennmittel in der Spritzerei
- absolute Sorgfalt bei Reinigung, Montage und Verpackung
- kompromisslose Qualitätsüberwachung
- Qualitätssicherungssystem zertifiziert nach ISO 9001

Fittings

Die Zusammensetzung des Rohmaterials (Granulat) ist siliconfrei.

Alle Standard-Fittings werden mit siliconfreien Trennmitteln gespritzt.

Die Fittings werden nach dem Spritzgiessen in der Standard-Packungs-Menge (SP) in einen Kunststoffbeutel oder in der Gross-Packungs-Menge (GP) in einem Karton verpackt.

Um Verunreinigungen auf dem Weg zum Endverbraucher auszuschliessen, empfiehlt Georg Fischer bei Fittings-Bestellungen die Standard- oder Gross-Packungen zu wählen.

Handarmaturen und Verschraubungen

Die Einzelteile der Armaturen und Verschraubungen werden in einem speziellen Reinigungsprozess mit destilliertem Wasser (14 Mega-Ohm) gereinigt.

Sie werden in einem speziellen Arbeitsbereich mit siliconfreien Schutzhandschuhen montiert.

Dynamisch beanspruchte Dichtungen werden den Anforderungen entsprechend mit überlackierbaren speziellen Schmiermitteln, z. B. Synthese PRO AA4, geschmiert.

Jede Armatur und Verschraubung ist mit folgendem Kleber gekennzeichnet:

LACKSTÖRUNGSFREI
SILICON FREE

Armaturen und Verschraubungen sind einzeln in einem verschweissten Beutel verpackt.

Anschlussdichtungen

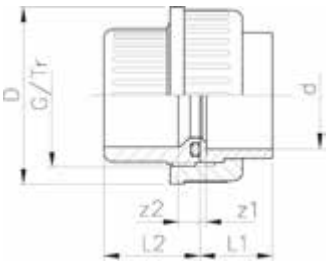
Anschlussdichtungen durchlaufen den gleichen Fertigungs-, Reinigungs- und Verpackungsprozess wie Handarmaturen und Verschraubungen.

Wartung

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir bei Demontage der Armaturen die Armaturenkörper ganz auszuwechseln.

Verschraubungen

PF 2 30 153 025



Klebeverschraubung PVC-U silikonfrei metrisch

Ausführung:

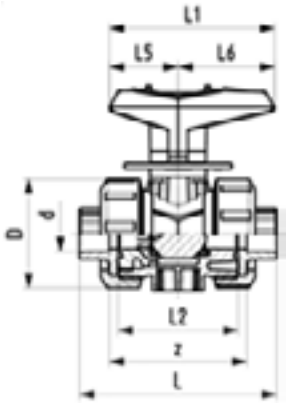
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM: 748 410 004-016; FKM: 749 410 004-016

d (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10	16	**721 510 178**	**16,20**	1	**721 510 153**	**18,71**	1	0,020
12	16	**721 510 179**	**16,20**	10	**721 510 154**	**18,71**	10	0,019
16	16	**721 510 180**	**17,14**	10	**721 510 155**	**21,85**	10	0,031
20	16	**721 510 181**	**17,82**	10	**721 510 156**	**25,53**	10	0,040
25	16	**721 510 182**	**20,29**	10	**721 510 157**	**30,22**	10	0,066
32	16	**721 510 183**	**26,53**	10	**721 510 158**	**35,44**	10	0,090
40	16	**721 510 184**	**31,76**	2	**721 510 159**	**50,63**	2	0,175
50	16	**721 510 185**	**44,70**	2	**721 510 160**	**66,89**	2	0,215
63	16	**721 510 186**	**58,17**	2	**721 510 161**	**84,63**	2	0,380
75	10	**721 510 187**	**128,32**	1	**721 510 162**	**179,07**	1	0,615
90	10	**721 510 188**	**152,41**	1	**721 510 163**	**202,08**	1	0,925
110	10	**721 510 189**	**187,79**	1	**721 510 164**	**286,72**	1	1,425

d (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	G/Tr (inch)
10	22	3	10	31	15	5/8
12	22	3	10	31	15	5/8
16	24	3	10	35	17	3/4
20	26	3	10	43	19	1
25	29	3	10	51	22	1 1/4"
32	33	3	10	58	25	1 1/2
40	39	3	12	72	29	2
50	46	3	14	83	34	2 1/4
63	58	3	18	100	41	2 3/4
75	62	3	18	135	47	Tr108x5
90	69	5	18	158	56	Tr 128x5
110	72	5	11	188	66	TR154x6

Dosierkugelhahn Typ 523 / LinearkugelhahnTyp 546
Laborkugelhahn Typ 322

PF 2 31 A13 801



Dosierkugelhahn Typ 523 PVC-U SF
Mit integrierter Befestigung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PVDF
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 323

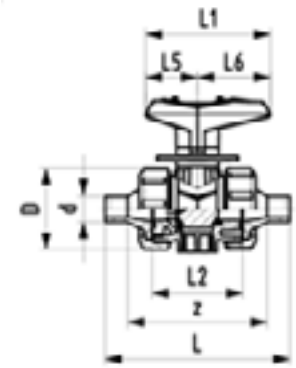
Option:

- Weitere Materialien auf Nachfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	11	**161 523 001**	**205,76**	1	**161 523 011**	**220,58**	1	0,170
20	15	10	20	**161 523 002**	**214,33**	1	**161 523 012**	**226,30**	1	0,170

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
16	50	68	27	92	77	56	25	32	45	64
20	50	68	27	95	77	56	25	32	45	64

PF 2 31 A13 801



Dosierkugelhahn Typ 523 PVC-U SF
Mit integrierter Befestigung
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

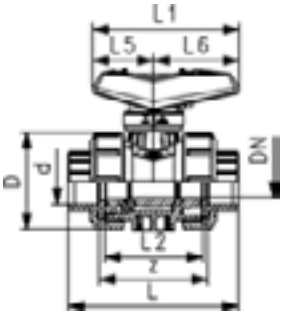
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PVDF
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 323

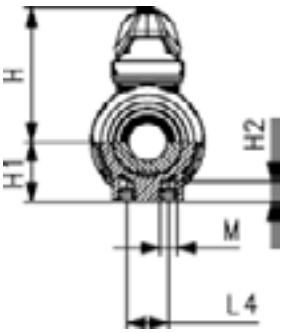
Option:

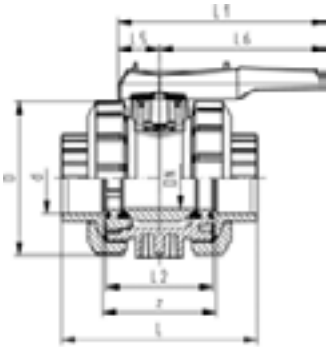
- Weitere Materialien auf Nachfrage

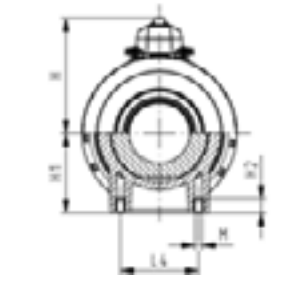
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	11	**161 523 041**	**205,76**	1	**161 523 051**	**220,58**	1	0,170
20	15	10	20	**161 523 042**	**214,33**	1	**161 523 052**	**226,30**	1	0,170

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
16	50	68	27	114	77	56		25	32	45
20	50	68	27	124	77	56	130	25	32	45









Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

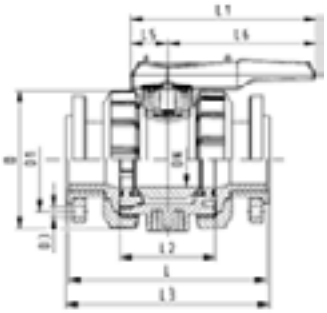
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-50)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

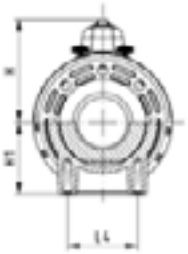
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	71	**161 546 601**	**109,58**	2 31 546 801	1	0,150
20	15	16	185	**161 546 602**	**113,26**	2 31 546 801	1	0,150
25	20	16	350	**161 546 603**	**129,61**	2 31 546 801	1	0,230
32	25	16	700	**161 546 604**	**157,18**	2 31 546 801	1	0,343
40	32	16	1000	**161 546 605**	**199,17**	2 31 546 801	1	0,599
50	40	16	1600	**161 546 606**	**258,65**	2 31 546 801	1	0,800
63	50	16	3100	**161 546 607**	**313,96**	2 31 546 801	1	1,522
75	65	16	5000	**161 546 608**	**644,47**	2 31 546 601	1	3,792
90	80	16	7000	**161 546 609**	**806,95**	2 31 546 601	1	7,400
110	100	16	11000	**161 546 610**	**968,89**	2 31 546 601	1	11,600

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	**161 546 611**	**134,64**	2 31 546 801	1	0,150
20	**161 546 612**	**138,43**	2 31 546 801	1	0,150
25	**161 546 613**	**155,78**	2 31 546 801	1	0,230
32	**161 546 614**	**200,16**	2 31 546 801	1	0,330
40	**161 546 615**	**249,72**	2 31 546 801	1	0,603
50	**161 546 616**	**320,94**	2 31 546 801	1	0,800
63	**161 546 617**	**425,37**	2 31 546 801	1	1,460
75	**161 546 618**	**786,56**	2 31 546 601	1	4,900
90	**161 546 619**	**986,59**	2 31 546 601	1	7,400
110	**161 546 620**	**1.181,17**	2 31 546 601	1	11,600

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178

PF 2 31 546 601





Kugelhahn Typ 546 Pro PVC-U SF
Mit Losflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN10

Option:

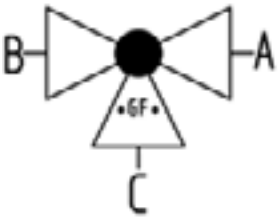
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern (DN65-100)

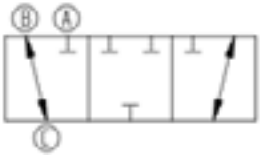
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	10	5000	**161 546 128**	**696,73**	1	7,200
90	80	10	7000	**161 546 129**	**857,30**	1	10,600
110	100	10	11000	**161 546 130**	**1.104,97**	1	16,500

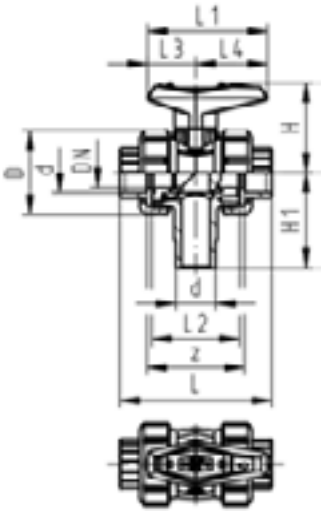
d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	**161 546 138**	**817,85**	1	7,200
90	**161 546 139**	**1.008,35**	1	10,600
110	**161 546 140**	**1.283,23**	1	16,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	220	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	12

PF 2 31 001 901







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U SF
Vertikal/L-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Vertikaler Anschluss Klebestutzen metrisch
- Radial ausbaubar durch die Verschraubung am dritten Abgang
- Kugeldichtung PVDF
- nachrüstbar mit elektrischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Auslieferungszustand B-C geöffnet, siehe Schaltschema

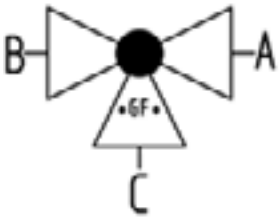
Wirkungsweise:

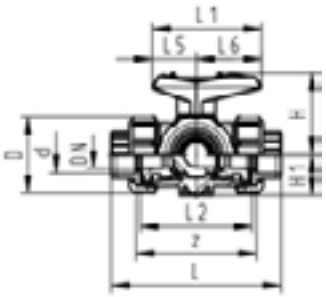
- Für wahlweises Entleeren zweier Eingänge

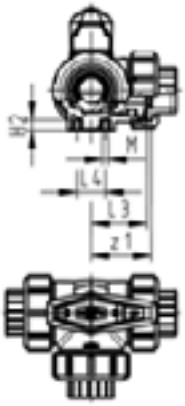
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	10	49	**161 543 781**	**181,55**	**161 543 791**	**197,19**	0,162
20	15	10	77	**161 543 782**	**186,44**	**161 543 792**	**201,54**	0,166
25	20	10	146	**161 543 783**	**215,82**	**161 543 793**	**236,23**	0,255
32	25	10	260	**161 543 784**	**267,53**	**161 543 794**	**295,43**	0,372
40	32	10	437	**161 543 785**	**302,51**	**161 543 795**	**332,58**	0,622
50	40	10	667	**161 543 786**	**352,16**	**161 543 796**	**415,31**	0,886
63	50	10	1293	**161 543 787**	**443,76**	**161 543 797**	**541,04**	1,617

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
16	50	57	62	92	77	56	32	45	64
20	50	57	62	95	77	56	32	45	64
25	58	67	72	111	97	66	39	58	74
32	68	73	77	123	97	71	39	58	79
40	84	90	87	146	128	85	54	74	95
50	97	97	97	157	128	89	54	74	95
63	124	116	112	183	152	101	66	87	107

PF 2 31 001 801







3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U SF
Horizontal/L-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

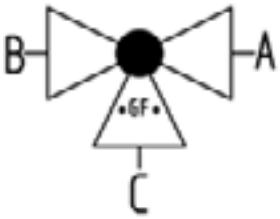
Ausführung:

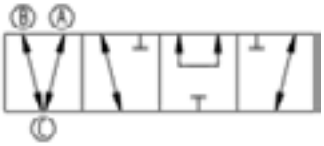
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PVDF
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

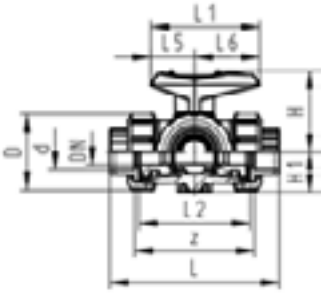
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	50	**161 543 141**	**187,25**	1	**161 543 151**	**200,60**	1	0,245
20	15	10	75	**161 543 142**	**193,64**	1	**161 543 152**	**205,61**	1	0,251
25	20	10	150	**161 543 143**	**227,52**	1	**161 543 153**	**236,23**	1	0,361
32	25	10	280	**161 543 144**	**278,96**	1	**161 543 154**	**298,41**	1	0,551
40	32	10	480	**161 543 145**	**310,39**	1	**161 543 155**	**329,87**	1	0,938
50	40	10	620	**161 543 146**	**365,24**	1	**161 543 156**	**418,99**	1	1,390
63	50	10	1230	**161 543 147**	**448,25**	1	**161 543 157**	**525,15**	1	2,705

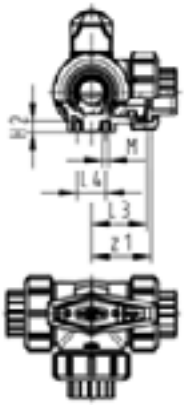
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92

PF 2 31 001 801









3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-U SF
Horizontal/T-Bohrung
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

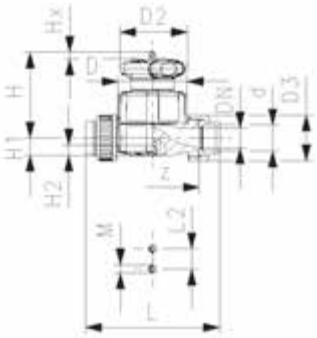
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PVDF
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	140	**161 543 341**	**187,25**	1	**161 543 351**	**200,60**	1	0,244
20	15	10	200	**161 543 342**	**193,64**	1	**161 543 352**	**205,61**	1	0,250
25	20	10	470	**161 543 343**	**227,52**	1	**161 543 353**	**236,23**	1	0,359
32	25	10	793	**161 543 344**	**278,96**	1	**161 543 354**	**298,41**	1	0,544
40	32	10	1290	**161 543 345**	**310,39**	1	**161 543 355**	**329,87**	1	0,927
50	40	10	1910	**161 543 346**	**365,24**	1	**161 543 356**	**418,99**	1	1,369
63	50	10	3100	**161 543 347**	**448,25**	1	**161 543 357**	**525,15**	1	2,660

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92

Membranventile Typ 514, 517, 317

PF 2 31 780 020



Membranventil Typ 514 PVC-U SF
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

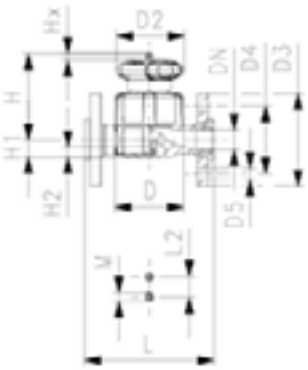
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	125	**161 514 021**	**112,14**	1	**161 514 071**	**224,25**	1	0,408
20	15	10	125	**161 514 022**	**117,72**	1	**161 514 072**	**234,86**	1	0,408
25	20	10	271	**161 514 023**	**137,73**	1	**161 514 073**	**275,29**	1	0,538
32	25	10	481	**161 514 024**	**171,47**	1	**161 514 074**	**342,79**	1	1,181
40	32	10	759	**161 514 025**	**207,81**	1	**161 514 075**	**415,45**	1	1,447
50	40	10	1263	**161 514 026**	**275,29**	1	**161 514 076**	**550,43**	1	2,546
63	50	10	1728	**161 514 027**	**338,71**	1	**161 514 077**	**677,27**	1	3,413

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
16	65	65	43	73	14	12	124	25	M6	96	7
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25

PF 2 31 780 030



Membranventil Typ 517 PVC-U SF
Mit Losflanschen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	**161 517 022**	**144,39**	1	**161 517 072**	**282,36**	1	0,503
25	20	10	271	**161 517 023**	**169,29**	1	**161 517 073**	**330,94**	1	0,672
32	25	10	481	**161 517 024**	**210,79**	1	**161 517 074**	**411,93**	1	1,364
40	32	10	759	**161 517 025**	**255,55**	1	**161 517 075**	**499,41**	1	1,372
50	40	10	1263	**161 517 026**	**338,44**	1	**161 517 076**	**661,62**	1	2,898
63	50	10	1728	**161 517 027**	**416,40**	1	**161 517 077**	**815,13**	1	3,817

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6	7
25	80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6	10
32	88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6	13
40	101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8	15
50	117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8	19
63	144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8	25

Membranventil Typ 317 PVC-U SF
Mit Losflansch PVC-U metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024,BS 1560, BS EN 1759

Option:

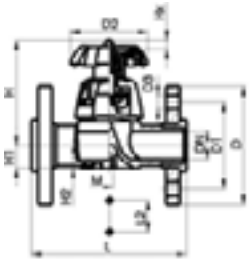
- Abschliessbares Handrad DN65 (Standardausführung nicht abschliessbar)

*** DN80, DN100 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

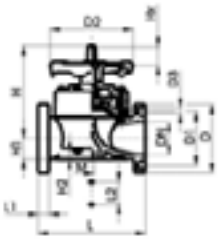
	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
	75	65	2 ½	10	992	**161 317 723**	**774,20**	2 31 158 061
*	90	80	3	10	1700	**161 317 424**	**1.169,63**	2 31 158 012
*	110	100	4	6	2700	**161 317 425**	**1.637,77**	2 31 158 012
*	160	150	6	6	6033	**161 317 427**	**4.590,63**	2 31 158 012

	d (mm)	PTFE mit EPDM Stützmembrane Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	75	**161 317 738**	**1.319,62**	2 31 158 061	4,420
*	90	**161 317 439**	**1.813,53**	2 31 158 012	9,600
*	110	**161 317 440**	**2.392,30**	2 31 158 012	13,360
*	160	**161 317 442**	**7.416,22**	2 31 158 012	29,250

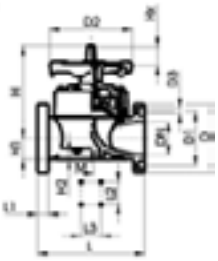
	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M	Hub = Hx (mm)	AL
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
*	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	23	437	108	23	480	26	100	200	M12	70	8



DN 15-65

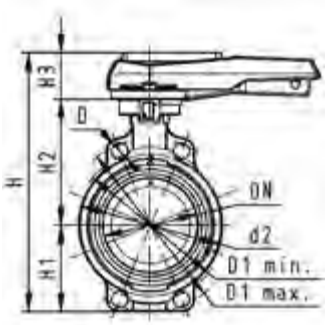


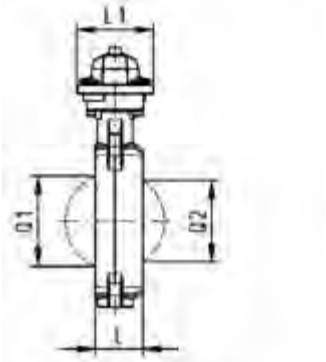
DN 80-100

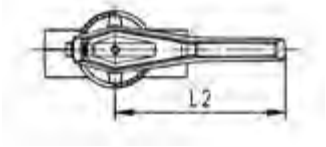


DN 150

Absperrklappen







Absperrklappe Typ 567 PVC-U SF
Handhebel mit Rasterstellungen

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF	SP
63	50	2	10	1470	**161 567 402**	**393,13**	2 31 567 001	1
75	65	2 ½	10	2200	**161 567 403**	**412,21**	2 31 567 001	1
90	80	3	10	3000	**161 567 404**	**434,66**	2 31 567 001	1
110	100	4	10	6500	**161 567 405**	**472,47**	2 31 567 001	1
140	125	5	10	11500	**161 567 406**	**627,45**	2 31 567 001	1
160	150	6	10	16600	**161 567 407**	**676,59**	2 31 567 001	1
225	200	8	10	39600	**161 567 408**	**1.095,43**	2 31 567 001	1

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	**161 567 422**	**604,75**	2 31 567 002	1	1,044
75	**161 567 423**	**619,98**	2 31 567 002	1	1,148
90	**161 567 424**	**642,42**	2 31 567 002	1	1,315
110	**161 567 425**	**699,46**	2 31 567 002	1	1,983
140	**161 567 426**	**934,87**	2 31 567 002	1	3,339
160	**161 567 427**	**975,69**	2 31 567 002	1	3,564
225	**161 567 428**	**1.268,26**	2 31 567 002	1	5,541

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	104	19	120	125	264	77	134	54	45	106	205	40	
75	115	19	140	145	277	83	140	54	46	106	205	54	35
90	131	19	150	160	289	89	146	54	49	106	205	67	50
110	161	19	175	191	325	104	167	55	56	106	255	88	74
140	187	23	210	216	352	117	181	55	64	106	255	113	97
160	215	24	241	241	373	130	189	55	72	106	255	139	123
225	267	23	290	295	435	158	210	67	73	140	408	178	169

PF 2 31 A80 001

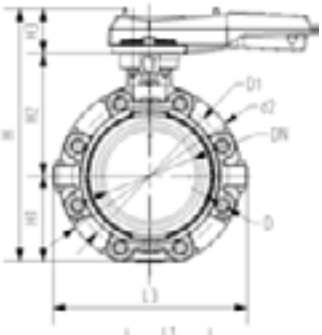
Endeinbauklappe Typ 578 PVC-U SF
Handhebel mit Rasterstellungen

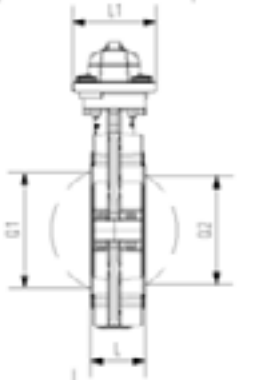
Ausführung:

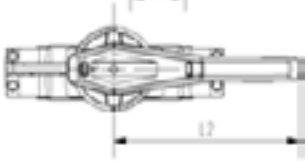
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)







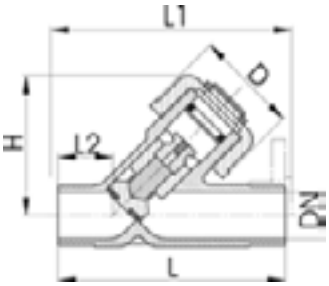
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
63	50	2	10	1470	**161 578 402**	**542,15**
75	65	2 ½	10	2200	**161 578 403**	**569,22**
90	80	3	10	3000	**161 578 404**	**606,91**
110	100	4	10	6500	**161 578 405**	**660,11**
140	125	5	10	11500	**161 578 406**	**877,73**
160	150	6	10	16600	**161 578 407**	**947,11**
225	200	8	10	39600	**161 578 408**	**1.528,18**
280	250	10	10	55200	**161 578 409**	**5.143,85**
315	300	12	10	80000	**161 578 410**	**6.172,61**

d (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	**161 578 422**	**846,42**	1	1,800
75	**161 578 423**	**869,56**	1	1,895
90	**161 578 424**	**899,48**	1	2,251
110	**161 578 425**	**975,69**	1	3,146
140	**161 578 426**	**1.307,72**	1	4,660
160	**161 578 427**	**1.364,87**	1	6,430
225	**161 578 428**	**1.770,41**	1	8,625
280	**161 578 429**	**5.949,50**	1	19,528
315	**161 578 430**	**7.139,40**	1	26,106

d (mm)	d2 (mm)	D	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	160	M16	125	265	77	134	54	45	106	205	165	40	
75	180	M16	145	277	83	140	54	46	106	205	182	54	35
90	195	M16	160	289	89	146	54	49	106	205	210	67	50
110	226	M16	180	328	106	167	55	56	106	255	240	88	74
140	258	M16	210	357	121	181	55	64	106	255	272	113	97
160	284	M20	240	377	133	189	55	72	106	255	300	139	123
225	341	M20	295	436	159	210	67	73	140	408	360	178	169
280	412	M20	350	536	205	264	67	113	140	408	440	210	207
315	482	M20	400	586	234	285	67	113	140	408	510	256	253

Schrägsitzventile

PF 2 31 161 020



Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 303 PVC-U SF
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

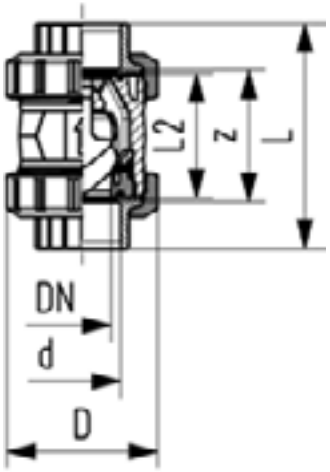
- Einbau horizontal oder vertikal
- Hohe Dichtheit auch bei minimalen Drücken
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Baulänge nach EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	41	**161 303 015**	**91,46**	1	**161 303 040**	**98,66**	1	0,094
20	15	10	95	**161 303 016**	**94,98**	1	**161 303 041**	**138,67**	1	0,132
25	20	10	180	**161 303 017**	**113,36**	1	**161 303 042**	**134,73**	1	0,200
32	25	10	327	**161 303 018**	**134,73**	1	**161 303 043**	**169,02**	1	0,323
40	32	10	484	**161 303 019**	**170,23**	1	**161 303 044**	**216,64**	1	0,498
50	40	10	725	**161 303 020**	**243,31**	1	**161 303 045**	**342,12**	1	0,860
63	50	10	1130	**161 303 021**	**348,10**	1	**161 303 046**	**482,69**	1	1,455
75	65	10	1700	**161 303 022**	**597,12**	1	**161 303 047**	**772,93**	1	2,450
90	80	10	2500	**161 303 023**	**783,84**	1	**161 303 048**	**900,86**	1	3,511

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	39	58	114	120	24
20	43	65	124	130	28
25	47	75	144	150	37
32	56	90	154	160	37
40	64	102	174	180	44
50	82	123	194	200	48
63	95	144	224	230	60
75	92	186	284	290	74
90	104	204	300	310	85

Rückschlagventile

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U SF
Mit Klebemuffen metrisch

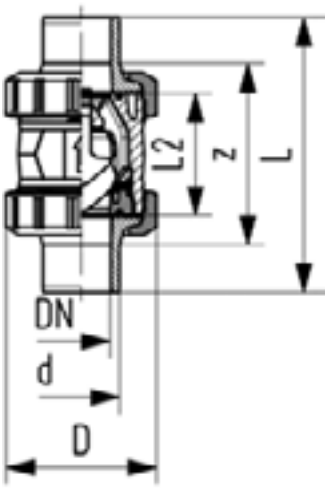
Ausführung:

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 561 201**	**101,39**	1	**161 561 211**	**121,66**	1	0,120
20	15	16	180	**161 561 202**	**101,39**	1	**161 561 212**	**121,66**	1	0,130
25	20	16	380	**161 561 203**	**115,53**	1	**161 561 213**	**138,79**	1	0,270
32	25	16	460	**161 561 204**	**124,51**	1	**161 561 214**	**149,40**	1	0,290
40	32	16	850	**161 561 205**	**150,51**	1	**161 561 215**	**180,86**	1	0,510
50	40	16	1080	**161 561 206**	**186,44**	1	**161 561 216**	**223,44**	1	0,750
63	50	16	1670	**161 561 207**	**265,22**	1	**161 561 217**	**317,88**	1	1,340
75	65	16	2950	**161 561 208**	**529,63**	1	**161 561 218**	**635,76**	1	3,170
90	80	16	3600	**161 561 209**	**662,16**	1	**161 561 219**	**796,07**	1	5,060
110	100	16	4150	**161 561 210**	**796,07**	1	**161 561 220**	**955,29**	1	8,170

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174

PF 2 31 986 211



Rückschlagventil Typ 561 PVC-U SF
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 561 221**	**101,39**	1	**161 561 231**	**121,66**	1	0,130
20	15	16	180	**161 561 222**	**101,39**	1	**161 561 232**	**121,66**	1	0,130
25	20	16	380	**161 561 223**	**115,53**	1	**161 561 233**	**138,79**	1	0,280
32	25	16	460	**161 561 224**	**124,51**	1	**161 561 234**	**149,40**	1	0,310
40	32	16	850	**161 561 225**	**150,51**	1	**161 561 235**	**180,86**	1	0,520
50	40	16	1080	**161 561 226**	**186,44**	1	**161 561 236**	**223,44**	1	0,790
63	50	16	1670	**161 561 227**	**265,22**	1	**161 561 237**	**317,88**	1	1,420
75	65	16	2950	**161 561 228**	**529,63**	1	**161 561 238**	**635,76**	1	3,320
90	80	16	3600	**161 561 229**	**662,16**	1	**161 561 239**	**796,07**	1	5,250
110	100	16	4150	**161 561 230**	**796,07**	1	**161 561 240**	**955,29**	1	8,390

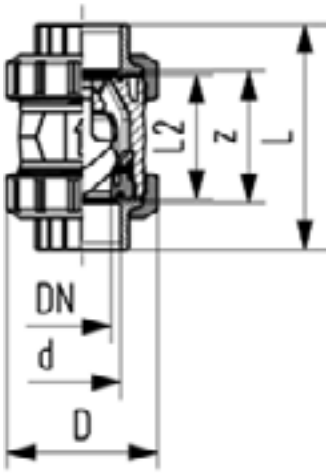
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164

PF 2 31 986 111

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U SF
Mit Klebemuffen metrisch

Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 562 201**	**118,26**	1	**161 562 211**	**138,40**	1	0,120
20	15	16	180	**161 562 202**	**118,26**	1	**161 562 212**	**138,40**	1	0,130
25	20	16	380	**161 562 203**	**135,12**	1	**161 562 213**	**157,85**	1	0,270
32	25	16	460	**161 562 204**	**145,19**	1	**161 562 214**	**169,97**	1	0,290
40	32	16	850	**161 562 205**	**175,67**	1	**161 562 215**	**205,76**	1	0,510
50	40	16	1080	**161 562 206**	**217,47**	1	**161 562 216**	**254,75**	1	0,750
63	50	16	1670	**161 562 207**	**308,91**	1	**161 562 217**	**362,09**	1	1,340
75	65	16	2950	**161 562 208**	**617,81**	1	**161 562 218**	**723,95**	1	3,170
90	80	16	3600	**161 562 209**	**772,93**	1	**161 562 219**	**906,29**	1	5,060
110	100	16	4150	**161 562 210**	**926,71**	1	**161 562 220**	**1.085,93**	1	8,170

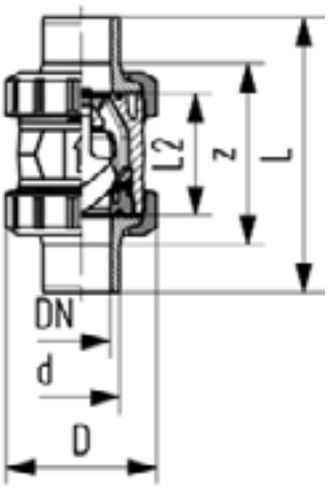
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	50	92	56	64
20	50	95	56	64
25	58	110	65	72
32	68	123	71	79
40	84	146	85	94
50	97	157	89	95
63	124	183	101	107
75	166	233	136	144
90	200	254	141	151
110	238	301	164	174

PF 2 31 986 111

Rückschlagventil Typ 562 PVC-U SF
Mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

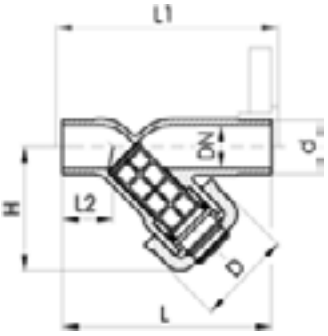


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	16	190	**161 562 221**	**118,26**	1	**161 562 231**	**138,40**	1	0,130
20	15	16	180	**161 562 222**	**118,26**	1	**161 562 232**	**138,40**	1	0,130
25	20	16	380	**161 562 223**	**135,12**	1	**161 562 233**	**157,85**	1	0,280
32	25	16	460	**161 562 224**	**145,19**	1	**161 562 234**	**169,97**	1	0,310
40	32	16	850	**161 562 225**	**175,67**	1	**161 562 235**	**205,76**	1	0,520
50	40	16	1080	**161 562 226**	**217,47**	1	**161 562 236**	**254,75**	1	0,790
63	50	16	1670	**161 562 227**	**308,91**	1	**161 562 237**	**362,09**	1	1,420
75	65	16	2950	**161 562 228**	**617,81**	1	**161 562 238**	**723,95**	1	3,320
90	80	16	3600	**161 562 229**	**772,93**	1	**161 562 239**	**906,29**	1	5,250
110	100	16	4150	**161 562 230**	**926,71**	1	**161 562 240**	**1.085,93**	1	8,390

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
16	50	114	56
20	50	124	56
25	58	144	65
32	68	154	71
40	84	174	85
50	97	194	89
63	124	224	101
75	166	284	136
90	200	300	141
110	238	340	164

Schmutzfänger

PF 2 31 161 022



Schmutzfänger Typ 305 PVC-U SF
Gehäuse transparent mit Klebestutzen metrisch

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Baulänge nach EN 558
- Mit eingebauten Siebrohr PVC-U, Lochdurchmesser 0,8 mm

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	35	**192 305 821**	**108,45**	1	**192 305 831**	**114,30**	1	0,114
25	20	10	63	**192 305 822**	**115,53**	1	**192 305 832**	**123,56**	1	0,170
32	25	10	85	**192 305 823**	**146,83**	1	**192 305 833**	**155,39**	1	0,229
40	32	10	150	**192 305 824**	**182,63**	1	**192 305 834**	**195,83**	1	0,386
50	40	10	225	**192 305 825**	**240,73**	1	**192 305 835**	**276,36**	1	0,643
63	50	10	346	**192 305 826**	**301,82**	1	**192 305 836**	**329,87**	1	1,033
75	65	10	535	**192 305 827**	**467,85**	1	**192 305 837**	**533,83**	1	1,835
90	80	10	750	**192 305 828**	**524,03**	1	**192 305 838**	**580,10**	1	2,565

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	43	65	124	130	28
25	47	76	144	150	37
32	56	90	154	160	37
40	64	104	174	180	44
50	82	124	194	200	48
63	95	148	224	230	60
75	106	188	284	290	74
90	120	205	300	310	85

Dichtungen silikonfrei

O-Ring silikonfrei

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Härte ca: 65° Shore
- Passend zu Verschraubungen, Dichtfläche mit Nut
- Doppelt verpackt, je 2 Stück im Beutel

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	SP
16	10	**748 413 000**	**16,60**	2 30 162 007	2
20	15	**748 413 001**	**16,60**	2 30 162 036	2
25	20	**748 413 007**	**16,60**	2 30 162 036	1
32	25	**748 413 002**	**16,60**	2 30 162 036	2
40	32	**748 413 003**	**16,60**	2 30 162 036	2
50	40	**748 413 012**	**17,82**	2 30 162 036	2
63	50	**748 413 013**	**18,50**	2 30 162 036	2
75	65	**748 413 014**	**19,11**	2 30 162 007	2
90	80	**748 413 015**	**20,13**	2 30 162 007	2
110	100	**748 413 016**	**22,45**	2 30 162 007	2
125	100	**748 413 017**	**32,11**	2 30 162 007	2
140	125	**748 413 018**	**34,83**	2 30 162 007	2
160	150	**748 413 019**	**38,64**	2 30 162 007	2
200	200	**748 413 163**	**44,85**	2 30 162 007	2
225	200	**748 413 022**	**48,37**	2 30 162 007	2
250	250	**748 413 182**	**84,91**	2 30 162 007	2
280	250	**748 413 173**	**97,70**	2 30 162 007	2
315	300	**748 413 174**	**Auf Anfrage**	2 30 162 007	2

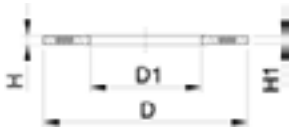
d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
16	**749 413 000**	**10,45**	2 30 162 009	2	26	19	3,53
20	**749 413 001**	**26,12**	2 30 162 036	2	30	23	3,53
25	**749 413 007**	**26,12**	2 30 162 036	1	35	28	3,53
32	**749 413 002**	**27,89**	2 30 162 036	2	43	36	3,53
40	**749 413 003**	**36,95**	2 30 162 036	2	55	44	5,34
50	**749 413 012**	**38,09**	2 30 162 036	2	64	53	5,34
63	**749 413 013**	**43,33**	2 30 162 036	2	80	69	5,34
75	**749 413 014**	**54,21**	2 30 162 009	2	93	82	5,34
90	**749 413 015**	**87,92**	2 30 162 009	2	112	101	5,34
110	**749 413 016**	**87,92**	2 30 162 009	2	134	120	6,99
125	**749 413 017**	**89,67**	2 30 162 007	2	149	136	6,99
140	**749 413 018**	**128,32**	2 30 162 009	2	166	152	6,99
160	**749 413 019**	**145,06**	2 30 162 009	2	191	177	6,99
200	**749 413 163**	**149,81**	2 30 162 007	2	136	222	6,99
225	**749 413 022**	**Auf Anfrage**	2 30 162 009	2	255	241	6,99
250	**749 413 182**	**183,03**	2 30 162 007	2	280	266	6,99
280	**749 413 173**	**Auf Anfrage**	2 30 162 009	2	305	292	6,99
315	**749 413 174**	**Auf Anfrage**	2 30 162 009	2	356	342	6,99

O-Ring silikonfrei

Ausführung:

- Passend zu Verschraubungen, Dichtfläche mit Nut
- **Nur Standard Packung SP verfügbar**
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Erfüllt den Chloroform-Kontakt-Test
- Härte ca: 65° Shore

d (mm)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
16	**748 413 005**	**15,57**	2 34 464 999	**749 413 005**	**24,50**	2 34 464 999
20	**748 413 006**	**15,57**	2 34 464 999	**749 413 006**	**24,61**	2 34 464 999
25	**748 413 007**	**16,60**	2 30 162 036	**749 413 007**	**26,12**	2 30 162 036
32	**748 413 008**	**15,99**	2 30 162 006	**748 413 008**	**15,99**	2 30 162 006
40	**748 413 009**	**15,65**	2 34 464 999	**749 413 009**	**34,59**	2 34 464 999
50	**748 413 010**	**16,70**	2 34 464 999	**749 413 010**	**35,71**	2 34 464 999
63	**748 413 011**	**17,37**	2 34 464 999	**749 413 011**	**43,86**	2 34 464 999
63	**748 413 013**	**18,50**	2 30 162 036	**749 413 013**	**43,33**	2 30 162 036
75	**748 413 014**	**19,11**	2 30 162 007	**749 413 014**	**54,21**	2 30 162 009
90	**748 413 015**	**20,13**	2 30 162 007	**749 413 015**	**87,92**	2 30 162 009
110	**748 413 016**	**22,45**	2 30 162 007	**749 413 016**	**87,92**	2 30 162 009



Profil-Flanschdichtung SF

Ausführung:

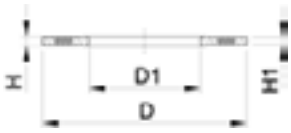
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP
16	10	16	**748 441 705**	**24,03**	2 30 162 037	0
20	15	16	**748 441 706**	**24,96**	2 30 162 037	0
25	20	16	**748 441 707**	**27,44**	2 30 162 037	0
32	25	16	**748 441 708**	**28,57**	2 30 162 037	0
40	32	16	**748 441 709**	**29,25**	2 30 162 037	0
50	40	16	**748 441 710**	**30,62**	2 30 162 037	0
63	50	16	**748 441 711**	**31,76**	2 30 162 037	0
75	65	16	**748 441 712**	**32,19**	2 30 162 037	0
90	80	16	**748 441 713**	**34,30**	2 30 162 037	0
110	100	16	**748 441 714**	**38,57**	2 30 162 037	0
125	100	16	**748 441 715**	**43,61**	2 30 162 037	0
140	125	16	**748 441 716**	**42,46**	2 30 162 037	0
160 - 180	150	16	**748 441 717**	**51,65**	2 30 162 037	0
200	200	16	**748 441 719**	**54,78**	2 30 162 037	0
225	200	16	**748 441 720**	**66,34**	2 30 162 037	0
250	250	16	**748 441 721**	**67,70**	2 30 162 037	0
280	250	16	**748 441 722**	**92,94**	2 30 162 037	0
315	300	16	**748 441 723**	**83,96**	2 30 162 037	0

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	**749 441 705**	**96,89**	2 30 162 038	0	0,007
20	15	**749 441 706**	**107,24**	2 30 162 038	0	0,008
25	20	**749 441 707**	**108,45**	2 30 162 038	0	0,019
32	25	**749 441 708**	**120,15**	2 30 162 038	0	0,020
40	32	**749 441 709**	**124,38**	2 30 162 038	0	0,018
50	40	**749 441 710**	**130,63**	2 30 162 038	0	0,022
63	50	**749 441 711**	**134,59**	2 30 162 038	0	0,055
75	65	**749 441 712**	**135,95**	2 30 162 038	0	0,076

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	80	**749 441 713**	**142,19**	2 30 162 038	0	0,086
110	100	**749 441 714**	**163,16**	2 30 162 038	0	0,085
125	100	**749 441 715**	**181,55**	2 30 162 038	0	0,158
140	125	**749 441 716**	**184,00**	2 30 162 038	0	0,177
160 - 180	150	**749 441 717**	**188,19**	2 30 162 038	0	0,153
200	200	**749 441 719**	**260,59**	2 30 162 038	0	0,263
225	200	**749 441 720**	**260,59**	2 30 162 038	0	0,181
250	250	**749 441 721**	**271,48**	2 30 162 038	0	0,410
280	250	**749 441 722**	**341,85**	2 30 162 038	0	0,226
315	300	**749 441 723**	**344,56**	2 30 162 038	0	0,334

d (mm)	DN (mm)	di VSB/BB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
16	10	6 - 16	3	16	4	46
20	15	10 - 20	3	20	4	51
25	20	12 - 22	3	22	4	61
32	25	18 - 28	3	28	4	71
40	32	30 - 40	3	40	4	82
50	40	36 - 46	3	46	4	92
63	50	48 - 58	4	58	5	107
75	65	59 - 69	4	69	5	127
90	80	73 - 84	4	84	5	142
110	100	94 - 104	5	104	6	162
125	100	113 - 123	5	123	6	162
140	125	127 - 137	5	137	6	192
160 - 180	150	150 - 160	6	160	8	218
200	200	192 - 203	6	203	8	273
225	200	207 - 207	6	220	8	273
250	250	238 - 250	6	252	8	328
280	250	264 - 274	6	274	8	328
315	300	296 - 296	6	306	8	378

Mit dem Konfigurator zur passenden Lösung

Kugelhahn
A01 Kugelhahn 546 Pro

Material
B01 PVC-U

Dimension

C05	d 16	DN 10	3/8''
C06	d 20	DN 15	1/2''
C07	d 25	DN 20	3/4''
C08	d 32	DN 25	1''
C09	d 40	DN 32	1 1/4''
C10	d 50	DN 40	1 1/2''
C11	d 63	DN 50	2''
C12	d 75	DN 65	2 1/2"
C13	d 90	DN 80	3"
C14	d 110	DN 100	4"
C15	d 160	DN 100	6"

Ausführung
D01 standard, PTFE Kugeldichtung
D02 ölfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D03 lackstörungsfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D04 lackstörungsfrei, PTFE Kugeldichtung für metrisch (nur mit bestimmten Anschlussteilen)

Dichtungen
E01 EPDM Dichtungen
E02 FPM Dichtungen
E03 FFPM Dichtungen

Gewindebuchsen
--- ohne Gewindebuchsen
F02 mit Gewindebuchsen

Anschlussteile
G01 PVC-U Klebemuffe metrisch
G03 PVC-U Klebemuffe Zoll ASTM
G04 PVC-U Klebemuffe Zoll BS
G05 PVC-U Klebestutzen metrisch
G06 PVC-U Gewindemuffe Rp
G07 PVC-U Gewindemuffe Rp verstärkt
G09 PVC-U Gewindemuffe NPT
G30 PP-H Schweissmuffe metrisch
G32 PP-H Muffenschweiss-Stutzen metrisch
G33 PP-H Gewindemuffe Rp verstärkt
G34 PP-H Gewindemuffe NPT verstärkt
G35 PP-H Stumpfschweiss-Stutzen SDR 11 metrisch IR Plus ®
G37 PP-H Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
G40 PE-100 Schweissmuffe metrisch
G41 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen SDR11 metrisch
G43 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
G60 Festflansch PVC-U gerillt metrisch
G61 Festflansch PVC-U gerillt metrisch
G70 Losflansch PVC-U metrisch
G71 Losflansch PVC-U Zoll ANSI
G72 Losflansch PP-Stahl metrisch
G73 Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI
G78 Losflansch PVC-U JIS (DN65–100)
G80 Blindanschluss

Multifunktions-Modul
--- kein Multifunktionsmodul
I02 leeres Modul
I03 Modul mit 2 Endschaltern Ag, Ni
I04 Modul mit 2 Endschaltern Au
I05 Modul mit 2 Induktivschaltern Namur
I06 Modul mit 2 Induktivschaltern PNP
I07 Modul mit 2 Induktivschaltern NPN

Hebel
K01 Standardhebel rot
K02 Standardhebel schwarz
K11 Multifunktionshebel rot

Befestigungsplatte
--- ohne Befestigungsplatte
L02 mit Befestigungsplatte

Zum Beispiel:
Typ 546 PRO PVC-U, Nennweite DN 32,
PTFE Kugeldichtung, EPDM Dichtungen,
mit Gewindebuchsen und Befestigungsplatte,
Anschlussteil links, PVC-U Schweissmuffe metrisch,
Anschlussteil rechts, PE-100 Stumpfschweissstutzen
SDR 11 metrisch
So einfach konfigurieren Sie Ihren Kugelhahn.

A01	B01	C09	D01	E01	F02	G01	G43	I01	K01	L02	=
						links	rechts				

Kopiervorlage
Konfigurator GF Kugelhahn Typ 546 PRO PVC-U

In unserem Lieferprogramm finden Sie ein breites Sortiment von Ausführungsvarianten. Doch neue Systemelemente bieten Ihnen auch neue Einsatzmöglichkeiten. Damit wir Ihnen den Kugelhahn genau so liefern können, wie Sie ihn für Ihre Anwendung benötigen, haben wir ein Auswahlmenü zusammengestellt. (Das schwächste Anschlussteil bestimmt die Druckstufe).
Sie konfigurieren. Wir liefern.

Kugelhahn
A01 Kugelhahn 546 Pro

Material
B01 PVC-U

Nennweite

C05	d 16	DN 10	3/8"
C06	d 20	DN 15	1/2"
C07	d 25	DN 20	3/4"
C08	d 32	DN 25	1"
C09	d 40	DN 32	1 1/4"
C10	d 50	DN 40	1 1/2"
C11	d 63	DN 50	2"
C12	d 75	DN 65	2 1/2"
C13	d 90	DN 80	3"
C14	d 110	DN 100	4"
C15	d 160	DN 100	6"

Ausführung
D01 Standard, PTFE Kugeldichtung
D02 ölfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D03 lackstörungsfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D04 lackstörungsfrei, PVDF Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)

Dichtungen
E01 EPDM Dichtungen
E02 FPM Dichtungen
E03 FFPM Dichtungen

Gewindebuchsen
--- ohne Gewindebuchsen
F02 mit Gewindebuchsen

Anschlussteile
G01 PVC-U Klebemuffe metrisch
G03 PVC-U Klebemuffe Zoll ASTM
G04 PVC-U Klebemuffe Zoll BS
G05 PVC-U Klebestutzen metrisch
G06 PVC-U Gewindemuffe Rp
G07 PVC-U Gewindemuffe Rp verstärkt
G09 PVC-U Gewindemuffe NPT
G30 PP-H Schweissmutte metrisch
G32 PP-H Muffenschweiss-Stutzen metrisch
G33 PP-H Gewindemuffe Rp verstärkt
G34 PP-H Gewindemuffe NPT verstärkt
G35 PP-H Stumpfschweiss-Stutzen SDR 11 metrisch IR-PLUS
G37 PP-H Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
G40 PE-100 Schweissmuffe metrisch
G41 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen SDR11 metrisch
G43 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
G60 Festflansch PVC-U gerillt metrisch
G61 Festflansch PVC-U flach metrisch
G70 Losflansch PVC-U metrisch
G71 Losflansch PVC-U Zoll ANSI
G72 Losflansch PP-Stahl metrisch
G73 Losflansch PP-Stahl ANSI
G78 Losflansch PVC-U JIS (DN 65–100)
G80 Blindanschluss

Multifunktions-Modul
--- kein Multifunktions-Modul
I02 leeres Modul
I03 Modul mit 2 Endschaltern Ag, Ni
I04 Modul mit 2 Endschaltern Au
I05 Modul mit 2 Induktivschaltern Namur
I06 Modul mit 2 Induktivschaltern PNP
I07 Modul mit 2 Induktivschaltern NPN

Hebel
K01 Standardhebel rot
K02 Standardhebel schwarz
K11 Multifunktionshebel rot

Befestigungsplatte
--- ohne Befestigungsplatte
L02 mit Befestigungsplatte

A01	B01	C	D	E	F	G	G	I	K	L
						links	rechts			

Kopiervorlage
Konfigurator +GF+ Membranventil

Ventilkörpertyp
A20 Typ 514 - radial ausbaubar
A21 Typ 515 - Stutzenvariante
A22 Typ 517 - Flanschvariante

Werkstoff
B01 PVC-U
B02 PVC-C
B03 ABS

Nennweite
C05 DN 10 3/8"
C06 DN 15 1/2"
C07 DN 20 3/4"
C08 DN 25 1"
C09 DN 32 1 1/4"
C10 DN 40 1 1/2"
C11 DN 50 2"

Behandlung
D11 standard
D12 ölfrei
D13 lackstörungsfrei / silikonfrei

Dichtungsmaterial
E01 EPDM
E02 FPM
E11 NBR
E12 PTFE/EPDM
E04 PTFE/FPM

Anschlussteile
H01 PVC-U Klebemuffe metrisch
H02 PVC-U Klebemuffe Zoll JIS
H03 PVC-U Klebemuffe Zoll ASTM
H04 PVC-U Klebemuffe Zoll BS
H05 PVC-U Klebestutzen metrisch
H06 PVC-U Gewindemuffe Rp (ISO)
H08 PVC-U Gewindemuffe Rc (JIS)
H09 PVC-U Gewindemuffe NPT (ASTM)
H11 PVC-C Klebemuffe metrisch
H12 PVC-C Klebemuffe JIS
H13 PVC-C Klebemuffe Zoll ASTM
H14 PVC-C Klebestutzen metrisch
H15 PVC-C Gewindemuffe Rp (ISO)
H17 PVC-C Gewindemuffe NPT (ASTM)
H20 ABS Klebemuffe metrisch
H21 ABS Klebemuffe Zoll BS
H24 ABS Klebestutzen, metrisch
H40 PE-80 Schweissmuffe metrisch
H41 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen SDR11 metrisch
H43 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
H62 Festflansch PVC-U JIS
H70 Losflansch PVC-U metrisch mit PVC-U Einlegteil
H71 Losflansch PVC-U Zoll ANSI mit PVC-U Einlegteil
H71 PVCC Losflansch PVC-U Zoll ANSI mit PVC-C Einlegteil
H72 PVCU Losflansch PP-Stahl metrisch mit PVC-U Einlegteil
H72 PVCC Losflansch PP-Stahl metrisch mit PVC-C Einlegteil
H72 ABS Losflansch PP-Stahl metrisch mit ABS Einlegteil
H73 PVCU Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit PVC-U Einlegteil
H73 PVCC Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit PVC-C Einlegteil
H73 ABS Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit ABS Einlegteil
H74 PVCU Losflansch PP-V metrisch mit PVC-U Einlegteil
H74 ABS Losflansch PP-V metrisch mit ABS Einlegteil
H74 PVCC Losflansch PP-V metrisch mit PVC-C Einlegteil
H75 PVCU Losflansch PP-V ANSI mit PVC-U Einlegteil
H75 PVCC Losflansch PP-V ANSI mit PVC-C Einlegteil
H78 PVCU Losflansch PP-GF JIS mit PVC-U Einlegteil
H80 PVC-U Blind Einlegteil
H81 PVC-C Blind Einlegteil
H82 ABS Blind Einlegteil

Rückmeldung
I33 Rückmeldung mit Mikroschalter Ag, Ni
I34 Rückmeldung mit Mikroschalter Au

Handarmatur, drucksicheres Gehäuse
K30 Oberteil drucksicher
K31 Oberteil nicht drucksicher

Druckstufe
M01 PN10
M02 PN16

A21 B01 C08 D11 E01 H05 I33 K30 M01

Zum Beispiel:
Membranventil mit Ventilkörpertyp 515 in PVC-U, EPDM Membrane, DN25, Klebstutzen metrisch, elektrischer Rückmeldung, drucksicherem Oberteil, PN10

Pneumatische Antriebe DIASTAR
P40 DIASTAR Six FC Federkraft schliessend
P43 DIASTAR Ten FC Federkraft schliessend
P44 DIASTAR Sixteen FC Federkraft schliessend
P45 DIASTAR Sixteen FO Federkraft öffnend
P46 DIASTAR Sixteen DA Doppelt wirkend
P47 DIASTAR Ten FO Federkraft öffnend
P48 DIASTAR Ten DA Doppelt wirkend

P =

Zubehör für Automatikarmaturen

Zubehör für Automatikarmaturen		Seite
	Übersicht Zubehör für elektrische und pneumatische Armaturen	358
	Zubehör für elektrische und pneumatische Absperrklappen	370
	Zubehör für pneumatische Kugelhähne und Absperrklappen	372
	Zubehör Membranventile	389
	Digitale elektropneumatische Stellungsreglerfür Hub- und Schwenkantriebe	394
	Vorsteuer-Magnetventile	397
	Vorsteuer-Magnetventile Typ PV94/PV95 zum Aufbau Mehrfach-Anschlussplatte	401
	Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 2000	403
	Montageelemente	406
	AS-Interface	408

Übersicht Zubehör elektrische und pneumatische Armaturen

	Kugelhahn Typ 127	Kugelhahn Typ 179/180/181	Kugelhahn Typ 230/231/232 DN 10-50	Kugelhahn Typ 230/231/232 DN 65-150	3-Weg Kugelhahn Typ 167/168/169	3-Weg Kugelhahn Typ 285	Absperrklappe Typ 145	Absperrklappe Typ 146	Absperrklappe Typ 240	Absperrklappe Typ 243
Rückstelleinheit inkl. Akku 199 190 610	✓									
Rückstelleinheit für externe Speisung 199 190 611	✓									
Stellungsregler 199 190 603		✓			✓		✓	✓		
Überwachungskarte 199 190 602		✓			✓		✓	✓		
Rückstelleinheit inkl. Akku 199 190 601		✓			✓		✓	✓		
Rückstelleinheit für externe Speisung 199 190 604		✓			✓		✓	✓		
Profibus DP Karte 199 190 605		✓			✓		✓	✓		
Anschlussplatte NAMUR 199 190 378			✓			✓				
Anschlussplatte NAMUR 199 190 275				✓					✓	✓
Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94			✓			✓				
Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95				✓					✓	✓
Vorsteuer-Magnetventil 5/2 Wege			✓ doppelt wirkend	✓ doppelt wirkend		✓ doppelt wirkend			✓ doppelt wirkend	✓ doppelt wirkend
Rückmelder ER 90 AgNi 700 254 500			✓	✓		✓			✓	✓
Rückmelder ER 90 PNP 700 254 501			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Ag/Ni 200 010 117			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Au 200 010 118			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit PNP 200 010 119			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Namur 200 010 295			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Ag/Ni 199 190 282			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Au 199 190 287			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit PNP 199 190 284			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit NPN 199 190 283			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Namur Exi (eigensicher) 199 190 285			✓	✓		✓			✓	✓
Endschaltereinheit Eexd 199 190 286			✓	✓		✓			✓	✓
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR500-3 199 190 108 u. -577			✓ Nur FC u. FO (FO nur Werksmontage)	✓ Nur FC u. FO (FO nur Werksmontage)		✓ Nur FC u. FO (FO nur Werksmontage)			✓ Nur FC u. FO (FO nur Werksmontage)	✓ Nur FC u. FO (FO nur Werksmontage)
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR400-3 200 010 350			✓	✓		✓			✓	✓

Übersicht Zubehör elektrische und pneumatische Armaturen

	Diastar Six	Diastar Ten FC DN 15-50	Diastar Sixteen FC DN15-50	Diastar Ten FO DN15-50	Diastar Ten DA DN15-50	Diastar 025 FC/FO DN65-150	Diastar 025 DA DN65-150
Anschlussplatte NAMUR 199 190 378		✓ DN 15-32	✓ DN 15-25	✓ DN 15-32	✓ DN 15-32		
Anschlussplatte NAMUR 199 190 379		✓ DN 40-50	✓ DN 32-50	✓ DN 40-50	✓ DN 40-50		
Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94	✓	✓	✓	✓	✓		
Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95						✓	
Vorsteuer-Magnetventil 5/2 Wege					✓		✓
Rückmelder ER 52-1 AG/Ni 199 190 305		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-1 Ag/Ni 199 190 293						✓	✓
Rückmelder ER 52-2 Au 199 190 306		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-2 Au 199 190 297						✓	✓
Rückmelder ER 52-4 PNP 199 190 308		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-4 PNP 199 190 295						✓	✓
Rückmelder ER 52-3 PNP 199 190 307		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-3 PNP 199 190 294						✓	✓
Rückmelder ER 53-5 Namur Eexi 199 190 309		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-5 Namur Eexi 199 190 296						✓	✓
Rückmelder ER 53-6 Namur Eexi 199 190 405		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 53-6 Eexd 199 190 298						✓	✓
Rückmelder ER 55-1 Reedkontakt 199 190 462		✓	✓	✓	✓		
Rückmelder ER 55-2 Reedkontakt 199 190 464						✓	✓
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR500-1 199 190 001 u. -575		✓ DN 15-50	✓ DN 15-50	✓ DN 15-50 (nur Werksmontage)			
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR500-2 199 190 029 u. -576						✓ DN 15-50 (Ww FO nur Werksmontage)	
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR400-1 200 010 232		✓ DN 15	✓ DN 15	✓ DN 15			
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR400-2 200 010 364, -365, -366		✓ DN 20-50	✓ DN 20-50	✓ DN 20-50			

Übersicht Zubehör für elektrische und pneumatische Armaturen

Elektrischer Antrieb Typ EA15/25/45/120/250

Ausführung:

- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- EA15: Ansteuerung und Rückmeldung Auf/Zu
- EA25 - 250: Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit
- cUL E247458

Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie; EA25 - 250: Überwachungskarte; Stellungsregler, Feldbusanbindung

*mit Adapter 198 000 587 F05 /SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

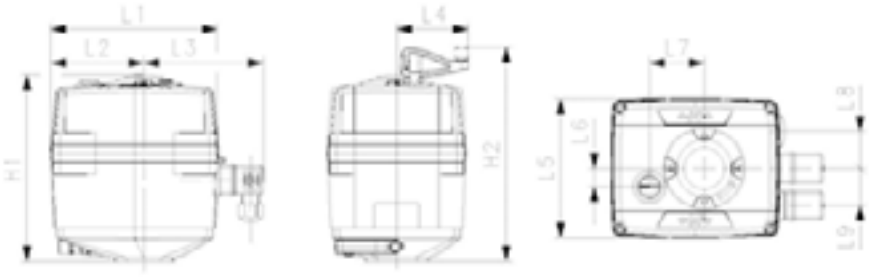
Antrieb	Spannung	Code	EUR	PF
EA15	100-230V AC	**198 153 180**	**643,77**	3 46 251 008
EA15	24V AC/DC	**198 153 181**	**643,77**	3 46 251 008
EA25	100-230V AC	**198 153 182**	**1.273,74**	3 46 251 001
EA25	24V AC/DC	**198 153 183**	**1.273,74**	3 46 251 004
EA45	100-230V AC	**198 153 184**	**1.570,99**	3 46 251 001
EA45	24V AC/DC	**198 153 185**	**1.570,99**	3 46 251 004
EA120	100-230V AC	**198 153 186**	**2.002,71**	3 46 251 001
EA120	24V AC/DC	**198 153 187**	**2.002,71**	3 46 251 004
EA250	100-230V AC	**198 153 188**	**2.729,48**	3 46 251 001
EA250	24V AC/DC	**198 153 189**	**2.729,48**	3 46 251 004
EA15 cUL marked	100-230V AC	**198153200**	**645,80**	3 46 251 008
EA15 cUL marked	24V AC/DC	**198 153 201**	**645,80**	3 46 251 008
EA25 UL marked	100-230V AC	**198 153 202**	**1.254,52**	3 46 251 001
EA25 cUL marked	24V AC/DC	**198 153 203**	**1.254,52**	3 46 251 004
EA45 cUL marked	100-230V AC	**198 153 204**	**1.538,07**	3 46 251 001
EA45 cUL marked	24V AC/DC	**198 153 205**	**1.538,07**	3 46 251 004
EA120 cUL marked	100-230V AC	**198 153 206**	**1.951,84**	3 46 251 001
EA120 cUL marked	24V AC/DC	**198 153 207**	**1.951,84**	3 46 251 004
EA250 cUL marked	100-230V AC	**198 153 208**	**2.644,97**	3 46 251 001
EA250 cUL marked	24V AC/DC	**198 153 209**	**2.644,97**	3 46 251 004

Antrieb	Drehmoment nominal	Drehmoment max.	Interfaces	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
EA15	10 Nm	20 Nm	F05* (WS 11/14)	137	158	122	83,0	77	64,3
EA15	10 Nm	20 Nm	F05* (WS 11/14)	137	158	122	83,0	77	64,3
EA25	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	167	188	150	82,5	107	64,3
EA25	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	167	188	150	82,5	107	64,3
EA45	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	167	188	150	82,5	107	64,3
EA45	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	167	188	150	82,5	107	64,3
EA120	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	190	212	150	82,5	107	64,3
EA120	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	190	212	150	82,5	107	64,3
EA250	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	200	221	150	82,5	107	64,3
EA250	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	200	221	150	82,5	107	64,3
EA15 cUL marked	10 Nm	20 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	78,0	108	64,0
EA15 cUL marked	10 Nm	20 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	78,0	108	64,0
EA25 UL marked	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	83,0	98	64,0
EA25 cUL marked	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	83,0	98	64,0
EA45 cUL marked	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	83,0	98	64,0
EA45 cUL marked	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	167	189	150	83,0	98	64,0

Fortsetzung nächste Seite

Antrieb	Drehmoment nominal	Drehmoment max.	Interfaces	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
EA120 cUL marked	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	190	212	150	83,0	98	64,0
EA120 cUL marked	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	190	212	150	83,0	98	64,0
EA250 cUL marked	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	200	221	150	83,0	98	64,0
EA250 cUL marked	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	200	221	150	83,0	98	64,0

Antrieb	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
EA15	122	16	49		33
EA15	122	16	49		33
EA25	122	16	49	33	33
EA25	122	16	49	33	33
EA45	122	16	49	33	33
EA45	122	16	49	33	33
EA120	122	16	49	33	33
EA120	122	16	49	33	33
EA250	122	16	49	33	33
EA250	122	16	49	33	33
EA15 cUL marked	122	16	49	33	33
EA15 cUL marked	122	16	49	33	33
EA25 UL marked	122	16	49	33	33
EA25 cUL marked	122	16	49	33	33
EA45 cUL marked	122	16	49	33	33
EA45 cUL marked	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	122	16	49	33	33



PF 3 39 695 034

Smarter elektrischer Stellantrieb Typ dEA25/45/120/250

Ausführung:

- Konnektivität über NFC und Wi-Fi Direct, um Kontrolle, Benennung und Sichtbarkeit der Prozessdaten zu gewährleisten
- Anzeige und Aufbereitung relevanter Prozessdaten in der App
- Verbindung und Überwachung über App möglich
- LED-Leiste für visuelles Open/Close 360 ° Feedback
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- EA25 - 250: Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit

Option:

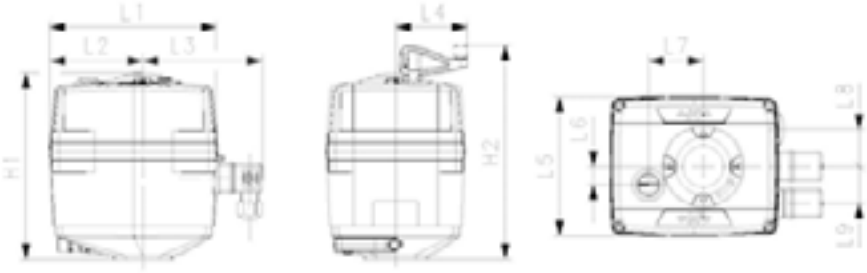
- Alle: Rückstelleinheit mit integrierten Akkus

*mit Adapter 198 000 587 F05 /SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

Zubehör: Zubehör zu elektrischen Antrieben Typ 15/25/45/120/250

Antrieb	Spannung	Drehmoment nominal	Drehmoment max.	Interfaces	Code	EUR
dEA25	100 -230V AC	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	**198 153 192**	**1.537,29**
dEA25	24V AC/DC	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	**198 153 193**	**1.537,29**
dEA45	100 -230V AC	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	**198 153 194**	**1.826,95**
dEA45	24V AC/DC	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	**198 153 195**	**1.826,95**
dEA120	100 -230V AC	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	**198 153 196**	**2.137,62**
dEA120	24V AC/DC	60 Nm	120 Nm	F07 (WS17)	**198 153 197**	**2.137,62**
dEA250	100 -230V AC	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	**198 153 198**	**2.759,73**
dEA250	24V AC/DC	100 Nm	250 Nm	F07 (WS17)	**198 153 199**	**2.759,73**

Antrieb	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33



Elektrischer Antrieb Typ EAMT

Ausführung:

- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- Kontrolle Auf/Zu; Rückmeldung (Auf/Zu)
- Beinhaltet: Umrüstkit mit Antrieb, Halbschalen und Schrauben

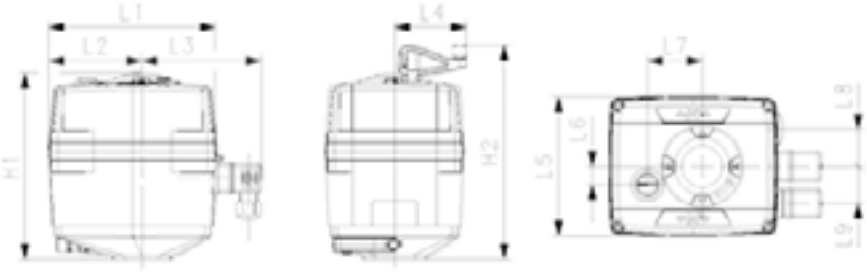
Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie; Überwachungskarte; Stellungsregler, Feldbusanbindung

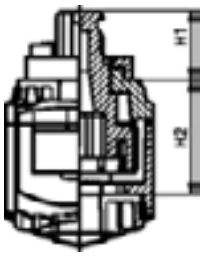
Antrieb	Spannung	Drehmoment nominal	Drehmoment max.	Interfaces	Bezeichnung
EAMT	24V	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	EA MT DN25
EAMT	24V	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	EA MT DN50
EAMT	100-230V	10 Nm	25 Nm	F05* (WS 11/14)	EA MT DN25
EAMT	110-230V	20 Nm	45 Nm	F05* (WS 11/14)	EA MT DN50

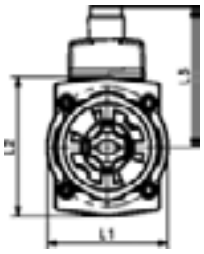
Code	EUR	PF
198 153 211	**2.143,83**	3 46 251 004
198 153 213	**2.160,70**	3 46 251 004
198 153 210	**2.143,83**	3 46 251 001
198 153 212	**2.160,70**	3 46 251 001

H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33



PF 2 31 798 999





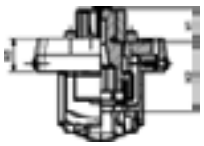
Manuelle Schnittstelle
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

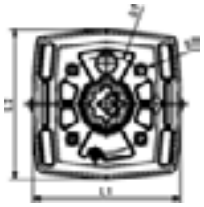
Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	Manuell Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	**198 546 102**	**64,83**	0	0,001	15	32	37	44	46
20 - 25	**198 546 103**	**67,13**	0	0,001	20	32	41	47	48
32 - 40	**198 546 105**	**75,05**	0	0,001	23	33	53	60	54
50	**198 546 107**	**207,36**	0	0,001	26	36	56	62	55

PF 2 31 798 999





Schnittstellen-Modul Automatik für GF Antriebe
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

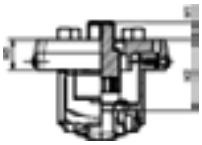
Ausführung:

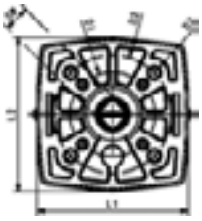
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	PA11, PA21 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	EA15, EA25 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	**198 546 132**	**71,31**	1	0,001	**198 546 142**	**71,31**	1	1,000
20	**198 546 133**	**73,84**	1	0,001	**198 546 143**	**73,84**	1	1,000
25	**198 546 134**	**75,24**	1	0,001	**198 546 144**	**75,24**	1	1,000
32	**198 546 135**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 145**	**82,56**	1	1,000
40	**198 546 136**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 146**	**225,17**	1	1,000
50	**198 546 137**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 147**	**228,10**	1	1,000

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
18	33	15	72	79	50	M6	
18	33	15	72	79	50	M6	
18	36	15	72	79	50	M6	

PF 2 31 798 999





Schnittstellen-Modul Automatik für Norm Antriebe
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

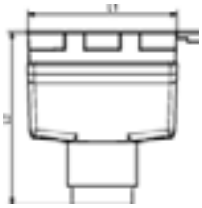
Ausführung:

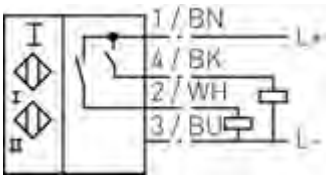
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Für Kugelhahn Normschnittstellen nach EN ISO 5211
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

	DN (mm)	Norm Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN10-15 SW09		**198 546 122**	**129,64**	1	0,001
DN10-15 SW11/14		**198 546 123**	**134,25**	1	0,001
DN20-25 SW09		**198 546 124**	**136,80**	1	0,001
DN20-25 SW11/14		**198 546 125**	**150,11**	1	0,001
DN32-40 SW11/14		**198 546 126**	**409,41**	1	0,001
DN50 SW11/14		**198 546 127**	**414,72**	1	0,001

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
9	35	15	65	65	42	50	M6	M5
11	36	13	72	79		50	M6	
11	35	15	65	65	42	50	M6	M5
9	35	15	65	65	42	50	M6	M5
11	35	15	65	65		50	M6	
11	33	13	72	79		50	M6	

PF 2 31 798 999





Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse

Spezifikationen:

- Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)
- Ausgangstyp: PNP
- Ausgangspolarität: DC
- Ausgangstyp: 3 Draht
- Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
- Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- Spannungsabfall (U_d): ≤3V
- Betriebsstrom (L_L): 0... 150mA
- Ruhestrom (L_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C
- Leerlaufstromaufnahme (L_0): ≤25mA
- Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 001**	**278,96**	1	0,000
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 002**	**278,96**	1	0,000

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
26	30	15	M12
26	30	15	M12

PF 2 31 798 999

Kabeldose
Für Doppelsensor (Kugelhahn 546 Pro)

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000
Standards: IEC 61076-2-101:2008
Umgebungstemperatur
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)
- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad: 3

DN (mm)	Code	EUR	Model
10-50	**198 546 150**	**58,20**	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
10-50	**198 546 151**	**74,00**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
10-50	**198 546 152**	**106,65**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
10-50	**198 546 153**	**88,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
10-50	**198 546 154**	**136,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

Zubehör zu elektrischen Antrieben Typ 15/25/45/120/250

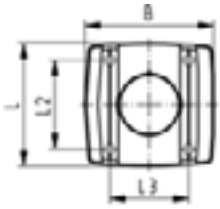
Ausführung:

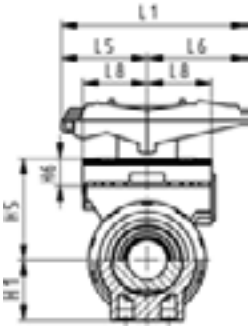
- Alle Zubehörteile können nachgerüstet werden zu elektrischen Antrieben der selben Generation
- Zubehör kompatibel mit 100-230V und 24V Version

Material	Bezeichnung	EA25-250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall, integrierter Akku	**199 190 601**	**759,76**	3 46 251 997
Rückstelleinheit für externe Speisung	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall	**199 190 604**	**259,08**	3 46 251 997
Stellungsregler	Überwachungskarte 4-20mA oder 0-10V Eingangssignal und 4-20mA Rückmeldesignal	**199 190 603**	**825,35**	3 46 251 007
Überwachungskarte	Parameter Überwachung. Generiert einen Alarm bei Erreichen der eingestellten Werte. Verhindert Druckschläge oder meldet Wartungszeitpunkt für das Ventil.	**199 190 602**	**488,28**	3 46 251 997
Profibus DP	Ermöglich die Integration in ein Profibus DP-V0 Netzwerk	**199 190 605**	**1.204,92**	3 46 251 997
Diagnose Tool	Ermöglicht Datenauslesung von der Hauptplatine für Diagnosezwecke			
EA Demobox	Demo Box für elektrische Antriebe Typ EA15/25/45/120/250 als auch für die Typen EA11/21/31/42 Umschaltbar 24V / 100-230V Ansteuerung Auf/ Zu/ Mitte			

Material	EA15 Code	EUR	PF	EA15-250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	**199 190 610**	**759,76**	3 46 251 997			
Rückstelleinheit für externe Speisung	**199 190 611**	**259,08**	3 46 251 997			
Stellungsregler						
Überwachungskarte						
Profibus DP						
Diagnose Tool				**199 190 600**	**1.019,90**	3 46 251 997
EA Demobox				**199 190 607**	**1.190,60**	3 46 251 997

PF 2 31 798 999





Multifunktions-Modul (I02) PP-GF
Modul leer

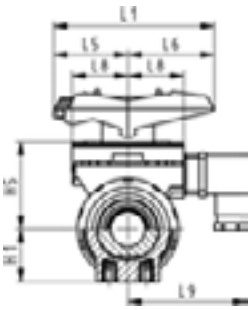
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Das Multifunktionsmodul der Dim. d75 - d110 besitzt einen Kopfflansch F07 gemäss EN ISO 5211.

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 684**	**86,40**	0,379
110	4	100	**167 482 685**	**109,82**	0,607

d-d (mm)	B (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)
75 - 90	90	85	157	23	85	270			64	206	
110	106	123	175	23	97	320			64	256	

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I03) PP-GF
Mit mechanischen Endschaltern AgNi

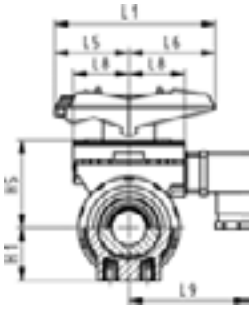
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Crouzet 83 181

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 630**	**296,25**	0,478
- - 110	4	- - 100	**167 482 631**	**338,16**	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I04) PP-GF
Mit mechanischen Endschaltern Au

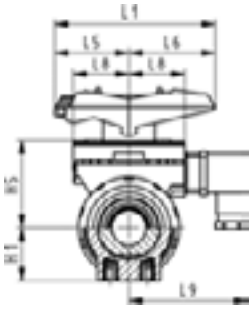
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Crouzet 83 181

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 639**	**296,25**	0,460
- - 110	4	- - 100	**167 482 640**	**338,16**	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I05) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern Namur

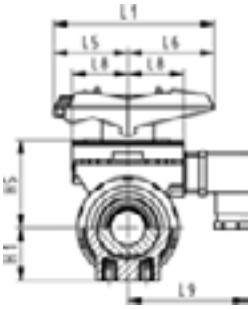
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NJ1.5-F-N

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 675**	**1.008,35**	0,460
- - 110	4	- - 100	**167 482 676**	**1.049,17**	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I06) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern PNP

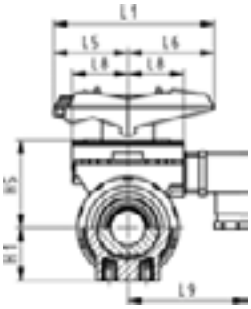
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 666**	**704,90**	0,460
- - 110	4	- - 100	**167 482 667**	**747,08**	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I07) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern NPN

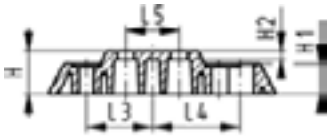
Ausführung:

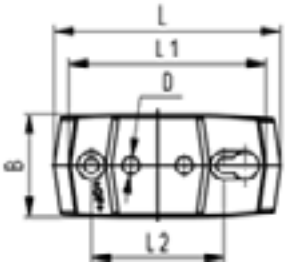
- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 657**	**704,90**	0,460
- - 110	4	- - 100	**167 482 658**	**747,08**	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999





Befestigungsplatte 546 und 543 PP-GF (L02)

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 32	⅜ - 1	10 - 25	**167 484 110**	**13,95**	0,054
40 - 63	1 ¼ - 2	32 - 50	**167 484 111**	**18,45**	0,066

d-d (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45

PF 3 39 980 999

Montagebausatz

Ausführung:

- Zwischenelement für Kugelhahn Typ 543 horizontal und elektrische oder pneumatische Stellantriebe EA21; PA11/21
- Beinhaltet Schrauben und Stellungsanzeigen für Stellantriebe

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 20	⅜ - ½	10 - 15	**167 484 941**	**224,88**	0,156
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	**167 484 942**	**247,49**	0,188
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	**167 484 943**	**272,13**	0,211
63	2	50	**167 484 944**	**299,41**	0,270

PF 3 39 980 999

Montagesatz

Ausführung:

- Zwischenelement für Kugelhahn Typ 543 vertikal und elektrische oder pneumatische Stellantriebe EA21; PA11/21
- Inklusive Schrauben

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 20	⅜ - ½	10 - 15	**167 484 945**	**224,88**	0,170
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	**167 484 946**	**247,49**	0,164
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	**167 484 947**	**272,13**	0,203
63	2	50	**167 484 948**	**266,97**	0,260

Zwischenelement
Elektrisch Typ 140 / 141 / 142
Ohne Handbetätigung

Antrieb	d-d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
DN50-65 EA45	63 - 75	**198 000 943**	**96,54**	3 39 211 998	1	0,098
DN80 EA120	90	**198 000 601**	**96,54**	3 39 644 998	0	0,102
DN100 EA120	110	**198 000 602**	**96,54**	3 39 644 998	1	0,111

Zubehör für elektrische und pneumatische Absperrklappen

PF 3 39 644 998

Zwischenelement für Absperrklappen
Elektrisch Typ 145 / 146 /147
Mit Handbetätigung

Antrieb	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	**198 000 623**	**787,51**	1	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	**198 000 624**	**787,51**	1	1,831
DN150 EA120	150	160	**198 000 625**	**787,51**	1	1,770
DN200 EA250	200	225	**198 000 627**	**787,51**	1	1,700

PF 3 39 643 999

Intergrierter Rückmelder
mechanisch AG NI

DN-DN (mm)	Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	**161 486 859**	**259,96**	1	0,063
100 - 125	2	**161 486 305**	**259,96**	1	0,068
150 - 200	3	**161 486 010**	**259,96**	1	0,063

PF 3 39 643 999

Integrierter Rückmelder
Mechanisch AU

DN-DN (mm)	Grösse (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	**161 486 858**	**259,96**	1	0,072
100 - 125	2	**161 486 304**	**259,96**	1	0,055
150 - 200	3	**161 486 009**	**259,96**	1	0,063

PF 3 39 643 999

Integrierter Rückmelder
Elektrisch Namur

DN-DN (mm)	Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	**161 486 855**	**598,51**	1	0,050
100 - 125	2	**161 486 301**	**598,51**	1	0,050
150 - 200	3	**161 486 006**	**598,51**	1	0,050

PF 3 39 643 999

Integrierter Rückmelder
Elektrisch PNP

Grösse (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	50 - 80	**161 486 856**	**581,05**	1	0,056
2	100 - 125	**161 486 302**	**581,05**	1	0,056
3	150 - 200	**161 486 007**	**581,05**	1	0,056

PF 3 39 643 999

Integrierter Rückmelder
Elektrisch NPN

DN-DN (mm)	Grösse (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	**161 486 857**	**790,64**	1	0,056
100 - 125	2	**161 486 303**	**790,64**	1	0,056
150 - 200	3	**161 486 008**	**790,64**	1	0,056

Zubehör für pneumatische Kugelhähne und Absperrklappen

PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Federkraft schliessend (FC)

Zoll (inch)	Typ	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	PA 11 FC	10 - 25	**198 150 127**	**496,22**	2	0,769
1 ¼ - 2	PA 21 FC	32 - 50	**198 150 130**	**587,44**	2	1,445

PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Federkraft öffnend (FO)

Zoll (inch)	Typ	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	PA 11 FO	10 - 25	**198 150 128**	**525,69**	1	0,775
1 ¼ - 2	PA 21 FO	32 - 50	**198 150 131**	**608,81**	1	1,419

PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Doppelt wirkend (DA)

Zoll (inch)	Typ	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	PA 11 DA	10 - 25	**198 150 129**	**509,79**	1	0,542
1 ¼ - 2	PA 21 DA	32 - 50	**198 150 132**	**592,89**	1	0,995

PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Federkraft schliessend (FC)
mit Hubbegrenzung

Zoll (inch)	Typ	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	PA 11 FC	10 - 25	**198 150 144**	**683,50**	1	0,854
1 ¼ - 2	PA 21 FC	32 - 50	**198 150 147**	**774,89**	1	1,609

PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Federkraft öffnend (FO)
mit Hubbegrenzung

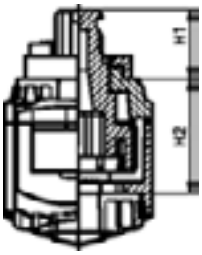
Zoll (inch)	Typ	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	PA 11 FO	10 - 25	**198 150 145**	**713,30**	1	0,837
1 ¼ - 2	PA 21 FO	32 - 50	**198 150 148**	**796,88**	1	1,609

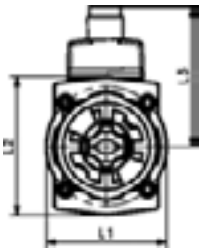
PF 3 46 254 998

Stellantrieb pneumatisch Typ PA11/PA21
Doppelt wirkend (DA)
mit Hubbegrenzung

Typ	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 11 DA	⅜ - 1	10 - 25	**198 150 146**	**627,52**	1	0,647
PA 21 DA	1 ¼ - 2	32 - 50	**198 150 149**	**800,01**	1	1,185

PF 2 31 798 999





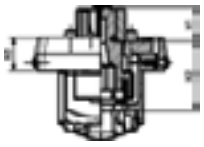
Manuelle Schnittstelle
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

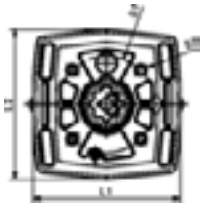
Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	Manuell Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	**198 546 102**	**64,83**	0	0,001	15	32	37	44	46
20 - 25	**198 546 103**	**67,13**	0	0,001	20	32	41	47	48
32 - 40	**198 546 105**	**75,05**	0	0,001	23	33	53	60	54
50	**198 546 107**	**207,36**	0	0,001	26	36	56	62	55

PF 2 31 798 999





Schnittstellen-Modul Automatik für GF Antriebe
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

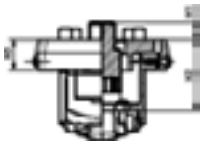
Ausführung:

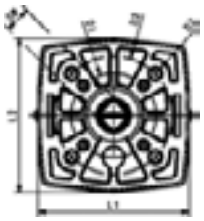
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

DN (mm)	PA11, PA21 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	EA15, EA25 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	**198 546 132**	**71,31**	1	0,001	**198 546 142**	**71,31**	1	1,000
20	**198 546 133**	**73,84**	1	0,001	**198 546 143**	**73,84**	1	1,000
25	**198 546 134**	**75,24**	1	0,001	**198 546 144**	**75,24**	1	1,000
32	**198 546 135**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 145**	**82,56**	1	1,000
40	**198 546 136**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 146**	**225,17**	1	1,000
50	**198 546 137**	**Auf Anfrage**	1	0,001	**198 546 147**	**228,10**	1	1,000

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
18	33	15	72	79	50	M6	
18	33	15	72	79	50	M6	
18	36	15	72	79	50	M6	

PF 2 31 798 999





Schnittstellen-Modul Automatik für Norm Antriebe
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

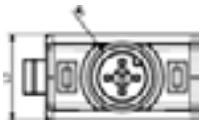
Ausführung:

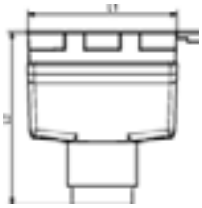
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Für Kugelhahn Normschnittstellen nach EN ISO 5211
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Inklusive Beschriftungsclip

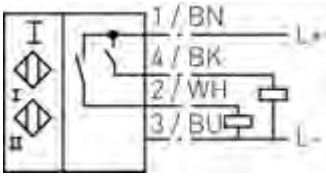
	DN (mm)	Norm Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN10-15 SW09		**198 546 122**	**129,64**	1	0,001
DN10-15 SW11/14		**198 546 123**	**134,25**	1	0,001
DN20-25 SW09		**198 546 124**	**136,80**	1	0,001
DN20-25 SW11/14		**198 546 125**	**150,11**	1	0,001
DN32-40 SW11/14		**198 546 126**	**409,41**	1	0,001
DN50 SW11/14		**198 546 127**	**414,72**	1	0,001

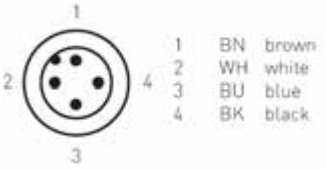
H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
9	35	15	65	65	42	50	M6	M5
11	36	13	72	79		50	M6	
11	35	15	65	65	42	50	M6	M5
9	35	15	65	65	42	50	M6	M5
11	35	15	65	65		50	M6	
11	33	13	72	79		50	M6	

PF 2 31 798 999









Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse

Spezifikationen:

• Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)
• Ausgangstyp: PNP
• Ausgangspolarität: DC
• Ausgangstyp: 3 Draht
• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
• Verpolungsschutz: alle Verbindungen
• Spannungsabfall (U_d): ≤3V
• Betriebsstrom (L_L): 0... 150mA
• Ruhestrom (L_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C
• Leerlaufstromaufnahme (L_0): ≤25mA
• Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
• Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
• Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 001**	**278,96**	1	0,000
10 - 50	Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 002**	**278,96**	1	0,000

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
26	30	15	M12
26	30	15	M12

PF 2 31 798 999

Kabeldose
Für Doppelsensor (Kugelhahn 546 Pro)

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000
Standards: IEC 61076-2-101:2008
Umgebungstemperatur
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)
- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad: 3

DN (mm)	Code	EUR	Model
10-50	**198 546 150**	**58,20**	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
10-50	**198 546 151**	**74,00**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
10-50	**198 546 152**	**106,65**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
10-50	**198 546 153**	**88,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
10-50	**198 546 154**	**136,85**	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

PF 3 39 696 998

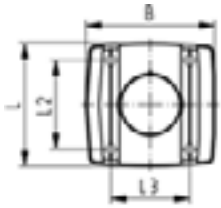
Zwischenelement zu Typ 230-235
Mit Handbetätigung

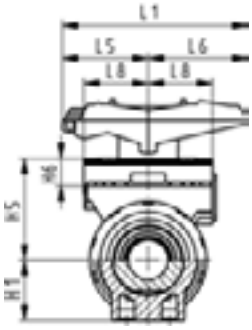
Ausführung:

- Hinweis: In Kombination mit einem elektrischen Antrieb, für alle Dimensionen (3/8"-2") Code Nr. 198 000 501 verwenden.

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	10 - 25	**198 000 500**	**255,13**	1	0,250
1 ¼ - 2	32 - 50	**198 000 501**	**255,13**	0	0,264

PF 2 31 798 999





Multifunktions-Modul (I02) PP-GF
Modul leer

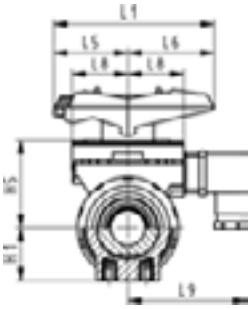
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Das Multifunktionsmodul der Dim. d75 - d110 besitzt einen Kopfflansch F07 gemäss EN ISO 5211.

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75 - 90	2 ½ - 3	65 - 80	**167 482 684**	**86,40**	1	0,379
110	4	100	**167 482 685**	**109,82**	1	0,607

d-d (mm)	B (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)
75 - 90	90	85	157	23	85	270			64	206	
110	106	123	175	23	97	320			64	256	

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I03) PP-GF
Mit mechanischen Endschaltern AgNi

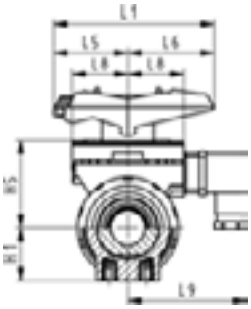
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Crouzet 83 181

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75 - 90	65 - 80	2 ½ - 3	**167 482 630**	**296,25**	1	0,478
- - 110	- - 100	4	**167 482 631**	**338,16**	1	0,480

d-d (mm)	H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
75 - 90	85	157	270	64	206		
- - 110	123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I04) PP-GF
Mit mechanischen Endschaltern Au

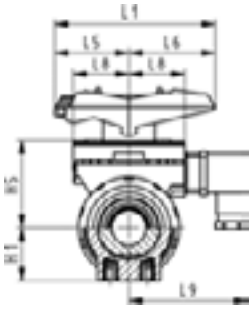
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Crouzet 83 181

DN-DN (mm)	d-d (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65 - 80	75 - 90	2 ½ - 3	**167 482 639**	**296,25**	1	0,460
- - 100	- - 110	4	**167 482 640**	**338,16**	1	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I05) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern Namur

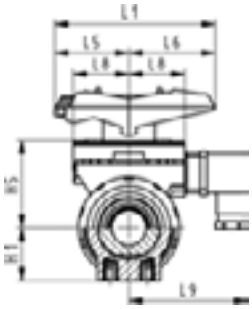
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NJ1.5-F-N

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	**167 482 675**	**1.008,35**	1	0,460
4	- - 100	- - 110	**167 482 676**	**1.049,17**	1	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I06) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern PNP

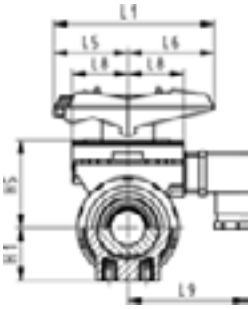
Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	**167 482 666**	**704,90**	1	0,460
4	- - 100	- - 110	**167 482 667**	**747,08**	1	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999



Multifunktions-Modul (I07) PP-GF
Mit induktiven Endschaltern NPN

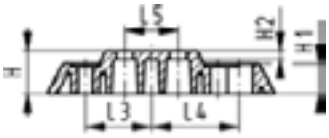
Ausführung:

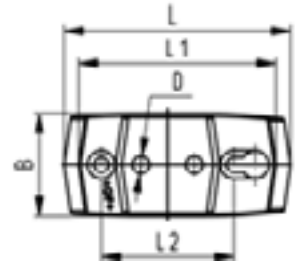
- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellenantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimension DN65-100
- Schaltertyp Pepperl+Fuchs NBB1.5-F79-E2

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½ - 3	65 - 80	75 - 90	**167 482 657**	**704,90**	1	0,460
4	- - 100	- - 110	**167 482 658**	**747,08**	1	0,480

H1 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
85	157	270	64	206		
123	175	320	64	256		

PF 2 31 798 999





Befestigungsplatte 546 und 543 PP-GF (L02)

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
⅜ - 1	10 - 25	16 - 32	**167 484 110**	**13,95**	0	0,054
1 ¼ - 2	32 - 50	40 - 63	**167 484 111**	**18,45**	0	0,066

B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45

Zwischenelement
Elektrisch Typ 140 / 141 / 142
Ohne Handbetätigung

Antrieb	d-d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
DN50-65 EA45	63 - 75	**198 000 943**	**96,54**	3 39 211 998	1	0,098
DN80 EA120	90	**198 000 601**	**96,54**	3 39 644 998	0	0,102
DN100 EA120	110	**198 000 602**	**96,54**	3 39 644 998	1	0,111

Zubehör für Vorsteuermagnetventil Typ MNL 532
Anschlussplatte NAMUR
Für DIASTAR DN15-50/PA11-21/PA30-55

DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Baureihe PA35/55 Code	EUR	PF
15	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
20	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
25	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
32	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
40	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
50	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998

Ten/028 FC Code	EUR	PF	Ten+/025 FC Code	EUR	PF
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998

Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	0,054
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	0,054
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	0,054
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	0,054
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	0,354
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	0,354

Zwischenelement
Pneumatisch Typ 240 / 243 / 244
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 567/578

d (mm)	d (mm)	DN (mm)	Antrieb	DN (mm)
63	63	50	PA30 FC/FO	50
63	63	50	PA35 DA	50
75	75	65	PA30 FC/FO	65
75	75	65	PA35 DA	65
90	90	80	PA40 DA	80
90			PA35 FC/FO	80
110	110	100	PA40 FC/FO	100
110	110	100	PA45 DA	100
140	140	125	PA45 DA	125
140	140	125	PA45 FC/FO	125
160	160	150	PA55 DA	150
160	160	150	PA50 FC	150
225	225	200	PA55 FC/FO	200
225	225	200	PA55 DA	200
	280 - 315	250 - 300	PA65/70 DA/FC/FO	
	280 - 315	250 - 300	PA65/70 DA	

Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
198 000 595	**96,54**	3 39 644 998	1	0,309
198 000 595	**96,54**	3 39 644 998	1	0,309
198 000 595	**96,54**	3 39 644 998	1	0,309
198 000 595	**96,54**	3 39 644 998	1	0,309
198 000 595	**96,54**	3 39 644 998	1	0,309
198 000 596	**96,54**	3 39 644 998	1	0,324
198 000 600	**96,54**	3 39 644 998	1	0,100
198 000 600	**96,54**	3 39 644 998	1	0,100
198 000 600	**96,54**	3 39 644 998	1	0,100
198 000 597	**96,54**	3 39 644 998	1	0,101
198 000 600	**96,54**	3 39 644 998	1	0,100
198 000 599	**Auf Anfrage**	3 39 644 998	0	0,100
198 000 598	**96,54**	3 39 644 998	0	0,111
198 000 600	**96,54**	3 39 644 998	1	0,100
198 000 945	**Auf Anfrage**	3 39 644 998	1	0,300
198 000 944	**Auf Anfrage**	3 39 644 999	1	0,300

Stellantrieb pneumatisch Typ PA30 -PA90
Federkraft schliessend/Federkraft öffnend (FC/FO)

* Nur für Absperrklappe Typ 240, 241, 242 und Kugelhahn Typ 230 - 235

	Typ	hart anodisiert Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	PA 30 FC/FO	**198 800 757**	**857,69**	3 46 253 005	1	2,022
*	PA 30 FO	**198 811 025**	**857,69**	3 46 253 005	0	2,020
	PA 35 FC/FO	**198 800 037**	**927,86**	3 46 253 005	1	2,673
*	PA 35 FO	**198 811 026**	**918,53**	3 46 253 005	0	2,675
	PA 40 FC/FO	**198 800 728**	**1.054,18**	3 46 253 005	1	3,602
*	PA 40 FO	**198 811 027**	**1.054,18**	3 46 253 005	0	3,623
	PA 45 FC/FO	**198 800 039**	**1.291,21**	3 46 253 005	1	4,962
*	PA45 FO	**198 811 028**	**1.291,21**	3 46 253 005	0	4,944
	PA 50 FC/FO	**198 800 729**	**1.606,21**	3 46 253 005	1	6,921
*	PA50 FO	**198 811 029**	**1.606,21**	3 46 253 005	0	6,819
	PA 55 FC/FO	**198 800 041**	**1.985,18**	3 46 253 005	0	9,354
*	PA 55 FO	**198 811 030**	**1.985,18**	3 46 253 005	0	9,203
	PA 60 FC/FO	**198 800 730**	**2.474,83**	3 46 253 005	1	11,371
	PA 65 FC/FO	**198 800 043**	**3.351,24**	3 46 253 005	0	15,900
	PA 70 FC/FO	**198 800 731**	**4.364,88**	3 46 253 005	0	18,758
*	PA 70 FO	**198 811 198**	**4.364,88**	3 46 253 005	1	18,750
	PA 75 FC/FO	**198 800 045**	**5.989,82**	3 46 253 005	0	26,700
	PA 80 FC/FO	**198 800 047**	**7.861,15**	3 46 253 005	0	34,400

	Typ	chemisch vernickelt Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	PA 30 FC/FO	**198 800 034**	**Auf Anfrage**	3 46 253 005	0	2,400
*	PA 30 FO					
	PA 35 FC/FO	**198 800 052**	**Auf Anfrage**	3 46 253 005	0	2,400
*	PA 35 FO					
	PA 40 FC/FO	**198 800 004**	**1.125,90**	3 46 253 005	1	3,598
*	PA 40 FO					
	PA 45 FC/FO	**198 800 054**	**1.397,52**	3 46 253 005	0	4,600
*	PA45 FO					
	PA 50 FC/FO	**198 800 005**	**1.699,79**	3 46 253 005	0	6,921
*	PA50 FO					
	PA 55 FC/FO	**198 800 056**	**2.157,55**	3 46 253 005	0	9,400
*	PA 55 FO					
	PA 60 FC/FO	**198 800 006**	**2.599,60**	3 46 253 005	0	12,895
	PA 65 FC/FO	**198 800 058**	**Auf Anfrage**	3 46 253 005	0	15,900
	PA 70 FC/FO	**198 800 007**	**4.523,95**	3 46 253 005	0	19,496
*	PA 70 FO					
	PA 75 FC/FO	**198 800 060**	**Auf Anfrage**	3 46 253 005	0	26,700
	PA 80 FC/FO	**198 800 062**	**Auf Anfrage**	3 46 253 005	0	34,400

	Typ	hart anodisiert mit Hubbegrenzung Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	PA 30 FC/FO				
*	PA 30 FO				
	PA 35 FC/FO				
*	PA 35 FO				
	PA 40 FC/FO	**198 800 017**	**1.401,93**	3 46 253 001	3,598
*	PA 40 FO				
	PA 45 FC/FO				
*	PA45 FO				
	PA 50 FC/FO	**198 800 018**	**2.116,17**	3 46 253 001	6,921
*	PA50 FO				
	PA 55 FC/FO				
*	PA 55 FO				

Fortsetzung nächste Seite

	Typ	hart anodisiert mit Hubbegrenzung Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	PA 60 FC/FO	**198 800 019**	**3.181,26**	3 46 253 001	12,895
	PA 65 FC/FO				
	PA 70 FC/FO	**198 800 020**	**5.280,27**	3 46 253 001	19,496
*	PA 70 FO				
	PA 75 FC/FO				
	PA 80 FC/FO				

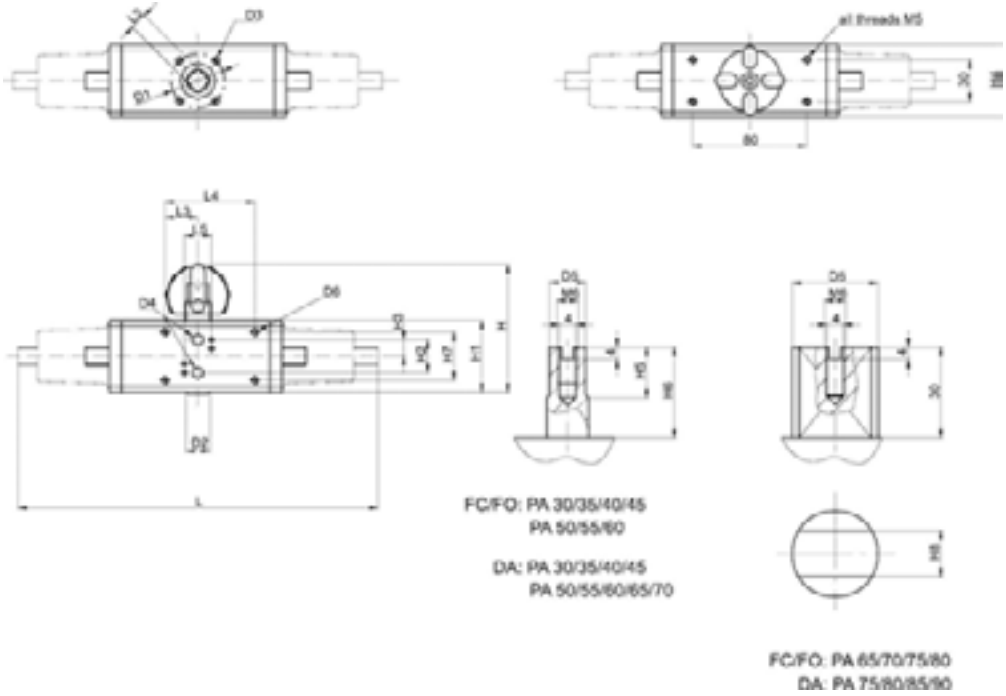
	Typ	Epoxy beschichtet Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	PA 30 FC/FO	**198 811 194**	**889,67**	3 46 253 005	0	2,400
*	PA 30 FO					
	PA 35 FC/FO	**198 800 029**	**1.155,87**	3 46 253 005	1	2,400
*	PA 35 FO					
	PA 40 FC/FO	**198 800 025**	**1.316,96**	3 46 253 005	1	3,598
*	PA 40 FO					
	PA 45 FC/FO					
*	PA45 FO					
	PA 50 FC/FO	**198 800 026**	**1.845,84**	3 46 253 005	1	6,921
*	PA50 FO					
	PA 55 FC/FO	**198 811 190**	**2.241,61**	3 46 253 005	0	9,424
*	PA 55 FO					
	PA 60 FC/FO					
	PA 65 FC/FO					
	PA 70 FC/FO	**198 800 028**	**4.791,48**	3 46 253 005	1	19,496
*	PA 70 FO					
	PA 75 FC/FO					
	PA 80 FC/FO					

	Typ	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	H (mm)
	PA 30 FC/FO	F04	42	30	M5x9		10	272	11	35	70	32	102
*	PA 30 FO	F04	42	30	M5x9	⅛	10	272	11	35	70	32	102
	PA 35 FC/FO	F05	50	35	M6x11		12	336	14	35	70	32	111
*	PA 35 FO	F05	50	35	M6x11	⅛	12	336	14	35	70	32	111
	PA 40 FC/FO	F05	50	35	M6x11		12	364	14	35	70	32	129
*	PA 40 FO	F05	50	35	M6x11	⅛	12	364	14	35	70	32	129
	PA 45 FC/FO	F07	70	55	M8x15	⅛	15	403	17	35	70	32	139
*	PA45 FO	F07	70	55	M8x15	⅛	15	403	17	35	70	32	139
	PA 50 FC/FO	F07	70	55	M8x15		15	418	17	35	70	32	149
*	PA50 FO	F07	70	55	M8x15	⅛	15	418	17	35	70	32	149
	PA 55 FC/FO	F10	102	70	M10x17		19	478	22	35	70	32	161
*	PA 55 FO	F10	102	70	M10x17	⅛	19	478	22	35	70	32	161
	PA 60 FC/FO	F10	102	70	M10x17	⅛	19	497	22	35	70	32	173
	PA 65 FC/FO	F12	125	85	M12x21	¼		617	27			32	191
	PA 70 FC/FO	F12	125	85	M12x21			652	27			32	196
*	PA 70 FO	F12	125	85	M12x21	¼		652	27			32	196
	PA 75 FC/FO	F14	140	100	M16x25	¼		756	36			32	229
	PA 80 FC/FO	F14	140	100	M16x25	¼		803	36			32	241

	Typ	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H4 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H8 (mm)
	PA 30 FC/FO	70	21	18	13	65	20	36	
*	PA 30 FO	70	21	18	13	65	20	36	
	PA 35 FC/FO	78	21	18	13	72	20	36	
*	PA 35 FO	78	21	18	13	72	20	36	
	PA 40 FC/FO	86	25	21	13	80	30	36	
*	PA 40 FO	86	25	21	13	80	30	36	
	PA 45 FC/FO	96	25	21	16	90	30	36	
*	PA45 FO	96	25	21	16	90	30	36	
	PA 50 FC/FO	106	25	26	17	100	30	36	

Fortsetzung nächste Seite

	Typ	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H4 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H8 (mm)
*	PA50 FO	106	25	26	17	100	30	36	
	PA 55 FC/FO	118	25	25	19	112	30	36	
*	PA 55 FO	118	25	25	19	112	30	36	
	PA 60 FC/FO	130	25	32	19	124	30	36	
	PA 65 FC/FO	148	24	34		137			22
	PA 70 FC/FO	153	24	38		145			24
*	PA 70 FO	153	24	38		145			24
	PA 75 FC/FO	186	24	43		166			27
	PA 80 FC/FO	198	24	44		180			32



PF 3 46 253 004

Stellantrieb pneumatisch Typ PA30 - PA90
Doppelt wirkend (DA)

Typ	hart anodisiert Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 30 DA	**198 800 737**	**541,13**	0	1,004
PA 35 DA	**198 800 758**	**555,63**	1	1,346
PA 40 DA	**198 800 759**	**575,13**	0	1,731
PA 45 DA	**198 800 040**	**668,54**	0	2,155
PA 50 DA	**198 800 733**	**773,64**	0	2,981
PA55 DA	**198 800 042**	**920,06**	1	3,892
PA 60 DA	**198 800 734**	**1.135,27**	0	5,647
PA 65 DA	**198 800 044**	**1.412,86**	1	7,293
PA 70 DA	**198 800 735**	**1.788,68**	1	9,008
PA 75 DA	**198 800 046**	**2.230,00**	0	12,000
PA 80 DA	**198 800 048**	**2.761,77**	0	14,000
PA 85 DA	**198 800 050**	**4.341,48**	0	21,527
PA 90 DA	**198 800 051**	**6.013,21**	0	25,400

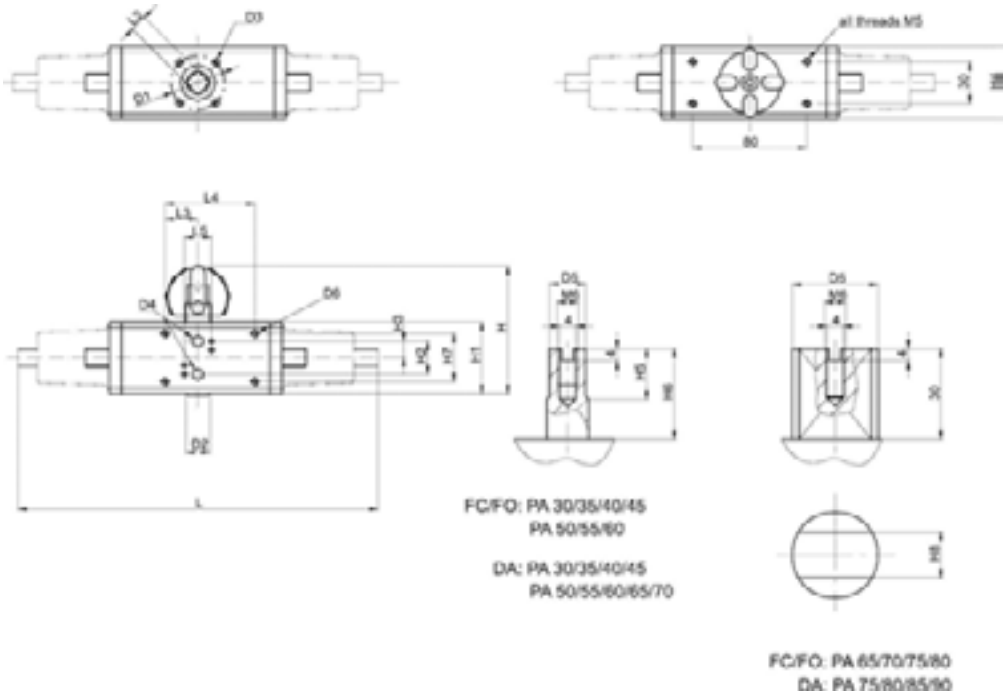
H7 (mm)	D5 (mm)	H6 (mm)	L4 (mm)	L3 (mm)	H5 (mm)	D3 [M] (mm)	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
36	9	20	70	35	10	M5x9	F03	36	25	⅛	169	9		92	60
36	10	20	70	35	13	M5x9	F03	42	30	⅛	183	11		98	66
36	10	20	70	35	13	M5x9	F05	42	30	⅛	190	11		102	70
36	12	20	70	35	13	M6x11	F05	50	35	⅛	225	14		111	78
36	12	30	70	35	13	M6x11	F05	50	35	⅛	240	14		129	86
36	15	30	70	35	16	M8x15	F07	70	55	⅛	269	17		139	96
36	15	30	70	35	17	M8x15	F07	70	55	⅛	314	17		149	106
36	19	30	70	35	19	M10x17	F10	102	70	⅛	336	22		161	118
36	19	30	70	35	19	M10x17	F10	102	70	⅛	365	22		173	130
						M12x21	F12	125	85	¼	402	27	32	191	148
						M12x21	F12	125	85	¼	445	27	32	197	153
						M16x25	F14	140	100	¼	529	36	32	229	186
						M16x25	F14	140	100	¼	581	36	32	241	198

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H8 (mm)
25	12	55	
25	13	60	
21	18	65	
21	18	72	
25	21	80	
25	21	90	
25	26	100	
25	25	112	
25	32	124	

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 46 253 004

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H8 (mm)
24	34	137	22
24	38	145	24
24	43	166	27
24	44	180	32



Für Stellantriebe pneumatisch Typ PA30-PA55 und PA11/21
Namur Anschlussplatte

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA

DN (mm)	Baureihe PA11/21 Code	EUR		PF	SP	Gewicht (kg)
15	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054
20	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054
25	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054
32	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054
40	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054
50	**199 190 378**	**61,74**		3 39 212 998	1	0,054

Baureihe PA35/55 Code	EUR		PF	SP	Gewicht (kg)
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114
199 190 275	**17,89**		3 46 253 998	1	0,114

PF 3 58 267 001

Für Stellantriebe pneumatisch
Elektrischer Rückmelder Typ ER 90

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Bausatz 2 Hilfsschalter mechanisch	**700 254 500**	**221,77**	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv PNP	**700 254 501**	**378,60**	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv NPN	**700 254 502**	**Auf Anfrage**		
Bausatz 2 Hilfsschalter NAMUR	**700 254 503**	**378,60**	0	0,300

Für Stellantriebe pneumatisch
Endschaltereinheit

- Inklusive Namur Aufbaukonsole

Bezeichnung	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
Bausatz 2 Hilfsschalter Ag/Ni	**200 010 117**	**243,66**	3 46 253 998	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Au	**200 010 118**	**298,07**	3 39 226 028	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter PNP	**200 010 119**	**427,06**	3 39 226 028	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Namur	**200 010 295**	**677,61**	3 39 226 028	0	0,612

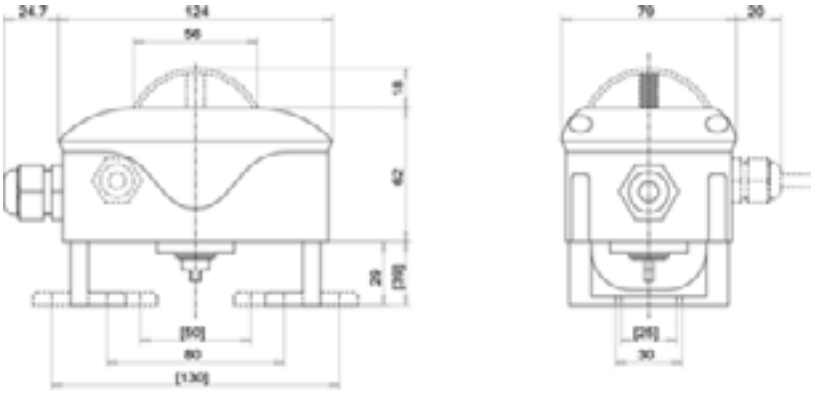
PF 3 46 253 998

Endschalterbox mit 2 Schaltern für pneumatische Antriebe Typ PA11 - PA90

- Inklusive Namur Aufbaukonsole
- NPN und PNP mit Leuchtdiode

Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
250 V ~/10 A	**199 190 282**	**366,06**	0	0,270
10...30 V/ 0.1 A	**199 190 283**	**608,81**	1	0,530
10...30 V/ 0.1 A	**199 190 284**	**608,81**	1	0,530
5-15 V	**199 190 285**	**623,87**	1	0,284
250 V ~/5 A	**199 190 286**	**1.218,74**	1	1,948
30 V =/ 1-100 mA	**199 190 287**	**378,60**	1	0,530

Kontakte	Schaltertyp	Art.Nr.
AgNi	Cherry	D44X
NPN	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E0
PNP	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E2
Eexi (Namur)	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N
Eexd	Bartec	07-1511-1530
Au	Cherry	D41X



PF 3 46 253 998

Für Stellantriebe pneumatisch Typ PA11 - PA90 Namur Aufbaukonsole

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	**199 190 281**	**51,83**	1	0,240

PF 3 58 267 001

Für Stellantriebe pneumatisch Induktivschalter PNP mit Leuchtdiode

NAMUR-Anschluss-Set zum Anschluss von NAMUR-Pilotventilen an den R1/4"-Anschluss des Antriebes

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Doppelinitiator Namur Typ NN 5009 Kabel 2m	**700 646 823**	**Auf Anfrage**	0	0,100
Doppelinitiator PNP Typ IN 5251 Kabel 2m	**700 646 824**	**382,06**	0	0,100
Doppelinitiator PNP Typ 5285 mit Steckeranschluss M18	**700 646 826**	**389,08**	0	0,400
Installationsset für Induktivschalter	**700 646 827**	**111,18**	0	0,100

Zubehör Membranventile

PF 3 39 772 998

Antriebe

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DIASTAR Six FC	DIASTAR Six FC Code	DIASTAR Ten FC Code	DIASTAR TEn FC
20	15	½	198151762	198151762	198151772	198151772
25	20	¾	198151763	198151763	198151773	198151773
32	25	1	198151764	198151764	198151774	198151774
40	32	1 ¼	198151765	198151765	198151775	198151775
50	40	1 ½	198151766	198151766	198151776	198151776
63	50	2	198151767	198151767	198151777	198151777

DIASTAR Six Code	EUR	Gewicht (kg)	DIASTAR Ten Code	EUR	DIASTAR Ten+ FC Code	EUR
198 151 762	**202,61**	0,467	**198 151 772**	**245,00**	**198 153 062**	**346,90**
198 151 763	**201,33**	0,853	**198 151 773**	**256,75**	**198 153 063**	**364,17**
198 151 764	**214,74**	0,961	**198 151 774**	**271,80**	**198 153 064**	**384,26**
198 151 765	**260,05**	1,539	**198 151 775**	**352,21**	**198 153 065**	**487,41**
198 151 766	**301,93**	1,843	**198 151 776**	**414,26**	**198 153 066**	**617,22**
198 151 767	**347,25**	2,283	**198 151 777**	**458,05**	**198 153 067**	**685,22**

DIASTAR Sixteen FC Code	EUR	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR
198 151 782	**300,38**	**198 151 792**	**193,03**	**198 151 802**	**193,03**
198 151 783	**315,32**	**198 151 793**	**201,33**	**198 151 803**	**201,33**
198 151 784	**332,19**	**198 151 794**	**214,74**	**198 151 804**	**214,74**
198 151 785	**421,04**	**198 151 795**	**260,05**	**198 151 805**	**260,05**
198 151 786	**546,90**	**198 151 796**	**301,93**	**198 151 806**	**301,93**
198 151 787	**607,15**	**198 151 797**	**347,25**	**198 151 807**	**347,25**

PF 3 39 772 998

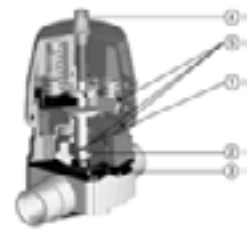
Druckstück Set

Ausführung:

- Inkl. Membranhalter

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR
20	1/2	15	**198 000 872**	**55,29**
25	3/4	20	**198 000 873**	**55,29**
32	1	25	**198 000 874**	**57,76**
40	1 1/4	32	**198 000 875**	**57,76**
50	1 1/2	40	**198 000 876**	**63,08**
63	2	50	**198 000 877**	**63,08**

PF 3 39 212 998



Zubehör und Ersatzteile für DIASTAR
Druckstücksatz komplett
Bestehend aus Druckstück und Membranhalter

DN (mm)	Zoll (inch)	d (mm)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE / EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	2 ½	75	**198 000 268**	**145,17**	1	0,135	**198 000 269**	**145,17**	1	0,135
80	3	90	**198 000 270**	**317,19**	1	0,444	**198 000 271**	**317,19**	1	0,350
100	4	110	**198 000 272**	**350,56**	1	0,493	**198 000 273**	**350,56**	1	0,489
150	6	160	**198 000 274**	**508,06**	1	1,466	**198 000 275**	**508,22**	1	1,466

PF 3 46 254 001

Hubantrieb pneumatisch DIASTAR Baureihe 025 FC

Zoll (inch)	DN (mm)	Grösse	d (mm)	für EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½	65		75	**198 150 736**	**1.486,16**	1	3,700
3	80		90	**198 150 737**	**1.883,79**	1	13,144
4	100		110	**198 150 738**	**2.279,91**	1	14,295
6	150		160	**198 150 739**	**4.194,89**	1	21,500

für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 150 736	**1.486,16**	1	3,700
198 150 737	**1.883,79**	1	13,144
198 150 738	**2.279,91**	1	14,295

PF 3 46 254 002

Hubantrieb pneumatisch DIASTAR Baureihe 025 FO

Grösse	DN (mm)	Zoll (inch)	d (mm)	Für PTFE / EPDM und EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	65	2 ½	75	**198 150 746**	**1.394,14**	1	3,700
	80	3	90	**198 150 747**	**1.576,59**	1	9,500
	100	4	110	**198 150 748**	**2.205,06**	1	3,700
	150	6	160	**198 150 749**	**3.695,88**	1	3,700

PF 3 46 254 003

Hubantrieb pneumatisch DIASTAR Baureihe 025 DA

DN (mm)	Zoll (inch)	d (mm)	Grösse	für EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	2 ½	75		**198 150 756**	**1.344,24**	1	10,440
80	3	90		**198 150 757**	**1.564,11**	1	3,700
100	4	110		**198 150 758**	**2.125,54**	1	3,700
150	6	160		**198 150 759**	**3.695,88**	1	3,700

für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 150 756	**1.344,24**	1	10,440
198 150 757	**1.564,11**	1	3,700
198 150 758	**2.125,54**	1	3,700
198 150 759	**3.695,88**	1	3,700

PF 3 39 212 998

Für Membranventile Typ DIASTAR
Min./max. Hubbegrenzung/Handnotbetätigung

* nur max. Hubbegrenzung

DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	Ten Plus/ Sixteen/025 FC Code	EUR	Ten/025 DA/FO Code	EUR
- - 15	**199 190 381**	**43,04**	**199 190 382**	**51,62**	**199 190 381**	**43,04**
- - 20	**199 190 382**	**51,62**	**199 190 382**	**51,62**	**199 190 382**	**51,62**
- - 25	**199 190 382**	**51,62**	**199 190 383**	**58,49**	**199 190 382**	**51,62**
- - 32	**199 190 383**	**58,49**	**199 190 384**	**68,47**	**199 190 383**	**58,49**
- - 40	**199 190 384**	**68,47**	**199 190 385**	**78,30**	**199 190 384**	**68,47**
- - 50	**199 190 384**	**68,47**	**199 190 385**	**78,30**	**199 190 384**	**68,47**
65 - 80			**199 190 318**	**178,09**	**199 190 318**	**178,09**
100 - 150			**199 190 319**	**138,64**	**199 190 319**	**138,64**

PF 2 31 780 998

Elektrische Rückmeldung I40/I41
Mit Endschalter Ag Ni oder AU

Ausführung:

- Unveränderte Bauhöhe
- Einfache, schnelle und sichere Installation
- Zubehör zu Hand-Membranventil 514 - 519
- Selbstjustierend
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65

Grösse	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	10 - 25	10 - 20	**198 151 335**	**280,46**	1	0,095
2	32 - 40	25 - 32	**198 151 337**	**320,60**	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	**198 151 339**	**360,61**	1	0,154

Au Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 151 336	**308,63**	1	0,120
198 151 338	**352,73**	1	0,101
198 151 340	**396,68**	1	0,120

PF 3 39 216 003

Elektrischer Rückmelder mit 2 Schaltern für DN15-50 (1/2" - 2")

- Anschluss Typ 52-1 bis 52-5: Stecker Form A (DIN 43650)
- Anschluss Typ 52-6: 2m Kabel
- Anschluss: Stecker
- Anschluss: Kabel, 2m

DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Typ	Kontakte	Spannung
15 - 50	½ - 2	ER 52-1	AgNi	250 V~ 6 A
15 - 50	½ - 2	ER 52-2	Au	4-30 V= 1-100 mA
15 - 50	½ - 2	ER 52-3	NPN	5-30 V= 100 mA
15 - 50	½ - 2	ER 52-4	PNP	5-30 V= 100 mA
15 - 50	½ - 2	ER 52-5	Eexi (Namur)	8 V=
15 - 50	½ - 2	ER 52-6	Eexd	250 V ~ 5 A

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Schaltertyp	Art.Nr.	Art.Nr.
199 190 305	**260,27**	1	0,225	Crouzet	83170002	83170002
199 190 306	**282,89**	1	0,225	Crouzet	83170802	83170802
199 190 307	**654,34**	1	0,396	Balluff	BES01Y3	
199 190 308	**654,34**	1	0,226	Balluff	BES01YJ	
199 190 309	**557,95**	1	0,496	Pepperl+Fuchs	NJ 1.5-F-N	
199 190 405	**1.209,06**	1	0,650	Bartec	07-2501-6230/63	

PF 3 39 216 003

Elektrischer Rückmelder mit 2 Schaltern für DN65-150 (2 1/2" - 6)

- Anschluss: Kabel, 2m
- Anschluss Typ 53-1 bis 53-5: Stecker Form A (DIN 43650)
- Anschluss Typ 52-6: 2m Kabel

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Typ	Kontakte	Inhalt	Spannung
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-1	AgNi	AgNi	250 V~ 6 A
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-2	Au	Au	4-30 V= 1-100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-3	NPN	NPN	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-4	PNP	PNP	10-30 V= 100 mA
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-5	Eexi (Namur)	Eexi (Namur)	8 V=
2 ½ - 6	65 - 150	ER 53-6	Eexd	Eexd	250 V ~ 5 A

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Schaltertyp	Art.Nr.
199 190 293	**328,42**	1	0,457	Crouzet	83161812
199 190 297	**358,05**	1	0,650	Crouzet	83161812
199 190 294	**884,21**	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E0-V5
199 190 295	**884,21**	1	0,465	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E2-V5
199 190 296	**625,81**	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N-V5
199 190 298	**1.364,51**	1	0,650	Bartec	07-2501-6230/63

PF 3 39 212 998

Für Membranventile Typ DIASTAR
Adapter komplett

- Für Kombination Elektrischer Rückmelder / Hubbegrenzung / Handnotbetätigung

Typ	DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Ten+/025 FC Code	EUR
ER 52	- - 15	**199 190 387**	**61,45**	1	0,062	**199 190 387**	**61,45**
ER 52	- - 20	**199 190 387**	**61,45**	1	0,062	**199 190 387**	**61,45**
ER 52	- - 25	**199 190 387**	**61,45**	1	0,062	**199 190 388**	**61,45**
ER 52	- - 32	**199 190 388**	**61,45**	1	0,061	**199 190 389**	**61,45**
ER 52	- - 40	**199 190 389**	**61,45**	1	0,068	**199 190 389**	**61,45**
ER 52	- - 50	**199 190 389**	**61,45**	1	0,068	**199 190 389**	**61,45**
ER 53	65 - 150					**199 190 310**	**119,62**

Ten/025 DA/FO Code	EUR
199 190 387	**61,45**
199 190 387	**61,45**
199 190 387	**61,45**
199 190 388	**61,45**
199 190 389	**61,45**
199 190 389	**61,45**
199 190 310	**119,62**

Zubehör für Vorsteuermagnetventil Typ MNL 532
Anschlussplatte NAMUR
Für DIASTAR DN15-50/PA11-21/PA30-55

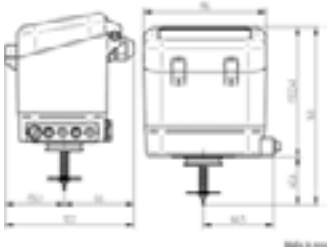
DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Baureihe PA35/55 Code	EUR	PF
15	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
20	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
25	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
32	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
40	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
50	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998

Ten/028 FC Code	EUR	PF	Ten+/025 FC Code	EUR	PF
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998

Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998

Digitale elektropneumatische Stellungsregler für Hub- und Schwenkantriebe

PF 3 45 245 003



Digitaler Elektropneumatischer Stellungsregler Ohne Rückmeldung

- Für Antriebe Funktion FC
- Für Antriebe Funktion FO nur mit werkseitiger Montage möglich
- Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage

Nr	DSR 500-1 für Diastar DN 15-50 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	DSR 500-2 für Diastar DN 65-150 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	**199 190 001**	**2.217,77**	1	1,005	**199 190 029**	**2.697,25**	1	1,194

DSR 500-3 für Drehantriebe pneumatisch Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 108	**3.092,42**	1	0,850

PF 3 45 245 003

Digitaler Elektropneumatischer Stellungsregler Mit Rückmeldung 4-20mA

- Für Antriebe Funktion FC
- Für Antriebe Funktion FO nur mit werkseitiger Montage möglich
- Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage

Nr	DSR 500-1 für Diastar DN 15-50 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	DSR 500-2 für Diastar DN65-150 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	**199 190 575**	**2.981,88**	1	0,500	**199 190 576**	**3.529,07**	1	0,500

DSR 500-3 für Drehantriebe pneumatisch Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Rückmelde-modul 4-20mA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 577	**3.921,51**	1	0,500	**199 190 109**	**831,82**	1	0,035

PF 3 45 245 998

Zubehör zu digitalem elektropneumatischem Stellungsregler Anbausatz zu Typ DSR 500-1

2 - mit optischer Stellungsanzeige
3 - ohne optischer Stellungsanzeige

Nr	DIASTAR Ten FC/FO	DIASTAR Ten-Plus/Sixteen FC	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	DN20/25	DN15/20	**199 190 417**	**180,13**	0	0,186
2	DN32/40/50	DN25/32/40/50	**199 190 418**	**180,13**	0	0,200
3	DN20/25	DN15/20	**199 190 414**	**91,54**	0	0,101
3	DN32/40/50	DN25/32/40/50	**199 190 415**	**91,54**	0	0,134

PF 3 45 245 998

Zubehör zu digitalem elektropneumatischem Stellungsregler Anbausatz zu Typ DSR 500-2 Für Diastar DN65-150

Teile Nr.	mit optischer Stellungsanzeige Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	**199 190 419**	**231,12**	0	0,215

PF 3 46 253 998

Für Stellantriebe pneumatisch Typ PA30 - PA90 Namur Aufbaukonsole

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	**199 190 281**	**51,83**	1	0,240

PF 3 45 245 003

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR 400 mit intergrierter Stellungsrückmeldung für DIASTAR Ten Membranventile

DSR 400-1 DN15 Code	EUR	DSR 400-2 für Diastar DN20 - DN50 Code	EUR	Gewicht (kg)	Anwendung für
200 010 232	**1.374,88**				Antrieb Gr. 1
		200 010 364	**1.546,23**	1,100	Antrieb Gr. 2
		200 010 365	**1.546,23**	1,100	Antrieb Gr. 3
		200 010 366	**1.546,23**	1,100	Antrieb Gr. 4 + 5
		200 010 479	**Auf Anfrage**	1,100	Antrieb Gr. 5 + 6 (für Diastar Ten+ d63/ DN50)

PF 3 45 245 003

Zubehör zu elektropneumatischem Stellungsregler
Adapter DSA 1/5 zu Typ DSR 400-1/2 (Für Ersatzzwecke)

Anwendung für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Antrieb Gr. 1	**200 010 234**	**470,47**	1	0,400
Antrieb Gr. 2	**200 010 235**	**470,47**	0	0,400
Antrieb Gr. 3	**200 010 236**	**470,47**	0	0,400
Antrieb Gr. 4+5	**200 010 237**	**470,47**	0	0,400
Antrieb Gr. 5 + 6 (Für Diastar Ten+ d63/DN50)	**200 010 478**	**472,64**	0	1,000

PF 3 45 245 003

Stellungsregler einzeln, ohne Zubehör

Anwendung für	Code	EUR
DSR 400-1	**200 010 356**	**1.025,29**
DSR 400-2	**200 010 363**	**990,75**

PF 3 45 245 003

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler DSR400-3

Einsatzbereich:

- Zum Aufbau auf pneumatische Armaturen mit Schwenkantrieb
- Für Kugelhähne und Absperrklappen Für Antriebe FO, FC, DA

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 350	**2.038,12**	0	0,010

PF 3 46 253 998

Für Stellantriebe pneumatisch Typ PA11 - PA90
Namur Aufbaukonsole

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	**199 190 281**	**51,83**	1	0,240

Vorsteuer-Magnetventile

PF 3 46 248 010

3/2-Weg-Vorsteuerventil PV94/95

- Für direkte Installation an einfach wirkende pneumatische Antriebe (FC/FO)
- Hohlschraube
- Arbeitsweise C
- Anschluss A: Antrieb
- Anschluss P: Druckluft
- Material: Polyamid/Messing
- IP 65 mit Gerätesteckdose
- Inkl. Reduktion G 1/4 - G 1/8

Druckluftan-schluss P	Arbeits-anschluss (Antrieb)	Spannung	DN (mm)	PN (bar)	Kabelstecker Form	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)
push-in 6mm	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	1,2	10	B	48
G 1/8	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	1,2	10	B	48
push-in 6mm	G 1/8	24 V=	1,2	10	B	48
G 1/8	G 1/8	24 V=	1,2	10	B	48

NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 571	**101,00**	1	0,133
199 190 572	**101,00**	1	0,126
199 190 573	**101,00**	1	0,130
199 190 574	**101,00**	1	0,187

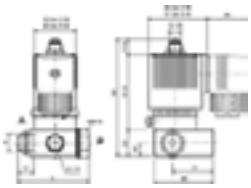
PF 3 46 248 998

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV94 Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301 - 8203 (DIN 43 650)

Kabelstecker Form	Spannung	Ausführung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
B	0-250 V	ohne Beschaltung	**199 190 578**	**16,54**	1	0,048
B	0-24 V	Mit LED	**199 190 579**	**28,70**	1	0,020
B	0-250 V	Mit LED	**199 190 580**	**28,70**	1	0,020
B	0-24 V	Mit Gleichrichter LED	**199 190 581**	**32,74**	1	0,020
C	0-250 V	no circuitry	**199 190 518**	**16,54**	0	0,010
C	0-24 V	with LED	**199 190 519**	**28,70**	0	0,015
C	0-24 V	with LED and varistor	**199 190 520**	**32,74**	0	0,015
C	0-24 V	with rectifier LED and varistor	**199 190 521**	**40,94**	0	0,020
C	200-240 V	with LED	**199 190 522**	**28,70**	0	0,020
C	200-240 V	with LED and varistor	**199 190 523**	**32,74**	0	0,020



Vorsteuer-Magnetventil Typ PV95 3/2-Wege

- Für direkte Installation an einfach wirkende pneumatische Antriebe (FC/FO)
- Hohlschraube
- Arbeitsweise C: drucklos geschlossen
- Anschluss A: Antrieb
- Anschluss P: Druckluft
- Leistungsaufnahme: 24V bei AC inrush; 17VA/8W bei AC hold; 8W bei DC
- Kabelstecker Form A
- Material: Polyamid/Messing
- IP 65 mit Gerätesteckdose

Druckluftan-schluss P	Arbeits-anschluss (Antrieb)	Spannung	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)
G 1/4	G 1/8	24 V=	2	10	120
G 1/4	G 1/8	24 V, 50-60 Hz	2	10	120
G 1/4	G 1/8	110 V, 50-60 Hz	2	10	120
G 1/4	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	2	10	120

FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
199 190 532	**152,12**	3 46 248 008	1	0,479
199 190 533	**152,12**	3 46 248 008	1	0,406
199 190 534	**152,12**	3 46 248 008	1	0,473
199 190 535	**152,12**	3 46 248 008	1	0,435

PF 3 46 248 998

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV95 Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

Spannung	Ausführung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
0-250 V	ohne Beschaltung (Standard)	**199 190 540**	**16,54**	1	0,030
0-24 V	mit LED	**199 190 541**	**28,70**	1	0,020
0-24 V	mit LED und Varistor	**199 190 542**	**32,74**	1	0,020
0-24 V	mit Gleichrichter LED und Varistor	**199 190 543**	**40,94**	1	0,020
200-240 V	mit LED	**199 190 544**	**28,70**	1	0,020
200-240 V	mit LED und Varistor	**199 190 545**	**32,74**	1	0,020

PF 3 46 248 998

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV94 Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301 - 8203 (DIN 43 650)

Kabelstecker Form	Spannung	Ausführung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
B	0-250 V	ohne Beschaltung	**199 190 578**	**16,54**	1	0,048
B	0-24 V	Mit LED	**199 190 579**	**28,70**	1	0,020
B	0-250 V	Mit LED	**199 190 580**	**28,70**	1	0,020
B	0-24 V	Mit Gleichrichter LED	**199 190 581**	**32,74**	1	0,020
C	0-250 V	no circuitry	**199 190 518**	**16,54**	0	0,010
C	0-24 V	with LED	**199 190 519**	**28,70**	0	0,015
C	0-24 V	with LED and varistor	**199 190 520**	**32,74**	0	0,015
C	0-24 V	with rectifier LED and varistor	**199 190 521**	**40,94**	0	0,020
C	200-240 V	with LED	**199 190 522**	**28,70**	0	0,020
C	200-240 V	with LED and varistor	**199 190 523**	**32,74**	0	0,020

PF 3 46 248 998

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV95
Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

Spannung	Ausführung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
0-250 V	ohne Beschaltung (Standard)	**199 190 540**	**16,54**	1	0,030
0-24 V	mit LED	**199 190 541**	**28,70**	1	0,020
0-24 V	mit LED und Varistor	**199 190 542**	**32,74**	1	0,020
0-24 V	mit Gleichrichter LED und Varistor	**199 190 543**	**40,94**	1	0,020
200-240 V	mit LED	**199 190 544**	**28,70**	1	0,020
200-240 V	mit LED und Varistor	**199 190 545**	**32,74**	1	0,020

PF 3 46 248 008

Vorsteuer-Magnetventil Typ MNL532
3/2-5/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil

Ausführung:

- Mit NAMUR-Anschluss und zwei Drosselschalldämpfern

Wirkungsweise:

- 3/2-Wege-Ventil in Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen, Ausgang 3 entlüftet
- 5/2-Wege-Ventil in Ruhestellung Druckanschluss 1 mit Ausgang 4 verbunden, Ausgang 3 entlüftet
- Werkstoff des Strömungskörpers: Aluminium eloxiert
- Elektrischer Anschluss mit Kabelkopf
- **Zu pneumatischen Stellantrieben**

Spannung	Zoll (inch)	DN (mm)	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
230 V, AC	1/4	5	**199 190 360**	**159,04**	1	0,332
110 V, AC	1/4	5	**199 190 359**	**159,04**	1	0,343
48 V, AC	1/4	5	**199 190 361**	**158,90**	1	0,341
24 V, AC	1/4	5	**199 190 358**	**147,02**	1	0,339
24 V, DC	1/4	5	**199 190 357**	**159,04**	1	0,343

PF 3 58 267 001

Vorsteuer-Magnetventil mit NAMUR-Modulsystem
3/2- und 5/2-Wege

Ausführung:

- Lochbild NAMUR
- Wendedichtung für 3/2- und 5/2 - Wegefunktion
- Steckerbild nach DIN 43650 Form A
- Betriebsdruck 8 bar
- Ventilegehäuse Aluminium eloxiert
- Vorsteuerflansch PBT
- Dichtung: NBR
- Für einfach- und doppelt wirkende Stellantriebe
- Anschlussgewinde G¼" (IG)

Spannung	Dichtung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
230 V AC/4,9 W		**700 254 812**	**184,05**	0	0,180
24 V DC/2,7 W		**700 254 811**	**157,80**	0	0,180
230 V AC/4,9 W	EEX me II T5	**700 254 810**	**454,47**	0	0,180
24 V DC/33 mA	Eex ia IIC T6 geeignet für Asi-BUS	**700 254 813**	**334,81**	0	0,180

Vorsteuer-Magnetventil mit NAMUR-Modulsystem
3/2- und 5/2-Wege, Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

Artikel	Dichtung
Muffe	DIN 43650 schwarz
Gerätesteckdose 24 V DC	mit Leucht- und Löschdiode
Steckdose 12 - 24 V	mit Gleichrichter

Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Spannung	Ausführung
700 646 558	**6,38**	3 58 267 001	0	0,030		
199 190 542	**32,74**	3 46 248 998	1	0,020	0-24 V	mit LED und Varistor
700 646 868	**21,84**	3 58 267 001	0	0,020		

Zubehörfür Vorsteuermagnetventil Typ MNL 532
Anschlussplatte NAMUR
Für DIASTAR DN15-50/PA11-21/PA30-55

DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Baureihe PA35/55 Code	EUR	PF
15	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
20	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
25	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
32	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
40	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998
50	2	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 275**	**17,89**	3 46 253 998

Ten/028 FC Code	EUR	PF	Ten+/025 FC Code	EUR	PF
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 378**	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998	**199 190 379**	**124,91**	3 39 212 998

Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 378	**61,74**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998
199 190 379	**124,91**	3 39 212 998

Vorsteuer-Magnetventile Typ PV94/PV95 zum Aufbau Mehrfach-Anschlussplatte

PF 3 46 248 008

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94
Für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatte
3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil

Ausführung:

- Geeignet für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatten
- Ventilmaterial Polyamid / Messing
- Zu pneumatischen Stellantrieben FC/FO (Einfach wirkend)
- Wirkungsweise C: stromlos geschlossen
- Mit Kabelstecker

DN (mm)	Spannung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1,2	24 V=	**200 010 022**	**74,75**	0	0,085
1,2	24 V, 50-50 Hz	**200 010 026**	**74,75**	0	0,085
1,2	230 V, 50-60 Hz	**200 010 027**	**69,76**	0	0,085

PF 3 46 248 008

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95
Für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatte
3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil

- Zu pneumatischen Stellantrieben FC/FO (Einfach wirkend)
- Ventilmaterial Polyamid / Messing
- Mit Kabelstecker
- Wirkungsweise C: stromlos geschlossen

Ausführung:

- Geeignet für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatten

Spannung	DN (mm)	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
24 V=	2	**200 010 007**	**113,99**	0	0,290
24 V, 50-50 Hz	2	**200 010 028**	**113,99**	0	0,290
230 V, 50-60 Hz	2	**200 010 029**	**113,99**	0	0,290

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 94
Mehrfach-Anschlussplatte für Typ PV 94

Ausführung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4 Fach	**200 010 023**	**48,88**	0	0,082	83	75	
6 Fach	**200 010 024**	**68,17**	0	0,124	125	117	
8 Fach	**200 010 025**	**87,32**	0	0,165	167	159	54

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 95
Mehrfach-Anschlussplatte für Typ PV 95

Ausführung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A (mm)	C (mm)	B (mm)
4 Fach	**200 010 030**	**48,88**	0	0,082	123		131
6 Fach	**200 010 005**	**62,37**	0	0,327	189	57	197
8 Fach	**200 010 004**	**80,17**	0	0,322	255	57	263

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 94
Blind-Abdeckplatte für Mehrfach-Anschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 031	**20,02**	0	0,015

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 95
Blind-Abdeckplatte für Mehrfach-Anschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 006	**18,71**	0	0,015

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 2000

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
2 x 3/2-Wegeventile

Ausführung:

- verriegelbare Handnotbetätigung
- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	24V/DC 100%	**199 190 435**	**358,71**	0	0,114

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
1 x 5/2-Wegeventil

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	24 V/DC 100%	**199 190 436**	**249,69**	0	0,105

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
Anschlussmodul mit D-Sub-Stecker

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	**199 190 424**	**241,70**	0	0,198

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
Endmodul

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
4	**199 190 426**	**102,15**	0	0,148

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
Anschlussmodul AS-Interface

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	**199 190 430**	**1.010,52**	0	0,200

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
Anschlussmodul Profibus

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	**199 190 431**	**Auf Anfrage**	0	0,200

PF 3 46 248 009

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000
Anschlussmodul mit Bus-Schnittstelle

- 3/2-Weg und 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	**199 190 425**	**209,28**	0	0,156

PF 3 46 248 009

Zubehör zu Typ PV2000
Schalldämpfer mit Steckverbindung 8mm

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 427	**28,44**	0	0,005

PF 3 46 248 009

Zubehör zu Typ PV2000
Stopfen (weiss)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
8	**199 190 428**	**3,19**	1	0,005
6	**199 190 429**	**3,19**	0	0,010

PF 3 46 248 009

Zubehör zu Typ PV2000
D-Sub-Stecker 25-polig mit Anschlusskabel

Kabellänge (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	**199 190 432**	**146,28**	0	0,316
3	**199 190 433**	**170,46**	0	0,500
5	**199 190 434**	**200,69**	0	0,500

Montageelemente

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse
Schalldämpfer aus Sintermetall

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M 5	Schalldäpfer T20M0500	**700 254 530**	**4,82**	0	0,018
G1/8	Schalldäpfer T20C1800	**700 254 531**	**4,82**	0	0,010
G1/4	Schalldäpfer T20C1400	**700 254 532**	**5,76**	0	0,018

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse
Einschraubdrossel mit Schalldämpfer

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M 5	T20COM500	**700 254 533**	**16,54**	0	0,003
G1/8 A	T20C1800FB	**700 254 534**	**22,07**	0	0,003
G1/4 A	T20C2800FB	**700 254 535**	**24,96**	0	0,003

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse
Gerade Einschraubvorrichtung

Dimension (1-2-3)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M5 A6/4	242250605	**700 254 536**	**Auf Anfrage**	0	0,014
G1/8 A6/4	242250618	**700 254 537**	**3,12**	0	0,014
G1/4 A6/4	242250628	**700 254 538**	**3,75**	0	0,014

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse
Schwenkverschraubung

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
G1/8 A 6/4	24A510618	**700 254 539**	**7,48**	0	0,030
G1/4 A 6/4	24A510628	**700 254 540**	**8,58**	0	0,046

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse
T-Schwenkverschraubung

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
G1/4 A 6/4	24A710628	**700 254 528**	**Auf Anfrage**	0	0,030

PF 3 45 245 003

Push-in-Fittings

Hinweis:

- für Druckluftschlauch 6 mm

d (inch)	Code	EUR
1/8"	**200 010 352**	**4,36**
1/4"	**200 010 353**	**4,54**
M5	**200 010 354**	**7,96**
1/8"	**200 010 359**	**11,24**
1/4"	**200 010 360**	**15,59**

PF 3 58 267 001

für Pneumatik-Steueranschlüsse Druckluftschlauch PE blau 6/4

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
6/4 mm	1	**700 254 529**	**2,02**	0	0,005

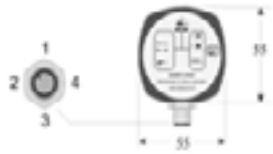
PF 3 58 267 001

Muffe 1/8" Übergang für Schalldämpferdrossel

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 003	**2,34**	0	0,001

AS-Interface

PF 3 39 216 998

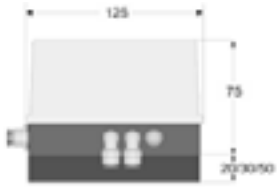


AS-Interface Typ ASEV 2400
Für elektrische Drehantriebe

- Ohne Zubehör

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 562	**765,50**	0	0,159

PF 3 39 216 998

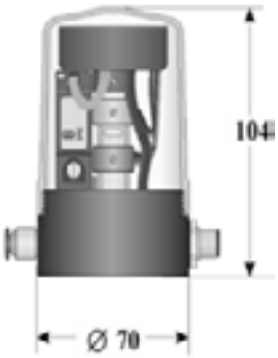


AS-Interface Set Typ ASVC2300
für pneumatische Drehantriebe

- Vorsteuerventil integriert

Antrieb	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA11/21 (FC/FO); PA 30/35 (FC/FO)	**199 190 560**	**1.022,51**	1	0,807
PA >35 (FC/FO)	**199 190 565**	**1.022,51**	1	0,827
PA11/21 (DA); PA30-45 (DA)	**199 190 566**	**1.040,59**	1	0,825
PA >45 (DA)	**199 190 567**	**1.040,59**	1	0,861

PF 3 39 216 998

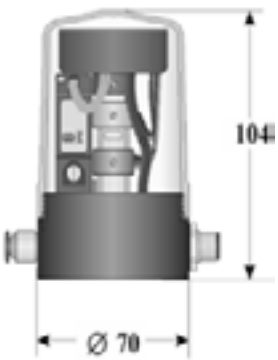


AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Ten/028 FC/025 FO

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15 - 25	**199 190 456**	**1.174,52**	0	0,434
32 - 50	**199 190 457**	**1.174,52**	1	0,348

PF 3 39 216 998

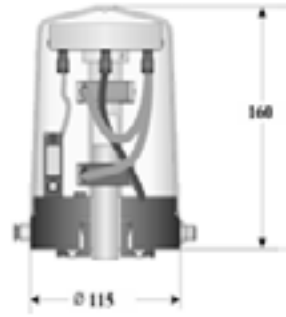


AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Sixteen/025-FC

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15 - 20	**199 190 456**	**1.174,52**	0	0,434
25 - 32	**199 190 467**	**1.597,35**	1	0,435
40 - 50	**199 190 468**	**1.597,35**	0	0,437

PF 3 39 216 998



AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe 025 FC/FO

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65 - 150	**199 190 458**	**1.405,28**	1	0,931