



PRODUKTE

Distributed by

WAGNER
Armaturen

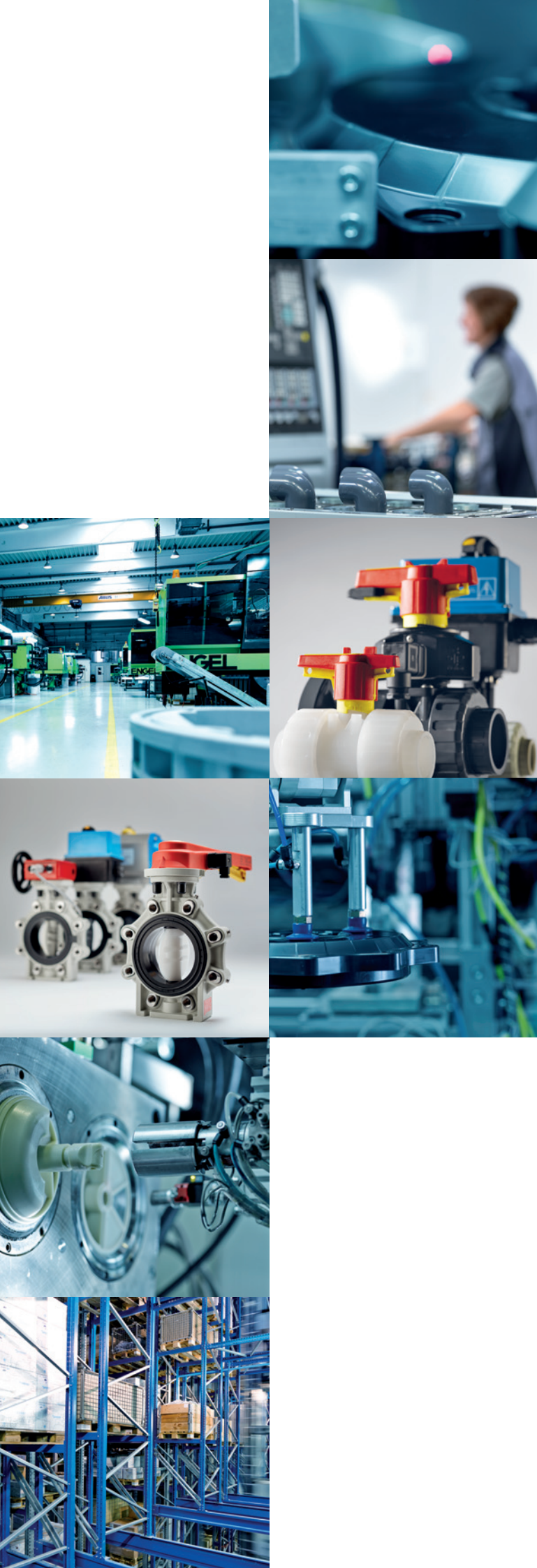
Wagner Armaturen GmbH
Nikolaus-Otto-Str. 2a
22946 Trittau
www.wagner-armaturen.de

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Wir sind internationaler Spezialist in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg.

Zwei Kompetenzen zeichnen uns aus:

- handbetätigte bzw. automatisierte Armaturen, Rohre, Fittings sowie umfangreiches Zubehör für den Industrierohrleitungsbau,
- marktorientierte Begleitung von der Entwicklung funktionaler Kunststoffteile und Baugruppen bis hin zur Logistik.



Seit mehr als 50 Jahren sind wir internationaler Spezialist

... in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg. Die Kernkompetenzen des Familienunternehmens liegen in der Auftragsfertigung sowie dem eigenen Sortiment an Industriearmaturen und Zubehör. Vereint mit unserer kundenfreundlichen Schnelligkeit in der Auftragsabwicklung und Logistik hebt uns das als Experte in unseren Tätigkeitsfeldern hervor.



Partnerschaftliche Kundenbetreuung

Hochwertig sind nicht nur unsere Produkte – auch unsere Kundenbetreuung ist es. Denn bei uns haben Sie immer Ihren persönlichen Ansprechpartner. Und der hat stets ein offenes Ohr für Sie und Ihre Wünsche.



Seriell und individuell

Mehr als fünf Jahrzehnte Erfahrung in Sachen Kunststoffverarbeitung sprechen für sich. Und dieses Know-how macht uns auch höchst effizient und kreativ, wenn individuelle Lösungen gefragt sind.



Qualität gibt Sicherheit

Unser Qualitätsdenken verpflichtet uns immer noch besser zu werden. Das führt zur Entwicklung immer noch effizienterer Produkte, Technologien und Unternehmensprozesse. Seit Jahrzehnten arbeiten wir etwa mit dem zertifizierten Qualitätsmanagement ISO 9001.



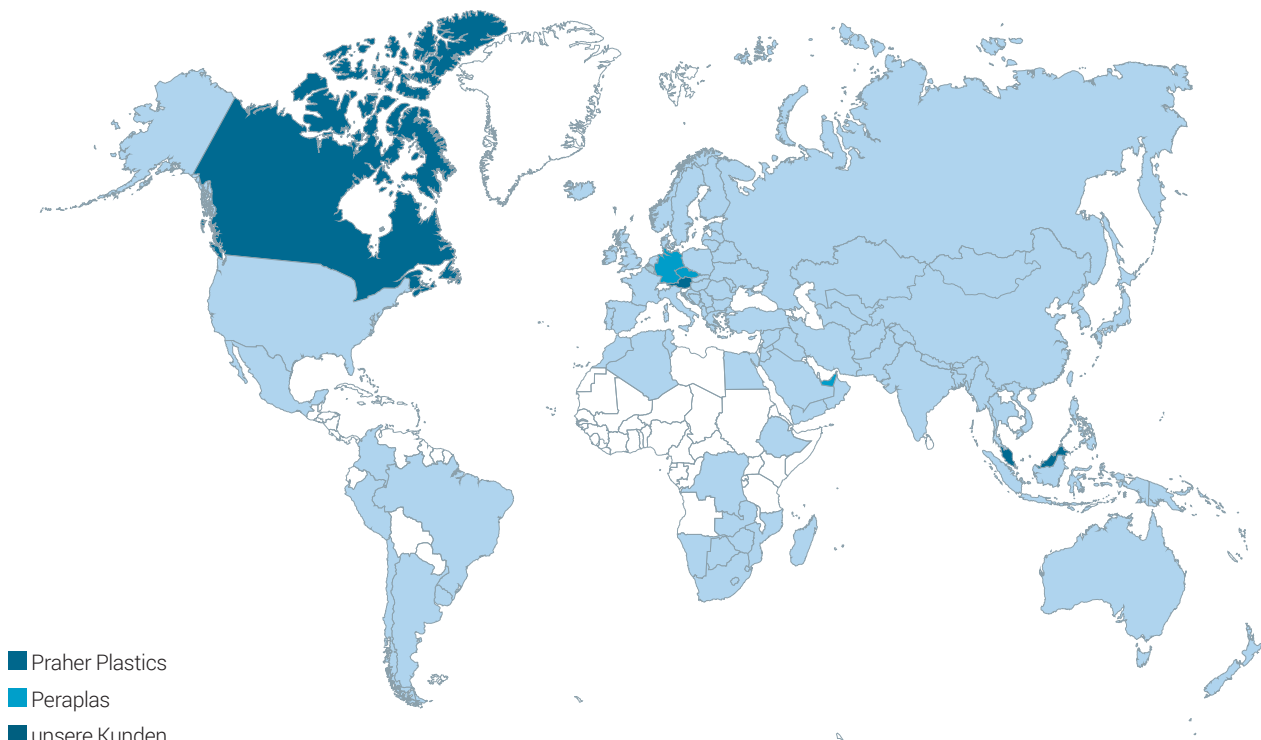
Hohe Wertschöpfung

Von der Konstruktion der Werkzeuge, der Bearbeitung von Vormaterialien, über die Planung und Konstruktion bis hin zur Serienfertigung – alle Schritte werden von uns mit höchster Kompetenz durchgeführt.



Hochqualifizierte Mitarbeiter

Unsere Mitarbeiter sind Teil unseres traditionsreichen Familienbetriebes. Allesamt Spezialisten in ihren jeweiligen Bereichen. Alles Persönlichkeiten – mit einer wichtigen Gemeinsamkeit: nämlich höchste Kundenzufriedenheit.

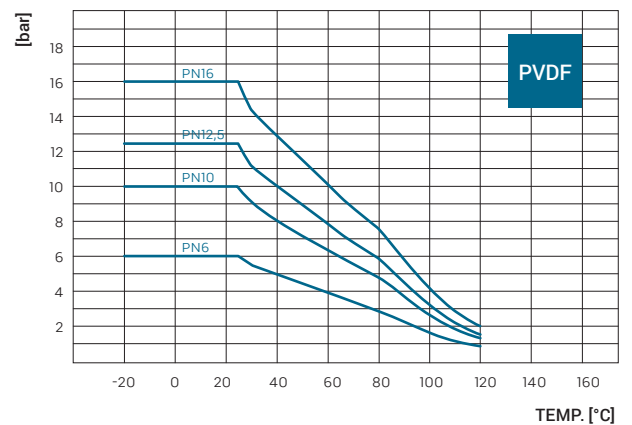
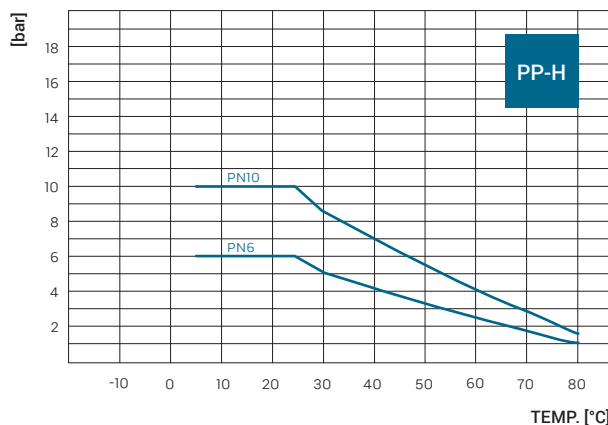
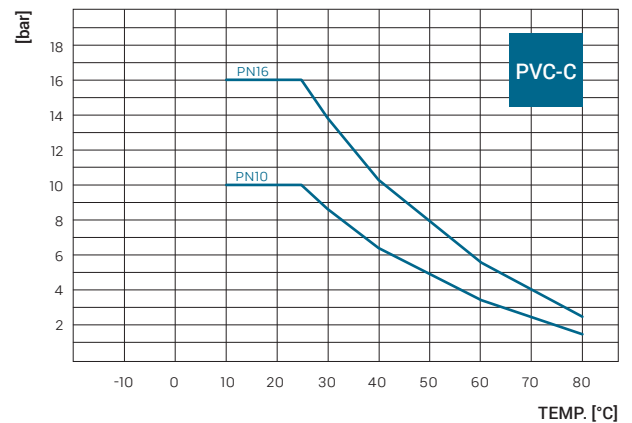
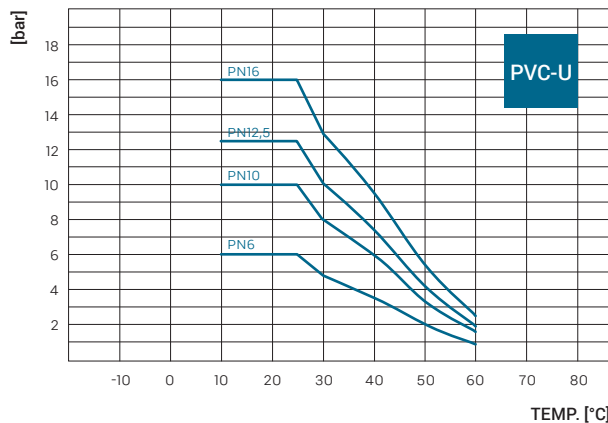


Praher Plastics Austria GmbH bietet verschiedene Materialien für verschiedene Anwendungen

Abhängig von Druck, Temperatur und den transportierten Medien können unsere Kunden aus den Materialien PVC-U, PVC-C, PP und PVDF auswählen. Verbindungen zu anderen Materialien wie z.B. PE oder metallischen Werkstoffen können über Einlegeileile und mechanischen Verbindungen (Verschraubung, Flanschverbindung) realisiert werden.

Druck-Temperatur-Verhalten von Thermoplasten

Generell werden laut Norm die Druckstufen von Armaturengehäusen aus Thermoplasten für das Medium Wasser bei einer Temperatur von 20°C und einer Lebenszeit von 25 Jahren bestimmt. Besondere Bedeutung für den optimalen Einsatz einer Armatur zeigt sich in der Druck-Temperatur-Belastbarkeit. Dabei ist zu beachten, dass sich mit erhöhter Temperatur der maximale Betriebsdruck vermindert. Weiters ist wichtig, dass auch das transportierte Medium bzw. das Umfeld des Rohrleitungssystems einen Einfluss auf die Druckbeständigkeit hat.



Technische Werte Rohmaterialien

	Eigenschaft	Norm	Einheit	PVC-U	PVC-C	PVDF	PP-H	PE-HD
	Spezifische Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,375	1,5	1,78	0,905	0,959
	Schmelzfließrate	ISO 1133	g/10 min.	2,5 ¹	11,5 ²	24 ⁴	0,5 ³	0,25 ³
Mechanik	Streckspannung	ISO 527	MPa	50	54	55	30	25
	E-Modul		MPa	3.500	3.100	2.600	1.300	1.100
Therm. Eigensch.	Vicat B50	ISO 306	°C	77,5	108	140	91	75
	HDT	ISO 75	°C	64,5	-	115	96	50
	Flammbarkeitsklasse	UL94	-	V-0	V-0	V-0	HB	HB
Elektrik	Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁷
	Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ohm	10 ¹³	> 10 ¹³	10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴
	Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	35	30	40	50	-
	Relative Dielektrizitätszahl bei 106 Hz	DIN 53485	-	3	3	7,6	2,2	2,3
	Farbe	-	-	dunkel grau RAL 7011	hell grau RAL 7045	natur -	grau ähnlich RAL 7032	schwarz -
	Zulassungen	-	-	Details entnehmen Sie bitte der Praher Herstellererklärung für Rohmaterialien.				

¹ ... 195 °C, 15 kg ² ... 215 °C, 21,6 kg ³ ... 190 °C, 5 kg ⁴ ... 230 °C, 5 kg

Die Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg, erklärt hiermit, dass den eingesetzten Kunststoffen für Armaturen und Fittinge folgende technische Werte des Rohmaterials zugrunde liegen. Die Werte sind dem technischen Datenblatt des Rohmaterialherstellers und spezifischer Fachliteratur entnommen und stellen keine Ansprüche auf Verbindlichkeit. Gerne können Sie uns kontaktieren, sollten Sie weitere Informationen zu unseren technischen Kunststoffen benötigen.

Folgende internationale Normen werden bei unseren Produkten angewendet

DIN EN ISO 16135

Industriearmaturen – Kugelhähne aus Thermoplasten

DIN EN ISO 16136

Industriearmaturen – Klappen aus Thermoplasten

DIN EN ISO 16137

Industriearmaturen – Rückflussverhinderer aus Thermoplasten

DIN EN ISO 16138

Industriearmaturen – Membranventile aus Thermoplasten

DIN EN ISO 16139

Industriearmaturen – Schieber aus Thermoplasten

DIN EN ISO 21787

Industriearmaturen – Ventile aus Thermoplasten

DIN EN ISO 10931

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen – Polyvinylidenfluorid (PVDF)

DIN EN ISO 1452

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)

DIN EN ISO 15494

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen – Polybuten (PB), Polyethylen (PE), Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT), vernetztes Polyethylen (PE-X), Polypropylen (PP) – metrische Reihen für Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem

DIN 8062

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

DIN EN ISO 15493

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen – Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) und chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) – Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem

ISO 727

Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) oder Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS) mit glatten Muffen für Druckrohrleitungen

DIN EN 10226

Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen

DIN EN ISO 228

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen

DIN EN ISO 1092

Flansche und ihre Verbindungen – runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet

DIN EN ISO 580

Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Spritzguss-Formstücke aus Thermoplasten – Verfahren für visuelle Beurteilung der Einflüsse durch Warmlagerung

ISO 9393

Thermoplastische Armaturen für industrielle Anwendungen

ISO 7

Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen

Unsere Produkte weisen folgende Zulassungen auf

Trinkwasserzulassung nach KIWA NSF/ANSI 61 für M1 PVC-U Kugelhahn EPDM

Trinkwasserzulassung nach ACS für M1 PVC-U Kugelhahn EPDM

Unsere Rohmaterialien sind nach folgenden internationalen Normen geprüft

PVC-U Rohmaterial für Armaturen

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

NSF/ANSI 61 „Drinking Water Systems Components-Health Effects“

FDA section 21 CFR 174

WRAS – BS6920

DVGW W270

ACS für Produkte, die mit Trinkwasser in Berührung kommen

KTW-BWGL für den Einsatzbereich Ausrüstungsgegenstände (P1) im Kaltwasser (23°C)

KIWA

Regulation (EC) No 1935/2004

Commission Regulation (EU) 2011/10 inkl. EU 2020/1245

Frei von Phtalaten einschl. DEHP und BPA

ROHS - Directive 2011 /65/EU

REACH - Regulation 1907 /2006/EC

Brandklasse V0 nach UL-94

Frei von PCB (polychlorinated biphenyl)

PVC-C Rohmaterial für Armaturen

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

EU 10/2011

EU 1935/2004

EU 2023/2006

Frei von Phtalaten einschl. DEHP und BPA

ROHS - Directive 2011 /65/EU

REACH - Regulation 1907 /2006/EC

PVC-U Rohmaterial für Fittinge

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

NSF/ANSI 61 „Drinking Water Systems Components-Health Effects“

DVGW W270

WRAS – BS6920

ACS betreffend Produkte in Kontakt mit Trinkwasser

KTW Empfehlung

KIWA Certificate für ausgewählte Fittinge (mit KIWA Logo gekennzeichnet)

Frei von Phtalaten einschließlich DEHP und BPA

EU Verordnung 2011/10

EU Verordnung 1935/2004

ROHS - Directive 2011 /65/EU

REACH - Regulation 1907 /2006/EC

Brandklasse V0 nach UL-94

Frei von PCB (polychlorinated biphenyl)

PVC-U Rohmaterial für Rohre

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

DVGW GW 335-A1
UBA KTW
DVGW W270

PP-H Rohmaterial für Armaturen

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

KTW-Empfehlung Teil 1 „Kunststoffe“, Stand: 07.11.2008
FDA, CFR title 21 (2013), 177.1520(a)(1), (b) and (c) 1.1 Olefin polymers
considered safe with respect to BSE and TSE transmissions
DVGW W270 (2007)
Regulation (EC) No 1935/2004
Commission Regulation (EU) 2011/10
ROHS - Directive 2011/65/EU
REACH - Regulation 1907/2006/EC

Zusätzlich kann bestätigt werden, dass die Formelemente aus PP-H der DVS Richtlinie 2207-11 entsprechen und einen MFR Wert zwischen 0,4–1,0 g/10 min. gemäß ISO1133 (190 °C, 5 kg) aufweisen. Gemäß DVS 2207-11 eignen sich Rohre und Formelemente aus PP-H, die einen MFR-Wert in diesem Bereich aufweisen, durch Heizelementstumpf-, Heizelementmuffen- und Heizelementwendelschweißen miteinander verbunden zu werden. Bei abweichenden Schmelzfließraten wird ein Eignungsnachweis im Zeitstand-Zugversuch nach DVS 2203-4 empfohlen.

ABS Rohmaterial für Mehrwegeventile V6

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

NSF/ANSI Standard 51
FDA section 21 CFR 181.32 "Acrylonitrile copolymers and resins"
European Standard EN71 - Sicherheit von Spielzeug
REACH 1907/2006
ROHS Directive 2011/65/EC
EU Directive 10/2001 (mit Ausnahme von Einweganwendungen wie Lebensmittelverpackungen)
Frei von Konfliktmineralien

PVDF Rohmaterial für Armaturen

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

FDA volume 21 CFR 177.2510(a)
considered safe with respect to BSE and TSE transmissions
Regulation (EC) No 1935/2004
Commission Regulation (EU) 2011/10
ROHS - Directive 2011/65/EU
REACH - Regulation 1907/2006/EC

Zusätzlich kann bestätigt werden, dass die Formelemente aus PVDF der DVS Richtlinie 2207-15 entsprechen und eine Dichte zwischen 1,70–1,80 g/cm³ sowie einen MFR Wert zwischen 1,0–25,0/10 min. gemäß ISO1133 (230 °C, 5 kg) aufweisen. Gemäß DVS 2207-15 eignen sich Rohre und Formelemente aus PVDF, die eine Dichte und einen MFR-Wert in diesem Bereich aufweisen, durch Heizelementstumpf- und Heizelementmuffenschweißen miteinander verbunden zu werden. Bei abweichenden Werten wird eine Rückfrage beim Halbzeuglieferanten empfohlen.



Erklärung zur REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006

Praher Plastics agiert gemäß der Reach-VO (EG) Nr. 1907/2006 als nachgeschalteter Anwender sowie als Produzent von Erzeugnissen und unterliegt somit keiner Registrierungspflicht. Unsere Lieferanten haben die Registrierung (bzw. Vorregistrierung) von den Rohstoffen zugesichert. Als Produzent von Erzeugnissen sind wir nicht zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern verpflichtet. Sollten Informationen zu besonderen besorgniserregenden Inhaltsstoffen in unseren Erzeugnissen gemäß REACH Artikel 33 notwendig sein, werden diese von uns unverzüglich und ohne Aufforderung an unsere Kunden weitergegeben.

Erklärung zur RoHS-Richtlinie 2011/65/EU inkl. 2015/863/EU

Praher Plastics Austria GmbH stellt die Einhaltung der Grenzwerte der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) in allen hergestellten Erzeugnissen sicher, die Bestandteil von Elektro- und Elektronikgeräten sind. Unsere Lieferanten haben die Einhaltung der Grenzwerte der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) von den Rohstoffen zugesichert. Sollte dies bei bestimmten Erzeugnissen aus technischen Gründen nicht möglich sein, werden wir unsere Kunden darüber unverzüglich informieren. Ab 22. Juli 2019 garantieren wir natürlich auch die Einhaltung der neuen Grenzwerte gemäß Delegierter Richtlinie (EU) 2015/863. Zum jetzigen Zeitpunkt informieren wir Sie jedenfalls sofern einer der neu beschränkten Stoffe oberhalb der Grenzwerte in unseren Produkten enthalten sein sollte.

Erklärung zu Konfliktmineralien

Praher Plastics Austria GmbH informiert hiermit, dass in den Produkten ausschließlich Rohmaterialien, Bauteile und Komponenten von namhaften Herstellern und langjährigen, vertrauten Distributoren verwendet wird. Es wurden entsprechende Informationen hinsichtlich der im Juli 2010 in Kraft gesetzten „Dodd-Frank Wall Street Reform“ und „Consumer Protection Act“ von unseren Lieferanten eingeholt und nach derzeitigem Wissensstand, gemäß den erhaltenen Rückmeldungen unserer Lieferanten, werden keine Konfliktmaterialien mit Ursprung in der Demokratischen Republik Kongo und den angrenzenden Regionen eingesetzt. Darüber hinaus wird keinerlei Verantwortlichkeit hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Information übernommen. Gerne unterstützen wir Sie bei detaillierten Zulassungsprozessen, um den Einsatz von Konfliktmineralien ausschließen zu können.

Technische Erklärung: Trockenverlegung bei IBG® PVC-U Fittinge

Die Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg erklärt hiermit, dass alle produzierten IBG® PVC-U Fittinge jeweils nach Norm ISO 727 und den dabei vorgegebenen Toleranzen und Ovalitäten produziert werden. Alle PVC-U Fittinge des IBG®-Sortiments entsprechen somit den jeweils national gültigen Normen. Die Praher Plastics Austria GmbH garantiert, dass alle IBG® PVC-U Fittinge mit Rohren, welche nach den jeweils international gültigen Normen produziert werden, mit normgerechten Qualitätsklebstoffen verklebt werden können. Zusätzlich sind IBG® PVC-U Fittinge für den Vorgang des Trockenverlegens optimiert. Zur Erleichterung dieses Vorgangs, werden IBG® PVC-U Fittinge, unter Berücksichtigung der Vorgaben durch die Norm ISO 727, mit einem engen und optimierten Toleranzfeld produziert.

Als Voraussetzung für das Trockenverlegen sind jedoch, neben IBG® PVC-U Fittinge spezielle IBG® PVC-U Rohre zu verwenden, welche mit einem engen und optimiertem Toleranzfeld produziert werden (siehe Tabelle 1 auf der nächsten Seite). Mit Hilfe dieser Maßnahmen wird eine optimierte Situation für das Trockenverlegen geschaffen. Bedingt durch die Berücksichtigung der Vorgaben durch die Norm ISO 727 können jedoch, auch bei Verwendung von IBG® PVC-U Fittinge in Verbindung mit toleranz-optimierten IBG® PVC-U Rohren, Störfaktoren auftreten, welche eine Trockenverlegung erschweren.

Diese Störfaktoren können sein:

- die Verwendung eines nicht entgrateten Rohres,
- Einflussfaktoren bei Transport und Lagerung (Umweltbedingungen wie Sonneneinstrahlung, Umgebungstemperatur, etc.),
- eine unterschiedliche normzulässige Ovalität (siehe Tabelle 2 auf der nächsten Seite) sowie
- der Einsatz eines nicht entsprechenden Rohres.

All diese Störfaktoren können zu einer Überschneidung von Toleranzfeldern der verwendeten IBG® PVC-U Fittinge und IBG® PVC-U Rohren und somit zu einer Schwergängigkeit des Trockensteckens führen (siehe Beispiel auf der nächsten Seite).

Zusatzinformationen

Außendurchmesser / Outside diameter		
Ø	Norm / Standard	IBG®
20	20,00–20,20 mm	20,00–20,10 mm
25	25,00–25,20 mm	25,00–25,10 mm
32	32,00–32,20 mm	32,00–32,10 mm
40	40,00–40,20 mm	40,00–40,10 mm
50	50,00–50,20 mm	50,00–50,10 mm
63	63,00–63,30 mm	63,00–63,15 mm
75	75,00–75,30 mm	75,00–75,15 mm
90	90,00–90,30 mm	90,00–90,15 mm

Tabelle 1 – Sonderregelung Außendurchmesser für IBG® PVC-U Rohre

Ovalität PN6 / Ovality PN6			Ovalität PN10/PN16 / Ovality PN10/PN16		
Ø	Norm	IBG®	Ø	Norm	IBG®
20	-	-	20	-	-
25	-	-	25	-	-
32	-	-	32	-	-
40	1,40 mm	0,80 mm	40	1,40 mm	0,80 mm
50	1,40 mm	0,80 mm	50	1,40 mm	0,80 mm
63	1,50 mm	0,90 mm	63	1,50 mm	0,90 mm
75	1,60 mm	1,00 mm	75	1,60 mm	1,00 mm
90	1,80 mm	1,20 mm	90	1,80 mm	1,20 mm

Tabelle 2 – Sonderregelung normgerecht erlaubte Ovalität für IBG® PVC-U Rohre

Beispiel: Überschneidung Toleranzfelder

	IBG® PVC-U Rohr d50 PN10		IBG® PVC-U Fitting d50 PN10
	ohne Berücksichtigung der Ovalität	mit Berücksichtigung der Ovalität (= insg. 0,5 mm)	ohne Berücksichtigung der Ovalität
kleinster erlaubter DM	50,00 mm	49,75 mm	50,10 mm
größter erlaubter DM	50,10 mm	50,35 mm	50,30 mm

Bei Produktion des IBG® PVC-U Fittings auf der größtmöglichen Toleranz (50,30 mm) ist es möglich, dass das IBG® PVC-U Rohr aufgrund des erlaubten Durchmessers von 50,35 mm, nicht reibungslos mit dem IBG® PVC-U Fitting zusammengeführt werden kann – somit ist ein erschwertes Trockenstecken möglich.

Erklärung zu Gewährleistungsansprüchen

Die von Praher Plastics Austria GmbH gelieferten Armaturen, Fittings und Rohre werden **nach internationalen und nationalen Normen** konstruiert und gefertigt. Die Produkte sind ausschließlich in den dafür vorgesehenen Anwendungsbereichen einzusetzen. Hierbei sind das technische Datenblatt (Druck-Temperatur-Diagramm) sowie die Bedienungsanleitung (sichere Montage, Demontage) und seitens der Kunststoffindustrie herausgegebene technische Vorschriften sowie Beständigkeitslisten unbedingt einzuhalten. Eigenständige durchgeführte Aufbauten am Produkt und Veränderungen des Produkts obliegen ausschließlich der Verantwortung und dem Risiko des Anlagenbauers. Informationen über Zulassungen und Zulassungsfähigkeit können der Herstellerklärung entnommen werden. Gemäß Druckgeräterichtlinie liegen für die entsprechenden Armaturen Konformitätserklärungen vor.

Vor **Inbetriebnahme** ist eine Dichtheits- und Funktionsprüfung durchzuführen. Nach der Druckprobe sind alle im Rohrleitungssystem verbauten Überwurfmutter und Schrauben im drucklosen Zustand nachzuziehen.

Wir empfehlen eine **Wartung** (Überprüfung auf Funktion und Dichtheit) und sorgfältige optische Kontrolle in regelmäßigen Zeitabständen, wobei das Zeitintervall bei besonders aggressiven Medien, starken Vibrationen sowie großen Temperaturschwankungen verkürzt werden sollte. Dichtungen sind als Verschleißmaterialien anzusehen und müssen entsprechend regelmäßig gefettet und/oder ausgetauscht werden. Bei ungefilterten Medien empfehlen wir entsprechende Schmutzfilter einzubauen. Wir bitten um Information der Vertretung in Ihrem Land vor Rücksendung von Ware. Für die Geltendmachung etwaiger **Gewährleistungsansprüche** muss kundenseitig ein Nachweis der durchgeführten Dichtheits- und Funktionsprüfung vorliegen.

Weitere **Informationen** sowie die oben genannten Informationsblätter erhalten Sie bei der Vertretung in Ihrem Land oder unter **www.praher-plastics.com**. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb vor, Verbesserungen bzw. Änderungen ohne gesonderte Benachrichtigung durchzuführen.



Armaturen

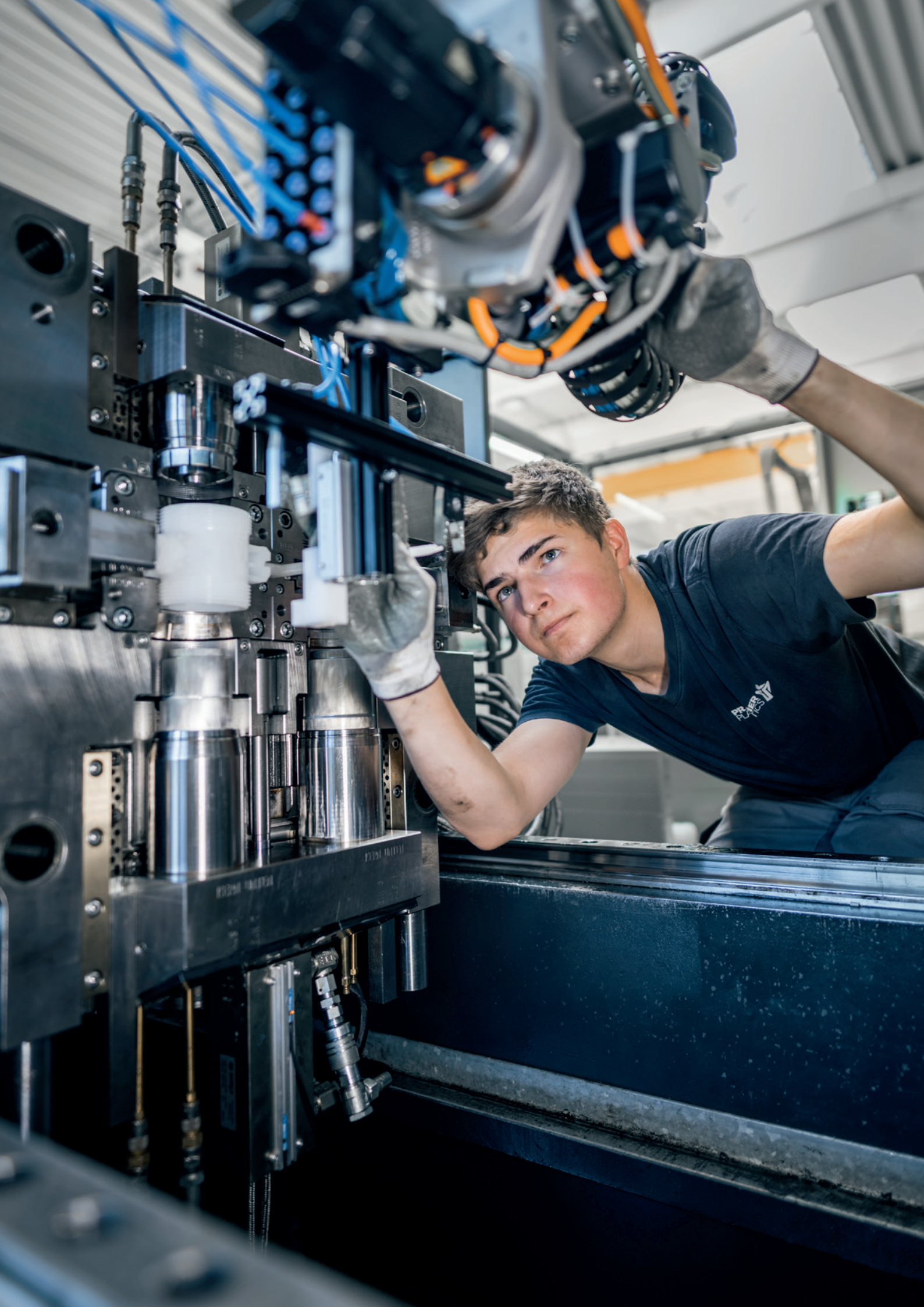
15



Rohre & Fittings **IBG**

69

Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.





Armaturen

Als oberösterreichisches Unternehmen sind betriebsinterne Abläufe DIN ISO 9001 zertifiziert. Schon vor der Produktion werden die verwendeten Rohstoffe, Dichtungen und Zubehörteile auf ihre Qualität untersucht und kontrolliert. Während des gesamten Produktionsprozesses werden laufend Kontrollen durchgeführt und die produzierten Spritzgussteile immer wieder geprüft. Abschließende Dichtheitsprüfungen, Zugtest und Druckprüfungen garantieren die hohe Qualität der Praher Armaturen.



2-Wege Industriekugelhahn M1

18



Laborkugelhahn S4

30



2-Wege Kugelhahn S4 PVC-C

31



3-Wege Kugelhahn S4

32



Kegelrückschlagventil S4

36



Fußventil, Be- und Entlüftungsventil S4

37



Schmutzfilter S4

38



2-Wege Kugelhahn S6

39



Membranventil T7

40



Membranventil T4

44



Absperrklappe K4

48



Rückschlagklappe K6

56



Rückschlagklappe K4

58



Rückschlagklappe S4

60



Durchflussmesser M123/M335/M350

61



6-Wege Rückspülventil V6

62



Aquastar®

63



Absperrschieber

66



Zubehör

67



Rohre und Fittinge IBG

69



Unter www.praher-plastics.com
finden Sie Datenblätter, CAD-Daten
und weitere detaillierte Informationen
zu unseren Produkten.



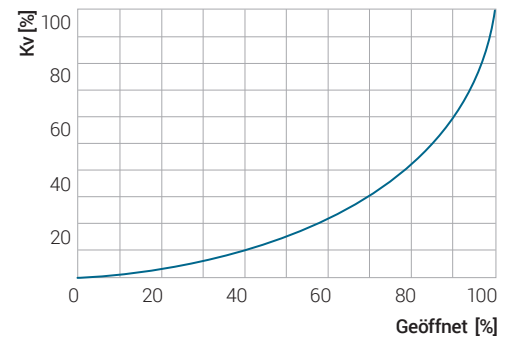
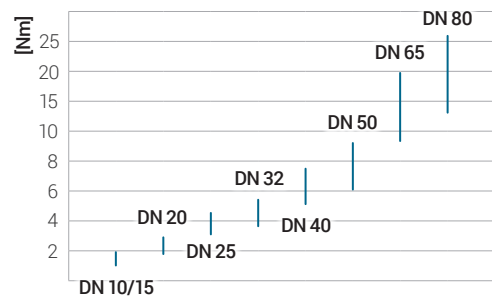


- Modularer Aufbau
- Silikonfrei
- Sägezahngewinde für einen perfekten Sitz der Überwurfmutter
- Standfuß für einfache Montage
- Im Gehäuse integrierte Dome für die direkte Montage des modularen Adaptersets
- PTFE-Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- Sicherheitsgriff mit dem Praher Labelling System
- Ausführung mit Kunststoffschrauben auf Anfrage
- Trinkwasser Freigabe



Bitte beachten Sie die Angaben in unseren Datenblättern!

Eigenschaften



- 1 Rückmeldungsset
- 2 Adapterset PA-GF
- 3 Spann-/Distanzelement
- 4 Beschriftungsplättchen
- 5 Kunststoffschrauben (a.A.)
- 6 Fixpunktmontage
- 7 Domabdeckung
- 8 Sägezahnwinde
- 9 Absperrelement
- 10 Unterschiedliche Anschlussvarianten
- 11 Mutternsicherung
- 12 Flow Adjust
- 13 Adapterset PP-GF
- 14 Personalisierter Handgriff

NEU

Flow Adjust

Für eine verdrehsichere Positionierung der Kugel im Durchfluss. Wiederholgenaue Einstellung der Durchflussmenge durch 5° Rasterung und Skalierung.



NEU

Adapterset PP-GF

Das neue PP-GF Adapterset M1 zeichnet sich sowohl durch eine hohe chemische Beständigkeit als auch lange Lebensdauer in Säureanwendungen aus.



2-Wege Industriekugelhahn M1



- Modularer Aufbau
- Silikonfrei
- Sägezahngevinde für einen perfekten Sitz der Überwurfmutter
- Standfuß für einfache Montage
- Im Gehäuse integrierte Dome für die direkte Montage des modularen Adaptersets
- PTFE-Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- Sicherheitsgriff mit dem Praher Labelling System
- Ausführung mit Kunststoffschrauben auf Anfrage

			Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Klebarmutten Klebestutzen Gewindemutten PE Schweißarmutten PE Schweißstutzen PE Schweißstutzen lang Festflansch Losflansch
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Schweißarmutten Schweißstutzen Schweißstutzen lang Gewindemutten PE Schweißarmutten PE Schweißstutzen PE Schweißstutzen lang Losflansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Schweißarmutten Schweißstutzen Gewindemutten Losflansch

Kv-Wert-Tabelle/Druckverlust

PVC-U	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80 d90	DN80 d110
0,001 bar	6,2	7,1	12,6	19,9	28,4	67,0	94,8	162,8	240,3	240,3
1 bar	198	225	400	630	900	2120	3000	5150	7600	7600

Spezifikation in l/min (PN16 Pipe)

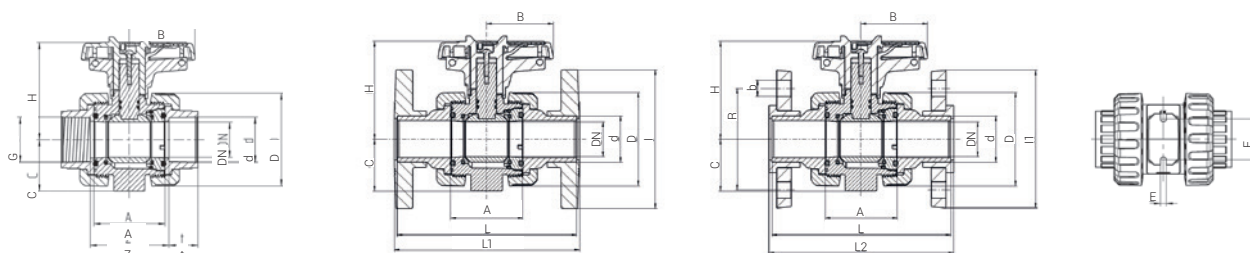
PP & PVDF	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80 d90	DN80 d110
0,001 bar	4,1	6,0	13,9	20,6	34,2	62,6	102,5	164,4	237,1	279,8
1 bar	130	190	440	650	1080	1980	3240	5200	7500	8850

Spezifikation in l/min

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1	L2
Abmessungen	16	10	3/8"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	—	13–17	48–52,5	95–98	—	—
	20	15	1/2"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	97	14–16,5	50	106,5–123,5	130	129,5
	25	20	3/4"	53,5	51	40	62	5,5	36	77	105	15,5–19,5	59,5–62	126,5–143,5	150	149,5
	32	25	1"	54	51	43	70	6,5	38	79,5	125	18,5–23	60–64,5	131–153,5	160	159,5
	40	32	1 1/4"	62	63,5	51	84	6,5	40	98	140	15–26,5	68–75	120–173,5	180	178,5
	50	40	1 1/2"	78	72	56	101	6,5	45	105,5	150	25–31,5	86–97	162,5–193,5	200	200
	63	50	2"	87	84	64	115	6,5	50	114	165	29,5–38,5	98–110,5	175–223,5	230	228,5
	75	65	2 1/2"	111,5	110	85	149	8,3	65	142	185	32–44,5	122–139,5	227–259,5	266	265,5
	90	80	3"	135,5	132	100	182	10,3	80	153	200	30–56,5	152,5–181,5	265,5–297	307,5	308
	110	80	4"	135,5	132	100	182	10,3	80	153	229	35,5–61	162–185,5	324,5	324,5	325

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1
Abmessungen	16	10	3/8"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	—	13–14,5	66–69,5	111,5–114	—
	20	15	1/2"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	95	14–16	66,5–67,5	123–124	168
	25	20	3/4"	69	51,5	40	67–68,5	5,4	36	83	108	15,5–17,5	74–79	141,5–143	185
	32	25	1"	73	51,5	43,5	73,5–75,5	6,4	38	85,5	115	18–19,5	80–84	150–152	190
	40	32	1 1/4"	83	64	51	90–92	6,4	40	104,5	140	20,5–22	89–97	141–171	206
	50	40	1 1/2"	94	73	56,5	105,5–108	6,4	45	113	150	23–25,5	102–114	179–191	321
	63	50	2"	108,5–109	85	64,5	124,5–127,5	6,4	50	121,5	165	27–29	119–136,5	197–221	385
	75	65	2 1/2"	131,5	110	85	157,5–160	8,3	65	151,5	184–186	31–35	142–159,5	247–278	420
	90	80	3"	156,5	132	100	192,5–196,5	10,3	80	167	194–202	36–38,5	173,5–206,5	186,5–292	380
	110	80	4"	156,5	132	100	192,5–196,5	10,3	80	167	220–229	40–44	204,5–207,5	316–318,5	437

Die Tabelle zeigt die Gesamtwertbreite für PP und PVDF Kugelhähne.
Für genaue Abmessungen konsultieren Sie bitte unsere technischen Datenblätter auf www.praher-plastics.com.



2-Wege Industriekugelhahn **M1** LIM

mit Stellungsrückmeldung

Endschalten IP67 mechanisch,
Ag-Ni, induktiv oder NAMUR
inklusive Schrauben aus rostfreiem
Stahl und Gerätestecker IP65

Auf Anfrage

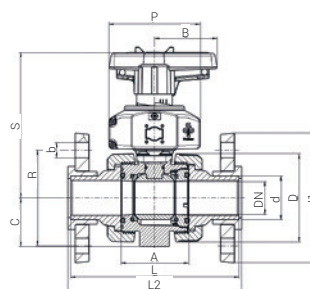
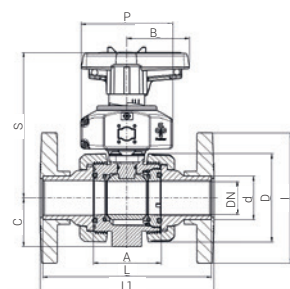
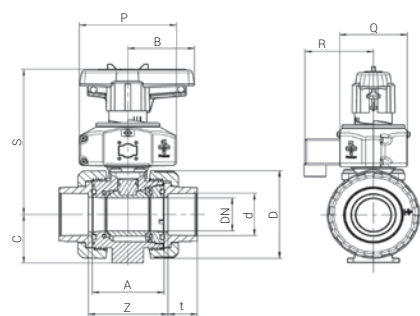
- mechanisch Au



		Dichtung		Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Klebmunne Klebestutzen Gewindemunne PE Schweißmunne PE Schweißstutzen Festflansch Losflansch
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Schweißmunne Schweißstutzen PE Schweißmunne PE Schweißstutzen Losflansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Schweißmunne Schweißstutzen Losflansch

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	I	P	Q	R	S	t	Z	L1	L2
Abmessungen	16	10	$\frac{3}{8}$ "	45	39,5	33	55,5	—	98	64	70	126	13–17	48–52,5	—	—
	20	15	$\frac{1}{2}$ "	45	39,5	33	55,5	97	98	64	70	126	14–16,5	50	130	129,5
	25	20	$\frac{3}{4}$ "	53,5	51	40	62	105	102	64	70	137	15,5–19,5	59,5–62	150	149,5
	32	25	1"	54	51	43,5	70	125	102	64	70	139,5	18,5–23	60–64,5	160	159,5
	40	32	1 $\frac{1}{4}$ "	62	63,4	51	84	140	105	74	75	159,5	15–26,5	68–75	180	178,5
	50	40	1 $\frac{1}{2}$ "	78	72	56,5	101	150	105	74	75	167	29–31,5	86–97	200	200
	63	50	2"	87	84	64,5	115	165	105	74	75	175,5	31–38,5	98–110,5	230	228,5
	75	65	2 $\frac{1}{2}$ "	111,5	110	85	149	185	116	99	88	213	32–44,5	122–139,5	266	265,5
	90	80	3"	135,5	132	100	182	200	116	99	88	238	30–56,5	152,5–181,5	307,5	308
	110	80	4"	135,5	132	100	182	229	116	99	88	238	35,5–61	162–185,5	324,5	325

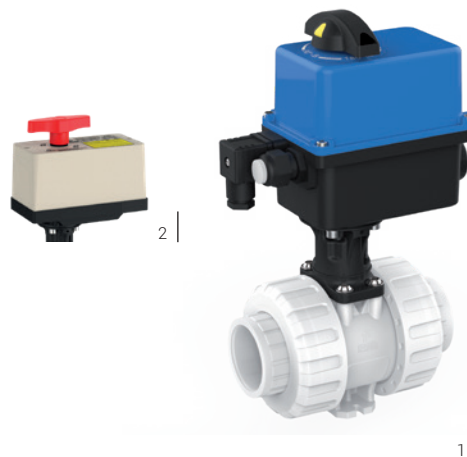
PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	I	P	Q	R	S	t	Z	L2
Abmessungen	16	10	$\frac{3}{8}$ "	61,5	40	33	56,5–58	—	98	64	70	127	13–14,5	66,8–69,5	—
	20	15	$\frac{1}{2}$ "	61,5	40	33	56,5–58	95	98	64	70	127	14–16	66,5–67,5	168
	25	20	$\frac{3}{4}$ "	69	51,5	40	67–68,5	102–108	102	64	70	138	15,5–17,5	74–79	185
	32	25	1"	73	51,5	43,5	73,5–75,5	114–115	102	64	70	141	18–19,5	80–84	190
	40	32	1 $\frac{1}{4}$ "	83	64	51	90–92	130–140	105	74	75	159,5	20,5–22	89–97	206
	50	40	1 $\frac{1}{2}$ "	94	73	56,5	105,5–108	133–150	105	74	75	168,5	23–25,5	102–114	321
	63	50	2"	108,5–109	85	64,5	124,5–127,5	162–165	105	74	75	177,5	27–29	119–137	385
	75	65	2 $\frac{1}{2}$ "	131,5	110	85	157,5–160	184–186	116	99	88	215	31–35	142–159,5	420
	90	80	3"	156,5	132	100	192,5–196,5	194–202	116	99	88	246,5	36–38,5	173,5–206,5	380
	110	80	4"	156,5	132	100	192,5–196,5	220–229	116	99	88	246,5	40–44	204,5–207,5	437



2-Wege Industriekugelhahn **M1** ELE

Valpes Antrieb (1)

- 24V AC/DC oder 90–240V AC
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- 4 Endscharter einstellbar
- Dreh- und Kraftbegrenzer
- Stellzeit 6–50 sek
- Einschaltdauer 30%
- IP 65 geschützt
- Varianten: Fail-safe Funktion (IP 66) oder 4–20 mA Positioner (IP 66)



EO510 Antrieb (2)

(d16/DN10–d32/DN25)

- 12–24V AC/DC od. 100–230V AC
- optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kurze Stellzeit
- IP 65 geschützt



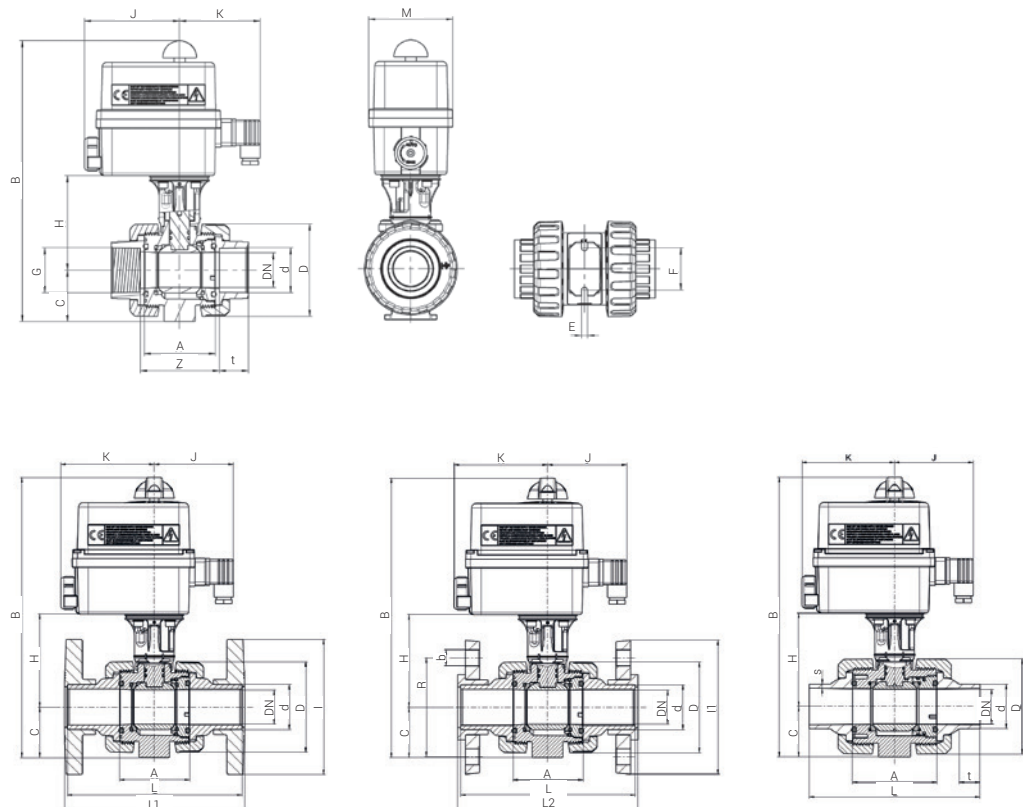
EO510

Der Griff des EO510 sorgt für eine optimale Bedienbarkeit der Handnotbetätigung.

			Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen Festflansch Losflansch
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Schweißmunfe Schweißstutzen Losflansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Schweißmunfe Schweißstutzen Losflansch

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L1	L2	M
Abmessungen	16	10	3/8"	45	265	33	55,5	5,5	34	80	—	13–17	90	107	48–52,5	95–98	—	—	92
	20	15	1/2"	45	265	33	55,5	5,5	34	80	97	14–16,5	90	107	50	106,5–123,5	130	129,5	92
	25	20	3/4"	53,5	277,5	40	62	5,5	36	85,5	105	15,5–19,5	90	107	59,5–62	126,5–143,5	150	149,5	92
	32	25	1"	54	283	43	70	6,5	38	88	125	18,5–23	90	107	60–64,5	131–153,5	160	159,5	92
	40	32	1 1/4"	62	300	51	84	6,5	40	97	140	15–26,5	90	107	68–75	120–173,5	180	178,5	92
	50	40	1 1/2"	78	311	56	101	6,5	45	103	150	29–31,5	90	107	86–97	162,5–193,5	200	200	92
	63	50	2"	87	325,5	64	115	6,5	50	109,5	165	31–38,5	90	107	98–110,5	175–223,5	230	228,5	92
	75	65	2 1/2"	111,5	398	85	149	8,3	65	136,5	185	32–44,5	98	107	122–139,5	227–259,5	266	265,5	128
	90	80	3"	135,5	436,5	100	182	10,3	80	159,5	200	30–56,5	98	107	152,5–181,5	265,5–297	307,5	308	128
	110	80	4"	135,5	436,5	100	182	10,3	80	159,5	229	35,5–61	98	107	162–185,5	324,5	324,5	325	128

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L2	M
Abmessungen	16	10	3/8"	61,5	266	33	56,5–58	5,4	34	81	—	13–14,5	90	107	66,8–69,5	111,5–114	—	92
	20	15	1/2"	61,5	266	33	56,5–58	5,4	34	81	95	14–16	90	107	66,5–67,5	123–124	168	92
	25	20	3/4"	69	278,5	40	67–68,5	5,4	36	86,5	102–108	15,5–17,5	90	107	74–79	141,5–143	185	92
	32	25	1"	73	285	43,5	73,5–75,5	6,4	38	89,5	114–115	18–19,5	90	107	80–84	150–151	190	92
	40	32	1 1/4"	83	300	51	90–92	6,4	40	97	130–140	20,5–22	90	107	89–97	141–171	206	92
	50	40	1 1/2"	94	313	56,5	105,5–108	6,4	45	104,5	133–150	23–25,5	90	107	102–114	179–191	321	92
	63	50	2"	108,5–109	328	64,5	124,5–127,5	6,4	50	111,5	162–165	27–29	90	107	119–137	197–221	385	92
	75	65	2 1/2"	131,5	400	85	157,5–160	8,3	65	138,5	184–186	31–35	98	107	142–159,5	247–278	420	128
	90	80	3"	156,5	445	100	192,5–196,5	10,3	80	168	194–202	36–38,5	98	107	173,5–206,5	186,5–292	380	128
	110	80	4"	156,5	445	100	192,5–196,5	10,3	80	168	220–229	40–44	98	107	204,5–207,5	316–318,5	437	128



2-Wege Industriekugelhahn **M1** **I** PNE

PO-NC¹
PO-NO²
PO-DA³

- Gehäuse aluminiumeloxiert
- Gehäusedeckel epoxydharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige
- Endschalterbox
- Magnetventil
- Endschalterbox und Magnetventil



1 Einfach wirkend: Federkr. schließend

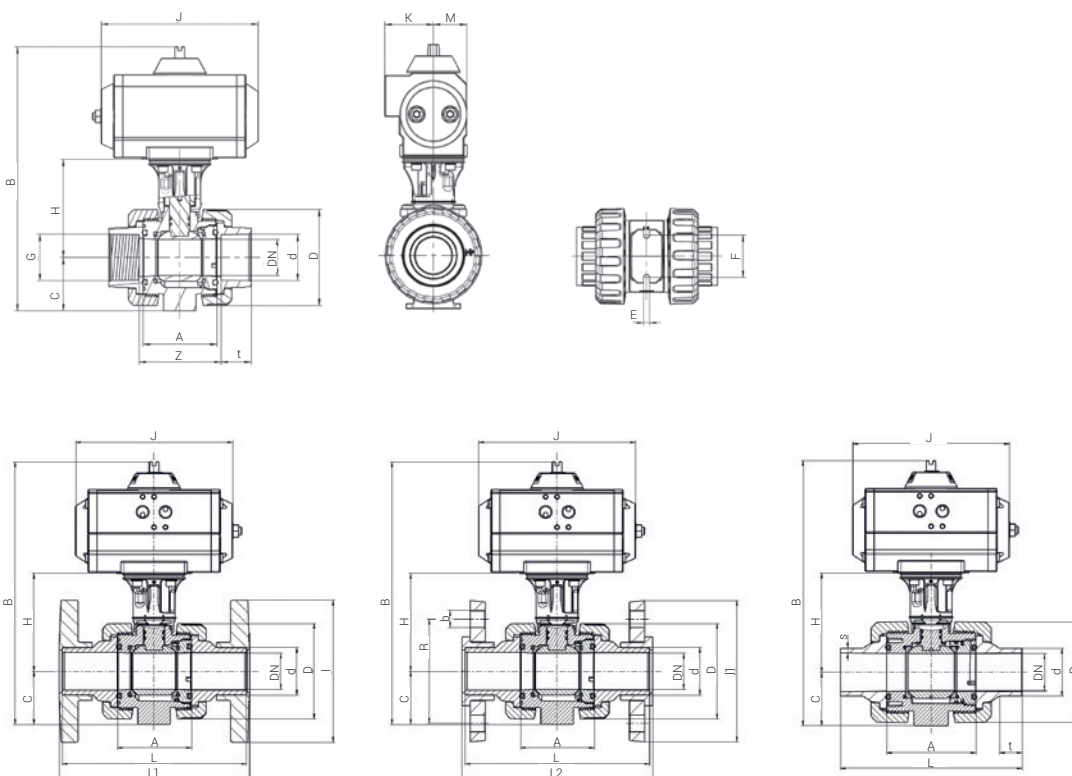
2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend

3 Doppelt wirkend

		Dichtung		Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen Festflansch Losflansch
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Schweißmunfe Schweißstutzen Losflansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Schweißmunfe Schweißstutzen Losflansch

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L1	L2	M
Abmessungen	16	10	3/8"	45	214	33	55,5	5,5	34	80	-	13-17	119	40	48-52,5	95-98	-	-	27
	20	15	1/2"	45	214	33	55,5	5,5	34	80	97	14-16,5	119	40	50	106,5-123,5	130	129,5	27
	25	20	3/4"	53,5	226,5	40	62	5,5	36	85,5	105	15,5-19,5	119	40	59,5-62	126,5-143,5	150	149,5	27
	32	25	1"	54	232	43	70	6,5	38	88	125	18,5-23	119	40	60-64,5	131-153,5	160	159,5	27
	40	32	1 1/4"	62	269	51	84	6,5	40	97	140	15-26,5	165	50	68-75	120-173,5	180	178,5	35
	50	40	1 1/2"	78	280	56	101	6,5	45	103	150	29-31,5	165	50	86-97	162,5-193,5	200	200	35
	63	50	2"	87	294,5	64	115	6,5	50	109,5	165	31-38,5	165-197	50	98-110,5	175-223,5	230	228,5	35
	75	65	2 1/2"	111,5	364,5-383,5	85	149	8,3	65	136,5	185	32-44,5	178-230	53-61,5	122-139,5	227-259,5	266	265,5	43-52
	90	80	3"	135,5	402,5-455	100	182	10,3	80	159,5	200	30-56,5	178-246	53-72,5	152,5-181,5	265,5-297	307,5	308	43-65,5
	110	80	4"	135,5	402,5-455	100	182	10,3	80	159,5	229	35,5-61	178-246	53-72,5	162-185,5	324,5	324,5	325	43-65,5

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L2	M
Abmessungen	16	10	3/8"	61,5	214	33	56,5-58	5,4	34	81	-	13-14,5	119	40	66,8-69,5	111,5-114	-	27
	20	15	1/2"	61,5	214	33	56,5-58	5,4	34	81	95	14-16	119	40	66,5-67,5	123-124	168	27
	25	20	3/4"	69	226,5	40	67-68,5	5,4	36	86,5	102-108	15,5-17,5	119	40	74-79	141,5-143	185	27
	32	25	1"	73	232	43,5	73,5-75,5	6,4	38	89,5	114-115	18-19,5	119	40	80-84	150-151	190	27
	40	32	1 1/4"	83	269	51	90-92	6,4	40	97	130-140	20,5-22	165	50	89-97	141-171	206	35
	50	40	1 1/2"	94	280	56,5	105,5-108	6,4	45	104,5	133-150	23-25,5	165	50	102-114	179-191	321	35
	63	50	2"	108,5-109	294,5	64,5	124,5-127,5	6,4	50	111,5	162-165	27-29	165-197	50	119-137	197-221	385	35
	75	65	2 1/2"	131,5	364,5-383,5	85	157,5-160	8,3	65	138,5	184-186	31-35	178-230	53-61,5	142-159,5	247-278	420	43-52
	90	80	3"	156,5	402,5-455	100	192,5-196,5	10,3	80	168	194-202	36-38,5	178-246	53-72,5	173,5-206,5	186,5-292	380	43-65,5
	110	80	4"	156,5	402,5-455	100	192,5-196,5	10,3	80	168	220-229	40-44	178-246	53-72,5	204,5-207,5	316-318,5	437	43-65,5



2-Wege Industriekugelhahn **M1** ADA

mit Adapterset

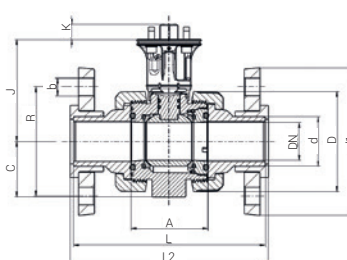
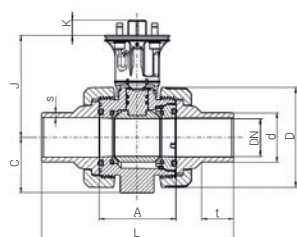
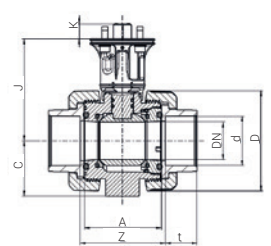
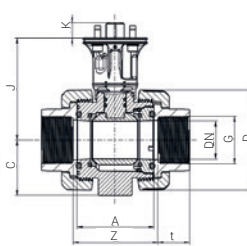
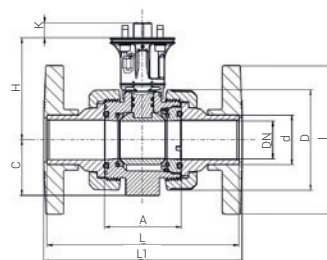
- Automatisierung elektrisch, pneumatisch oder handbetätigt mit Stellungsrückmeldung
- Flanschbild nach EN ISO 5211 – F04, F05 oder F0



		Dichtung		Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16 10	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen Festflansch Losflansch
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Schweißmunfe Schweißstutzen Gewindemunfe PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen Losflansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Schweißmunfe Schweißstutzen Gewindemunfe Losflansch

PVC-U	d	DN	Flanschbild	G	A	C	D	I	J	K	L	L1	L2
Abmessungen	16	10	F04	$\frac{3}{8}$ "	45	33	5,5	—	80	11	95–98	—	—
	20	15	F04	$\frac{1}{2}$ "	45	33	55,5	97	80	11	106,5–123,5	130	129,5
	25	20	F04	$\frac{3}{4}$ "	53,5	40	62	105	85,5	11	126,5–143,5	150	149,5
	32	25	F04	1"	54	43	70	125	88	11	131–153,5	160	159,5
	40	32	F05	1 $\frac{1}{4}$ "	62	51	84	140	97	15	120–173,5	180	178,5
	50	40	F05	1 $\frac{1}{2}$ "	78	56	101	150	103	15	162,5–193,5	200	200
	63	50	F05	2"	87	64	115	165	109,5	15	175–223,5	230	228,5
	75	65	F07	2 $\frac{1}{2}$ "	111,5	85	149	185	136,5	18	227–259,5	266	265,5
	90	80	F07	3"	135,5	100	182	200	159,5	18	265,5–297	307,5	308
	110	80	F07	4"	135,5	100	182	229	159,5	18	324,5	324,5	325

PP & PVDF	d	DN	Flanschbild	G	A	C	D	I	J	K	L	L2
Abmessungen	16	10	F04	$\frac{3}{8}$ "	61,5	33	56,5–58	—	81	11	111,5–114	—
	20	15	F04	$\frac{1}{2}$ "	65,5	33	56,5–58	95	81	11	123–124	168
	25	20	F04	$\frac{3}{4}$ "	69	40	67–68,5	102–108	86,5	11	141,5–143	185
	32	25	F04	1"	73	43,5	76,5–75,5	114–115	89,5	11	150–151	190
	40	32	F05	1 $\frac{1}{4}$ "	83	51	90–92	130–140	97	15	141–171	206
	50	40	F05	1 $\frac{1}{2}$ "	94	56,5	105,5–108	133–150	104,5	15	179–191	321
	63	50	F05	2"	108,5–109	64,5	124,5–127,5	162–165	11,5	15	197–221	385
	75	65	F07	2 $\frac{1}{2}$ "	131,5	85	157,5–160	184–186	138,5	18	247–278	420
	90	80	F07	3"	156,5	100	192,5–196,5	194–202	168	18	186,5–292	380
	110	80	F07	4"	156,5	100	192,5–160	220–229	168	18	316–318,5	437



Laborkugelhahn S4

- Sperring für Griff
- PTFE Kugelsitzring
- Anschluss-Set
- Zubehör-Set



1 | Zubehör

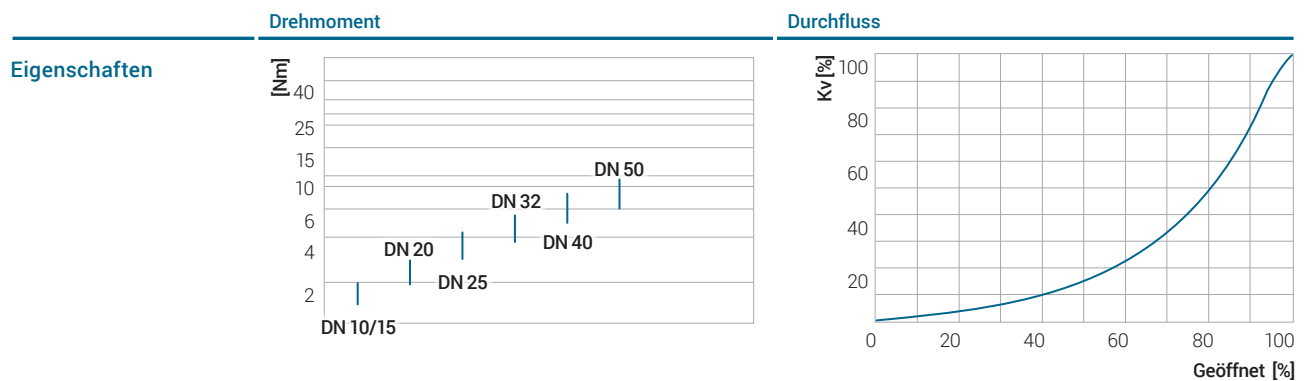
		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC	EPDM, FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼", R³⁄₈"	10
		PVDF	FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼"	10

2-Wege Kugelhahn PVC-C **S4**

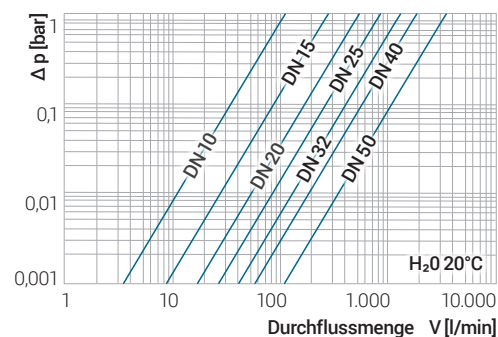
- Gesichertes Griffsystem mit LS (Praher Labelling System)
- CNC bearbeitete Kugel
- PTFE Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- Einfache Automatisierung möglich
- Personalisierter Handgriff möglich



		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modell		PVC-C EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	Klebemuffe Klebestutzen Gewindemuffe Festflansch



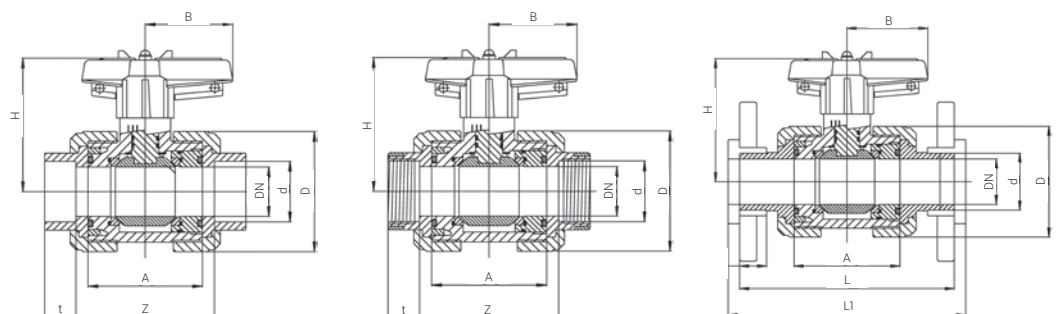
Druckverlust



Abmessungen

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Z*	t*
16	10	3/8"	114	120	62	53	72	40	67,5–71	14,5–16,5
20	15	1/2"	124	130	62	53	72	40	67,5–71	14,5–16,5
25	20	3/4"	144	150	70	63	78,5	51,5	76,5–79	17–19,5
32	25	1"	154	160	74	70	81,5	51,5	81–84	19,5–22,5
40	32	1 1/4"	174	180	84	85	100	64	90–96	22–26,5
50	40	1 1/2"	194	200	95	101	107,5	73	104–114	25–31,5
63	50	2"	224	230	109	121,5	116,5	85	121–134	29–38,5



3-Wege Kugelhahn S4

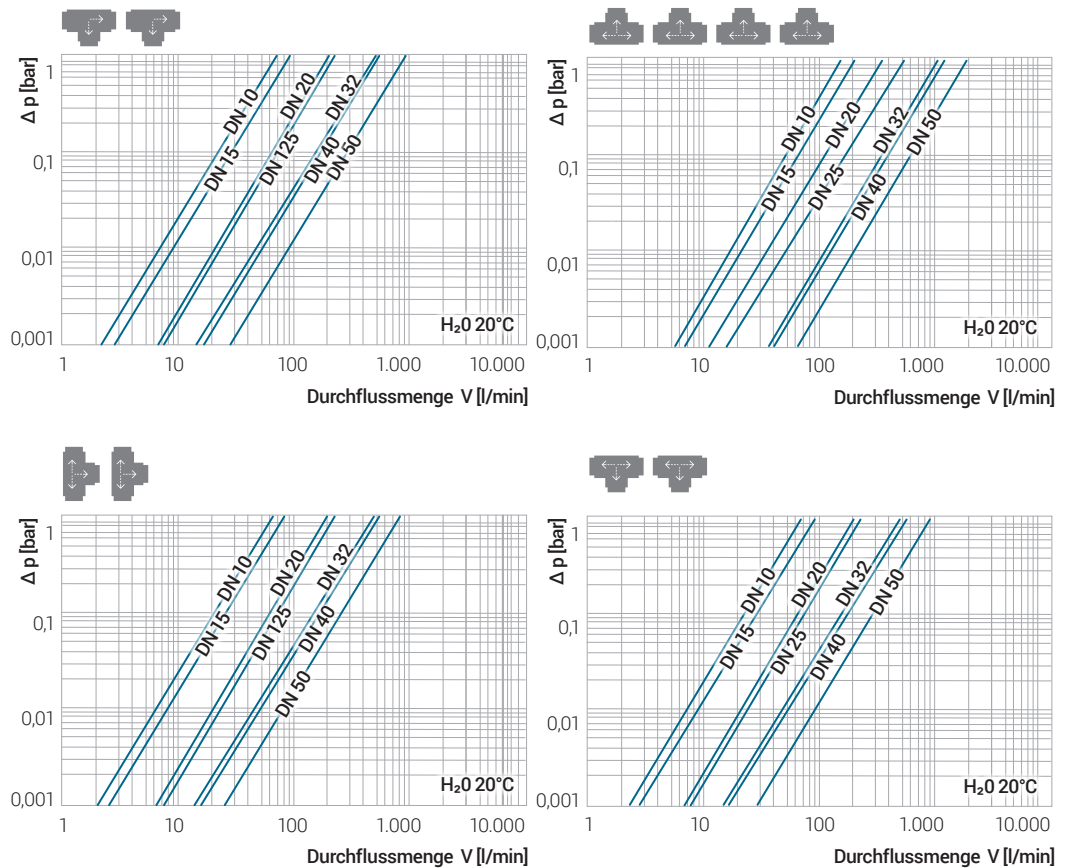


- L oder T Kugel
- Gesichertes Griffsystem mit PLS (Praher Labelling System)
- CNC bearbeitete Kugel
- PTFE Sitz mit O-Ring
- Doppelt abgedichtete Welle
- 90° oder 180° Begrenzung auf Anfrage
- Einfache Automatisierung möglich
- Personalisierter Handgriff möglich

			Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 $\frac{3}{8}$ " – DN50 / d63 / 2"	16	Klebemuffe Klebestutzen Gewindemuffe Flansch PE Schweißmuffe PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 $\frac{3}{8}$ " – DN50 / d63 / 2"	10	Schweißmuffe Schweißstutzen Gewindemuffe Flansch
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 $\frac{3}{8}$ " – DN50 / d63 / 2"	16	

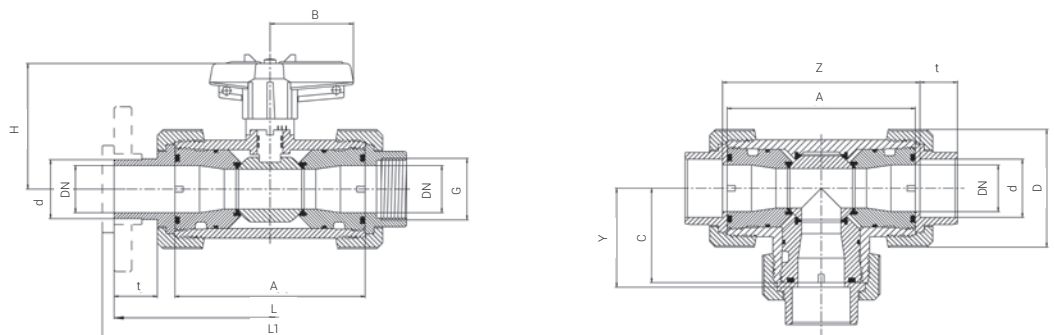
Druckverlust

Eigenschaften



	d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
Abmessungen <i>Praher</i>	16	10	$\frac{3}{8}$ "	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	20	15	$\frac{1}{2}$ "	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	25	20	$\frac{3}{4}$ "	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
	32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
	40	32	1 $\frac{1}{4}$ "	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
	50	40	1 $\frac{1}{2}$ "	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
	63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

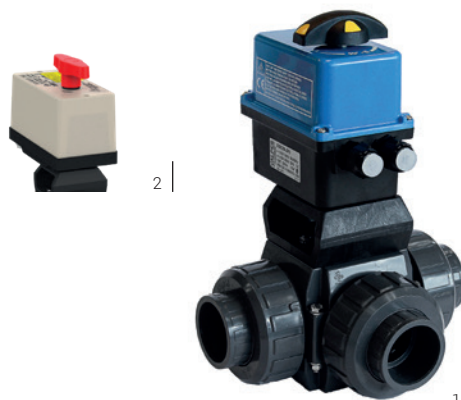


3-Wege Kugelhahn **S4** ELE

L oder T Kugel

Valpes Antrieb (1)

- 15–30 V AC, 12–48 V DC oder 100–240V AC
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- 7 Endschalter einstellbar
- Elektronische Drehmomentbegrenzung
- Stellzeit 12 sek
- Einschaltdauer 50%
- IP 66 geschützt
- Anti-Kondensation-System



EO510 Antrieb (2)

(d16/DN10 – d32/DN25)

- 12–24 V AC/DC oder 100–230V AC
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- 4 Endschalter
- Kurze Stellzeit
- IP 65 geschützt



EO510

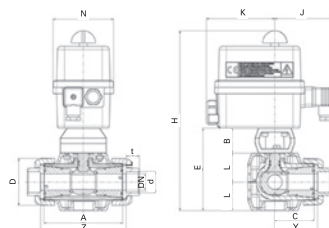
Der Griff des EO510 sorgt für eine optimale Bedienbarkeit der Handnotbetätigung.

		Dichtung	Dimension	Ant.	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 16	Klebmunfte Klebestutzen Gewindemuffensocket Flansch flange PE Schweißmunfte PE Schweißstutzen
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 10	Schweißmunfte Schweißstutzen Gewindemuffe Flansch
	PVDF	FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 16	

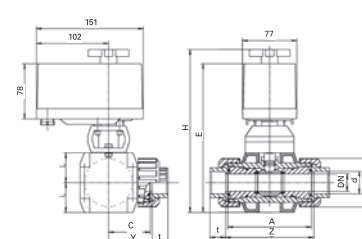
		d	DN	G	A	C	D	E	L	H	Y	Z*	t*
Abmessungen	EO510	16	10	3/8"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	13–16,5
		20	15	1/2"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	14,5–16,5
		25	20	3/4"	120	60	70	122	42	274	63	126–163	16,5–20
		32	25	1"	120	60	70	122	42	274	63,5	126–167	18–22,5
	VALPES	16	10	3/8"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	13–16,5
		20	15	1/2"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	14,5–16,5
		25	20	3/4"	120	60	70	122	42	274	63	126–163	16,5–20
		32	25	1"	120	60	70	122	42	274	63,5	126–167	18–22,5
		40	32	1 1/4"	162	81	101	277	56	307	84,5	169–178	22–27,5
		50	40	1 1/2"	162	81	101	277	56	307	85,5	171–181	25–31,5
		63	50	2"	181	90,5	121,5	293	64	323	96,5	193–206	29–38,5

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

VALPES



EO510



3-Wege Kugelhahn S4 I PNE

PO-NC¹
PO-NO²
PO-DA³

- L oder T Kugel
- Gehäuse aluminiumeloxiert, Gehäusedeckel epoxydharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige

Zubehör

- Endschalterbox
- Magnetventil



1 Einfach wirkend: Federkr. schließend

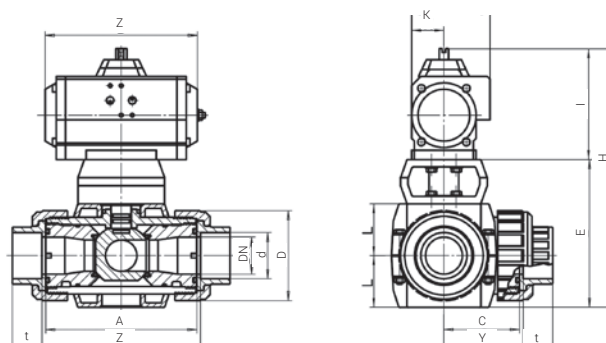
2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend

3 Doppelt wirkend

		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	10	Klebarmutten Klebestutzen Gewindemutten Flansch PE Schweißarmutten PE Schweißstutzen
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	10	Schweißarmutten Schweißstutzen Gewindemutten Flansch
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN50 / d63 / 2"	10	Schweißarmutten Schweißstutzen Gewindemutten Flansch

	d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
Abmessungen	16	10	3/8"	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	20	15	1/2"	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	25	20	3/4"	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
	32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
	40	32	1 1/4"	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
	50	40	1 1/2"	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
	63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt



Kegelrückschlagventil S4

- Modulares Konzept der Serie
- Feder aus Edelstahl 1.4401 oder PTFE ummantelt
- Dämpft Geräusche und Vibrationen bei turbulenten Durchfluss

1 Kegel



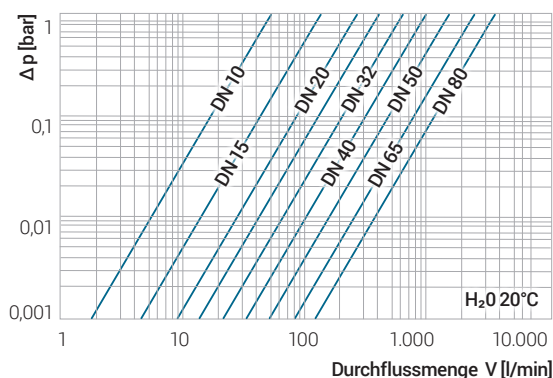
1



		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse	
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN65/d75/2½" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Klebarmutten Klebestutzen Gewindemutten
		PVC-C	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN50/d63/2"	16	Flansch PE Schweißarmutten PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN50/d63/2" DN65/d75/2½" DN80/d90/3"–DN80/d110/4"	10 8 6	Schweißarmutten Schweißstutzen
		PVDF	FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN65/d75/2½" DN80/d90/3" DN80/d110/4"	16 10 6	Gewindemutten Flansch

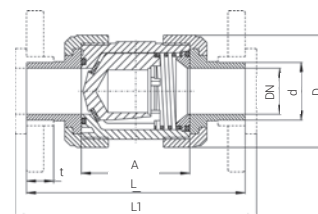
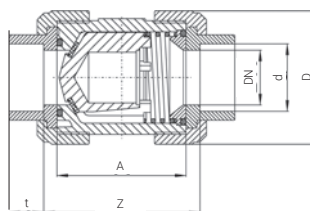
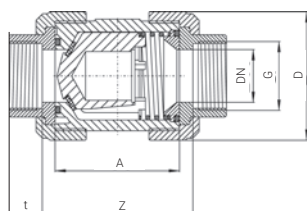
Druckverlust

Eigenschaften



	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
Abmessungen	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
	40	32	1 ¼"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
	50	40	1 ½"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
	75	65	2 ½"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
	90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

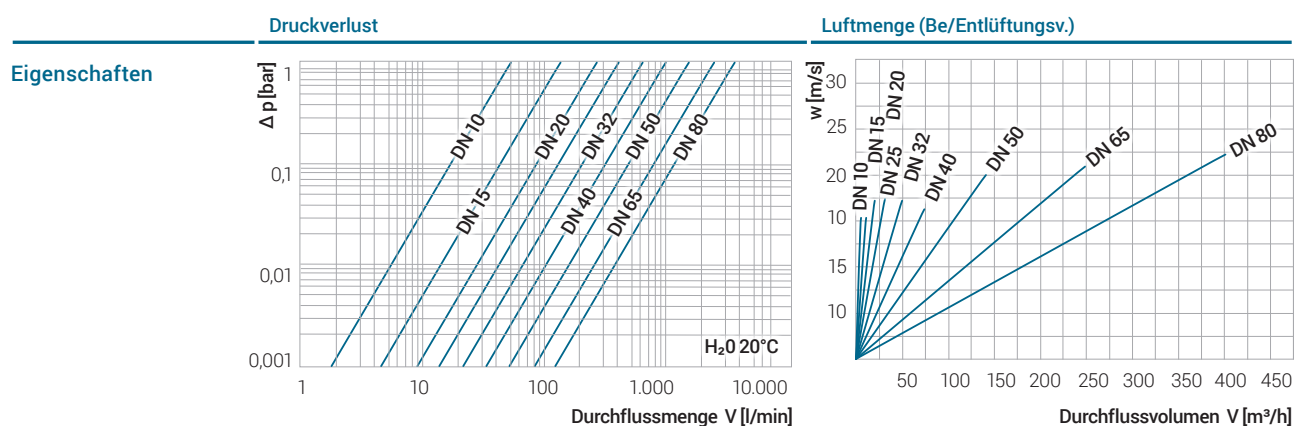


Fußventil, Be- und Entlüftungsventil S4

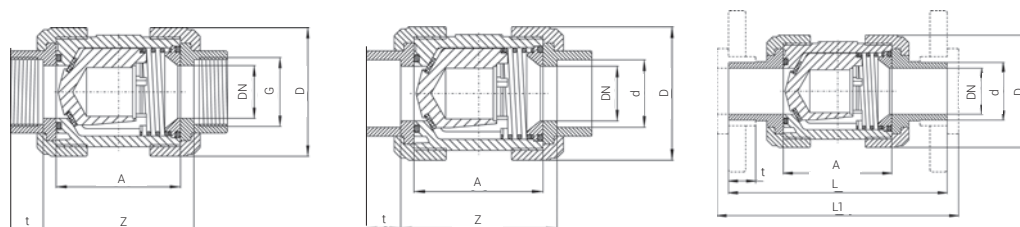
- Modulares Konzept der Serie
- Kegelvarianten für Be- und Entlüftungsventil
- Saugkorb für Fußventil aus PP



		Dichtung		Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN65/d75/2 1/2" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe Flansch PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "–DN50/d63/2" DN65/d75/2 1/2" DN80/d90/3"–DN80/d110/4"	10 8 6	Schweißmunfe Schweißstutzen Gewindemunfe Flansch



	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
Abmessungen	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
	40	32	1 1/4"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
	50	40	1 1/2"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
	75	65	2 1/2"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
* materialabhängig - Detailabmessungen siehe Datenblatt	90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64



Schmutzfilter S4

mit Kunststoff- oder Edelstahlsieb

- Transparentes Gehäuse (nur PVC Modell)
- Schmutzfilter mit PP Kunststoffsieb, Maschenweite 1 mm oder 2 x 4 mm
- Edelstahl Siebeinsatz WST 1.4301 mit Maschenweite 0,5 mm, 0,75 mm oder 1 mm
- Auch als Schauglas verwendbar (auf Anfrage erhältlich)

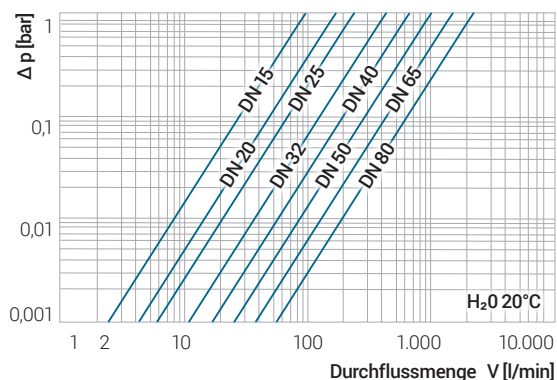


Kunststoffsieb
mit 1 mm Maschenweite

		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "-DN65/d75/2 1/2" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6 Klebarmutten Klebestutzen Gewindemutten Flansch PE Schweißarmutten PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM	DN10/d16 ^{3/8} "-DN50/d63/2" DN80/d90/3"-DN80/d110/4"	10 6 Schweißarmutten Schweißstutzen Gewindemutten Flansch

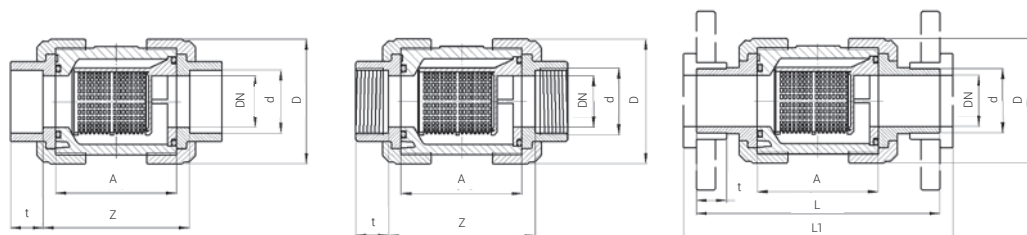
Druckverlust

Eigenschaften



	d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
Abmessungen	16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5-71	14,5-16,5
	25	20	3/4"	144	150	70	63	76-79	17-19,5
	32	25	1"	154	160	74	70	81-84	19,5-22,5
	40	32	1 1/4"	174	180	84	85	90-96	22-26,5
	50	40	1 1/2"	194	200	95	101	104-114	25-31,5
	63	50	2"	224	230	109	121,5	121-134	29-38,5
	75	65	2 1/2"	284	290	137	155	148-162	34,5-45
	90	80	3"	300	310	163	188	183-211	38,5-55,5
	110	80	4"	340	350	163	188	176-207	44-64

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt



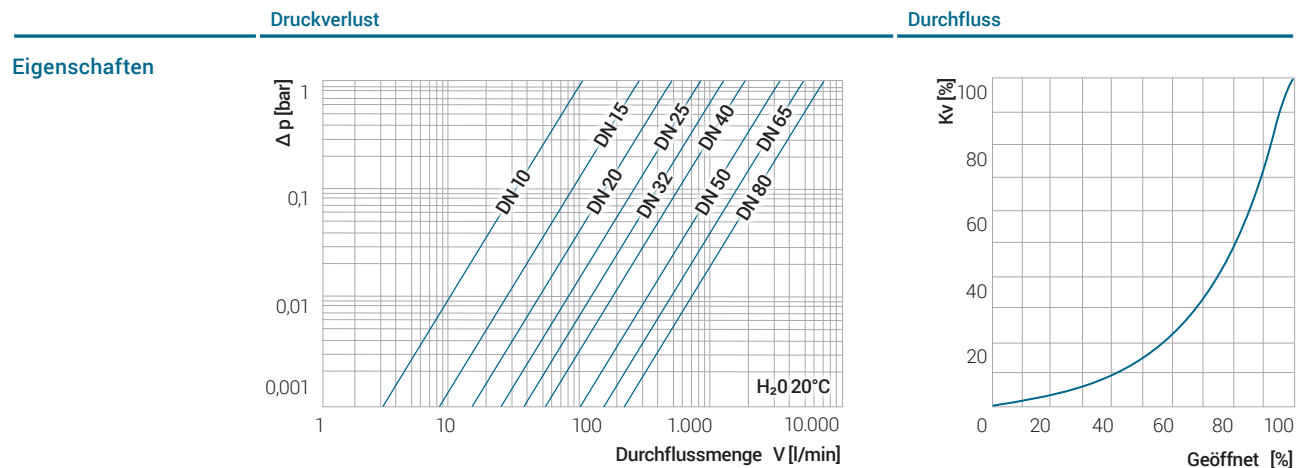
2-Wege Kugelhahn S6

- Kompakte Bauweise
- PTFE oder PE Kugelsitz
- Doppelte Wellendichtung
- Personalisierter Handgriff möglich

Handbetätigt (1)
EO510 (2)

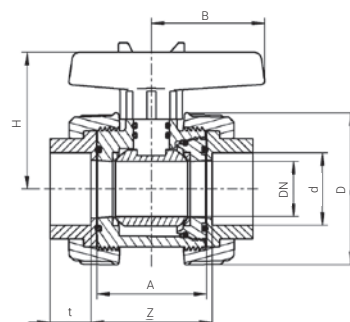


		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U EPDM, FPM PE PTFE	DN10/d16/3/4"–DN80/d110/4"	16	Klebmunfte Klebestutzen Gewindemunfte PE Schweißmunfte PE Schweißstutzen
		EPDM	DN32/d40/1 1/4"–DN50/d63/2"	3	Klebmunfte



	d	DN	G	A	D	H	B	Z	t
Abmessungen	16	10	3/8"	44,5	55,5	47	42,5	49,5	16,5
	20	15	1/2"	44,5	55,5	47	42,5	49,5	16,5
	25	20	3/4"	50	62	53	55	56	19,5
	32	25	1"	52,5	70	55,5	55	58,5	23
	40	32	1 1/4"	61	87	76	65	67,5	26,5
	50	40	1 1/2"	77	101,5	88,5	75	87	31,5
	63	50	2"	87	115,3	95	75	99	38,5
	75	65	2 1/2"	110	144,5	126	111	121,5	45
	90	80	3"	163	188	160	133	183	55,5
	110	80	4"	163	188	160	133	176	64

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt



NEU



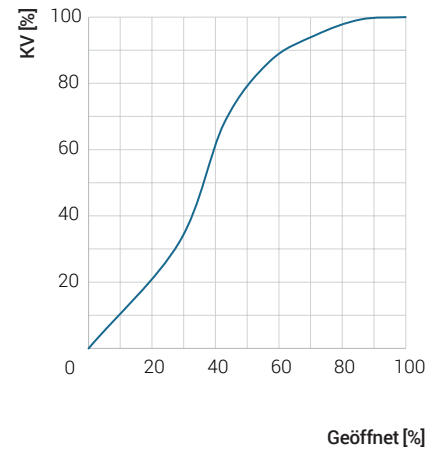
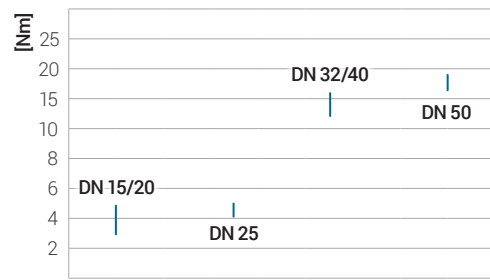
- Drehmomentbegrenzung
- Druckstufe PN12,5
- Endanschlag verhindert das Festsitzen des geöffneten Ventils
- Silikonfrei
- Totraumfrei
- Geeignet für feststoffhaltige und abrasive Medien
- Anwendungen für hochviskose Medien
- Fixierte und versenkte Muttern
- Optimierte Membrankontur
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
- Selbstauslaufmarkierung
- Ergonomisch gesichertes Handrad mit mehreren Fixierungspositionen
- Praher Labeling System
- Optische Stellungsanzeige
- Schmutzabweisendes Design
- Wartungsfreundliche Bajonettverbindung der Membrane
- Schwimmend gelagerter Druckkörper

Bitte beachten Sie die Angaben in unseren Datenblättern!

Drehmoment

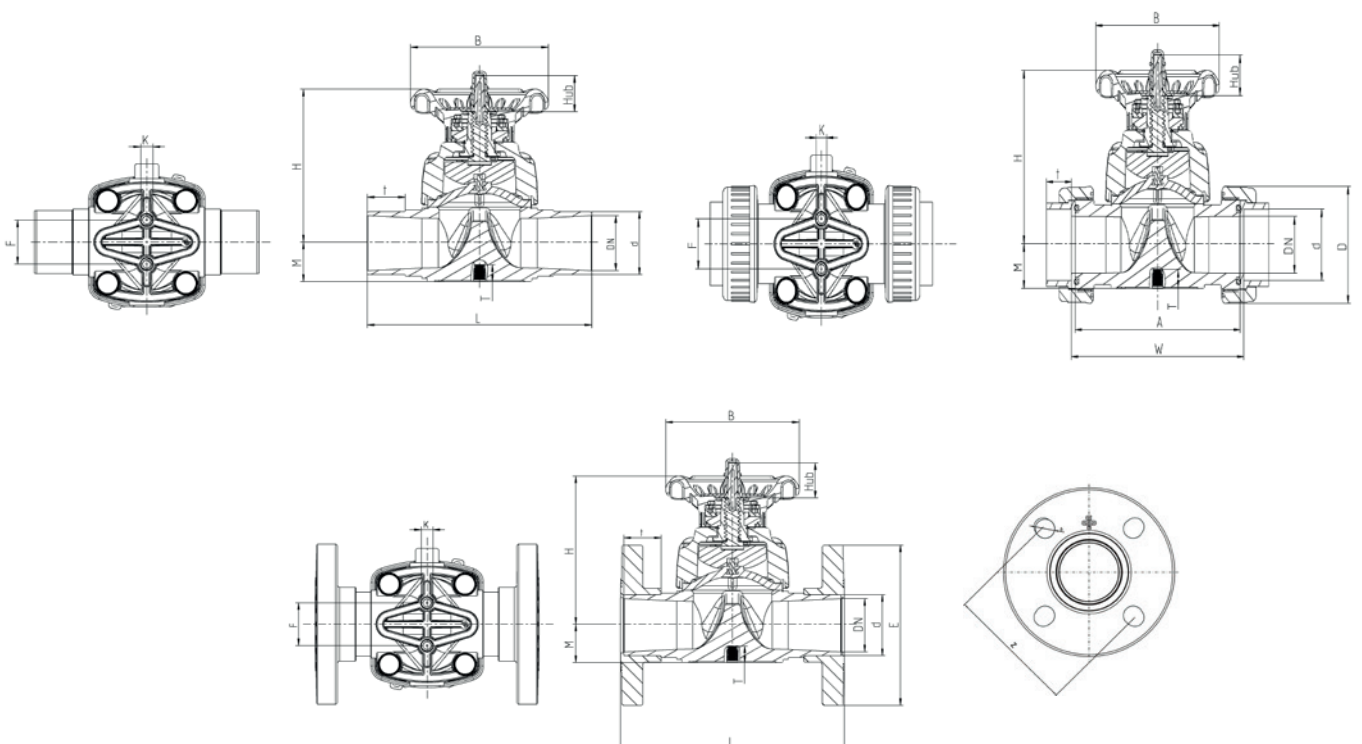
Durchfluss

Eigenschaften



	d	DN	G	H	B	F	K	Hub	t _{spigot}	L	L _{flange}	M	t _{metric}	t _{ASTM}	t _{JIS}	A	D	W _{metric}	W _{ASTM}	W _{JIS}	E
Abmessungen	20	15	½"	87	85	25	M6	13	16	124-214	131	18,6	17	16,5	17	90	44	96	95	96	97
	25	20	¾"	89	85	25	M6	13	19	144-245	151	16,5	18,5	19,5	19,5	108	53	115	115	115	105
	32	25	1"	96	85	25	M6	15	22	154-286	162	20	22	23	22,5	116	60	122	122	123	125
	40	32	1 ¼"	135	138	44	M8	22	36	174-294	180	25,5	27	27	27	136	74	142	142	142	140
	50	40	1 ½"	140	138	44	M8	22	33,5	194-323	200	32	27	31,5	31,5	154	83	171	160	160	150
	63	50	2"	153	138	44	M8	30	38	224-365	230	39,5	28	39	*	184	103	192	190	*	165

	d	DN	G	DIN 2501		ANSI Class 150		JIS 10 k	
				b	Z	b	Z	b	Z
Flansch Mutinorm DIN-ANSI-JIS	20	15	½"	14	65	15,5	60,3	15	70
	25	20	¾"	14	75	15,5	69,8	15	75
	32	25	1"	14	85	15,5	79,3	19	90
	40	32	1 ¼"	18	100	15,5	89	19	100
	50	40	1 ½"	18	110	15,5	98,5	19	105
	63	50	2"	18	125	19	120,6	19	120



NEU



Ergonomisches Handrad



Spezielle Gehäusegeometrie



Versperrbare Arretierung



Optische Stellsanzeige



Prägnante Markierungen



Sichtbare Kennzeichnungen

			Membrane	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	12,5	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe Flansch PE Schweißmunfe PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	10	Schweißmunfe Schweißstutzen Gewindemunfe Flansch
		PVDF	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	12,5	



1 |



2 |



3 |



4 |



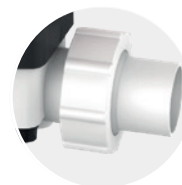
5 |



6 |



7 |



8 |

1 Festflansch

2 Fixflansch

3 Gewindemunfe

4 Munfe

5 Stutzen

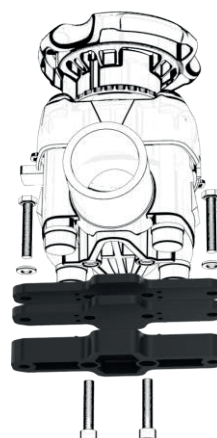
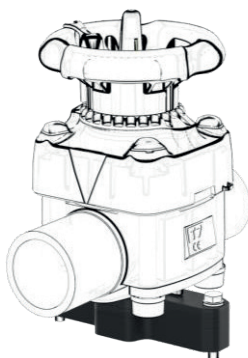
6 Stutzen-lang

7 Schweißmunfe

8 Schweißstutzen

PP Montageplatten

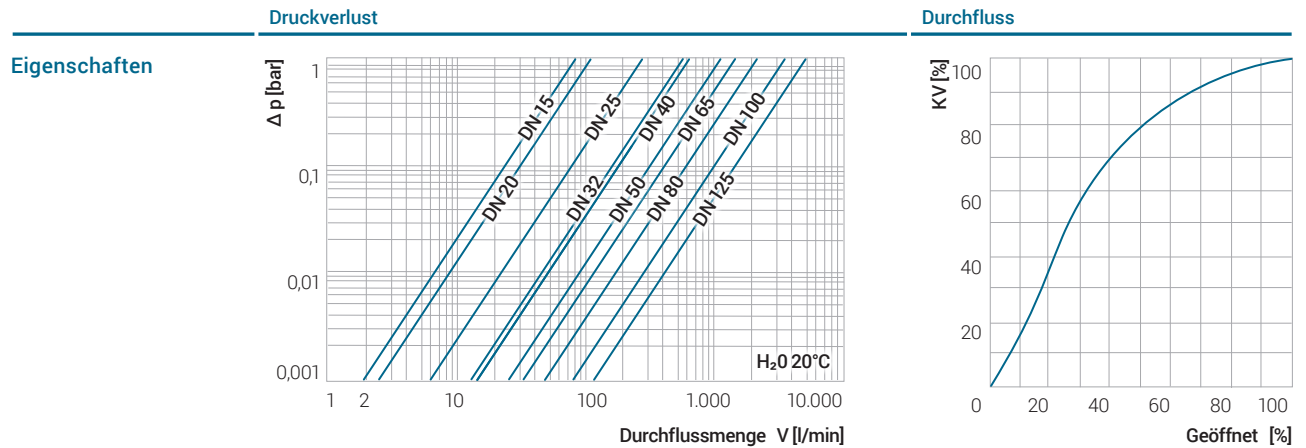
- Zur Montage an Stützkonstruktionen
- Zum Höhenausgleich von unterschiedlichen Rohrdurchmessern
- DN15/d20/ ½" – DN50/d63/2"



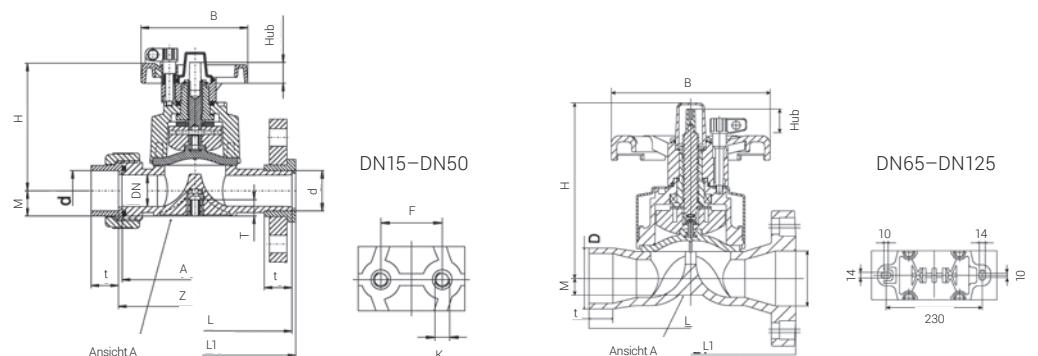


- Gesichertes Handrad mit mehreren Fixierungspositionen
- Optische Stellungsanzeige
- Totraum frei
- Geeignet für feststoffhaltige und abrasive Medien
- Anwendungen für hochviskose Medien

			Membran	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN125/d140/5"	10	Klebmunffe Klebestutzen Gewindemunffe Flansch PE Schweißmunffe PE Schweißstutzen
		PP	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN125/d140/5"	10	Schweißmunffe Schweißstutzen Gewindemunffe Flansch
		PVDF	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN125/d140/5"	10	



	d	DN	G	M	H	B	F	Hub	K	L	L1	T	A	Z	t*
Abmessungen	20	15	½"	17	100	86	25	9	M6	124	130	12	90	96	16–28,5
	25	20	¾"	17	100	86	25	9	M6	144	150	12	108	114	19–36
	32	25	1"	21	107	86	25	11	M6	154	160	12	116	122	22–36
	40	32	1 ¼"	33	144	136	45	22	M8	174	180	15	136	142	26–38,5
	50	40	1 ½"	33	144	136	45	22	M8	194	200	15	154	160	31–46
	63	50	2"	40,3	170	136	45	28	M8	224	230	15	184	190	38–46
	75	65	2 ½"	25	260	234	–	35	–	284	290	–	–	–	44–37
	90	80	3"	25	260	234	–	35	–	300	310	–	–	–	54,5–37
* materialabhängig - Detailabmessungen siehe Datenblatt	110	100	4"	25	330	234	–	45	–	340	350	–	–	–	50
	140	125	5"	25	330	234	–	45	–	340	400	–	–	–	–



PP Montageplatten

- Zum Ausgleich der Überwurfmutterhöhe
- DN15/d20/ ½" – DN50/d63/2"



Membranventil **T4 I** PNE

PO-NC¹
PO-NO²
PO-DA³

- Antrieb: Kunststoffgehäuse
- Optische Stellungsanzeige
- Steuerluftbuchse aus Edelstahl
- NAMUR Anschluss für Magnetventil (K122 und K123 mit Adapterplatte)

Zubehör

- Elektrischer Stellungsrückmelder
- Elektropneumatischer Stellungsregler
0–10 V
0–20 mA
4–40 mA
- Magnetventil mit kombinierter 3/2- und 5/2-Wege-Funktion
ACHTUNG: Für Membranventile mit pneumatischem Stellantrieb K122/K123 (DN32–DN50) wird ein zusätzlicher Adapter (Artikel 50826) benötigt.
- Dieses Membranventil ist bis zu DN50 erhältlich.

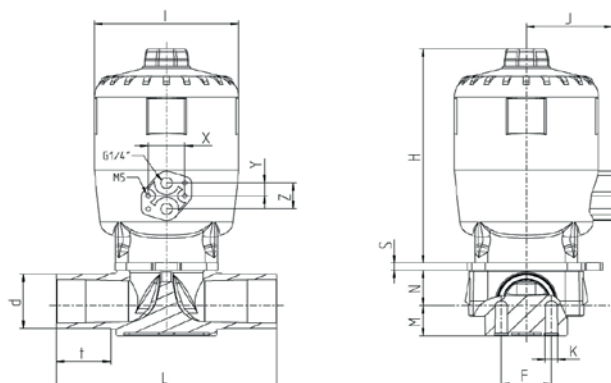


- 1 Einfach wirkend: Federkr. schließend
2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend
3 Doppelt wirkend

		Membran	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	10	Klebmunfe Klebestutzen Gewindemunfe Flansch
	PP	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	10	Schweißmunfe Schweißstutzen Gewindemunfe Flansch
	PVDF	EPDM, FPM, PTFE-coated	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	10	

	d	DN	G	S	F	K	L	t _{KS} ¹	M _{PVC}	N _{PVC}	Antrieb	H	I	J	X	Y	Z
Abmessungen	20	15	½"	5	25	M6	124	16	17	19	K62	129,5	80	52	32	12	24
	25	20	¾"	5	25	M6	144	19	17	19	K62	129,5	80	52	32	12	24
											K82-62*	151	100	60,5	32	12	24
* materialabhängig - Detail- abmessungen siehe Datenblatt	32	25	1"	6	25	M6	154	22	21	20	K82	151	100	60,5	32	12	24
	40	32	1 ¼"	7	45	M8	174	26	33	31	K122	240	160	87	32	12	30
	50	40	1 ½"	7	45	M8	194	31	33	31	K122	240	160	87	32	12	30
Dimensionen in mm	63	50	2"	7,5	45	M8	224	38	40,5	34,5	K123	240	160	87	32	12	30

*Für Variante PO-NC mit PTFE-Membran
¹KS = Klebestutzen

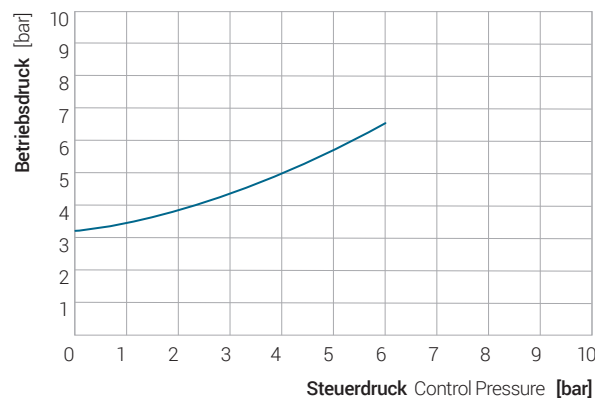


Membranventil **T4** DIR

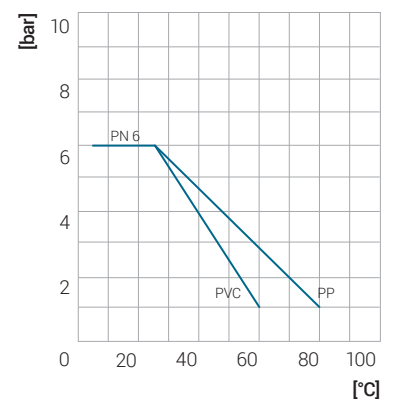
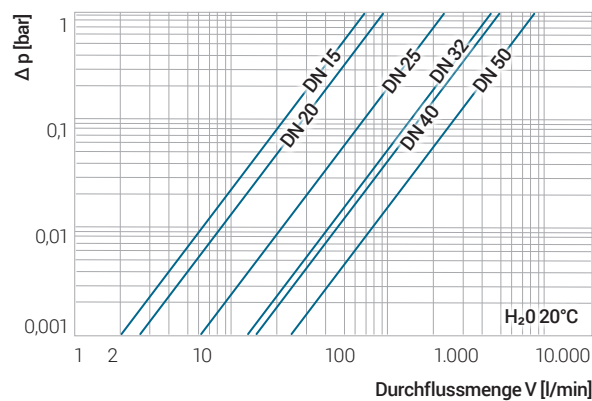
- Öffnen durch Mediendruck, daher einfacher Aufbau
- Korrosionsbeständig
- Hohe Lebensdauer bei wartungsfreiem Betrieb
- Geeignet für verschmutzte und aggressive Medien
- Radial ein- und ausbaubar
- Einfaches Wechseln der Membrane
- G 1/4" Anschluss zum direkten Einschrauben eines Magnetventils oder einer Pneumatikkupplung



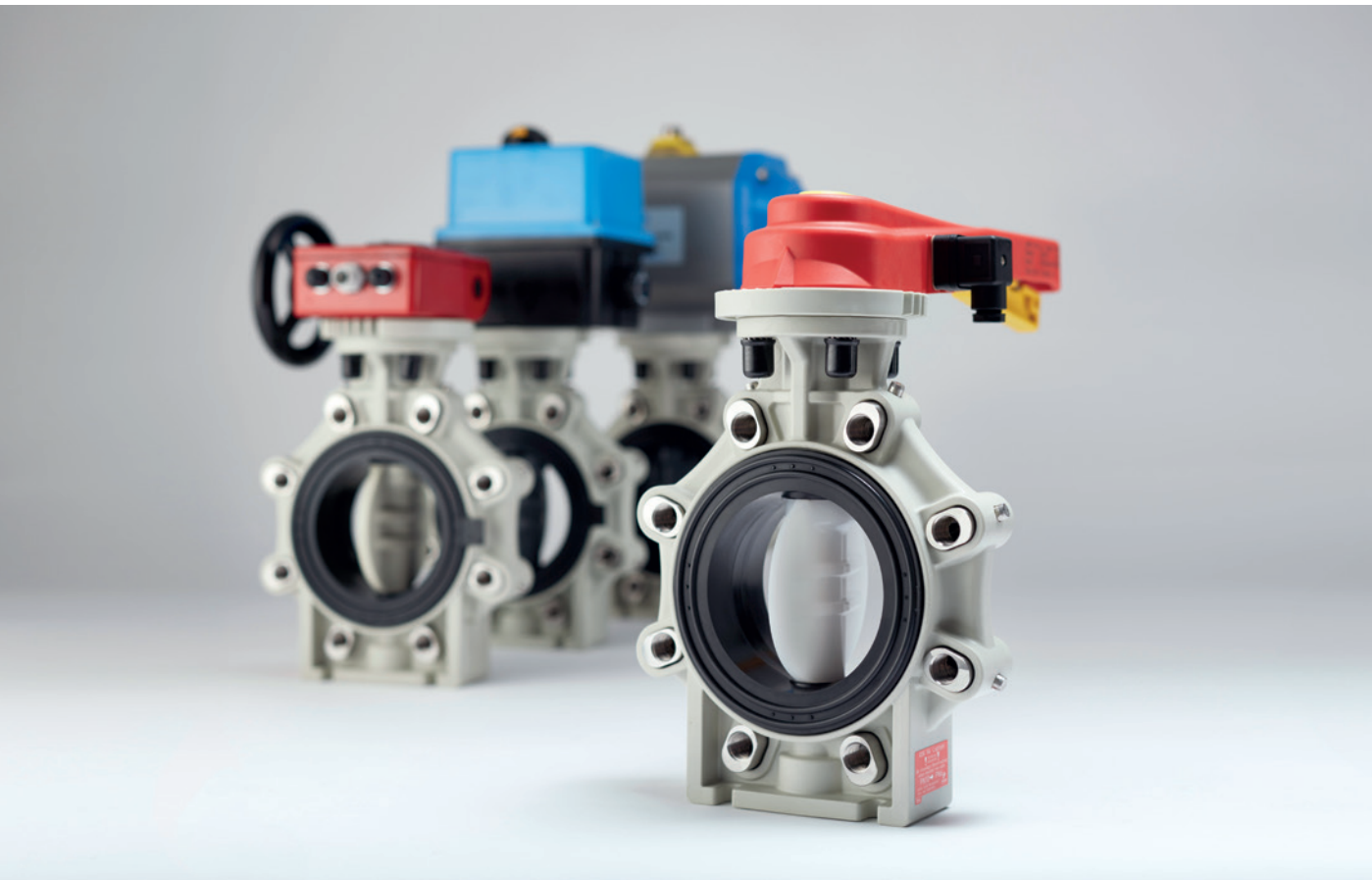
Zubehör
3/2 Wege Magnetventil



- Zur Schonung der Membrane Steuerdruck nicht höher als erforderlich wählen!
- Aufgrund der direktbetätigten Membrane ist der Betriebsdruck des gesamten Membranventils auf PN6 eingestuft worden – nicht wie am Membranventil Gehäuse angegeben W!



	Membran		Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM	DN15/d20/1/2"–DN50/d63/2"	6	Klebemuffe Klebestutzen
	PP	EPDM, FPM	DN15/d20/1/2"–DN50/d63/2"	6	Schweißmuffe Schweißstutzen

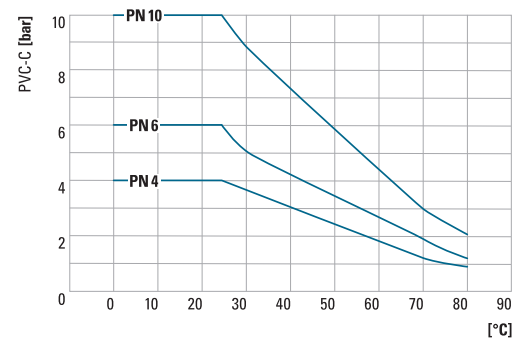
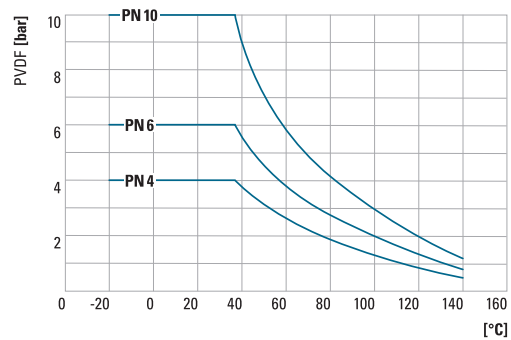
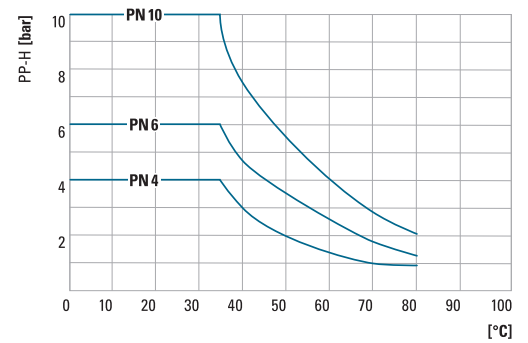
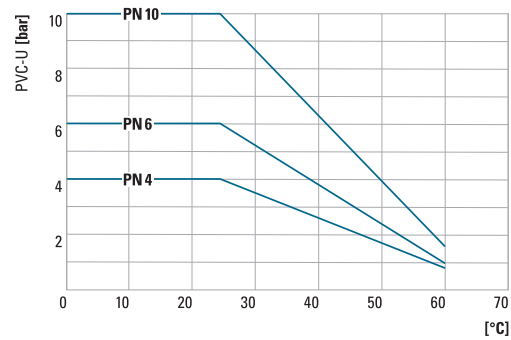


Unser gesamtes Absperrklappensortiment ist auch in der Version Lug-Type erhältlich!

- Einsätze ermöglichen die individuelle einseitige Demontage der Rohrleitung.
Der Einsatz als Zwischenflanschklappe oder als Endarmatur ist möglich –
beachten sie bitte die allgemeinen Einbauhinweise
- Flanschnormen:
 - DIN 2501 PN 10
 - ANSI B 16,5 Class 150
- Einsatzwerkstoff: INOX A4
- Stiftwerkstoff: INOX A2
- Betriebsdruck für PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF bei Verwendung als
Zwischenflanschklappe: PN10
- Bei einseitiger Demontage eines Flansches ist der Druck zu reduzieren und ist
nur für kurzzeitige Einsätze zulässig
 - DN65 bis DN125: max. 6 bar
 - DN150 bis DN250: max. 4 bar

Bitte beachten Sie die Angaben in unseren Datenblättern!

Eigenschaften



Allgemeine Einbauhinweise

- Wir empfehlen die Verwendung der passenden Beilagescheiben gemäß DIN125A (siehe Abb. und Tabelle).
- Die Schraubenlänge an den Flansch bzw. Vorschweißbund anpassen.
- Bei einseitiger Demontage das Drehmoment der Schrauben der gegenüberliegenden Seite kontrollieren (siehe Angaben zum Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen).
- Beim Einsatz als Endarmatur ist auf der losen Seite ein Blindflansch zu montieren.

Bei einseitiger Demontage eines Flansches ist der Druck zu reduzieren:

- DN65 bis DN125: max. 6 bar

- DN150 bis DN200: max. 4 bar

Nur kurzzeitige Einsätze zulässig.



DN	65	80	100	125
Gewinde	M16	M16	M16	M16
d1	17	17	17	17
d2	30	30	30	30
s	3	3	3	3

DN	150	200	250
Gewinde	M20	M20	M20
d1	21	21	21
d2	37	37	37
s	3	3	3



- Handhebelvariante mit integrierter Stellungsrückmeldung oder Handgetriebe mit aufgebauter Stellungsrückmeldung
- Gesicherter Handhebel mit PLS – Praher Labelling System
- Positionsfixierung in zehn Stufen
- Doppelte Wellendichtung
- Nur Dichtmanschette und Klappe medienberührt
- Eingebaute Konsole für Fixpunktmontage
- Einfache Automatisierung möglich
- Flanschbild nach ISO 5211 (F07, F10)
- Gesicherter Handhebel ...



1 |

1 Modell mit Handhebel ohne Rückmeldung

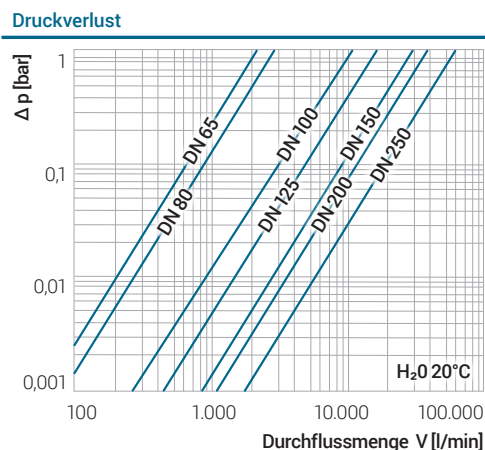


2 |

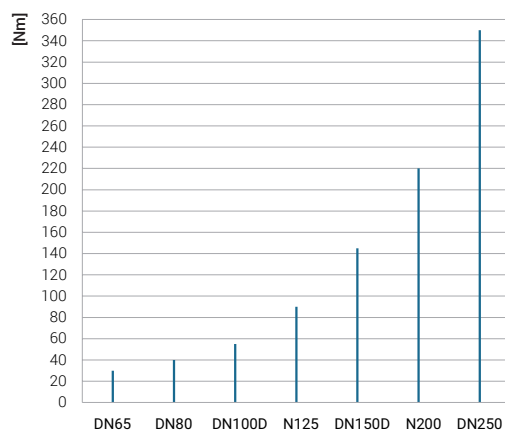
2 Modell mit Handgetriebe

		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	Flansch (ANSI, DIN, JIS)
		PVC-C EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
		PP EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	
		PVDF FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	

Eigenschaften



Drehmoment

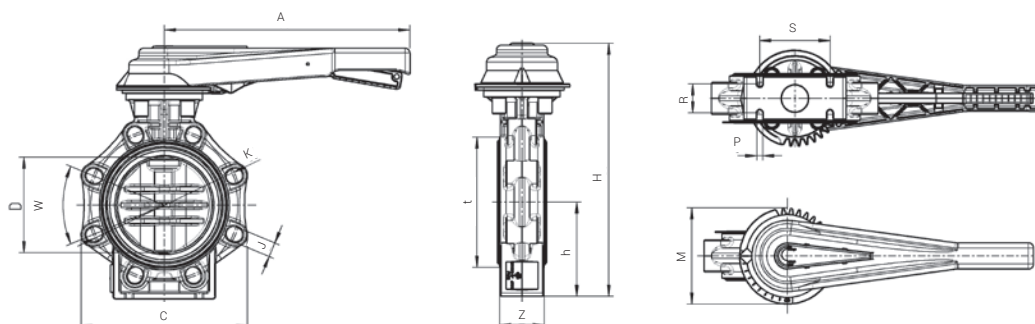


Anziehdrehmoment Schraubverbindung

DN	65	80	100	125	150	200	250
Nm	15	18	20	30	40	55	60

	d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	H	E	A	M
Abmessungen	75	65	2 ½"	90°	19	127–145	65	133	46	55	25	7	100	285	98	230	114
	90	80	3"	45°	19	146–160	80	176	49	70	30	9	100	292	116	230	114
	110	100	4"	45°	19	175–190,5	100	206	56	85	35	9	115	322	146	300	114
	140	125	5"	45°	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	358	170	300	114
	160	150	6"	45°	23	234,5–241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	396	196	386	150
* materialabhängig - Detailabmessungen siehe Datenblatt	225	200	8"	45°	23	290–298,5	200	314	71	145	40	9	175	458	251	386	150
	280	250	10"	30°	22/25,4	350–362	231	392	114	160	40	9	215	613	251	209,5	50

** DN 250 ist nur mit
Handgetriebe erhältlich



Absperrklappe **K4** LIM

mit Stellungsrückmeldung

Variante Handhebel:

Endschalter IP67 mechanisch Ag-Ni NO (normally open)

Auf Anfrage:

- Mechanisch
 - AG-NI NC (normally closed)
 - AU NO (normally open)
 - AU NC (normally closed)
- Induktiv
 - NPN/PNP
 - Namur

Variante Handgetriebe:

Allgemein:

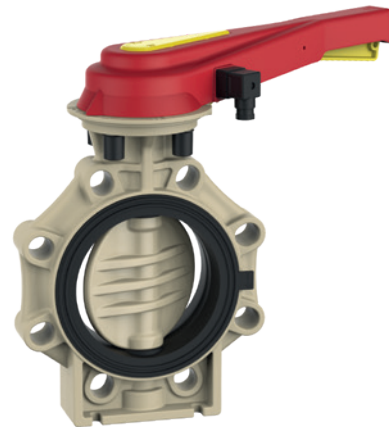
- Endschalterbox mit zwei mechanischen Endschaltern
- Schutzart IP65
- Kabelverschraubung M20 × 1,5

Material:

- Gehäuse Polycarbonat schwarz
- Deckel Polycarbonat mit Standanzeige
- Montagebrücke + Schrauben Edelstahl
- Dichtungen EPDM

Betriebsspannung:

- Spannung max.:
 - 250 V AC
 - 30 V DC
- Stromstärke max.:
 - Nennspannung:
 - 250 V AC
 - 30 V DC
 - Resistive Last:
 - 3 Amp
 - 4 Amp
 - Induktive Last:
 - 2 Amp
 - 3 Amp



1 |

1 Modell mit Handhebel



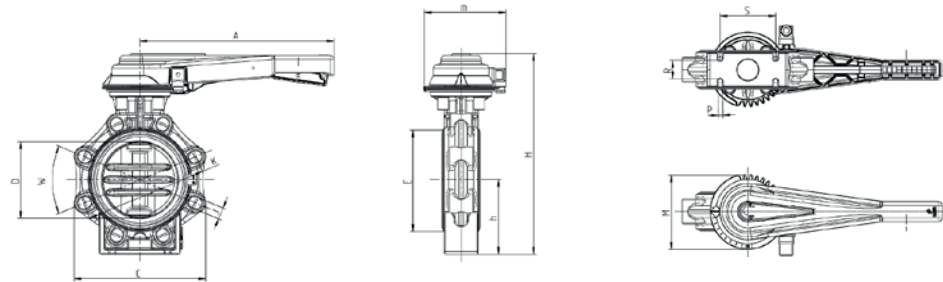
2 |

2 Modell mit Handgetriebe

	Dichtung		Dimensionen				PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"				10	Flansch flange (ANSI, DIN, JIS)
	PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"				10	
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"				10	
	PVDF	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"				10	

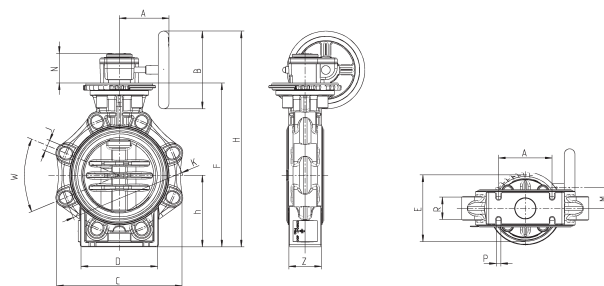
	d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	H	E	A	m	M	PN
Abmessungen	75	65	2 ½"	90°	19	127–145	65	133	46	55	25	7	100	285	98	230	108,9	114	10
	90	80	3"	45°	19	146–160	80	176	49	70	30	9	100	292	116	230	108,9	114	10
	110	100	4"	45°	19	175–190,5	100	206	56	85	35	9	115	322	146	300	108,9	114	10
	140	125	5"	45°	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	358	170	300	–	114	10
	160	150	6"	45°	23	234,5–241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	396	196	386	–	150	10
	225	200	8"	45°	23	290–298,5	200	314	71	145	40	9	175	458	251	386	–	150	10

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt



	d	DN	G	W	J	K-DIN	K-ANSI	D	C	Z	S	R	P	h	F	N	H	A	B	M	E
Abmessungen	75	65	2 ½"	90	19	145	139,7	65	133	46	55	25	7	100	232	52	308	120	100	42,5	114
	90	80	3"	45	19	160	152,4	80	176	49	70	30	9	100	239	52	315	120	100	42,5	114
	110	100	4"	45	19	180	190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	52	357,5	121	125	42,5	114
	140	125	5"	45	23	210	215,9	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	52	392	121	125	42,5	114
	160	150	6"	45	23	240	241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	337,5	60	447,5	122	160	50	137
	225	200	8"	45	23	295	298,45	200	314	71	145	40	9	175	399,5	60	509,5	122	160	50	137
	280	250	10"	30	22/25,4	350	362	231	392	114	160	40	9	215	460	68	613	209,5	250	50	125

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt



Absperrklappe **K4**

- Montage ohne zusätzlichem Adapter oder Schrauben
- Handnotbetätigung
- Schutzart IP65 bzw. IP67
- Stellungsanzeige
- Dreh- und Kraftbegrenzer
- Schaltzeit 6–50 sek

Zubehör

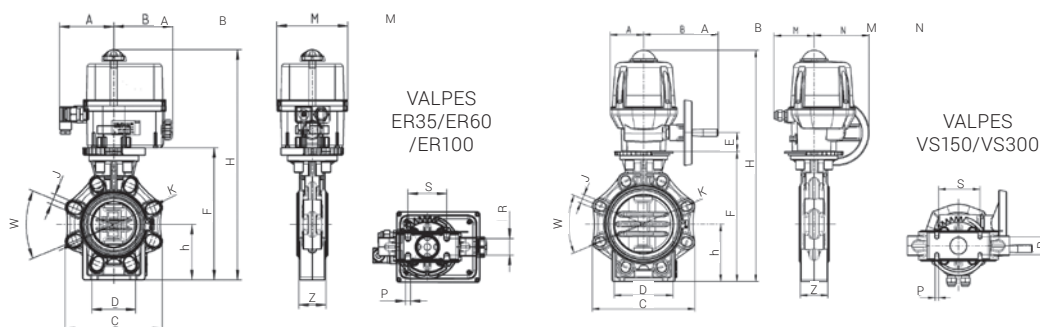
- Fail-safe Funktion
- Multivoltage
- 4–20 mA Positioner



		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	Flansch (ANSI, DIN, JIS)
	PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	
	PVDF	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	

		d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	H	A	B	N	M	E
Abmessungen	ER35	75	65	2½"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	409	98	107	–	128	–
	ER60	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	416	98	107	–	128	–
	ER60	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	446	98	107	–	128	–
	ER100	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	67	100	45	9	130	303,5	480,5	98	107	–	128	–
* antriebsabhängig - Detailabmessungen siehe Datenblatt	VS150	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	591	85	190	140	94	48
	VS300	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	653	85	190	140	94	48
		280	250**	10"	30	22/25,4	350-362	231	392	114	160	40	9	215	460						

**technische Daten von
DN 250 können auf
Anfrage zur Verfügung
gestellt werden



Absperrklappe **K4 I** PNE

PO-NC¹
PO-NO²
PO-DA³

- Gehäuse aluminiumeloxiert
- Gehäusedeckel epoxyharzbeschichtet
- Beliebige Einbaulage
- Drehwinkel 90°, +/- 10°
- Integrierte optische Stellungsanzeige

Zubehör

- Endschalterbox
- Magnetventil



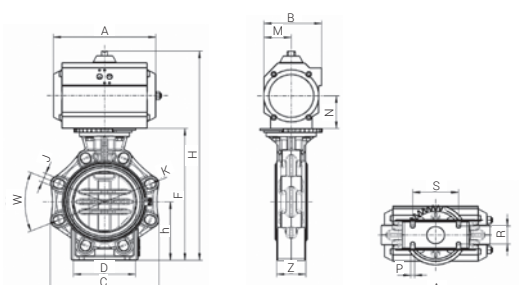
1 Einfach wirkend: Federkr. schließend

2 Einfach wirkend: Federkr. öffnend

3 Doppelt wirkend

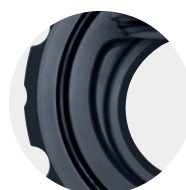
		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	Flansch (ANSI, DIN, JIS)
	PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	
	PVDF	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN200/d225/8"	10	

		d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	A	B	N	M	H
Abmessungen	UT-25 SR	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	239	96	63	43	353
	UT-30 SR	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	230	113	70	52	382
	UT-35 SR	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	246	138	87,5	65,5	412
	UT-40SR	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	290	138	87,5	65,5	499,5
	UT-45 SR	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	351	151	92	73	529
*Detailabmessungen siehe Datenblatt **technische Daten von DN 250 können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden	UT-50 SR	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	361	185	114	91	591
	UT-17 DA	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	197	85	48	35	353
	UT-20 DA	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	177	96	60	43	382
	UT-25 DA	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	239	96	63	43	412
	UT-30 DA	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	230	113	70	52	465,5
	UT-35 DA	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	246	138	87,5	65,5	529
	UT-35 DA	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	246	138	87,5	65,5	591
	280 250** 10"				30	22/25,4	350-362	231	392	114	160	40	9	215	460					





- Betriebstemperatur bis 60°C
- Dicht ab max. 0.3bar Gegendruck
- Konische Dichtfläche für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer
- Hinterspülte Welle zur Verhinderung von Ablagerungen
- Zylindrisch gelagerte Klappenwelle zur optimalen Kraftübertragung
- Schraubenzentrierungen für DIN2501 PN10 und ANSI class150
- Montagehilfe mit definierter Sollbruchstelle für einfache Entfernung
- Einbau horizontal und vertikal
- Feder in Hastelloy C-4 erhältlich



1 |



2 |



3 |

1 Dichtflächendesign
Sealing surface design

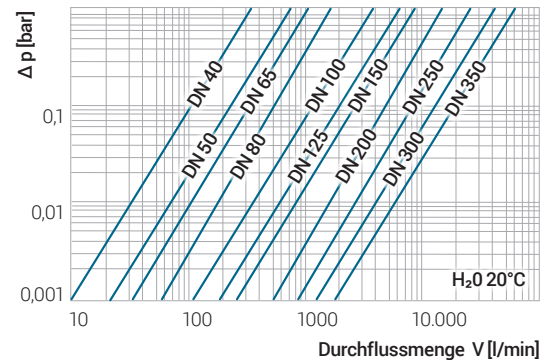
2 Kennzeichnungen
Identification marks

3 Klappenöffnung
Flap opening

Rückschlagklappe **K6**

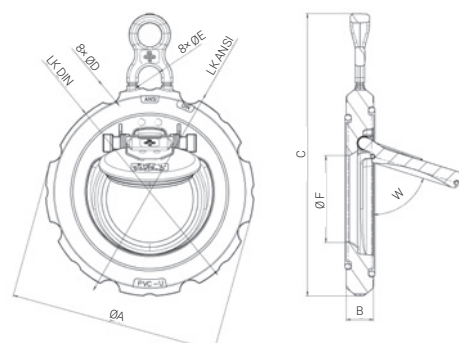


		Dichtung		Dimensionen	MOP	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM	DN40/d50/1 1/2"-DN200/d225/8"	10	Flansch flange
		PVC-U	EPDM, FPM	DN250/d280/10", DN300/d315/12"	8	Flansch flange
		PVC-U	EPDM, FPM	DN350/d355/14"	6	Flansch flange

	KV Wert	Druckverlust																																				
Eigenschaften	<table> <tr> <th></th><th>1 bar</th><th>0.001 bar</th></tr> <tr><td>DN40</td><td>333 l/min</td><td>10.5 l/min</td></tr> <tr><td>DN50</td><td>700 l/min</td><td>22.1 l/min</td></tr> <tr><td>DN65</td><td>1050 l/min</td><td>33.2 l/min</td></tr> <tr><td>DN80</td><td>1750 l/min</td><td>55.3 l/min</td></tr> <tr><td>DN100</td><td>3633 l/min</td><td>114.9 l/min</td></tr> <tr><td>DN125</td><td>6067 l/min</td><td>191.9 l/min</td></tr> <tr><td>DN150</td><td>8217 l/min</td><td>259.8 l/min</td></tr> <tr><td>DN200</td><td>15733 l/min</td><td>497.5 l/min</td></tr> <tr><td>DN250</td><td>25833 l/min</td><td>816.8 l/min</td></tr> <tr><td>DN300</td><td>41167 l/min</td><td>1301.8 l/min</td></tr> <tr><td>DN350</td><td>58167 l/min</td><td>1 839.4 l/min</td></tr> </table>		1 bar	0.001 bar	DN40	333 l/min	10.5 l/min	DN50	700 l/min	22.1 l/min	DN65	1050 l/min	33.2 l/min	DN80	1750 l/min	55.3 l/min	DN100	3633 l/min	114.9 l/min	DN125	6067 l/min	191.9 l/min	DN150	8217 l/min	259.8 l/min	DN200	15733 l/min	497.5 l/min	DN250	25833 l/min	816.8 l/min	DN300	41167 l/min	1301.8 l/min	DN350	58167 l/min	1 839.4 l/min	
	1 bar	0.001 bar																																				
DN40	333 l/min	10.5 l/min																																				
DN50	700 l/min	22.1 l/min																																				
DN65	1050 l/min	33.2 l/min																																				
DN80	1750 l/min	55.3 l/min																																				
DN100	3633 l/min	114.9 l/min																																				
DN125	6067 l/min	191.9 l/min																																				
DN150	8217 l/min	259.8 l/min																																				
DN200	15733 l/min	497.5 l/min																																				
DN250	25833 l/min	816.8 l/min																																				
DN300	41167 l/min	1301.8 l/min																																				
DN350	58167 l/min	1 839.4 l/min																																				
Messungen gemäß DIN EN 60534-2-3																																						

	d	DN	G	ØA	B	C	LK DIN	ØD	LK ANSI	ØE	ØF	Klappenöffnung (W)				
Abmessungen												PN10	PN6	sched.40	sched.80	PE100 SDR17
* Detailabmessungen siehe Datenblatt	50	40	1 ½"	95	16	141,8	110	18	98,5	15,5	23,5	91	93,5	80,5	—	88
	63	50	2"	109	18	159,5	125	18	120,65	19	33	88,5	92,5	79,5	—	85,5
	75	65	2 ½"	130	20	185	145	18	139,7	19	42	82	86	72	63	78,5
	90	80	3"	146	20	200,4	160	18	152,4	19	53	84,5	88,5	79,5	72	81,5
	110	100	4"	175	23	237,2	180	18	190,5	19	73	72,5	78	76	69	68,5
	140	125	5"	198	25	262,3	210	18	215,9	22,2	93	73,5	79	75	68	69,5
	160	150	6"	223	30	288,8	240	22	241,3	22,2	110	69	75	78,5	71	64,5
	225	200	8"	280	34	348,3	295	22	298,45	22,2	150	74	79	73	66	70
	280	250	10"	434	42	—	350	22	361,95	25,4	186	74,5	80	75,5	68,5	71
	315	300	12"	406,4	47	—	400	22	431,8	25,4	229	66,5	72	75	68,5	62
355	350	14"	447,6	51	—	460	22	476,25	28,6	261	69	75	70	—	66	

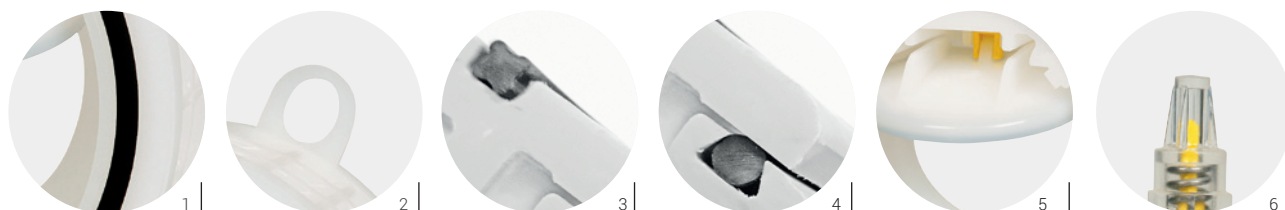
* Detailabmessungen siehe Datenblatt





- Keine medienberührten Metallteile
- Optische Positionsanzeige
- Klappenöffnung bis zu 85°
- Exzellente Durchflussraten aufgrund von großem Öffnungsquerschnitt
- Eingebaute Austrittshilfe
- DIN, ANSI, JIS Zwischenflanschmontage
- Klappenanschlag und Verstärkungsrippen für eine höhere Festigkeit

- 1 Einstellbare Federpakete zur Schwingungsdämpfung
- 2 Schraubblaschen zur leichteren Montage
- 3 X-Ring für optimierte Abdichtung
- 4 O-Ring fixiert durch Hinterschneidung
- 5 Klappenstopper sorgt für erhöhte Festigkeit
- 6 Optische Positionsanzeige

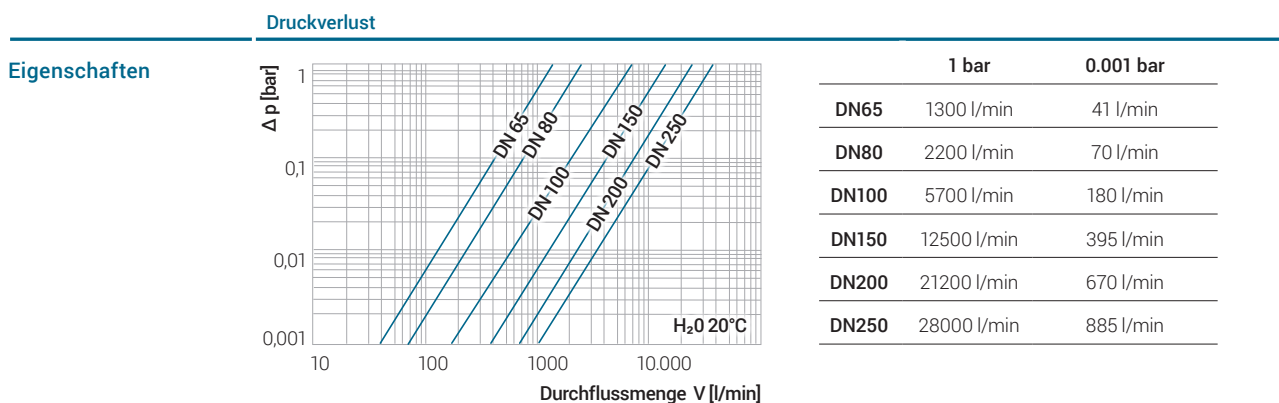


Rückschlagklappe **K4**



		Dichtung	Dimensionen	PN	Anschlüsse
Modelle		PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2 1/2"–DN250/ d250,D280/10"	10
		PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2 1/2"–DN250/ d250,D280/10"	6
		PP GF	EPDM, FPM	DN65/d75/2 1/2"–DN250/ d250,D280/10"	10
		PVDF	FPM	DN65/d75/2 1/2"–DN250/ d250,D280/10"	10

Flansch (ANSI, DIN, JIS)

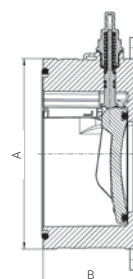
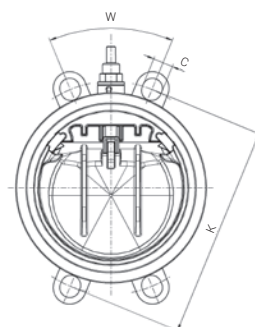


	d	DN	G	A	B	C	K*	W
Abmessungen	75	65	2 1/2"	115	63	20	139–145	90
	90	80	3"	128	71	20	150–160	45
	110	100	4"	155	80	20	175–191	45
	160	150	6"	212	106	24	134–242	45
	200–225	200	8"	264	140	24	290–299	45
	250–280	250	10"	325	140	27	350–362	30

* materialabhängig -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

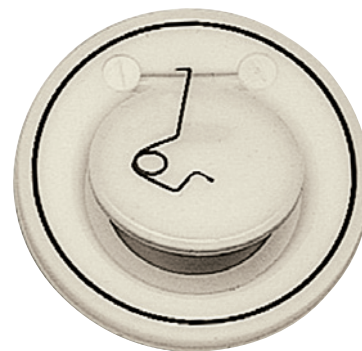
Anziehdrehmoment Schraubverbindung

DN	65	80	100	150	200	250
Nm	15	18	20	40	55	60



Rückschlagklappe **S4**

- Zwischenflanschführung
- Mit Feder (S4.70) und ohne Feder (S4.60) verfügbar
- Einfacherer Einbau mit Aufhängeöse
- Kompakt und leicht
- Austrittshilfe empfohlen

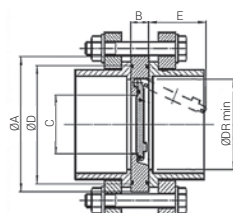
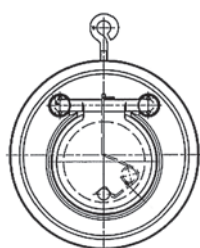


		Dichtung	Dimensionen	MOP	Feder
Modelle		PVC	EPDM, FPM	DN400 – DN500	5 / 3
		PP	EPDM, FPM	DN32 – DN500	6 / 4

WSt 1.4571 (AISI316)
WSt. 2.4610 (Hastelloy C4)

	d	DN	G	A	B	C	D	E	DR
Abmessungen	40	32	1 ¼"	85	15	18	59	22	37
	50	40	1 ½"	95	16	22	72	25	43
	63	50	2"	109	18	32	86	37	54
	75	65	2 ½"	129	20	40	105	50	70
	90	80	3"	144	20	54	119	61	82
	110	100	4"	164	23	70	146	77	106
	140	125	5"	195	23	92	173	94	131
	160	150	6"	220	26	105	197	100	159
	225	200	8"	275	34	154	255	152	207
	280	250	10"	330	40	192	312	180	260
	315	300	12"	380	45	227	363	215	309
	355	350	14"	440	49	266	416	245	341
	400	400	16"	491	65	310	467	285	392
	450	450	18"	541	68 (78*)	350	520	330	443
	500	500	20"	596	78 (87*)	400	550	385	493

* ohne Feder -
Detailabmessungen
siehe Datenblatt

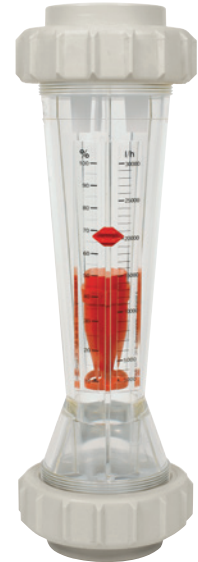


Durchflussmesser **M123** **M335** **M350**

- Messrohr: PA, PSU oder PVC
- Anschlüsse: PVC oder PP
- Schwebekörper: PVDF oder PVDF magnetisch
- Dimensionen: DN10–DN65
- Messbereiche: 1,5–60.000 l/h
- Standard Federung des Schwebekörper bei Anschlag oben (Druckstöße)
- PVDF ummantelte Führungsstange aus Edelstahl für die Dimensionen DN50 und DN65 für die Stabilisierung des Schwebekörpers
- Doppelskala für Wasser in Prozent und l/h
- Sonderskalen (Aufkleber) für flüssige und gasförmige Medien

Zubehör

- Grenzwertkontakt für max (Z42) und min (Z40)
- Messwertsensor (Z60)



	Dichtung		Schwebekörper		Anschlüsse	
Modelle	EPDM		PVDF		PVC Klebemuffe PP Schweißmuffe	
	d	DN	G (Zoll)	l/h*	Messrohr	
* Messbereich H ₂ O 20°C					M123	M335/M350
	16	10	3/8"	1,5 – 15	PSU PVC	—
	16	10	3/8"	2,5 – 25	PSU PVC	—
	16	10	3/8"	5 – 50	PSU PVC	—
	16	10	3/8"	10 – 100	PSU PVC	—
	20	15	1/2"	8 – 80	PSU PVC	—
	20	15	1/2"	15 – 150	PSU PVC	—
	20	15	1/2"	20 – 200	PSU PVC	—
	32	25	1"	15 – 150	PSU PVC	—
	32	25	1"	30 – 300	PSU PVC	—
	32	25	1"	50 – 500	PSU PVC	PA PSU PVC
	32	25	1"	100 – 1.000	PSU PVC	PA PSU PVC
	40	32	1 1/4"	150 – 1.500	—	PA PSU PVC
	40	32	1 1/4"	250 – 2.500	—	PA PSU PVC
	50	40	1 1/2"	200 – 2.000	—	PA PSU PVC
	50	40	1 1/2"	300 – 3.000	—	PA PSU PVC
	50	40	1 1/2"	600 – 6.000	—	PA PSU PVC
	63	50	2"	600 – 6.000	—	PA PSU PVC
	63	50	2"	1.000 – 10.000	—	PA PSU PVC
	63	50	2"	1.500 – 15.000	—	PA PSU PVC
	75	65	2 1/2"	2.000 – 20.000	—	PA PSU PVC
	75	65	2 1/2"	3.000 – 30.000	—	PA PSU PVC
	75	65	2 1/2"	8.000 – 60.000	—	PA PSU PVC

6-Wege Rückspülventil **V6**

Gehäusewerkstoff in ABS (schwarz oder weiß):

Sidemount (SM) 1 ½", 2", 3"

Topmount™ 1 ½", 2", 3,5 bar

Gehäusewerkstoff in ASA-GF (natur):

SM 1 ½", 2" 6 bar

SM 3" 5 bar

Dichtungsmaterial: TPE + NBR

Anschlussvarianten Side Mount (SM):

1 ½" Ventil

- Klebemuffe d50 metrisch
- Gewindeanschluss R1 ½" BSP
- Gewindeanschluss R1 ½" NPT 2" Ventil
- Klebemuffe d63 metrisch
- Gewindeanschluss R2" BSP
- Gewindeanschluss R2" NPT 3" Ventil
- Klebemuffe d90 metrisch
- Gewindeanschluss R3" BSP

Flanschvarianten Top Mount (TM):

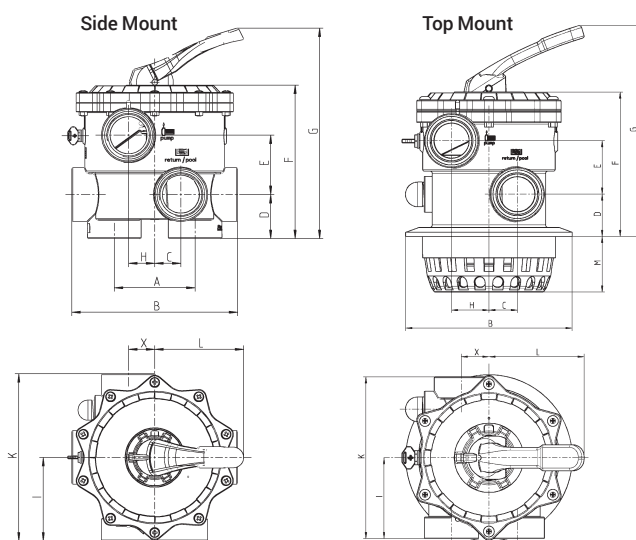
- 6" BS Gewindeflansch
- Spannflansch
- Schraubenflansch

Zubehör:

- Verrohrungssets für Side Mount
- Klemmringsets für Top Mount
- Praher Plastics Übergangsverschraubungen
- AQUASTAR®



	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	X
Abmessungen	1½" SM	99	180	31,5	48,5	60	165	247	41,5	87,5	175	135,5	—	30
	2" SM	110	227	36	60	81	210	296	36	115	230	135,5	—	36
* Detailabmessungen siehe Datenblatt	3" SM	170	329	50	85,5	110	304	434	50	165	330	206	—	50
	1½" TM	130	— *	31,5	38	59,5	235,5	245	41,5	90	180	135,5	46	30
	2" TM	125	— *	36	43	81	280	292	36	114,5	229	135,5	57	36



* unterschiedliche Abmessungen je Flanschtype
(siehe Datenblatt auf www.praher-plastics.com)

AQUASTAR® mp6 plc

Für Industrie und Gewerbe (z. B. in Autowaschanlagen)

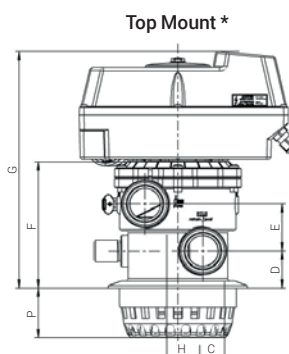
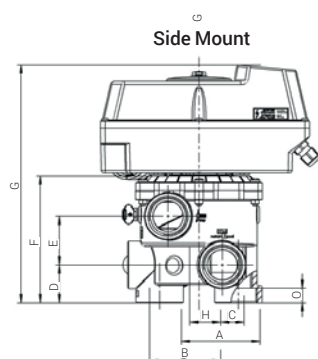
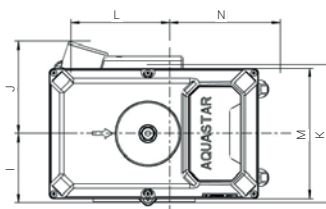
- Ein Mikrocontroller-gesteuerter Hub-Drehantrieb für SPS-Steuerungen
- Direktes Error-Handling integriert
- Relais mit Goldkontakten zur Rückmeldung
- Erhältlich in 24V AC/DC oder Mehrbereichs-Betriebsspannung 100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC
- Für Dimensionen 1 ½", 2" und 3"
- Zwei verschiedene Antriebe für alle Größen

Vorteile:

- Handnotbetätigung
- Optische Stellungsanzeige
- Elektrische Rückmeldungen
- Schutzart IP65
- Zusätzliche Position GESCHLOSSEN
- Zusätzliche Position WINTER
- Einfaches Nachrüsten des Antriebs auf ein handbetätigtes V6 Rückspülventil von Praher Plastics



	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Abmessungen	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	304	39	87,5	117	175	125	165	140	18,5	—
	1½" TM	—	—	31,5	47	59,5	160	300	42,5	90	117	180	125	165	140	18,5	62,5
* Detailabmessungen siehe Datenblatt	2" SM	110	114	38	60	81	210	348	36	114	117	228	125	165	140	26	—
	3" SM	170	165	50	85,5	110	306	445	50	165	117	117	330	125	165	35	—



* Top Mount (TM) nur separat zum selber Aufbauen erhältlich

AQUASTAR® Easy II

Eingesetzt in kleinen und mittleren Privatbecken

- Ein autarker Hub-Drehantrieb für ein V6-Ventil mit minimalistischem Funktionsumfang
- Für Dimensionen 1 ½" und 2"
- Mehrbereichs-Betriebsspannung 100-240 VAC 50-60Hz/ 150-300VDC

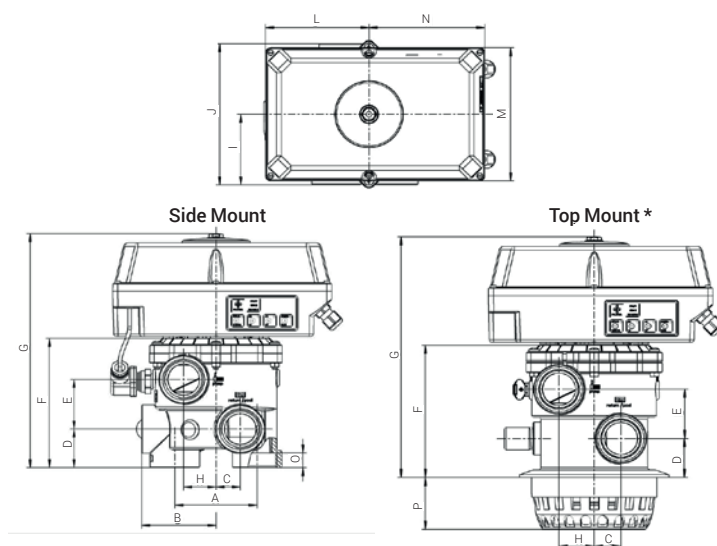
Vorteile:

- Rückspülauslösung über
 - Drucksensor optional
 - Zeit-Schalter auf der Platine
 - Prüftaste auf der Folientastatur
- Schutzart IP65
- Handnotbetätigung
- Einfaches Nachrüsten des Antriebs auf ein handbetätigtes V6 Rückspülventil von Praher Plastics
 - Optische Stellungsanzeige
 - Kompletter Anschlussplan auf Deckelinnenseite
 - Externe Position "Zirkulieren"
 - Pumpenüberwachung
 - Systemberuhigung



	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
Abmessungen	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	295	39	87,5	175	125	165	140	18,5	—
<i>Dimensions</i>	1½" TM	—	—	31,5	47	59,5	160	291	42,5	90	180	125	165	140	18,5	62,5
	2" SM	110	114	38	60	81	210	339	36	114	228	125	165	140	26	—

* Detailabmessungen siehe Datenblatt



* Top Mount (TM) nur separat zum selber Aufbauen erhältlich

AQUASTAR® Control

Eingesetzt bei Schwimmbädern und Wasseraufbereitung

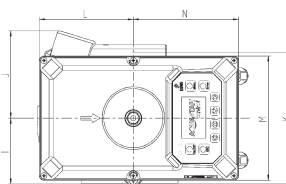
- Automatisierung der 6 Wege Ventilen von Praher Plastics Austria GmbH
- Hubdrehantrieb mit Steuerfunktionen
- Für 1,5", 2" und 3" Ventile
- 24V AC/ DC und 100-265V AC

Vorteile:

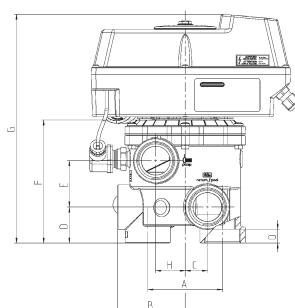
- Steuer- und Regelfunktionen
- Übersichtlicher Statusbildschirm
- Userfreundliche Bedienung über ein Display und Tasten am Deckel
- Individuell programmierbar
- Secure System
- Alarmsystem
- Mehr Sprachen verfügbar
- Echte RTC mit 10 Jahres Batterie
- Einfach nachrüstbar
- Vollautomatische Rückspülauslösung
- Vollautomatische Pumpensteuerung



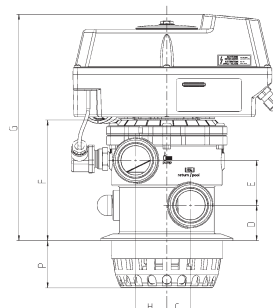
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Abmessungen	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	304	39	87,5	117	175	125	165	140	18,5	—
	1½" TM	—	—	31,5	47	59,5	160	300	42,5	90	117	180	125	165	140	18,5	62,5
* Detailabmessungen siehe Datenblatt	2" SM	110	114	38	60	81	210	348	36	114	117	228	125	165	140	26	—
	3" SM	170	165	50	85,5	110	306	445	50	165	117	330	125	125	140	35	—



Side Mount



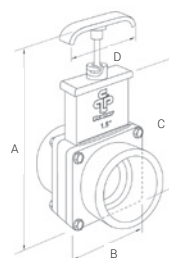
Top Mount *



* Top Mount (TM) nur
separat zum selber
Aufbauen erhältlich

Absperrschieber PVC, Klebemuffe

- Doppelte O-Ringwellen-abdichtung (3" und 4") in EPDM ichterheitsverschlussssystem
- Voller Durchfluss
- ¼" x 20 Außengewinde an der Welle für einfache Griffverlängerung (3" und 4")
- Einfacher und wartungsfreier Betrieb
- DN25/d32/1"-DN65/d75/2 ½" PN 3,5
- DN80/d90/3"-DN100/d110/4" PN 1



	A*	A**	B	C	D
d1 ½"	146,5	187	73	126	70
d2"	168,5	225	85	147	70
d2 ½"	208	282	104	181	94
d3-d4"	390	497	180	300	120

* komplett geschlossen

** komplett geöffnet

Zubehör

Armaturenhalterung für 2-Wege Kugelhahn S4 PVC-C

- DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"



Armaturenhalterung für 3-Wege Kugelhahn S4 PVC-U/PP-H/PVDF

- DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"



Griffverlängerung, 200 mm

- DN10/d16/3/8"–DN80/d110/4"

Für 2-Wege Kugelhahn M1,
2-Wege Kugelhahn S6 und
3-Wege Kugelhahn S4





Rohre & Fittings **IBG**

Unsere PVC-U Produktpalette beinhaltet eine komplette Serie an Rohren, Rohrklemmen, Fittings, Kleber und Reiniger für Klebe- und Gewindeverbindungen bei Anwendungen in der Wasseraufbereitungsindustrie, Entsalzungsanlagen, chemische Industrie und viele weitere.



- Baukastensystem, mit perfekt aufeinander abgestimmten Toleranzen erlaubt Trockenverlegung nach Standard ISO 727
- Schnelle und einfache Montage
- Rohre produziert nach EN1452-2
- Materialzulassungen gemäß Herstellererklärungen (www.praher-plastics.com)
- d16–d400
- Einsatz von 0 bis 60 °C
- Erstklassige chemische Beständigkeit
- Überdurchschnittlich lange Lebensdauer

1 45° Markierung

2 90° Markierung

3 Spritz-Kalender

4 Klebelänge

5 Dimension/Druckstufe



Druckrohre



Rohrklemmen



Winkel, Bögen, Kreuze, T-Stücke etc.



Gewinde- und verstärkte Fittings



Übergangsfittings (Muffen, Reduktionen, Nippel etc.)



Verschraubungen, Behälterverschraubungen etc.



Flanschverbindungen



PVC-U & PVC-C Kleber/Reiniger



- Dimensionen DN40/d50 und DN50/d63
- Patentiertes System vor allem für Poolanlagen
- Demontierbar und montagefreundlich:
schnelle Verbindung, kurze Montagezeit, keine Trockenzeit, keine Arbeitsschutzmaßnahmen
- Optionale Verwendungen:
an IBG FlexFit® Fittingen Schläuchen, an starrem PE Rohr, an starrem PVC-U Rohr (Messingring erforderlich – siehe Datenblatt www.praher-plastics.com)

1 Optionale Verwendungen:
an IBG FlexFit® Fittingen
Schläuchen, an starrem
PE Rohr, an starrem PVC-U
Rohr (Messingring erforder-
lich – siehe Datenblatt
www.praher-plastics.com)





Übergangverschraubungen BSP



Übergangverschraubungen mit Klebeverbindung



Doppelschraubungen



Winkel 90°



Übergangswinkel 90°



Übergangswinkel 45°



Übergangs-T-Stück 90°



Flexibler PVC Druckschläuche

Abkürzungen

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
ADA	Adapterset
ASA-GF	Acrylester-Styrol-Acrylnitril glasfaserverstärkt
ASTM	Amerikanischer Standard
BSP	British Standard Pipe
CPVC	Polyvinylchlorid chloriert
d	Rohraußendurchmesser
DN	Nennweite (Nenndurchm.)
DIN	Deutsches Institut für Normung
DIR	Direkt angesteuert
ELE	Elektrisch betätigt
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FPM	Fluor-Kautschuk
G	Größe
GFK	glasfaserverstärkter Kunststoff
GTW	Temperguss Weiß
ISO	International Standards Organisation
JIS	Japanischer Standard
LIM	Endschalter
METR	Metrisch
MOP	Maximaler Betriebsdruck
MVO	Multi Voltage Antrieb
NPT	National Pipe Taper
PA	Polyamid
PE	Polyethylen
PN	Nenndruck
PNE	Pneumatisch betätigt
PP	Polypropylen
PP-GFK	Polypropylen – glasfaserverstärkt
PP-GFR	Polypropylen – glasfaserverstärkt
PSU	Polysulfon
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC	Polyvinylchlorid
PVC-C	Polyvinylchlorid chloriert
PVC-U	Polyvinylchlorid hart
PVDF	Polyvinylidenfluorid
VE	Verpackungseinheit



Made in Austria/Europe.

Distributed by

WAGNER
Armaturen

Wagner Armaturen GmbH
Nikolaus-Otto-Str. 2a
22946 Tritttau
www.wagner-armaturen.de

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH
Poneggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Austria
T +43 (0)7262 / 61178-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com