



Automatik-Armaturen Durchflussmesstechnik

Industrie Produktkatalog 2021

für Kunststoffrohrsysteme

Gültig ab 01.11.2020 (Stand 01.01.2021)





Aliaxis Industrie

lernen Sie uns kennen – für eine gemeinsame Zukunft

Als Aliaxis Industrie möchten wir Sie rundum überzeugen.

In ganz Deutschland und Österreich stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite. Unsere hiesige Expertise ergänzen wir durch globale Kompetenz: Wir sind Teil von Aliaxis, einem Weltmarktführer für Kunststoffrohrsysteme. Unsere Mission ist es, Menschen an Energie und Wasser anzubinden.

Wir sind bei Ihnen vor Ort – und zugleich weltweit aufgestellt

Aliaxis ist in den Bereichen Gebäudetechnik, Industrie und Infrastrukturaktiv. An über 80 Produktionsstandorten und in mehr als 120 Vertriebszentren weltweit arbeiten rund 16.000 Mitarbeiter. Auf diese Fülle an Erfahrung, Know-how und Innovationskraft greifen wir zurück, wenn wir für Sie arbeiten.

Wir liefern Ihnen maßgenaue Lösungen

Von hochwertiger Standardlösung bis perfekter Sonderanfertigung: Unser Produktprogramm deckt die Segmente Wasser- und Abwasseraufbereitung, Schwimmbadtechnik, Oberflächentechnik, chemische Industrie und Schiffbau ab. Sie haben eine spezifische Anforderung, die eine Sonderanfertigung verlangt? Kein Problem, dank unserer Manufaktur für Sonderformteile. Auch maßgeschneiderte Logistiklösungen organisieren wir für Sie.

Wir sorgen für Sicherheit, nach außen und innen

Nachhaltige und innovative Lösungen für Wasser und Energie sind unsere Leidenschaft. Daher setzen wir auf einen sicheren Umgang mit allen Materialien in nachhaltigen Stoffkreisläufen. Mit unseren Leistungen wollen wir die Lebensqualität der Menschen verbessern.

Nicht nur an unsere Kunden und deren Endkunden denken wir dabei, sondern auch an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz genießen bei uns oberste Priorität.

Wir denken weit voraus – für eine Partnerschaft mit Zukunft

Ihre Anforderungen wachsen und verändern sich. Damit wir Sie auch morgen und übermorgen erfüllen können, bauen wir unser Experten-Know-how kontinuierlich aus. Wichtige Impulse hierfür erhalten wir durch unser weltweites Aliaxis-Netzwerk. Unter anderem entwickeln wir wertschöpfende Innovationen in Zusammenarbeit mit Händlern, Installateuren und Planern. Ebenso sind digitale Initiativen Teil unserer Zukunftsstrategie. Verlassen Sie sich also darauf, dass wir auch in Zukunft an Ihrer Seite stehen werden.

INFORMATIONEN

Inhaltsverzeichnis · Sortimentsveränderungen
Allgemeine Informationen · Liefer- und Zahlungsbedingungen
Codierungssystem · Lieferprogramm Membranventile

PVC-U AUTOMATIKARMATUREN

PVC-C AUTOMATIKARMATUREN

ABS AUTOMATIKARMATUREN

PP AUTOMATIKARMATUREN

PVDF AUTOMATIKARMATUREN

ZUBEHÖR AUTOMATIKARMATUREN

VORSTEUERVENTILE

FLS MESS- UND REGELTECHNIK

SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

Inhaltsverzeichnis

Sortimentsveränderungen 2021 auf einen Blick	6	PVC-C 3/2-Wege-Kugelhähne, pneumatisch	90
Allgemeine Informationen	7	Technische Informationen	89
Lieferprogramm Membranventile	11	Kugelstellung L-Bohrung	89
Automatik-Armaturen – Codierungssysteme	12	Kugelhähne Typ 453 TKD	90
PVC-U Automatikarmaturen		PVC-C 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch	93
PVC-U 2/2-Wege-Kugelhähne, elektrisch	14	Technische Informationen	92
Kugelhähne Typ 447 VKD	14	Kugelstellung T-Bohrung	92
PVC-U 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch	19	Kugelhähne Typ 454 TKD	93
Kugelhähne Typ 447 VKD	19	PVC-C 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch	95
PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	34	Membranventile Typ 186/187 CM	95
Technische Informationen	34	Membranventile Typ 382 DK	96
Kugelstellung L-Bohrung	34	Membranventile Typ 285/485 VM	105
Kugelhähne Typ 453 TKD	35	PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch	107
PVC-U 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch	37	Absperrklappen Typ 567 FKOC	107
Technische Informationen	37	PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch	108
Kugelstellung T-Bohrung	37	Absperrklappen Typ 567 FKOC	108
Kugelhähne Typ 454 TKD	38	ABS Automatikarmaturen	
PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch	40	ABS 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	112
Technische Informationen	40	Kugelhähne Typ 447 VKD	112
Kugelstellung L-Bohrung	40	ABS 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	114
Kugelhähne Typ 453 TKD	41	Technische Informationen	113
PVC-U 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch	46	Kugelstellung L-Bohrung	113
Technische Informationen	45	Kugelhähne Typ 453 TKD	114
Kugelstellung T-Bohrung	45	ABS 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch	116
Kugelhähne Typ 454 TKD	46	Technische Informationen	115
PVC-U 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch	50	Kugelstellung T-Bohrung	115
Membranventile Typ 185 DKD	50	Kugelhähne Typ 454 TKD	116
Membranventile Typ 186/187 CM	51	ABS 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch	117
Membranventile Typ 382 DK	54	Membranventile Typ 382 DK	117
Membranventile Typ 285/485 VM	63	ABS 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch	120
PVC-U Absperrklappen, elektrisch	65	Absperrklappen Typ 567 FKOA	120
Absperrklappen Typ 167 FEOV	65	ABS 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch	121
PVC-U Absperrklappen, pneumatisch	66	Absperrklappen Typ 567 FKOA	121
Absperrklappen Typ 167 FEOV	66	PP Automatikarmaturen	
PVC-U 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch	68	PP 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch	124
Absperrklappen Typ 567 FKOV	68	Kugelhähne Typ 447 VKD	124
PVC-U 2/2-Wege Magnetventile, elektrisch	72	PP 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch	129
Technische Informationen	72	Kugelhähne Typ 447 VKD	129
Arbeitsweise Magnetventile	72	PP 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	146
Magnetventile Typ SI 12/22	73	Technische Informationen	145
Magnetventile Typ SF 12/22	74	Kugelstellung L-Bohrung	145
PVC-C Automatikarmaturen		Kugelhähne Typ 453 TKD	146
PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	76	PP 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch	150
Kugelhähne Typ 447 VKD	76	Technische Informationen	149
PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch	79	Kugelstellung T-Bohrung	149
Kugelhähne Typ 447 VKD	79	Kugelhähne Typ 454 TKD	150
PVC-C 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch	86	PP 3/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch	154
Technische Informationen	85	Technische Informationen	153
Kugelstellung L-Bohrung	85	Kugelstellung L-Bohrung	153
Kugelhähne Typ 453 TKD	86	Kugelhähne Typ 453 TKD	154
PVC-C 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch	88	PP 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch	160
Technische Informationen	87	Technische Informationen	159
Kugelstellung T-Bohrung	87	Kugelstellung T-Bohrung	159
Kugelhähne Typ 454 TKD	88	Kugelhähne Typ 454 TKD	160
PVC-C 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch	88	PP 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch	165
Technische Informationen	87	Membranventile Typ 186/187 CM	165
Kugelstellung T-Bohrung	87	Membranventile Typ 382 DK	168
Kugelhähne Typ 454 TKD	88	Membranventile Typ 285/485 VM	183

PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen elektrisch	185	Einbaufittings	248
Absperrklappen Typ 567 FKOM	185	T-Fittings PVC-U	248
PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen pneumatisch	186	T-Fittings für PVC-C	249
Absperrklappen Typ 567 FKOM	186	T-Fittings für PP	249
		T-Fittings PP	250
		T-Fittings für PE	250
		T-Fittings PVDF	251
		T-Fittings Edelstahl	251
PVDF Automatikarmaturen		Anbohrschellen	252
PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch	190	Adapter	253
Kugelhähne Typ 447 VKD	190	Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Monitore	254
PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch	192	Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren	254
Kugelhähne Typ 447 VKD	192		
PVDF 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch	196	Schwabekörper Durchflussmesser	
Membranventile Typ 186/187 CM	196	Durchflussmesser Flüssigkeiten Typ 700	257
Membranventile Typ 382 DK	199	Typ 700 FS	257
Membranventile Typ 285/485 VM	208	Durchflussmesser Salzsäure Typ 700	269
PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch	210	Typ 700 FS, Salzsäure HCL 30%	269
Absperrklappen Typ 567 FKOF	210	Durchflussmesser Natronlauge 30 % Typ 700	273
PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch	211	Typ 700 FS, Natronlauge NaOH 30 %	273
Absperrklappen Typ 567 FKOF	211	Durchflussmesser Natronlauge 50 % Typ 700	281
		Typ 700 FS, Natronlauge NaOH 50 %	281
Zubehör für Armaturen / Membranventile	212	Durchflussmesser Gas Typ 701	289
Zubehör für elektrische Armaturen	212	Typ 701 FS, Gase	289
Zubehör für pneumatische Armaturen	212	Durchflussmesser Flüssigkeiten Typ 750	290
Zubehör für pneumatische Membranventile	213	Typ 750 FC, Flüssigkeiten	290
		Durchflussmesser Salzsäure Typ 750	302
Vorsteuerventile pneumatisch	217	Typ 750 FC, Salzsäure HCL 30 %	302
Vorsteuerventile	217	Durchflussmesser Natronlauge 30 % Typ 750	306
3-5/2-Wege Vorsteuerventile	217	Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 30 %	306
3/2-Wege Vorsteuerventile	218	Durchflussmesser Natronlauge 50 % Typ 750	310
Zubehör Vorsteuerventile	219	Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 50 %	310
FLS Durchflusssensoren		Durchflussmesser Gas Typ 751	314
Systemauswahl	220	Typ 751 FC, Gase	314
Eintauch-Durchflusssensoren	221	Durchflussmesser Flüssigkeiten Typ 785	315
Installationsanleitung	221	Typ 785 FL, Flüssigkeiten	315
Betriebsanleitung	224	Durchflussmesser Zubehör	316
Installationsanleitung	224	Sonderskalen	319
Inline-Durchflusssensoren	225		
Betriebsanleitung	225		
Arbeitsweise von Durchflusssensoren	226		
Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/Durchflussrate	227		
Flügelrad-Durchflusssensoren	230		
Typ F3.00	230		
Typ F6.30	234		
MINIFLOW Typ F3.10	235		
Typ F3.20 Hochdruck	236		
Typ ULF geringe Flüssigkeiten	237		
Typ ULF geringe Flüssigkeiten	238		
Typ F3.8X Ovalradzähler	239		
Elektromagnetische Durchflusssensoren	240		
Typ F6.60 / F6.63	240		
Anzeigergeräte und Transmitter	242		
Durchflusswächter	242		
Anzeigergeräte	246		

Sortimentsveränderungen 2021 auf einen Blick

NEU

Membranventile Typ 382 DK

d	20	25	32	40	50	63	75	Werkstoff				
DN	15	20	25	32	40	50	65	PVC-U	PVC-C	ABS	PP	PVDF
Typ 382 DK/CP	■	■	NEU	NEU	NEU	NEU	NEU	ab Seite 54	ab Seite 96	ab Seite 117	ab Seite 168	ab Seite 199

ENTFÄLLT

Membranventile Typ 485 DKP / Typ 285/485 DKM / Typ 285/485 VM

d					50	63	75	Werkstoff				
DN					40	50	65	PVC-U	PVC-C	ABS	PP	PVDF
Typ 482 DKP					■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 285/485 DKM					■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 285/485 VM					■	■	■			✓		

NEU

FLS Durchflusssensoren

F3.00.W.XX

Flügelrad-Durchflusssensor – kabellos – (B.L.E. Bluetooth Low Energy)

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Art.-Nr.	Seite
EPDM	L0	PVC-C	IP65	8X3.F3.00.W.13	233
FKM	L0	PVC-C	IP65	8X3.F3.00.W.14	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	8X3.F3.00.W.15	
FKM	L1	PVC-C	IP65	8X3.F3.00.W.16	
EPDM	L0	PVDF	IP65	8X3.F3.00.W.17	
FKM	L0	PVDF	IP65	8X3.F3.00.W.18	
EPDM	L1	PVDF	IP65	8X3.F3.00.W.19	
FKM	L1	PVDF	IP65	8X3.F3.00.W.20	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	8X3.F3.00.W.21	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	8X3.F3.00.W.22	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	8X3.F3.00.W.23	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	8X3.F3.00.W.24	

Allgemeine Informationen

Einleitung

Die Aliaxis Deutschland GmbH in Mannheim gehört zur weltweit operierenden Aliaxis-Gruppe und vertreibt die Produkte der zur Aliaxis-Gruppe gehörenden Unternehmen Akatherm International (Niederlande), FIP (Italien), und Durapipe (Großbritannien).

Aliaxis Deutschland bietet Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner qualitativ hochwertige Rohrleitungssysteme aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen. Wir beraten Sie bereits während der Planung mit viel Know-how. Für spezifische Anwendungsbereiche liefern wir Ihnen die beste Qualität verschiedener thermoplastischer Kunststoff-Produkte, wie z.B. Rohre, Formteile und Armaturen. Individuelle Kunststoffrohrsystem-Lösungen runden unser breitgefächertes Standard-Lieferprogramm ab.

Wir liefern für die Hersteller:



Preise und Lieferbedingungen

Die Preise verstehen sich grundsätzlich zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Alle genannten Handelsklauseln beziehen sich auf die Incoterms® 2010.

Bei einem Netto-Warenwert von unter 2.000,- € erfolgt die Lieferung innerhalb Deutschlands und Österreichs FCA zuzüglich Verpackung.

Rohrbestellungen: Ab einem Netto-Warenwert von 2.000,- € bzw. 3.000,- € bei PE-/PP-Druckrohren erfolgt die Anlieferung innerhalb Deutschlands und Österreichs CIP oder FAS deutscher Seehafen, jeweils inklusive Verpackung.

Für alle anderen Produktgruppen gilt: ab einem Netto-Warenwert von 2.000,- € erfolgt die Anlieferung innerhalb Deutschlands und Österreichs CIP oder FAS deutscher Seehafen, jeweils inklusive Verpackung.

Für alle werkseitig vorgefertigten Sonderbauteile, unabhängig vom Netto-Warenwert, erfolgt die Lieferung innerhalb Deutschlands und Österreichs FCA zuzüglich Verpackung.

Für Bestellungen unter einem Netto-Warenwert von 100,- € berechnen wir grundsätzlich 100,- €. Nicht zum Netto-Warenwert zählen dabei Kosten für Verpackung, Versand, Zuschläge, Zeugnisse oder Dienstleistungen u.ä..

Unsere Rechnungen sind ab Rechnungseingang ohne jeden Abzug sofort zahlbar, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.

Für alle Lieferungen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB“). Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

Produktgruppe	Lieferbedingungen in Deutschland und Österreich	CIP/FAS deutscher Seehafen (Incoterms® 2010) ab Netto-Warenwert
Industrierohre aus PVC-U, PVC-C, ABS, PVDF		2.000 €
Getemperte Abflussrohre aus PE	FCA	2.000 €
Druckrohre aus PE und PP	(Incoterms® 2010)	3.000 €
Alle sonstigen Produktarten außer Sonderbauteilen	zzgl. Verpackung	2.000 €
Werkseitig vorgefertigte Sonderbauteile		–

Retouren

Der Gesamtwert der Rücknahme / Position muss mindestens 100,- € betragen.

Warenrücklieferungen zur Gutschrift müssen im Vorhinein von uns genehmigt sein. Bitte melden Sie Ihren Retourenwunsch bei uns an. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie von uns einen Rücksendebeleg mit eindeutiger Nummer. Ohne diese Nummer ist eine Bearbeitung nicht möglich. Im Rahmen unseres Qualitätsmanagements muss die Ware zudem bestimmte Kriterien erfüllen. Hierzu informieren wir Sie bei Bedarf gerne separat. Erfüllt die Ware die Kriterien und ist die Rückgabe genehmigt, erfolgt eine Gutschrift unter Abzug von 30% Prüfkosten.

Werkszeugnisse / Abnahmeprüfzeugnisse

Werksbescheinigungen 2.1 und Werkszeugnisse 2.2 nach DIN EN 10204 können in der Regel für Rohre, Formteile und Armaturen kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Für Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN EN 10 204 – 3.1 erheben wir eine Gebühr pro Auftragsposition von € 20,00. Ein Abnahmeprüfzeugnis können Sie bei Auftragserteilung mitbestellen. Eine nachträgliche Ausstellung ist nicht möglich.

Aktualität / Technischer Fortschritt

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Diese Preisliste wurde nach bestem Wissen erstellt. Für mögliche Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Sämtliche genannten Maße und Ausführungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung gültigen Fertigungsstand der Aliaxis Deutschland.

Formteilabbildungen und Zeichnungen müssen nicht in allen Abmessungen den tatsächlichen Formteilausführungen entsprechen. Aus den aufgeführten Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften abzuleiten. Maße und Gewichte sind theoretische Werte und unterliegen den üblichen Fabrikationstoleranzen.

Bei technischen Fragen steht Ihnen unser Technical Sales Department zur Verfügung.

Produktkatalog und Preisliste

Ein Produktkatalog steht Ihnen im Downloadbereich auf unserer Internetseite zur Verfügung. Für den Zugang zur Gesamtpreisliste registrieren Sie sich bitte auf unserer Internetseite. Eine DATANORM- bzw. Microsoft Excel®-Variante zur Pflege Ihres EDV-Bestellsystems erhalten Sie auf Wunsch. Senden Sie uns bitte hierzu eine Email an: info.de@aliaxis.com.

Zertifizierungen unserer Managementsysteme

Aliaxis Deutschland GmbH hat zusätzlich zur Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001:2015 auch die Zertifizierungen für das Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2011 und das Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015 erhalten. Damit unterstreichen wir unsere Bestrebungen nach einer nachhaltigen Entwicklung, Herstellung und Nutzung der Produkte.

Aktuelle Zertifikate finden Sie auf unserer Internetseite.

Datenschutz

Der verantwortungsvolle Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten ist für uns äußerst wichtig. Deshalb haben wir unsere Datenschutzerklärung an die neue Rechtslage angepasst. Sie finden unsere Hinweise zum Datenschutz auf unserer Internetseite.

Zeichenerklärung

Abkürzung	Erklärung
a.A.	auf Anfrage
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Art.-Nr.	Artikelnummer
CR	Chlorbutadien-Kautschuk
de	Rohraußendurchmesser
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung
DN	Nomineller Außendurchmesser
DN/OD	Nenndurchmesser bezogen auf den Außendurchmesser
DVGW	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren
e	Wandstärke
EN	Europäische Normen
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FKM	Fluorkautschuk
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
HM	Heizwendelschweißen
HS	Heizelement-Stumpfschweißen
NBR	Nitril-Butadien-Rubber (Kautschuk)
PE	Polyethylen
POM	Polyacetat
PP-B	Polypropylen Block-Copolymer
PP-H	Polypropylen Homopolymer
PP-R	Polypropylen-Random-Copolymerisat
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC-C	Polyvinylchlorid, nachchloriert
PVC-U	Polyvinylchlorid, weichmacherfrei
PVDF	Polyvinylidenfluorid
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk
SDR	Standard Dimension Ratio (Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis)
sw	Schlüsselweite
VE	Verkaufseinheit
Z99	Rabatt auf Anfrage

1. Geltungsbereich

- 1.1 Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere nachstehenden Liefer- und Zahlungsbedingungen. Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- 1.2 Unsere Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Personen, die bei Abschluss des Vertrages in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln (Unternehmer im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB) sowie gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.
- 1.3 Für alle Serviceleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Leistungen im Bereich Service, Wartung und Reparatur (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB“).
- 1.4 Für alle Vermietungsleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Mietbedingungen für Schweißgeräte, Schälgeräte sowie Zubehör (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB“).

2. Vertragsabschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten.
- 2.2 Für Inhalt und Umfang des Vertrags ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.
- 2.3 Sonderanfertigungen und vorgefertigte Rohrleitungselemente werden nach den technischen Unterlagen, Zeichnungen und sonstigen Angaben des Bestellers ausgeführt. Werden solche Ausführungsunterlagen auf Verlangen des Bestellers durch uns bzw. durch unsere technischen Mitarbeiter erstellt, gehen dem Besteller dieselben vor Herstellungsbeginn zur Abnahme zu. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller innerhalb einer von uns gesetzten Frist von 7 Tagen ab Zugang der Ausführungsunterlagen das vertragsgemäße Werk nicht abnimmt, sofern wir den Besteller bei Beginn der Frist auf die vorgesehene Bedeutung seines Verhaltens hingewiesen haben. Änderungen an bereits fertiggestellten Sonderanfertigungen oder vorgefertigten Rohrleitungselementen werden nur dann vorgenommen, wenn sich der Besteller ausdrücklich und schriftlich zur Übernahme der uns dadurch entstehenden Mehrkosten bereit erklärt. Die Rechte des Bestellers wegen nicht vertragsgerecht erbrachter Leistungen werden hiervon nicht berührt.
- 2.4 Von uns zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen, Abbildungen, Kostenvoranschläge, Zeichnungen, Kalkulationen, Dateien, Unterlagen oder sonstige Informationen sind vertraulich zu behandeln. An ihnen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen für andere als die vereinbarten Zwecke nicht ohne unsere Zustimmung verwendet werden. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung.
- 2.5 Änderungen der technischen Ausführung der bestellten Waren sind zulässig, soweit nicht hierdurch eine wesentliche Funktionsänderung eintritt oder der Besteller nachweist, dass die Änderung für ihn unzumutbar ist.
- 2.6 Eine Garantie für die Haltbarkeit oder Beschaffenheit der bestellten Ware oder der von uns auf Verlangen des Bestellers hergestellten Sache übernehmen wir nur, wenn das ausdrücklich in unserer Auftragsbestätigung oder in unserer Werbung zugesagt worden ist.

3. Lieferung

- 3.1 Liefertermine und Lieferfristen stehen unter dem Vorbehalt, dass wir selbst richtig und rechtzeitig beliefert werden und setzen die ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Werden diese Verpflichtungen nicht rechtzeitig erfüllt oder bei nachträglichen, vom Besteller gewünschten Änderungen, verlängert sich die Lieferfrist angemessen.
- 3.2 Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- 3.3 Die Lieferfrist verlängert sich ebenfalls angemessen, wenn ihre Nichteinhaltung auf höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben, zurückzuführen ist.
- 3.4 Kommt der Besteller in Annahmeverzug und verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstandenen Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

4. Preise, Zahlungsbedingungen und Versand

- 4.1 Unsere Preise verstehen sich ab Werk oder ab Lager verladen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Kosten für Versicherung, Verpackung, Versand und Zollgebühren werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt, sofern wir in unserer jeweils aktuellen Preisliste nicht ausdrücklich etwas anderes zugesagt haben.
- 4.2 Unsere Rechnungen sind ab Rechnungseingang ohne jeden Abzug sofort zahlbar, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- 4.3 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen. Tritt bei Verträgen mit einer vereinbarten Lieferzeit von mehr als vier Monaten zwischen dem Vertragsabschluss und der Lieferung eine neue Preisliste in Kraft, so sind wir berechtigt, den am Liefertag gültigen Preis zu berechnen.
- 4.4 Sind Teillieferungen zulässig, weil sie vereinbart oder dem Besteller zumutbar sind, sind wir berechtigt, für jede Teillieferung eine gesonderte Rechnung auszustellen, die entsprechend den vorstehenden Bedingungen zu bezahlen ist.
- 4.5 Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder bei Umständen, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung für alle Lieferungen zu verlangen. Skontovereinbarungen, Rabatte, Preisnachlässe etc. gelten in diesem Fall als verfallen. Außerdem sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzubehalten, nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu verlangen. Wir sind ferner berechtigt, die Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren zu untersagen sowie die Waren auf Kosten des Bestellers sofort zurückzuholen, wenn wir vom Vertrag zurückgetreten sind.
- 4.6 Container, Gitterboxen, Europaletten, Stützringe und ähnliches bleiben, wenn nichts anderes vereinbart ist, unser Eigentum. Die genannten Gegenstände sind nach Empfang innerhalb von einem Monat in mangelfreiem Zustand frei an den Erfüllungsort zurückzugeben. Andernfalls sind wir berechtigt, dem Besteller den Wiederbeschaffungswert in Rechnung zu stellen.

5. Gefahrübergang, Abnahme

- 5.1 Die Gefahr geht mit Bereitstellung der Lieferung und Mitteilung der Versandbereitschaft oder mit Abnahme auf den Besteller über. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Unterbleibt die Mitteilung der Versandbereitschaft, so geht die Gefahr mit Übergabe der Ware an den Transporteur, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werks oder Lagers auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung unserer Transportmittel oder frachtfreier Lieferung.
- 5.2 Im Falle einer Abnahme muss diese unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach der Mitteilung der Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.

6. Mängelrüge, Mängelansprüche, Verjährungsfrist

- 6.1 Der Besteller hat die empfangene Ware unverzüglich nach Erhalt auf Mängel sorgfältig zu untersuchen. Mängelrügen hat der Besteller unverzüglich nach Erhalt der Ware, spätestens aber innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt, schriftlich zu erheben. Für versteckte Mängel gilt die gleiche Frist ab Entdeckung. Nicht rechtzeitig angezeigte Mängel gelten als genehmigt.
- 6.2 Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach unserer Wahl eine Nacherfüllung oder eine Ersatzlieferung. Falls wir den Mangel nicht innerhalb angemessener Frist oder nach höchstens zwei Versuchen beheben oder Ersatz liefern, hat der Besteller das Recht, vom Vertrag zurückzutreten oder Herabsetzung des Kaufpreises zu verlangen. Der Rücktritt ist ausgeschlossen, wenn nur eine unerhebliche Pflichtverletzung unsererseits vorliegt.
- 6.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt:
 - a) bei der Lieferung von Baumaterialien, die eingebaut wurden und die Mangelhaftigkeit eines Bauwerks verursacht haben, 5 Jahre;
 - b) bei Lieferung sonstiger neuer Ware an Unternehmer 1 Jahr;
 - c) im Übrigen 2 Jahre.
 - d) Bei Lieferung von gebrauchten Waren an Unternehmen ist die Mängelhaftung ausgeschlossen.
 - e) Die vorgenannten Fristen unter b) und d) gelten nicht für Schadenersatzansprüche des Bestellers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen beruhen. Diese Ansprüche verjähren nach den

gesetzlichen Vorschriften. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

f) Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445 b BGB).

- 6.4 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit Ablieferung der Sache; soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab Abnahme.
- 6.5 Bei Ersatzlieferung und Mängelbeseitigung beginnt die Verjährungsfrist für die ersetzte oder nachgebesserte Ware auch in Fällen der Kulanz nicht neu. Liegt in Ausnahmefällen ein Anerkenntnis vor, bezieht sich dieses nur auf diejenigen Mängel, die Gegenstand des Nacherfüllungsverlangens waren.
- 6.6 Mängelansprüche bestehen insbesondere nicht für Mängel, die nach Gefahrübergang entstehen infolge von ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, unzulässige Betriebsweise, natürliche Abnutzung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrund oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Unsere Lieferungen erfolgen stets unter Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unser Eigentum. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherheit für unsere Saldoforderung.
- 7.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im Rahmen seines ordentlichen Geschäftsganges weiter zu veräußern. Er darf die Vorbehaltsware jedoch weder verpfänden noch sicherungsübereignen.
- 7.3 Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten an uns ab, die für ihn durch die Weiterveräußerung entstehen. Dies gilt ohne Rücksicht darauf, ob er die Vorbehaltsware unverarbeitet, be- oder verarbeitet oder zusammen mit anderen Sachen veräußert. Erfolgt die Veräußerung zusammen mit nicht uns gehörender Ware, so gilt die Abtretung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Der Wert bemisst sich nach unseren Verkaufspreisen.
- 7.4 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen stets für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns jedoch zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung und der Vermischung. Die so entstandenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Besteller ist auf unser Verlangen verpflichtet, den Erwerber der Vorbehaltsware auf unsere Eigentumsrechte hinzuweisen.
- 7.5 Der Besteller ist ermächtigt, die Forderung aus dem Weiterverkauf einzuziehen, unbeschadet unserer eigenen Einziehungsbefugnis. Solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt, werden wir die Forderung nicht selbst geltend machen. Auf unser Verlangen hat uns der Besteller die Schuldner der abgetretenen Forderungen bekannt zu geben und ihnen die Abtretung anzuzeigen. Unser Recht, die Abtretung den Drittschuldnern selbst mitzuteilen, wird hierdurch nicht berührt. Dem Besteller ist es untersagt, die Forderung gegen den Drittschuldner an Dritte abzutreten oder mit dem Drittschuldner ein Abtretungsverbot zu vereinbaren.
- 7.6 Der Besteller ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Sicherungsrechte durch Dritte unverzüglich und auf schnellstem Weg zu benachrichtigen. Der Besteller ist verpflichtet, uns alle zur Wahrung unserer Rechte notwendigen Unterlagen zu übergeben und die uns durch eine notwendige Intervention entstehenden Kosten zu erstatten.
- 7.7 Wir verpflichten uns, die bestehenden Sicherheiten nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.
- 7.8 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag und zur Rücknahme der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände berechtigt und der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 7.9 Der Besteller ist verpflichtet, die Ware solange ausreichend zu versichern, wie unser Eigentumsvorbehalt gilt.

8. Höhere Gewalt – Rücktrittsrecht

Sind wir an der Erfüllung unserer Lieferverpflichtungen durch Ereignisse höherer Gewalt oder durch sonstige, von uns nicht zu beeinflussende Umstände gehindert oder wird die Erfüllung unserer Verpflichtungen uns

aus solchen Gründen unzumutbar, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Das Rücktrittsrecht besteht auch dann, wenn dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferfrist angezeigt wurde.

9. Haftung auf Schadenersatz wegen Verschuldens

- 9.1 Unsere Haftung auf Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 9 eingeschränkt.
- 9.2 Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.
- 9.3 Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach den gesetzlichen Vorschriften (z. B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur
 - a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und
 - b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- 9.4 Die sich aus Ziff. 9.3 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zu Gunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben.
- 9.5 Die unter Ziff. 9.3 genannten Haftungsausschlüsse oder Beschränkungen gelten nicht, sofern wir einen Mangel arglistig verschwiegen, eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen haben oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bestehen.
- 9.6 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Bestellers (insbesondere gemäß §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

10. Datenschutz

Wir speichern die Daten des Bestellers, die personenbezogene Daten enthalten können zur Abwicklung des Vertragsverhältnisses (Art. 6 Abs. 1 Ziff b) DSGVO. Soweit zur Vertragserfüllung erforderlich, informieren wir diese Daten an Dritte (z. B. Versicherungen). Weitere Informationen über unseren Umgang mit personenbezogenen Daten sind auf unserer Webseite nachzulesen.

11. Abtretungsverbot

Soweit nicht mit dem Besteller ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, ist der Besteller ohne unser Einverständnis nicht berechtigt, Rechte aus dem Vertrag auf Dritte zu übertragen.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Erfüllungsort

- 12.1 Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 12.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für Streitigkeiten zwischen den Vertragsparteien ist Mannheim, wenn der Besteller ein Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat. Allerdings behalten wir das Recht, gegen einen Besteller, der keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat, nach unserer Wahl auch vor den ansonsten zuständigen Gerichten gerichtlich vorzugehen.
- 12.3 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

Mannheim, Dezember 2019

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstr. 50
68229 Mannheim
Telefon +49 621 486-0
info.de@alixis.com
www.alixis.de

d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	Bild
DN	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
pneumatischer Antrieb											
Typ 185 DKD/CP		■	■	■	■	■	■	■			
Typ 186/187 CM/CP	■	■									
Typ 382 DK/CP		■	■	NEU	NEU	NEU	NEU	NEU			
Typ 285/485 VM/CP									■	■	

	Werkstoff				
	PVC-U	PVC-C	ABS	PP-H	PVDF
pneumatischer Antrieb					
Typ 185 DKD/CP	■				
Typ 186/187 CM/CP	■	■		■	■
Typ 382 DK/CP	■	■	■	■	■
Typ 285/485 VM/CP	■	■	■	■	■

	Funktion		
	NC	NO	DA
pneumatischer Antrieb			
Typ 185 DKD/CP		■	
Typ 186/187 CM/CP	■	■	■
Typ 382 DK/CP	■	■	■
Typ 285/485 VM/CP	■	■	■

Automatik-Armaturen – Codierungssysteme

Codierung elektrische Armaturen (VKD/TKD/FE/FK)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Gruppe	Material	Artikel		Farbe Antrieb	Anschlussart	Dichtungswerkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d			Zubehör				
5	21	PVC-U	447	VKD	0 = standard	0 = Stutzen	0 = EPDM	0							016		
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung		0 = Zwischenflansch FE / FK	1 = FKM								020	B FS-Block Akku Sicherheitspack	
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung		1 = Gewinde				15	100-240 V/50 Hz				025	C 2 zusätzliche Endschalter	
	27	PP	167	FE		2 = Muffe										032	D Potentiometer 100 Ohm
	35	PVDF	567	FK		3 = PE LS Stutzen					21	12 V/ DC				040	E Potentiometer 1K Ohm
					4 = Flansch PVC					22	24 V AC/DC				050	F Potentiometer 5K Ohm	
					5 = Verschraubung										063	G Potentiometer 10K Ohm	
					7 = PP LS Stutzen										075	H Transmitter 4-20mA	
					8 = Flansch n. Wkst										.	I Stellungsregler 4-20mA/0-10V	
					9 = Flansch n. Wkst										.		
															.		
															.		
															315		
Anschlussarten:		4 = Flansch PVC-U für VKD/TKD aus PVC-U bis DN 50 8 = Flansche n. Werkstoff DN 15-50 für PP/PVDF/ABS/PVC-C 9 = Flansche n. Werkstoff DN 65-100															

Codierung pneumatische Armaturen (VKD/TKD/FE/FK)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Gruppe	Material	Artikel		Farbe Antrieb	Anschlussart	Dichtungswerkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d			Zubehör			
2	21	PVC-U	447	VKD	0 = standard	0 = Stutzen	0 = EPDM	1 = normal geschlossen NC	00	keine Funktion					016	A Endschalter elektromech.
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung*		0 = Zwischenflansch FE/FK	1 = FKM	2 = normal geöffnet NO							020	B Endschalter induktiv P+F 3 Draht PNP
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung*		1 = Gewinde		3 = doppelt wirkend DA							025	
	27	PP	167	FE		2 = Muffe									032	D optische Stellungsanzeige
	35	PVDF	567	FK		3 = PE LS Stutzen		1* = einfach wirkend bei TKD							040	E Stellungsregler pneum. 4-20 mA
					4 = Flansch PVC									050		
					5 = Verschraubung									063		
					7 = PP LS Stutzen					Ausnahme TKD mit T-Bohrung				075		
					8 = Flansch n. Wkst					01 = Kugelstellung 1				.		
					9 = Flansch n. Wkst					02 = Kugelstellung 2				.		
										03 = Kugelstellung 3				.		
										04 = Kugelstellung 4				.		
														315		
Anschlussarten:		4 = Flansch PVC-U für VKD/TKD aus PVC-U bis DN 50 8 = Flansche n. Werkstoff DN 15-50 für PP/PVDF/ABS/PVC-C 9 = Flansche n. Werkstoff DN 65-100														

Codierung pneumatische Membranventile (CM/DK/DKD/VM) – Standard 04/2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Gruppe	Material	Artikel		Farbe Antrieb	Anschlussart***	Dichtungswerkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d					
2	21	PVC-U	185	DKD/NO (DN15-65)	0 = standard**	0 = Stutzen	0 = EPDM	1 = normal geschlossen NC	00	keine Funktion				016	3/8"
	22	ABS	186	CM/NC (DN12-15)		2 = DKB 6bar	1 = Gewinde	1 = FKM	2 = normal geöffnet NO					020	1/2"
	23	PVC-C	187	CM/NO-DA (DN12-15)		3 = DKD/VM max. Durchfluss	2 = Muffe	2 = PTFE/EPDM	3 = doppelt wirkend DA					025	3/4"
	27	PP	285	VM/NO-DA (DN80-100)		4 = neues Design 186/187 (ab 2017)	3 = PE LS Stutzen							032	1"
	35	PVDF	382	DK/CP (DN15-65)			4 = Flansch PVC							040	1 1/4"
			382	DKB/CP-NC (DN15-65)		5 = Verschraubung mit Muffe							050	1 1/2"	
			485	VM/NC (DN80-100)		6 = Verschraubung mit IG							063	2"	
						7 = PP LS Stutzen							075	2 1/2"	
						8 = Festflansch nach Werkstoff							090	3"	
						9 = Flansch PP/St.							110	4"	
**Antriebsfarbe standard bedeutet die FIP Standardfarben und diese sind bei 186, 187 schwarz bei 285, 382, 485 grau schwarz															
***Anschlussarten nicht in jedem Material verfügbar!															

Automatik-Armaturen – Codierungssysteme

Codierung Magnetventile (S12-S22)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel		Farbe Antrieb	Anschlussart		Dichtungswerkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d		
5	21	PVC-U	120	S 12	0 = standard	1 = Gewinde	0 = EPDM	1 = normal geschlossen NC	1 = AC			081		
			220	S 22		2 = Muffe	1 = FKM		2 = DC	2 = 24V		101		
										4 = 110V		.		
										5 = 230V		.		
												816		

Codierung Schwebekörperdurchflussmesser (FL) 785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel		Werkstoff d. Anschlusses		Dichtungswerkstoff	Schwebekörper	Anschluss	Medium	Abmessung d + Messbereich			
8	41	Trogamid (PA)	FL	785	21	PVC-U	0 = EPDM	1 = Edelstahl	0 = Stutzen	0 = norm. Flüssigkeiten / Gase		201		
	42	Polysulfon (PSU)			23	PVC-C	1 = FKM	2 = Edelstahl Magnet	1 = Innengewinde			202		
					27	PP			2 = Muffe			.		
					33	PE			7 = LS			.		
					35	PVDF						.		
					93	GTW/Temperguss						636		
					98	Edelstahl								

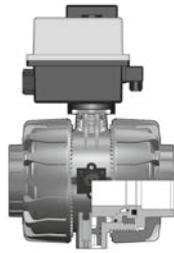
* Schwebekörper 4 ist abhängig vom Medium! Siehe Preisliste (z.B. PVC-U für Gase)

Codierung Schwebekörperdurchflussmesser (FS-FC) 700 - 751

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel		Werkstoff d. Anschlusses		Dichtungswerkstoff	Schwebekörper	Anschluss	Medium	Abmessung d + Messbereich			
8	41	Trogamid (PA)	FS	700	21	PVC-U	0 = EPDM	1 = Edelstahl	0 = Stutzen	0 = norm. Flüssigkeiten / Gase		161		
	42	Polysulfon (PSU)	FS	701	23	PVC-C	1 = FKM	2 = Edelstahl Magnet	1 = Innengewinde	2 = HCL 30% (PA/PSU)		202		
	52	PVC-U transparent	FC	750	27	PP		7 = PP	2 = Muffe	3 = NaOH 30%		.		
			FC	751	33	PE		8 = PP Magnet	7 = LS	5 = NaOH 50%		.		
					35	PVDF						.		
					93	GTW/Temperguss						753		
					98	Edelstahl								

521.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16-d 110, Klebemuffe



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIV/CE

Dichtung: EPDM

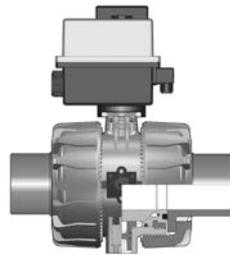
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.447.020.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	521.447.020.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.447.021.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	521.447.021.015.110	

521.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16-d 110, Klebestutzen



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.447.000.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	521.447.000.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.447.001.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	521.447.001.015.110	

521.447.1X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, R 3/8" - R 4", Gewindemuffen



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDModer PTFE/FKM

VKDFV/CE

Dichtung: EPDM

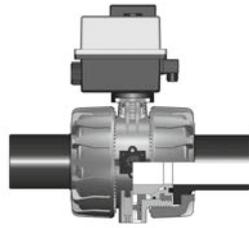
DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.050	
50	2"	EPDM	***10	1	E10	521.447.010.015.063	
65	2 1/2"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.075	
80	3"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.090	
100	4"	EPDM	16	1	E10	521.447.010.015.110	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.050	
50	2"	FKM	***10	1	E10	521.447.011.015.063	
65	2 1/2"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.075	
80	3"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.090	
100	4"	FKM	16	1	E10	521.447.011.015.110	

521.447.3X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20-d 110, PE LS Stutzen



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.447.030.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	521.447.030.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.447.031.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	521.447.031.015.110	

PVC-U

521.447.4X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20-d 63, Festflansch



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ANSI Flansche auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-U
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CE

Dichtung: EPDM

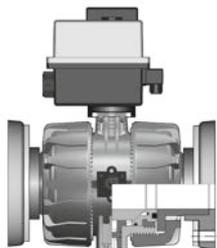
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.447.040.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.447.041.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.447.041.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.447.041.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.447.041.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.447.041.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.447.041.015.063	

521.447.9X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 75-d 110, Festflansch



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch aus PVC-U gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CE

Dichtung: EPDM

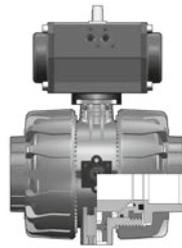
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	16	1	E10	521.447.090.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	521.447.090.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	521.447.090.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	FKM	16	1	E10	521.447.091.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	521.447.091.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	521.447.091.015.110	

221.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebemuffe, NC



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.020.100.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.021.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.021.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.021.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.021.100.110	

221.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebemuffe, NO



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.020.200.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.021.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.021.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.021.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.021.200.110	

221.447.2X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebemuffe, DA


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIV/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.020.300.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.020.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.021.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.021.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.021.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.021.300.110	

221.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebestutzen, NC



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV/CP-NC

Dichtung: EPDM

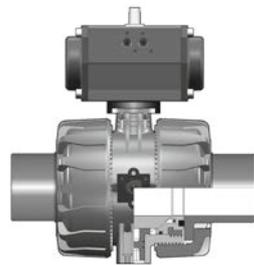
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.000.100.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.001.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.001.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.001.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.001.100.110	

221.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebestutzen, NO



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.001.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.001.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.001.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.001.200.110	

221.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebestutzen, DA



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.000.300.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.000.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.001.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.001.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.001.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.001.300.110	

221.447.1X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, R 3/8" - R 4", Gewindemuffen, NC



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFV/CP-NC

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.100.063	
65	2 1/2"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.100.075	
80	3"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.100.090	
100	4"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.100.110	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.100.063	
65	2 1/2"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.100.075	
80	3"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.100.090	
100	4"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.100.110	

221.447.1X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, R 3/8" - R 4", Gewindemuffen, NO



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFV/CP-NO

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.200.063	
65	2 1/2"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.200.075	
80	3"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.200.090	
100	4"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.200.110	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.200.063	
65	2 1/2"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.200.075	
80	3"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.200.090	
100	4"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.200.110	

221.447.1X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, R 3/8" - R 4", Gewindemuffen, DA


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFV/CP-DA
Dichtung: EPDM

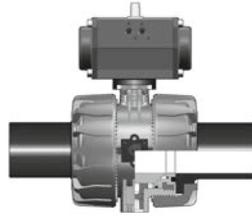
DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.447.010.300.063	
65	2 1/2"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.300.075	
80	3"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.300.090	
100	4"	EPDM	***10	1	E10	221.447.010.300.110	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.447.011.300.063	
65	2 1/2"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.300.075	
80	3"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.300.090	
100	4"	FKM	***10	1	E10	221.447.011.300.110	

221.447.3X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20 - d 110, PE LS Stutzen, NC



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20°C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.030.100.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.031.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.031.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.031.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.031.100.110	

221.447.3X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20-d 110, PE LS Stutzen, NO


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEV/CP-NO
Dichtung: EPDM

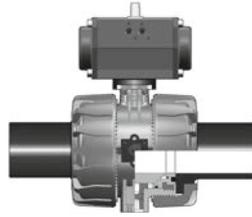
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.030.200.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.031.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.031.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.031.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.031.200.110	

221.447.3X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20 - d 110, PE LS Stutzen, DA



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20°C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

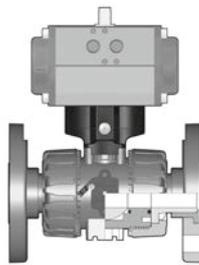
VKDBEV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.031.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.031.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.031.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.031.300.110	

221.447.4X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20 - d 63, Festflansch, NC


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-U
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.040.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.041.100.063	

221.447.4X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20 - d 63, Festflansch, NO


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-U
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CP-NO
Dichtung: EPDM

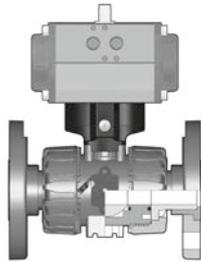
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.040.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.041.200.063	

221.447.4X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20 - d 63, Festflansch, DA



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-U
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CP-DA

Dichtung: EPDM

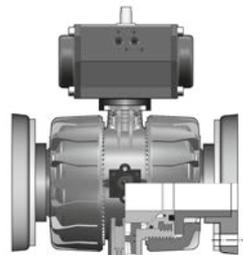
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.447.041.300.063	

221.447.9X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 75 - d 110, Festflansch, NC



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch aus PVC-U, gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

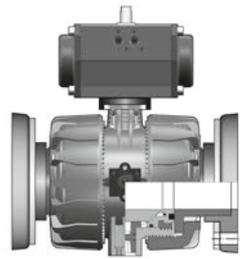
VKDOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.091.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.091.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.091.100.110	

221.447.9X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 75 - d 110, Festflansch, NO


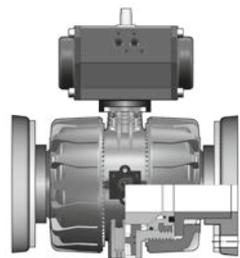
- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch aus PVC-U, gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.091.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.091.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.091.200.110	

221.447.9X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 75 - d 110, Festflansch, DA


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- *** DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch aus PVC-U, gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.300.110	

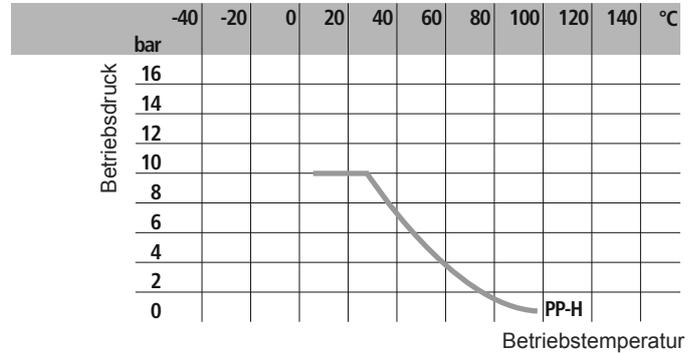
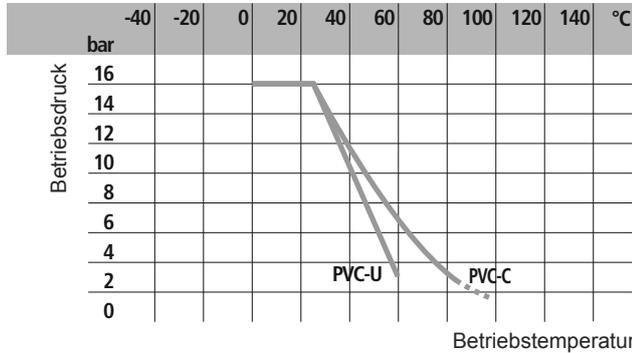
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	FKM	***10	1	E10	221.447.091.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	221.447.091.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	221.447.091.300.110	

Kugelstellung L-Bohrung

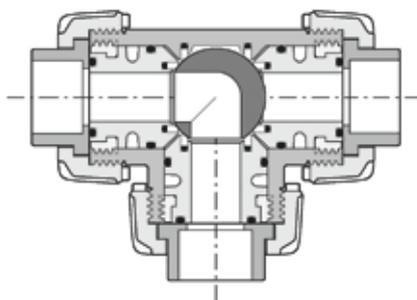
Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

Druck- / Temperatur-Diagramm

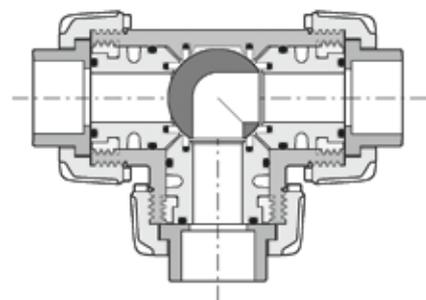


Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

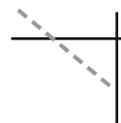
Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



0°



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C, wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

521.453.2X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung

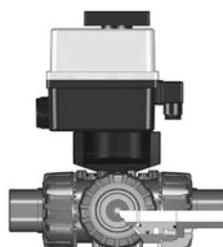

- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-L/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.453.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.453.020.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.453.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.453.021.015.063	

521.453.0X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-L/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.453.000.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.453.000.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.453.000.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.453.000.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.453.000.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.453.000.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.453.001.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.453.001.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.453.001.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.453.001.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.453.001.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.453.001.015.063	

521.453.1X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-L/CE

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	521.453.010.015.050	
50	2"	EPDM	***10	1	E10	521.453.010.015.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	521.453.011.015.050	
50	2"	FKM	***10	1	E10	521.453.011.015.063	

521.453.3X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20°C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.453.030.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.453.030.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.453.030.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.453.030.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.453.030.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.453.030.015.063	

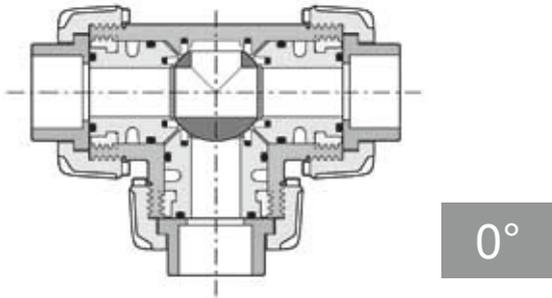
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.453.031.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.453.031.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.453.031.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.453.031.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.453.031.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.453.031.015.063	

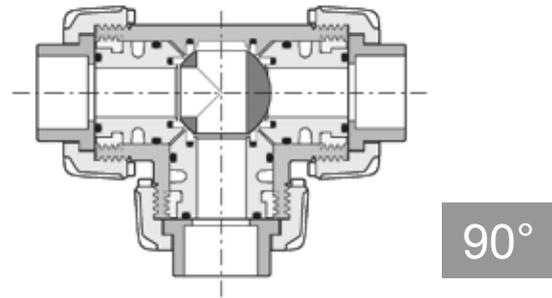
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1



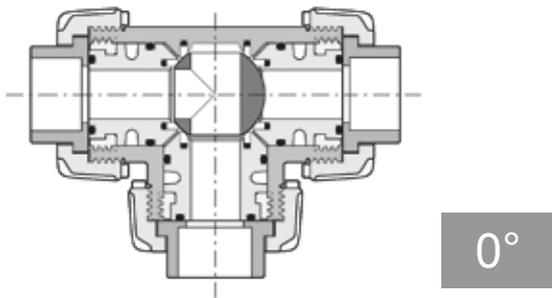
0°



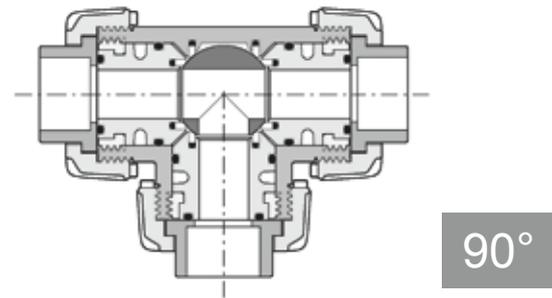
90°

PVC-U

Stellung 2

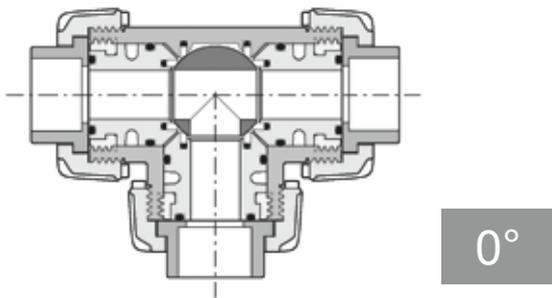


0°

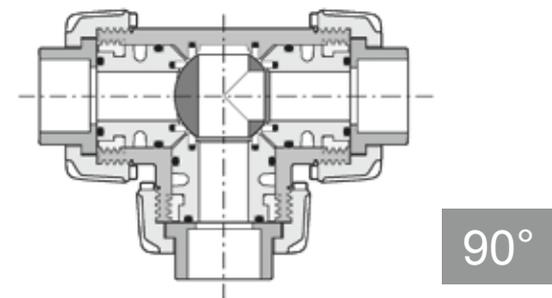


90°

Stellung 3

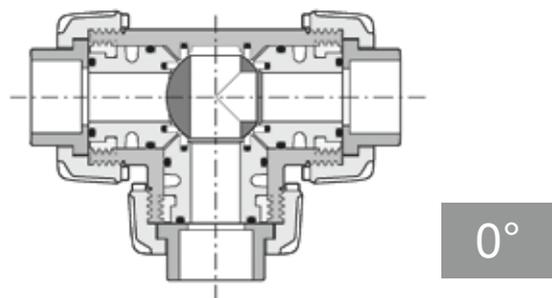


0°

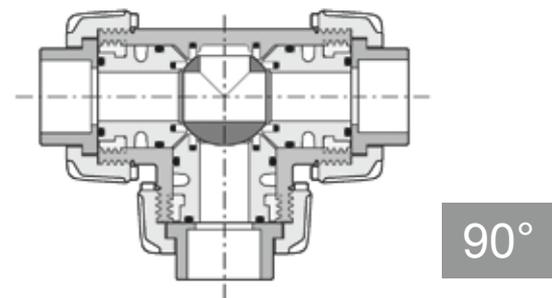


90°

Stellung 4



0°



90°

521.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-T/CE

Dichtung: EPDM

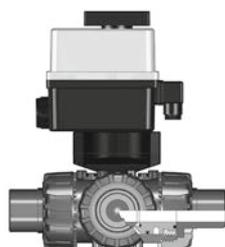
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.454.020.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.454.020.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.016	
20	15	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.454.021.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.454.021.115.063	

521.454.0X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, Klebestutzen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.454.000.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.454.000.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.454.000.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.454.000.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.454.000.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.454.000.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.454.001.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.454.001.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.454.001.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.454.001.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.454.001.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.454.001.115.063	

521.454.1X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffen, T-Bohrung


- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-T/CE
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	521.454.010.115.050	
50	2"	EPDM	***10	1	E10	521.454.010.115.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	521.454.011.115.050	
50	2"	FKM	***10	1	E10	521.454.011.115.063	

521.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung


- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20°C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-T/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	521.454.030.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	521.454.030.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	521.454.030.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	521.454.030.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	521.454.030.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.454.030.115.063	

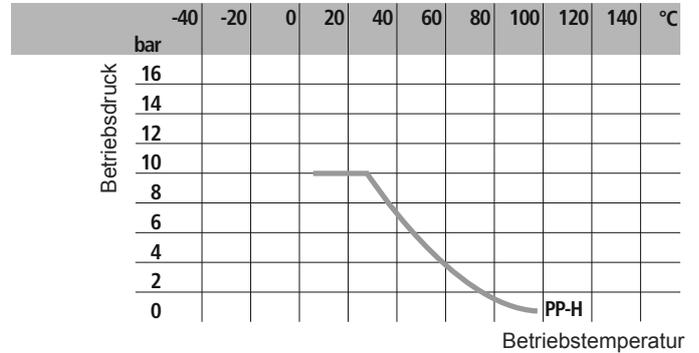
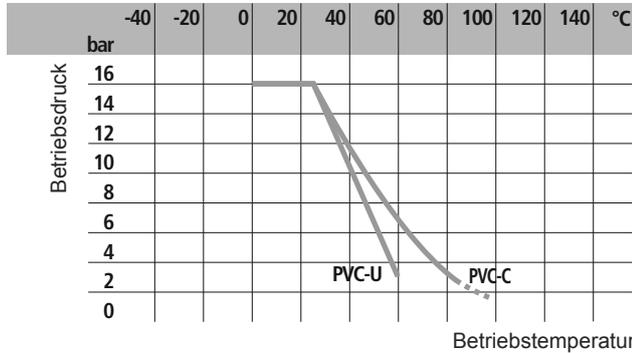
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	521.454.031.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	521.454.031.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	521.454.031.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	521.454.031.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	521.454.031.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	521.454.031.115.063	

Kugelstellung L-Bohrung

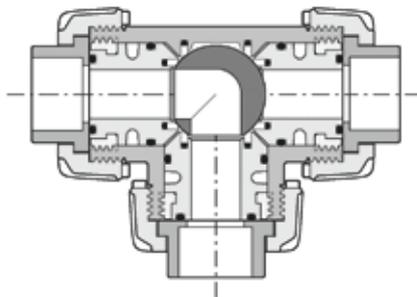
Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

Druck- / Temperatur-Diagramm



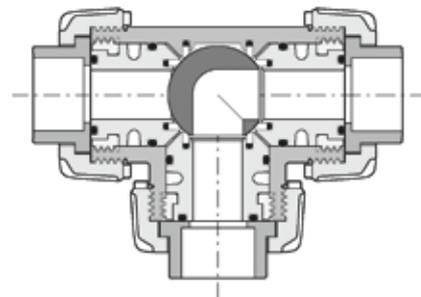
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

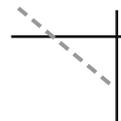


0°

Mit einfach wirkendem Antrieb und Feder-rückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

221.453.2X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, SA


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.020.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.021.100.063	

221.453.2X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, DA


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.020.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.021.300.063	

221.453.0X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung, SA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

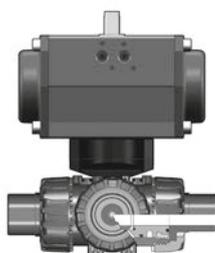
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.000.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.001.100.063	

221.453.0X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung, DA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.000.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.001.300.063	

221.453.1X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffe, L-Bohrung, SA


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.100.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.100.063	

221.453.1X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffe, L-Bohrung, DA


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.453.010.300.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.453.011.300.063	

221.453.3X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung, SA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.030.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.031.100.063	

221.453.3X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung, DA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.453.030.300.063	

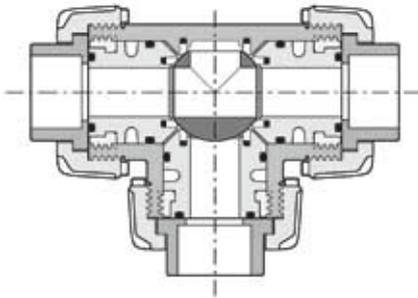
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.453.031.300.063	

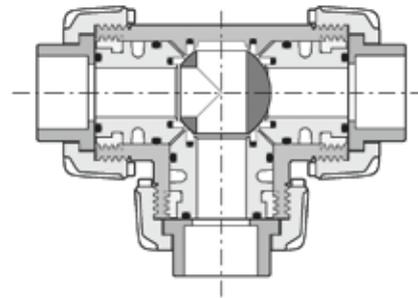
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

Stellung 1



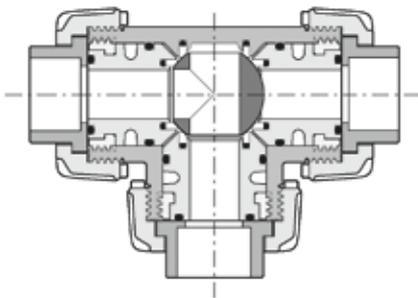
0°



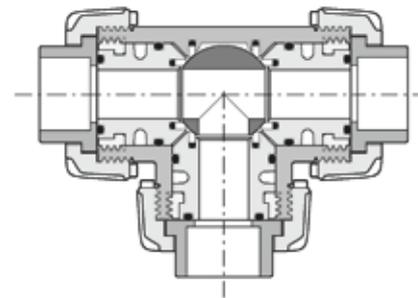
90°

PVC-U

Stellung 2

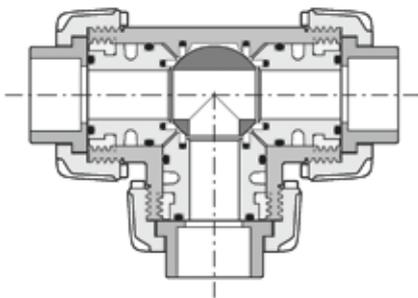


0°

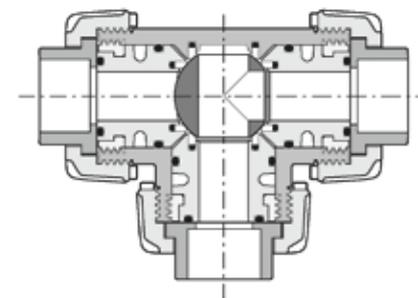


90°

Stellung 3

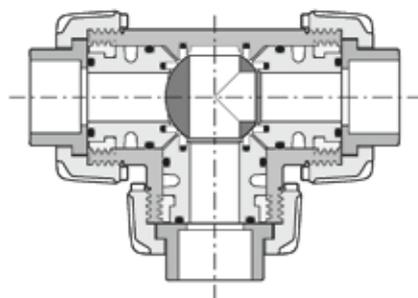


0°

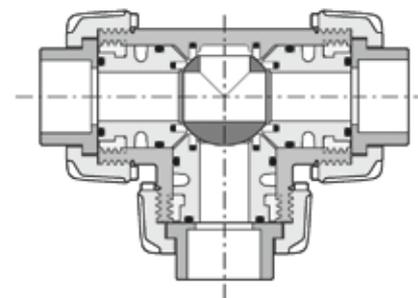


90°

Stellung 4



0°



90°

Mit einfach wirkendem Antrieb und Federrückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.

221.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung, SA



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.020.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.021.101.063	

221.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung, DA



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIV-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.020.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.016	
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.021.301.063	

221.454.0X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, Klebestutzen, T-Bohrung, SA

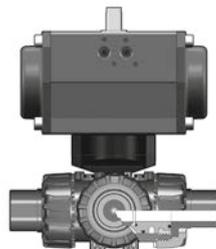

- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.000.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.001.101.063	

221.454.00
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d20-d63, Klebestutzen, T-Bohrung, DA


- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDV-T/CP-DA-EPDM
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.000.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.001.301.063	

221.454.1X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffe, T-Bohrung, SA



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.101.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.101.063	

221.454.1X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, R 3/8" - R 2", Gewindemuffe, T-Bohrung, DA



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFV-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.016	
15	1/2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.020	
20	3/4"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.025	
25	1"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.032	
32	1 1/4"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.040	
40	1 1/2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.050	
50	2"	EPDM	16	1	E10	221.454.010.301.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	3/8"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.016	
15	1/2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.020	
20	3/4"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.025	
25	1"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.032	
32	1 1/4"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.040	
40	1 1/2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.050	
50	2"	FKM	16	1	E10	221.454.011.301.063	

221.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung, SA


- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.030.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.031.101.063	

221.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung, DA


- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEV-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

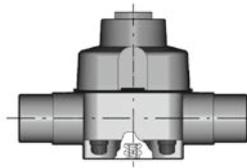
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.020	
25	20	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.025	
32	25	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.032	
40	32	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.040	
50	40	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.454.031.301.063	

221.185.300

2/2-Wege-Membranventil DKD/CP, PVC-U, Typ 185, d20-d75, Klebestutzen, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb
maximierter Durchfluss

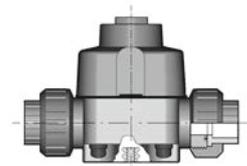
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: EPDM
- Steuerdruck: max. 10 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDDV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.020	
25	20	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.025	
32	25	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.032	
40	32	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.040	
50	40	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.050	
63	50	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.063	
75	65	EPDM	8	1	E10	221.185.300.200.075	

221.185.350

2/2-Wege-Membranventil DKD/CP, PVC-U, Typ 185, d20-d63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: EPDM
- Steuerdruck: max 10 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- DM/185 DN20-DN50 austauschbar mit DK
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKDUIV/CP-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.350	
63	50	EPDM	EPDM	8	1	E10	221.185.350.200.063	

221.186.42X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, d16 und d20, Klebemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebemuffe

CMIV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	221.186.420.100.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	221.186.420.100.020	
16	12	FKM	6	1	E10	221.186.421.100.016	
20	15	FKM	6	1	E10	221.186.421.100.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.422.100.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.422.100.020	

221.186.41X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, R3/8" und R1/2", Gewindemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

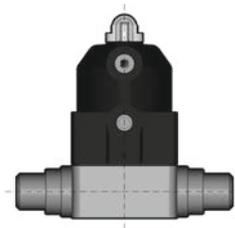
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFV/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	221.186.410.100.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	221.186.410.100.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	221.186.411.100.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	221.186.411.100.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.412.100.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.412.100.020	

221.186.40X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, d20, Klebestutzen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

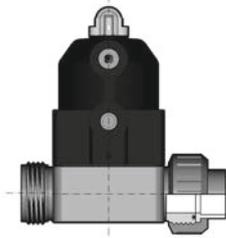
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	221.186.400.100.020	
20	15	FKM	6	1	E10	221.186.401.100.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.402.100.020	

221.186.45X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, d20, Verschraubung mit Klebemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Verschraubung mit Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

CMUIV/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	221.186.450.100.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	221.186.451.100.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.452.100.020	

221.187.42X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 187, d16 und d20, Klebemuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebemuffe

CMIV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	221.187.420.200.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	221.187.420.200.020	
16	12	FKM	6	1	E10	221.187.421.200.016	
20	15	FKM	6	1	E10	221.187.421.200.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.422.200.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.422.200.020	

221.187.41X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 187, R3/8" und R1/2", Gewindemuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

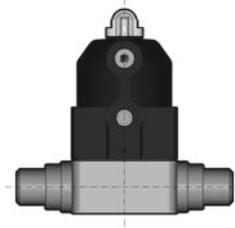
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFV/CP-NO

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	221.187.410.200.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	221.187.410.200.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	221.187.411.200.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	221.187.411.200.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.412.200.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.412.200.020	

221.187.40X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 187, d20, Klebestutzen, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

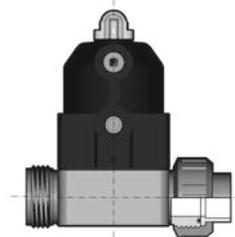
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	221.187.400.200.020	
20	15	FKM	6	1	E10	221.187.401.200.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.402.200.020	

221.187.45X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 187, d20, Verschraubung mit Klebemuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Verschraubung mit Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

CMUIV/CP-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	221.187.450.200.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	221.187.451.200.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.452.200.020	

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Klebestutzen, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.000.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.001.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.100.075	

221.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 63, Verschraubung
mit Klebemuffe, NC

NEU



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PVC-U
 - Funktion: normal geschlossen (NC)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 6 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
 - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

PVC-U

DKUIV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.063	

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Festflansch, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.080.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.081.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.100.075	

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Klebestutzen, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

PVC-U

DKDV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.000.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.001.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.200.075	

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Klebestutzen, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.000.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.001.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.002.300.075	

221.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

PVC-U

DKUIV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.063	

221.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, DA

NEU



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PVC-U
 - Funktion: doppelt wirkend (DA)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
 - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.050.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	221.382.051.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.063	

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Festflansch, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

PVC-U

DKOV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.081.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.075	

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Festflansch, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.382.081.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.075	

221.285.0X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-U, Typ 285, d90-d110, Klebestutzen, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDV/CP-NO/DA

Funktion: NO

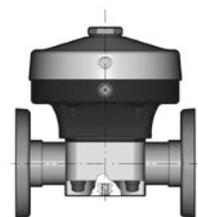
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.000.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.000.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.285.001.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.285.001.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.000.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.000.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.285.001.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.285.001.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.300.110	

221.285.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-U, Typ 285, d 90 - d 110, Festflansch, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansche auf Anfrage)

VMOV/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.380.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.380.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.285.381.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.285.381.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.382.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.382.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.380.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.380.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.285.381.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.285.381.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.382.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.382.300.110	

221.485.0X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-U, Typ 485, d90-d110, Klebestutzen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.485.000.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.485.000.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.485.001.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.485.001.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.485.002.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.485.002.100.110	

221.485.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-U, Typ 485, d 90 - d 110, Festflansch, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansche auf Anfrage)

VMOV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	221.485.380.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	221.485.380.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	221.485.381.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	221.485.381.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.485.382.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.485.382.100.110	

521.167.0X

2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CE, PVC-U, d 50 - d 225



2/2-Wege-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder PFM
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage

FEOV/CE

Dichtung: EPDM

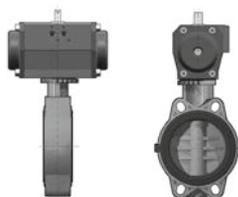
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	521.167.000.015.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	521.167.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	521.167.000.015.225	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	521.167.001.015.050	
63	50	FKM	16	1	E10	521.167.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	E10	521.167.001.015.225	

221.167.0X

2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CP, PVC-U, d50-d225, NC



2/2-Wege-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FEOV/CP-NC
Dichtung: EPDM

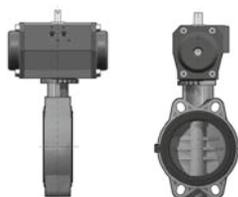
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.167.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.167.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.167.000.100.225	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.167.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.167.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.167.001.100.225	

221.167.0X

2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CP, PVC-U, d50-d225, NO



2/2-Wege-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

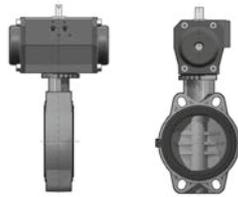
- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), inklusive optischer Stellungsanzeige
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FEOV/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.167.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.167.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.167.000.200.225	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.167.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.167.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.167.001.200.225	

221.167.0X
2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CP, PVC-U, d50-d225, DA


2/2-Wege-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FEOV/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.167.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.167.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.167.000.300.225	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.167.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.167.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.167.001.300.225	

521.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CE, PVC-U, d 50 - d 315



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	521.567.000.015.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	521.567.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	521.567.000.015.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	521.567.000.015.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	521.567.001.015.050	
63	50	FKM	16	1	E10	521.567.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.225	
280	250	FKM	10	1	E10	521.567.001.015.280	
315	300	FKM	8	1	E10	521.567.001.015.315	

221.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CP, PVC-U, d 50 - d 315, NC



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.567.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.567.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	221.567.000.100.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	221.567.000.100.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.567.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.567.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.225	
280	250	FKM	10	1	E10	221.567.001.100.280	
315	300	FKM	8	1	E10	221.567.001.100.315	

221.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CP, PVC-U, d 50 - d 315, NO



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), inklusive optischer Stellungsanzeige
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOV/CP-NO

Dichtung: EPDM

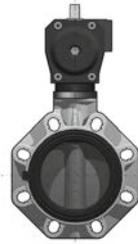
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.567.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.567.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	221.567.000.200.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	221.567.000.200.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.567.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.567.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.225	
280	250	FKM	10	1	E10	221.567.001.200.280	
315	300	FKM	8	1	E10	221.567.001.200.315	

221.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CP, PVC-U, d 50 - d 315, DA



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	221.567.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	221.567.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	221.567.000.300.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	221.567.000.300.315	

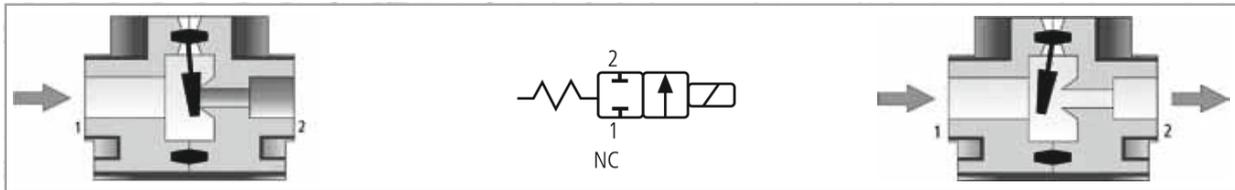
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	221.567.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	221.567.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.225	
280	250	FKM	10	1	E10	221.567.001.300.280	
315	300	FKM	8	1	E10	221.567.001.300.315	

Arbeitsweise Magnetventile

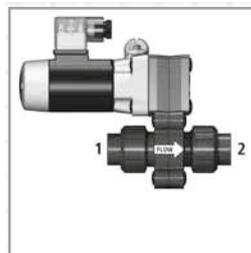
Arbeitsweise 2/2-Wege Magnetventile

2/2 NC normal geschlossen

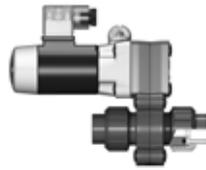


Magnet stromlos

Magnet unter Strom



S12 - S22

521.120.2X
2/2-Wege Magnetventil Typ SI 12, d 10 - d 16, Klebemuffen, NC


2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V*
- Anschluss: Klebemuffen

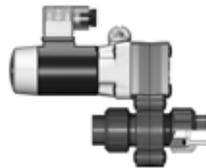
■ * (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

SI-12
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	4	EPDM	6	1	E10	521.120.020.115.410	
16	4	EPDM	6	1	E10	521.120.020.115.416	
12	6	EPDM	4	1	E10	521.120.020.115.612	
16	6	EPDM	4	1	E10	521.120.020.115.616	
12	8	EPDM	2	1	E10	521.120.020.115.812	
16	8	EPDM	2	1	E10	521.120.020.115.816	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
10	4	FKM	6	1	E10	521.120.021.115.410	
16	4	FKM	6	1	E10	521.120.021.115.416	
12	6	FKM	4	1	E10	521.120.021.115.612	
16	6	FKM	4	1	E10	521.120.021.115.616	
12	8	FKM	2	1	E10	521.120.021.115.812	
16	8	FKM	2	1	E10	521.120.021.115.816	

521.220.2X
2/2-Wege Magnetventil Typ SI 22, d 16 - d 20, Klebemuffen, NC


2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V*
- Anschluss: Klebemuffen

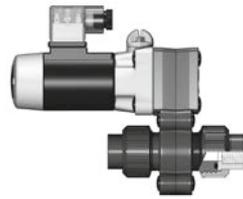
■ * (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

SI-22

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	8	EPDM	6	1	E10	521.220.020.115.081	
16	10	EPDM	4	1	E10	521.220.020.115.101	
20	15	EPDM	2	1	E10	521.220.020.115.152	
16	8	FKM	6	1	E10	521.220.021.115.081	
16	10	FKM	4	1	E10	521.220.021.115.101	
20	15	FKM	2	1	E10	521.220.021.115.152	

521.120.1X

2/2-Wege Magnetventil Typ SF 12, R 1/4" und R 3/8", Gewindemuffen, NC



2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V*
- Anschluss: Gewindemuffen

■ * (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

SF-12

Dichtung: EPDM

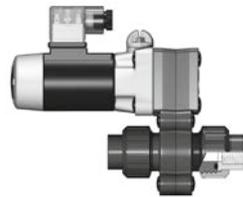
DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
4	1/4"	EPDM	6	1	E10	521.120.010.115.412	
4	3/8"	EPDM	6	1	E10	521.120.010.115.416	
6	1/4"	EPDM	4	1	E10	521.120.010.115.612	
6	3/8"	EPDM	4	1	E10	521.120.010.115.616	
8	1/4"	EPDM	2	1	E10	521.120.010.115.812	
8	3/8"	EPDM	2	1	E10	521.120.010.115.816	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
4	1/4"	FKM	6	1	E10	521.120.011.115.412	
4	3/8"	FKM	6	1	E10	521.120.011.115.416	
6	1/4"	FKM	4	1	E10	521.120.011.115.612	
6	3/8"	FKM	4	1	E10	521.120.011.115.616	
8	1/4"	FKM	2	1	E10	521.120.011.115.812	
8	3/8"	FKM	2	1	E10	521.120.011.115.816	

521.220.1X

2/2-Wege Magnetventil Typ SF 22, R 3/8" - R 1/2", Gewindemuffen, NC



2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V*
- Anschluss: Gewindemuffen

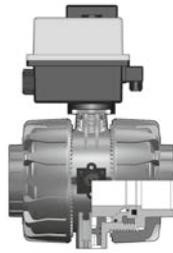
■ * (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

SF-22

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
8	3/8"	EPDM	6	1	E10	521.220.010.115.081	
10	3/8"	EPDM	4	1	E10	521.220.010.115.101	
15	1/2"	EPDM	2	1	E10	521.220.010.115.152	
8	3/8"	FKM	6	1	E10	521.220.011.115.081	
10	3/8"	FKM	4	1	E10	521.220.011.115.101	
15	1/2"	FKM	2	1	E10	521.220.011.115.152	

523.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffe



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIC/CE

Dichtung: EPDM

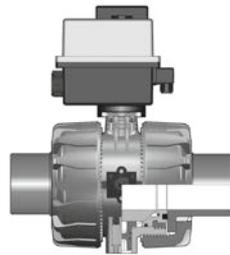
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.447.020.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	523.447.020.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.447.021.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	523.447.021.015.110	

523.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 20 - d 110, Klebestutzen



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDC/CE

Dichtung: EPDM

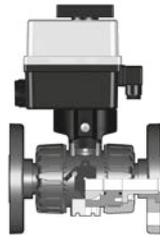
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.447.000.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.447.001.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	523.447.001.015.110	

523.447.8X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 20 - d 63, Festflansch



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ANSI Flansche auf Anfrage
- d75-d110 auf Anfrage
- *** DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-C
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOC/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	523.447.080.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.447.080.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.447.080.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.447.080.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.447.080.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.447.080.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	523.447.081.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.447.081.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.447.081.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.447.081.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.447.081.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.447.081.015.063	

223.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffe, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.020.100.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.021.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.021.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.021.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.021.100.110	

223.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffen, NO



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIC/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.020.200.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.021.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.021.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.021.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.021.200.110	

223.447.2X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffen, DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIC/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.020.300.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.020.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.021.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.021.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.021.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.021.300.110	

223.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 20 - d 110, Klebestutzen, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.000.100.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.100.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.100.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.001.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.001.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.001.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.001.100.110	

223.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 20 - d 110, Klebestutzen, NO



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDC/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.200.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.200.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.001.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.001.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.001.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.001.200.110	

PVC-C

223.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 20 - d 110, Klebestutzen, DA



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.000.300.063	
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.300.075	
90	80	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.300.090	
110	100	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.300.110	

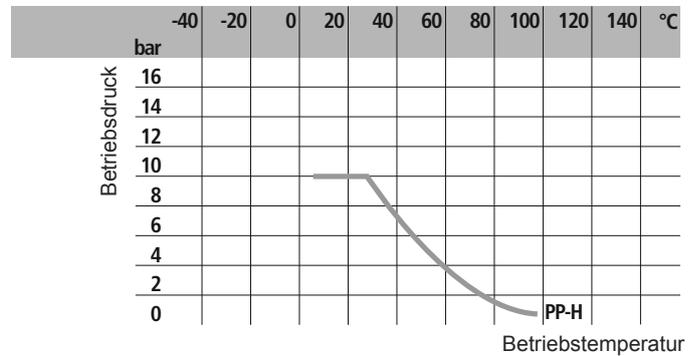
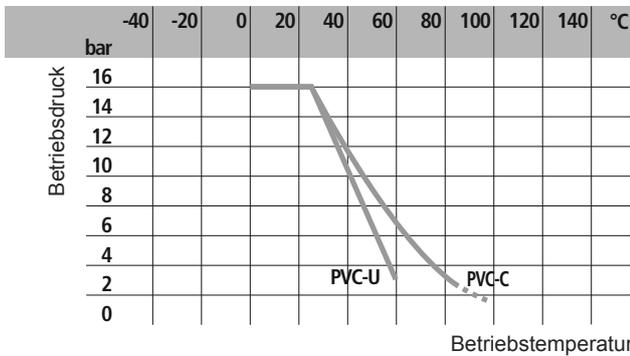
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.447.001.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	223.447.001.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	223.447.001.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	223.447.001.300.110	

Kugelstellung L-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

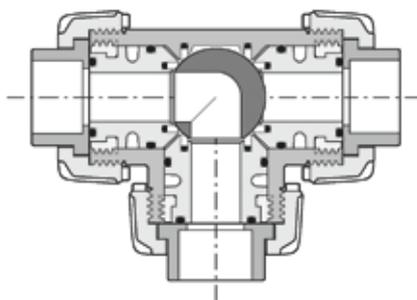
Druck- / Temperatur-Diagramm



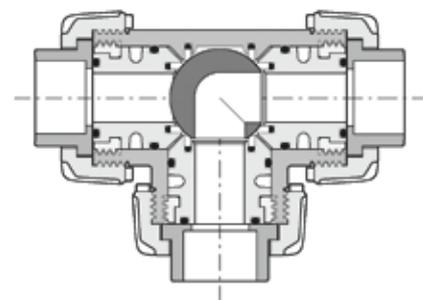
PVC-C

Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

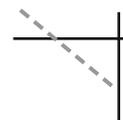
Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



0°



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C, wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

523.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.453.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.453.020.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.453.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.453.021.015.063	

523.453.0X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebestutzen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	523.453.000.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.453.000.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.453.000.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.453.000.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.453.000.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.453.000.015.063	

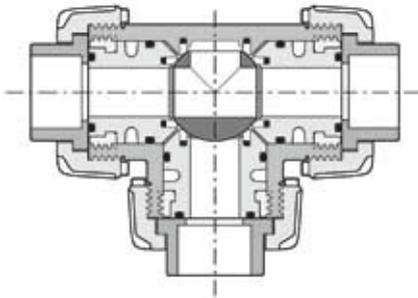
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	523.453.001.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.453.001.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.453.001.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.453.001.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.453.001.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.453.001.015.063	

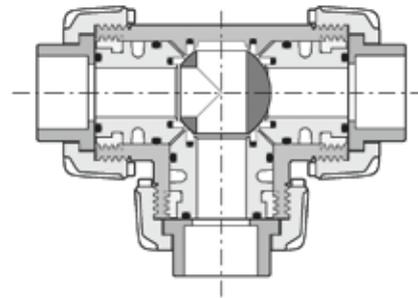
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1



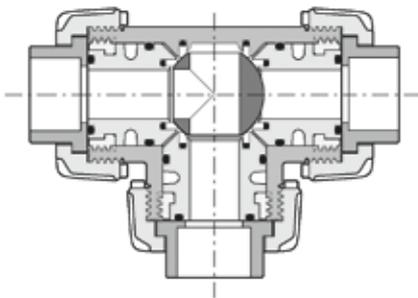
0°



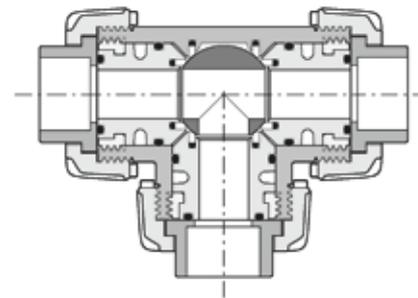
90°

PVC-C

Stellung 2

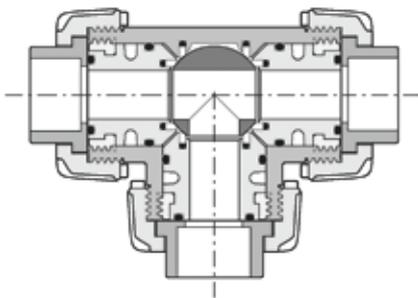


0°

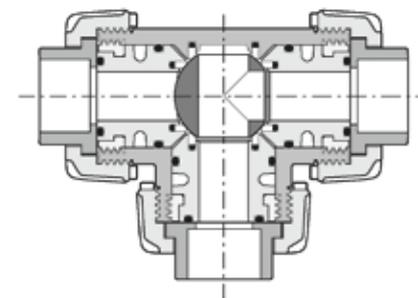


90°

Stellung 3

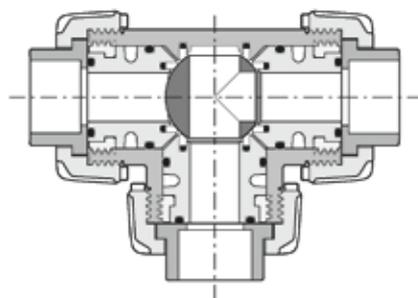


0°

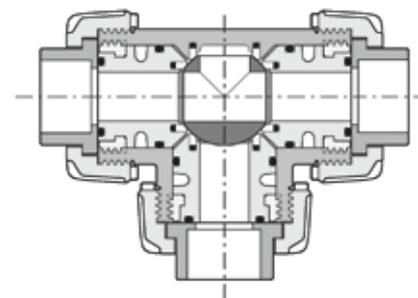


90°

Stellung 4



0°



90°

523.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-T/CE

Dichtung: EPDM

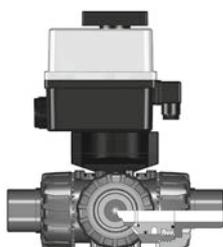
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.454.020.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.454.020.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.016	
20	15	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.454.021.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.454.021.115.063	

523.454.0X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebestutzen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	523.454.000.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	523.454.000.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	523.454.000.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	523.454.000.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	523.454.000.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.454.000.115.063	

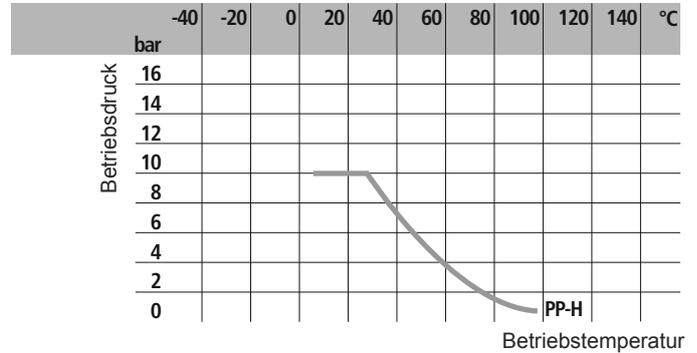
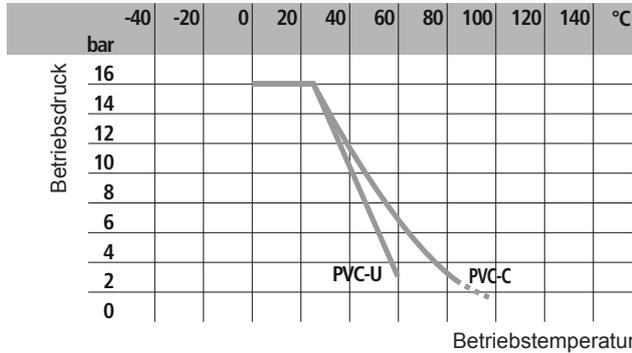
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	523.454.001.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	523.454.001.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	523.454.001.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	523.454.001.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	523.454.001.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	523.454.001.115.063	

Kugelstellung L-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

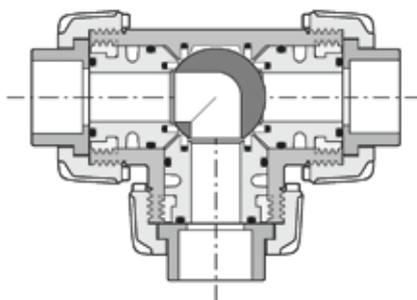
Druck- / Temperatur-Diagramm



PVC-C

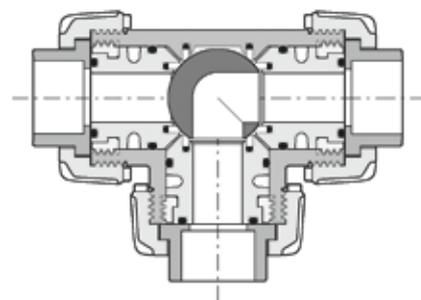
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

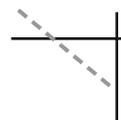


0°

Mit einfach wirkendem Antrieb und Feder-rückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

223.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, SA



3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.453.020.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.453.021.100.063	

223.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, DA



3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.453.020.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.453.021.300.063	

223.453.0X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung, SA


3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige

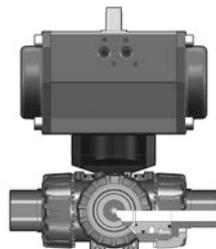
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.453.000.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.453.001.100.063	

223.453.0X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, L-Bohrung, DA


3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.453.000.300.063	

Dichtung: FKM

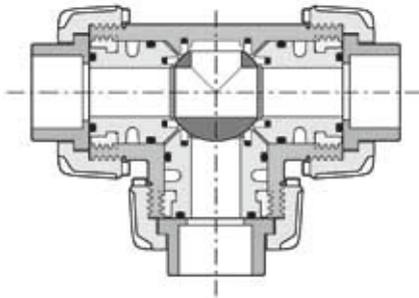
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.453.001.300.063	

PVC-C

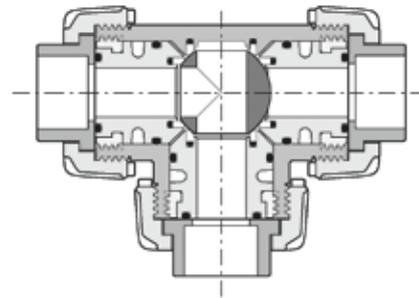
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

Stellung 1

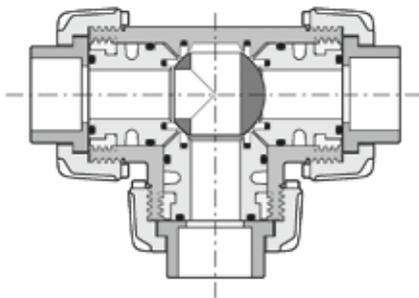


0°

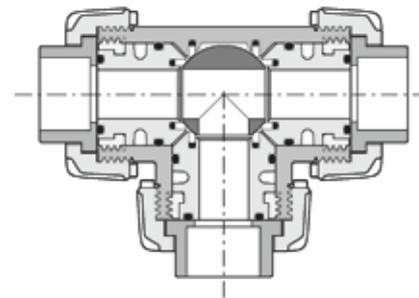


90°

Stellung 2

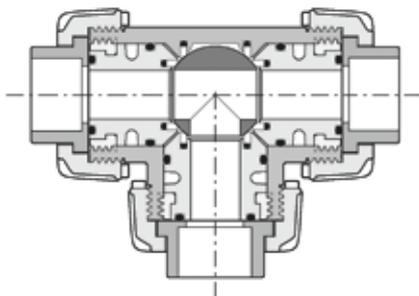


0°

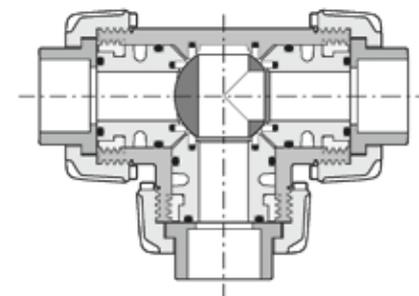


90°

Stellung 3

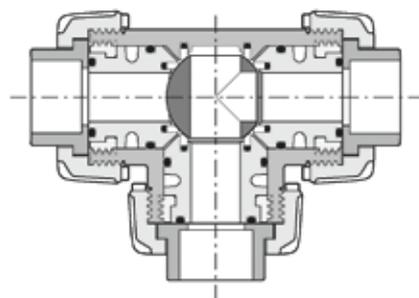


0°

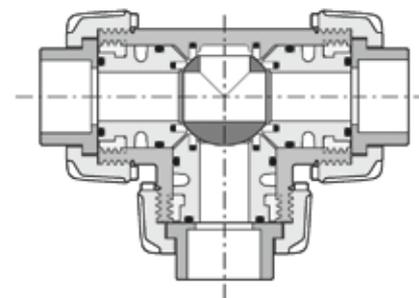


90°

Stellung 4



0°



90°

Mit einfach wirkendem Antrieb und Federrückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.

223.454.2X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, T-Bohrung, SA


3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.454.020.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.454.021.101.063	

223.454.2X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, T-Bohrung, DA


3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIC-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.454.020.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.016	
20	15	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.454.021.301.063	

223.454.0X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, T-Bohrung, SA



3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

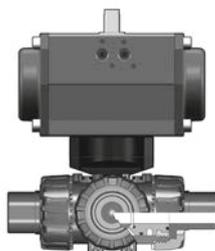
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.454.000.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.454.001.101.063	

223.454.0X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 20 - d 63, Klebestutzen, T-Bohrung, DA



3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDC-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

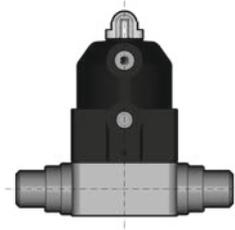
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.020	
25	20	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.025	
32	25	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.032	
40	32	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.040	
50	40	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.454.001.301.063	

223.186.40X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVC-C, d 20, Klebestutzen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

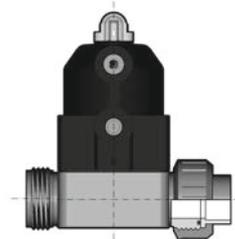
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDC/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	223.186.400.100.020	
20	15	FKM	6	1	E10	223.186.401.100.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.186.402.100.020	

223.186.45X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVC-C, d 20, Verschraubung mit Klebemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

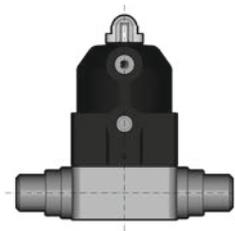
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

CMUIC/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	223.186.450.100.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	223.186.451.100.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.186.452.100.020	

223.187.40X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVC-C, d 20, Klebestutzen, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

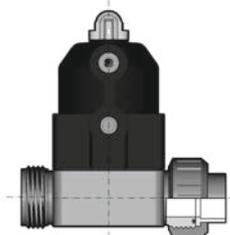
CMDC/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	223.187.400.200.020	
20	15	FKM	6	1	E10	223.187.401.200.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.187.402.200.020	

PVC-C

223.187.45X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVC-C, d 20, Verschraubung mit Klebemuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

CMUIC/CP-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	223.187.450.200.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	223.187.451.200.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.187.452.200.020	

Membranventile Typ 382 DK

223.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Klebestutzen, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.000.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.001.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.100.075	

223.382.5X
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 63, Verschraubung
mit Klebemuffe, NC**
NEU

 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIC/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.063	

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Festflansch, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.080.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.081.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.100.075	

223.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Klebestutzen, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDC/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.000.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.001.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.200.075	

223.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Klebestutzen, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.000.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.001.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.002.300.075	

223.382.5X
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 63, Verschraubung
mit Klebemuffe, NO**
NEU

 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

PVC-C

DKUIC/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.063	

223.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, DA

NEU



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PVC-C
 - Funktion: doppelt wirkend (DA)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Innengewinde auf Anfrage
 - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.382.050.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	223.382.051.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.063	

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Festflansch, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOC/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.080.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.081.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.200.075	

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Festflansch, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.032	
25	20	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.040	
32	25	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.382.080.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.040	
32	25	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.382.081.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.032	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.040	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.082.300.075	

223.285.0X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, Typ 285, PVC-C, d 90-d 110, Klebestutzen, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDC/CP-NO/DA

Funktion: NO

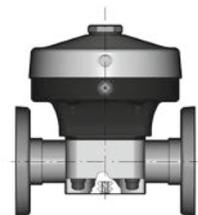
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.000.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.000.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.285.001.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.285.001.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.000.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.000.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.285.001.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.285.001.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.300.110	

223.285.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-C, Typ 485, d 90 - d 110, Festflansch, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansche auf Anfrage)

VMOC/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.380.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.380.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.285.381.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.285.381.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.382.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.382.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.380.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.380.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.285.381.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.285.381.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.382.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.382.300.110	

223.485.0X

2/2-Wege-Membranventil VM, Typ 485, PVC-C, d 90-d 110, Klebestutzen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDC/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.485.000.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.485.000.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.485.001.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.485.001.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.485.002.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.485.002.100.110	

223.485.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-C, Typ 485, d 90-d 110, Festflansch, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

VMOC/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	223.485.380.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	223.485.380.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	223.485.381.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	223.485.381.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.485.382.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.485.382.100.110	

523.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CE, PVC-C, d 50 - d 315



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage

FKOC/CE

Dichtung: EPDM

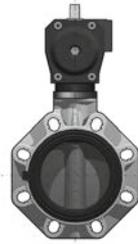
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	523.567.000.015.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	523.567.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	523.567.000.015.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	523.567.000.015.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	523.567.000.015.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	523.567.001.015.050	
63	50	FKM	16	1	E10	523.567.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	E10	523.567.001.015.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	523.567.001.015.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	523.567.001.015.315	

223.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CP, PVC-C, d50 - d315, NC



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKOC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	223.567.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.567.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	223.567.000.100.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	223.567.000.100.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	223.567.000.100.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	223.567.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.567.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	E10	223.567.001.100.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	223.567.001.100.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	223.567.001.100.315	

223.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CP, PVC-C, d50 - d315, NO



- 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
 - Klappenscheibe: PVC-C
 - Funktion: normal geöffnet (NO), inklusive optischer Stellungsanzeige
 - Anschluss: Zwischenflanschmatur
 - Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKOC/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	223.567.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.567.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	223.567.000.200.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	223.567.000.200.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	223.567.000.200.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	223.567.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.567.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	E10	223.567.001.200.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	223.567.001.200.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	223.567.001.200.315	

223.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CP, PVC-C, d50 - d315, DA



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKOC/CP-DA

Dichtung: EPDM

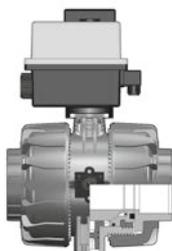
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	E10	223.567.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	E10	223.567.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	223.567.000.300.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	223.567.000.300.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	223.567.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	223.567.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	E10	223.567.001.300.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	223.567.001.300.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	223.567.001.300.315	

522.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, ABS, d 16 - d 110, Klebemuffe



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus ABS mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIA/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.016	
20	15	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	522.447.020.015.063	
75	65	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.075	
90	80	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.090	
110	100	EPDM	16	1	E10	522.447.020.015.110	

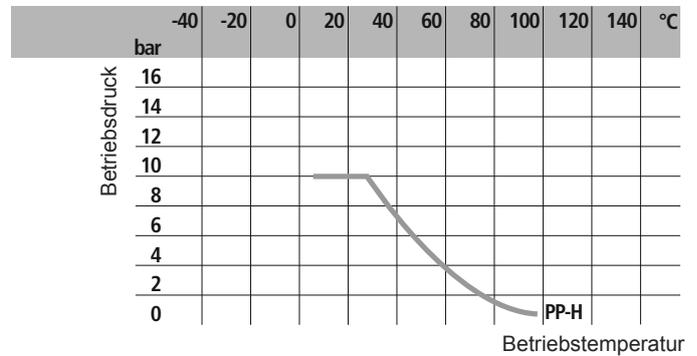
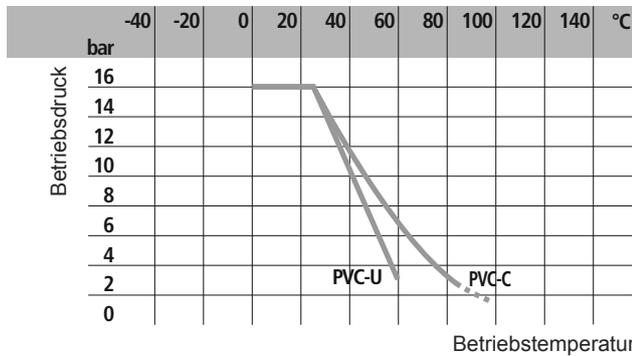
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	522.447.021.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	522.447.021.015.110	

Kugelstellung L-Bohrung

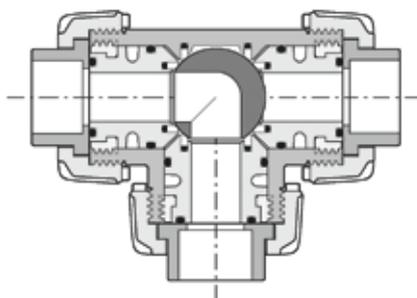
Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

Druck- / Temperatur-Diagramm

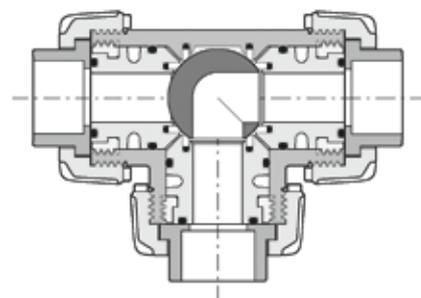


Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

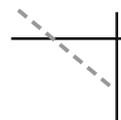
Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



0°



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C, wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

ABS

522.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, ABS, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus ABS mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIA-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	522.453.020.015.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	522.453.020.015.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	522.453.020.015.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	522.453.020.015.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	522.453.020.015.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	522.453.020.015.063	

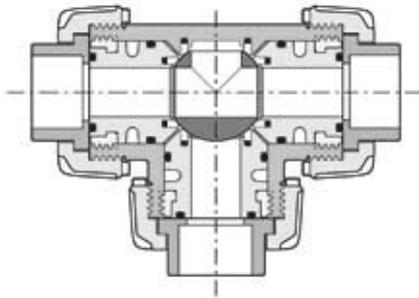
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	522.453.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	522.453.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	522.453.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	522.453.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	522.453.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	522.453.021.015.063	

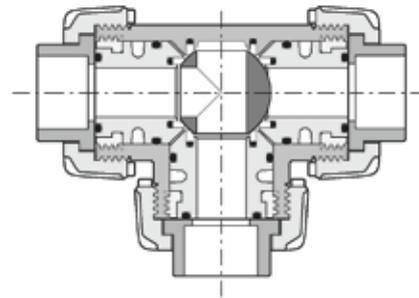
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1

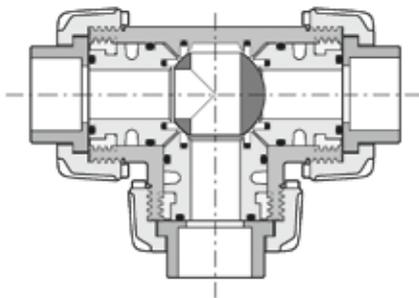


0°

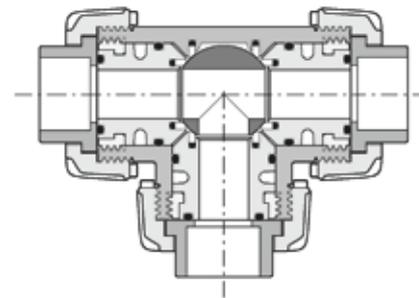


90°

Stellung 2

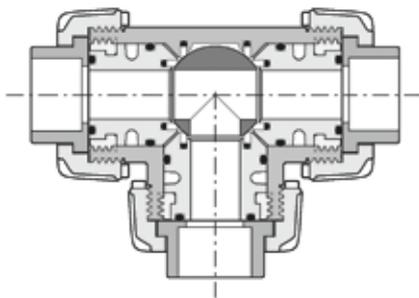


0°

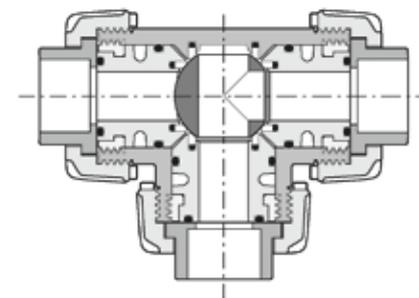


90°

Stellung 3

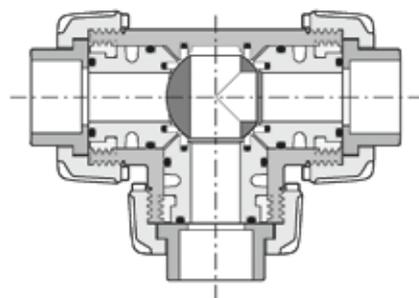


0°

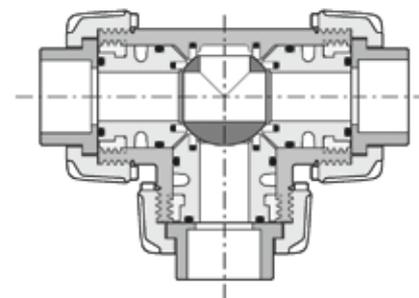


90°

Stellung 4



0°



90°

ABS

522.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, ABS, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus ABS mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschluss: Klebemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIA-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	16	1	E10	522.454.020.115.020	
25	20	EPDM	16	1	E10	522.454.020.115.025	
32	25	EPDM	16	1	E10	522.454.020.115.032	
40	32	EPDM	16	1	E10	522.454.020.115.040	
50	40	EPDM	16	1	E10	522.454.020.115.050	
63	50	EPDM	***10	1	E10	522.454.020.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	522.454.021.115.020	
25	20	FKM	16	1	E10	522.454.021.115.025	
32	25	FKM	16	1	E10	522.454.021.115.032	
40	32	FKM	16	1	E10	522.454.021.115.040	
50	40	FKM	16	1	E10	522.454.021.115.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	522.454.021.115.063	

222.382.5X
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 63, Verschraubung
mit Klebemuffe, NC**
NEU

 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIA/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.063	

ABS

222.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIA/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.063	

222.382.5X
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 63, Verschraubung
mit Klebemuffe, DA**
NEU

 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIA/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.382.050.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	222.382.051.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.063	

ABS

522.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKO/CE, ABS, d 50 - d 315



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard: 100-240V/50-60Hz (AC)
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: ABS
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage

FKO/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	10	1	Z99	522.567.000.015.050	
63	50	EPDM	10	1	Z99	522.567.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	Z99	522.567.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	522.567.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	522.567.000.015.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	522.567.000.015.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	522.567.000.015.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	522.567.000.015.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	522.567.000.015.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	522.567.000.015.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.050	
63	50	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	522.567.001.015.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	522.567.001.015.315	

222.567.0X
2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKO/CP, ABS, d 50 - d 315, NC


2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: ABS
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKO/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.100.050	
63	50	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	222.567.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	222.567.000.100.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	222.567.000.100.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	222.567.000.100.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	222.567.000.100.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.100.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	222.567.000.100.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	Z99	222.567.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	Z99	222.567.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	222.567.001.100.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	222.567.001.100.315	

ABS

222.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKO/CP, ABS, d 50 - d 315, NO



- 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
 - Klappenscheibe: ABS
 - Funktion: normal geöffnet (NO), inklusive optischer Stellungsanzeige
 - Anschluss: Zwischenflanschmatur
 - Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKO/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.200.050	
63	50	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	222.567.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	222.567.000.200.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	222.567.000.200.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	222.567.000.200.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	222.567.000.200.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.200.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	222.567.000.200.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	Z99	222.567.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	Z99	222.567.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	222.567.001.200.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	222.567.001.200.315	

222.567.0X
2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKO/CP, ABS, d 50 - d 315, DA


2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: ABS
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKO/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.300.050	
63	50	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.225	
280	250	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.300.280	
315	300	EPDM	8	1	Z99	222.567.000.300.315	

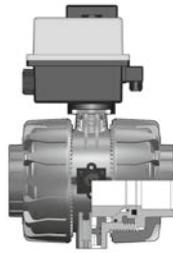
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	Z99	222.567.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	Z99	222.567.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	222.567.001.300.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	222.567.001.300.315	

ABS

527.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

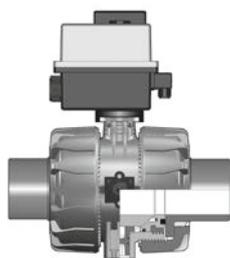
VKDIM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.447.020.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.447.021.015.110	

527.447.0X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDM/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.447.000.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.447.001.015.110	

PP

527.447.1X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFM/CE
Dichtung: EPDM

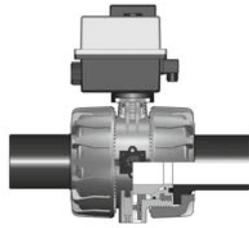
DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	527.447.011.015.063	

527.447.7X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PP LS Stutzen



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC), ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.447.070.015.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.447.071.015.110	

527.447.3X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PE LS Stutzen



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.447.030.015.110	

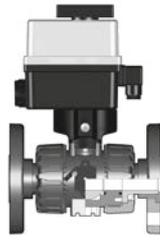
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.447.031.015.110	

PP

527.447.8X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 63, Festflansch



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PP
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM/CE

Dichtung: EPDM

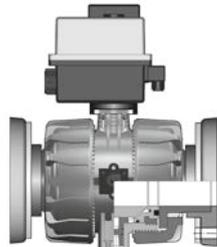
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.447.081.015.063	

527.447.9X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 75 - d 110, Festflansch

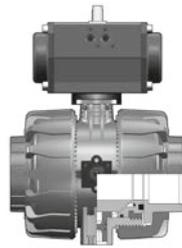


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Festflansch aus PP gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM/CE

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	10	1	E10	527.447.090.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.447.090.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.447.090.015.110	
75	65	FKM	10	1	E10	527.447.091.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.447.091.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.447.091.015.110	

227.447.2X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIM/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.020.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.021.100.110	

PP

227.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NO



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.020.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.021.200.110	

227.447.2X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIM/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.020.300.110	

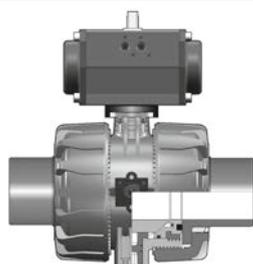
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.021.300.110	

PP

227.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

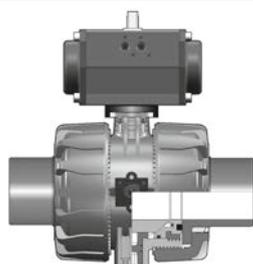
VKDDM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.000.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.001.100.110	

227.447.0X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.000.200.110	

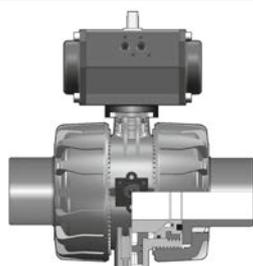
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.001.200.110	

PP

227.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen, DA



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDM/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.000.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.001.300.110	

227.447.1X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFM/CP-NC
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.100.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.100.063	

227.447.1X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, NO


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFM/CP-NO
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.200.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.200.063	

227.447.1X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFM/CP-DA
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.447.010.300.063	

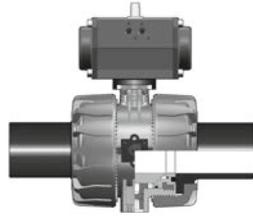
Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.447.011.300.063	

PP

227.447.7X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PP LS Stutzen, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.070.100.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.071.100.110	

227.447.7X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PP LS Stutzen, NO


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.070.200.110	

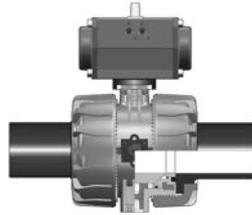
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.071.200.110	

PP

227.447.7X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PP LS Stutzen, DA



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

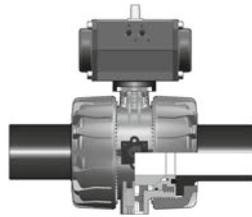
VKDBM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.070.300.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.071.300.110	

227.447.3X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PE LS Stutzen, NC


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.030.100.110	

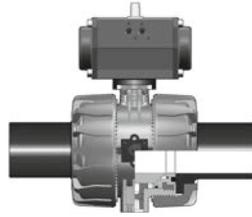
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.031.100.110	

PP

227.447.3X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PE LS Stutzen, NO



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.030.200.110	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.031.200.110	

227.447.3X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PE LS Stutzen, DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.110	

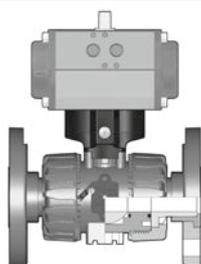
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.031.300.110	

PP

227.447.8X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 63, Festflansch, NC



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PP
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

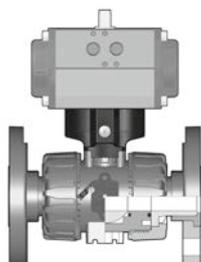
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.081.100.063	

227.447.8X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 63, Festflansch, NO



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PP
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

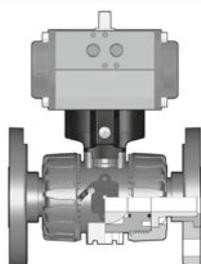
VKDOM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.080.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.081.200.063	

227.447.8X
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 63, Festflansch, DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: doppelt wirkend
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PP
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.080.300.063	

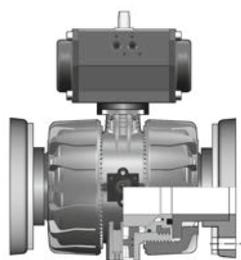
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.447.081.300.063	

PP

227.447.9X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 75 - d 110, Festflansch, NC/NO/DA



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluss: G 1/4" Namur
 - Anschlussart: Festflansch aus PP gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM/CP-NC/NO/DA

Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.090.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.090.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.090.100.110	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.091.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.091.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.091.100.110	

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.090.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.090.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.090.200.110	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.091.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.091.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.091.200.110	

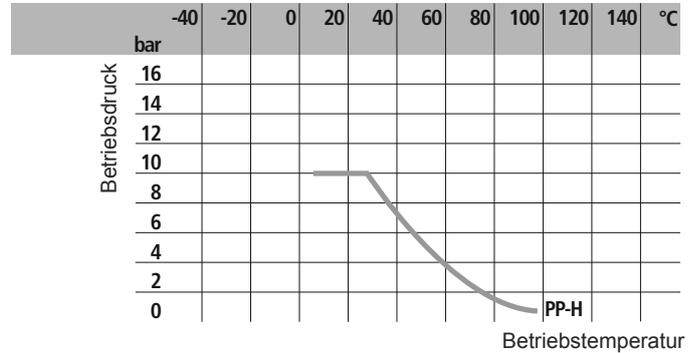
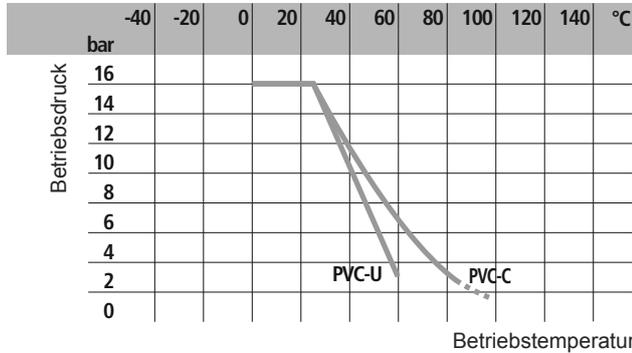
Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.090.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.447.090.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.447.090.300.110	
75	65	FKM	10	1	E10	227.447.091.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.447.091.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.447.091.300.110	

Kugelstellung L-Bohrung

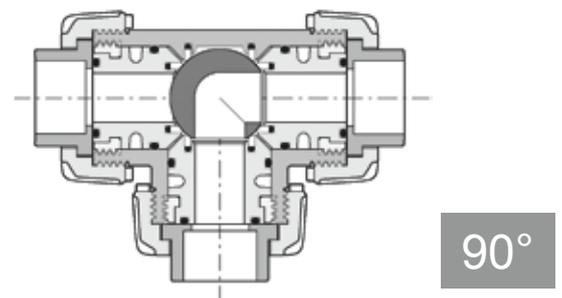
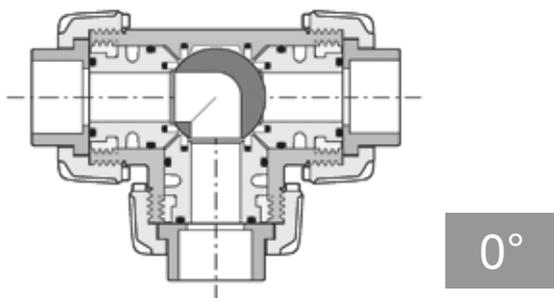
Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

Druck- / Temperatur-Diagramm

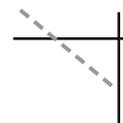


Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



PP



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C, wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

527.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-L/CE

Dichtung: EPDM

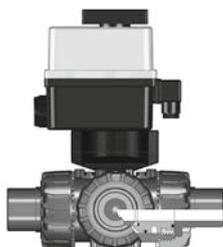
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.453.020.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.453.021.015.063	

527.453.0X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.453.000.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.453.001.015.063	

527.453.1X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, L-Bohrung


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: Gewindemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-L/CE
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	527.453.010.015.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	527.453.011.015.063	

PP
527.453.3X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung


- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-L/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.453.030.015.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.453.031.015.063	

527.453.7X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, L-Bohrung



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.453.070.015.063	

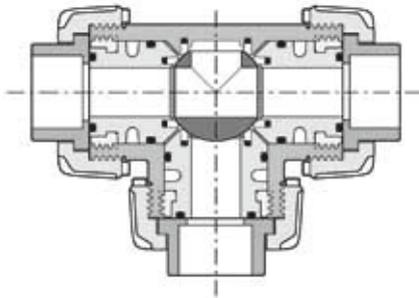
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.453.071.015.063	

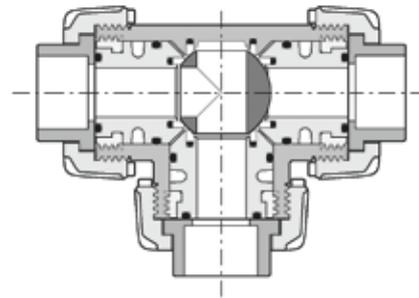
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1

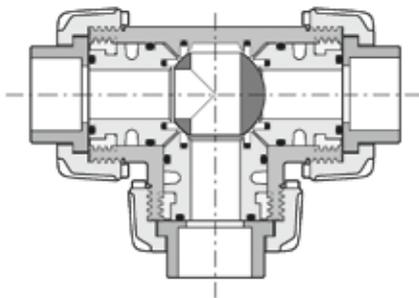


0°

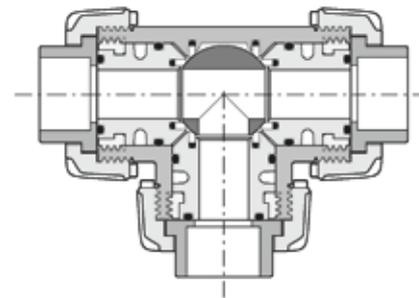


90°

Stellung 2

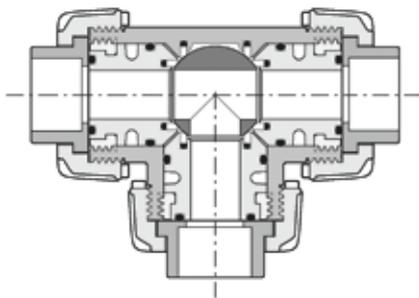


0°

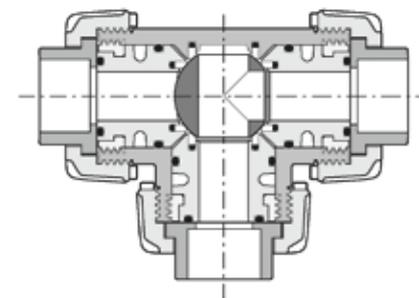


90°

Stellung 3

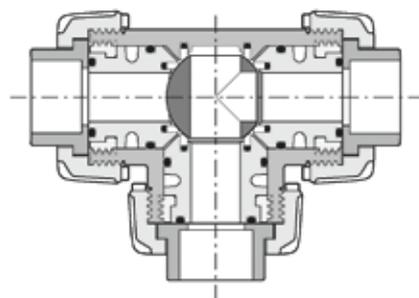


0°

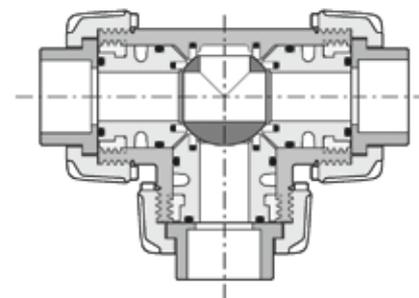


90°

Stellung 4



0°



90°

PP

527.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-T/CE

Dichtung: EPDM

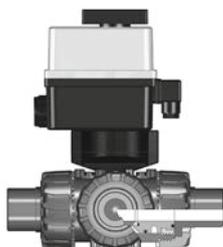
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.454.020.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.454.021.115.063	

527.454.0X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.454.000.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.454.001.115.063	

527.454.1X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, T-Bohrung


- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: Gewindemuffe
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-T/CE
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	527.454.010.115.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	527.454.011.115.063	

527.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung


- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-T/CE
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.454.030.115.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.454.031.115.063	

527.454.7X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, T-Bohrung



- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.454.070.115.063	

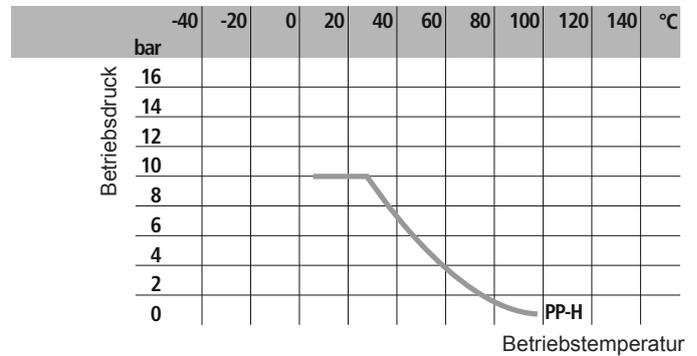
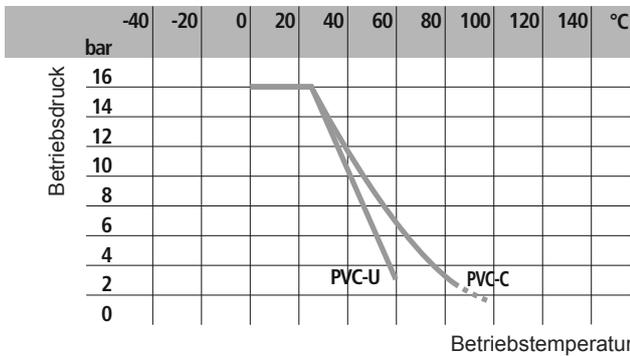
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.020	
25	20	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.025	
32	25	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.032	
40	32	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.040	
50	40	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.454.071.115.063	

Kugelstellung L-Bohrung

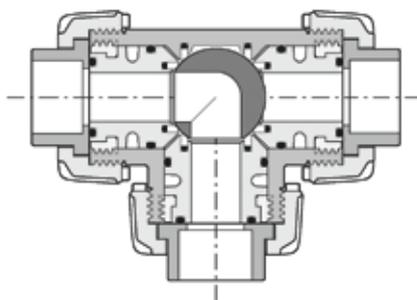
Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

Druck- / Temperatur-Diagramm



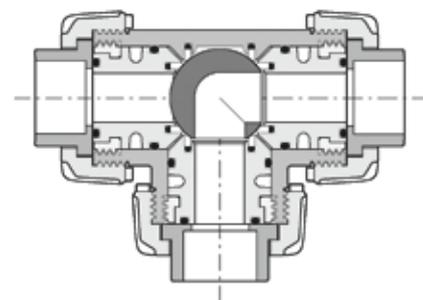
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

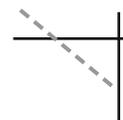


0°

Mit einfach wirkendem Antrieb und Feder-rückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.



90°



Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90 °C wenden Sie sich bitte an das Produktmanagement.

PP

227.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung, SA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.020.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.021.100.063	

227.453.2X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung, DA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.020.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.021.300.063	

227.453.0X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung, SA

 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

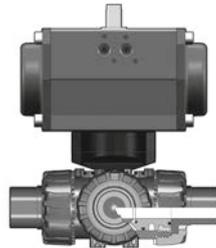
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDM-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.000.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.001.100.063	

227.453.0X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung, DA

 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDM-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.000.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.001.300.063	

PP

227.453.1X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, L-Bohrung, SA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: Gewindemuffe
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.100.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.100.063	

227.453.1X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, L-Bohrung, DA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: Gewindemuffe
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.453.010.300.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.453.011.300.063	

227.453.3X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung, SA

 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-L/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.030.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.031.100.063	

227.453.3X
3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, L-Bohrung, DA

 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-L/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.030.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.031.300.063	

PP

227.453.7X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, L-Bohrung, SA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.070.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.071.100.063	

227.453.7X

3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, L-Bohrung, DA



- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.453.070.300.063	

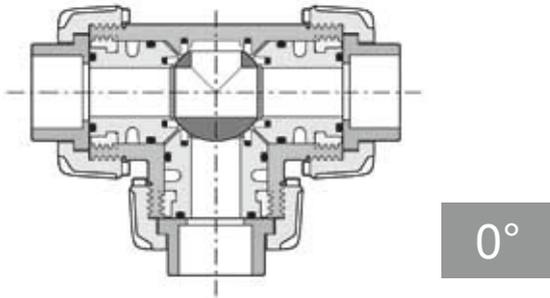
Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.453.071.300.063	

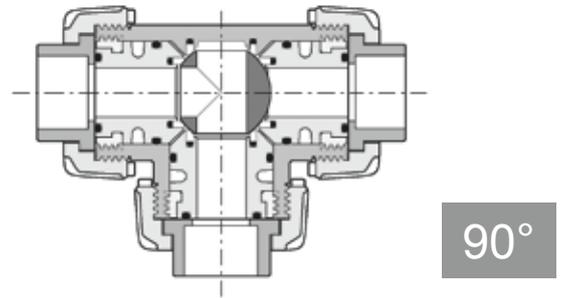
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

Stellung 1

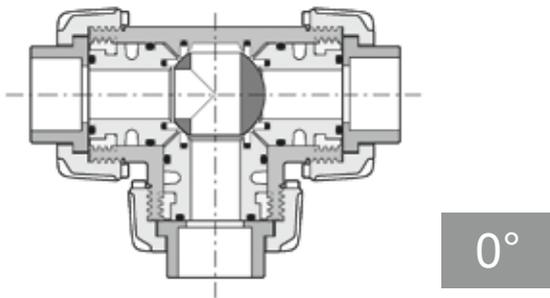


0°

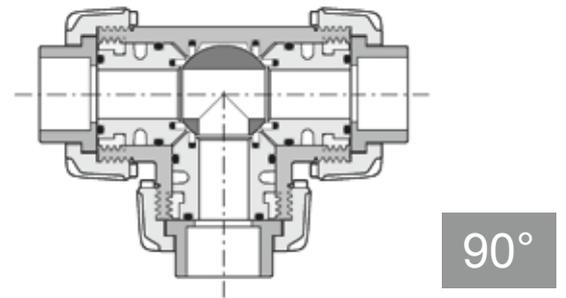


90°

Stellung 2

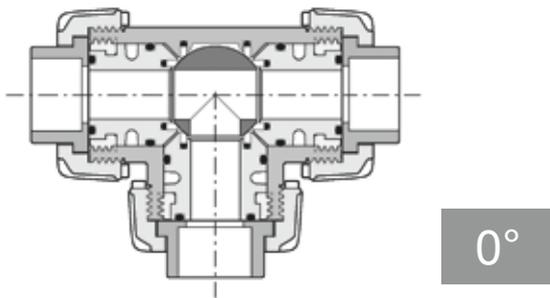


0°

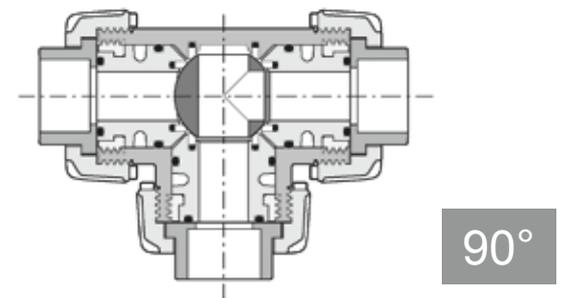


90°

Stellung 3

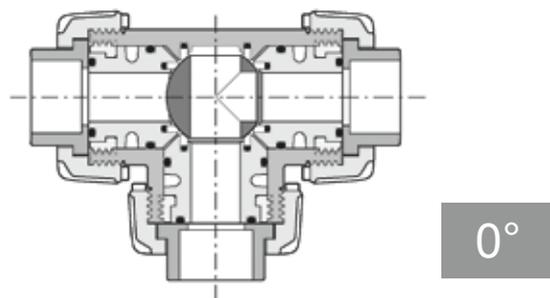


0°

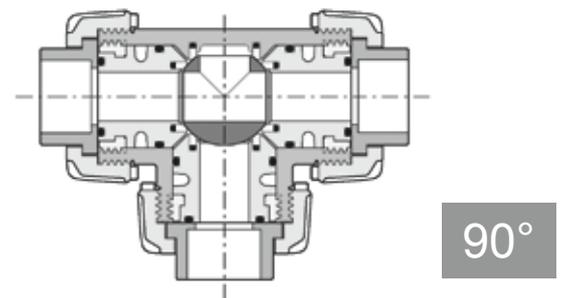


90°

Stellung 4



0°



90°

PP

Mit einfach wirkendem Antrieb und Federrückkehr erhält man die Position 0°, wenn sich keine Druckluft im Antrieb befindet.

227.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung, SA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.020.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.021.101.063	

227.454.2X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung, DA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.020.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.021.301.063	

227.454.0X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung, SA


3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

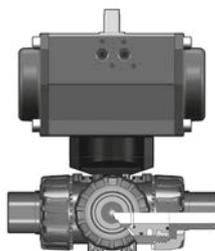
TKDDM-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.000.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.001.101.063	

PP

227.454.0X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung, DA


3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDDM-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.000.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.001.301.063	

227.454.1X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, T-Bohrung, SA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.101.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.101.063	

227.454.1X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, R 1/2" - R 2", Gewindemuffe, T-Bohrung, DA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDFM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.020	
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.025	
25	1"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.032	
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.040	
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.050	
50	2"	EPDM	10	1	E10	227.454.010.301.063	

Dichtung: FKM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.020	
20	3/4"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.025	
25	1"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.032	
32	1 1/4"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.040	
40	1 1/2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.050	
50	2"	FKM	10	1	E10	227.454.011.301.063	

227.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung, SA


- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-T/CP-SA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.030.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.031.101.063	

227.454.3X
3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PE LS Stutzen, T-Bohrung, DA


- 3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
 Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
 - Standardkugelstellung: 1
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
 - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
 - Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBEM-T/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.030.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.031.301.063	

PP

227.454.7X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, T-Bohrung, SA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.070.101.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.071.101.063	

227.454.7X

3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, PP LS Stutzen, T-Bohrung, DA



3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb

Funktion: doppelt wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige

- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDBM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.454.070.301.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.454.071.301.063	

227.186.42X
2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, d 16 und d 20, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMIM/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	227.186.420.100.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	227.186.420.100.020	
16	12	FKM	6	1	E10	227.186.421.100.016	
20	15	FKM	6	1	E10	227.186.421.100.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.422.100.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.422.100.020	

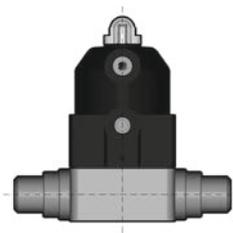
227.186.41X
2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NC


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFM/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	227.186.410.100.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	227.186.410.100.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	227.186.411.100.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	227.186.411.100.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.412.100.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.412.100.020	

227.186.40X
2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, d 20, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

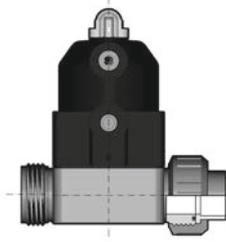
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

CMDM/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	227.186.400.100.020	
20	15	FKM	6	1	E10	227.186.401.100.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.402.100.020	

227.186.45X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIM/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	227.186.450.100.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	227.186.451.100.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.452.100.020	

227.187.42X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 187, d 16 und d 20, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMIM/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	227.187.420.200.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	227.187.420.200.020	
16	12	FKM	6	1	E10	227.187.421.200.016	
20	15	FKM	6	1	E10	227.187.421.200.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.422.200.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.422.200.020	

227.187.41X

2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 187, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NO

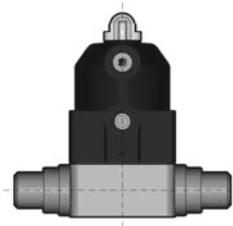


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFM/CP-NO

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	227.187.410.200.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	227.187.410.200.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	227.187.411.200.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	227.187.411.200.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.412.200.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.412.200.020	

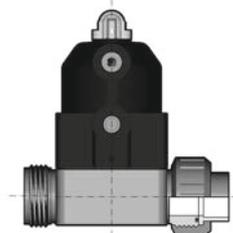
227.187.40X
2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 187, d 20, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

CMDM/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	227.187.400.200.020	
20	15	FKM	6	1	E10	227.187.401.200.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.402.200.020	

227.187.45X
2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 187, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NO


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIM/CP-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	227.187.450.200.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	227.187.451.200.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.452.200.020	

PP

227.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 75, Schweißstutzen
Muffenschweißen, NC

NEU



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PP
 - Funktion: normal geschlossen (NC)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 6 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.000.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.001.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.100.075	

227.382.5X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC
NEU


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIM/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.063	

PP

227.382.7X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 63, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.063	

227.382.3X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 63, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, NC
NEU


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBEM/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.063	

PP

227.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 75, Festflansch, NC

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.080.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.081.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.100.075	

227.382.0X
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 75, Schweißstutzen
Muffenschweißen, NO**
NEU


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PP
 - Funktion: normal geöffnet (NO)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.000.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.001.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.200.075	

PP

227.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 75, Schweißstutzen
Muffenschweißen, DA

NEU



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PP
 - Funktion: doppelt wirkend (DA)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.000.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.001.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.002.300.075	

227.382.5X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO
NEU


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.063	

PP

227.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.050.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.051.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.063	

227.382.7X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 63, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, NO
NEU


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelement-stumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.063	

PP

227.382.7X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 63, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.070.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.071.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.063	

227.382.3X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 63, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, NO
NEU


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBEM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.063	

PP

227.382.3X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 63, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

DKUBEM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.382.030.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	227.382.031.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.063	

227.382.8X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 75, Festflansch, NO


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOM/CP-NO
Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.080.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.081.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.200.075	

PP

227.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 75, Festflansch, DA

NEU



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Monoblock
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.382.080.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.382.081.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.082.300.075	

227.285.0X
2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, Typ 285, d 90-d 110, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO/DA


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

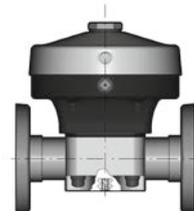
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

VMDM/CP-NO/DA
Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.000.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.000.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.285.001.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.285.001.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.002.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.002.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.000.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.000.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.285.001.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.285.001.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.002.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.002.300.110	

227.285.38X
2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, d 90-d 110, Festflansch, NO/DA


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansche auf Anfrage)

VMOM/CP-NO/DA
Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.380.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.380.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.285.381.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.285.381.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.382.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.382.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.380.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.380.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.285.381.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.285.381.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.382.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.285.382.300.110	

227.485.0X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, Typ 485, d 90-d 110, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

VMDM/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.485.000.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.485.000.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.485.001.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.485.001.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.485.002.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.485.002.100.110	

227.485.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, d 90-d 110, Festflansch, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansche auf Anfrage)

VMOM/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	227.485.380.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	227.485.380.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	227.485.381.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	227.485.381.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.485.382.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.485.382.100.110	

527.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CE, PP, d 50 - d 315



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard: 100-240V/50-60Hz (AC)
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	527.567.000.015.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.050	
63	50	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.225	
280	250	FKM	10	1	E10	527.567.001.015.280	
315	300	FKM	8	1	E10	527.567.001.015.315	

PP

227.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CP, PP, d 50 - d 315, NC



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	227.567.000.100.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	227.567.000.100.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.225	
280	250	FKM	10	1	E10	227.567.001.100.280	
315	300	FKM	8	1	E10	227.567.001.100.315	

227.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CP, PP, d 50 - d 315, NO



- 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
 - Klappenscheibe: PP
 - Funktion: normal geöffnet (NO), inklusive optischer Stellungsanzeige
 - Anschluss: Zwischenflanschmatur
 - Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
 - Steuerdruck: Standard 5 bar
 - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
 - Steueranschluss: G 1/4" Namur
 - Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	227.567.000.200.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	227.567.000.200.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.225	
280	250	FKM	10	1	E10	227.567.001.200.280	
315	300	FKM	8	1	E10	227.567.001.200.315	

PP

227.567.0X

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CP, PP, d 50 - d 315, DA



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOM/CP-DA

Dichtung: EPDM

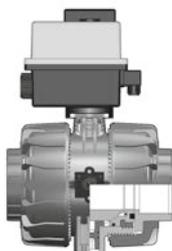
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.075	
90	80	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.090	
110	100	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.110	
140	125	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.140	
160	150	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.160	
225	200	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.225	
280	250	EPDM	10	1	E10	227.567.000.300.280	
315	300	EPDM	8	1	E10	227.567.000.300.315	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.225	
280	250	FKM	10	1	E10	227.567.001.300.280	
315	300	FKM	8	1	E10	227.567.001.300.315	

535.447.21

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb

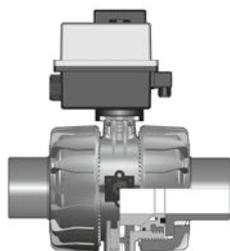
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDIF/CE-FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.016	
20	15	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	535.447.021.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	535.447.021.015.110	

535.447.01

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen

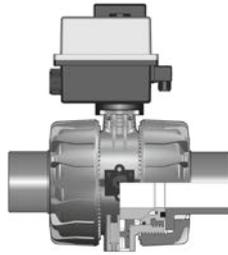


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb

- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- ***DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDDF/CE-FKM

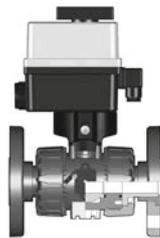
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	535.447.001.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	535.447.001.015.110	

535.447.51
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschlussart: PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen
 - Dichtung: PTFE/FKM

VKDBF/CE-FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	535.447.051.015.063	
75	65	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.075	
90	80	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.090	
110	100	FKM	16	1	E10	535.447.051.015.110	

535.447.81
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 20 - d 63, Festflansch


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
 - Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
 - ohne Aufpreis 24V AC/DC
 - andere Spannungen auf Anfrage
 - ***DN50 = PN16 auf Anfrage
 - Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PVDF
 - Festflansche aus PVDF (DN65 - DN100) und ANSI Flansche auf Anfrage
 - Dichtung: PTFE/FKM

VKDOF/CE-FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	535.447.081.015.020	
25	20	FKM	16	1	E10	535.447.081.015.025	
32	25	FKM	16	1	E10	535.447.081.015.032	
40	32	FKM	16	1	E10	535.447.081.015.040	
50	40	FKM	16	1	E10	535.447.081.015.050	
63	50	FKM	***10	1	E10	535.447.081.015.063	

235.447.21

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC/NO/DA



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVDF mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirksam (DA)
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN65-100 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDIF/CP-FKM

Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.016	
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.021.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.021.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.021.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.021.100.110	

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.016	
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.021.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.021.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.021.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.021.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.016	
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.021.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.021.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.021.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.021.300.110	

235.447.01
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC/NO/DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVDF mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirksam (DA)
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN65-100 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDDF/CP-FKM
Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.001.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.001.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.001.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.001.100.110	

Funktion: NO

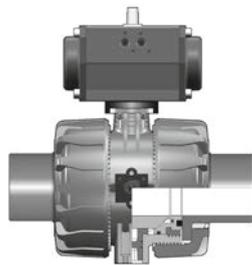
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.001.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.001.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.001.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.001.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.001.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.001.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.001.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.001.300.110	

235.447.51

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 20 - d 110, PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen, NC/NO/DA



2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PVDF mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirksam (DA)
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- ***DN65-100 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDBF/CP-FKM

Funktion: NC

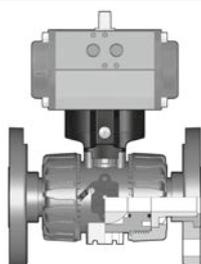
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.051.100.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.051.100.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.051.100.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.051.100.110	

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.051.200.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.051.200.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.051.200.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.051.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.051.300.063	
75	65	FKM	***10	1	E10	235.447.051.300.075	
90	80	FKM	***10	1	E10	235.447.051.300.090	
110	100	FKM	***10	1	E10	235.447.051.300.110	

235.447.81
2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 20 - d 63, Festflansch, NC/NO/DA


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit pneumatischem Stellantrieb

- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirksam (DA)
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschlussart: Festflansch ISO-DIN aus PVDF
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: PTFE/FKM

VKDOF/CP-FKM
Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.081.100.063	

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.081.200.063	

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.020	
25	20	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.025	
32	25	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.032	
40	32	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.040	
50	40	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.447.081.300.063	

PVDF

235.186.42X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, d 16 und d 20, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMIF/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	235.186.420.100.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	235.186.420.100.020	
16	12	FKM	6	1	E10	235.186.421.100.016	
20	15	FKM	6	1	E10	235.186.421.100.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.422.100.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.422.100.020	

235.186.41X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

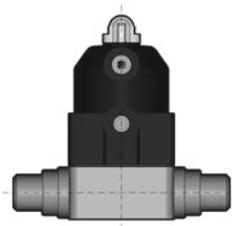
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFF/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	235.186.410.100.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	235.186.410.100.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	235.186.411.100.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	235.186.411.100.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.412.100.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.412.100.020	

235.186.40X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, d 20, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

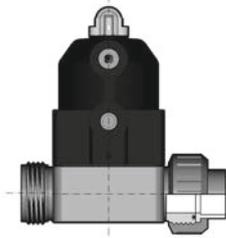
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

CMDF/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	235.186.400.100.020	
20	15	FKM	6	1	E10	235.186.401.100.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.402.100.020	

235.186.45X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geschlossen (NC)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 7 bar
 - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
 - Antriebsfarbe: schwarz
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffen zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIF/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	235.186.450.100.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	235.186.451.100.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.452.100.020	

235.187.42X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVDF, d 16 und d 20, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
 - Antriebsfarbe: schwarz
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMIF/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	12	EPDM	6	1	E10	235.187.420.200.016	
20	15	EPDM	6	1	E10	235.187.420.200.020	
16	12	FKM	6	1	E10	235.187.421.200.016	
20	15	FKM	6	1	E10	235.187.421.200.020	
16	12	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.422.200.016	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.422.200.020	

235.187.41X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVDF, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NO



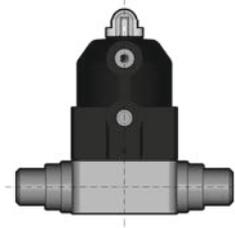
- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
 - Antriebsfarbe: schwarz
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Gewindemuffe

CMFF/CP-NO

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
12	3/8"	EPDM	6	1	E10	235.187.410.200.016	
15	1/2"	EPDM	6	1	E10	235.187.410.200.020	
12	3/8"	FKM	6	1	E10	235.187.411.200.016	
15	1/2"	FKM	6	1	E10	235.187.411.200.020	
12	3/8"	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.412.200.016	
15	1/2"	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.412.200.020	

235.187.40X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVDF, d 20, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO



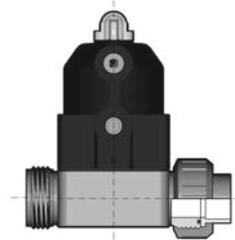
- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
 - Antriebsfarbe: schwarz
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

CMDF/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	6	1	E10	235.187.400.200.020	
20	15	FKM	6	1	E10	235.187.401.200.020	
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.402.200.020	

235.187.45X

2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 187, PVDF, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
 - Antriebsfarbe: schwarz
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffen zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIF/CP-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	235.187.450.200.020	
20	15	FKM	FKM	6	1	E10	235.187.451.200.020	
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.452.200.020	

235.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweiß-
ßen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDF/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.000.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.001.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.100.075	

PVDF

235.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIF/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.100.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.100.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.063	

235.382.8X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Festflansch, NC


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOF/CP-NC
Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.080.100.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.081.100.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.100.075	

235.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: normal geöffnet (NO)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDF/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.000.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.001.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.200.075	

235.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweiß-
ßen, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
 - Gehäusewerkstoff: PVDF
 - Funktion: doppelt wirkend (DA)
 - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
 - Steuerdruck: max. 5 bar
 - Steueranschluss: R 1/4"
 - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
 - Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
 - Betriebsdruck: einseitig anstehend
 - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKDF/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.000.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.001.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.002.300.075	

PVDF

235.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 50
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIF/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.200.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.200.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.063	

235.382.5X
2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, DA


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

DKUIF/CP-DA
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.020	
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.025	
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.032	
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.040	
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.050	
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.382.050.300.063	

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.020	
25	20	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.025	
32	25	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.032	
40	32	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.040	
50	40	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.050	
63	50	FKM	FKM	10	1	E10	235.382.051.300.063	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.020	
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.025	
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.032	
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.040	
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.050	
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.063	

PVDF

235.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Festflansch, NO



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar DN 15 - 32, max. 5 bar DN 40 - 65
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOF/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.080.200.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.081.200.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.200.075	

235.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Festflansch, DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOF/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.020	
25	20	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.025	
32	25	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.032	
40	32	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.040	
50	40	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.050	
63	50	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.063	
75	65	EPDM	10	1	E10	235.382.080.300.075	

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.020	
25	20	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.025	
32	25	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.032	
40	32	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.040	
50	40	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.050	
63	50	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.382.081.300.075	

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.020	
25	20	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.025	
32	25	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.032	
40	32	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.040	
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.050	
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.063	
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.082.300.075	

235.285.0X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, Typ 285, PVDF, d 90 - d 110, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

VMDF/CP-NO/DA

Funktion: NO

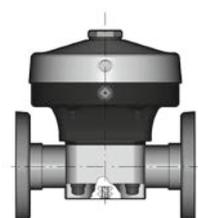
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.000.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.000.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.285.001.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.285.001.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.000.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.000.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.285.001.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.285.001.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.300.110	

227.285.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, d 90-d 110, Festflansch, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

VMOF/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.380.200.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.380.200.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.285.381.200.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.285.381.200.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.382.200.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.382.200.110	

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.380.300.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.380.300.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.285.381.300.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.285.381.300.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.382.300.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.382.300.110	

235.485.0X

2/2-Wege-Membranventil VM, Typ 485, PVDF, d 90 - d 110, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz, schwarz auf Anfrage
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

VMDF/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.485.000.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.485.000.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.485.001.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.485.001.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.485.002.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.485.002.100.110	

227.485.38X

2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PP, d 90-d 110, Festflansch, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

VMOF/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
90	80	EPDM	6	1	E10	235.485.380.100.090	
110	100	EPDM	6	1	E10	235.485.380.100.110	
90	80	FKM	6	1	E10	235.485.381.100.090	
110	100	FKM	6	1	E10	235.485.381.100.110	
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.485.382.100.090	
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.485.382.100.110	

PVDF

535.567.01

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOF/CE, PVDF, d 50-d 315



2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe

- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard: 100-240V/50-60Hz (AC)
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVDF
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage

FKOF/CE-FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	535.567.001.015.050	
63	50	FKM	16	1	E10	535.567.001.015.063	
75	65	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.075	
90	80	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.090	
110	100	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.110	
140	125	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.140	
160	150	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.160	
225	200	FKM	10	1	E10	535.567.001.015.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	535.567.001.015.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	535.567.001.015.315	

235.567.01
2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOF/CP, PVDF, d 50 - d 315, NC/NO/DA


2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

FKOF/CP-FKM
Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	235.567.001.100.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.567.001.100.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.075	
90	80	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.090	
110	100	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.110	
140	125	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.140	
160	150	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.160	
225	200	FKM	10	1	E10	235.567.001.100.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	235.567.001.100.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	235.567.001.100.315	

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	235.567.001.200.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.567.001.200.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.075	
90	80	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.090	
110	100	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.110	
140	125	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.140	
160	150	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.160	
225	200	FKM	10	1	E10	235.567.001.200.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	235.567.001.200.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	235.567.001.200.315	

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
50	40	FKM	16	1	E10	235.567.001.300.050	
63	50	FKM	16	1	E10	235.567.001.300.063	
75	65	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.075	
90	80	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.090	
110	100	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.110	
140	125	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.140	
160	150	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.160	
225	200	FKM	10	1	E10	235.567.001.300.225	
280	250	FKM	10	1	Z99	235.567.001.300.280	
315	300	FKM	8	1	Z99	235.567.001.300.315	

PVDF

024.00 Zubehör für elektrische Armaturen

- Mehrpreise für elektrische Kugelhähne VKD/TKD und Absperrklappen FE/FK (nur zusammen mit der Armatur inklusive Antrieb lieferbar)
- Stellungsregler und BBPR Akku Sicherheitspack für Klappen größer DN200 auf Anfrage
- Potentiometer (ER Premier), Transmitter 4-20mA (ER Premier) und 3. Positionskarte (ER Plus) für 3 Wege TKD Kugelhähne auf Anfrage
- Verwendung „Code“ siehe Übersicht Codierungssysteme

Mehrpreise CE

Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
B	alle	VKD/TKD	1	E10	BBPR Akku Sicherheitspack NC (ER Plus)	
B	DN 125 - DN 200	FE/FK	1	E10	BBPR Akku Sicherheitspack NC (ER Plus)	
C	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	2 zusätzliche Endschalter (ER Premier)	
I	bis DN100	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Stellungsregler 4-20mA (ER Plus)	
I	DN 125 - DN 200	FE/FK	1	E10	Stellungsregler 4-20mA (ER Plus)	

Zubehör für pneumatische Armaturen

224.LSQT

Endschalter-Box für handbetätigte Kugelhähne VKD/TKD und Absperrklappen FK und pneumatische Kugelhähne VKD/TKD und pneumatische Absperrklappen FE/FK



- Installation mit Adapterkit LS Quick Kit auf VKD/TKD Kugelhahn und FK Absperrklappe handbetätigt
- Installation auf pneumatische Antriebe mit integrierten Halterungen
- Ausführungen:
 - LSQTMEC - Endschalbox mit 2 elektromechanischen Schaltern SPDT und optischer Stellungsanzeige - IP67
 - LSQTPNP - Endschalbox mit 2 induktiven Schaltern PNP 3-Draht (P+F) und optischer Stellungsanzeige - IP68
 - Endschalerausführung induktiv NAMUR (Atex) auf Anfrage

LSQT

Mehrpreis Code	DN	Ausführung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
A	alle	LSQTMEC elektromechanisch	E10	224.LSQT.MEC	
B	alle	LSQTPNP induktiv	E10	224.LSQT.PNP	

OPI - 024.900 Mehrpreis optische Stellungsanzeige / pneumatische Armaturen

- Optische Stellungsanzeige ist nicht mit einer Endschalbox kombinierbar.
- Bitte beachten Sie: FE/FK/VKD in der Ausführung NO sowie TKD in allen Ausführungen sind standardmäßig mit optischer Stellungsanzeige ausgerüstet.
- Verwendung „Code“ siehe Codierungssystem am Anfang des Produktkatalogs

Mehrpreise CP

Mehrpreis Code	DN	Ausführung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
D	DN 10 - 100	CP/NC-NO-DA	VKD/TKD	1	E10	024.OPI.01	
D	DN 40 - 100	CP/NC-NO	FE/FK	1	E10	024.OPI.01	
D	DN 40 - 150	CP/DA	FE/FK	1	E10	024.OPI.01	
D	DN 125 - 200	CP/NC-NO	FE/FK	1	E10	024.OPI.02	
D	DN 200 - 300	CP/DA	FE/FK	1	E10	024.OPI.02	
D	DN 250 - 300	CP/NC-NO	FE/FK	1	E10	024.OPI.03	

024.16.3
Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch


- Gehäuse: Aluminium kunststoffbeschichtet
 - Dichtung: EPDM
 - Sollwertvorgabe: 4 - 20 mA
 - mit analoger Rückmeldung: 4 - 20 mA
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden.**

Mehrpriese CP

Mehrpriese Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
E	10 - 100	VKD/CP	1	E10	024.016.310	
E	10 - 50	TKD/CP	1	E10	024.016.310	
E	40 - 200	FE/CP	1	E10	024.016.310	
E	40 - 300	FK/CP	1	E10	024.016.310	

024.900
Vierkant Reduzierungen

Vierkant Reduzierungen für den Aufbau von pneumatischen Armaturen

Größe	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
14 x 11 mm	1	N10	024.900.1411	
17 x 11 mm	1	N10	024.900.1711	
17 x 14 mm	1	N10	024.900.1714	
22 x 17 mm	1	N10	024.900.2217	
27 x 22 mm	1	N10	024.900.2722	
36 x 27 mm	1	N10	024.900.3627	

Zubehör für pneumatische Membranventile
ZLI - 024.12
Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige, Schutzhaube und O-Ring


Mehrpriese Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
T	15 - 32	382 DK/NC	1	E10	024.ZLI.001	
T	15 - 32	382 DK/NO-DA	1	E10	024.ZLI.002	
T	40 - 65	382 DK/NC	1	E10	024.ZLI.103	
T	40 - 65	382 DK/NO-DA	1	E10	024.ZLI.104	
T	12 - 15	186 CM/NC	1	E10	024.ZLI.010	
T	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	E10	024.ZLI.010	

ZLIM - 024.13

Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige und Handnotbetätigung, Schutzhaube und O-Ring



Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
R	15 - 32	382 DK/NC	1	E10	024.ZLIM.001	
R	15 - 32	382 DK/NO-DA	1	E10	024.ZLIM.002	
R	40 - 65	382 DK/NC	1	E10	024.ZLIM.103	
R	40 - 65	382 DK/NO-DA	1	E10	024.ZLIM.104	

024.16

Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch, ECOCENT



Typ 710



Typ 720

- für den zentralen Aufbau auf das Prozessventil
- Gehäuse: PPS/Edelstahl
- Deckel: PVC transparent
- Dichtung: EPDM
- Sollwertvorgabe: 4-20mA
- für einfachwirkende Antriebe
- mit analoger Rückmeldung 4-20mA
- kontaktlose, verschleißfreie Erfassung des Antriebhubes
- Dichtschließwelle
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
E	15-65	382 DK NC/NO	1	E10	024.016.710	
E	80-100	285 VM NO/ 485 VM NC	1	E10	024.016.720	

024.16.3

Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch, ECOSIDE



- Gehäuse: Aluminium kunststoffbeschichtet
- Dichtung: EPDM
- Sollwertvorgabe: 4-20mA
- für doppeltwirkende Antriebe
- mit analoger Rückmeldung: 4-20mA
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
E	15-65	382 DK DA	1	E10	024.016.300	
E	80-100	285 VM DA	1	E10	024.016.300	

Zubehör für Armaturen / Membranventile Zubehör für pneumatische Membranventile

ZMS.FC - 024.90 Elektrischer Rückmelder mit einem elektromechanischen Schalter nur für NC-Ventile



■ nur für NC Ventile

Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	15 - 32	382 DK/NC	1	E10	024.ZMS.FC.001	
1	40 - 65	382 DK/NC	1	E10	024.ZMS.FC.002	
1	80 - 100	485 VM/NC	1	E10	024.ZMS.FC.005	
1	12 - 15	186 CM/NC	1	E10	024.ZMS.FC.009	

ZMS.MEC - 024.85 Elektrische Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei elektromechanischen Schaltern IP65



Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
M	15 - 65	382 DK/NC-NO-DA	1	E10	024.ZMS.MEC.001	
M	80 - 100	485 VM/NC	1	E10	024.ZMS.MEC.004	
M	80	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.MEC.005	
M	100	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.MEC.006	

ZMS.NAM - 024.86 Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren NAMUR 2-Draht



- ATEX Ex ia IIC T6 - IP65
- mit einem Verstärker zu verwenden

Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
N	15 - 65	382 DK/NC-NO-DA	1	E10	024.ZMS.NAM.001	
N	80 - 100	485 VM/NC	1	E10	024.ZMS.NAM.004	
N	80	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.NAM.005	
N	100	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.NAM.006	

ZMS.PNP - 024.87 Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren PNP 3-Draht IP65



Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
I	15 - 65	382 DK/NC-NO-DA	1	E10	024.ZMS.PNP.001	
I	80 - 100	485 VM/NC	1	E10	024.ZMS.PNP.004	
I	80	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.PNP.005	
I	100	285 VM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.PNP.006	

024.50 Elektrische Stellungsanzeige AUF / ZU mit zwei berührungslosen Schaltern



- berührungsloses Meßsystem
- automatische Endlagenprogrammierung
- Funktionanzeige über mehrfarbige LED's
- Spannungsversorgung 24 VDC
- auf Anfrage:
 - Winkelstecker M12 5-polig mit 5 m Kabel 024.050.100
 - Teach-In-Stecker M12 5-polig 024.050.110

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
F	15 - 65	382 DK/NC-NC-NO	1	E10	024.050.160	
F	12 - 15	186 CM/NC	1	E10	024.050.120	
F	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	E10	024.050.120	

ZMS.MEC - 024.91 Elektrische Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei elektromechanischen Schaltern IP65



Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
M	12 - 15	186 CM/NC	1	E10	024.ZMS.MEC.CM	
M	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.MEC.CM	

ZMS.NAM - 024.92 Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren NAMUR 2-Draht



- ATEX Ex ia IIC T6 - IP65
- mit einem Verstärker zu verwenden

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
N	12 - 15	186 CM/NC	1	E10	024.ZMS.NAM.CM	
N	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	E10	024.ZMS.NAM.CM	

590.532.10
3-5/2-Wege-Vorsteuerventil für pneumatische Antriebe


- Einzel- oder Blockmontage
- Ausführung NAMUR
- Gehäusewerkstoff: Aluminium
- Stromart: wahlweise Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC)
- Betriebsdruck: 2 - 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP 65
- Dichtwerkstoff: NBR
- Anschluss: DN6 - G 1/4" IG

Ausführung	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
2EV/AC-024	24V/50-60Hz	454; 447; 167; 567	1	E10	590.532.010.012.612	
2EV/AC-110	110V/50-60Hz	454; 447; 167; 567	1	E10	590.532.010.014.612	
2EV/AC-230	230V/50-60Hz	454; 447; 167; 567	1	E10	590.532.010.015.612	
2EV/DC-024	24V DC	454; 447; 167; 567	1	E10	590.532.010.022.612	

Vorsteuerventile
562.600.11
3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 600


- elektromagnetisch direkt gesteuert - für Einzelmontage mit Handnotbetätigung
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Hohlschraube Außengewinde G 1/4"
- Gehäusewerkstoff: IXEF
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650 B
- Leistungsaufnahme: 5 Watt

DN	Dichtung	Spannung	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,6	NBR	24V AC	1	E10	562.600.010.112.112	
1,6	NBR	110V AC	1	E10	562.600.010.114.112	
1,6	NBR	230V AC	1	E10	562.600.010.115.112	
1,6	NBR	24V DC	1	E10	562.600.010.122.112	
1,6	FKM	24V AC	1	E10	562.600.011.112.112	
1,6	FKM	110V AC	1	E10	562.600.011.114.112	
1,6	FKM	230V AC	1	E10	562.600.011.115.112	
1,6	FKM	24V DC	1	E10	562.600.011.122.112	

543.602.11
3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, Innengewinde


- Elektromagnetisch direkt gesteuert – für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8" (Adapter G 1/4" liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Schwenkring mit Gewindemuffe G 1/8"
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: NC: 3 Watt; NO: 4,8 Watt
- Handnotbetätigung: nur bei Ausführung NC

DN	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,2	230V AC	NC	1	E10	543.602.011.115.110	
1,2	24V DC	NC	1	E10	543.602.011.122.110	
1,2	24V AC	NC	1	E10	543.602.011.112.110	
1,2	24V DC	NO	1	E10	543.602.011.222.110	

543.602.51

3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, M5



- elektromagnetisch direkt gesteuert – für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8" (Adapter G 1/4" liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Gewinde M5 am Ankerrohr
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: 3 Watt
- Handnotbetätigung: inklusive

DN	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,2	24V DC	NO	1	E10	543.602.051.222.110	

543.602.61

3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, Schlauch 6



- elektromagnetisch direkt gesteuert – für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8" (Adapter G 1/4" liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Schwenkring mit Steckanschluss für Schlauch 6mm
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: NC: 3 Watt; NO: 4,8 Watt
- Handnotbetätigung: nur bei Ausführung NC

DN	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,2	230V AC	NC	1	E10	543.602.061.115.110	
1,2	24V DC	NC	1	E10	543.602.061.122.110	
1,2	24V AC	NC	1	E10	543.602.061.112.110	
1,2	24V DC	NO	1	E10	543.602.061.222.110	

543.603.11

3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 603, Innengewinde



- elektromagnetisch direkt gesteuert – für Blockmontage
- Anschluss Verbraucher: Innengewinde G 1/8"
- Anschluss Versorgung: Innengewinde G 1/4"
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: NC: 3 Watt; NO: 4,8 Watt
- Handnotbetätigung: nur bei Ausführung NC

DN	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,2	230V AC	NC	1	E10	543.603.011.115.110	
1,2	24V DC	NC	1	E10	543.603.011.122.110	
1,2	24V AC	NC	1	E10	543.603.011.112.110	
1,2	230V AC	NO	1	E10	543.603.011.215.110	
1,2	24V DC	NO	1	E10	543.603.011.222.110	
1,2	24V AC	NO	1	E10	543.603.011.212.110	

562.605.11
3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 605


- elektromagnetisch direkt gesteuert - für Blockmontage mit Handnotbetätigung
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Innengewinde G 1/4"
- Gehäusewerkstoff: IXEF
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650 B
- Leistungsaufnahme: 5 Watt

DN	Dichtung	Spannung	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1,6	NBR	24V AC	1	E10	562.605.010.112.112	
1,6	NBR	110V AC	1	E10	562.605.010.114.112	
1,6	NBR	230V AC	1	E10	562.605.010.115.112	
1,6	NBR	24V DC	1	E10	562.605.010.122.112	
1,6	FKM	24V AC	1	E10	562.605.011.112.112	
1,6	FKM	110V AC	1	E10	562.605.011.114.112	
1,6	FKM	230V AC	1	E10	562.605.011.115.112	
1,6	FKM	24V DC	1	E10	562.605.011.122.112	

Vorsteuerventile
Zubehör Vorsteuerventile
024.28
Steuerluft - Adapter nach NAMUR


DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25-65	482 DKP	1	N10	024.028.001	
15-20	382 DK	1	N10	024.028.001	

Auswahl des Messsystems

Dieser Abschnitt enthält Vorschläge zur Auswahl der geeigneten Instrumente für spezifische Flüssigkeiten und Anwendungen.

Definition der Arbeitsbedingungen

Verdeutlichung, dass die folgenden Daten wichtig für die richtige Auswahl und die beste Leistung des Systems sind.

- Messmethode
- Messbereich
- Leitungsmaterial, Größe und Norm
- Medium (zur Beurteilung der chemischen Kompatibilität)
- erforderliche(r) Temperatur & Druck
- erforderliche Leistung
- Vorhandensein von Feststoffen
- Flüssigkeitsviskosität

Auswahl der Sensorentechnik

Die Anwendungstabelle unterstützt Sie bei der Auswahl der geeigneten Sensorenfamilie für Ihre spezifischen Anwendungsprozesse. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt Technische Informationen.

Instrumentenauswahl

Im Diagramm zur FLS Produktkompatibilität finden Sie eine Übersicht aller möglichen Sensor-Anzeigergeräte-Kombinationen. Es stehen verschiedene Eingangs-/Ausgangs-, Visualisierungs- und Installationsoptionen zur Verfügung, um Ihre Prozessanforderungen perfekt zu erfüllen.

Definition der Installationsbedingungen

Der letzte Schritt betrifft die Prozessanschlüsse: Es steht eine breite Palette an Fittings und Zubehör für die Installation an unterschiedlichen Leitungsgrößen und -materialien sowie für Hot-Tap- und Tauchinstallationen zur Verfügung.

Übersicht der FLS Produktkompatibilität

Kompatibilität von FLS Flügelrad- und elektromagnetischen Eintauch-Durchflusssensoren mit FLS Instrumenten

	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.00 Flügelrad-Durchflusssensor	■	■	■	■	■ (nur Coil-Version)	■
F3.00.W Flügelrad-Durchflusssensor – kabellos – BLE		■	■			
F3.20 Hochdruck-Flügelrad-Durchflusssensor	■	■	■	■		■
F6.30 Flügelrad-Durchflusstransmitter				■		
F3.10 Flügelrad-Miniflow-Durchflusssensor	■	■	■	■		■
F3.05 Flügelrad-Durchflussschalter						
F6.60 / F6.63 Magnetischer Durchflussmesser		■	■	■		■

Kompatibilität von Ultra-Low-Flow- und Ovalrad-Inline-Sensoren mit FLS Instrumenten

	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
ULF Ultra-Low-Flow-Sensor	■ (nur Reed-Version)	■	■	■	■ (nur Reed-Version)	■
F3.80 Ovalrad-Durchflusssensor		■	■	■		■

FLS Datenblätter finden Sie auf www.flsnet.it

Hauptmerkmale der Eintauchtechnologie

- sämtliche Durchflusssensoren mit Eintauchtechnik sind geschwindigkeitsbasierte Messgeräte;
- die Installation erfordert üblicherweise nur eine kleine Öffnung zur senkrechten Montage des Sensors;
- die Sensorabmessungen sind nicht von der Größe der Rohrleitung abhängig: Nahezu unabhängig vom Leitungsquerschnitt.

Installation von Durchflusssensoren

Die Platzierung des Durchflussmessers ist ein kritischer Vorgang, um genaue und zuverlässige Messergebnisse zu erhalten. Für die ordnungsgemäße Leistung eines Durchflussmessers müssen folgende Bedingungen geprüft werden:

- jederzeit gefüllte Rohrleitungen;
- einheitliche Durchflussgeschwindigkeit in der Rohrleitung.

Bedingungen für gefüllte Rohrleitungen

Ist die Rohrleitung nicht vollständig gefüllt, liefert der Durchflussmesser ungenaue Ergebnisse, auch wenn er zu jeder Zeit vollständig eingetaucht ist.

Bei der Ermittlung der Durchflussrate durch den Sensor wird eine vollständig gefüllte Rohrleitung vorausgesetzt. Abweichungen können zu erhöhten Berechnungen der Durchflussrate führen. Ein Pumpen-einlass oder ein Auslass am Boden eines Tanks gewährleisten nicht

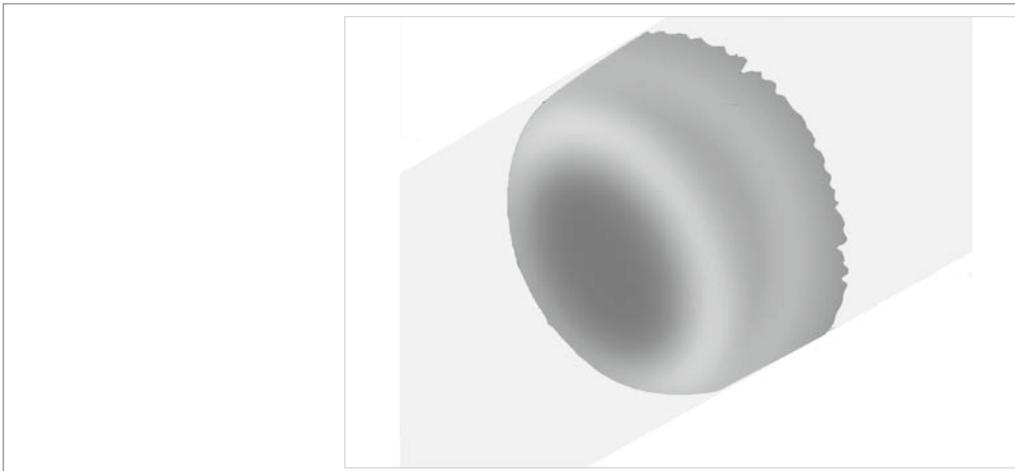
notwendigerweise, dass die Rohrleitungen ständig gefüllt sind; Luft kann von den Pumpen angesaugt oder in den Rohrleitungen eingeschlossen werden.

Dennoch muss der Durchflussmesser stets am niedrigsten Punkt der Rohrleitung angebracht werden und hinter dem Gerät sollte immer eine Rohrleitung von mindestens 1 x ID größer als die, in der der Sensor eingebaut ist, vorhanden sein.

Einheitliche Durchflussgeschwindigkeit

Eintauch-Durchflusssensoren messen die Strömungsgeschwindigkeit der Flüssigkeit. An der Position des Sensors ist eine einheitliche Strömungsgeschwindigkeit der Flüssigkeit über den gesamten Rohrleitungsquerschnitt erforderlich. Die Strömungsgeschwindigkeiten werden sowohl ein- als auch ausgehend durch jede Abweichung verfälscht.

Aufgrund der Reibung an den Leitungswänden bewegt sich die Flüssigkeit in einem Rohr dort langsamer als im Leitungsinnen. In einer geraden Leitung können Bereiche mit vergleichbaren Geschwindigkeiten als konzentrische Kreise betrachtet werden.



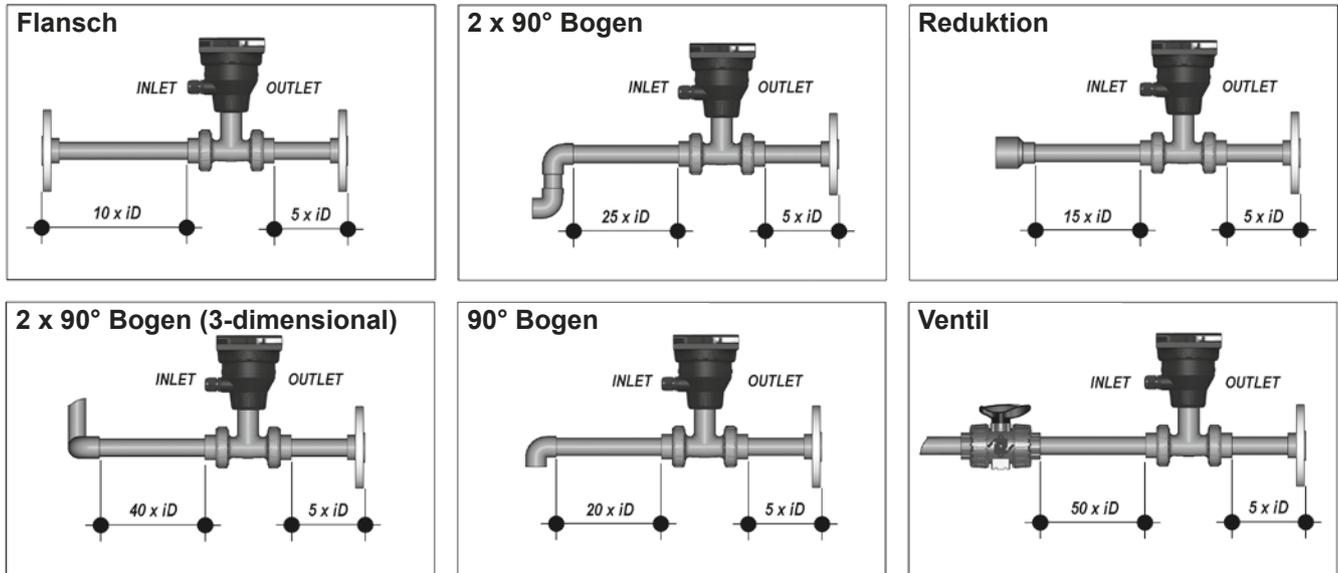
Rohrleitungsposition

Die sechs üblichsten Installationskonfigurationen, die in Abb. 1 dargestellt sind, helfen bei der Auswahl der besten Position für Flügelrad-Durchflusssensoren sowie magnetisch-induktive Durchflusssensoren in der Rohrleitung.

Grundsätzliche Anmerkungen zur Installationskonfiguration:

- weitere Informationen finden Sie in EN ISO 5167-1.
- Sorgen Sie stets für einen größtmöglichen Abstand zwischen Sensoren und Pumpen.

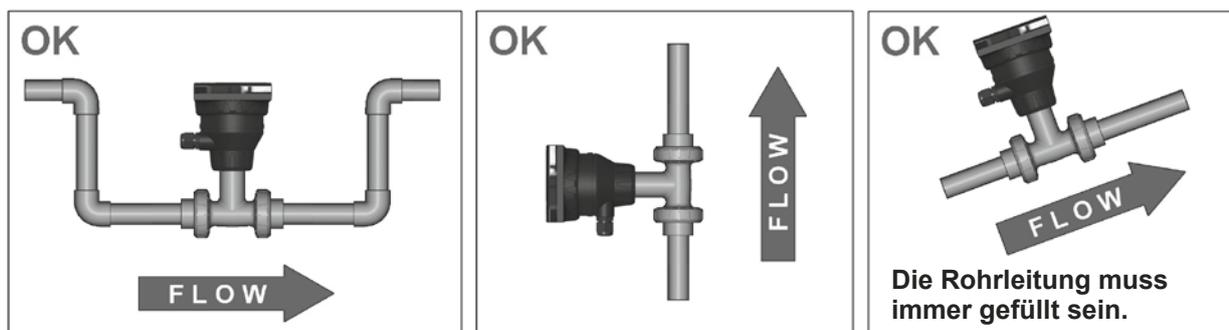
Abb. 1



Rohrleitungsposition

Die drei Konfigurationen in Abb. 2 gewährleisten, dass die Rohrleitung zu jeder Zeit gefüllt ist: Um korrekte Messergebnisse zu erhalten, darf der Sensor **niemals** Luftblasen ausgesetzt sein.

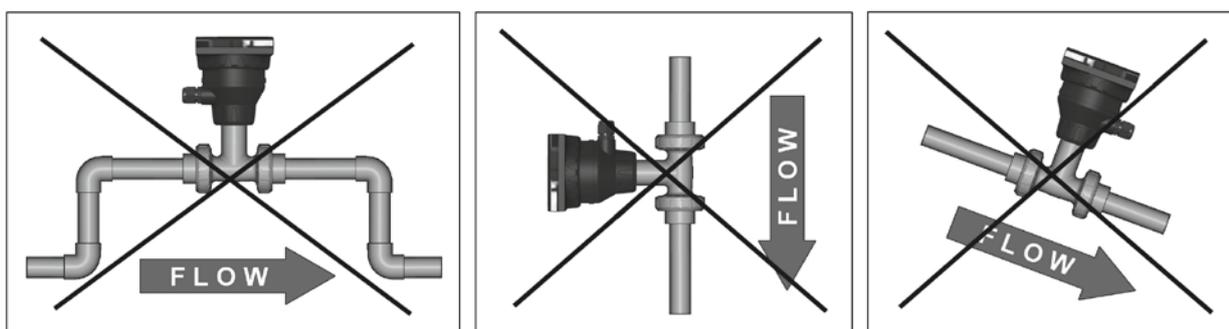
Abb. 2



Rohrleitungsposition

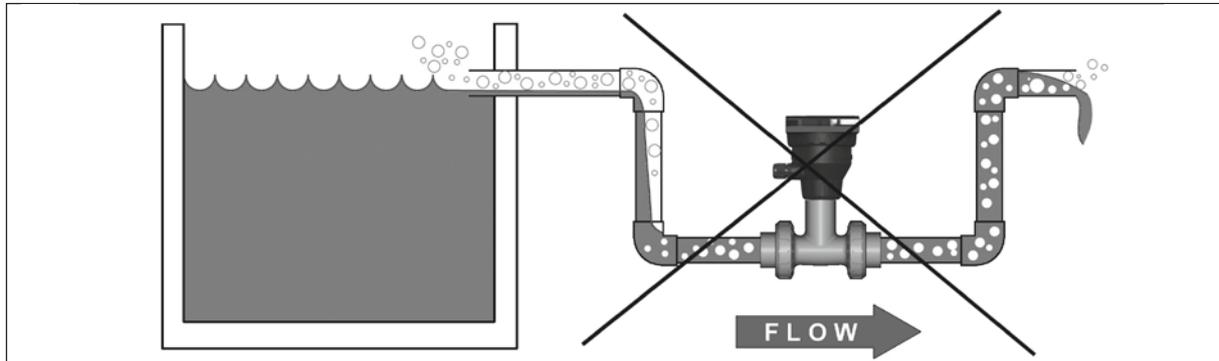
Die drei Installationskonfigurationen in Abb. 3 müssen vermieden werden, solange Sie nicht vollständig sichergestellt haben, dass der Sensor keinerlei Luftblasen ausgesetzt ist.

Abb. 3



Rohrleitungsposition

In Systemen mit Schwerkraftströmung muss die Verbindung zum Tank so konstruiert sein, dass der Füllstand nicht unter den Auslass sinkt. Hierdurch wird vermieden, dass Luft aus dem Tank in die Rohrleitung dringt und der Sensor ungenaue Messergebnisse liefert (siehe Abb. 4).

Abb. 4

Montagepositionen

Das Messbauteil des Sensors (Rotor bei Flügelrad- und PIN bei magnetischem Sensor) muss auf einer Höhe von 12% des Innendurchmessers positioniert sein, wo basierend auf der Eintauchtheorie die Durchschnittsgeschwindigkeit gemessen werden kann.

Die Messgenauigkeit von Eintauch-Durchflusssensoren kann von folgenden Faktoren beeinflusst werden:

- Luftblasen;
- Ablagerungen;
- Reibung zwischen Welle und Lagern (nur bei Flügelrad).

Bei horizontal verlaufenden Rohrleitungen ist die Einbauposition für die beste Leistung in einem 45°-Winkel (Abb. 3), um Beeinträchtigungen durch Luftblasen sowie Ablagerungen zu vermeiden.

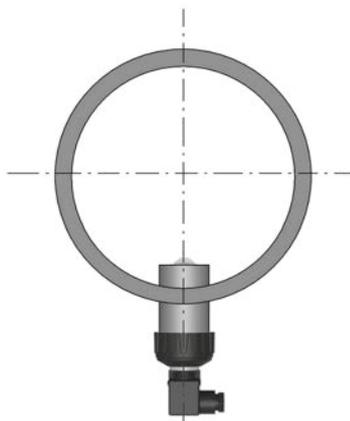
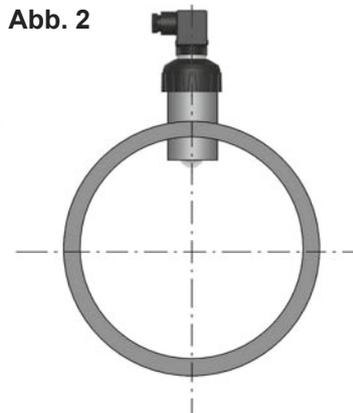
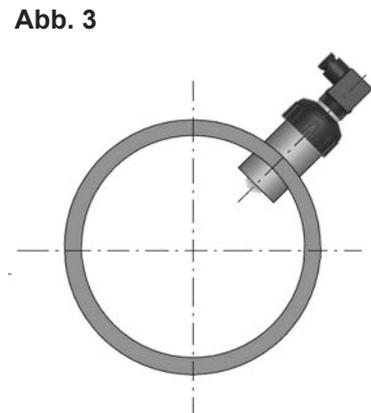
Sind keinerlei Luftblasen vorhanden, kann eine senkrechte Montageposition (Abb. 2) gewählt werden.

Montieren Sie den Sensor nicht am Boden der Rohrleitung (Abb. 1), da hier die Bildung von Ablagerungen wahrscheinlich ist.

Montieren Sie das Flügelrad nicht in einem Winkel von 90°, da die Messung ansonsten durch Reibungswiderstände beeinträchtigt wird. Mit Ausnahme der Installation in einem 90°-Grad-Winkel gelten alle Erwägungen in gleicher Weise für magnetische Sensoren.

Die Installation in senkrecht verlaufenden Rohrleitungen kann für jede Strömungsrichtung erfolgen.

Eine Aufwärtsströmung ist zu bevorzugen, um vollständig gefüllte Rohrleitungen zu gewährleisten.

Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

K-Faktor

Der K-Faktor ist ein Umrechnungswert zur Konvertierung der Sensorausgabe (Frequenz) in eine Strömungsrate.

Der K-Faktor hängt vom Innendurchmesser der Rohrleitung ab, in der der Sensor installiert ist, und da jede Rohrleitung über eine spezifische Wandstärke verfügt, ist es grundsätzlich erforderlich, die Rohrgröße (Außendurchmesser), das Rohrmaterial und sämtliche

anderen Informationen zu kennen, die eine Bestimmung des Innendurchmessers ermöglichen.

Die angegebenen K-Faktoren beziehen sich auf Wasser, bei Messung einer anderen Flüssigkeit (mit einer anderen Viskosität und/oder Dichte) kann eine Rekalibrierung vor Ort unter Verwendung eines Sekundärstandards erforderlich sein.

Maximale Sensorenleistung

Für möglichst genaue Messergebnisse kann eine Rekalibrierung mithilfe eines Referenzwerts der Durchflussrate zur Feinabstimmung des K-Faktors mit den Spezifikationen des Installationsorts hilfreich sein. Dieses Verfahren wird dringend empfohlen, wenn die Sensoren

zur Messung einer anderen Flüssigkeit als Wasser eingesetzt werden sowie bei Installationen, bei denen die in EN ISO 5167-1 angegebenen Abstände nicht eingehalten werden können.

Flügelrad-Durchflusssensoren

Rotor und Welle sind direktem Kontakt mit der Flüssigkeit ausgesetzt. Da sich das Flügelrad mit einer Geschwindigkeit dreht, die direkt proportional zur Durchflussrate ist, verschleifen diese Komponenten mit der Zeit. Rotoren, die mit hoher Geschwindigkeit betrieben werden, neigen zu stärkeren Verschleißerscheinungen als Einheiten mit geringen Geschwindigkeiten. Da jede Flüssigkeit unterschiedliche Eigenschaften aufweist, ist es schwierig, die Lebensdauer dieser Komponenten vorherzusagen. Die chemischen Verträglichkeiten aller befeuchteten Komponenten mit der chemischen Zusammensetzung der gemessenen Flüssigkeiten muss bei der Auswahl der besten Materialoption berücksichtigt werden. Achsen und Flügelräder können problemlos ersetzt werden, um eine bessere Leistung zu erzielen. Vermeiden Sie den Einsatz von Flügelrad-Durchflussmessern zur Messung von Flüssigkeiten, die stark verunreinigt sind oder Geröll/

Gestein enthalten, das zu Beschädigungen des Rotors bzw. der Achse führen kann. Feststoffe können die Reaktion des Sensors beeinflussen und die Reibung der Welle verändern. Verwenden Sie keine Flügelräder bei Flüssigkeiten, die Fasern enthalten. Ein nicht gewartetes Flügelrad führt im Laufe der Zeit zu Messungenauigkeiten. Wengleich wir für Flüssigkeiten, die Feststoffe enthalten, einen magnetischen Strömungsmesser empfehlen, ist der Einsatz eines Flügelrads möglich, jedoch empfehlen wir für diesen Fall dringend eine geplante Wartung der befeuchteten Teile. Verwenden Sie zur Reinigung Mittel oder Chemikalien, die mit den befeuchteten Materialien kompatibel sind.

Magnetische Durchflusssensoren

Magnetische Durchflusssensoren benötigen im Allgemeinen keine besondere Wartung. Wird der magnetische Durchflussmesser zur Messung stark verunreinigter Flüssigkeiten eingesetzt, empfiehlt sich die regelmäßige Rei-

nigung des Geräts mit einem Tuch, das leicht mit Wasser oder einer mit den Gerätematerialien verträglichen Flüssigkeit angefeuchtet ist. Verschmutzte Elektroden können Messungenauigkeiten verursachen. Verwenden Sie zur Wartung keine scheuernden Materialien.

Hot-Tap-Eintauch-Durchflussmesser

Für Installationen in Druckleitungen wird der Einsatz von Hot-Tap-Instrumenten empfohlen sowie, wenn möglich, die Strömung zu stoppen. Hot-Tap-Ausführungen sind für Flügelrad-, Turbinen und magnetische Sensoren erhältlich. Die vorstehenden Empfehlungen gelten in gleicher Weise für diese Ausführungen.

Die für die Hot-Tap-Installation konstruierten Sensoren sind ebenfalls für Rohrleitungen geeignet, deren Durchmesser über dem liegt, der von herkömmlichen Sensoren abgedeckt wird (üblicherweise DN600/24"). Hot-Tap-Sensoren dürfen nur mit Hot-Tap-Fittings kombiniert werden.

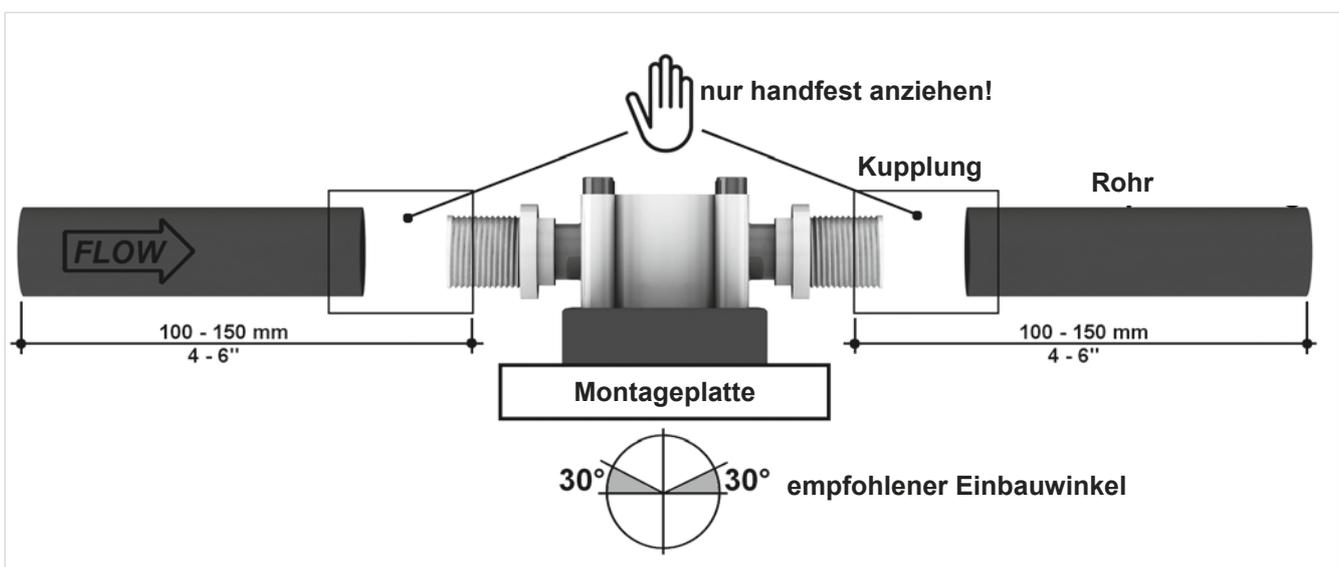
Inline-Durchflusssensoren

Installationsanleitung

Installationsanleitungen für Inline-Durchflusssensoren

Inline-Durchflusssensoren können in jeder beliebigen Position installiert werden, sowohl vertikal als auch horizontal, wobei eine horizontale Strömung zu bevorzugen ist. Eine nicht horizontale Installation kann zu einer höheren Fehlerrate im unteren Messbereich führen. Für den Fall, dass Luftblasen vorhanden sein könnten, wird eine Positionierung in einem leichten Neigungswinkel empfohlen. Installieren Sie den Sensor mit dem Pfeil in Strömungsrichtung. Sorgen Sie stets für einen größtmöglichen Abstand zwischen Sensor und Pumpe. Installieren Sie den Sensor nicht unmittelbar hinter

einem Ventilauslass, einer Krümmung oder einem Hindernis: Vor und hinter dem Sensor sollten sich jeweils 150mm gerade Rohrleitung befinden. Bedenken Sie den Druckverlust in Verbindung mit Inline-Durchflusssensoren, falls Sie diese in einer Rohrleitung mit einem anderen Durchmesser als 1/4" (männlich für die ULF-Reihe und weiblich für die F3.80-Reihe) nutzen. Ein hoher Druckverlust durch den Inline-Sensor kann zu einem vorzeitigen Verschleiß der Lager und/oder Dichtungen führen.



Betriebsanleitungen für Inline-Durchflusssensoren

FLS bietet zwei unterschiedliche Arten von Inline-Sensoren für niedrige Durchflussraten und verschiedene Betriebsbereiche sowie spezifische Flüssigkeitsviskositäten an.

ULF Durchflusssensoren können generell zur Messung von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 10 cP eingesetzt werden, während Ovalrad-Durchflusssensoren für Viskositäten bis 1000cP geeignet sind.

Beide Sensoren können nur zur Messung feststofffreier Flüssigkeiten eingesetzt werden, da sie bewegliche Teile beinhalten.

Abrasive oder verschmutzte Flüssigkeiten können die Dichtungsoberflächen, die Lager und/oder die Plombierung des Sensors beschädigen. Hier ist gegebenenfalls ein Filter zum Entfernen der Verschmutzungen erforderlich.

Da diese Instrumententypen hauptsächlich in Dosiersystemen eingesetzt werden, werden häufig aggressive Flüssigkeiten gemessen. Beachten Sie folgende Erwägungen:

Chemikalien können kristallisieren, wenn sie ohne Strömung über einen längeren Zeitraum im Sensor verbleiben, daher wird dringend empfohlen, den Sensor bei unregelmäßiger Nutzung regelmäßig zu reinigen. Für den Reinigungsvorgang kann Wasser sowie andere Flüssigkeiten verwendet werden, die mit den befeuchteten Materialien und den gemessenen Chemikalien kompatibel sind.

Chemikalien könnten Gase freisetzen, daher wird dringend empfohlen, sorgfältig hierauf zu achten, insbesondere außerhalb der Betriebszeiten.

Vergewissern Sie sich, dass Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom entfernt werden, wenn Sie Inline-Sensoren einsetzen. Bei Sensoren der Reihe F3.80 sind die ermittelten Durchflusswerte bei eingeschlossenen Gasblasen höher als die tatsächliche Flüssigkeitsströmung, da das Volumen der Gasblasen als Flüssigkeitsvolumen gemessen wird. Bei Sensoren der ULF-Reihe verursachen eingeschlossene Gasblasen Turbulenzen in der Messkammer, die zu ungenauen Messwerten führen.

Unterscheidet sich die Viskosität der Betriebsflüssigkeit zu stark von der Kalibrierungsflüssigkeit (Wasser) ist gegebenenfalls eine Rekalibrierung des Sensors erforderlich, um einen korrekten K-Faktor zu ermitteln, da die unterschiedlichen Schlupfwerte der Flüssigkeiten zu Messungenauigkeiten führen. Bitte beachten Sie, dass eine höhere Viskosität zu einem niedrigeren Schlupfwert führt und den Druckverlust durch den Inline-Sensor erhöht.

Technische Informationen

Durchflussmessung

Die Eintauchtechnologie basiert auf Durchflussmessern, die ordnungsgemäß in einem geraden Rohr installiert sind und zur Messung der lokalen Strömungsgeschwindigkeit V_m verwendet werden, um die Durchschnittsgeschwindigkeit V_a sowie die volumetrische Strömungsrate QV zu berechnen.

Diese Durchflusssensoren werden von fluiddynamischen Gesetzen unterstützt, die auf jeden beliebigen Rohrquerschnitt angewendet werden können, sofern einige physikalische Bedingungen (vollständig entwickelte turbulente Strömung) beachtet werden.

Diese Gesetze beschreiben die Beziehung zwischen der gemessenen lokalen Strömungsgeschwindigkeit und der durchschnittlichen Strömungsgeschwindigkeit (UNI 10727; ISO 7145).

Das Verhältnis von Durchschnittsgeschwindigkeit V_a und gemessener Geschwindigkeit wird üblicherweise durch den „Profilfaktor“ ausgedrückt:

$$F_p = V_a / V_m$$

Unter Verwendung des oben erwähnten Faktors:

$$Q_v = V_a * ID^2 / 4 = F_p * V_m * ID^2 / 4$$

ID = Innerer Rohrdurchmesser

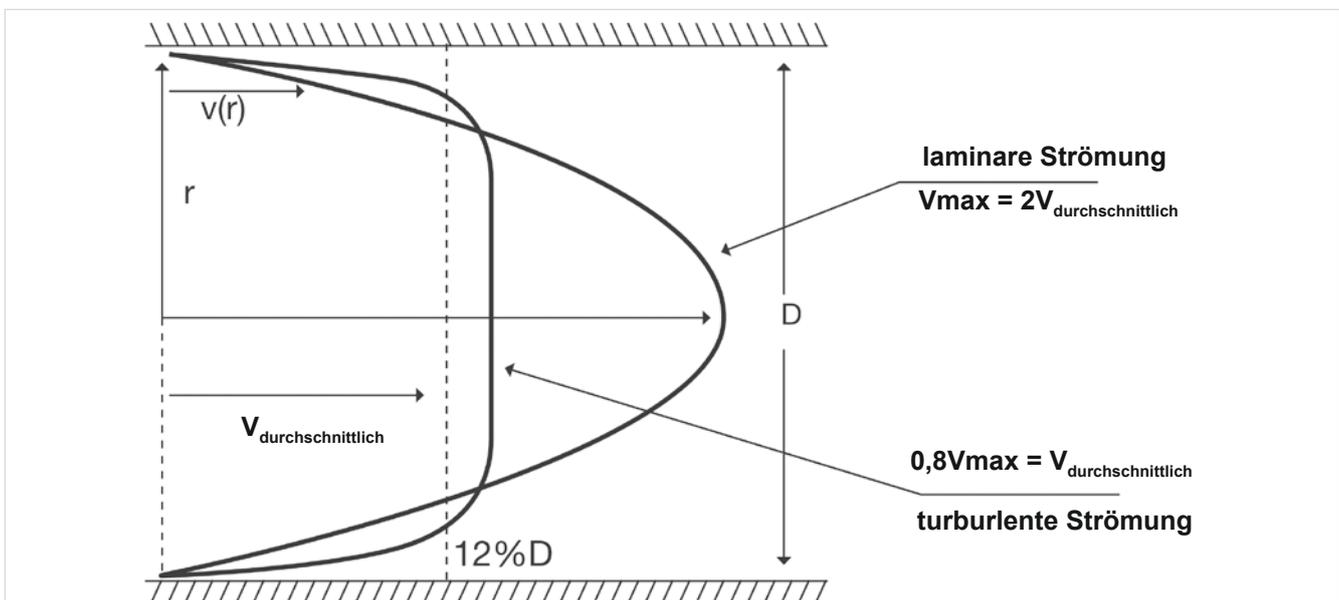
Zwei unterschiedliche Positionen sind als Messpunkt der Strömungsgeschwindigkeit geeignet:

1. Kritische Position: Der Geschwindigkeitssensor wird an einer bestimmte Stelle eingesetzt, an der die lokale Geschwindigkeit der Durchschnittsgeschwindigkeit entspricht (12% des Innendurchmessers):

$$V_a = V_m \gg \gg F_p = 1.$$

2. Zentrale Position: Der Geschwindigkeitsmesser wird exakt in der Mitte des Rohrquerschnitts platziert. Die lokale Geschwindigkeit entspricht der Maximalgeschwindigkeit:

$$V_m = V_{max} \gg \gg F_p < 1.$$



Technische Informationen

Vollständig entwickelte turbulente Strömung

Alle geschwindigkeitsbasierten Durchflusssensoren liefern nur dann genaue und zuverlässige Ergebnisse, wenn sie eine vollständig entwickelte turbulente Strömung messen.

Vollständig entwickelte turbulente Strömungen entstehen in jeder Newtonschen Flüssigkeit mit einer Reynoldszahl größer 4500.

Vollständig entwickelte turbulente Strömungen sind bei Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, geringen Strömungsraten oder großen Rohrleitungen schwieriger zu erreichen. Häufig reicht eine Verringerung der Rohrgröße zur Erhöhung der lokalen Strömungsgeschwindigkeit aus, um eine geeignete Reynoldszahl zu erzeugen:

$$Re = V \times ID \times Sg / \mu$$

wobei:

V = Strömungsgeschwindigkeit in m/s

ID = Innerer Rohrdurchmesser in Metern

Sg = Spezifische Gravitation in Kg/m³

μ = Dynamische Viskosität in Pa*s (1 Pa*s = 10³ cP)

oder, bei Umwandlung der Strömungsgeschwindigkeit in eine Strömungsrate:

$$Re = 1.2732 \times Qv \times Sg / \mu \times ID$$

wobei:

V = Strömungsrate in l/s

Sg = Spezifische Gravitation in Kg/m³

μ = Dynamische Viskosität in Pa*s (1 Pa*s = 10³ cP)

ID = Innerer Rohrdurchmesser in Metern

$$Re = 3162,76 \times Qv \times Sg / \mu \times ID$$

wobei:

Qv = Strömungsrate in gpm

Sg = Spezifische Gravitation in Kg/m³

μ = Dynamische Viskosität in Centipoise (1 Pa*s = 10³ cP)

ID = Innerer Rohrdurchmesser in Zoll

Arbeitsweise von Durchflusssensoren

Eintauch-Durchflusssensor

Flügelrad-Sensor

Dieser Durchflusssensor besteht aus einem Wandler (Hall-Effekt bei netzbetriebenen und Spule bei batteriebetriebenen Systemen) und einem fünfblättrigen ECTFE Flügelrad (vier Blätter bei F3.10) mit offener Zelle auf einer Keramikwelle (Edelstahl bei F3.10, F3.20 und der Edelstahlversion von F3.00). Die Welle ist orthogonal zur Strömungsrichtung montiert. Das Flügelrad ist an jedem Blatt mit einem integrierten Permanentmagneten ausgestattet. Wenn der Magnet den Wandler passiert, wird dieser geschlossen, wodurch ein Impuls generiert wird. Wenn Flüssigkeiten in die Rohrleitung fließen, beginnt das Flügelrad zu rotieren und ein Rechteckwellen-Ausgangssignal wird erzeugt. Die Frequenz ist proportional zur Strömungsgeschwindigkeit. Für die Installation des Sensors in die Rohrleitung bietet FLS eine große Auswahl an Eintauch-Fittings an.

F3.05 Durchflussschalter

Mechanisch gesehen ist der F3.05 ein Durchflussschalter auf Basis eines Flügelrad-Sensors. Dies bedeutet, er verfügt über einen Wandler sowie ein fünfblättriges Flügelrad mit offener Zelle. Auch in diesem Fall ist das Flügelrad an jedem Blatt mit einem integrierten Permanentmagneten ausgestattet. Wenn der Magnet den Wandler passiert, wird dieser geschlossen, wodurch ein Ausgangsimpuls generiert wird. Dieser Impuls wird von einem Fehlsignal-Schaltkreis überwacht, der ein internes Relais auslöst, wenn die Impulsfrequenz unter den werkseitig voreingestellten Wert von 0,15 m/s (0,5 ft/s) sinkt. Für die Installation des Schalters in die Rohrleitung bietet FLS eine große Auswahl an Eintauch-Fittings an.

Magnetischer Sensor

Der magnetische Sensor basiert auf dem Faradayschen Gesetz, da in einem elektrischen Leiter eine Spannung induziert wird, wenn sich dieser in einem magnetischen Feld bewegt. Eine im Sensorgehäuse montierte Spule erzeugt senkrecht zur Strömungsrichtung ein magnetisches Feld. Das magnetische Feld und die Strömungsgeschwindigkeit induzieren eine Spannung zwischen den Elektroden. Die Spannung ist direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit. Die Spannung wird in ein strömungsproportionales 4-20 mA Ausgangssignal oder ein Frequenz-Ausgangssignal umgewandelt.

Inline-Durchflusssensor

ULF-Sensor

Dieser Inline-Durchflusssensor besteht aus einem Wandler und einem fünfblättrigen Flügelrad (vier Blätter bei ULFOX.X.0). Das Flügelrad ist an jedem Blatt mit einem integrierten Permanentmagneten ausgestattet. Wenn der Magnet den Wandler passiert, wird dieser geschlossen, wodurch ein Impuls generiert wird. Wenn Flüssigkeiten in das Sensorgehäuse fließen, beginnt das Flügelrad zu rotieren und ein Rechteckwellen-Ausgangssignal zu erzeugen. Die erzeugte Frequenz ist proportional zur Strömungsgeschwindigkeit.

F3.80 Ovalrad-Sensor

Dieses Inline-Sensorgehäuse beinhaltet zwei ovale Zahnräder, die durch strömende Flüssigkeiten in Rotation versetzt werden. Die zwei Räder sind in einem Winkel von 90° miteinander verzahnt, um ein konstantes Flüssigkeitsvolumen bei jeder Drehung zu definieren. In jedem Zahnrad sind zwei Permanentmagneten angebracht, ein Hall-Effekt-Sensor erkennt das Magnetfeld und erzeugt ein Rechteckwellen-Ausgangssignal mit einer Frequenz proportional zur Anzahl der herausgepumpten Flüssigkeitsvolumina.

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/ Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/s

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/s] x 1273,2) / ID ²						Durchflussrate [l/s] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID ²) / 1273,2							
		Geschwindigkeit													
		0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	2,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
		ft/sec													
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8
D	DN	Durchflussrate l/s													
[mm]	[mm]														
20	15	0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,14	0,18	0,35	0,53	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41
25	20	0,02	0,03	0,05	0,06	0,16	0,25	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,89	2,20	2,51
32	25	0,02	0,05	0,07	0,10	0,25	0,39	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,95	3,44	3,93
40	32	0,04	0,08	0,12	0,16	0,40	0,64	0,80	1,61	2,41	3,22	4,02	4,83	5,63	6,43
50	40	0,06	0,13	0,19	0,25	0,63	1,01	1,26	2,51	3,77	5,03	6,28	7,54	8,80	10,05
63	50	0,10	0,20	0,29	0,39	0,98	1,57	1,96	3,93	5,89	7,85	9,82	11,78	13,74	15,71
75	65	0,17	0,33	0,50	0,66	1,66	2,65	3,32	6,64	9,96	13,27	16,59	19,91	23,23	26,55
90	80	0,25	0,50	0,75	1,01	2,51	4,02	5,03	10,05	15,08	20,11	25,13	30,16	35,19	40,21
110	100	0,39	0,79	1,18	1,57	3,93	6,28	7,85	15,71	23,56	31,42	39,27	47,13	54,98	62,83
125	110	0,48	0,95	1,43	1,90	4,75	7,60	9,50	19,01	28,51	38,01	47,52	57,02	66,53	76,03
140	125	0,61	1,23	1,84	2,45	6,14	9,82	12,27	25,54	36,82	49,09	61,36	73,63	85,91	98,18
160	150	0,88	1,77	2,65	3,53	8,84	14,14	17,67	35,34	53,02	70,69	88,36	106,03	123,70	141,38
200	180	1,27	2,54	3,82	5,09	12,72	20,36	25,45	50,90	76,34	101,79	127,24	152,69	178,13	203,58
225	200	1,57	3,14	4,71	6,28	15,71	25,13	31,42	62,83	94,25	125,67	157,08	188,50	219,92	251,34
250	225	1,99	3,98	5,96	7,95	19,88	31,81	39,76	79,52	119,29	159,05	198,81	238,57	278,33	318,10
280	250	2,45	4,91	7,36	9,82	25,54	39,27	49,09	98,18	147,27	196,36	245,44	294,53	343,62	392,71
315	280	3,08	6,16	9,24	12,32	30,79	49,26	61,58	123,15	184,73	246,31	307,89	369,46	431,04	492,62

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/min

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/min] x 21,16) / ID ²						Durchflussrate [l/min] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID ²) / 21,16							
		Geschwindigkeit													
		0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	2,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
		ft/sec													
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8
D	DN	Durchflussrate l/min													
[mm]	[mm]														
20	15	0,5	1,1	1,6	2,1	5,3	8,5	10,6	21,3	31,9	42,5	53,2	63,8	74,4	85,1
25	20	0,9	1,9	2,8	3,8	9,5	15,1	18,9	37,8	56,7	75,6	94,5	113,4	132,3	151,2
32	25	1,5	3,0	4,4	5,9	14,8	23,6	29,5	59,1	88,6	118,1	147,7	177,2	206,8	236,3
40	32	2,4	4,8	7,3	9,7	24,2	38,7	48,4	96,8	145,2	193,6	242,0	290,4	338,8	387,1
50	40	3,8	7,6	11,3	15,1	37,8	60,5	75,6	151,2	226,8	302,5	378,1	453,7	529,3	604,9
63	50	5,9	11,8	17,7	23,6	59,1	94,5	118,1	236,3	354,4	472,6	590,7	708,9	827,0	945,2
75	65	10,0	20,0	30,0	39,9	99,8	159,7	199,7	399,3	599,0	798,7	998,3	1198,0	1397,7	1597,4
90	80	15,1	30,2	45,4	60,5	151,2	242,0	302,5	604,9	907,4	1209,8	1512,3	1814,7	2117,2	2419,7
110	100	23,6	47,3	70,9	94,5	236,3	378,1	472,6	945,2	1417,8	1890,4	2362,9	2835,5	3308,1	3780,7
125	110	28,6	57,2	85,8	114,4	285,9	457,5	571,8	1143,7	1715,5	2287,3	2859,2	3431,0	4002,8	4574,7
140	125	36,9	73,8	110,8	147,7	369,2	590,7	738,4	1476,8	2215,3	2953,7	3692,1	4430,5	5169,0	5907,4
160	150	53,2	106,3	159,5	212,7	531,7	850,7	1063,3	2126,7	3190,0	4253,3	5316,6	6380,0	7443,3	8506,6
200	180	76,6	153,1	229,7	306,2	765,6	1225,0	1531,2	3062,4	4593,6	6124,8	7656,0	9187,1	10718,3	12249,5
225	200	94,5	189,0	283,6	378,1	945,2	1512,3	1890,4	3780,7	5671,1	7561,4	9451,8	11342,2	13232,5	15122,9
250	225	119,6	239,2	358,9	478,5	1196,2	1914,0	2392,5	4785,0	7177,5	9569,9	11962,4	14354,9	16747,4	19139,9
280	250	147,7	295,4	443,1	590,7	1476,8	2362,9	2953,7	5907,4	8861,1	11814,7	14768,4	17722,1	20675,8	23629,5
315	280	185,3	370,5	555,8	741,0	1852,6	2964,1	3705,1	7410,2	11115,3	14820,4	18525,5	22230,6	25935,7	29640,8

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/ Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/h

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/h] x 0,35344) / ID ²						Durchflussrate [l/h] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID ²) / 0,35344							
		Geschwindigkeit													
		0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2	
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	
D [mm]	DN [mm]	Durchflussrate l/h													
20	15	32	64	95	127	318	637	1273	1910	2546	3183	3820	4456	5093	
25	20	57	113	170	226	566	1132	2263	3395	4527	5659	6790	7922	9054	
32	25	88	177	265	354	884	1768	3537	5305	7073	8842	10610	12378	14147	
40	32	145	290	435	579	1449	2897	5794	8692	11589	14486	17383	20281	23178	
50	40	226	453	679	905	2263	4527	9054	13581	18108	22635	27162	31689	36215	
63	50	354	707	1061	1415	3537	7073	14147	21220	28293	35367	42440	49513	56587	
75	65	598	1195	1793	2391	5977	11954	23908	35862	47816	59770	71724	83678	95632	
90	80	905	1811	2716	3622	9054	18108	36215	54323	72431	90539	108646	126754	144862	
110	100	1415	2829	4244	5659	14147	28293	56587	84880	113173	141467	169760	198053	226347	
125	110	1712	3423	5135	6847	17117	34235	68470	102705	136940	171175	205410	239645	273880	
140	125	2210	4421	6631	8842	22104	44208	88417	132625	176833	221042	265250	309458	353667	
160	150	3183	6366	9549	12732	31830	63660	127320	190980	254640	318300	381960	445620	509280	
200	180	4584	9167	13751	18334	45835	91670	183341	275011	366682	458352	550023	641693	733364	
225	200	2659	5317	7976	10635	26587	53173	106347	159520	212694	265867	319040	372214	425387	
250	225	3162	6324	9485	12647	31618	63235	126470	189705	252940	316175	379410	442645	505880	
280	250	3842	7683	11525	15367	38417	76833	153667	230500	307334	384167	461000	537834	614667	
315	280	4491	8981	13473	17964	44910	89820	179640	269475	359310	449147	538990	628834	718667	

Geschwindigkeit / Durchflussrate m³/h

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/h] x 0,35344) / ID ²						Durchflussrate [l/h] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID ²) / 0,35344							
		Geschwindigkeit													
		0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	2,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8
D [mm]	DN [mm]	Durchflussrate m³/h													
20	15	0,03	0,06	0,10	0,13	0,32	0,51	0,64	1,27	1,91	2,55	3,18	3,82	4,46	5,09
25	20	0,06	0,11	0,17	0,23	0,57	0,91	1,13	2,26	3,40	4,53	5,66	6,79	7,92	9,05
32	25	0,09	0,18	0,27	0,35	0,88	1,41	1,77	3,54	5,31	7,07	8,84	10,61	12,38	14,15
40	32	0,14	0,29	0,43	0,58	1,45	2,32	2,90	5,79	8,69	11,59	14,49	17,38	20,28	23,18
50	40	0,23	0,45	0,68	0,91	2,26	3,62	4,53	9,05	13,58	18,11	22,63	27,16	31,69	36,22
63	50	0,35	0,71	1,06	1,41	3,54	5,66	7,07	14,15	21,22	28,29	35,37	42,44	49,51	56,59
75	65	0,60	1,20	1,79	2,39	5,98	9,56	11,95	23,91	35,86	47,82	59,77	71,72	83,68	95,63
90	80	0,91	1,81	2,72	3,62	9,05	14,49	18,11	36,22	54,32	72,43	90,54	108,65	126,75	144,86
110	100	1,41	2,83	4,24	5,66	14,15	22,63	28,29	56,59	84,88	113,17	141,47	169,76	198,05	226,35
125	110	1,71	3,42	5,14	6,85	17,12	27,39	34,23	68,47	102,70	136,94	171,17	205,41	239,64	273,88
140	125	2,21	4,42	6,63	8,84	22,10	35,37	44,21	88,42	132,63	176,83	221,04	265,25	309,46	353,67
160	150	3,18	6,37	9,55	12,73	31,83	50,93	63,66	127,32	190,98	254,64	318,30	381,96	445,62	509,28
200	180	4,58	9,17	13,75	18,33	45,84	73,34	91,67	183,34	275,01	366,68	458,35	550,02	641,69	733,36
225	200	5,66	11,32	16,98	22,63	56,59	90,54	113,17	226,35	339,52	452,69	565,87	679,04	792,21	905,39
250	225	7,16	14,32	21,49	28,65	71,62	114,59	143,24	286,47	429,71	572,94	716,18	859,41	1002,65	1145,88
280	250	8,84	17,68	26,53	35,37	88,42	141,47	176,83	353,67	530,50	707,33	884,17	1061,00	1237,83	1414,67
315	280	11,09	22,18	33,27	44,36	110,91	177,46	221,82	443,64	665,46	887,28	1109,10	1330,92	1552,74	1774,56

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/ Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate US-gpm

		Geschwindigkeit [f/s] = (Durchflussrate [gpm] x 0,4085) / ID ²					Durchflussrate [gpm] = (Geschwindigkeit [f/s] x ID ²) / 0,4085									
		Geschwindigkeit														
		ft/sec	0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	2,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
		m/s	0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8
D [Zoll]	DN [mm]	Durchflussrate US-gpm														
1/2	15	0,14	0,28	0,42	0,56	1,40	2,25	2,81	5,62	8,43	11,24	14,05	16,85	19,66	22,47	
3/4	20	0,25	0,50	0,75	1,00	2,50	4,00	4,99	9,99	14,98	19,98	24,97	29,96	34,96	39,95	
1	25	0,39	0,78	1,17	1,56	3,90	6,24	7,80	15,61	23,41	31,21	39,01	46,82	54,62	62,42	
1 1/4	32	0,64	1,28	1,92	2,56	6,39	10,23	12,78	25,57	38,35	51,14	63,92	76,70	89,49	102,27	
1 1/2	40	1,00	2,00	3,00	4,00	9,99	15,98	19,98	39,95	59,93	79,90	99,88	119,85	139,83	159,80	
2	50	1,56	3,12	4,68	6,24	15,61	24,97	31,21	64,42	93,63	124,85	156,06	187,27	218,48	249,69	
2 1/2	65	2,64	5,27	7,91	10,55	26,37	42,20	52,75	105,49	158,24	210,99	263,74	316,48	369,23	421,98	
3	80	4,00	7,99	11,99	15,98	39,95	63,92	79,90	159,80	239,70	319,60	399,50	479,41	559,31	639,21	
4	100	6,24	12,48	18,73	24,97	62,42	99,88	124,85	249,69	374,54	499,38	624,23	749,07	873,92	998,76	
5	125	9,75	19,51	29,26	39,01	97,54	156,06	195,07	390,14	585,21	780,28	975,35	1170,42	1365,49	1560,56	
6	150	14,05	28,09	42,14	56,18	140,45	224,72	280,90	561,80	842,70	1123,61	1404,51	1685,41	1966,31	2247,21	
8	200	24,97	49,94	74,91	99,88	249,69	399,50	499,38	998,76	1498,14	1997,52	2496,90	2996,28	3495,66	3995,04	
10	225	31,60	63,20	94,80	126,41	316,01	505,62	632,03	1264,06	1896,08	2528,11	3160,14	3792,17	4424,20	5056,23	
12	300	48,94	97,88	146,82	195,76	489,39	783,03	978,79	1957,57	2936,36	3915,14	4893,93	5872,71	6851,50	7830,28	

Umrechnungstabelle

zur Umwandlung		in	Multiplikation mit	
VOLUMEN	US-Gallone	fl. oz. (U.S.)	128	
		Kubikzoll	231	
		Kubikfuß	134	
		Liter	3,785	
		Kubikmeter	000,379	
		Imp. Gallone	833	
		Pfund	833	
		Imperiale Gallone	U.S.-Gallone	12
			Kubikfuß	748
			Kubikmeter	00,283
Liter	U.S.-Gallone	2,642		
	Kubikmeter	35,314		
LÄNGE	Zoll	Zentimeter	25,400	
		Meter	3,048	
		Meter	9,144	
Fuß	Yard	Kilometer	16,093	
MEILE	Meile			
GEWICHT	Unze	Gramm	283,495	
		Pfund	45,359	
DURCHFLUSSRATE	US-Gallonen pro Minute (gpm)	Liter pro Sekunde	0,063	
	US-Gallonen pro Minute (gpm)	Kubikmeter pro Std.	227	
	VK-Gallonen pro Minute (gpm)	Kubikmeter pro Std.	273	
DRUCK	Atmosphäre	Bar	10,133	
		Psi [lb/Zoll ²]	00,689	
		Pascal [Newton/m ²]	10-5	
		MegaPascal	10	
TEMPERATUR	Kelvin [°K]	Celsius [°C]	°C = °K - 273	
		Fahrenheit [°F]	°C = (°F - 32) x 5/9	

F3.00.H.XX

Flügelrad-Durchflusssensor zur entfernten Installation – Hall-Version



- Versorgungsspannung: 5-24 VDC +/-10%
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangstyp: Transistor NPN, Open Kollektor
- Rotor: ECTFE (Halar[®])
- Ausgangsstrom: 10 mA max.
- Achsen und Lager: Keramik Al₂O₃
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Kabellänge: 8 m Standard, 300 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.01	
FKM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.02	
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.03	
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.04	
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.05	
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.06	
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.07	
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.H.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.H.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.H.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.H.12	
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.13	
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.14	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.15	
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.16	
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.17	
FKM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.18	
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.19	
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.H.20	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.H.21	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.H.22	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.H.23	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.H.24	

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.00.H	X	X	X	X		X

F3.00.C.XX
Flügelrad-Durchflusssensor zur entfernten Installation – Coil-Version


- Versorgungsspannung: 3 – 5 VDC oder mit 3.6 Volt Lithiumbatterie
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Rotor: ECTFE (Halar®)
- Min. Eingangsimpedanz: 100 kΩ
- Achsen und Lager: Keramik Al₂O₃
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Kabellänge: 8 m Standard, 16 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.01	
FKM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.02	
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.03	
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.04	
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.05	
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.06	
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.07	
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.C.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.C.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.C.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.C.12	
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.13	
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.14	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.15	
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.16	
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.17	
FKM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.18	
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.19	
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.C.20	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.C.21	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.C.22	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.C.23	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.C.24	
FLS-Sensor	FLS-Anzeigergeräte							
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50		
F3.00.C					X			

F3.00.P.XX

Flügelrad-Durchflusssensor für die direkte Verbindung mit einer SPS



- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10%
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangstyp: „Push-Pull“, (für Verbindungen zu NPN- u. PNP-Eingängen)
- Rotor: ECTFE (Halar[®])
- Achsen und Lager: Keramik Al₂O₃
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Ausgangsstrom: 20 mA max.
- Kabellänge: 8 m Standard, 300 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.01	
FKM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.02	
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.03	
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.04	
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.05	
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.06	
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.07	
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.P.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.00.P.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.P.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	E12	8X3.F3.00.P.12	
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.13	
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.14	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.15	
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.16	
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.17	
FKM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.18	
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.19	
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	E12	8X3.F3.00.P.20	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.P.21	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	E12	8X3.F3.00.P.22	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.P.23	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.P.24	

F3.00.W.XX
Flügelrad-Durchflusssensor – kabellos – (B.L.E. Bluetooth Low Energy)
NEU


- Versorgungsspannung: 3.6 Volt Lithiumbatterie
- Durchflussmessbereich: 0,15 - 8m/s
- Linearität: +/- 0,75 % vom Messbereichsendwert
- Reproduzierbarkeit: +/- 0,5 % vom Messbereichsendwert
- Rotor: ECTFE (Halar®)
- Achsen und Lager: Keramik Al₂O₃
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren

Empfänger:

- Versorgungsspannung 5- 24 VDC +/- 10 %
- Ausgangssignal für Durchfluss und kein Signal: Rechteckimpuls - Frequenz 45 Hz m/s nominal
- Ausgangsart: Transistor NPN Open Kollektor
- Ausgangssignal für niedriger Batterieladestand:
 - Ausgangsart: NPN Open Kollektor
 - Pull-Up Spannung: max. 24 V DC
 - Ausgangsstrom: 50 m A max.
 - Batteriestand: 0VCC niedrige Batteriestand +VCC voll geladen
- Rohrdimensionen: DN 15 - 100 (L0), DN 110 - 600 (L1)
- Inklusive: Empfänger PCB (Platine), Empfänger DIN bar Leiste, Lithiumbatterie für den Transmitter
- Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“
- Druck und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	E12	8X3.F3.00.W.13	
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	E12	8X3.F3.00.W.14	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	E12	8X3.F3.00.W.15	
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	E12	8X3.F3.00.W.16	
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F3.00.W.17	
FKM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F3.00.W.18	
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	E12	8X3.F3.00.W.19	
FKM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	E12	8X3.F3.00.W.20	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	E12	8X3.F3.00.W.21	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	E12	8X3.F3.00.W.22	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	E12	8X3.F3.00.W.23	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	E12	8X3.F3.00.W.24	
FLS-Sensor		FLS-Anzeigeegeräte						
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50		
F3.00.W		X	X					

F6.30.XX

Flügelrad-Durchflusstransmitter mit 4-20 mA Frequenz- oder volumetrischer Impulsausgang einstellbar über USB



- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN110-DN600 (L1)
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/-10%
- Durchflussmessbereich: 0,15 - 8m/s
- 1x Stromausgang: 4-20mA, isoliert
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Volumetrische Ausgabe, Impuls, Window, OFF
- Linearität: +/- 0,75% des Messbereichendwert
- Reproduzierbarkeit: +/-0,5% des Messbereichendwert
- Version: Hall
- Gehäuse: IP65
- Sensorgehäuse: PVC-C, PVDF, Edelstahl
- O-Ringe: EPDM oder FKM
- Rotor: ECTFE (Halar®)
- Achse: Keramik Al2O3, Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Lager: Keramik Al2O3

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Verbindung mit FlowX3 Anzeigegerät: M9.10.

Sensoren sind nur für die Verbindung mit einer SPS geeignet.

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.01	
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.02	
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.03	
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.04	
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.05	
FKM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.06	
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.07	
FKM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	E12	8X3.F6.30.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	E12	8X3.F6.30.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	E12	8X3.F6.30.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	E12	8X3.F6.30.12	
FLS-Sensor		FLS-Anzeigegeräte						
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50		
F6.30.H				X				

F3.10.H.XX
MINIFLOW-Flügelrad-Durchflusssensor


- Versorgungsspannung: 5 - 24 VDC
- Durchflussmessbereich: 0,25 – 4,0 m/s
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Linearität: +/- 1% v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 15 Hz pro m/s nominell
- Version: Hall +/- 0.5% v. Messbereichsendwert
- Ausgangstyp: Transistor NPN, Open Kollektor
- Arbeitsdruck: max. 10 bar @ 20°C, max. 2 bar @ 70°C
- Ausgangsstrom: 10 mA max.
- Kabellänge: 2 m Standard, 300 m maximal
- 4-flügeliger Rotor: ABS, ohne Lager (PVDF auf Anfrage)
- Rohrdimension: DN 15 – 40
- Kennzeichnung: CE
- Achse: Edelstahl (1.4404)

Länge [mm]	O-Ring	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
41	EPDM	ABS	IP68	0,100	1	E12	8X3.F3.10.H.01	
41	FKM	ABS	IP68	0,100	1	E12	8X3.F3.10.H.02	

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.10.H	X	X	X	X		X

F.TMIV
T-Fitting, PVC-U, isometrisch, d 20 - d 50, Klebemuffe

- für MINIFLOW-Sensor
- Anschluss: Klebemuffe



d	DN	Gehäuse	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	PVC	0,080	1	E12	8X3.TMIV20MF	
25	20	PVC	0,100	1	E12	8X3.TMIV25MF	
32	25	PVC	0,120	1	E12	8X3.TMIV32MF	
40	32	PVC	0,160	1	E12	8X3.TMIV40MF	
50	40	PVC	0,220	1	E12	8X3.TMIV50MF	

F3.20H-F3.20P

Hochdruck-Flügelrad-Durchflusssensor



Allgemeine Daten sowohl für F3.20.H als auch F3.20.P

- Rohrdimension: von DN 40 bis DN 200
- Druckflussmessbereich: von 0,15 bis 8 m/s
- Linearität: +/- 0,75% vom Messbereichsendwert
- Reproduzierbarkeit: +/- 0,5% vom Messbereichsendwert
- Druck: 110 bar
- Temperatur: 120 °C
- Erforderliche Reynolds Mindestanzahl: 4500
- Schutzart: IP68
- Mit der Flüssigkeit in Kontakt kommende Teile:
 - Körper des Sensors: Edelstahl 316L
 - Dichtungssystem: Flachdichtung aus Graphit
 - Rotor: ECTFE (Halar®)
 - Achse: Edelstahl 316L

Spezifische Daten für F3.20.H

- Stromversorgung: von 5 bis 24 VDC
- Stromaufnahme: < 30 mA bei 24 VDC
- Ausgangssignal:
 - Rechteckimpuls
 - Frequenz: 45 Hz pro m/s nominal
 - Ausgangsart: NPN Transistor Open Kollektor
 - Ausgangsstrom: 10 mA max.
- Kabellänge: Standard 8 m, max. 300m

Spezifische Daten für F3.20.P

- Stromversorgung: von 12 bis 24 VDC +/- 10%
- Stromaufnahme: < 30 mA bei 24 VDC
- Ausgangssignal:
 - Rechteckimpuls
 - Frequenz: 45 Hz pro m/s nominal
 - Ausgangsart: Push-Pull (für digitale Eingänge NPN oder PNP)
 - Ausgangsstrom: < 20 mA max.
- Kabellänge: Standard 8 m, max. 300m

Länge [mm]	Ausführung	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
107	Hall	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.20.H01	
107	Push-Pull	IP68	0,600	1	E12	8X3.F3.20.P01	
FLS-Sensor		FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50	
F3.20.H	X	X	X	X			X

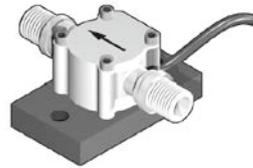
F.WAIXHP

Anschweißadapter, Edelstahl 1.4404, 316L, für Sensor F3.20



- Anschweißadapter aus Edelstahl 316L

DN min	DN max	Dichtung	Gehäuse	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
40	200	Graphit	Edelstahl 1.4404	0,400	1	E12	8X3.WAIXHP	

ULF01
Flügelrad-Durchflusssensor mit Messbereich 1,5 – 100 l/h

Allgemein (Hall- und Reed-Version):

- Linearität: +/- 1 % v. Messbereichsendwert
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis + 80 °C
- Betriebsdruck: 5 bar max. 22 °C
- Viskosität: 1 bis 10 cST.
- Anschluss: Außengewinde G 1/4"
- Kabellänge: 2 m Standard
- Schutzart: IP65

Materialien
POM Version:

- Sensorgehäuse-Rotor: POM
- O-Ring: FKM
- Achse und Lager: Corepoint

ECTFE Version:

- Sensorgehäuse-Rotor: ECTFE (Halar®)
- O-Ring: FKM oder KALREZ
- Achse und Lager: Saphir

ULF01.H (Hall-Version):

- Versorgungsspannung: 5 - 24 VDC +/- 10%
- Stromaufnahme: < 15mA @ 24 VDC
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls

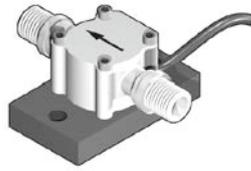
ULF01.R (Reed-Version):

- Versorgungsspannung: keine
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Ausgangsart: Reed Kontakt

Gehäuse	Messbereich	O-Ring	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
POM	1.5 - 100 l/h	FKM	0,170	1	E12	8X3.ULF01.H.0	
ECTFE	1.5 - 100 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.ULF01.H.2	
ECTFE	1.5 - 100 l/h	KALREZ	0,200	1	E12	8X3.ULF01.H.3	
POM	1.5 - 100 l/h	FKM	0,170	1	E12	8X3.ULF01.R.0	
ECTFE	1.5 - 100 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.ULF01.R.2	
ECTFE	1.5 - 100 l/h	KALREZ	0,200	1	E12	8X3.ULF01.R.3	
FLS-Sensor	FLS-Anzeigergeräte						
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50	
ULF01.H		X	X	X			X
ULF01.R	X				X		

ULF03

Flügelrad-Durchflusssensor mit Messbereich 6 – 250 l/h



Allgemein (Hall- und Reed-Version):

- Linearität: +/- 1 % v. Messbereichsendwert
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis + 80 °C
- Betriebsdruck: 5 bar max. 22 °C
- Viskosität: 1 bis 10 cST.
- Anschluss: Außengewinde G 1/4"
- Kabellänge: 2 m Standard
- Schutzart: IP65

Materialien

POM Version:

- Sensorgehäuse-Rotor: POM
- O-Ring: FKM
- Achse und Lager: Corepoint

ECTFE Version:

- Sensorgehäuse-Rotor: ECTFE (Halar®)
- O-Ring: FKM oder KALREZ
- Achse und Lager: Saphir

ULF03.H (Hall-Version):

- Versorgungsspannung: 5 - 24 VDC +/- 10%
- Stromaufnahme: < 15mA @ 24 VDC
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls

ULF03.R (Reed-Version):

- Versorgungsspannung: keine
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Ausgangsart: Reed Kontakt

Gehäuse	Messbereich	O-Ring	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
POM	6 - 250 l/h	FKM	0,170	1	E12	8X3.ULF03.H.0	
ECTFE	6 - 250 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.ULF03.H.2	
ECTFE	6 - 250 l/h	KALREZ	0,200	1	E12	8X3.ULF03.H.3	
POM	6 - 250 l/h	FKM	0,170	1	E12	8X3.ULF03.R.0	
ECTFE	6 - 250 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.ULF03.R.2	
ECTFE	6 - 250 l/h	KALREZ	0,200	1	E12	8X3.ULF03.R.3	
FlowX3-Sensor	FlowX3-Anzeigeräte						
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50	
ULF03.H		X	X	X		X	
ULF03.R	X				X		

F3.8X.H.0X
Ovalradzähler


- hohe chemische Beständigkeit
- Messung von hochviskosen Flüssigkeiten
- geringer Druckverlust
- Versorgungsspannung: 5 – 24 VDC +/- 10%
- Sensorgehäuse: PP, ECTFE oder Edelstahl (1.4404)
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Ovale Zahnräder: ECTFE
- Stromaufnahme: < 15mA @ 24 VDC
- O-Ring: FKM
- Welle: Zirkon (ZrSiO₄) (F3.81/82 H01/H02), Edelstahl (F3.81/82 H03)
- Linearität: +/- 1% des Messwertes
- Reproduzierbarkeit < 0.3 % des Messwertes
- Betriebstemperatur: -10 bis + 60 °C
- Anschluss: Innengewinde G 1/4"
- Viskosität der Flüssigkeit: max. 1000 cP (mPas)
- Kabellänge: 2 m Standard
- Schutzart: IP65

Max. Arbeitsdruck:

- PP Körper: 6 bar @ 25 °C, 3 bar @ 60 °C
- ECTFE Körper: 8 bar @ 25 °C, 5 bar @ 60 °C
- Edelstahl Körper: 8 bar @ 60 °C

Ausführung mit 4-20 mA Ausgang auf Anfrage möglich.

Ausführung	Gehäuse	Messbereich	O-Ring	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
ECTFE Zahnräder	PP	10 - 100 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.F3.81.H.01	
ECTFE Zahnräder	ECTFE	10 - 100 l/h	FKM	0,300	1	E12	8X3.F3.81.H.02	
ECTFE Zahnräder	Edelstahl 1.4404	10 - 100 l/h	FKM	0,800	1	E12	8X3.F3.81.H.03	
ECTFE Zahnräder	PP	25 - 150 l/h	FKM	0,200	1	E12	8X3.F3.82.H.01	
ECTFE Zahnräder	ECTFE	25 - 150 l/h	FKM	0,300	1	E12	8X3.F3.82.H.02	
ECTFE Zahnräder	Edelstahl 1.4404	25 - 150 l/h	FKM	0,800	1	E12	8X3.F3.82.H.03	

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.81.H		X	X	X		X
F3.82.H		X	X	X		X

F3.05.XX
Flügelrad-Durchflusswächter


- Alarmrelais „kein Durchfluss“ durch mechanischen SPST Kontakt
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10%
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Relaisausgang: mechanischer SPST Kontakt, 1A @ 24VDC, 0.1A @ 230 VAC
- Zweifarbige Status-LED: GRÜN = Durchfluss, ROT = Kein Durchfluss
- Voreingestellt „Kein Durchfluss“: 0.15 m/s
- Version Hall Schutzart: IP65
- Rotor: ECTFE (Halar[®])
- Achsen und Lager: Keramik Al₂O₃
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.
 Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	0,250	1	E12	8X3.F3.05.01	
FKM	L0	PVC-C	0,250	1	E12	8X3.F3.05.02	
EPDM	L1	PVC-C	0,300	1	E12	8X3.F3.05.03	
FKM	L1	PVC-C	0,300	1	E12	8X3.F3.05.04	
EPDM	L0	PVDF	0,250	1	E12	8X3.F3.05.05	
FKM	L0	PVDF	0,250	1	E12	8X3.F3.05.06	
EPDM	L1	PVDF	0,300	1	E12	8X3.F3.05.07	
FKM	L1	PVDF	0,300	1	E12	8X3.F3.05.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	0,600	1	E12	8X3.F3.05.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	0,600	1	E12	8X3.F3.05.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	0,650	1	E12	8X3.F3.05.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	0,650	1	E12	8X3.F3.05.12	

F6.60.XX

Elektromagnetischer Durchflusssensor bidirektional, ohne lokale Anzeige, mit integrierter USB Schnittstelle



- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN110-DN600 (L1)
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/-10%
- Durchflussmessbereich: 0,05 - 8m/s
- Messbereichsende: 8m/s
- 1x Stromausgang: 4-20mA, isoliert
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Volumetrische Ausgabe, Impuls, Window, OFF
- 1x Frequenzausgang: Open Kollektor NPN
- Schutzleiter: < 10Ω
- Linearität: +/- 1% der Messwerte +1,0 cm/s
- Reproduzierbarkeit: +/-0,5% der Messwerte
- Material des Gehäuses: PC/ABS
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95%, nicht kondensierend
- Durchflussrichtung: 0VDC in Pfeilrichtung, +VDC gegen die Pfeilrichtung

Eigenschaften der Flüssigkeit:

- homogene Flüssigkeit, Pasten und Schlamm, auch mit Festkörpern
- elektrische Leitfähigkeit: min 20µS
- Temperatur: PVDF Version -10 °C bis +60 °C
PEEK Version -10 °C bis +150 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar @ 25 °C, 8.6 bar @ 60 °C

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Elektrode	O-Ring	Sensorklänge	Schutzart	Sensor	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.60.09	
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.60.10	
Edelstahl 1.4404	EPDM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.60.11	
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.60.12	
CuNi	EPDM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.60.33	
CuNi	FKM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.60.34	
CuNi	EPDM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.60.35	
CuNi	FKM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.60.36	
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	0,950	1	E12	8X3.F6.60.38	
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	1,000	1	E12	8X3.F6.60.40	
FLS-Sensor FLS-Anzeigegeräte									
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50			
F6.60.		X	X	X		X			

F6.63.XX
Elektromagnetischer Durchflusssensor monodirektional, ohne lokale Anzeige, mit integrierter USB Schnittstelle


- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN110-DN600 (L1)
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/-10%
- Durchflussmessbereich: 0,15 - 8m/s
- Messbereichsende: 8m/s
- 1x Stromausgang: 4-20mA, isoliert
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Volumetrische Ausgabe, Impuls, Window, OFF
- 1x Frequenzausgang: Open Kollektor NPN
- Schutzleiter: < 10Ω
- Linearität: +/- 1% der Messwerte +1,0 cm/s
- Reproduzierbarkeit: +/-0,5% der Messwerte
- Material des Gehäuses: PC/ABS
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95%, nicht kondensierend

Eigenschaften der Flüssigkeit:

- homogene Flüssigkeit, Pasten und Schlamm, auch mit Festkörpern
- elektrische Leitfähigkeit: min 20µS
- Temperatur: PVDF: Version -10 °C bis +60 °C
PEEK: Version -10 °C bis +150 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar @ 25 °C, 8,6 bar @ 60 °C

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Elektrode	O-Ring	Sensorklänge	Schutzart	Sensor	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.63.09	
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.63.10	
Edelstahl 1.4404	EPDM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.63.11	
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.63.12	
CuNi	EPDM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.63.33	
CuNi	FKM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.63.34	
CuNi	EPDM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.63.35	
CuNi	FKM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.63.36	
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	0,950	1	E12	8X3.F6.63.38	
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	1,000	1	E12	8X3.F6.63.40	
FLS-Sensor FLS-Anzeigegeräte									
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50			
F6.63		X	X	X		X			

M9.00.XX

Anzeigegerät und Transmitter, Vor-Ort-Montage (2-Draht)



- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- Technologie: 2-Draht
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: Hintergrundbeleuchtung einfarbig, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Schutzart: IP65
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/-10 %
- 1x Stromausgang 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversible (nur möglich bei Hintergrundbeleuchtung AUS)
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0,5-500Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Ausgang	O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.01	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.02	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.03	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.04	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.05	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.06	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.07	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.08	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.00.09	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.00.10	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.00.11	
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.00.12	

M9.02.XX
Anzeigerät und Transmitter, Vor-Ort-Montage


- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- Technologie: 3/4-Draht
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate: 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10 %
- 1 x Stromausgang: 4-20 mA, isoliert, regulierbar, reversible
- 2 x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- 1 x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0 - 1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Ausgang	O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.01	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.02	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.03	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.04	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.05	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.06	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.07	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12 8X3	M9.02.08	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12 8X3	M9.02.09	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12 8X3	M9.02.10	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12 8X3	M9.02.11	
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12 8X3	M9.02.12	

M9.0X.P1

Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage

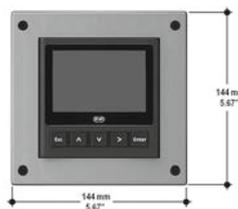


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- Gehäuse: IP65 frontseitig

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
2-Draht	1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	1	E12	8X3.M9.00.P1	
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	1	E12	8X3.M9.02.P1	

M9.0X.WX

Anzeigegerät und Transmitter, Wandmontage



- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- Gehäuse: IP65 frontseitig

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
2-Draht	1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.00.W1	
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.02.W1	
2-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.)	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,650	1	E12	8X3.M9.00.W2	
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,650	1	E12	8X3.M9.02.W2	

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor							
	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.00	X	X	X		X			
M9.02	X	X	X	X		X	X	X

M9.03.P/W
Zwei-Parameter, Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage/Wandmontage


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Technologie: 3/4 Draht
- 2x Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C

Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Schalttafelmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (Durchflussfrequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.03.P1	
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (Durchflussfrequenz)	0,650	1	E12	8X3.M9.03.W1	
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	2 (Durchflussfrequenz)	0,750	1	E12	8X3.M9.03.W2	

FLS-Anzeigegerät
FLS Sensor

	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.03	X	X	X	X		X	X	X

M9.10.P/W
Zwei-Parameter, analoger Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage/Wandmontage


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Technologie: 3/4 Draht
- 2x Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls (nur für Frequenzeingang), Window, OFF
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls (nur für Frequenzeingang), Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-1000 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- Analoger Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 3,8 -21,0mA
- Analoger Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,1 mA

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C

Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Schalttafelmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (4-20mA)	0,550	1	E12	8X3.M9.10.P1	
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (4-20mA)	0,650	1	E12	8X3.M9.10.W1	
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	2 (4-20mA)	0,750	1	E12	8X3.M9.10.W2	

FLS-Anzeigegerät
FLS Sensor

	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.30	F6.60	F6.63
M9.10	X	X	X	X		X	X	X	X

M9.20.XX

Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Vor-Ort-Montage



- Rohrdimension: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Batterie: 1x 3,6 Volt Lithiumbatterie, Größe C 7,2 A/h kein Informationsverlust bei Batteriewechsel
- Lebensdauer Batterie: ca. 5 Jahre
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur: -5 bis +60 °C
- Lagerungstemperatur: -10 bis +80 °C
- relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Informationen über die benötigte Sensorlänge finden Sie im Kapitel „Einbaufittings“.

Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen.“

O-Ring	Sensorklänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
EPDM	L0	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.01	
FKM	L0	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.02	
EPDM	L1	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.03	
FKM	L1	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.04	
EPDM	L0	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.05	
FKM	L0	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.06	
EPDM	L1	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.07	
FKM	L1	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.08	
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.20.09	
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.20.10	
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.20.11	
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.20.12	

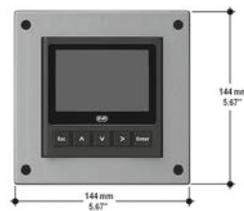
M9.20.P1

Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Schalttafelmontage



- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Schutzart: IP65 frontseitig

Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	1	E12	8X3.M9.20.P1	

M9.20.W1
Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Wandmontage


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Schutzart: IP65 frontseitig

Sensoreingang		Gewicht		VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]	
1 (Durchfluss-Frequenz)		0,500		1	E12	8X3.M9.20.W1		
FLS-Anzeigegerät	FLS3 Sensor	F3.10.H	F3.20H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.20	X				X			

M9.50.P/W
Batch-Controller, Schalttafelmontage/Wandmontage


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: Benutzerwählbar als Zweistufige Abschaltung, Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: Benutzerwählbar als:
 - Ausgang 1 Option: zweistufige Abschaltung, Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf
 - Ausgang 2 Charge: Chargenverarbeitungsanzeige
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0 - 1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- Kurzschlussicherung
- Multibatch-Funktion (bis zu 10 Batches)
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C

Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Schalttafelmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.50.P1	
Wandmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,650	1	E12	8X3.M9.50.W1	
Wandmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,750	1	E12	8X3.M9.50.W2	
FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.50	X	X	X	X		X	X	X

F.TFIV

T-Fitting, PVC-U, isometrisch, d 20 - d 50, Klebemuffe



- geeignet für PVC-U Rohr
- Anschluss: Klebemuffe

d	DN	O-Ring	Sensordlänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20B	
25	20	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25B	
32	25	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32B	
40	32	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40B	
50	40	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIV50B	
20	15	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20D	
25	20	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25D	
32	25	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32D	
40	32	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40D	
50	40	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIV50D	

F.TFFV

T-Fitting, PVC-U, BSP, R 1/2" - R 1 1/2", Gewindemuffe



- Anschluss: parallel BSP Gewindemuffe

DN	R	O-Ring	Sensordlänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFV20B	
20	3/4"	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFV25B	
25	1"	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFV32B	
32	1 1/4"	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFV40B	
40	1 1/2"	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFFV50B	
15	1/2"	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFV20D	
20	3/4"	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFV25D	
25	1"	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFV32D	
32	1 1/4"	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFV40D	
40	1 1/2"	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFFV50D	

F.TFIF
T-Fitting, PVDF, isometrisch, d 20 - d 50, Klebemuffe


- geeignet für PVC-C Rohr
- Anschluss: Klebemuffe PVC-C
- Körper: PVDF

d	DN	O-Ring	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20BC	
25	20	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25BC	
32	25	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32BC	
40	32	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40BC	
50	40	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIF50BC	
20	15	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20DC	
25	20	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25DC	
32	25	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32DC	
40	32	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40DC	
50	40	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIF50DC	

F.TFIM
T-Fitting, PP, isometrisch, d20-d50, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen


- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

d	DN	O-Ring	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIM20B	
25	20	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIM25B	
32	25	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIM32B	
40	32	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIM40B	
50	40	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIM50B	
20	15	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIM20D	
25	20	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIM25D	
32	25	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIM32D	
40	32	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIM40D	
50	40	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIM50D	

F.TFFM
T-Fitting, PP, zylindrisch BSP, R1/2"-R1 1/2", Gewindemuffe

■ Anschluss: zylindrisch BSP Gewindemuffe



DN	R	O-Ring	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFM20B	
20	3/4"	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFM25B	
25	1"	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFM32B	
32	1 1/4"	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFM40B	
40	1 1/2"	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFFM50B	
15	1/2"	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFM20D	
20	3/4"	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFM25D	
25	1"	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFM32D	
32	1 1/4"	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFM40D	
40	1 1/2"	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFFM50D	

F.TFIV
T-Fitting, PVC-U, isometrisch, d20-d50, PE-LS Stutzen

■ Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen



d	DN	O-Ring	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20BE	
25	20	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25BE	
32	25	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32BE	
40	32	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40BE	
50	40	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIV50BE	
20	15	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20DE	
25	20	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25DE	
32	25	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32DE	
40	32	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40DE	
50	40	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIV50DE	

F.TFIF
T-Fitting, PVDF, isometrisch, d20-d50, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

■ Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen



d	DN	O-Ring	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	EPDM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20B	
25	20	EPDM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25B	
32	25	EPDM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32B	
40	32	EPDM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40B	
50	40	EPDM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIF50B	
20	15	FKM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20D	
25	20	FKM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25D	
32	25	FKM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32D	
40	32	FKM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40D	
50	40	FKM	L0	0,800	1	E12	8X3.TFIF50D	

F.TFFX
T-Fitting, Edelstahl 1.4404, zylindrisch BSP, R1/2"-R1 1/2", Gewindemuffe

■ Anschluss: zylindrisch BSP Gewindemuffe



DN	R	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
15	1/2"	L0	1,100	1	E12	8X3.TFFX20	
20	3/4"	L0	1,100	1	E12	8X3.TFFX25	
25	1"	L0	1,100	1	E12	8X3.TFFX32	
32	1 1/4"	L0	1,500	1	E12	8X3.TFFX40	

Anbohrschellen

F.SVIC

Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 225, PVC-U und PVC-C



- geeignet für PVC-U/PVC-C-Rohr
- * nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)

d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
63	50	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063BVC	
75	65	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075BVC	
90	80	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090BVC	
110	100	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIC110BVC	
125	110	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,700	1	E12	8X3.SVIC125BVC	
140	125	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,800	1	E12	8X3.SVIC140BVC	
160	150	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	2,000	1	E12	8X3.SVIC160BVC	
200	180	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,000	1	E12	8X3.SVIC200BVC	
225	200	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,100	1	E12	8X3.SVIC225BVC	
63	50	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063DVC	
75	65	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075DVC	
90	80	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090DVC	
110	100	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIC110DVC	
250*	225	NBR	PVC-C	PP	L0	3,000	1	E12	8X3.SMIC250IVC	
280*	250	NBR	PVC-C	PP	L1	3,050	1	E12	8X3.SMIC280IVC	
315*	300	NBR	PVC-C	PP	L1	3,100	1	E12	8X3.SMIC315IVC	

F.SVIC

Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 315, PP und PE



- geeignet für PE/PP-Rohr
- * nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)
- PVDF-Einsatz auf Anfrage

d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
63	50	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063BME	
75	65	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075BME	
90	80	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090BME	
110	100	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIC110BME	
125	110	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,700	1	E12	8X3.SVIC125BME	
140	125	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,800	1	E12	8X3.SVIC140BME	
160	150	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	2,000	1	E12	8X3.SVIC160BME	
200	180	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,000	1	E12	8X3.SVIC200BME	
225	200	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,100	1	E12	8X3.SVIC225BME	
63	50	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063DME	
75	65	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075DME	
90	80	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090DME	
110	100	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIC110DME	
250*	225	NBR	PVC-C	PP	L0	3,000	1	E12	8X3.SMIC250IME	
280*	250	NBR	PVC-C	PP	L1	3,050	1	E12	8X3.SMIC280IME	
315*	300	NBR	PVC-C	PP	L1	3,100	1	E12	8X3.SMIC315IME	

Anbohrschellen

F.SVIF
Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 110, PVDF

■ geeignet für PVDF-Rohr



d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
63	50	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIF063BF	
75	65	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIF075BF	
90	80	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIF090BF	
110	100	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIF110BF	
63	50	FKM	PVDF	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIF063DF	
75	65	FKM	PVDF	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIF075DF	
90	80	FKM	PVDF	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIF090DF	
110	100	FKM	PVDF	PVC-U	L0	1,500	1	E12	8X3.SVIF110DF	

F.SZIC
Anbohrschelle Metall (Guss/Edelstahl + PVC-C), DN80-DN450

■ nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigeräte (Vort-Ort-Montage) geeignet.



DN	da max	da min	Dichtung	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
80	104	88	EPDM	L0	2,100	1	E12	8X3.SZIC080I	
100	126	112	EPDM	L0	2,300	1	E12	8X3.SZIC100I	
125	154	140	EPDM	L0	2,500	1	E12	8X3.SZIC125I	
150	184	168	EPDM	L0	2,700	1	E12	8X3.SZIC150I	
200	234	218	EPDM	L1	3,400	1	E12	8X3.SZIC200I	
250	286	272	EPDM	L1	3,500	1	E12	8X3.SZIC250I	
300	344	322	EPDM	L1	3,700	1	E12	8X3.SZIC300I	
350	384	356	EPDM	L1	4,100	1	E12	8X3.SZIC350I	
400	458	425	EPDM	L1	4,250	1	E12	8X3.SZIC400I	
450	516	475	EPDM	L1	7,600	1	E12	8X3.SZIC450I	

Adapter

F.WAIX
Schweiß-Adapter, Edelstahl 1.4404


DN min	DN max	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
40	200	L0	0,400	1	E12	8X3.WAIXL0	
225	600	L1	0,700	1	E12	8X3.WAIXL1	

Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Monitore

Zubehör und Ersatzteile für Monitore

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	
2	Sicherungsmutter	Kunststoff-Sicherungsmutter für Monitore M9.00, M9.02, M9.20	E12	8X3.M9.LN1	
3	Sicherungsmutter	Schalttafelmontage-Kit bestehend aus 2x Befestigungsteile für M9.03, M9.10, M9.50	E12	8X3.M9.SN1	
4	Ersatzbatterie	Ersatzbatterie 3,6V Lithium Thionylchlorid Batterie Größe C 7,2A/h für M9.20	E12	8X3.M9.SP7	
	Kompakt-Montage Kit	Kompakt-Montage Kit, Kunststoffadapter mit Kappe und Sicherungsmutter (f. M9.00, M9.02,M9.20)	E12	8X3.F6.KC.1	
	Wandmontage-KIT	Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore	E12	8X3.M9.KW1	
	Wandmontage-KIT mit Spannungsversorgung	Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore, 110-230VAC	E12	8X3.M9.KW2	
	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	

Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren

Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.00

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	4-poliger Kabelstecker	Kabelstecker entsprechend DIN 43650 für IP65 Sensoren	E12	8X3.F3.SP1	
2	Überwurfmutter	schwarze Überwurfmutter für Hallversion	E12	8X3.F3.SP2.1	
2	Überwurfmutter	rote Überwurfmutter für Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.2	
2	Überwurfmutter	gelbe Überwurfmutter für Push-Pull-Version	E12	8X3.F3.SP2.4	
2	Überwurfmutter	Edelstahl Überwurfmutter für Edelstahlsensor Hall- und Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.6	
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	
3	O-Ringe	FKM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	
4	Rotor KIT	Rotor Kit, ECTFE (Halar [®]) Rotor mit Welle und Lagern aus Keramik 24 mm Länge	E12	8X3.F3.SP4.2	
4	Rotor KIT	ECTFE (Halar [®]) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	
	Sensorstopfen	PVC-C Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.1	
	Sensorstopfen	PVDF Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.2	
	Sensorstopfen	Edelstahl 1.4404 Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.3	
	Kabel	Kabel, 3-Leiter, 22 AWG (Preis pro Meter)	E12	8X3.F3.SP6	

Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F6.30

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	Kompakt-Montage Kit	Kompakt-Montage Kit, Kunststoffadapter mit Kappe und Sicherungsmutter (f. M9.00, M9.02,M9.20)	E12	8X3.F6.KC.1	
2	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	
3	O-Ringe	FKM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	
4	Elektronikgerät	Elektronikbaugruppe mit 4-20mA Ausgang und Frequ./volumetrischer Impulsausgang	E12	8X3.F6.30.SP1.S	
5	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	

Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren

Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.10

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	Überwurfmutter	graue Überwurfmutter für F3.10	E12	8X3.F3.SP2.7	
2	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse F3.10	E12	8X3.F3.SP3.3	
2	O-Ringe	FKM O-Ring für Sensorgehäuse F3.10	E12	8X3.F3.SP3.4	
3	Rotor KIT	ABS Rotor mit Edelstahlwelle 1.4404	E12	8X3.F3.SP11	

Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.20

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	Rotor KIT	ECTFE (Halar®) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	
2	Schraubenset	Edelstahlschrauben Set und Graphit Dichtungen	E12	8X3.F3.SP8	

Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.05

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	4-poliger Kabelstecker	Kabelstecker entsprechend DIN 43650 für IP65 Sensoren	E12	8X3.F3.SP1	
2	Überwurfmutter	schwarze Überwurfmutter für Hallversion	E12	8X3.F3.SP2.1	
2	Überwurfmutter	Edelstahl Überwurfmutter für Edelstahlsensor Hall- und Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.6	
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	
3	O-Ringe	FKM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	
4	Rotor KIT	Rotor Kit, ECTFE (Halar®) Rotor mit Welle und Lagern aus Keramik 24 mm Länge	E12	8X3.F3.SP4.2	
4	Rotor KIT	ECTFE (Halar®) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	
	Sensorstopfen	PVC-C Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.1	
	Sensorstopfen	PVDF Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.2	
	Sensorstopfen	Edelstahl 1.4404 Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.3	

Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren

Mechanische Ersatzteile für Durchflusssensor Typ F6.60 und F6.63

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	Kompakt-Montage Kit	Kompakt-Montage Kit, Kunststoffadapter mit Kappe und Sicherungsmutter (f. M9.00, M9.02, M9.20)	E12	8X3.F6.KC.1	
2	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	
3	O-Ringe	FKM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	
4	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	

Elektronische Ersatzteile für Durchflusssensor Typ F6.60

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
1	Elektronikbaugruppe	Elektronikbaugruppe mit 4-20mA Ausgang und Frequenz/volum. Ausgang für bidirektionale Sensoren	E12	8X3.F6.60.SP1.S	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/EPDM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP09	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/FKM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP10	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/EPDM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP11	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/FKM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP12	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/EPDM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP13	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/FKM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP14	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/EPDM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP15	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/FKM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP16	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404+PEEK/FKM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP17	
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404+PEEK/FKM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP18	

700 WA PVC E
Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.120.753	

700 WA PVC EM

Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.220.753	

700 WA PVC PP
Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, PP


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.720.753	

700 WA PVC PPM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.820.753	

700 WA PA E
Durchflussmesser 700 FS, PA, Wasser, Edelstahl


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.700.210.120.753	

700 WA PA EM

Durchflussmesser 700 FS, PA, Wasser, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.700.210.220.753	

700 WA PA PP
Durchflussmesser 700 FS, PA, Wasser, PP


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP	1	E11	841.700.210.720.753	

700 WA PA PPM

Durchflussmesser 700 FS, PA, Wasser, PP Magnet



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.700.210.820.753	

700 WA PSU E
Durchflussmesser 700 FS, PSU, Wasser, Edelstahl


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.120.753	

700 WA PSU EM

Durchflussmesser 700 FS, PSU, Wasser, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.251	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.252	
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.253	
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.254	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.321	
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.323	
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.324	
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.401	
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.402	
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.403	
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.501	
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.502	
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.503	
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.631	
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.632	
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.633	
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.751	
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.752	
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.220.753	

700 WA PSU PP
Durchflussmesser 700 FS, PSU, Wasser, PP


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.720.753	

700 WA PSU PPM Durchflussmesser 700 FS, PSU, Wasser, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.251	
25	20	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.252	
25	20	45 - 450 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.253	
25	20	70 - 700 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.254	
32	25	25 - 250 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.321	
32	25	40 - 400 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.322	
32	25	65 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.324	
40	32	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.401	
40	32	160 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.402	
40	32	200 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.403	
50	40	150 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.501	
50	40	200 - 2.200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.502	
50	40	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.503	
63	50	250 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.631	
63	50	350 - 3.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.632	
63	50	500 - 5.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.633	
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.751	
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.752	
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.820.753	

700 HCL PVC PP
Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, HCL 30%, PP


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20 °C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	14 - 140 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.251	
25	20	23 - 230 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.252	
25	20	42 - 420 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.253	
25	20	65 - 650 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.254	
32	25	23 - 230 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.321	
32	25	37 - 370 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.324	
40	32	90 - 900 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.401	
40	32	150 - 1.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.402	
40	32	200 - 2.300 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.403	
50	40	140 - 1.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.501	
50	40	190 - 2.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.502	
50	40	230 - 2.300 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.503	
63	50	230 - 2.300 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.631	
63	50	330 - 3.200 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.632	
63	50	470 - 4.600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.633	
75	65	950 - 7.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.751	
75	65	930 - 9.300 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.752	
75	65	4.700 - 23.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.722.753	

700 HCL PVC PPM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, HCL 30%, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20 °C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.251	
25	20	23 - 230 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.252	
25	20	42 - 420 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.253	
25	20	65 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.254	
32	25	23 - 230 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.321	
32	25	37 - 370 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.324	
40	32	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.401	
40	32	150 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.402	
40	32	200 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.403	
50	40	140 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.501	
50	40	190 - 2.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.502	
50	40	230 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.503	
63	50	230 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.631	
63	50	330 - 3.200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.632	
63	50	470 - 4.600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.633	
75	65	950 - 7.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.751	
75	65	930 - 9.300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.752	
75	65	4.700 - 23.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.822.753	

700 HCL PSU PP
Durchflussmesser 700 FS, PSU, HCL 30%, PP


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20 °C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	14 - 140 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.251	
25	20	23 - 230 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.252	
25	20	42 - 420 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.253	
25	20	65 - 650 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.254	
32	25	23 - 230 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.321	
32	25	37 - 370 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.324	
40	32	90 - 900 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.401	
40	32	150 - 1.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.402	
40	32	200 - 2.300 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.403	
50	40	140 - 1.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.501	
50	40	190 - 2.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.502	
50	40	230 - 2.300 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.503	
63	50	230 - 2.300 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.631	
63	50	330 - 3.200 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.632	
63	50	470 - 4.600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.633	
75	65	950 - 7.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.751	
75	65	930 - 9.300 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.752	
75	65	4.700 - 23.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.722.753	

700 HCL PSU PPM Durchflussmesser 700 FS, PSU, HCL 30%, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20 °C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.251	
25	20	23 - 230 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.252	
25	20	42 - 420 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.253	
25	20	65 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.254	
32	25	23 - 230 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.321	
32	25	37 - 370 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.324	
40	32	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.401	
40	32	150 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.402	
40	32	200 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.403	
50	40	140 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.501	
50	40	190 - 2.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.502	
50	40	230 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.503	
63	50	230 - 2.300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.631	
63	50	330 - 3.200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.632	
63	50	470 - 4.600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.633	
75	65	950 - 7.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.751	
75	65	930 - 9.300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.752	
75	65	4.700 - 23.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.822.753	

700 NaOH30 PVC E Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 30%, Edelstahl



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³ , Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	6 - 125 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.251	
25	20	10 - 240 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.252	
25	20	25 - 425 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.253	
25	20	35 - 725 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.254	
32	25	10 - 240 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.321	
32	25	20 - 420 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.322	
32	25	25 - 700 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.323	
32	25	50 - 1.200 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.324	
40	32	50 - 1.150 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.401	
40	32	100 - 1.900 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.402	
40	32	200 - 3.200 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.403	
50	40	100 - 1.700 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.501	
50	40	200 - 3.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.502	
50	40	200 - 3.700 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.503	
63	50	100 - 3.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.631	
63	50	250 - 4.700 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.632	
63	50	500 - 8.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.633	
75	65	1.000 - 12.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.751	
75	65	1.500 - 16.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.752	
75	65	8.800 - 43.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.123.753	

700 NaOH30 PVC EM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 30%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³ , Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	6 - 125 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.251	
25	20	10 - 240 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.252	
25	20	25 - 425 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.253	
25	20	35 - 725 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.254	
32	25	10 - 240 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.321	
32	25	20 - 420 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.322	
32	25	25 - 700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.323	
32	25	50 - 1.200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.324	
40	32	50 - 1.150 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.401	
40	32	100 - 1.900 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.402	
40	32	200 - 3.200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.403	
50	40	100 - 1.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.501	
50	40	200 - 3.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.502	
50	40	200 - 3.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.503	
63	50	100 - 3.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.631	
63	50	250 - 4.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.632	
63	50	500 - 8.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.633	
75	65	1.000 - 12.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.751	
75	65	1.500 - 16.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.752	
75	65	8.800 - 43.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.223.753	

700 NaOH30 PVC PP Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 30%, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³ , Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	2.5 - 54 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.251	
25	20	6 - 115 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.252	
25	20	11 - 235 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.253	
25	20	28 - 410 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.254	
32	25	6 - 125 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.321	
32	25	10 - 200 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.322	
32	25	11- 395 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.324	
40	32	25 - 600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.401	
40	32	55 - 1.100 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.402	
40	32	100 - 1.700 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.501	
50	40	100 - 1.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.502	
50	40	120 - 1.600 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.503	
63	50	60 - 1.700 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.631	
63	50	90 - 2.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.632	
63	50	200 - 4.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.633	
75	65	670 - 6.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.751	
75	65	500 - 7.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.752	
75	65	4.400 - 22.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.723.753	

700 NaOH30 PVC PPM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 30%, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	2.5 - 54 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.251	
25	20	6 - 115 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.252	
25	20	11 - 235 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.253	
25	20	28 - 410 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.254	
32	25	6 - 125 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.321	
32	25	10 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.322	
32	25	11- 395 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.324	
40	32	25 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.401	
40	32	55 - 1.100 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.402	
40	32	100 - 1.700 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.501	
50	40	100 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.502	
50	40	120 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.503	
63	50	60 - 1.700 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.631	
63	50	90 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.632	
63	50	200 - 4.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.633	
75	65	670 - 6.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.751	
75	65	500 - 7.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.752	
75	65	4.400 - 22.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.823.753	

700 NaOH30 PSU E Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 30%, Edelstahl



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³ , Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	6 - 125 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.251	
25	20	10 - 240 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.252	
25	20	25 - 425 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.253	
25	20	35 - 725 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.254	
32	25	10 - 240 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.321	
32	25	20 - 420 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.322	
32	25	25 - 700 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.323	
32	25	50 - 1.200 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.324	
40	32	50 - 1.150 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.401	
40	32	100 - 1.900 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.402	
40	32	200 - 3.200 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.403	
50	40	100 - 1.700 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.501	
50	40	200 - 3.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.502	
50	40	200 - 3.700 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.503	
63	50	100 - 3.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.631	
63	50	250 - 4.700 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.632	
63	50	500 - 8.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.633	
75	65	1.000 - 12.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.751	
75	65	1.500 - 16.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.752	
75	65	8.800 - 43.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.123.753	

700 NaOH30 PSU EM Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 30%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	6 - 125 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.251	
25	20	10 - 240 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.252	
25	20	25 - 425 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.253	
25	20	35 - 725 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.254	
32	25	10 - 240 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.321	
32	25	20 - 420 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.322	
32	25	25 - 700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.323	
32	25	50 - 1.200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.324	
40	32	50 - 1.150 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.401	
40	32	100 - 1.900 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.402	
40	32	200 - 3.200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.403	
50	40	100 - 1.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.501	
50	40	200 - 3.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.502	
50	40	200 - 3.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.503	
63	50	100 - 3.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.631	
63	50	250 - 4.700 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.632	
63	50	500 - 8.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.633	
75	65	1.000 - 12.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.751	
75	65	1.500 - 16.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.752	
75	65	8.800 - 43.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.223.753	

700 NaOH30 PSU PP Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 30%, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³ , Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	2.5 - 54 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.251	
25	20	6 - 115 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.252	
25	20	11 - 235 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.253	
25	20	28 - 410 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.254	
32	25	6 - 125 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.321	
32	25	10 - 200 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.322	
32	25	11 - 395 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.324	
40	32	25 - 600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.401	
40	32	55 - 1.100 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.402	
40	32	100 - 1.700 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.501	
50	40	100 - 1.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.502	
50	40	120 - 1.600 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.503	
63	50	60 - 1.700 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.631	
63	50	90 - 2.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.632	
63	50	200 - 4.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.633	
75	65	670 - 6.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.751	
75	65	500 - 7.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.752	
75	65	4.400 - 22.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.723.753	

700 NaOH30 PSU PPM Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 30%, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	2.5 - 54 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.251	
25	20	6 - 115 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.252	
25	20	11 - 235 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.253	
25	20	28 - 410 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.254	
32	25	6 - 125 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.321	
32	25	10 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.322	
32	25	11 - 395 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.324	
40	32	25 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.401	
40	32	55 - 1.100 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.402	
40	32	100 - 1.700 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.501	
50	40	100 - 1.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.502	
50	40	120 - 1.600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.503	
63	50	60 - 1.700 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.631	
63	50	90 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.632	
63	50	200 - 4.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.633	
75	65	670 - 6.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.751	
75	65	500 - 7.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.752	
75	65	4.400 - 22.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.823.753	

700 NaOH50 PVC E Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 50%, Edelstahl



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	1 - 27 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.251	
25	20	2.5 - 70 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.252	
25	20	5 - 170 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.253	
25	20	15 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.254	
32	25	2.5 - 65 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.321	
32	25	5 - 145 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.322	
32	25	10 - 330 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.323	
32	25	25 - 675 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.324	
40	32	25 - 550 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.401	
40	32	50 - 1.100 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.402	
40	32	100 - 2.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.501	
50	40	50 - 1.900 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.502	
50	40	100 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.503	
63	50	50 - 1.800 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.631	
63	50	100 - 3.100 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.632	
63	50	250 - 6.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.633	
75	65	250 - 9.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.751	
75	65	500 - 12.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.752	
75	65	8.200 - 40.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.700.210.125.753	

700 NaOH50 PVC EM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 50%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	1 - 27 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.251	
25	20	2.5 - 70 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.252	
25	20	5 - 170 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.253	
25	20	15 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.254	
32	25	2.5 - 65 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.321	
32	25	5 - 145 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.322	
32	25	10 - 330 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.323	
32	25	25 - 675 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.324	
40	32	25 - 550 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.401	
40	32	50 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.402	
40	32	100 - 2.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.501	
50	40	50 - 1.900 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.502	
50	40	100 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.503	
63	50	50 - 1.800 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.631	
63	50	100 - 3.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.632	
63	50	250 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.633	
75	65	250 - 9.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.751	
75	65	500 - 12.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.752	
75	65	8.200 - 40.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.700.210.225.753	

700 NaOH50 PVC PP Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 50%, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.5 - 9.5 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.251	
25	20	1.5 - 23 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.252	
25	20	3 - 65 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.253	
25	20	7 - 145 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.254	
32	25	1 - 20 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.321	
32	25	2.5 - 50 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.322	
32	25	5.5 - 130 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.324	
40	32	10 - 200 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.401	
40	32	20 - 500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.402	
40	32	25 - 950 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.403	
50	40	25 - 425 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.501	
50	40	25 - 800 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.502	
50	40	40 - 950 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.503	
63	50	30 - 800 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.631	
63	50	40 - 1.400 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.632	
63	50	80 - 2.500 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.633	
75	65	330 - 3.800 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.751	
75	65	170 - 5.200 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.752	
75	65	4.100 - 20.000 l/h	PP	1	E11	852.700.210.725.753	

700 NaOH50 PVC PPM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, NaOH 50%, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.5 - 9.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.251	
25	20	1.5 - 23 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.252	
25	20	3 - 65 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.253	
25	20	7 - 145 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.254	
32	25	1 - 20 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.321	
32	25	2.5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.322	
32	25	5.5 - 130 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.324	
40	32	10 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.401	
40	32	20 - 500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.402	
40	32	25 - 950 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.403	
50	40	25 - 425 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.501	
50	40	25 - 800 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.502	
50	40	40 - 950 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.503	
63	50	30 - 800 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.631	
63	50	40 - 1.400 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.632	
63	50	80 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.633	
75	65	330 - 3.800 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.751	
75	65	170 - 5.200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.752	
75	65	4.100 - 20.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.700.210.825.753	

700 NaOH50 PSU E Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 50%, Edelstahl



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	1 - 27 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.251	
25	20	2.5 - 70 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.252	
25	20	5 - 170 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.253	
25	20	15 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.254	
32	25	2.5 - 65 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.321	
32	25	5 - 145 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.322	
32	25	10 - 330 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.323	
32	25	25 - 675 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.324	
40	32	25 - 550 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.401	
40	32	50 - 1.100 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.402	
40	32	100 - 2.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.501	
50	40	50 - 1.900 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.502	
50	40	100 - 2.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.503	
63	50	50 - 1.800 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.631	
63	50	100 - 3.100 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.632	
63	50	250 - 6.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.633	
75	65	250 - 9.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.751	
75	65	500 - 12.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.752	
75	65	8.200 - 40.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.700.210.125.753	

700 NaOH50 PSU EM Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 50%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	1 - 27 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.251	
25	20	2.5 - 70 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.252	
25	20	5 - 170 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.253	
25	20	15 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.254	
32	25	2.5 - 65 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.321	
32	25	5 - 145 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.322	
32	25	10 - 330 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.323	
32	25	25 - 675 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.324	
40	32	25 - 550 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.401	
40	32	50 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.402	
40	32	100 - 2.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.403	
50	40	50 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.501	
50	40	50 - 1.900 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.502	
50	40	100 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.503	
63	50	50 - 1.800 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.631	
63	50	100 - 3.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.632	
63	50	25 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.633	
75	65	250 - 9.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.751	
75	65	500 - 12.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.752	
75	65	8.200 - 40.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.700.210.225.753	

700 NaOH50 PSU PP Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 50%, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.5 - 9.5 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.251	
25	20	1.5 - 23 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.252	
25	20	3 - 65 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.253	
25	20	7 - 145 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.254	
32	25	1 - 20 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.321	
32	25	2.5 - 50 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.322	
32	25	5.5 - 130 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.324	
40	32	10 - 200 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.401	
40	32	20 - 500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.402	
40	32	25 - 950 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.403	
50	40	25 - 425 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.501	
50	40	25 - 800 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.502	
50	40	40 - 950 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.503	
63	50	30 - 800 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.631	
63	50	40 - 1.400 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.632	
63	50	80 - 2.500 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.633	
75	65	330 - 3.800 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.751	
75	65	170 - 5.200 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.752	
75	65	4.100 - 20.000 l/h	PP	1	E11	842.700.210.725.753	

700 NaOH50 PSU PPM Durchflussmesser 700 FS, PSU, NaOH 50%, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.5 - 9.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.251	
25	20	1.5 - 23 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.252	
25	20	3 - 65 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.253	
25	20	7 - 145 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.254	
32	25	1 - 20 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.321	
32	25	2.5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.322	
32	25	5.5 - 130 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.324	
40	32	10 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.401	
40	32	20 - 500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.402	
40	32	25 - 950 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.403	
50	40	25 - 425 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.501	
50	40	25 - 800 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.502	
50	40	40 - 950 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.503	
63	50	30 - 800 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.631	
63	50	40 - 1.400 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.632	
63	50	80 - 2.500 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.633	
75	65	330 - 3.800 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.751	
75	65	170 - 5.200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.752	
75	65	4.100 - 20.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.700.210.825.753	

701 Gas PA PP
Durchflussmesser 701 FS, PA, Gas, PP


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m³/h, Luft +20 °C, 1 bar absolut
- nur für gasförmige Medien
- der Messbereich ändert sich mit dem Betriebsdruck
- bitte Betriebsdruck, Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.2 - 2.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.251	
25	20	0.3 - 4.0 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.252	
25	20	0.5 - 6.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.253	
25	20	1.0 - 10 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.254	
32	25	0.4 - 4 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.321	
32	25	0.5 - 6.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.322	
32	25	1.0 - 10 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.323	
32	25	1.5 - 16 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.324	
40	32	1.5 - 16 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.401	
40	32	2.0 - 25 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.402	
40	32	4.0 - 40 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.403	
50	40	2.0 - 25 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.501	
50	40	4.0 - 40 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.502	
50	40	5.0 - 50 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.503	
63	50	4.0 - 40 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.631	
63	50	6.0 - 64 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.632	
63	50	10.0 - 100 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.633	
75	65	15.0 - 140 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.751	
75	65	20.0 - 200 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.752	
75	65	50.0 - 500 m ³ /h	PP	1	E11	841.701.210.720.753	

701 Gas PA PPM
Durchflussmesser 701 FS, PA, Gas, PP Magnet


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m³/h, Luft +20 °C, 1 bar absolut
- nur für gasförmige Medien
- der Messbereich ändert sich mit dem Betriebsdruck
- bitte Betriebsdruck, Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
25	20	0.6 - 6 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.251	
25	20	1.0 - 10 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.252	
25	20	1.6 - 16 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.253	
25	20	2.5 - 25 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.254	
32	25	1.0 - 10 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.321	
32	25	1.6 - 16 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.322	
32	25	2.5 - 25 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.323	
32	25	4.0 - 40 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.324	
40	32	4.0 - 40 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.401	
40	32	6.0 - 60 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.402	
40	32	10.0 - 100 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.403	
50	40	6.0 - 60 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.501	
50	40	10.0 - 100 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.502	
50	40	12.5 - 125 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.503	
63	50	10.0 - 100 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.631	
63	50	16.0 - 160 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.632	
63	50	25.0 - 250 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.633	
75	65	35.0 - 350 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.751	
75	65	50.0 - 500 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.752	

750 WA PVC E

Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.164	
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.120.324	

750 WA PVC EM
Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl Magnet


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.164	
16	10	30- 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.220.324	

750 WA PVC PP

Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	852.750.210.720.324	

750 WA PVC PPM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, PP Magnet


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.820.324	

750 WA PA E

Durchflussmesser 750 FC, PA, Wasser, Edelstahl



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.164	
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl	1	E11	841.750.210.120.324	

750 WA PA EM
Durchflussmesser 750 FC, PA, Wasser, Edelstahl Magnet


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.164	
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.750.210.220.324	

750 WA PA PP

Durchflussmesser 750 FC, PA, Wasser, PP



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	841.750.210.720.324	

750 WA PA PPM
Durchflussmesser 750 FC, PA, Wasser, PP Magnet


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	841.750.210.820.324	

750 WA PSU E

Durchflussmesser 750 FC, PSU, Wasser, Edelstahl



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.164	
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.120.324	

750 WA PSU EM
Durchflussmesser 750 FC, PSU, Wasser, Edelstahl Magnet


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.161	
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.162	
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.163	
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.164	
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.165	
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.201	
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.202	
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.203	
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.204	
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.205	
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.206	
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.251	
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.252	
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.253	
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.254	
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.255	
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.321	
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.322	
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.323	
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.220.324	

750 WA PSU PP

Durchflussmesser 750 FC, PSU, Wasser, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	E11	842.750.210.720.324	

750 WA PSU PPM Durchflussmesser 750 FC, PSU, Wasser, PP Magnet


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.5 - 15 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.161	
16	10	2 - 20 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.162	
16	10	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.163	
16	10	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.164	
16	10	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.165	
20	15	2 - 25 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.201	
20	15	5 - 50 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.202	
20	15	10 - 100 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.203	
20	15	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.204	
20	15	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.205	
20	15	30 - 320 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.206	
25	20	8 - 80 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.251	
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.252	
25	20	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.253	
25	20	30 - 350 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.254	
25	20	50 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.255	
32	25	20 - 200 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.321	
32	25	30 - 300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.322	
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.323	
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.820.324	

750 HCL PVC PP

Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, HCL 30%, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20°C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.4 - 14 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.161	
16	10	2 - 18 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.162	
16	10	5 - 45 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.163	
16	10	10 - 90 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.164	
16	10	14 - 140 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.165	
20	15	2 - 23 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.201	
20	15	5 - 45 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.202	
20	15	10 - 90 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.203	
20	15	14 - 140 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.204	
20	15	19 - 185 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.205	
20	15	30 - 300 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.206	
25	20	7.5 - 75 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.251	
25	20	14 - 140 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.252	
25	20	19 - 185 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.253	
25	20	30 - 325 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.254	
25	20	45 - 600 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.255	
32	25	19 - 185 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.321	
32	25	28 - 280 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.322	
32	25	55 - 550 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP	1	E11	852.750.210.722.324	

750 HCL PVC PPM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, HCL 30%, PP Magnet


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20°C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.4 - 14 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.161	
16	10	2 - 18 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.162	
16	10	5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.163	
16	10	10 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.164	
16	10	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.165	
20	15	2 - 23 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.201	
20	15	5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.202	
20	15	10 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.203	
20	15	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.204	
20	15	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.205	
20	15	30 - 300 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.206	
25	20	7.5 - 75 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.251	
25	20	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.252	
25	20	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.253	
25	20	30 - 325 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.254	
25	20	45 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.255	
32	25	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.321	
32	25	28 - 280 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.322	
32	25	55 - 550 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.822.324	

750 HCL PSU PP

Durchflussmesser 750 FC, PSU, HCL 30%, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20°C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.4 - 14 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.161	
16	10	2 - 18 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.162	
16	10	5 - 45 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.163	
16	10	10 - 90 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.164	
16	10	14 - 140 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.165	
20	15	2 - 23 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.201	
20	15	5 - 45 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.202	
20	15	10 - 90 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.203	
20	15	14 - 140 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.204	
20	15	19 - 185 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.205	
20	15	30 - 300 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.206	
25	20	7.5 - 75 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.251	
25	20	14 - 140 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.252	
25	20	19 - 185 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.253	
25	20	30 - 325 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.254	
25	20	45 - 600 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.255	
32	25	19 - 185 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.321	
32	25	28 - 280 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.322	
32	25	55 - 550 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP	1	E11	842.750.210.722.324	

750 HCL PSU PPM Durchflussmesser 750 FC, PSU, HCL 30%, PP Magnet


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, HCL (Salzsäure) 30% +20°C
- Dichte: 1,15 kg/dm³
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	1.4 - 14 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.161	
16	10	2 - 18 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.162	
16	10	5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.163	
16	10	10 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.164	
16	10	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.165	
20	15	2 - 23 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.201	
20	15	5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.202	
20	15	10 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.203	
20	15	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.204	
20	15	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.205	
20	15	30 - 300 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.206	
25	20	7.5 - 75 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.251	
25	20	14 - 140 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.252	
25	20	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.253	
25	20	30 - 325 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.254	
25	20	45 - 600 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.255	
32	25	19 - 185 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.321	
32	25	28 - 280 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.322	
32	25	55 - 550 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.323	
32	25	90 - 900 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.822.324	

750 NaOH30 PVC E Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 30%, Edelstahl


- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.5 - 8.5 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.162	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.163	
16	10	10 - 120 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.164	
16	10	15 - 180 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.165	
20	15	2.5 - 37.5 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.202	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.203	
20	15	5 - 140 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.204	
20	15	9 - 220 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.205	
20	15	24 - 360 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.206	
25	20	6 - 135 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.252	
25	20	13 - 230 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.253	
25	20	20 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.254	
25	20	25 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.255	
32	25	10 - 220 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.321	
32	25	20 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.322	
32	25	25 - 650 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.323	
32	25	50 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.123.324	

750 NaOH30 PVC EM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 30%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.5 - 8.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.162	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.163	
16	10	10 - 120 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.164	
16	10	15 - 180 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.165	
20	15	2.5 - 37.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.202	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.203	
20	15	5 - 140 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.204	
20	15	9 - 220 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.205	
20	15	24 - 360 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.206	
25	20	6 - 135 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.252	
25	20	13 - 230 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.253	
25	20	20 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.254	
25	20	25 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.255	
32	25	10 - 220 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.321	
32	25	20 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.322	
32	25	25 - 650 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.323	
32	25	50 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.223.324	

750 NaOH30 PVC PP Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 30%, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.25 - 3 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.162	
16	10	1 - 17 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.163	
16	10	2.5 - 45 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.164	
16	10	5 - 75 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.165	
20	15	1 - 12.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.202	
20	15	2 - 34 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.203	
20	15	2.5 - 63 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.204	
20	15	5 - 104 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.205	
20	15	10 - 170 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.206	
25	20	3.5 - 60 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.252	
25	20	5 - 92 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.253	
25	20	8 - 165 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.254	
25	20	20 - 380 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.255	
32	25	5 - 90 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.321	
32	25	7.5 - 150 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.322	
32	25	20 - 360 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP	1	E11	852.750.210.723.324	

Durchflussmesser Natronlauge 30 % Typ 750

Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 30 %

750 NaOH30 PVC PPM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 30%, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.25 - 3 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.162	
16	10	1 - 17 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.163	
16	10	2.5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.164	
16	10	5 - 75 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.165	
20	15	1 - 12.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.202	
20	15	2 - 34 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.203	
20	15	2.5 - 63 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.204	
20	15	5 - 104 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.205	
20	15	10 - 170 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.206	
25	20	3.5 - 60 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.252	
25	20	5 - 92 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.253	
25	20	8 - 165 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.254	
25	20	20 - 380 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.255	
32	25	5 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.321	
32	25	7.5 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.322	
32	25	20 - 360 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.823.324	

750 NaOH30 PSU E Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 30%, Edelstahl



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.5 - 8.5 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.162	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.163	
16	10	10 - 120 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.164	
16	10	15 - 180 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.165	
20	15	2.5 - 37.5 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.202	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.203	
20	15	5 - 140 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.204	
20	15	9 - 220 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.205	
20	15	24 - 360 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.206	
25	20	6 - 135 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.252	
25	20	13 - 230 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.253	
25	20	20 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.254	
25	20	25 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.255	
32	25	10 - 220 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.321	
32	25	20 - 350 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.322	
32	25	25 - 650 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.323	
32	25	50 - 1.000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.123.324	

750 NaOH30 PSU EM Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 30%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.5 - 8.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.162	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.163	
16	10	10 - 120 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.164	
16	10	15 - 180 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.165	
20	15	2.5 - 37.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.202	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.203	
20	15	5 - 140 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.204	
20	15	9 - 220 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.205	
20	15	24 - 360 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.206	
25	20	6 - 135 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.252	
25	20	13 - 230 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.253	
25	20	20 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.254	
25	20	25 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.255	
32	25	10 - 220 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.321	
32	25	20 - 350 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.322	
32	25	25 - 650 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.323	
32	25	50 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.223.324	

750 NaOH30 PSU PP Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 30%, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.25 - 3 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.162	
16	10	1 - 17 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.163	
16	10	2.5 - 45 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.164	
16	10	5 - 75 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.165	
20	15	1 - 12.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.202	
20	15	2 - 34 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.203	
20	15	2.5 - 63 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.204	
20	15	5 - 140 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.205	
20	15	10 - 170 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.206	
25	20	3.5 - 60 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.252	
25	20	5 - 92 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.253	
25	20	8 - 165 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.254	
25	20	20 - 380 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.255	
32	25	5 - 90 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.321	
32	25	7.5 - 150 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.322	
32	25	20 - 360 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP	1	E11	842.750.210.723.324	

Durchflussmesser Natronlauge 30 % Typ 750

Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 30 %

750 NaOH30 PSU PPM Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 30%, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 30% +20 °C
- Dichte: 1,32 kg/dm³, Viskosität 13,5 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.25 - 3 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.162	
16	10	1 - 17 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.163	
16	10	2.5 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.164	
16	10	5 - 75 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.165	
20	15	1 - 12.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.202	
20	15	2 - 34 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.203	
20	15	2.5 - 63 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.204	
20	15	5 - 104 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.205	
20	15	10 - 170 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.206	
25	20	3.5 - 60 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.252	
25	20	5 - 92 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.253	
25	20	8 - 165 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.254	
25	20	20 - 380 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.255	
32	25	5 - 90 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.321	
32	25	7.5 - 150 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.322	
32	25	20 - 360 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.323	
32	25	25 - 650 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.823.324	

750 NaOH50 PVC E Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 50%, Edelstahl



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.05 - 1.4 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.162	
16	10	0.5 - 8 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.163	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.164	
16	10	4 - 55 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.165	
20	15	0.25 - 6.5 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.202	
20	15	1 - 15 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.203	
20	15	2 - 36 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.204	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.205	
20	15	6 - 140 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.206	
25	20	2.5 - 30 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.252	
25	20	3 - 65 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.253	
25	20	3.5 - 135 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.254	
25	20	20 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.255	
32	25	2.5 - 55 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.321	
32	25	5 - 125 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.322	
32	25	20 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.323	
32	25	25 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	852.750.210.125.324	

750 NaOH50 PVC EM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 50%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.05 - 1.4 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.162	
16	10	0.5 - 8 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.163	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.164	
16	10	4 - 55 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.165	
20	15	0.25 - 6.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.202	
20	15	1 - 15 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.203	
20	15	2 - 36 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.204	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.205	
20	15	6 - 140 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.206	
25	20	2.5 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.252	
25	20	3 - 65 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.253	
25	20	3.5 - 135 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.254	
25	20	20 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.255	
32	25	2.5 - 55 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.321	
32	25	5 - 125 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.322	
32	25	20 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.323	
32	25	25 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	852.750.210.225.324	

750 NaOH50 PVC PP Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 50%, PP



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.025 - 0.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.162	
16	10	0.25 - 2.75 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.163	
16	10	0.5 - 9 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.164	
16	10	1 - 21 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.165	
20	15	0.1 - 2 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.202	
20	15	0.25 - 5.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.203	
20	15	0.5 - 12.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.204	
20	15	2 - 25.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.205	
20	15	2.5 - 47.5 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.206	
25	20	1 - 10 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.252	
25	20	1 - 19 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.253	
25	20	2 - 45 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.254	
25	20	4 - 130 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.255	
32	25	1 - 15 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.321	
32	25	2 - 40 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.322	
32	25	5 - 110 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP	1	E11	852.750.210.725.324	

Durchflussmesser Natronlauge 50 % Typ 750

Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 50 %

750 NaOH50 PVC PPM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, NaOH 50%, PP Magnet



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.025 - 0.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.162	
16	10	0.25 - 2.75 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.163	
16	10	0.5 - 9 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.164	
16	10	1 - 21 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.165	
20	15	0.1 - 2 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.202	
20	15	0.25 - 5.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.203	
20	15	0.5 - 12.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.204	
20	15	2 - 25.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.205	
20	15	2.5 - 47.5 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.206	
25	20	1 - 10 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.252	
25	20	1 - 19 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.253	
25	20	2 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.254	
25	20	4 - 130 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.255	
32	25	1 - 15 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.321	
32	25	2 - 40 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.322	
32	25	5 - 110 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP Magnet	1	E11	852.750.210.825.324	

750 NaOH50 PSU E Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 50%, Edelstahl



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.05 - 1.4 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.162	
16	10	0.5 - 8 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.163	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.164	
16	10	4 - 55 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.165	
20	15	0.25 - 6.5 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.202	
20	15	1 - 15 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.203	
20	15	2 - 36 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.204	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.205	
20	15	6 - 140 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.206	
25	20	2.5 - 30 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.252	
25	20	3 - 65 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.253	
25	20	3.5 - 135 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.254	
25	20	20 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.255	
32	25	2.5 - 55 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.321	
32	25	5 - 125 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.322	
32	25	20 - 300 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.323	
32	25	25 - 600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.750.210.125.324	

750 NaOH50 PSU EM Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 50%, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.05 - 1.4 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.162	
16	10	0.5 - 8 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.163	
16	10	2.5 - 40 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.164	
16	10	4 - 55 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.165	
20	15	0.25 - 6.5 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.202	
20	15	1 - 15 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.203	
20	15	2 - 36 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.204	
20	15	4 - 75 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.205	
20	15	6 - 140 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.206	
25	20	2.5 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.252	
25	20	3 - 65 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.253	
25	20	3.5 - 135 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.254	
25	20	20 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.255	
32	25	2.5 - 55 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.321	
32	25	5 - 125 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.322	
32	25	20 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.323	
32	25	25 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.750.210.225.324	

750 NaOH50 PSU PP Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 50%, PP



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.025 - 0.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.162	
16	10	0.25 - 2.75 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.163	
16	10	0.5 - 9 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.164	
16	10	1 - 21 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.165	
20	15	0.1 - 2 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.202	
20	15	0.25 - 5.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.203	
20	15	0.5 - 12.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.204	
20	15	2 - 25.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.205	
20	15	2.5 - 47.5 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.206	
25	20	1 - 10 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.252	
25	20	1 - 19 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.253	
25	20	2 - 45 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.254	
25	20	4 - 130 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.255	
32	25	1 - 15 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.321	
32	25	2 - 40 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.322	
32	25	5 - 110 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP	1	E11	842.750.210.725.324	

750 NaOH50 PSU PPM Durchflussmesser 750 FC, PSU, NaOH 50%, PP Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, NaOH (Natronlauge) 50% +20 °C
- Dichte: 1,51 kg/dm³, Viskosität 78 mPa*s
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör, wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.025 - 0.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.162	
16	10	0.25 - 2.75 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.163	
16	10	0.5 - 9 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.164	
16	10	1 - 21 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.165	
20	15	0.1 - 2 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.202	
20	15	0.25 - 5.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.203	
20	15	0.5 - 12.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.204	
20	15	2 - 25.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.205	
20	15	2.5 - 47.5 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.206	
25	20	1 - 10 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.252	
25	20	1 - 19 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.253	
25	20	2 - 45 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.254	
25	20	4 - 130 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.255	
32	25	1 - 15 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.321	
32	25	2 - 40 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.322	
32	25	5 - 110 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.323	
32	25	10 - 260 l/h	PP Magnet	1	E11	842.750.210.825.324	

751 Gas PA PP Durchflussmesser 751 FC, PA, Gas, PP



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m³/h, Luft +20°C, 1 bar absolut
- nur für gasförmige Medien
- der Messbereich ändert sich mit dem Betriebsdruck
- bitte Betriebsdruck, Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
16	10	0.025 - 0.25 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.161	
16	10	0.04 - 0.4 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.162	
16	10	0.1 - 1 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.163	
16	10	0.2 - 2 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.164	
20	15	0.045 - 0.45 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.201	
20	15	0.09 - 0.9 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.202	
20	15	0.15 - 1.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.203	
20	15	0.25 - 2.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.204	
20	15	0.38 - 3.8 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.205	
20	15	0.4 - 4.8 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.206	
25	20	0.12 - 1.2 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.251	
25	20	0.3 - 2.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.252	
25	20	0.45 - 4.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.253	
25	20	0.6 - 6.5 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.254	
25	20	1.0 - 10 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.255	
32	25	0.6 - 4 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.321	
32	25	0.7 - 7 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.322	
32	25	1.1 - 11 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.323	
32	25	2 - 14 m ³ /h	PP	1	E11	841.751.210.720.324	

751 Gas PA PPM

Durchflussmesser 751 FC, PA, Gas, PP Magnet



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m³/h, Luft +20°C, 1 bar absolut
- nur für gasförmige Medien
- der Messbereich ändert sich mit dem Betriebsdruck
- bitte Betriebsdruck, Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	0.12 - 1.2 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.201	
20	15	0.2 - 2 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.202	
20	15	0.35 - 3.5 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.203	
20	15	0.6 - 6 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.204	
20	15	1.0 - 10 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.205	
20	15	1.25 - 12.5 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.206	
25	20	0.3 - 3 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.251	
25	20	0.6 - 6 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.252	
25	20	1.2 - 12 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.253	
25	20	1.6 - 16 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.254	
25	20	2.0 - 24 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.255	
32	25	1.0 - 10 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.321	
32	25	1.7 - 17 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.322	
32	25	2.7 - 27 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.323	
32	25	3.5 - 35 m ³ /h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.324	

785 WA PA E

Durchflussmesser 785 FL, PA, Wasser, Edelstahl



- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Messbereich: Wasser +20°C
- Dichte: 1kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwabekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	12.5 - 125 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.201	
20	15	31.5 - 315 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.202	
32	25	65 - 650 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.321	
32	25	100 - 1000 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.322	
32	25	160 - 1600 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.323	
32	25	250 - 2500 l/h	Edelstahl	1	E11	841.785.210.120.324	
63	50	0.4 - 4.0 m ³ /h	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.631	
63	50	0.65 - 6.5 m ³ /h	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.632	
63	50	1 - 10 m ³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.633	
63	50	4 - 16 m ³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.634	
63	50	6 - 20 m ³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.635	
63	50	8 - 25 m ³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.636	

785 WA PA EM
Durchflussmesser 785 FL, PA, Wasser, Edelstahl Magnet


- Messkonus: Polyamid (PA)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Messbereich: Wasser +20°C
- Dichte: 1kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	12 - 120 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.201	
20	15	30 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.202	
32	25	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.321	
32	25	95 - 950 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.322	
32	25	150 - 1500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.323	
32	25	200 - 2400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	841.785.210.220.324	
63	50	0.38 - 3.8 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.631	
63	50	0.64 - 6.4 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.632	
63	50	0.95 - 9.5 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.633	
63	50	4-16 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.634	
63	50	6-19 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.635	
63	50	8-24 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	841.785.210.220.636	

785 WA PSU E
Durchflussmesser 785 FL, PSU, Wasser, Edelstahl


- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Messbereich: Wasser +20°C
- Dichte: 1kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	12.5 – 125 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.201	
20	15	31.5 – 315 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.202	
32	25	65 – 650 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.321	
32	25	100 – 1000 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.322	
32	25	160 – 1600 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.323	
32	25	250 – 2500 l/h	Edelstahl	1	E11	842.785.210.120.324	
63	50	0.4 – 4 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.631	
63	50	0.65 – 6.5 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.632	
63	50	1 – 10 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.633	
63	50	4 – 16 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.634	
63	50	6 – 20 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.635	
63	50	8 – 25 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	842.785.210.120.636	

785 WA PSU EM

Durchflussmesser 785 FL, PSU, Wasser, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Messbereich: Wasser +20°C
- Dichte: 1kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Zubehör wie z.B. Grenzwertgeber, Sonderskalen und andere Anschlussarten gegen Aufpreis

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20	15	12 - 120 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.201	
20	15	30 - 300 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.202	
32	25	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.321	
32	25	95 - 950 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.322	
32	25	150 - 1500 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.323	
32	25	200 - 2400 l/h	Edelstahl Magnet	1	E11	842.785.210.220.324	
63	50	0.38 - 3.8 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.631	
63	50	0.64 - 6.4 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.632	
63	50	0.95 - 9.5 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.633	
63	50	4-16 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.634	
63	50	6-19 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.635	
63	50	8-24 m³/h	Edelstahl Magnet geführt	1	E11	842.785.210.220.636	

Schwebekörper Durchflussmesser

Zubehör

DFLM O FKM

O-Ring-Set FKM

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

d	DN	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
16	10	1	1,45	E11	
20	15	1	3,15	E11	
25	20	1	3,15	E11	
32	25	1	4,50	E11	
40	32	1	6,30	E11	
50	40	1	6,30	E11	
63	50	1	9,40	E11	
75	65	1	18,65	E11	

DFLM IG PVCU

Anschluss-Set PVC-U, Innengewinde

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

DN	R	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
10	3/8"	1	4,30	E11	
15	1/2"	1	4,30	E11	
20	3/4"	1	4,30	E11	
25	1"	1	4,30	E11	
32	1 1/4"	1	4,30	E11	
40	1 1/2"	1	4,30	E11	
50	2"	1	4,30	E11	
65	2 1/2"	1	7,30	E11	

Durchflussmesser Zubehör

DFLM KM PVC-C Anschluss-Set PVC-C, Klebemuffe

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

d	DN	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
16	10	1	14,65	E11	
20	15	1	14,65	E11	
25	20	1	14,65	E11	
32	25	1	20,15	E11	
40	32	1	22,05	E11	
50	40	1	35,55	E11	
63	50	1	39,75	E11	

DFLM SM PVDF Anschluss-Set PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

d	DN	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
16	10	1	48,25	E11	
20	15	1	55,90	E11	
25	20	1	60,55	E11	
32	25	1	79,55	E11	
40	32	1	113,15	E11	
50	40	1	159,05	E11	
63	50	1	188,00	E11	

DFLM SM PP Anschluss-Set PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

d	DN	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
16	10	1	44,00	E11	
20	15	1	26,50	E11	
25	20	1	29,40	E11	
32	25	1	30,85	E11	
40	32	1	44,00	E11	
50	40	1	59,10	E11	
63	50	1	63,70	E11	
75	65	1	133,10	E11	

DFLM IG GTW Anschluss-Set GTW (Temperguss), Innengewinde

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

DN	R	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
10	3/8"	1	14,65	E11	
15	1/2"	1	14,65	E11	
20	3/4"	1	17,75	E11	
25	1"	1	17,75	E11	
32	1 1/4"	1	30,85	E11	
40	1 1/2"	1	32,35	E11	
50	2"	1	44,00	E11	
65	2 1/2"	1	109,85	E11	

Durchflussmesser Zubehör

DFLM IG VA Anschluss-Set VA (Edelstahl), Innengewinde

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

DN	R	VE	Aufpreis	PG	Menge [St.]
10	3/8"	1	100,20	E11	
15	1/2"	1	111,20	E11	
20	3/4"	1	131,75	E11	
25	1"	1	167,55	E11	
32	1 1/4"	1	205,85	E11	
40	1 1/2"	1	225,20	E11	
50	2"	1	266,40	E11	
65	2 1/2"	1	367,75	E11	

DFLM GWG Grenzwertgeber

- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751
- Schließer (Max-Kontakt): Kontakt schließt, wenn der maximale Grenzwert aufwärts überschritten wird
- Öffner (Min-Kontakt): Kontakt schließt, wenn der minimale Grenzwert abwärts überschritten wird

d	DN	Ausführung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20-63	15-50	Schließer (MAX-Kontakt)	785	1	N10	024.086.050	
20-63	15-50	Öffner (MIN-Kontakt)	785	1	N10	024.086.060	
25-75	20-65	Schließer (MAX-Kontakt)	700/701	1	N10	024.086.050	
25-75	20-65	Öffner (MIN-Kontakt)	700/701	1	N10	024.086.060	
16-25	10-20	Schließer (MAX-Kontakt)	750/751	1	N10	024.086.055	
16-25	10-20	Öffner (MIN-Kontakt)	750/751	1	N10	024.086.065	
32	25	Schließer (MAX-Kontakt)	750/751	1	N10	024.086.050	
32	25	Öffner (MIN-Kontakt)	750/751	1	N10	024.086.060	

DFLM MWG Messwertgeber für Durchflussmesser



- Versorgungsspannung: 24V DC
- Ausgangssignal: 4-20mA/0-10V
- Schutzart: IP67
- Gehäusematerial: PPSU
- elektrischer Anschluss: M12 5-polig
- modulares Befestigungssystem
- Messrohr-Skala sichtbar
- kapazitive Bedienelemente
- LED-Visualisierung der Schwebekörperposition
- Schwebekörperposition bleibt sichtbar
- kompatibel mit Durchflussmesser: 785/700/701/750/751
- auf Anfrage:
 - Winkelstecker M12 5-polig mit 5 m Kabel 024.050.100
 - Winkelstecker M12 5-polig 24.050.101

d	DN	L	Typ	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
20 - 63	15 - 50	216	785	1	N10	024.086.202	
25 - 75	20 - 65	216	700/701	1	N10	024.086.202	
16 - 32	10 - 25	137	750/751	1	N10	024.086.119	

DFLM SK

Sonderskalen

- gewünschten Messbereich bei Bestellung angeben. (Temperatur in °C, Medium, Dichte in kg/dm³, Viskosität in mPas, Betriebsdruck in bar)
- siehe Datenblatt
- bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte unser Produktmanagement

Ausführung	VE	PG	Art.-Nr.	Menge [St.]
Sonderskala	1	N10	024.785.03	

Datenblatt Sonderskalen

Aliaxis Deutschland GmbH
 Steinzeugstr. 50
 68229 Mannheim
 T: +49 621 486-2901
 F: +49 621 486-2925

Adresse/adress

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

Datenblatt zur Erstellung von Sonderskalen

data sheet for production of special scales

Diese Daten benötigen wir zusätzlich, um Ihre Sonderskala zu erstellen:
 These data were required to create your special scale:

Aggregatzustand	_____	Physical condition
Medium	_____	Media
Dichte in kg/dm ³	_____	Density in kg/dm ³
Viskosität in mPas	_____	Viscosity in mPas
Betriebsdruck in bar	_____	Operating pressure in bar
Temperatur in °C	_____	Temperature in °C
gewünschter Durchfluss in l/h	_____	Desired rate in l/h

Unser Produktportfolio

Kunststoffrohrsysteme für die unterschiedlichsten Anwendungen



Klebbare Kunststoffe

Rohre, Formteile, Armaturen, Flansche oder diverse Zubehörteile aus PVC-U, PVC-C und ABS etablieren sich überall dort, wo eine hitzearme Verarbeitung erforderlich ist. Dank Klebetechnik können sie schnell, unkompliziert und kostengünstig mit einfachen Bearbeitungswerkzeugen homogen verbaut werden.

Schweißbare Kunststoffe

Schweißbare Kunststoffe kommen überall in der Industrie zum Einsatz. Rohre, Armaturen und viele andere Teile aus PE, PP oder PVDF lassen sich hierbei durch verschiedene Schweißverfahren homogen miteinander verbinden. Die Schweißverbindung erfolgt ohne Zugabe von Zusatzstoffen und ist somit werkstoffrein.



Automatik-Armaturen

Pneumatische oder elektrische Automatik-Armaturen werden zum Regeln, Absperrern, Überwachen und Steuern von Industrierohrsystemen benötigt, zum Beispiel in der Chemie oder Wasseraufbereitung. Auch das FlowX3-Programm zur Messung von Durchflussmengen nahezu aller flüssigen Medien findet breite Anwendung, etwa in der Anlagentechnik, Chemie-, Halbleiter- oder Getränkeindustrie.

Maßgeschneiderte Sonderanfertigungen

Individuelle Sonderlösungen und Kleinserien zählen zu unseren Stärken. Wir entwickeln kundenspezifische Sonderbauteile aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen, wie zum Beispiel Doppelrohrsysteme, Abzweige und Wanddurchführungen. Unsere Kunden unterstützen wir dabei von der Planungsphase bis zum Service vor Ort.



Lösungen für jede Branche

Wasseraufbereitung
Abwasseraufbereitung
Prozesstechnik
Oberflächentechnik

Chemie
Schiffbau
Umwelttechnik
Schwimmbadtechnik

mehr
Information:



Aliaxis Deutschland GmbH

Industrie

Steinzeugstraße 50

68229 Mannheim

Tel +49 621 486-2901

Fax +49 621 486-2925

info.de@aliaxis.com

aliaxis.de

