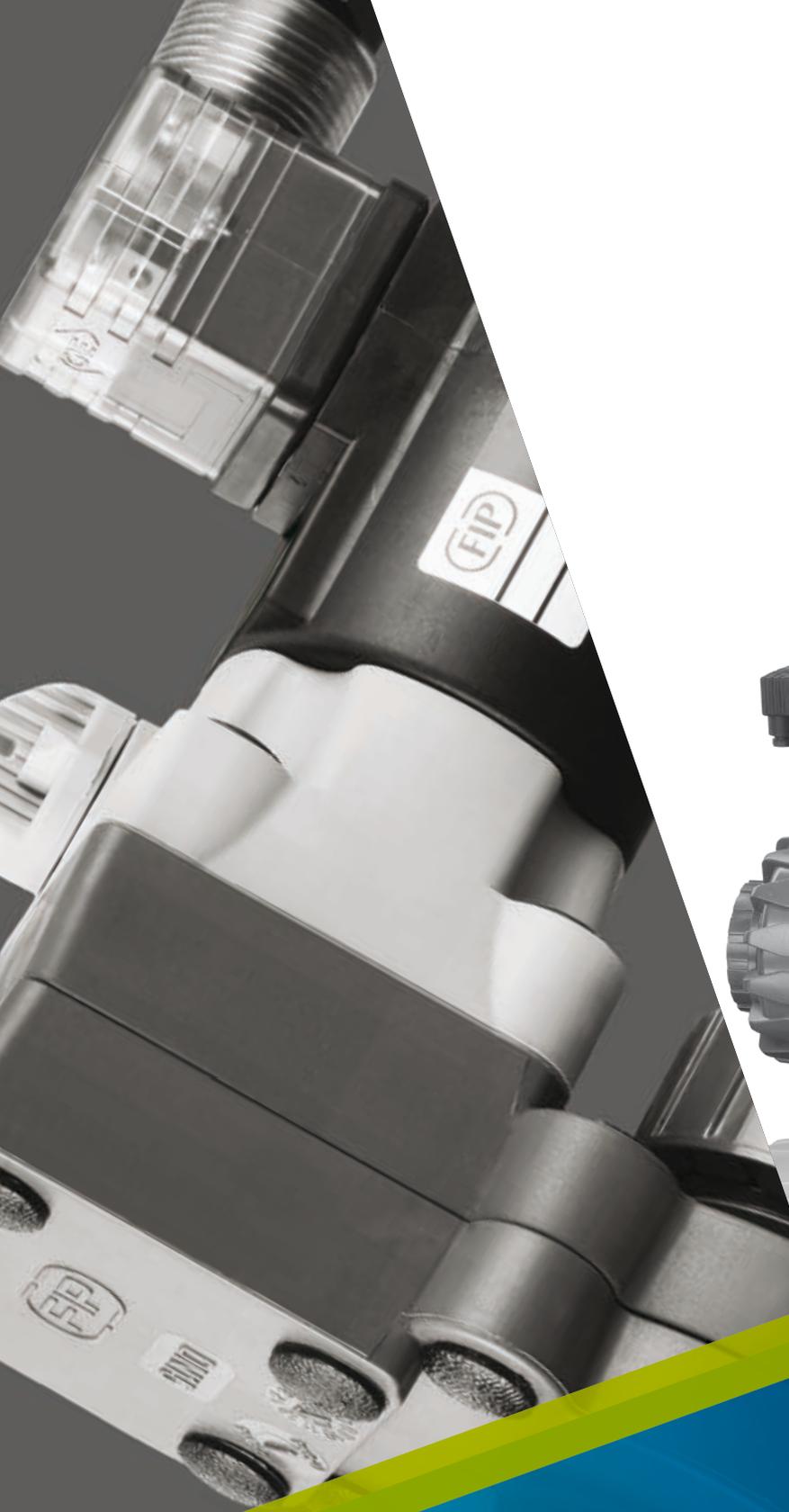


 Aliaxis



## Automatik-Armaturen, Durchflussmesstechnik Katalog 2019 / V1

Kunststoff-Rohrleitungssysteme von FRIATEC

[www.friatec.de/industry](http://www.friatec.de/industry)

# LIEFERPROGRAMM MEMBRANVENTILE

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					
Typ 482	DKP/CP				DK/CP	DK/CP	■	■	■		
Typ 285/485	DKM/CP				DK/CP	DK/CP	■	■	■		
Typ 285/485	VM/CP								■	■	

		Material				
		PVC-U	PVC-C	ABS	PP-H	PVDF
pneumatischer Antrieb						
Typ 185	DKD/CP	■				
Typ 186/187	CM/CP	■	■		■	■
Typ 382	DK/CP	■	■	■	■	■
Typ 482	DKP/CP	■		■	■	
Typ 285/485	DKM/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 482	DKP/CP	■	■	■
Typ 285/485	DKM/CP	■	■	
Typ 285/485	VM/CP	■	■	■

**Einleitung**

Die Akatherm FIP 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).

Akatherm FIP 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:



## Inhaltsverzeichnis

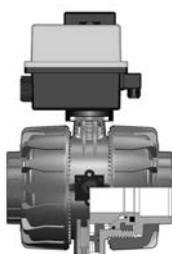
<b>Allgemeine Informationen</b>	<b>3</b>		
<b>PVC-U 2/2-Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>6</b>	<b>PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch</b>	<b>108</b>
Kugelhähne Typ 447 VKD	6	Absperrklappen Typ 567 FKOC	108
<b>PVC-U 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>11</b>	<b>PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch</b>	<b>110</b>
Kugelhähne Typ 447 VKD	11	Absperrklappen Typ 567 FKOC	110
<b>PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>26</b>		
Kugelstellung L-Bohrung	26	<b>ABS 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>112</b>
Kugelhähne Typ 453 TKD	27	Kugelhähne Typ 447 VKD	112
<b>PVC-U 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>29</b>	<b>ABS 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>113</b>
Kugelstellung T-Bohrung	29	Kugelstellung L-Bohrung	113
Kugelhähne Typ 454 TKD	30	Kugelhähne Typ 453 TKD	114
<b>PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>32</b>	<b>ABS 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>115</b>
Kugelstellung L-Bohrung	32	Kugelstellung T-Bohrung	115
Kugelhähne Typ 453 TKD	33	Kugelhähne Typ 454 TKD	116
<b>PVC-U 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>37</b>	<b>ABS 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch</b>	<b>117</b>
Kugelstellung T-Bohrung	37	Membranventile Typ 382 DK	117
Kugelhähne Typ 454 TKD	38	Membranventile Typ 482 DKP	119
<b>PVC-U 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch</b>	<b>42</b>	Membranventile Typ 285/485 DKM	121
Membranventile Typ 185 DKD	42	Membranventile Typ 285/485 VM	123
Membranventile Typ 186/187 CM	43	<b>ABS 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch</b>	<b>124</b>
Membranventile Typ 382 DK	46	Absperrklappen Typ 567 FKOA	124
Membranventile Typ 482 DKP	54	<b>ABS 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch</b>	<b>125</b>
Membranventile Typ 285/485 DKM	58	Absperrklappen Typ 567 FKOA	125
Membranventile Typ 285/485 VM	62		
<b>PVC-U Absperrklappen, elektrisch</b>	<b>64</b>	<b>PP 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>128</b>
Absperrklappen Typ 167 FEOV	64	Kugelhähne Typ 447 VKD	128
<b>PVC-U Absperrklappen, pneumatisch</b>	<b>65</b>	<b>PP 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>133</b>
Absperrklappen Typ 167 FEOV	65	Kugelhähne Typ 447 VKD	133
<b>PVC-U 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch</b>	<b>67</b>	<b>PP 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>149</b>
Absperrklappen Typ 567 FKOV	67	Kugelstellung L-Bohrung	149
<b>PVC-U 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch</b>	<b>68</b>	Kugelhähne Typ 453 TKD	150
Absperrklappen Typ 567 FKOV	68	<b>PP 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>153</b>
<b>PVC-U 2/2-Wege Magnetventile, elektrisch</b>	<b>71</b>	Kugelstellung T-Bohrung	153
Arbeitsweise Magnetventile	71	Kugelhähne Typ 454 TKD	154
Magnetventile Typ SI 12/22	72	<b>PP 3/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>157</b>
Magnetventile Typ SF 12/22	73	Kugelstellung L-Bohrung	157
		Kugelhähne Typ 453 TKD	158
<b>PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>74</b>	<b>PP 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>163</b>
Kugelhähne Typ 447 VKD	74	Kugelstellung T-Bohrung	163
<b>PVC-C 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>83</b>	Kugelhähne Typ 454 TKD	164
Kugelstellung L-Bohrung	83	<b>PP 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch</b>	<b>169</b>
Kugelhähne Typ 453 TKD	84	Membranventile Typ 186/187 CM	169
<b>PVC-C 3-Wege-Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>85</b>	Membranventile Typ 382 DK	172
Kugelstellung T-Bohrung	85	Membranventile Typ 482 DKP	187
Kugelhähne Typ 454 TKD	86	Membranventile Typ 285/485 DKM	192
<b>PVC-C 3/2-Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>87</b>	Membranventile Typ 285/485 VM	197
Kugelstellung L-Bohrung	87	<b>PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen elektrisch</b>	<b>199</b>
Kugelhähne Typ 453 TKD	88	Absperrklappen Typ 567 FKOM	199
<b>PVC-C 3-Wege-Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>90</b>	<b>PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen pneumatisch</b>	<b>200</b>
Kugelstellung T-Bohrung	90	Absperrklappen Typ 567 FKOM	200
Kugelhähne Typ 454 TKD	91		
<b>PVC-C 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch</b>	<b>93</b>		
Membranventile Typ 186/187 CM	93		
Membranventile Typ 382 DK	94		
Membranventile Typ 285/485 DKM	103		
Membranventile Typ 285/485 VM	106		

<b>PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch</b>	<b>203</b>	<b>Durchflussmesser Flüssigkeiten</b>	<b>274</b>
Kugelhähne Typ 447 VKD	203	Typ 700 FS	274
<b>PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch</b>	<b>205</b>	<b>Durchflussmesser Salzsäure</b>	<b>286</b>
Kugelhähne Typ 447 VKD	205	Typ 700 FS, Salzsäure HCL 30%	286
<b>PVDF 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch</b>	<b>209</b>	<b>Durchflussmesser Natronlauge 30 %</b>	<b>290</b>
Membranventile Typ 186/187 CM	209	Typ 700 FS, Natronlauge NaOH 30 %	290
Membranventile Typ 382 DK	212	<b>Durchflussmesser Natronlauge 50 %</b>	<b>298</b>
Membranventile Typ 382 DK	214	Typ 700 FS, Natronlauge NaOH 50 %	298
Membranventile Typ 285/485 DKM	221	<b>Durchflussmesser Gas</b>	<b>306</b>
Membranventile Typ 285/485 VM	224	Typ 701 FS, Gase	306
Membranventile Typ 285/485 VM	225	<b>Durchflussmesser Flüssigkeiten</b>	<b>307</b>
<b>PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch</b>	<b>226</b>	Typ 750 FC, Flüssigkeiten	307
Absperrklappen Typ 567 FKOF	226	<b>Durchflussmesser Salzsäure</b>	<b>319</b>
<b>PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch</b>	<b>227</b>	Typ 750 FC, Salzsäure HCL 30 %	319
Absperrklappen Typ 567 FKOF	227	<b>Durchflussmesser Natronlauge 30 %</b>	<b>323</b>
<b>Zubehör für Armaturen / Membranventile</b>	<b>228</b>	Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 30 %	323
Zubehör für elektrische Armaturen	228	<b>Durchflussmesser Natronlauge 50 %</b>	<b>327</b>
Zubehör für pneumatische Armaturen	228	Typ 750 FC, Natronlauge NaOH 50 %	327
Zubehör für pneumatische Membranventile	229	<b>Durchflussmesser Gas</b>	<b>331</b>
<b>Vorsteuerventile pneumatisch</b>	<b>235</b>	Typ 751 FC, Gase	331
3-5/2-Wege Vorsteuerventile	235	<b>Durchflussmesser Flüssigkeiten</b>	<b>332</b>
3/2-Wege Vorsteuerventile	235	Typ 785 FL, Flüssigkeiten	332
Zubehör Vorsteuerventile	237	<b>Durchflussmesser Zubehör</b>	<b>333</b>
<b>FLS Technische Informationen</b>	<b>238</b>	Zubehör	334
<b>Flügelrad-Durchflusssensoren</b>	<b>248</b>	<b>Durchflussmesser Zubehör</b>	<b>335</b>
Typ F3.00	248	Sonderskalen	336
Typ F6.30	251	<b>Automatik-Armaturen – Codierungssysteme</b>	<b>337</b>
MINIFLOW Typ F3.10	252	<b>Allgemeine Informationen</b>	<b>339</b>
Typ F3.20 Hochdruck	253		
Typ ULF geringe Flüssigkeiten	254		
Typ F3.8X Ovalradzähler	256		
<b>Elektromagnetische Durchflusssensoren</b>	<b>257</b>		
Typ F6.60 / F6.63	257		
<b>Anzeigegeräte und Transmitter</b>	<b>259</b>		
Durchflusswächter	259		
Anzeigegeräte	263		
<b>Einbaufittings</b>	<b>265</b>		
T-Fittings PVC-U	265		
T-Fittings für PVC-C	266		
T-Fittings für PP	266		
T-Fittings PP	267		
T-Fittings für PE	267		
T-Fittings PVDF	268		
T-Fittings Edelstahl	268		
<b>Anbohrschellen</b>	<b>269</b>		
<b>Adapter</b>	<b>270</b>		
<b>Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Monitore</b>	<b>271</b>		
<b>Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren</b>	<b>271</b>		

PVC-U  
PVC-C  
ABS  
PP  
PVDF  
Zubehör  
Vorsteuer-ventile  
FLS  
Durchfluss-messer  
allgemeine Informationen

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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC),
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

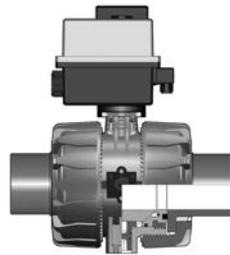
VKDIV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	521.447.021.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	521.447.021.015.090
110	100	FPM	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 Überwurfmutter aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebestutzen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDDV/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	521.447.001.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	521.447.001.015.090
110	100	FPM	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 Überwurfmutter aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Gewindemuffen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDModer PTFE/FPM

VKDFV/CE

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

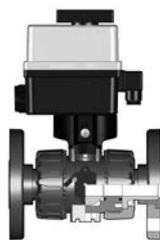

- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen (PN16 bei Wasser 20 °C)
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDBEV/CE**  
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**521.447.4X**
**2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20-d 63, Festflansch**


- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDOV/CE**  
**Dichtung: EPDM**

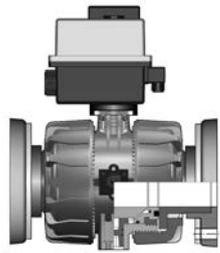
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.020
25	20	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.025
32	25	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.032
40	32	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.040
50	40	EPDM	16	1	E10	521.447.040.015.050
63	50	EPDM	***10	1	E10	521.447.040.015.063

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	521.447.041.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.447.041.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.447.041.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.447.041.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.447.041.015.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDOV/CE**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	FPM	16	1	E10	521.447.091.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	521.447.091.015.090
110	100	FPM	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/FPM

**VKDIV/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDIV/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDIV/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

VKDDV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDDV/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

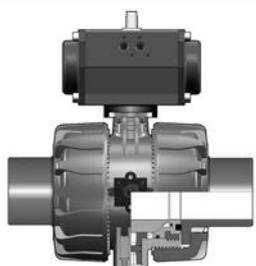
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.016
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.020
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.025
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.032
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.040
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.050
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.000.200.063
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: FPM**

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

**VKDDV/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDFV/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

VKDFV/CP-NO

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDFV/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

VKDBEV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**221.447.30**
**2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 20-d 110, PE LS Stutzen, NO**


2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter 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

**VKDBEV/CP-NO-EPDM**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

VKDBEV/CP-DA  
Dichtung: EPDM

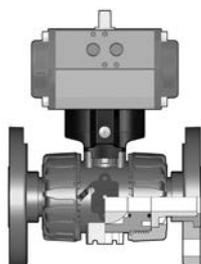
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.020
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.025
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.032
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.040
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.050
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.030.300.063
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.030.300.075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

Dichtung: FPM

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

221.447.4X

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



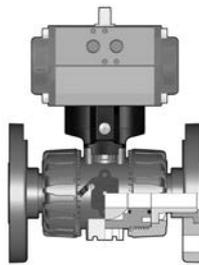
- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
  - Steuerdruck: Standard 5 bar
  - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
  - Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
  - Anschluss: Festflansch ISO-DIN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

VKDOV/CP-NC  
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.447.041.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.447.041.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.447.041.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.447.041.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.447.041.100.050
63	50	FPM	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 Überwurfmutter aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb

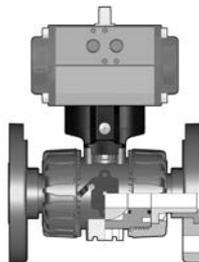
- Funktion: normal geöffnet, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN50)
- Anschluss: Festflansch ISO-DIN aus PVC-U
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise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

**VKDOV/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.447.041.200.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.447.041.200.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.447.041.200.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.447.041.200.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.447.041.200.050
63	50	FPM	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 Überwurfmutter 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/FPM

**VKDOV/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

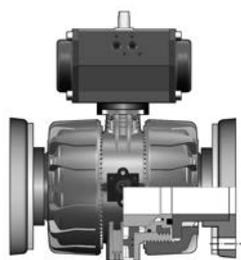
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.020
25	20	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.025
32	25	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.032
40	32	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.040
50	40	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.050
63	50	EPDM	16	1	E10	221.447.040.300.063

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.447.041.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.447.041.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.447.041.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.447.041.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.447.041.300.050
63	50	FPM	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 Überwurfmutter 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/FPM

VKDOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

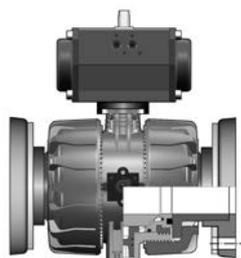
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.075
90	80	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.090
110	100	EPDM	***10	1	E10	221.447.090.100.110

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	FPM	***10	1	E10	221.447.091.100.075
90	80	FPM	***10	1	E10	221.447.091.100.090
110	100	FPM	***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 Überwurfmutter 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/FPM

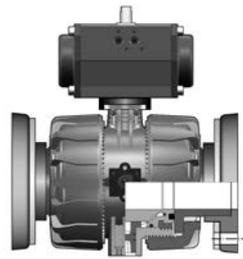
VKDOV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	FPM	***10	1	E10	221.447.091.200.075
90	80	FPM	***10	1	E10	221.447.091.200.090
110	100	FPM	***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/FPM

**VKDOV/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

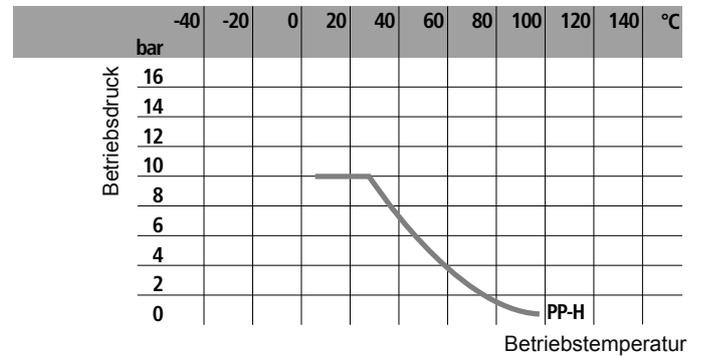
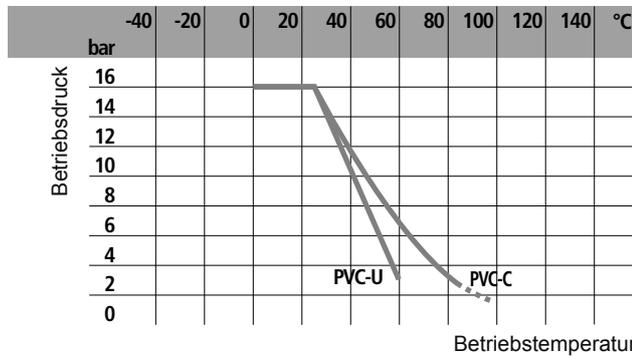
**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	FPM	***10	1	E10	221.447.091.300.075
90	80	FPM	***10	1	E10	221.447.091.300.090
110	100	FPM	***10	1	E10	221.447.091.300.110

### Kugelstellung L-Bohrung

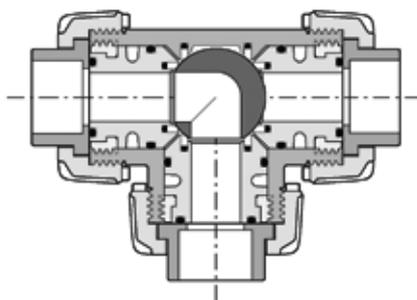
### Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

#### Druck- / Temperatur-Diagramm

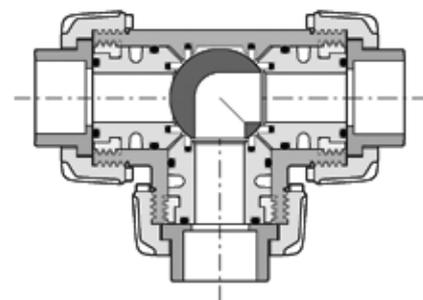


Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

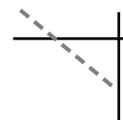
#### Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDIV-L/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.453.021.015.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebestutzen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDDV-L/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	521.453.001.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.453.001.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.453.001.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.453.001.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.453.001.015.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDFV-L/CE

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
10	3/8"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.016
15	1/2"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.020
20	3/4"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.025
25	1"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.032
32	1 1/4"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.040
40	1 1/2"	FPM	16	1	E10	521.453.011.015.050
50	2"	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

TKDBEV-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

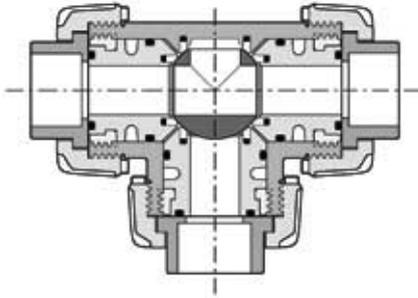
Dichtung: FPM

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

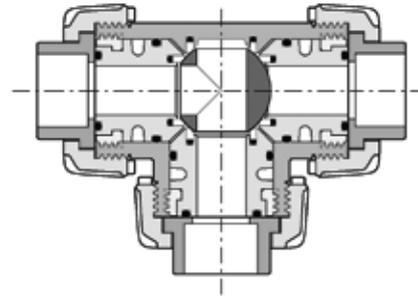
## Kugelstellung T-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

## Stellung 1

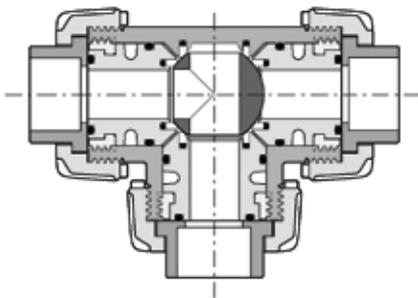


0°

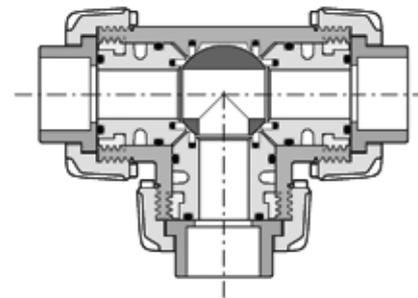


90°

## Stellung 2

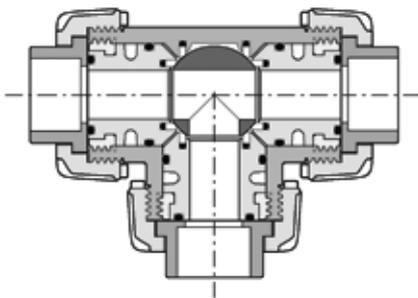


0°

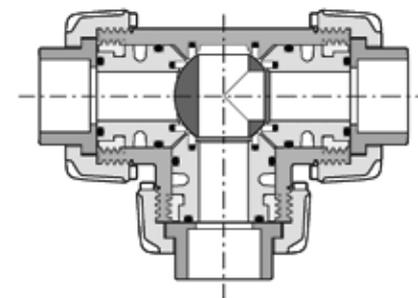


90°

## Stellung 3

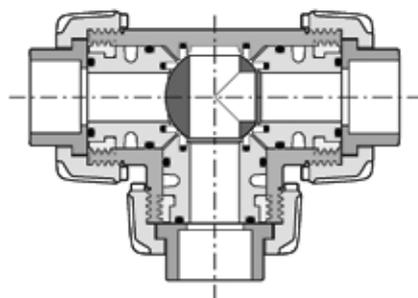


0°

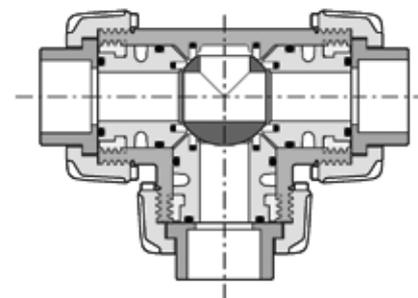


90°

## Stellung 4



0°



90°

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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIV-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.016
20	15	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.454.021.115.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDDV-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	521.454.001.115.020
25	20	FPM	16	1	E10	521.454.001.115.025
32	25	FPM	16	1	E10	521.454.001.115.032
40	32	FPM	16	1	E10	521.454.001.115.040
50	40	FPM	16	1	E10	521.454.001.115.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Gewindemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDFV-T/CE**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
10	3/8"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.016
15	1/2"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.020
20	3/4"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.025
25	1"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.032
32	1 1/4"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.040
40	1 1/2"	FPM	16	1	E10	521.454.011.115.050
50	2"	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**TKDBEV-T/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

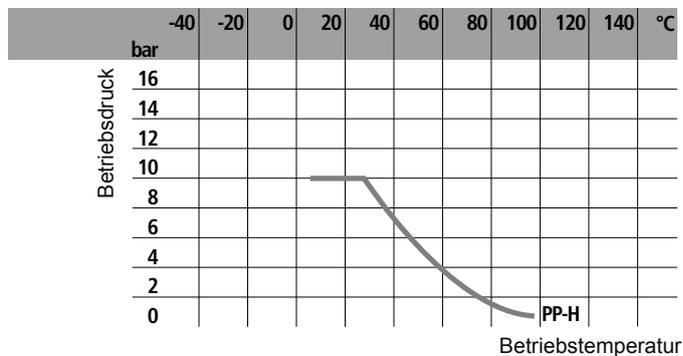
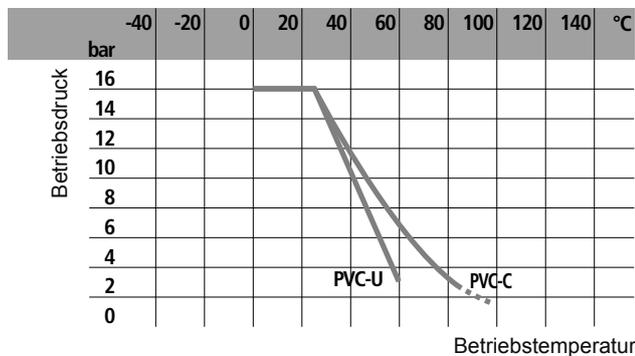
**Dichtung: FPM**

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

### Kugelstellung L-Bohrung

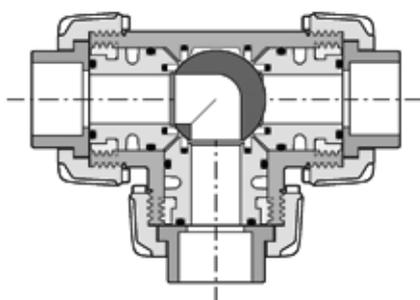
#### Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

##### Druck- / Temperatur-Diagramm



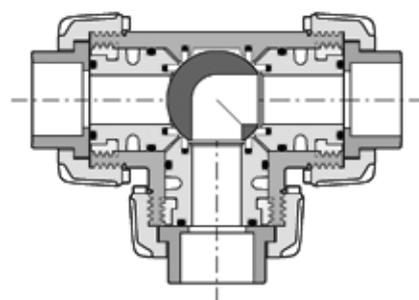
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

#### Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

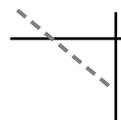


0°

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 Produkt-  
management.

**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/FPM

**TKDIV-L/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.016
20	15	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.453.021.100.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDIV-L/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.016
20	15	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.453.021.300.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDDV-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.453.001.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.453.001.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.453.001.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.453.001.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.453.001.100.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDDV-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.453.001.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.453.001.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.453.001.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.453.001.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.453.001.300.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDFV-L/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**TKDFV-L/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

TKDBEV-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.453.031.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.453.031.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.453.031.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.453.031.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.453.031.100.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDBEV-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

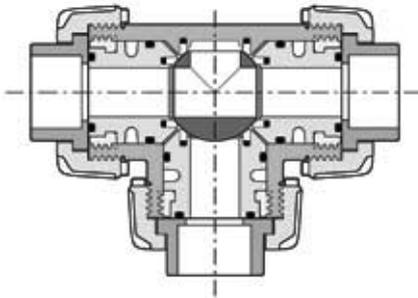
Dichtung: FPM

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

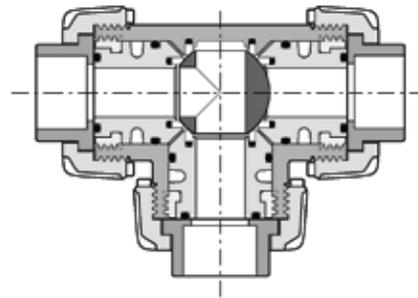
## Kugelstellung T-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

## Stellung 1

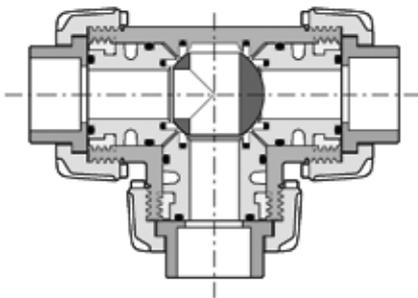


0°

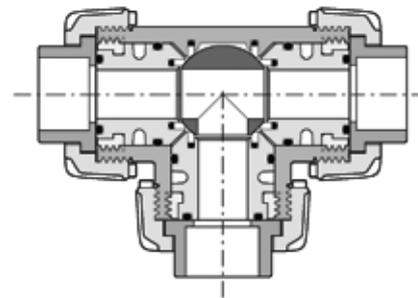


90°

## Stellung 2

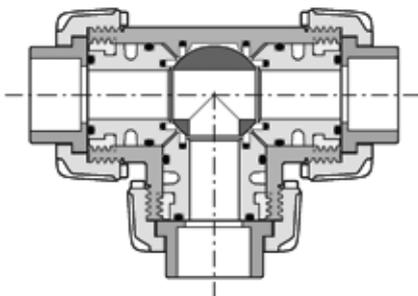


0°

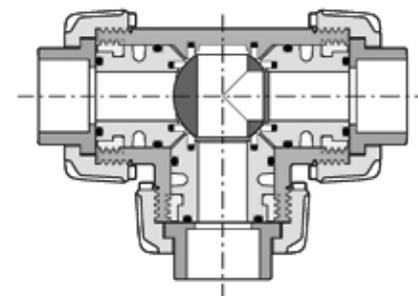


90°

## Stellung 3

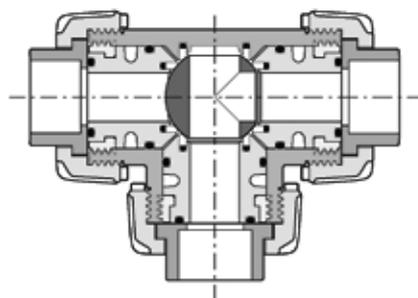


0°

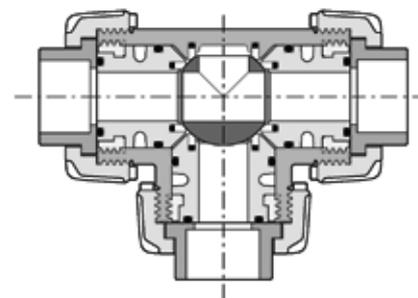


90°

## Stellung 4



0°



90°

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/FPM

TKDIV-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.016
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.021.101.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDIV-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.016
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.021.301.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDV-T/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.001.101.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.001.101.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.001.101.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.001.101.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.001.101.050
63	50	FPM	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/FPM

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

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.001.301.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.001.301.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.001.301.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.001.301.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.001.301.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDFV-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

TKDFV-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**TKDBEV-T/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.031.101.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.031.101.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.031.101.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.031.101.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.031.101.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDBEV-T/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

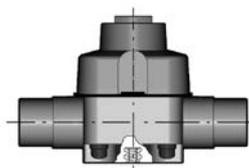
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.020
25	20	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.025
32	25	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.032
40	32	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.040
50	40	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.050
63	50	EPDM	16	1	E10	221.454.030.301.063

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	221.454.031.301.020
25	20	FPM	16	1	E10	221.454.031.301.025
32	25	FPM	16	1	E10	221.454.031.301.032
40	32	FPM	16	1	E10	221.454.031.301.040
50	40	FPM	16	1	E10	221.454.031.301.050
63	50	FPM	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

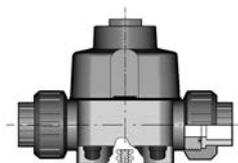
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: EPDM
- Steuerdruck: max. 10 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDDV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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.
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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	221.186.420.100.016
20	15	EPDM	6	1	E10	221.186.420.100.020
16	12	FPM	6	1	E10	221.186.421.100.016
20	15	FPM	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

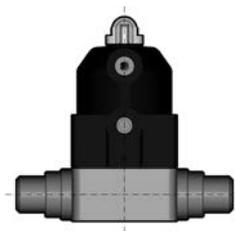
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFV/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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"	FPM	6	1	E10	221.186.411.100.016
15	1/2"	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDV/CP-NC

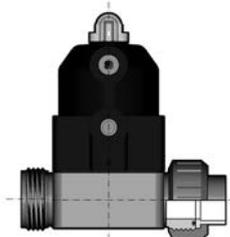
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	221.186.400.100.020
20	15	FPM	6	1	E10	221.186.401.100.020
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.186.402.100.020

**PVC-U 2/2 Wege Membranventile,  
pneumatisch**

**Membranventile Typ 186/187 CM**

**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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	221.186.450.100.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	221.186.451.100.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	221.187.420.200.016
20	15	EPDM	6	1	E10	221.187.420.200.020
16	12	FPM	6	1	E10	221.187.421.200.016
20	15	FPM	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

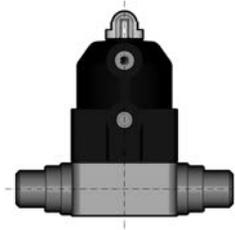
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

**CMFV/CP-NO**

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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"	FPM	6	1	E10	221.187.411.200.016
15	1/2"	FPM	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

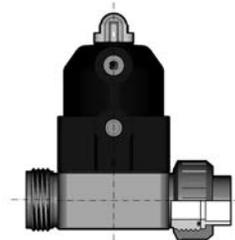
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	221.187.400.200.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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-NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	221.187.450.200.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	221.187.451.200.020
20	15	FPM	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.187.452.200.020

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Klebestutzen, NC



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	221.382.001.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	221.382.001.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	221.382.001.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	221.382.001.100.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**221.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**


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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIV/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.100.040

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Festflansch, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
  - Monoblock
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKOV/CP-NC**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	221.382.081.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	221.382.081.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	221.382.081.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	221.382.081.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Klebestutzen, NO



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDV/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	221.382.001.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	221.382.001.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	221.382.001.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	221.382.001.200.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

221.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Klebestutzen, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	221.382.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	221.382.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	221.382.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	221.382.001.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**221.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIV/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.200.040

221.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - 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.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.051.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.052.300.040

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Festflansch, NO



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKOV/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.020
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.025
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.032
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.200.040

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.200.040

PVC-U 2/2 Wege Membranventile,  
pneumatisch

Membranventile Typ 382 DK

221.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 40, Festflansch, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
  - Monoblock
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOV/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.020
25	20	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.025
32	25	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.032
40	32	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.382.080.300.040

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	221.382.081.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.382.082.300.040

Membranventile Typ 482 DKP

221.482.30X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Klebestutzen, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Klebestutzen

DKPDV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.100.075

221.482.35X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKPUIV/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.100.063

221.482.38X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Festflansch, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St.
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKPOV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.100.075

221.482.30X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Klebestutzen, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**DKPDV/CP-NO/DA**

**Funktion: NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.200.075

**Funktion: DA**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.300.300.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.300.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.300.300.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.301.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.301.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.301.300.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.300.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.300.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.302.300.075

221.482.35X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung Klebemuffe

DKPUIV/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.200.063

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.300.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.482.350.300.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.300.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	221.482.351.300.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.300.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.352.300.063

221.482.38X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Festflansch, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKPOV/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.200.075

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.482.380.300.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.482.380.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.482.380.300.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.482.381.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.482.381.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.482.381.300.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.300.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.300.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.482.382.300.075

Membranventile Typ 285/485 DKM

221.285.30X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Klebestutzen, NO



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKMDV/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.285.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.285.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.285.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.285.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.285.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.285.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.302.200.075

221.285.35X

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO**



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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung Klebemuffe
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage

**DKMUIV/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.285.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.285.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	221.285.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	221.285.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.352.200.063

221.285.38X

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Festflansch, NO**



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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOV/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.285.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.285.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.285.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.285.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.285.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.285.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.285.382.200.075

221.485.30X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 75, Klebestutzen, NC



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

maximierter Durchfluss

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

DKMDV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.485.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.485.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.485.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.485.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.485.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.485.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.302.100.075

221.485.35X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC



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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Innengewinde und PE-LS Stutzen auf Anfrage

DKMUIV/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.485.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	221.485.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	221.485.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	221.485.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.352.100.063

221.485.38X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-U, d 50 - d 75, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOV/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	221.485.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	221.485.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	221.485.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	221.485.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	221.485.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.485.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	221.485.382.100.075

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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDV/CP-NO/DA

Funktion: NO

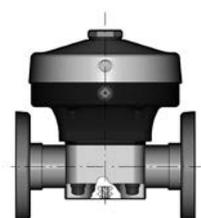
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.000.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.000.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.285.001.200.090
110	100	FPM	6	1	E10	221.285.001.200.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.200.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	221.285.002.200.110

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.000.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.000.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.285.001.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.380.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.380.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.285.381.200.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.285.380.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.285.380.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.285.381.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.485.000.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.485.000.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.485.001.100.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	221.485.380.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	221.485.380.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	221.485.381.100.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 200 inklusive Heizwiderstand 10W

FEOV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	521.167.001.015.050
63	50	FPM	16	1	E10	521.167.001.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	521.167.001.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	521.167.001.015.090
110	100	FPM	10	1	E10	521.167.001.015.110
140	125	FPM	10	1	E10	521.167.001.015.140
160	150	FPM	10	1	E10	521.167.001.015.160
225	200	FPM	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: EPDM
- 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.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	221.167.001.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	221.167.001.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.167.001.100.075
90	80	FPM	10	1	E10	221.167.001.100.090
110	100	FPM	10	1	E10	221.167.001.100.110
140	125	FPM	10	1	E10	221.167.001.100.140
160	150	FPM	10	1	E10	221.167.001.100.160
225	200	FPM	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: EPDM
- 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.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	221.167.001.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	221.167.001.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.167.001.200.075
90	80	FPM	10	1	E10	221.167.001.200.090
110	100	FPM	10	1	E10	221.167.001.200.110
140	125	FPM	10	1	E10	221.167.001.200.140
160	150	FPM	10	1	E10	221.167.001.200.160
225	200	FPM	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: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: EPDM
- 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.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	221.167.001.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	221.167.001.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	221.167.001.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	221.167.001.300.090
110	100	FPM	10	1	E10	221.167.001.300.110
140	125	FPM	10	1	E10	221.167.001.300.140
160	150	FPM	10	1	E10	221.167.001.300.160
225	200	FPM	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, Endlagenrück-  
meldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC (115 V/AC auf Anfrage)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- DN 250 + DN 300: 24 V/AC (24V/DC auf Anfrage, Heizwiderstand optional auf Anfrage)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 300 inklusive Heizwiderstand 10W
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

**FKOV/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

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

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

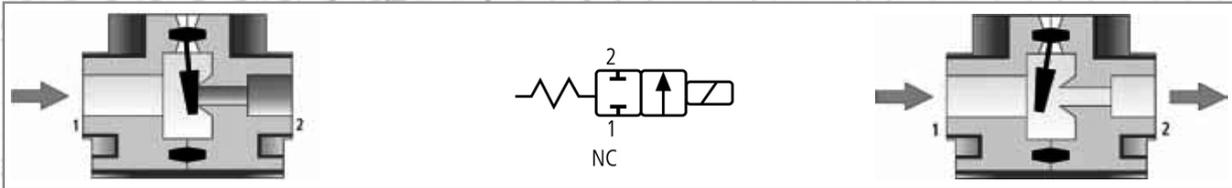
Dichtung: FPM

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

Arbeitsweise Magnetventile

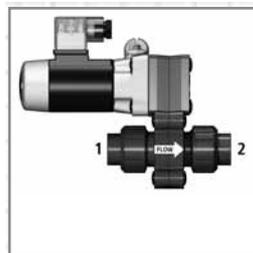
Arbeitsweise 2/2-Wege Magnetventile

2/2 NC normal geschlossen



Magnet stromlos

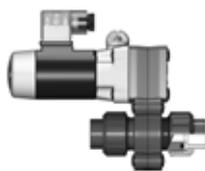
Magnet unter Strom



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 FPM
- 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

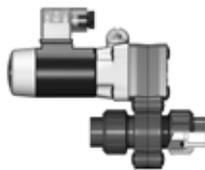
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
10	4	EPDM	6	1	E10	521.120.020.115.410
16	4	EPDM	6	1	E10	521.120.020.115.416
12	6	EPDM	4	1	E10	521.120.020.115.612
16	6	EPDM	4	1	E10	521.120.020.115.616
12	8	EPDM	2	1	E10	521.120.020.115.812
16	8	EPDM	2	1	E10	521.120.020.115.816

Dichtung: FPM

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

521.220.2X

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



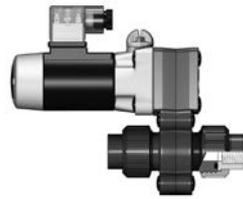
2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung

- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FPM
- 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.
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	FPM	6	1	E10	521.220.021.115.081
16	10	FPM	4	1	E10	521.220.021.115.101
20	15	FPM	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 FPM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V\*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V\*
- Anschluss: Gewindemuffen

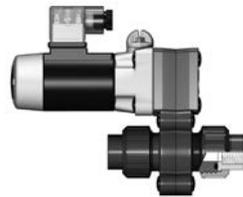
■ \* (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

**SF-12**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
4	1/4"	FPM	6	1	E10	521.120.011.115.412
4	3/8"	FPM	6	1	E10	521.120.011.115.416
6	1/4"	FPM	4	1	E10	521.120.011.115.612
6	3/8"	FPM	4	1	E10	521.120.011.115.616
8	1/4"	FPM	2	1	E10	521.120.011.115.812
8	3/8"	FPM	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 FPM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V\*, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V\*
- Anschluss: Gewindemuffen

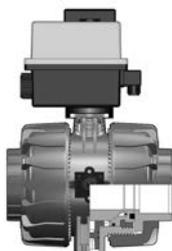
■ \* (AC) 110V und (DC) 12V = auf Anfrage

**SF-22**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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"	FPM	6	1	E10	521.220.011.115.081
10	3/8"	FPM	4	1	E10	521.220.011.115.101
15	1/2"	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

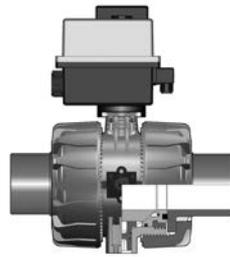
VKDIC/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	523.447.021.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	523.447.021.015.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebestutzen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDDC/CE**
**Dichtung: EPDM**

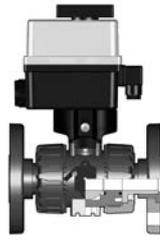
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.020
25	20	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.025
32	25	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.032
40	32	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.040
50	40	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.050
63	50	EPDM	***10	1	E10	523.447.000.015.063
75	65	EPDM	16	1	E10	523.447.000.015.075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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	523.447.001.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	523.447.001.015.090
110	100	FPM	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 Überwurfmutter aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDOC/CE**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	523.447.081.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	523.447.081.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	523.447.081.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	523.447.081.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	523.447.081.015.050
63	50	FPM	***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/FPM

**VKDIC/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDIC/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDIC/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

VKDDC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDDC/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

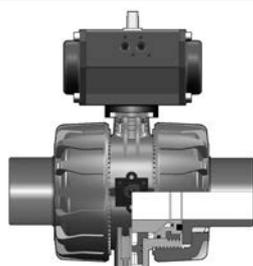
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.020
25	20	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.025
32	25	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.032
40	32	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.040
50	40	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.050
63	50	EPDM	16	1	E10	223.447.000.200.063
75	65	EPDM	***10	1	E10	223.447.000.200.075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

**Dichtung: FPM**

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

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/FPM

VKDDC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

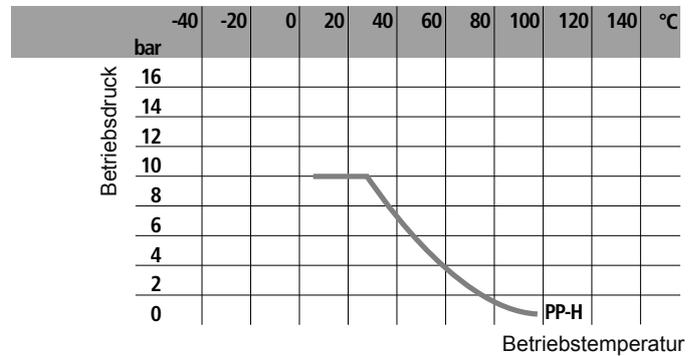
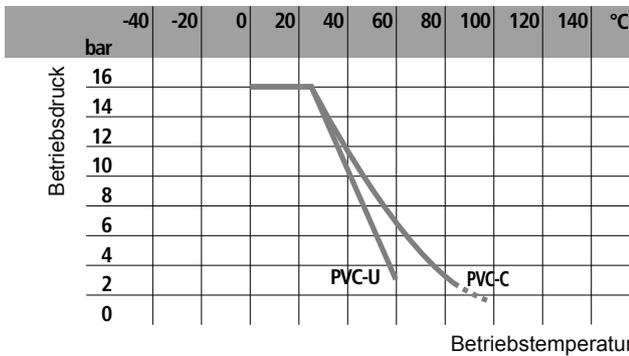
Dichtung: FPM

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

## Kugelstellung L-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

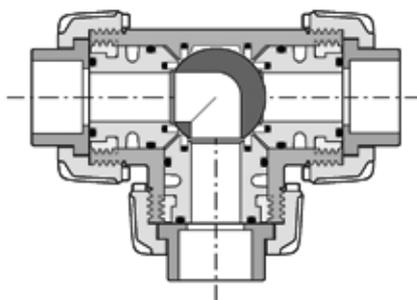
## Druck- / Temperatur-Diagramm



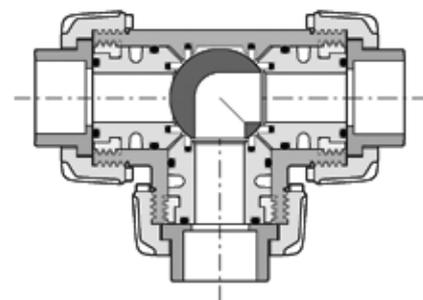
PVC-C

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).

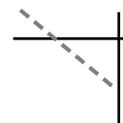
## Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIC-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	523.453.021.015.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDDC-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

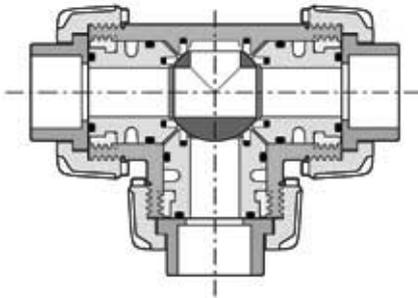
Dichtung: FPM

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

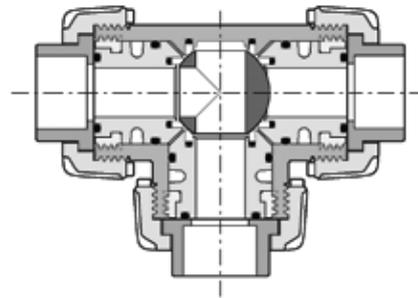
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1



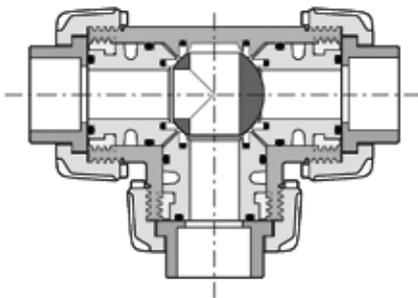
0°



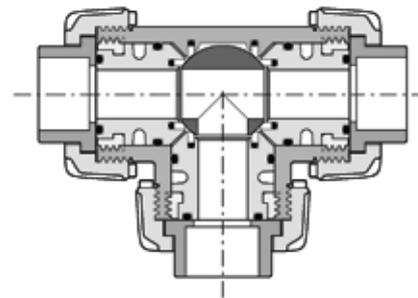
90°

PVC-C

Stellung 2

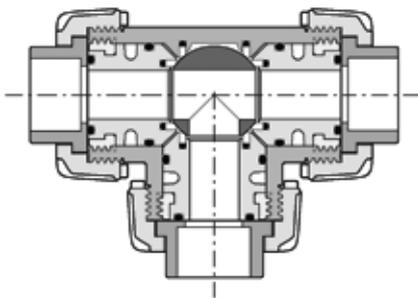


0°

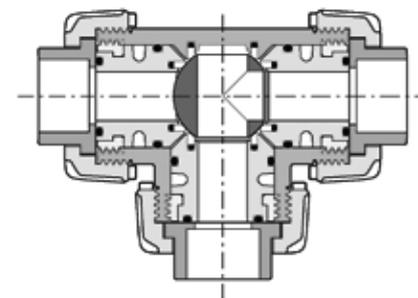


90°

Stellung 3

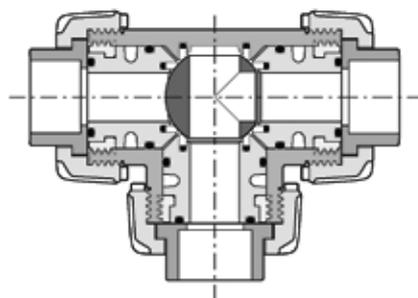


0°

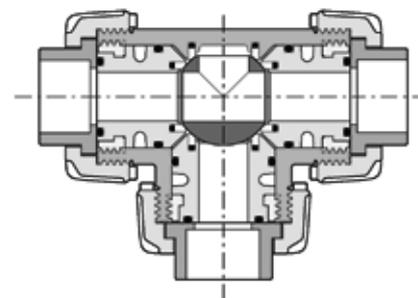


90°

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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIC-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.016
20	15	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.020
25	20	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.025
32	25	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.032
40	32	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.040
50	40	FPM	16	1	E10	523.454.021.115.050
63	50	FPM	***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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDDC-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

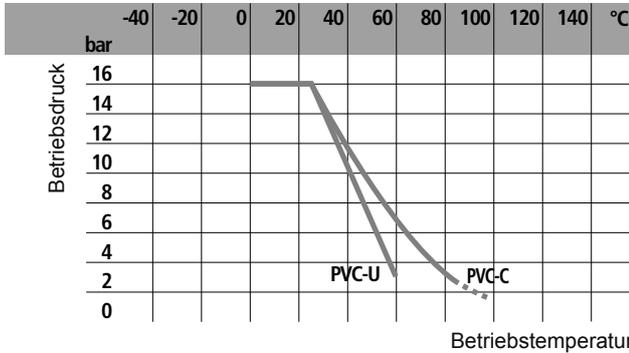
Dichtung: FPM

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

## Kugelstellung L-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

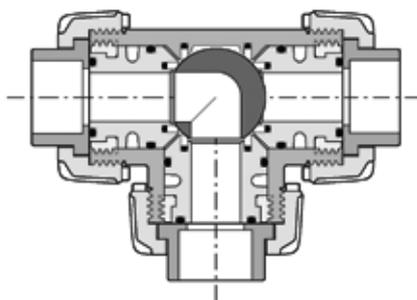
## Druck- / Temperatur-Diagramm



PVC-C

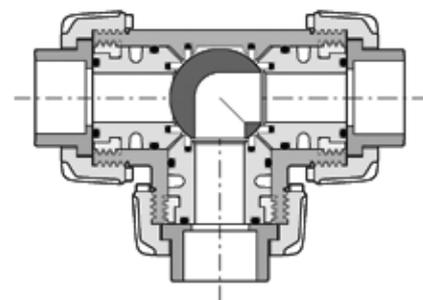
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

## Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

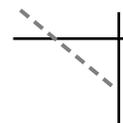


0°

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/FPM

TKDIC-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.016
20	15	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.453.021.100.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDIC-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.016
20	15	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.453.021.300.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDC-L/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	223.453.001.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.453.001.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.453.001.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.453.001.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.453.001.100.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDC-L/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

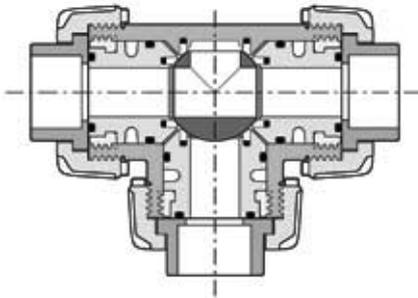
**Dichtung: FPM**

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

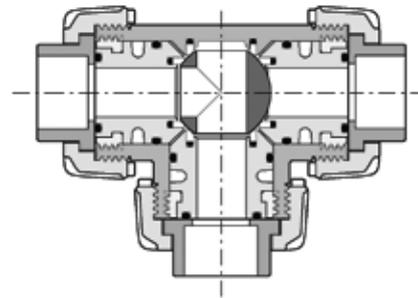
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

Stellung 1

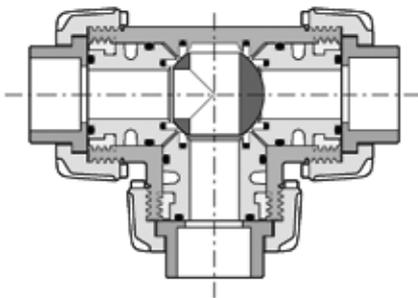


0°

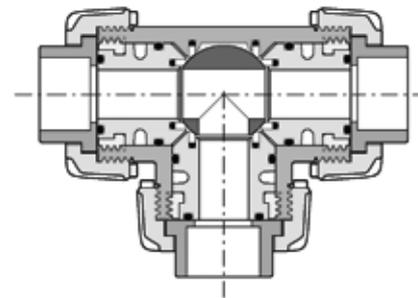


90°

Stellung 2

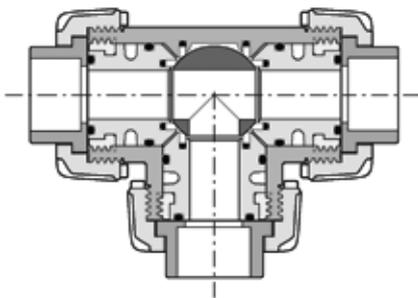


0°

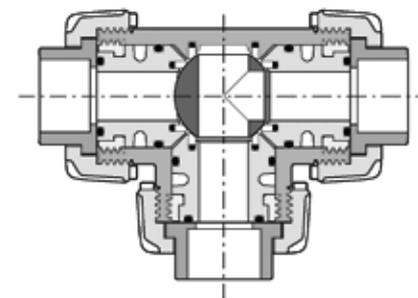


90°

Stellung 3

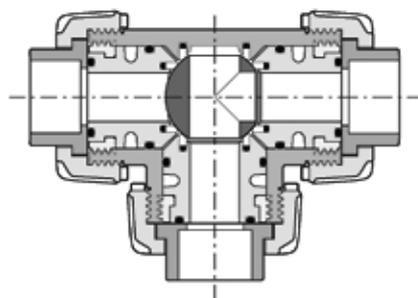


0°

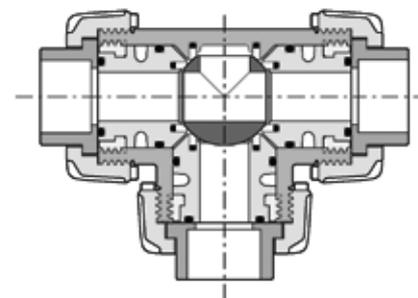


90°

Stellung 4



0°



90°

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/FPM

**TKDIC-T/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.016
20	15	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.454.021.101.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDIC-T/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.016
20	15	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.454.021.301.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDDC-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	223.454.001.101.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.454.001.101.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.454.001.101.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.454.001.101.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.454.001.101.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDDC-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

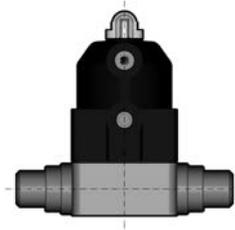
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.020
25	20	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.025
32	25	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.032
40	32	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.040
50	40	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.050
63	50	EPDM	16	1	E10	223.454.000.301.063

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	223.454.001.301.020
25	20	FPM	16	1	E10	223.454.001.301.025
32	25	FPM	16	1	E10	223.454.001.301.032
40	32	FPM	16	1	E10	223.454.001.301.040
50	40	FPM	16	1	E10	223.454.001.301.050
63	50	FPM	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

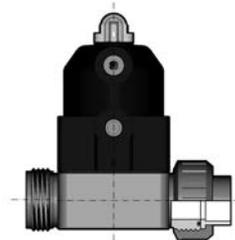
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**CMDC/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	223.186.400.100.020
20	15	FPM	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

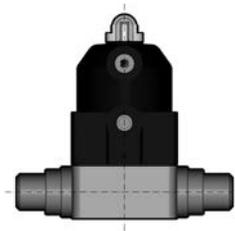
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung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

**CMUIC/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	223.186.450.100.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	223.186.451.100.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**CMDC/CP-NO**

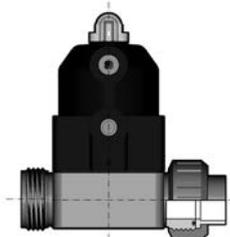
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	223.187.400.200.020
20	15	FPM	6	1	E10	223.187.401.200.020
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.187.402.200.020

**PVC-C 2/2 Wege Membranventile,  
pneumatisch**

**Membranventile Typ 186/187 CM**

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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	223.187.450.200.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	223.187.451.200.020
20	15	FPM	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 40, Klebestutzen, NC**



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**DKDC/CP-NC**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.001.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.001.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.001.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.001.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**223.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIC/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.100.040

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Festflansch, NC



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.081.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.081.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.081.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.081.100.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**223.382.0X**

**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Klebestutzen, NO**



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

PVC-C

**DKDC/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.001.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.001.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.001.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.001.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

223.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Klebestutzen, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

DKDC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.001.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**223.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIC/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.200.040

223.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Innengewinde auf Anfrage
  - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIC/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	223.382.051.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.382.052.300.040

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Festflansch, NO



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKOC/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.081.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.081.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.081.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.081.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

223.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 40, Festflansch, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Monoblock
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOC/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	223.382.081.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	223.382.081.300.040
32	25	FPM	10	1	E10	223.382.081.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	223.382.081.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**223.285.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 75, Klebestutzen, NO**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**DKMDC/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	223.285.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	223.285.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	223.285.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	223.285.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	223.285.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.285.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.302.200.075

**223.285.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung Klebemuffe

**DKMUIC/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.285.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.285.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	223.285.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	223.285.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.352.200.063

223.285.38X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 75, Festflansch, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
  - Monoblock
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKMOC/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	223.285.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	223.285.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	223.285.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	223.285.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	223.285.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.285.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.285.382.200.075

223.485.30X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 75, Klebestutzen, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Klebestutzen

DKMDC/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	223.485.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	223.485.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	223.485.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	223.485.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	223.485.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.485.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.302.100.075

**223.485.35X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Innengewinde auf Anfrage
  - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKMUIC/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.485.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	223.485.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	223.485.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	223.485.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.352.100.063

**223.485.38X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVC-C, d 50 - d 75, 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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOC/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	223.485.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	223.485.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	223.485.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	223.485.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	223.485.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.485.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	223.485.382.100.075

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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDC/CP

Funktion: NO

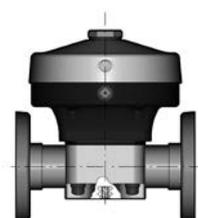
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.000.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.000.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.285.001.200.090
110	100	FPM	6	1	E10	223.285.001.200.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.200.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	223.285.002.200.110

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.000.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.000.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.285.001.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.380.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.380.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.285.381.200.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.285.380.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.285.380.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.285.381.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.485.000.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.485.000.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.485.001.100.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	223.485.380.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	223.485.380.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	223.485.381.100.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC (115 V/AV auf Anfrage)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- DN 250 + DN 300: 24 V/AC (24 V/DC auf Anfrage, Heizwiderstand optional auf Anfrage)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 300 inklusive Heizwiderstand 10W

**FKOC/CE**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	523.567.001.015.050
63	50	FPM	16	1	E10	523.567.001.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.090
110	100	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.110
140	125	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.140
160	150	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.160
225	200	FPM	10	1	E10	523.567.001.015.225
280	250	FPM	10	1	Z99	523.567.001.015.280
315	300	FPM	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 FPM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

PVC-C

FKOC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	223.567.001.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	223.567.001.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.075
90	80	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.090
110	100	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.110
140	125	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.140
160	150	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.160
225	200	FPM	10	1	E10	223.567.001.200.225
280	250	FPM	10	1	Z99	223.567.001.200.280
315	300	FPM	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 FPM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

PVC-C

FKOC/CP-DA

Dichtung: EPDM

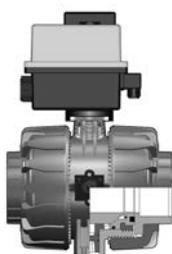
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16	1	E10	223.567.000.300.050
63	50	EPDM	16	1	E10	223.567.000.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.075
90	80	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.090
110	100	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.110
140	125	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.140
160	150	EPDM	10	1	E10	223.567.000.300.160
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	223.567.001.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	223.567.001.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.090
110	100	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.110
140	125	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.140
160	150	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.160
225	200	FPM	10	1	E10	223.567.001.300.225
280	250	FPM	10	1	Z99	223.567.001.300.280
315	300	FPM	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 Überwurfmutter aus ABS mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIA/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

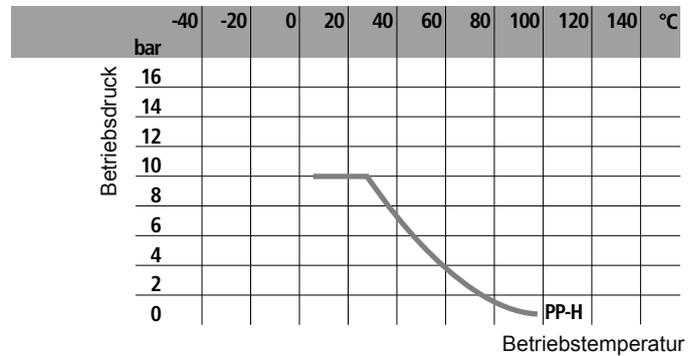
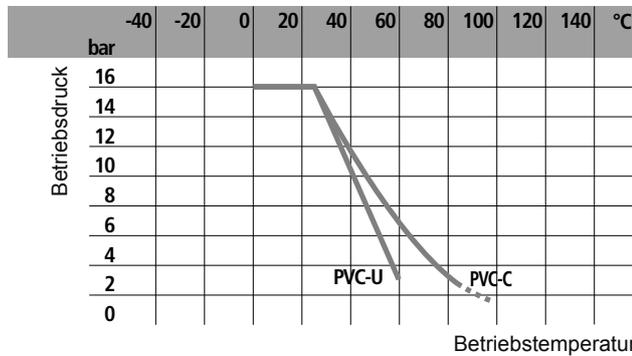
Dichtung: FPM

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

## Kugelstellung L-Bohrung

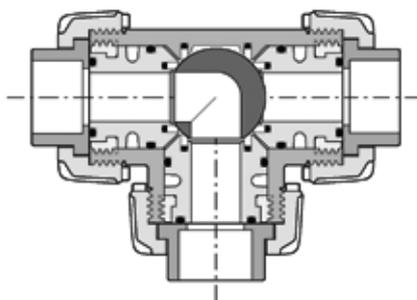
## Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

## Druck- / Temperatur-Diagramm

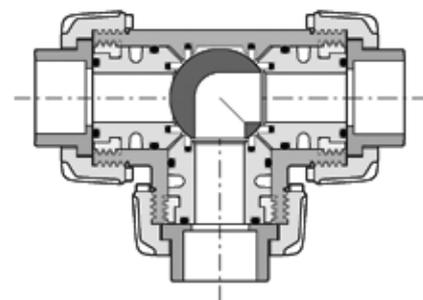


Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

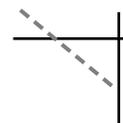
## Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



0°



90°



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

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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIA-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

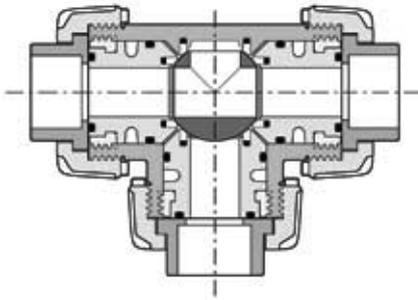
Dichtung: FPM

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

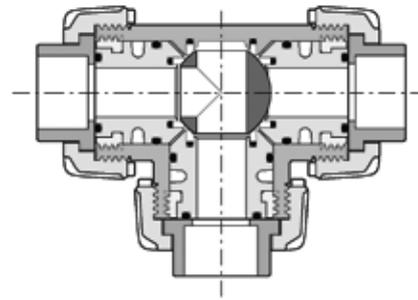
## Kugelstellung T-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

## Stellung 1



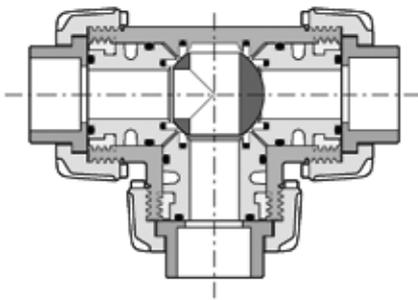
0°



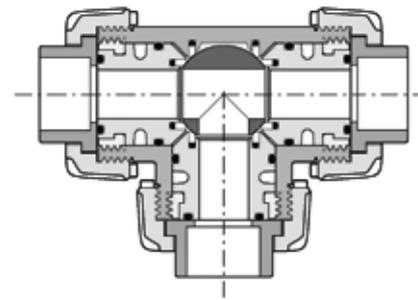
90°

ABS

## Stellung 2

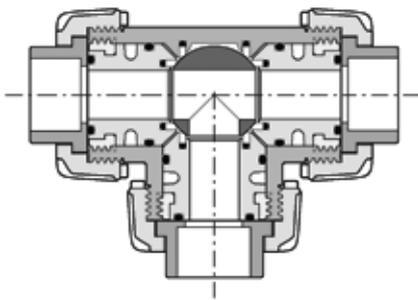


0°

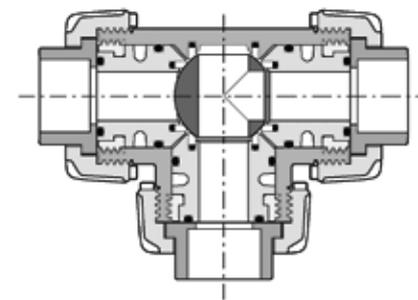


90°

## Stellung 3

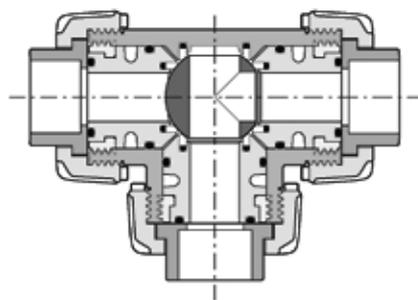


0°

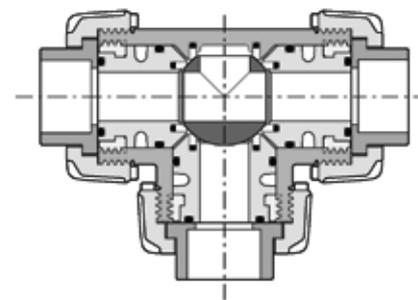


90°

## Stellung 4



0°



90°

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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschluss: Klebemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIA-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**222.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIA/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.100.040

222.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIA/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.200.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.200.040

**ABS 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**
**Membranventile Typ 382 DK**
**222.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, ABS, d 20 - d 40, Verschraubung mit Klebemuffe, DA**

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

- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKUIA/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	222.382.051.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.382.052.300.040

**Membranventile Typ 482 DKP**
**222.482.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, ABS, d 75, Klebestutzen, NC**

 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 65 = 29,10 €/St.
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**DKPDA/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	10	1	E10	222.482.300.100.075
75	65	FPM	10	1	E10	222.482.301.100.075
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.302.100.075

**ABS 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**

**Membranventile Typ 482 DKP**

**222.482.35X**

**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, ABS, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKPUIA/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.100.063

**222.482.30X**

**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, ABS, d 75, Klebestutzen, NO/DA**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 65 = 29,10 €/St.
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Klebestutzen

**DKPDA/CP-NO/DA**

**Funktion: NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	10	1	E10	222.482.300.200.075
75	65	FPM	10	1	E10	222.482.301.200.075
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.302.200.075

**Funktion: DA**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	10	1	E10	222.482.300.300.075
75	65	FPM	10	1	E10	222.482.301.300.075
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.302.300.075

**ABS 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**
**Membranventile Typ 482 DKP**
**222.482.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, ABS, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO/DA**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN40 = 21,20 €/St, DN50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung Klebemuffe

**DKPUIA/CP-NO/DA**
**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.200.063

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.300.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.482.350.300.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.300.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	222.482.351.300.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.300.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.482.352.300.063

**Membranventile Typ 285/485 DKM**
**222.285.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, ABS, d 75, Klebestutzen, NO**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: ABS
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

**DKMDA/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	10	1	E10	222.285.300.200.075
75	65	FPM	10	1	E10	222.285.301.200.075
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.285.302.200.075

**ABS 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**

**Membranventile Typ 285/485 DKM**

**222.285.35X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, ABS, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NO**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung Klebemuffe

**DKMUIA/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.285.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.285.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	222.285.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	222.285.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.285.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.285.352.200.063

**222.485.30X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, ABS, d 75, Klebestutzen, NC**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Klebestutzen

**DKMDA/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
75	65	EPDM	10	1	E10	222.485.300.100.075
75	65	FPM	10	1	E10	222.485.301.100.075
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.485.302.100.075

**222.485.35X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, ABS, d 50 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: ABS
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

**DKMUIA/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.485.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	222.485.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	222.485.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	222.485.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.485.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	222.485.352.100.063

**222.285.0X**
**2/2-Wege-Membranventil VM/CP, Typ 285, ABS, d 90-d 110, Klebestutzen, NO/DA**


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

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

**VMDA/CP**
**Funktion: NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	222.285.000.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	222.285.000.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	222.285.001.200.090
110	100	FPM	6	1	E10	222.285.001.200.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.285.002.200.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.285.002.200.110

**Funktion: DA**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	222.285.000.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	222.285.000.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	222.285.001.300.090
110	100	FPM	6	1	E10	222.285.001.300.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.285.002.300.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.285.002.300.110

**222.485.0X**
**2/2-Wege-Membranventil VM, Typ 485, ABS, d 90 - d 110, Klebestutzen, NC**


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

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

**VMDA/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	222.485.000.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	222.485.000.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	222.485.001.100.090
110	100	FPM	6	1	E10	222.485.001.100.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.485.002.100.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	222.485.002.100.110

**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 und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: ABS
- Anschluss: Zwischenflanschmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC (115 V/AV auf Anfrage)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- DN 250 + DN 300: 24 V/AC (24 V/DC auf Anfrage, Heizwiderstand optional auf Anfrage)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 300 inklusive Heizwiderstand 10W

**FKO/CE**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**222.567.0X**
**2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOA/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 FPM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

**FKOA/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

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 FPM
- 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.
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: FPM**

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

**222.567.0X**
**2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOA/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 FPM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

**FKOA/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

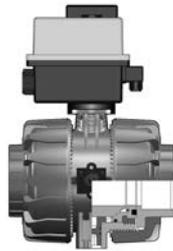
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.300.050
63	50	EPDM	16	1	Z99	222.567.000.300.063
75	65	EPDM	10	1	Z99	222.567.000.300.075
90	80	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.090
110	100	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.110
140	125	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.140
160	150	EPDM	10	1	E10	222.567.000.300.160
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: FPM**

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

527.447.2X

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



- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmutter aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

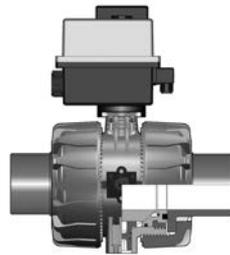
VKDIM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.050
63	50	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	527.447.021.015.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDDM/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.050
63	50	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	527.447.001.015.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDFM/CE**
**Dichtung: EPDM**

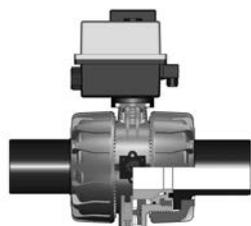
DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.020
20	3/4"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.025
25	1"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.032
32	1 1/4"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.040
40	1 1/2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.050
50	2"	EPDM	10	1	E10	527.447.010.015.063

**Dichtung: FPM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	527.447.011.015.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	527.447.011.015.025
25	1"	FPM	10	1	E10	527.447.011.015.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	527.447.011.015.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	527.447.011.015.050
50	2"	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDBM/CE**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**527.447.3X**
**2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, PE LS Stutzen**

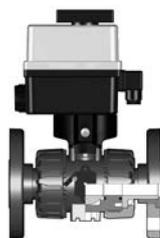

- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschlussart: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDBEM/CE**  
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDOM/CE**  
**Dichtung: EPDM**

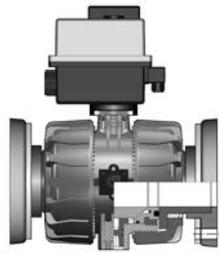
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.020
25	20	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.025
32	25	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.032
40	32	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.040
50	40	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.050
63	50	EPDM	10	1	E10	527.447.080.015.063

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.447.081.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.447.081.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.447.081.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.447.081.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.447.081.015.050
63	50	FPM	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 Überwurfmutter aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

VKDOM/CE

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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	FPM	10	1	E10	527.447.091.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	527.447.091.015.090
110	100	FPM	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/FPM

**VKDIM/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

227.447.2X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, 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: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDIM/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

227.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen, 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: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDDM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDDM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

227.447.0X

2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Stutzen 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: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDDM/CP-DA  
Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.447.001.300.090
110	100	FPM	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 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: Gewindemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDFM/CP-NC  
Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

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

**VKDFM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**PP**
**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/FPM

**VKDFM/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

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/FPM

**VKDBM/CP-NC**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDBM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

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/FPM

**VKDBM/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDBEM/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

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/FPM

**VKDBEM/CP-NO**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

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

**VKDBEM/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

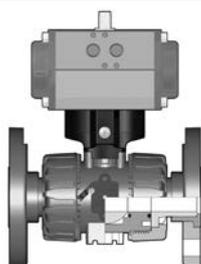
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.020
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.025
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.032
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.040
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.447.030.300.075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

**PP**
**Dichtung: FPM**

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

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/FPM

VKDOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

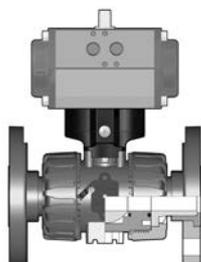
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.020
25	20	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.025
32	25	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.032
40	32	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.040
50	40	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.447.080.100.063

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.447.081.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.447.081.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.447.081.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.447.081.100.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.447.081.100.050
63	50	FPM	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/FPM

VKDOM/CP-NO

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.447.081.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.447.081.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.447.081.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.447.081.200.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.447.081.200.050
63	50	FPM	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 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: Festflansch ISO-DIN aus PP
- ANSI Flansche auf Anfrage
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**VKDOM/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

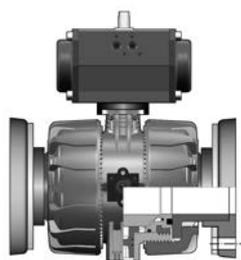
**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.447.081.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.447.081.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.447.081.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.447.081.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.447.081.300.050
63	50	FPM	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 Überwurfmuttern 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/FPM

VKDOM/CP-NC/NO/DA

**Funktion: NC**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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	FPM	10	1	E10	227.447.091.100.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.447.091.100.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.447.091.100.110

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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	FPM	10	1	E10	227.447.091.200.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.447.091.200.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.447.091.200.110

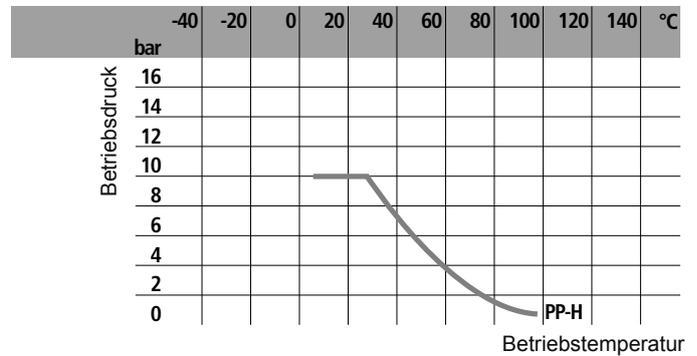
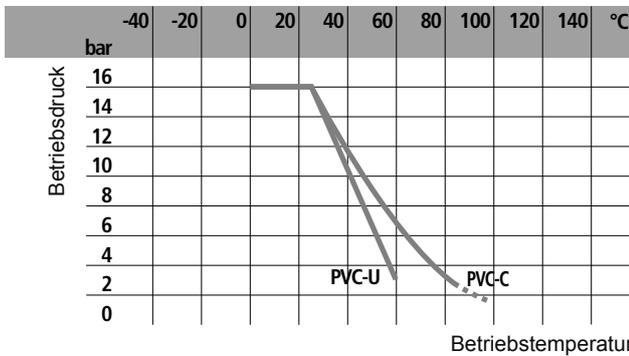
**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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	FPM	10	1	E10	227.447.091.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.447.091.300.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.447.091.300.110

## Kugelstellung L-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CE mit L-Bohrung

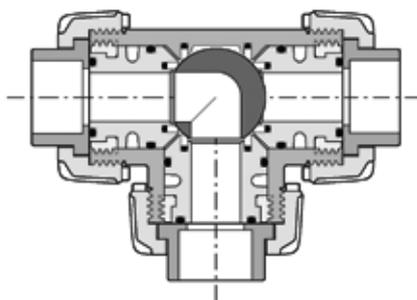
## Druck- / Temperatur-Diagramm



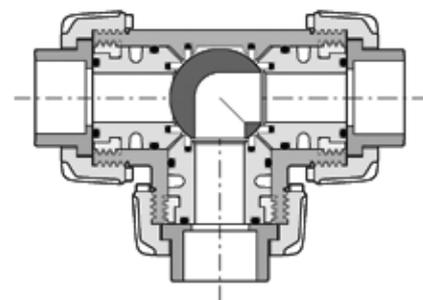
Druck- /Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

PP

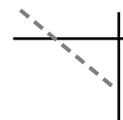
## Stellung 1 für elektrische Kugelhähne mit L-Bohrung



0°



90°



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

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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.453.021.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.453.021.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.453.021.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.453.021.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.453.021.015.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDDM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.453.001.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.453.001.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.453.001.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.453.001.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.453.001.015.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: Gewindemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDFM-L/CE**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	527.453.011.015.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	527.453.011.015.025
25	1"	FPM	10	1	E10	527.453.011.015.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	527.453.011.015.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	527.453.011.015.050
50	2"	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDBEM-L/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.453.031.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.453.031.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.453.031.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.453.031.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.453.031.015.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit L-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDBM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

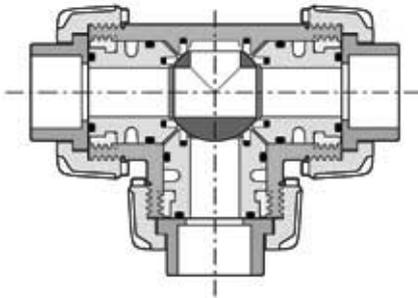
Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.050
63	50	FPM	10	1	E10	527.453.071.015.063

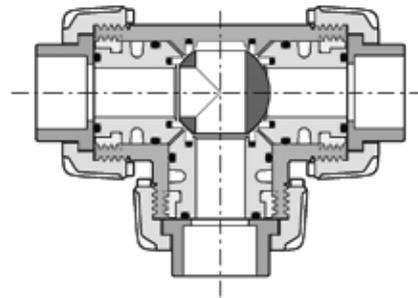
Kugelstellung T-Bohrung

Technische Daten zu TKD/CE mit T-Bohrung

Stellung 1

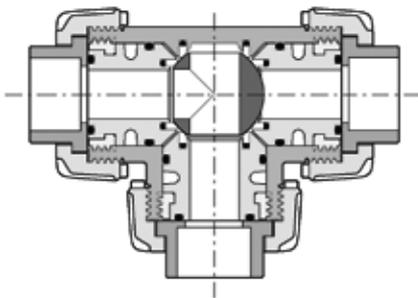


0°

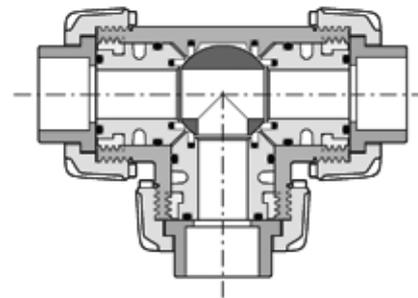


90°

Stellung 2



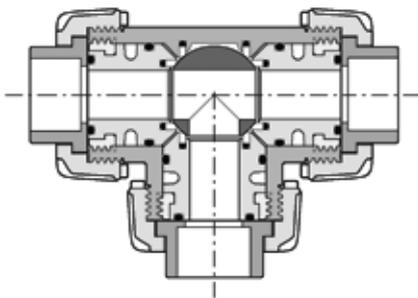
0°



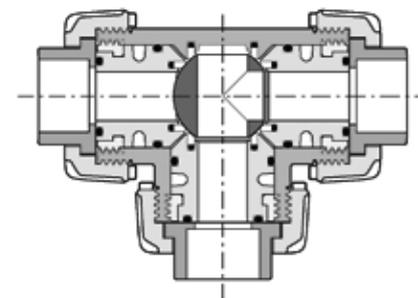
90°

PP

Stellung 3

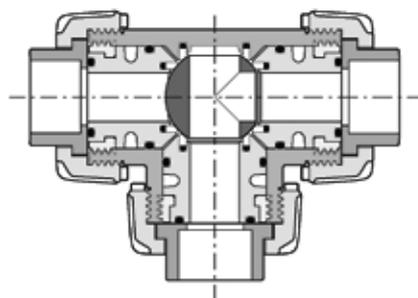


0°

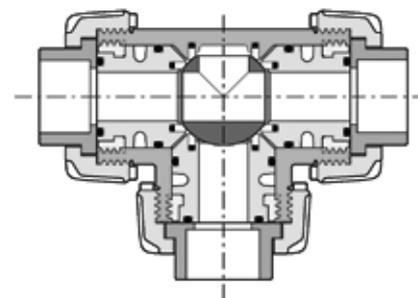


90°

Stellung 4



0°



90°

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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDIM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.454.021.115.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.454.021.115.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.454.021.115.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.454.021.115.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.454.021.115.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDDM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.454.001.115.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.454.001.115.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.454.001.115.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.454.001.115.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.454.001.115.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: Gewindemuffe
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDFM-T/CE**
**Dichtung: EPDM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.025
25	1"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.050
50	2"	FPM	10	1	E10	527.454.011.115.063

**PP**
**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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: PE-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

**TKDBEM-T/CE**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.454.031.115.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.454.031.115.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.454.031.115.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.454.031.115.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.454.031.115.050
63	50	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Kugel mit T-Bohrung
  - Standardkugelstellung: 1
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - Anschluss: PP-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

TKDBM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

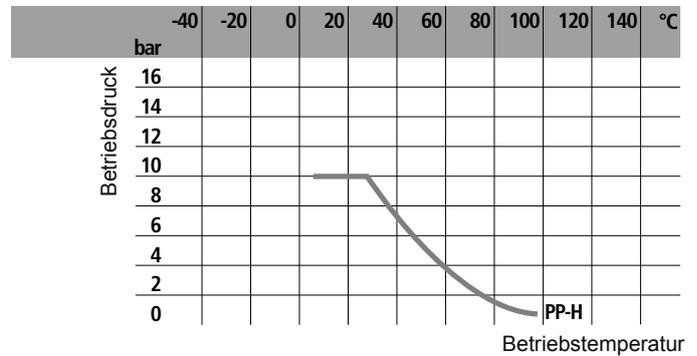
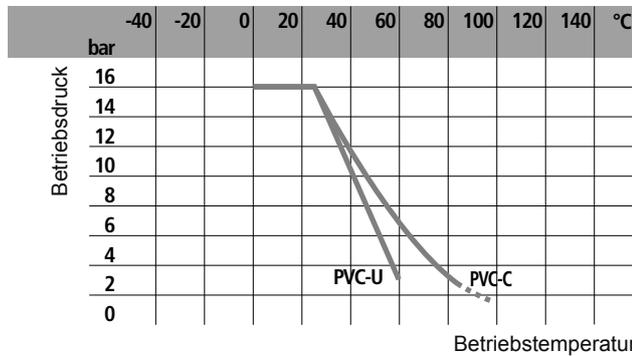
Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.020
25	20	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.025
32	25	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.032
40	32	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.040
50	40	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.050
63	50	FPM	10	1	E10	527.454.071.115.063

## Kugelstellung L-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CP mit L-Bohrung

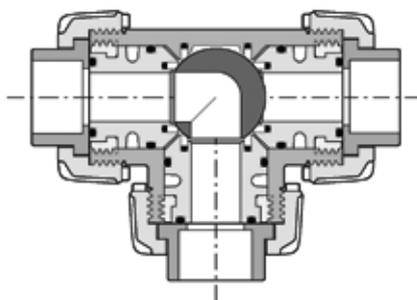
## Druck- / Temperatur-Diagramm



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).

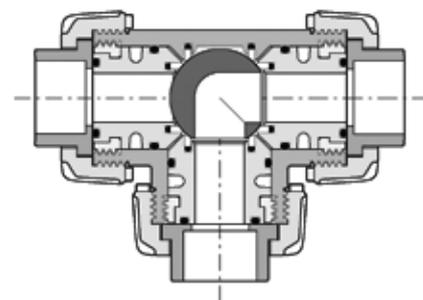
PP

## Stellung 1 für pneumatische Kugelhähne mit L-Bohrung

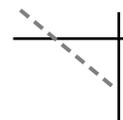


0°

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.

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/FPM

**TKDIM-L/CP-SA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.021.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.021.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.021.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.021.100.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.021.100.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDIM-L/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.021.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.021.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.021.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.021.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.021.300.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDM-L/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.453.001.100.063

**PP**
**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/FPM

**TKDDM-L/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.453.001.300.063

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/FPM

TKDFM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	227.453.011.100.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	227.453.011.100.025
25	1"	FPM	10	1	E10	227.453.011.100.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	227.453.011.100.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	227.453.011.100.050
50	2"	FPM	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/FPM

TKDFM-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	227.453.011.300.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	227.453.011.300.025
25	1"	FPM	10	1	E10	227.453.011.300.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	227.453.011.300.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	227.453.011.300.050
50	2"	FPM	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/FPM

**TKDBEM-L/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.453.031.100.063

**PP**
**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/FPM

**TKDBEM-L/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.453.031.300.063

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/FPM

TKDBM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.071.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.071.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.071.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.071.100.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.071.100.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDBM-L/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

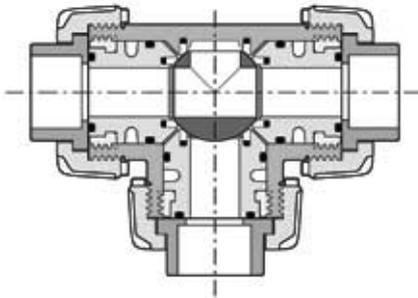
Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.453.071.300.063

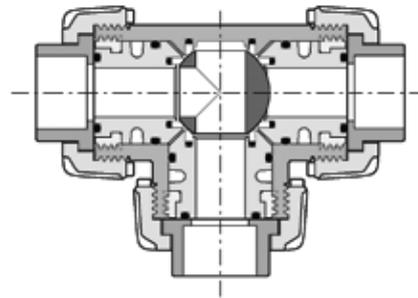
## Kugelstellung T-Bohrung

## Technische Daten zu TKD/CP mit T-Bohrung

## Stellung 1

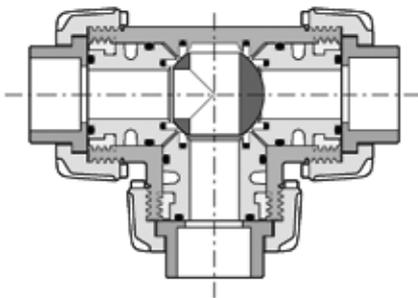


0°

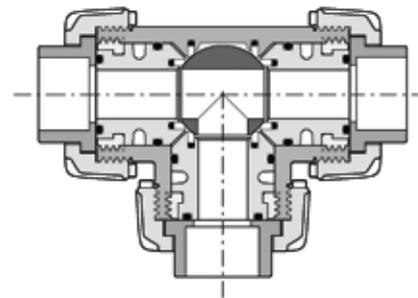


90°

## Stellung 2



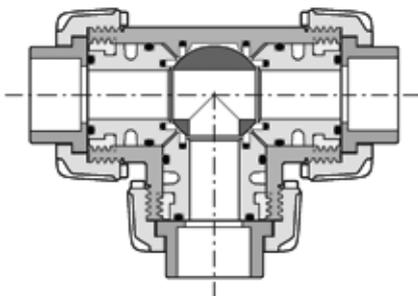
0°



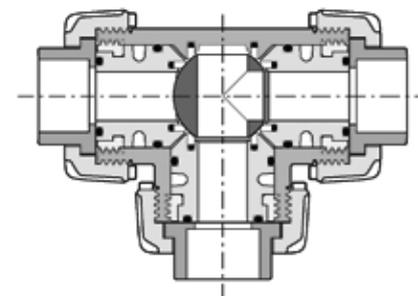
90°

PP

## Stellung 3

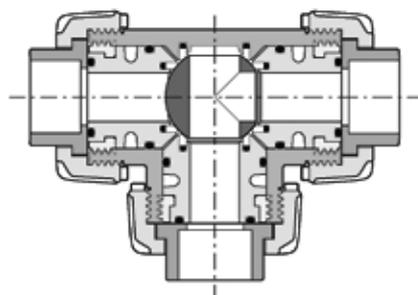


0°

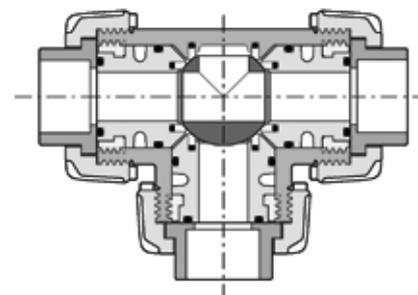


90°

## Stellung 4



0°



90°

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

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/FPM

TKDIM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.021.101.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.021.101.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.021.101.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.021.101.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.021.101.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDIM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.021.301.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.021.301.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.021.301.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.021.301.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.021.301.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDM-T/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.001.101.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.001.101.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.001.101.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.001.101.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.001.101.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDDM-T/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.001.301.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.001.301.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.001.301.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.001.301.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.001.301.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDFM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	227.454.011.101.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	227.454.011.101.025
25	1"	FPM	10	1	E10	227.454.011.101.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	227.454.011.101.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	227.454.011.101.050
50	2"	FPM	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/FPM

TKDFM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

DN	R	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
15	1/2"	FPM	10	1	E10	227.454.011.301.020
20	3/4"	FPM	10	1	E10	227.454.011.301.025
25	1"	FPM	10	1	E10	227.454.011.301.032
32	1 1/4"	FPM	10	1	E10	227.454.011.301.040
40	1 1/2"	FPM	10	1	E10	227.454.011.301.050
50	2"	FPM	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/FPM

**TKDBEM-T/CP-SA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.031.101.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.031.101.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.031.101.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.031.101.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.031.101.050
63	50	FPM	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/FPM

**TKDBEM-T/CP-DA**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.031.301.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.031.301.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.031.301.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.031.301.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.031.301.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDBM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.071.101.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.071.101.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.071.101.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.071.101.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.071.101.050
63	50	FPM	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/FPM

TKDBM-T/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.454.071.301.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.454.071.301.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.454.071.301.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.454.071.301.040
50	40	FPM	10	1	E10	227.454.071.301.050
63	50	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	227.186.420.100.016
20	15	EPDM	6	1	E10	227.186.420.100.020
16	12	FPM	6	1	E10	227.186.421.100.016
20	15	FPM	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

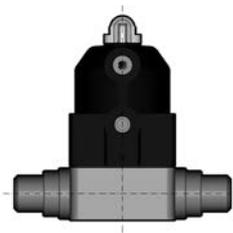
**227.186.41X**
**2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NC**


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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
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"	FPM	6	1	E10	227.186.411.100.016
15	1/2"	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

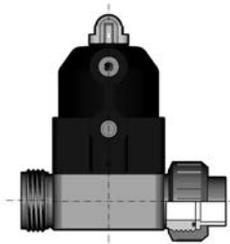
**CMDM/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	227.186.400.100.020
20	15	FPM	6	1	E10	227.186.401.100.020
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.186.402.100.020

**PP**

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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	227.186.450.100.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	227.186.451.100.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	227.187.420.200.016
20	15	EPDM	6	1	E10	227.187.420.200.020
16	12	FPM	6	1	E10	227.187.421.200.016
20	15	FPM	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**

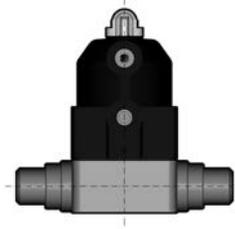


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
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"	FPM	6	1	E10	227.187.411.200.016
15	1/2"	FPM	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

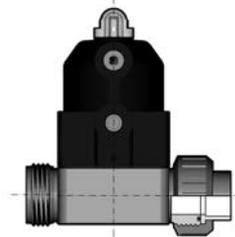
**227.187.40X**
**2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 187, d 20, Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen, NO**


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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
20	15	EPDM	6	1	E10	227.187.400.200.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	227.187.450.200.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	227.187.451.200.020
20	15	FPM	PTFE/EPDM	6	1	E10	227.187.452.200.020

**PP**

227.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 40, Schweißstutzen Muffenschweißen, NC



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDM/CP-NC**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.001.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.001.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.001.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.001.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**227.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 40, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIM/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.100.040

**PP**

227.382.7X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 40, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, NC



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15 - 32 ohne Mehrpreis
- 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.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.100.040

**227.382.3X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- 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.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.100.040

**PP**

227.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Festflansch, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb  
mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Monoblock
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.081.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.081.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.081.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.081.100.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**227.382.0X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Schweißstutzen Muffenschweißen, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.001.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.001.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.001.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.001.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**

227.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Schweißstutzen Muffenschweißen, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDM/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.001.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**227.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.200.040

**PP**

227.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit Schweißmuffe, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIM/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.051.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.052.300.040

**227.382.7X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

**DKUBM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.200.040

**PP**

227.382.7X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- 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.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.071.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.072.300.040

**227.382.3X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, NO**

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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- 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.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.200.040

**PP**

227.382.3X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Verschraubung mit PE-LS Stutzen, DA



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- 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.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	227.382.031.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.382.032.300.040

**227.382.8X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKOM/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.081.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.081.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.081.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.081.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PP**

227.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20-d 40, Festflansch, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb  
mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Monoblock
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOM/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	227.382.081.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	227.382.081.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	227.382.081.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	227.382.081.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**227.482.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweiß-  
ßen, NC**


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißßen

**DKPDM/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.100.075

**PP**
**227.482.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe,  
NC**


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißßen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKPUIM/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.100.063

227.482.37X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PP-LS, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

DKPUBM/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.100.063

227.482.33X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PE-LS, NC



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

DKPUBEM/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.100.063

**227.482.38X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 75, Festflansch, NC**


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Monoblock
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKPOM/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.100.075

**PP**
**227.482.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißßen, NO/DA**


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißßen

**DKPDM/CP-NO/DA**
**Funktion: NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.200.075

**Funktion: DA**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.300.300.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.300.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.300.300.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.301.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.301.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.301.300.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.300.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.300.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.302.300.075

227.482.35X

**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO/DA**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKPUIM/CP-NO/DA**

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.200.063

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.300.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.350.300.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.300.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.351.300.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.300.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.352.300.063

227.482.37X

**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PP-LS, NO/DA**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKPUBM/CP-NO/DA**

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.200.063

**227.482.37X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PP-LS, NO/DA**


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKPUBM/CP-NO/DA**
**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.300.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.370.300.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.300.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.371.300.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.300.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.372.300.063

**PP**
**227.482.33X**
**2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PE-LS, NO/DA**


2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKPUBEM/CP-NO/DA**
**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.200.063

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.300.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.482.330.300.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.300.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.482.331.300.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.300.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.332.300.063

227.482.38X

2/2-Wege-Membranventil DKP/CP, PP, d 50 - d 75, Festflansch, NO/DA



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss

Monoblock

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO - DA)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung Mehrpreis: DN 40 = 21,20 €/St, DN 50-65 = 29,10 €/St
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKPOM/CP-NO/DA

Funktion: NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.200.075

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.482.380.300.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.482.380.300.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.482.380.300.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.482.381.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.482.381.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.482.381.300.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.300.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.300.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.482.382.300.075

Membranventile Typ 285/485 DKM

227.285.30X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NO



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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

DKMDM/CP-NO

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.285.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.285.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.285.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.285.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.285.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.285.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.302.200.075

**227.285.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO**


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUIM/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.352.200.063

**227.285.37X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PP-LS, NO**


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUBM/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.370.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.370.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.371.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.371.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.372.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.372.200.063

**227.285.33X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PE-LS, NO**


- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUBEM/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.330.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.285.330.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.331.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.285.331.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.332.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.332.200.063

227.285.38X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 75, Festflansch, NO



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Monoblock
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOM/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.285.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.285.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.285.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.285.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.285.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.285.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.285.382.200.075

227.485.30X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKMDM/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.485.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.485.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.485.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.485.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.485.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.485.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.302.100.075

**227.485.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC**


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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUIM/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.352.100.063

**PP**
**227.485.37X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PP-LS Stutzen, NC**


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

- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit PP-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUBM/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.370.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.370.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.371.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.371.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.372.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.372.100.063

227.485.33X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 63, Verschraubung mit PE-LS, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
  - mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUBEM/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.330.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	227.485.330.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.331.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	227.485.331.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.332.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.332.100.063

227.485.38X

2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PP, d 50 - d 75, Festflansch, NC



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
 maximierter Durchfluss  
 Monoblock
- Gehäusewerkstoff: PP
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PP Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOM/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	227.485.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	227.485.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	227.485.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	227.485.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.485.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.485.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	227.485.382.100.075

**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

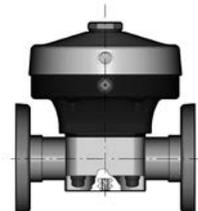
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**VMDM/CP-NO/DA**
**Funktion: NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.000.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.000.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.285.001.200.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.000.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.000.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.285.001.300.090
110	100	FPM	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

**PP**
**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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.380.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.380.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.285.381.200.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.285.380.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.285.380.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.285.381.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.485.000.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.485.000.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.485.001.100.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	227.485.380.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	227.485.380.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	227.485.381.100.090
110	100	FPM	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, Endlagenrück-  
meldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC (115 V/AV auf Anfrage)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- DN 250 + DN 300: 24 V/AC (24 V/DC auf Anfrage, Heizwiderstand optional auf Anfrage)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 300 inklusive Heizwiderstand 10W
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

**FKOM/CE**
**Dichtung: EPDM**

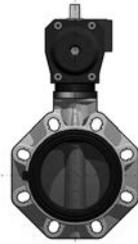
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.050
63	50	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.063
75	65	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.075
90	80	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.090
110	100	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.110
140	125	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.140
160	150	EPDM	10	1	E10	527.567.000.015.160
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

**PP**
**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.050
63	50	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.090
110	100	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.110
140	125	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.140
160	150	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.160
225	200	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.225
280	250	FPM	10	1	E10	527.567.001.015.280
315	300	FPM	8	1	E10	527.567.001.015.315

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 FPM
- 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.
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: FPM

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.110
140	125	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.140
160	150	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.160
225	200	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.225
280	250	FPM	10	1	E10	227.567.001.100.280
315	300	FPM	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 FPM
- 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.
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: FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.110
140	125	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.140
160	150	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.160
225	200	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.225
280	250	FPM	10	1	E10	227.567.001.200.280
315	300	FPM	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 FPM
- 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.
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: FPM

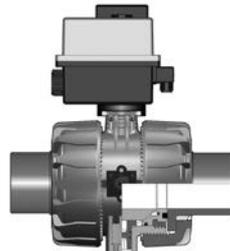
d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.050
63	50	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.090
110	100	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.110
140	125	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.140
160	150	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.160
225	200	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.225
280	250	FPM	10	1	E10	227.567.001.300.280
315	300	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
  - Dichtung: PTFE/FPM

**VKDIF/CE-FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.016
20	15	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	535.447.021.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	535.447.021.015.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschlussart: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen
  - Dichtung: PTFE/FPM

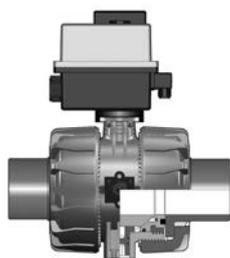
**VKDDF/CE-FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	535.447.001.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.090
110	100	FPM	16	1	E10	535.447.001.015.110

**PVDF**

535.447.51

**2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen**



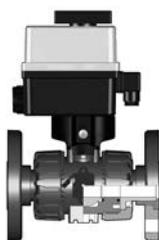
- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
  - ohne Aufpreis 24V AC/DC
  - andere Spannungen auf Anfrage
  - \*\*\*DN50 = PN16 auf Anfrage
  - Anschlussart: PVDF-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen
  - Dichtung: PTFE/FPM

**VKDBF/CE-FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.050
63	50	FPM	***10	1	E10	535.447.051.015.063
75	65	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.075
90	80	FPM	16	1	E10	535.447.051.015.090
110	100	FPM	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 und optischer Stellungsanzeige
  - Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 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/FPM

**VKDOF/CE-FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	535.447.081.015.020
25	20	FPM	16	1	E10	535.447.081.015.025
32	25	FPM	16	1	E10	535.447.081.015.032
40	32	FPM	16	1	E10	535.447.081.015.040
50	40	FPM	16	1	E10	535.447.081.015.050
63	50	FPM	***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/FPM

**VKDIF/CP-FPM**
**Funktion: NC**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.016
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.021.100.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.021.100.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.021.100.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.021.100.110

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.016
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.021.200.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.021.200.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.021.200.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.021.200.110

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
16	10	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.016
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.021.300.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.021.300.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.021.300.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.021.300.110

PVDF

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/FPM

VKDDF/CP-FPM

Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.001.100.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.001.100.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.001.100.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.001.100.110

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.001.200.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.001.200.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.001.200.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.001.200.110

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.001.300.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.001.300.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.001.300.090
110	100	FPM	***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/FPM

**VKDBF/CP-FPM**
**Funktion: NC**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.051.100.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.051.100.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.051.100.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.051.100.110

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.051.200.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.051.200.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.051.200.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.051.200.110

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.051.300.063
75	65	FPM	***10	1	E10	235.447.051.300.075
90	80	FPM	***10	1	E10	235.447.051.300.090
110	100	FPM	***10	1	E10	235.447.051.300.110

PVDF

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/FPM

VKDOF/CP-FPM

Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.081.100.063

Funktion: NO

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.081.200.063

Funktion: DA

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.020
25	20	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.025
32	25	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.032
40	32	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.040
50	40	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.447.081.300.063

**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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	235.186.420.100.016
20	15	EPDM	6	1	E10	235.186.420.100.020
16	12	FPM	6	1	E10	235.186.421.100.016
20	15	FPM	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

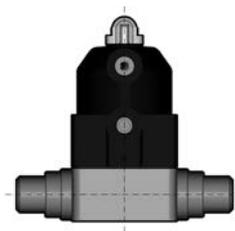
**235.186.41X**
**2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, R 3/8" und R 1/2", Gewindemuffe, NC**


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

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 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.
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"	FPM	6	1	E10	235.186.411.100.016
15	1/2"	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: 4 - 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**CMDF/CP-NC**

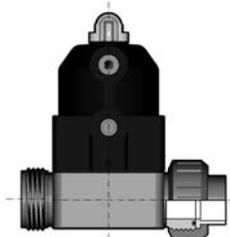
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	235.186.400.100.020
20	15	FPM	6	1	E10	235.186.401.100.020
20	15	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.186.402.100.020

PVDF 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch

Membranventile Typ 186/187 CM

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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: 4 - 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	235.186.450.100.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	235.186.451.100.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: 4 - 7 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.
16	12	EPDM	6	1	E10	235.187.420.200.016
20	15	EPDM	6	1	E10	235.187.420.200.020
16	12	FPM	6	1	E10	235.187.421.200.016
20	15	FPM	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



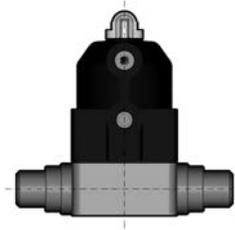
- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
  - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: 4 - 7 bar
  - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
  - Antriebsfarbe: schwarz
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Gewindemuffe

CMFF/CP-NO

DN	R	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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"	FPM	6	1	E10	235.187.411.200.016
15	1/2"	FPM	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**



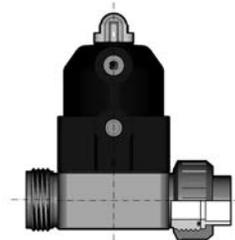
- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
  - Funktion: normal geöffnet (NO), doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: 4 - 7 bar
  - Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
  - Antriebsfarbe: schwarz
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**CMDF/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	E10	235.187.400.200.020
20	15	FPM	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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: 4 - 7 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.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	E10	235.187.450.200.020
20	15	FPM	FPM	6	1	E10	235.187.451.200.020
20	15	FPM	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.187.452.200.020

PVDF

235.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDF/CP-NC**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.001.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.001.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.001.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.001.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**235.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIF/CP-NC**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.100.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.100.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.100.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.100.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.100.040

PVDF

235.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOF/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.081.100.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.081.100.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.081.100.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.081.100.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**235.382.0X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20-d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDF/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.001.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.001.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.001.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.001.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PVDF**

235.382.0X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20-d 40, Schweißstutzen Muffenschweißen, DA



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
  - Funktion: doppelt wirkend (DA)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKDF/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.001.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.001.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.001.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.001.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**235.382.5X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIF/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.200.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.200.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.200.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.200.040

PVDF

235.382.5X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- mit zylindrischem Rohrgewinde
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

**DKUIF/CP-DA**

**Dichtung: EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.300.020
25	20	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.300.025
32	25	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.300.032
40	32	FPM	FPM	10	1	E10	235.382.051.300.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.020
25	20	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.025
32	25	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.032
40	32	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.382.052.300.040

**235.382.8X**
**2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKOF/CP-NO**
**Dichtung: EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**Dichtung: FPM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.081.200.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.081.200.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.081.200.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.081.200.040

**Dichtung: PTFE/EPDM**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**PVDF**

235.382.8X

2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 40, 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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung: DN 15-32 ohne Mehrpreis
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

DKOF/CP-DA

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

Dichtung: FPM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
20	15	FPM	10	1	E10	235.382.081.300.020
25	20	FPM	10	1	E10	235.382.081.300.025
32	25	FPM	10	1	E10	235.382.081.300.032
40	32	FPM	10	1	E10	235.382.081.300.040

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
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

**235.285.30X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NO**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKMDF/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	235.285.300.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	235.285.300.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	235.285.300.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	235.285.301.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	235.285.301.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.285.301.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.302.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.302.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.302.200.075

**235.285.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NO**


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

maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geöffnet (NO)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen,
- PVDF-LS Stutzen, SDR 21 zum Heizelementstumpf- und IR Schweißen auf Anfrage
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUIF/CP-NO**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.285.350.200.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.285.350.200.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	235.285.351.200.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	235.285.351.200.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.352.200.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.352.200.063

**PVDF 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**

**Membranventile Typ 285/485 DKM**

**235.285.38X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 75, Festflansch, NO**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
  - Monoblock
  - Funktion: normal geöffnet (NO)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 5 bar (NO)
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOF/CP-NO**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	235.285.380.200.050
63	50	EPDM	10	1	E10	235.285.380.200.063
75	65	EPDM	10	1	E10	235.285.380.200.075
50	40	FPM	10	1	E10	235.285.381.200.050
63	50	FPM	10	1	E10	235.285.381.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.285.381.200.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.382.200.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.382.200.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.285.382.200.075

**235.485.30X**

**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NC**



- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige  
maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVDF
  - Funktion: normal geschlossen (NC)
  - Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
  - Steuerdruck: max. 6 bar
  - Steueranschluss: R 1/4"
  - Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
  - Betriebsdruck: einseitig anstehend
  - Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

**DKMDF/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	235.485.300.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	235.485.300.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	235.485.300.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	235.485.301.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	235.485.301.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.485.301.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.302.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.302.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.302.100.075

**PVDF 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch**
**Membranventile Typ 285/485 DKM**
**235.485.35X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen,
- PVDF-LS Stutzen, SDR 21 zum Heizelementstumpf- und IR Schweißen auf Anfrage
- mit zylindrischem Rohrgewinde

**DKMUIF/CP-NC**

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.485.350.100.050
63	50	EPDM	EPDM	10	1	E10	235.485.350.100.063
50	40	FPM	FPM	10	1	E10	235.485.351.100.050
63	50	FPM	FPM	10	1	E10	235.485.351.100.063
50	40	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.352.100.050
63	50	FPM	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.352.100.063

**235.485.38X**
**2/2-Wege-Membranventil DKM/CP, PVDF, d 50 - d 75, Festflansch, NC**

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

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Monoblock
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

**DKMOF/CP-NC**

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	E10	235.485.380.100.050
63	50	EPDM	10	1	E10	235.485.380.100.063
75	65	EPDM	10	1	E10	235.485.380.100.075
50	40	FPM	10	1	E10	235.485.381.100.050
63	50	FPM	10	1	E10	235.485.381.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.485.381.100.075
50	40	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.382.100.050
63	50	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.382.100.063
75	65	PTFE/EPDM	10	1	E10	235.485.382.100.075

**PVDF**

PVDF 2/2-Wege Membranventile,  
pneumatisch

Membranventile Typ 285/485 VM

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 - FPM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

VMDF/CPNO/DA

Funktion: NO

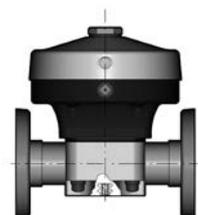
d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.000.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.000.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.285.001.200.090
110	100	FPM	6	1	E10	235.285.001.200.110
90	80	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.200.090
110	100	PTFE/EPDM	6	1	E10	235.285.002.200.110

Funktion: DA

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	PG	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.000.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.000.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.285.001.300.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.380.200.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.380.200.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.285.381.200.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.285.380.300.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.285.380.300.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.285.381.300.090
110	100	FPM	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.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.485.000.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.485.000.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.485.001.100.090
110	100	FPM	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 - FPM - 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.
90	80	EPDM	6	1	E10	235.485.380.100.090
110	100	EPDM	6	1	E10	235.485.380.100.110
90	80	FPM	6	1	E10	235.485.381.100.090
110	100	FPM	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

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 und optischer Stellungsanzeige

- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVDF
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: FPM
- Stellantriebsdaten: Standard 90-240V / 50-60Hz (AC)
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC (115 V/AV auf Anfrage)
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- DN 250 + DN 300: 24 V/AC (24 V/DC auf Anfrage, Heizwiderstand optional auf Anfrage)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN 125 – DN 300 inklusive Heizwiderstand 10W

**FKOF/CE-FPM**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	535.567.001.015.050
63	50	FPM	16	1	E10	535.567.001.015.063
75	65	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.075
90	80	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.090
110	100	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.110
140	125	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.140
160	150	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.160
225	200	FPM	10	1	E10	535.567.001.015.225
280	250	FPM	10	1	Z99	535.567.001.015.280
315	300	FPM	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: FPM
  - Steuerdruck: Standard 5 bar
  - reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
  - Steueranschluss: G 1/4" Namur

**FKOF/CP-FPM**
**Funktion: NC**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	235.567.001.100.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.567.001.100.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.075
90	80	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.090
110	100	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.110
140	125	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.140
160	150	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.160
225	200	FPM	10	1	E10	235.567.001.100.225
280	250	FPM	10	1	Z99	235.567.001.100.280
315	300	FPM	8	1	Z99	235.567.001.100.315

**Funktion: NO**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	235.567.001.200.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.567.001.200.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.075
90	80	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.090
110	100	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.110
140	125	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.140
160	150	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.160
225	200	FPM	10	1	E10	235.567.001.200.225
280	250	FPM	10	1	Z99	235.567.001.200.280
315	300	FPM	8	1	Z99	235.567.001.200.315

**Funktion: DA**

d	DN	Dichtung	PN	VE	PG	Art.-Nr.
50	40	FPM	16	1	E10	235.567.001.300.050
63	50	FPM	16	1	E10	235.567.001.300.063
75	65	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.075
90	80	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.090
110	100	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.110
140	125	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.140
160	150	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.160
225	200	FPM	10	1	E10	235.567.001.300.225
280	250	FPM	10	1	Z99	235.567.001.300.280
315	300	FPM	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 FS-Block Akku Sicherheitspack für Klappen größer DN200 auf Anfrage
- \*\*= Für FE/FK DN125 - DN200: XXX. Für FE/FK größer DN200 auf Anfrage
- Verwendung „Code“ siehe Codierungssystem im Anhang der Preisliste

**Mehrpreise CE**

Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
A	bis DN100	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Heizwiderstand 10W
B	alle	VKD/TKD	1	E10	FS-Block Akku Sicherheitspack
B	*bis DN200	FE/FK	1	E10	FS-Block Akku Sicherheitspack
C	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	2 zusätzliche Endschalter
D	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Potentiometer 100 Ohm
E	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Potentiometer 1K Ohm
F	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Potentiometer 5K Ohm
G	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Potentiometer 10K Ohm
H	alle	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Transmitter 4-20mA
I	bis DN100	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	Stellungsregler 4-20mA/0-10V
I	**DN125-200	FE/FK	1	E10	Stellungsregler 4-20mA/0-10V
K		TKD	1	E10	3. Position (0°-90°-180°)

**Zubehör für pneumatische Armaturen**

**224.900.30 Mehrpreise Endschalterboxen / pneumatische Armaturen**

- Ausführungen:
- MSB/M - Endschalterbox mit 2 elektromechanischen Schaltern und optischer Stellungsanzeige;
  - MSB/PNP - Endschalterbox mit 2 induktiven Schaltern P+F PNP 3-Draht und optischer Stellungsanzeige;
  - MSB/NAMUR - Endschalterbox mit 2 induktiven Schaltern P+F NAMUR zur Benutzung mit einem Verstärker und optischer Stellungsanzeige
  - Verwendung „Code“ siehe Codierungssystem im Anhang der Preisliste

**Mehrpreise CP**

Mehrpreis Code	DN	Ausführung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
A	alle	MSB/M elektromechanisch	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	224.900.030M
B	alle	MSB/PNP induktiv PNP 3-Draht	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	224.900.030PNP
C	alle	MSB/P+F induktiv NAMUR	VKD/TKD/FE/FK	1	E10	224.900.030PF

**024.900 Mehrpreise optische Stellungsanzeige / pneumatische Armaturen**

- Optische Stellungsanzeige ist nicht mit einer Endschalterbox 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 im Anhang der Preisliste

**Mehrpreise CP**

Mehrpreis Code	DN	Ausführung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
D	DN 10 - 100	CP-NC / NO / DA	VKD/TKD	1	E10	024.900.063.100
D	DN 40 - 100	CP-NC / NO	FE/FK	1	E10	024.900.063.100
D	DN 40 - 150	CP-DA	FE/FK	1	E10	024.900.063.100
D	DN 125 - 200	CP-NC / NO	FE/FK	1	E10	024.900.115.160
D	DN 200 - 300	CP-DA	FE/FK	1	E10	024.900.115.160
D	DN 250 - 300	CP-NC / NO	FK	1	E10	024.900.200

**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.
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.
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**
**024.10**
**Optische Stellungsanzeige**


DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
15-32	382 DK NC	1	N10	024.010.055
15-32	382 DK NO/DA	1	N10	024.010.056
40	285 DKM/NO	1	N10	024.010.023
50-65	285 DKM/NO	1	N10	024.010.033
80-100	285 VM/NO	1	N10	024.010.016
40	485 DKM/NC	1	N10	024.010.021
50-65	485 DKM/NC	1	N10	024.010.011
80-100	485 VM/NC	1	N10	024.010.015
40	482 DKP NC/NO/DA	1	N10	024.010.045
50-65	482 DKP NC/NO/DA	1	N10	024.010.046
12-15	186 CM NC	1	N10	024.010.030
12-15	187 CM NO/DA	1	N10	024.010.034

**024.11**
**Hubbegrenzung inklusive Schutzhaube und O-Ring**


- Ausführung 0: Haube muss gegen Aufpreis extra bestellt werden (nur gültig bei Ersatzteilbestellung und Typ 186 CM)
- Ausführung 1: Haube mit O-Ring inklusive
- Ausführung 2: Ventilantrieb muss werkseitig mit der Hubbegrenzung montiert werden

Mehrpri Code	DN	Ausführung	Haube	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
L	15-32	1	60 mm	382 DK NC	1	E10	024.011.021
L	15-32	1	60 mm	382 DK NO/DA	1	E10	024.011.036
L	12-15	0	45 mm	186 CM NC	1	E10	024.011.009
L	12-15	1	45 mm	187 CM NO/DA	1	E10	024.011.011
L	40-65	1	60 mm	285 DKM NO	1	E10	024.011.004
L	80-100	1 + 2	110 mm	285 VM NO	1	E10	024.011.008
L	40	0	60 mm	485 DKM NC	1	E10	024.011.002
L	50-65	0	60 mm	485 DKM NC	1	E10	024.011.003
L	80-100	0 + 2	110 mm	485 VM NC	1	E10	024.011.010
L	40	0	60 mm	482 DKP NC	1	E10	024.011.030
L	50-65	0	60 mm	482 DKP NC	1	E10	024.011.031
L	40	1	60 mm	482 DKP NO/DA	1	E10	024.011.020
L	50-65	1	60 mm	482 DKP NO/DA	1	E10	024.011.021

**024.12**
**Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige, Schutzhaube und O-Ring**


- Ausführung 0: Haube muss gegen Aufpreis extra bestellt werden (nur gültig bei Ersatzteilbestellung und Typ 186 CM)
- Ausführung 1: Haube mit O-Ring inklusive
- Ausführung 2: Ventilantrieb muss werkseitig mit der Hubbegrenzung montiert werden

Mehrpri Code	DN	Ausführung	Haube	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
T	15-32	1	60 mm	382 DK NC	1	E10	024.012.034
T	15-32	1	60 mm	382 DK NO/DA	1	E10	024.012.035
T	12-15	0	45 mm	186 CM NC	1	E10	024.012.011
T	12-15	1	45 mm	187 CM NO/DA	1	E10	024.012.012
T	40-65	1	60 mm	285 DKM NO	1	E10	024.012.005
T	80-100	1 + 2	110 mm	285 VM NO	1	E10	024.012.008
T	40	0	60 mm	485 DKM NC	1	E10	024.012.001
T	50-65	0	110 mm	485 DKM NC	1	E10	024.012.003
T	80-100	0 + 2	110 mm	485 VM NC	1	E10	024.012.006
T	40	0	60 mm	482 DKP NC	1	E10	024.012.027
T	50-65	0	60 mm	482 DKP NC	1	E10	024.012.028
T	40	1	60 mm	482 DKP NO/DA	1	E10	024.012.032
T	50-65	1	60 mm	482 DKP NO/DA	1	E10	024.012.031

**Zubehör für Armaturen / Membranventile      Zubehör für pneumatische Membranventile**
**024.13**
**Hubbegrenzung mit optischer Stellungenanzeige und Handnotbetätigung, Schutzhaube und O-Ring**


Mehrpri Code	DN	Ausführung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
R	15-32	1	382 DKP NC	1	E10	024.013.019
R	15-32	1	382 DKP NO/DA	1	E10	024.013.026
R	12-15	1	186 CM NC	1	E10	024.013.009
R	12-15	1	187 CM NO/DA	1	E10	024.013.011
R	40-65	1	285 DKM NO	1	E10	024.013.007
R	40-65	1	485 DKM NC	1	E10	024.013.002
R	40	1	482 DKP NC	1	E10	024.013.014
R	50-65	1	482 DKP NC	1	E10	024.013.015
R	40	1	482 DKP NO/DA	1	E10	024.013.017
R	50-65	1	482 DKP NO/DA	1	E10	024.013.018

**024.17**
**Schutzhaube für optische Stellungenanzeige und Hubbegrenzung**

■ O-Ring inklusive



DN	Ausführung	Länge	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
15-65	024.011+024.012	60 mm	285 DKM NO, 485 DKM NC, 482 DKP NC/NO/DA, 382 DK NC/NO/DA	1	N10	024.017.001
80-100	024.011+024.012	110 mm	285 VM NO, 485 VM NC	1	N10	024.017.002
25-100	024.010	45 mm	alle	1	N10	024.017.003
12-15	024.011+024.012	45 mm	186 CM NC, 187 CM NO/DA	1	N10	024.017.004
12-15	024.10 Haube mit O-Ring	15 mm	186 CM NC, 187 CM NO/DA	1	N10	024.017.005

**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
- Dichtschleißwelle
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
E	15-32	382 DK NC/NO	1	E10	024.016.710
E	40-65	285 DKM NO/485 DKM NC	1	E10	024.016.710
E	40-65	482 DKP 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 doppelwirkende Antriebe
- mit analoger Rückmeldung: 4-20mA
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
E	15-32	382 DK DA	1	E10	024.016.300
E	40-65	482 DKP DA	1	E10	024.016.300
E	80-100	285 VM DA	1	E10	024.016.300

024.90

Elektrischer Rückmelder mit einem elektromechanischen Schalter



- nur für NC Ventile

Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
1	12-15	186 CM NC	1	E10	024.090.001
1	40	485 DKM NC	1	E10	024.090.003
1	50-65	485 DKM NC	1	E10	024.090.004
1	80-100	485 VM NC	1	E10	024.090.005
1	40	482 DKP NC	1	E10	024.090.035
1	50-65	482 DKP NC	1	E10	024.090.036
1	15-32	382 DK NC	1	E10	024.090.042

024.85

Elektrische Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei elektromechanischen Schaltern



Mehrpri Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
M	15-32	382 DK NC	1	E10	024.085.014
M	15-32	382 DK NO/DA	1	E10	024.085.010
M	40-65	285 DKM NO	1	E10	024.085.003
M	80	285 VM NO	1	E10	024.085.003
M	100	285 VM NO	1	E10	024.085.0031
M	40	485 DKM NC	1	E10	024.085.001
M	50-65	485 DKM NC	1	E10	024.085.002
M	80-100	485 VM NC	1	E10	024.085.002
M	40-65	482 DKP NC	1	E10	024.085.014
M	40-65	482 DKP NO/DA	1	E10	024.085.010

**024.86**
**Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungssensoren NAMUR 2-Draht**

- mit einem Verstärker zu verwenden



Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
N	15-32	382 DK NC	1	E10	024.086.014
N	15-32	382 DK NO/DA	1	E10	024.086.010
N	40-65	285 DKM NO	1	E10	024.086.003
N	80	285 VM NO	1	E10	024.086.003
N	100	285 VM NO	1	E10	024.086.0031
N	40	485 DKM NC	1	E10	024.086.001
N	50-65	485 DKM NC	1	E10	024.086.002
N	80-100	485 VM NC	1	E10	024.086.002
N	40-65	482 DKP NC	1	E10	024.086.014
N	40-65	482 DKP NO/DA	1	E10	024.086.010

**024.87**
**Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungssensoren PNP 3-Draht**


Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
I	15-32	382 DK NC	1	E10	024.087.014
I	15-32	382 DK NO/DA	1	E10	024.087.010
I	40-65	285 DKM NO	1	E10	024.087.003
I	80	285 VM NO	1	E10	024.087.003
I	100	285 VM NO	1	E10	024.087.0031
I	40	485 DKM NC	1	E10	024.087.001
I	50-65	485 DKM NC	1	E10	024.087.002
I	80-100	485 VM NC	1	E10	024.087.002
I	40-65	482 DKP NC	1	E10	024.087.014
I	40-65	482 DKP NO/DA	1	E10	024.087.010

**Zubehör**
**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

Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
F	15-32	382 DK NC/NC/NO	1	E10	024.050.160
F	40-65	285 DKM NO	1	E10	024.050.160
F	40-65	485 DKM NC	1	E10	024.050.160
F	40-65	482 DKP NC/NO/DA	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

024.91

Elektrische Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei elektromechanischen Schaltern



Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
M	12-15	186 CM NC	1	E10	024.091.001
M	12-15	187 CM NO/DA	1	E10	024.091.001

024.92

Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren NAMUR 2-Draht

■ mit einem Verstärker zu verwenden



Mehrpreis Code	DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
N	12-15	186 CM NC	1	E10	024.092.001
N	12-15	187 CM NO/DA	1	E10	024.092.001

**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.
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

**3/2-Wege 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.
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	FPM	24V AC	1	E10	562.600.011.112.112
1,6	FPM	110V AC	1	E10	562.600.011.114.112
1,6	FPM	230V AC	1	E10	562.600.011.115.112
1,6	FPM	24V DC	1	E10	562.600.011.122.112

**Vorsteuerventile**
**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: FPM
- 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.
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: FPM
- Betriebsdruck: max. 10bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: 3 Watt
- Handnotbetätigung: inklusive

DN	Spannung	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
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: FPM
- 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.
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: FPM
- 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.
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.
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	FPM	24V AC	1	E10	562.605.011.112.112
1,6	FPM	110V AC	1	E10	562.605.011.114.112
1,6	FPM	230V AC	1	E10	562.605.011.115.112
1,6	FPM	24V DC	1	E10	562.605.011.122.112

**Zubehör Vorsteuerventile**
**024.28**
**Steuerluft - Adapter nach NAMUR**


DN	Typ	VE	PG	Art.-Nr.
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-Anzeigegeräte-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)	■
F3.20 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](http://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

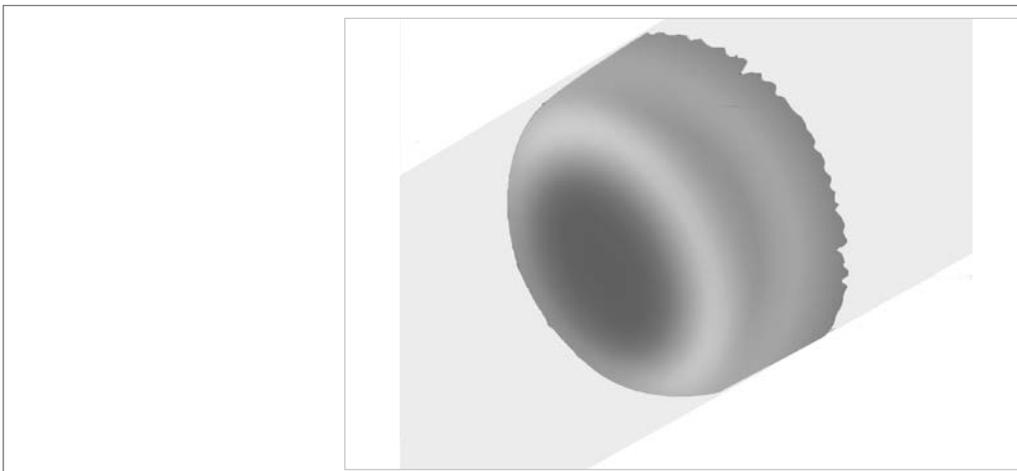
notwendigerweise, dass die Rohrleitungen ständig gefüllt sind; Luft kann von den Pumpen angesaugt oder in den Rohrleitungen eingeschlossen werden.

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.



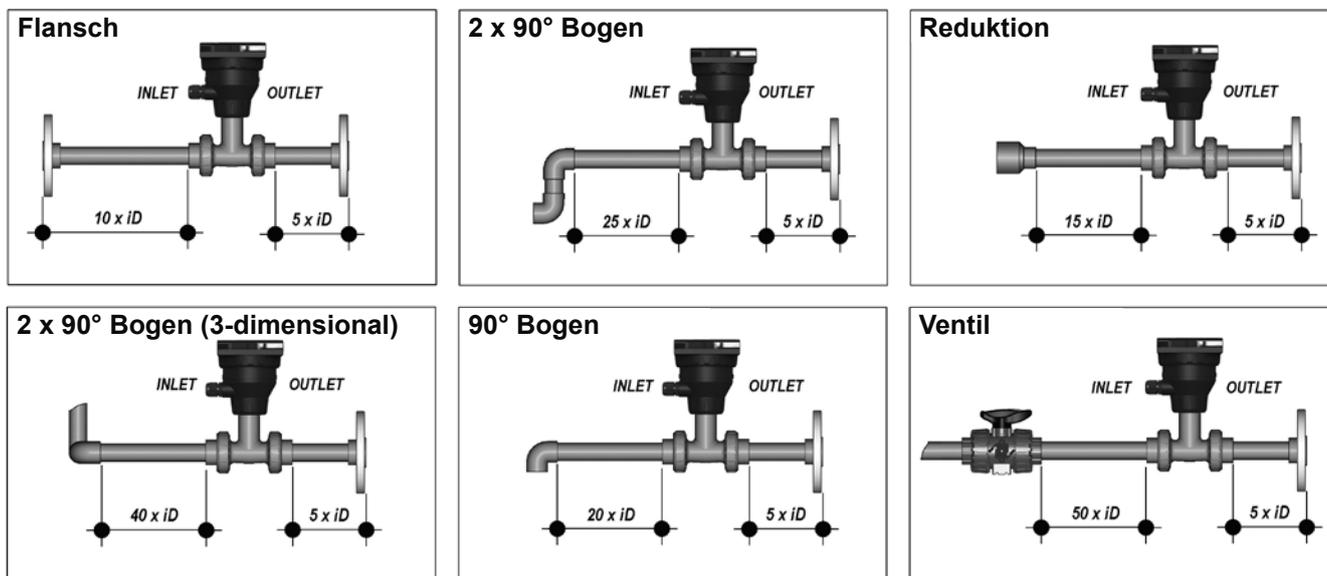
### Rohrleitungsposition

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.

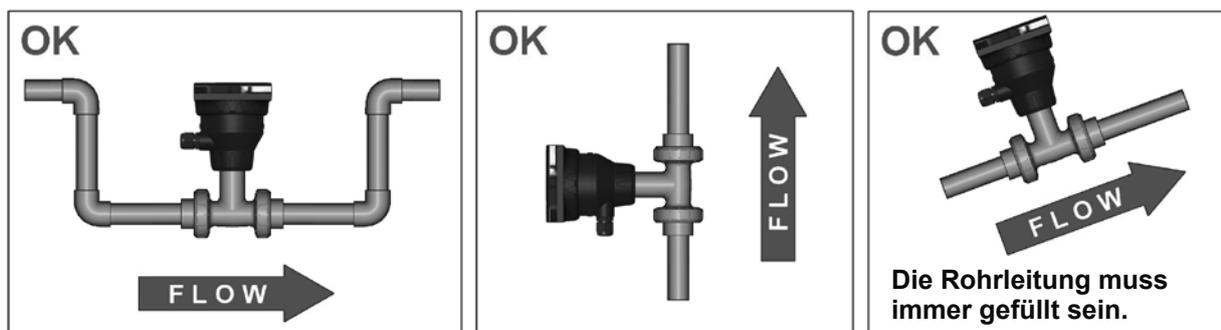
Abb. 1



### 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.

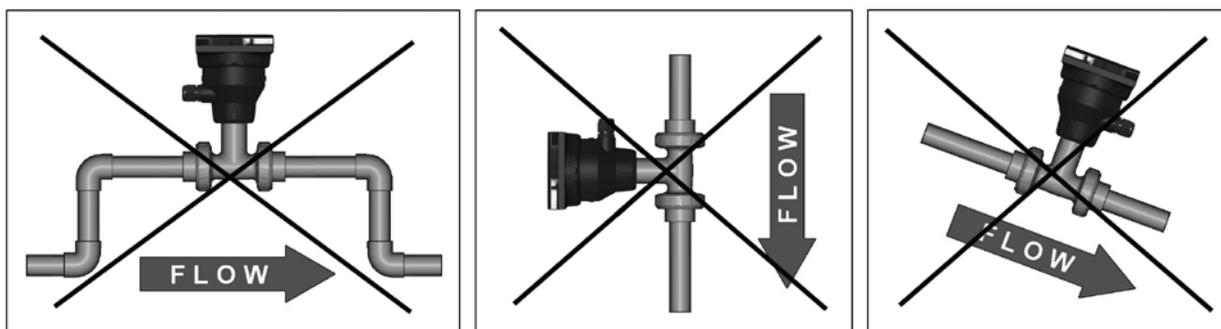
Abb. 2



### Rohrleitungsposition

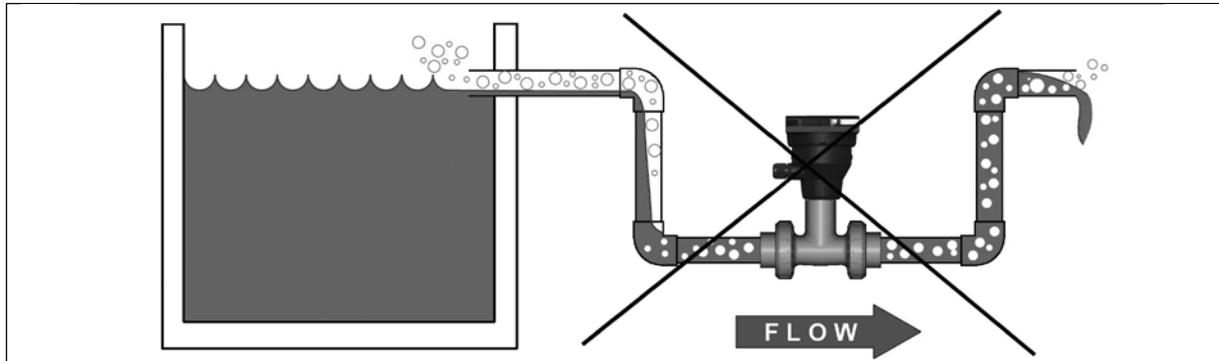
Die drei Installationskonfigurationen in Abb. 3 müssen vermieden werden, solange Sie nicht vollständig sichergestellt haben, dass der Sensor keinerlei Luftblasen ausgesetzt ist.

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.

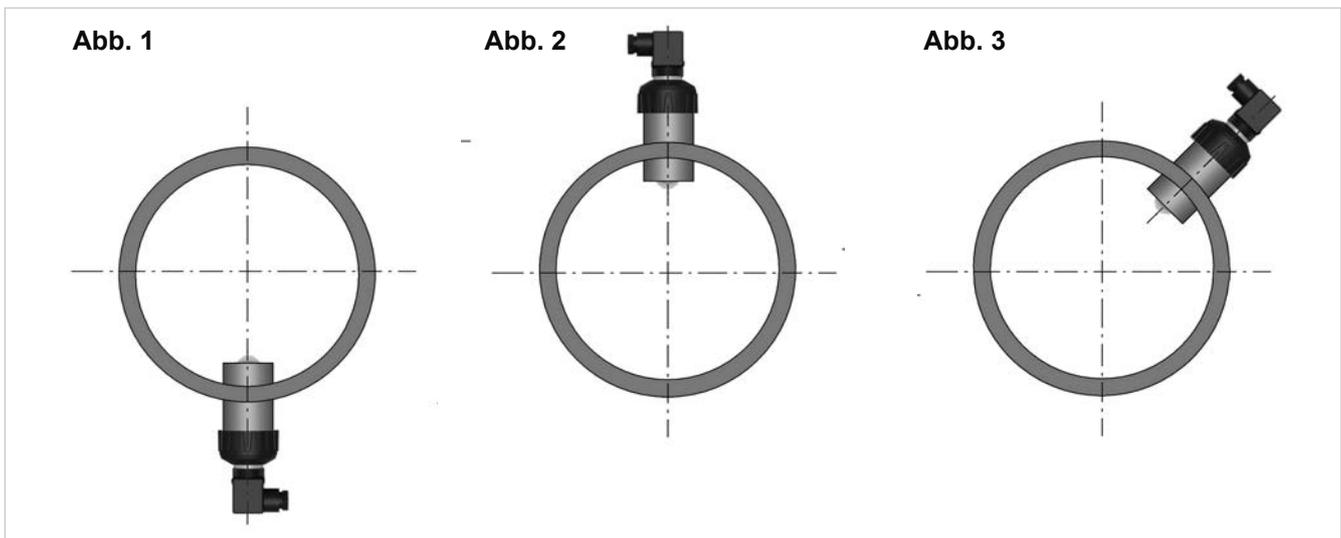
Sind keinerlei Luftblasen vorhanden, kann eine senkrechte Montageposition (Abb. 2) gewählt werden.

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.


**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. Wenngleich 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**

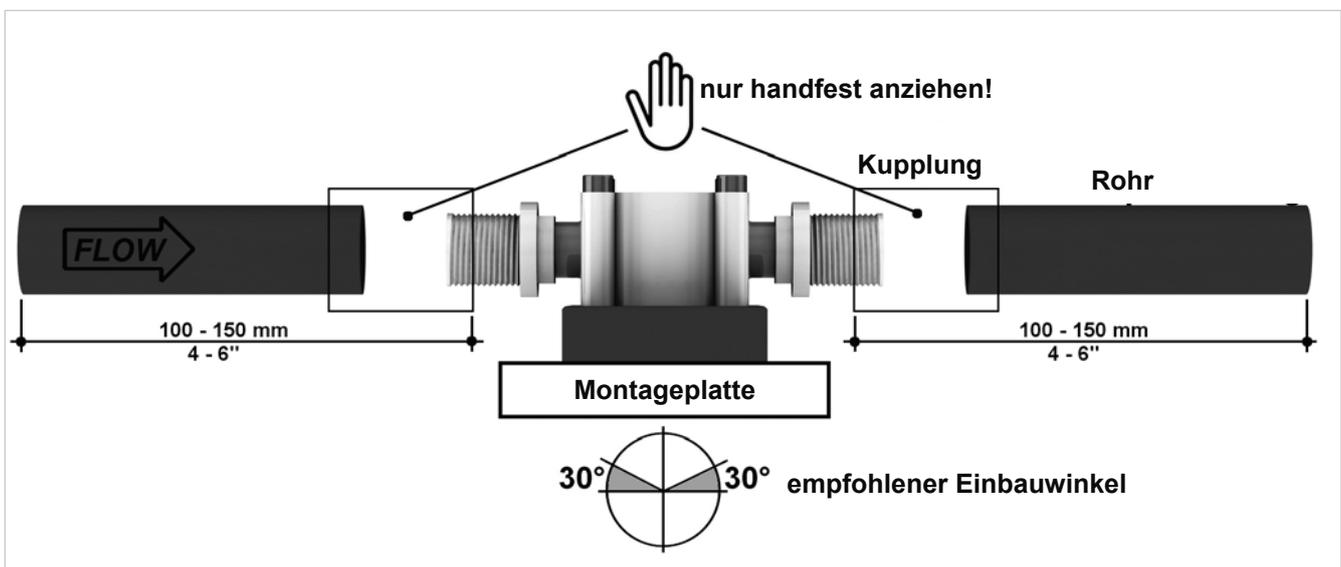
Für Installationen in Druckleitungen wird der Einsatz von Hot-Tap-Instrumenten empfohlen sowie, wenn möglich, die Strömung zu stoppen. Hot-Tap-Ausführungen sind für Flügelrad-, Turbinen und magnetische Sensoren erhältlich. Die vorstehenden Empfehlungen gelten in gleicher Weise für diese Ausführungen.

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.

**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 „Profilkfaktor“ 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

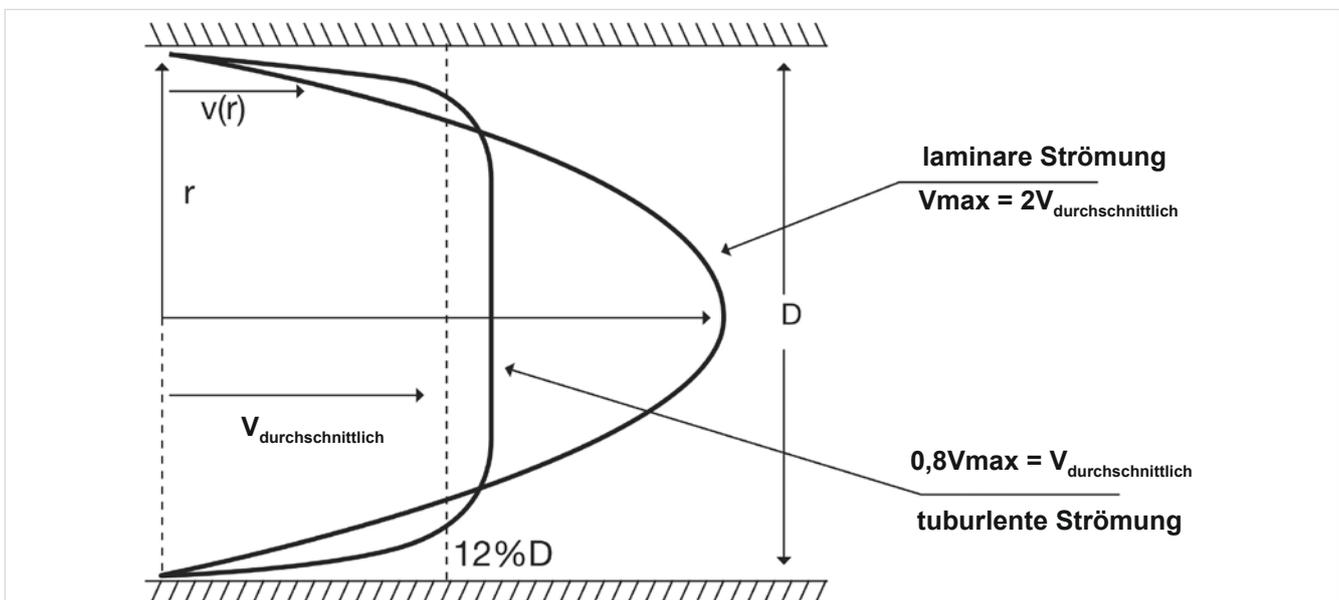
Zwei unterschiedliche Positionen sind als Messpunkt der Strömungsgeschwindigkeit geeignet:

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/m<sup>3</sup>

μ = Dynamische Viskosität in Pa\*s (1 Pa\*s = 10<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>

μ = Dynamische Viskosität in Pa\*s (1 Pa\*s = 10<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>

μ = Dynamische Viskosität in Centipoise (1 Pa\*s = 10<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>						Durchflussrate [l/s] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID <sup>2</sup> ) / 1273,2								
		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 [mm]	DN [mm]	Durchflussrate l/s														
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 <sup>2</sup>						Durchflussrate [l/min] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID <sup>2</sup> ) / 21,16								
		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 [mm]	DN [mm]	Durchflussrate l/min														
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	1.814,7	2.117,2	2.419,7	
110	100	23,6	47,3	70,9	94,5	236,3	378,1	472,6	945,2	1.417,8	1.890,4	2.362,9	2.835,5	3.308,1	3.780,7	
125	110	28,6	57,2	85,8	114,4	285,9	457,5	571,8	1.143,7	1.715,5	2.287,3	2.859,2	3.431,0	4.002,8	4.574,7	
140	125	36,9	73,8	110,8	147,7	369,2	590,7	738,4	1.476,8	2.215,3	2.953,7	3.692,1	4.430,5	5.169,0	5.907,4	
160	150	53,2	106,3	159,5	212,7	531,7	850,7	1.063,3	2.126,7	3.190,0	4.253,3	5.316,6	6.380,0	7.443,3	8.506,6	
200	180	76,6	153,1	229,7	306,2	765,6	1.225,0	1.531,2	3.062,4	4.593,6	6.124,8	7.656,0	9.187,1	10.718,3	12.249,5	
225	200	94,5	189,0	283,6	378,1	945,2	1.512,3	1.890,4	3.780,7	5.671,1	7.561,4	9.451,8	11.342,2	13.232,5	15.122,9	
250	225	119,6	239,2	358,9	478,5	1.196,2	1.914,0	2.392,5	4.785,0	7.177,5	9.569,9	11.962,4	14.354,9	16.747,4	19.139,9	
280	250	147,7	295,4	443,1	590,7	1.476,8	2.362,9	2.953,7	5.907,4	8.861,1	11.814,7	14.768,4	17.722,1	20.675,8	23.629,5	
315	280	185,3	370,5	555,8	741,0	1.852,6	2.964,1	3.705,1	7.410,2	11.115,3	14.820,4	18.525,5	22.230,6	25.935,7	29.640,8	

**Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/  
Durchflussrate**

**Geschwindigkeit / Durchflussrate l/h**

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/h] x 0,35344) / ID <sup>2</sup>						Durchflussrate [l/h] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID <sup>2</sup> ) / 0,35344							
		Geschwindigkeit													
		ft/sec	0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	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	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	7162	14324	21485	28647	71618	143235	286470	429705	572940	716175	859410	1002645	1145880	
280	250	8842	17683	26525	35367	88417	176833	353667	530500	707334	884167	1061000	1237834	1414667	
315	280	11091	22182	33273	44364	110910	221820	443640	665459	887279	1109099	1330919	1552739	1774559	

**Geschwindigkeit / Durchflussrate m³/h**

		Geschwindigkeit [m/s] = (Durchflussrate [l/h] x 0,35344) / ID <sup>2</sup>						Durchflussrate [l/h] = (Geschwindigkeit [m/s] x ID <sup>2</sup> ) / 0,35344								
		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 [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 <sup>2</sup>						Durchflussrate [gpm] = (Geschwindigkeit [f/s] x ID <sup>2</sup> ) / 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	
	Imperiale Gallone	Kubikfuß	U.S.-Gallone	12
			U.S.-Gallone	748
		Kubikmeter	00,283	
		Liter	U.S.-Gallone	2,642
		Kubikmeter	Kubikfuß	35,314
			U.S.-Gallone	2,642
		LÄNGE	Zoll	Zentimeter
Fuß	Meter		3,048	
Yard	Meter		9,144	
Meile	Kilometer		16,093	
GEWICHT	Unze	Gramm	283,495	
		Gramm	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 <sup>2</sup> ]	Bar	00,689	
	Pascal [Newton/m <sup>2</sup> ]	Bar	10-5	
	MegaPascal	Bar	10	
TEMPERATUR	Kelvin [°K]	Celsius [°C]	°C = °K - 273	
	Fahrenheit [°F]	Celsius [°C]	°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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 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.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.H.01
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.H.24

FLS-Sensor FLS-Anzeigegeräte

FLS-Sensor	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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 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.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.C.01
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.C.24

**FLS-Sensor FLS-Anzeigegeräte**

	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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 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	Sensorlänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	E12	8X3.F3.00.P.01
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	E12	8X3.F3.00.P.24

**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 FPM
- 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.
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.01
FPM	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
FPM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.04
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.05
FPM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	E12	8X3.F6.30.06
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	E12	8X3.F6.30.07
FPM	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
FPM	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
FPM	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	O-Ring	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
41 mm	EPDM	ABS	IP68	0,100	1	E12	8X3.F3.10.H.01
41 mm	FPM	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.
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	Schutzart	Variante	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
107 mm	IP68	Hall	0,600	1	E12	8X3.F3.20.H01
107 mm	IP68	Push-Pull	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.
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: FPM
- Achse und Lager: Corepoint

**ECTFE Version:**

- Sensorgehäuse-Rotor: ECTFE (Halar®)
- O-Ring: FPM oder KALREZ
- Achse und Lager: Saphir

**ULF01.H (Hall-Version):**

- Versorgungsspannung: 5 - 24 VDC +/- 10%
- Stromaufnahme: < 15mA @ 24 VDC
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls

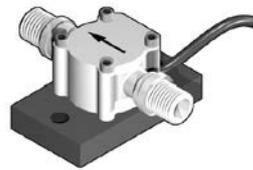
**ULF01.R (Reed-Version):**

- Versorgungsspannung: keine
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Ausgangsart: Reed Kontakt

Gehäuse	Messbereich	O-Ring	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
POM	1.5 - 100 l/h	FPM	0,170	1	E12	8X3.ULF01.H.0
ECTFE	1.5 - 100 l/h	FPM	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	FPM	0,170	1	E12	8X3.ULF01.R.0
ECTFE	1.5 - 100 l/h	FPM	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-Anzeigegeräte**

	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: FPM
- Achse und Lager: Corepoint

**ECTFE Version:**

- Sensorgehäuse-Rotor: ECTFE (Halar®)
- O-Ring: FPM 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.
POM	6 - 250 l/h	FPM	0,170	1	E12	8X3.ULF03.H.0
ECTFE	6 - 250 l/h	FPM	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	FPM	0,170	1	E12	8X3.ULF03.R.0
ECTFE	6 - 250 l/h	FPM	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: FPM
- Welle: Zirkon (ZrSiO<sub>4</sub>) (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.
ECTFE Zahnräder	PP	10 - 100 l/h	FPM	0,200	1	E12	8X3.F3.81.H.01
ECTFE Zahnräder	ECTFE	10 - 100 l/h	FPM	0,300	1	E12	8X3.F3.81.H.02
ECTFE Zahnräder	Edelstahl 1.4404	10 - 100 l/h	FPM	0,800	1	E12	8X3.F3.81.H.03
ECTFE Zahnräder	PP	25 - 150 l/h	FPM	0,200	1	E12	8X3.F3.82.H.01
ECTFE Zahnräder	ECTFE	25 - 150 l/h	FPM	0,300	1	E12	8X3.F3.82.H.02
ECTFE Zahnräder	Edelstahl 1.4404	25 - 150 l/h	FPM	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
- Zweifarbiges 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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 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	Sensorenlänge	Sensorschaft	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	0,250	1	E12	8X3.F3.05.01
FPM	L0	PVC-C	0,250	1	E12	8X3.F3.05.02
EPDM	L1	PVC-C	0,300	1	E12	8X3.F3.05.03
FPM	L1	PVC-C	0,300	1	E12	8X3.F3.05.04
EPDM	L0	PVDF	0,250	1	E12	8X3.F3.05.05
FPM	L0	PVDF	0,250	1	E12	8X3.F3.05.06
EPDM	L1	PVDF	0,300	1	E12	8X3.F3.05.07
FPM	L1	PVDF	0,300	1	E12	8X3.F3.05.08
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	0,600	1	E12	8X3.F3.05.09
FPM	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
FPM	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.
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.60.09
Edelstahl 1.4404	FPM	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	FPM	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	FPM	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	FPM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.60.36
Edelstahl 1.4404	FPM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	0,950	1	E12	8X3.F6.60.38
Edelstahl 1.4404	FPM	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.
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	E12	8X3.F6.63.09
Edelstahl 1.4404	FPM	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	FPM	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	FPM	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	FPM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	E12	8X3.F6.63.36
Edelstahl 1.4404	FPM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	0,950	1	E12	8X3.F6.63.38
Edelstahl 1.4404	FPM	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	Sensormlänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
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.)	FPM	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.)	FPM	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.)	FPM	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.)	FPM	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.)	FPM	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.)	FPM	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“.

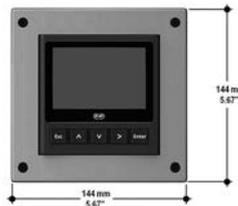
Druck- und Temperaturbereich, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Ausgang	O-Ring	Sensorenlänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
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)	FPM	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)	FPM	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)	FPM	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)	FPM	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)	FPM	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)	FPM	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.
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.
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, Anzeigerät 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.
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-Anzeigerät 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 Anzeigerät 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 %
- Analaooger 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.
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-Anzeigerät 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	Sensorlänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	E12	8X3.M9.20.01
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	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
FPM	L1	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	E12	8X3.M9.20.12

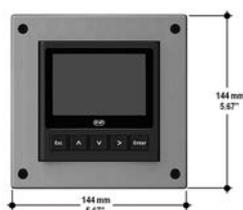
**M9.20.P1**
**Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Schalttafelmontage**


- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Schutzart: IP65 frontseitig

Spannung	Sensoreingang	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
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.			
1 (Durchfluss-Frequenz)		0,500		1	E12	8X3.M9.20.W1			
FLS-Anzeigegerät	FLS3 Sensor	F3.00.C	F3.10.H	F3.20.H	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.
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

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.50	X	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.
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	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20D
25	20	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25D
32	25	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32D
40	32	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40D
50	40	FPM	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.
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"	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFV20D
20	3/4"	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFV25D
25	1"	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFV32D
32	1 1/4"	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFV40D
40	1 1/2"	FPM	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.
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	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20DC
25	20	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25DC
32	25	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32DC
40	32	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40DC
50	40	FPM	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.
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	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIM20D
25	20	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIM25D
32	25	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIM32D
40	32	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIM40D
50	40	FPM	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.
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"	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFFM20D
20	3/4"	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFFM25D
25	1"	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFFM32D
32	1 1/4"	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFFM40D
40	1 1/2"	FPM	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.
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	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIV20DE
25	20	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIV25DE
32	25	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIV32DE
40	32	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIV40DE
50	40	FPM	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.
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	FPM	L0	0,250	1	E12	8X3.TFIF20D
25	20	FPM	L0	0,300	1	E12	8X3.TFIF25D
32	25	FPM	L0	0,400	1	E12	8X3.TFIF32D
40	32	FPM	L0	0,600	1	E12	8X3.TFIF40D
50	40	FPM	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.
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.
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	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063DVC
75	65	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075DVC
90	80	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090DVC
110	100	FPM	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.
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	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIC063DME
75	65	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIC075DME
90	80	FPM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIC090DME
110	100	FPM	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.
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	FPM	PVDF	PVC-U	L0	0,850	1	E12	8X3.SVIF063DF
75	65	FPM	PVDF	PVC-U	L0	0,950	1	E12	8X3.SVIF075DF
90	80	FPM	PVDF	PVC-U	L0	1,100	1	E12	8X3.SVIF090DF
110	100	FPM	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 Anzeigegegeräte (Vort-Ort-Montage) geeignet.



DN	da max	da min	Dichtung	Sensorklänge	Gewicht	VE	PG	Art.-Nr.
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.
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.	Preis €/St.
1	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	<b>6,35</b>
2	Sicherungsmutter	Kunststoff-Sicherungsmutter für Monitore M9.00, M9.02, M9.20	E12	8X3.M9.LN1	<b>31,95</b>
3	Sicherungsmutter	Schalttafelmontage-Kit bestehend aus 2x Befestigungsteile für M9.03, M9.10, M9.50	E12	8X3.M9.SN1	<b>31,95</b>
4	Ersatzbatterie	Ersatzbatterie 3,6V Lithium Thionylchlorid Batterie Größe C 7,2A/h für M9.20	E12	8X3.M9.SP7	<b>83,70</b>
	Kompakt-Montage Kit	Kompakt-Montage Kit, Kunststoffadapter mit Kappe und Sicherungsmutter (f. M9.00, M9.02, M9.20)	E12	8X3.F6.KC.1	<b>96,50</b>
	Wandmontage-KIT	Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore	E12	8X3.M9.KW1	<b>141,25</b>
	Wandmontage-KIT mit Spannungsversorgung	Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore, 110-230VAC	E12	8X3.M9.KW2	<b>274,55</b>
	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	<b>17,05</b>

## Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren

### Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.00

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/St.
1	4-poliger Kabelstecker	Kabelstecker entsprechend DIN 43650 für IP65 Sensoren	E12	8X3.F3.SP1	<b>36,10</b>
2	Überwurfmutter	schwarze Überwurfmutter für Hallversion	E12	8X3.F3.SP2.1	<b>17,25</b>
2	Überwurfmutter	rote Überwurfmutter für Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.2	<b>17,25</b>
2	Überwurfmutter	gelbe Überwurfmutter für Push-Pull-Version	E12	8X3.F3.SP2.4	<b>17,25</b>
2	Überwurfmutter	Edelstahl Überwurfmutter für Edelstahlsensor Hall- und Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.6	<b>39,00</b>
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	<b>2,90</b>
3	O-Ringe	FPM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	<b>5,80</b>
4	Rotor KIT	Rotor Kit, ECTFE (Halar®) Rotor mit Welle und Lagern aus Keramik 24 mm Länge	E12	8X3.F3.SP4.2	<b>146,00</b>
4	Rotor KIT	ECTFE (Halar®) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	<b>95,35</b>
	Sensorstopfen	PVC-C Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.1	<b>40,45</b>
	Sensorstopfen	PVDF Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.2	<b>53,75</b>
	Sensorstopfen	Edelstahl 1.4404 Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.3	<b>21,75</b>
	Kabel	Kabel, 3-Leiter, 22 AWG (Preis pro Meter)	E12	8X3.F3.SP6	<b>4,35</b>

### Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F6.30

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/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	<b>96,50</b>
2	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	<b>6,35</b>
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	<b>2,90</b>
3	O-Ringe	FPM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	<b>5,80</b>
4	Elektronikgerät	Elektronikbaugruppe mit 4-20mA Ausgang und Frequ./volumetrischer Impulsausgang	E12	8X3.F6.30.SP1.S	<b>450,95</b>
5	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	<b>17,05</b>

**Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren**

**Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.10**

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/St.
1	Überwurfmutter	graue Überwurfmutter für F3.10	E12	8X3.F3.SP2.7	<b>6,85</b>
2	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse F3.10	E12	8X3.F3.SP3.3	<b>2,90</b>
2	O-Ringe	FPM O-Ring für Sensorgehäuse F3.10	E12	8X3.F3.SP3.4	<b>4,15</b>
3	Rotor KIT	ABS Rotor mit Edelstahlwelle 1.4404	E12	8X3.F3.SP11	<b>60,65</b>

**Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.20**

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/St.
1	Rotor KIT	ECTFE (Halar®) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	<b>95,35</b>
2	Schraubenset	Edelstahlschrauben Set und Graphit Dichtungen	E12	8X3.F3.SP8	<b>50,35</b>

**Ersatzteile für Flügelrad-Durchflusssensor Typ F3.05**

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/St.
1	4-poliger Kabelstecker	Kabelstecker entsprechend DIN 43650 für IP65 Sensoren	E12	8X3.F3.SP1	<b>36,10</b>
2	Überwurfmutter	schwarze Überwurfmutter für Hallversion	E12	8X3.F3.SP2.1	<b>17,25</b>
2	Überwurfmutter	Edelstahl Überwurfmutter für Edelstahlsensor Hall- und Coil-Version	E12	8X3.F3.SP2.6	<b>39,00</b>
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	<b>2,90</b>
3	O-Ringe	FPM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	<b>5,80</b>
4	Rotor KIT	Rotor Kit, ECTFE (Halar®) Rotor mit Welle und Lagern aus Keramik 24 mm Länge	E12	8X3.F3.SP4.2	<b>146,00</b>
4	Rotor KIT	ECTFE (Halar®) Rotor mit Edelstahlwelle für Edelstahlsensoren	E12	8X3.F3.SP4.3	<b>95,35</b>
	Sensorstopfen	PVC-C Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.1	<b>40,45</b>
	Sensorstopfen	PVDF Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.2	<b>53,75</b>
	Sensorstopfen	Edelstahl 1.4404 Sensorstopfen	E12	8X3.F3.SP5.3	<b>21,75</b>

## Übersicht Zubehör und Ersatzteile für Sensoren

### Mechanische Ersatzteile für Durchflusssensor Typ F6.60 und F6.63

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/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	<b>96,50</b>
2	PG11	PG Kabelverschraubung inkl. 2 O-Ringen und Kappen	E12	8X3.M9.SP4.1	<b>6,35</b>
3	O-Ringe	EPDM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.1	<b>2,90</b>
3	O-Ringe	FPM O-Ring für Sensorgehäuse	E12	8X3.F3.SP3.2	<b>5,80</b>
4	USB Kabel	USB Kabel Länge 1,5 m für FLS Produkte	E12	8X3.M9.K.USB	<b>17,05</b>

### Elektronische Ersatzteile für Durchflusssensor Typ F6.60

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	PG	Art.-Nr.	Preis €/St.
1	Elektronikbaugruppe	Elektronikbaugruppe mit 4-20mA Ausgang und Frequenz/volum. Ausgang für bidirektionale Sensoren	E12	8X3.F6.60.SP1.S	<b>762,00</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/EPDM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP09	<b>689,75</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/FPM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP10	<b>689,75</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/EPDM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP11	<b>735,30</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404/PVDF Gehäuse/FPM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP12	<b>735,30</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/EPDM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP13	<b>795,90</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/FPM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP14	<b>795,90</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/EPDM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP15	<b>841,35</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	CuNi+PVDF/FPM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP16	<b>841,35</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404+PEEK/FPM O-Ring Länge L0	E12	8X3.F3.60M.SP17	<b>795,90</b>
2	Elektromagnetischer, bidirektionaler Durchflusssensor	Edelstahl 1.4404+PEEK/FPM O-Ring Länge L1	E12	8X3.F3.60M.SP18	<b>841,35</b>

700 WA PVC E

Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl



- Messkonus: PVC-U transparent
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup> , 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m<sup>3</sup>/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.
25	20	0.2 - 2.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.251
25	20	0.3 - 4.0 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.252
25	20	0.5 - 6.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.253
25	20	1.0 - 10 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.254
32	25	0.4 - 4 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.321
32	25	0.5 - 6.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.322
32	25	1.0 - 10 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.323
32	25	1.5 - 16 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.324
40	32	1.5 - 16 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.401
40	32	2.0 - 25 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.402
40	32	4.0 - 40 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.403
50	40	2.0 - 25 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.501
50	40	4.0 - 40 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.502
50	40	5.0 - 50 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.503
63	50	4.0 - 40 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.631
63	50	6.0 - 64 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.632
63	50	10.0 - 100 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.633
75	65	15.0 - 140 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.751
75	65	20.0 - 200 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.752
75	65	50.0 - 500 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.701.210.720.753

### 701 Gas PA PPM

### Durchflussmesser 701 FS, PA, Gas, PP Magnet



- Messkonus: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m<sup>3</sup>/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.
25	20	0.6 - 6 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.251
25	20	1.0 - 10 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.252
25	20	1.6 - 16 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.253
25	20	2.5 - 25 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.254
32	25	1.0 - 10 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.321
32	25	1.6 - 16 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.322
32	25	2.5 - 25 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.323
32	25	4.0 - 40 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.324
40	32	4.0 - 40 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.401
40	32	6.0 - 60 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.402
40	32	10.0 - 100 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.403
50	40	6.0 - 60 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.501
50	40	10.0 - 100 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.502
50	40	12.5 - 125 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.503
63	50	10.0 - 100 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.631
63	50	16.0 - 160 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.632
63	50	25.0 - 250 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.633
75	65	35.0 - 350 m <sup>3</sup> /h	PP Magnet	1	E11	841.701.210.820.751
75	65	50.0 - 500 m <sup>3</sup> /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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>
- 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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

**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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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

**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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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

**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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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), FPM 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/dm<sup>3</sup>, 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.
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: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in m<sup>3</sup>/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.
16	10	0.025 - 0.25 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.161
16	10	0.04 - 0.4 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.162
16	10	0.1 - 1 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.163
16	10	0.2 - 2 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.164
20	15	0.045 - 0.45 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.201
20	15	0.09 - 0.9 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.202
20	15	0.15 - 1.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.203
20	15	0.25 - 2.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.204
20	15	0.38 - 3.8 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.205
20	15	0.4 - 4.8 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.206
25	20	0.12 - 1.2 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.251
25	20	0.3 - 2.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.252
25	20	0.45 - 4.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.253
25	20	0.6 - 6.5 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.254
25	20	1.0 - 10 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.255
32	25	0.6 - 4 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.321
32	25	0.7 - 7 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.322
32	25	1.1 - 11 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.323
32	25	2 - 14 m <sup>3</sup> /h	PP	1	E11	841.751.210.720.324

**751 Gas PA PPM Durchflussmesser 751 FC, PA, Gas, PP Magnet**


- Messkonus: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
20	15	0.12 - 1.2 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.201
20	15	0.2 - 2 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.202
20	15	0.35 - 3.5 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.203
20	15	0.6 - 6 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.204
20	15	1.0 - 10 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.205
20	15	1.25 - 12.5 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.206
25	20	0.3 - 3 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.251
25	20	0.6 - 6 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.252
25	20	1.2 - 12 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.253
25	20	1.6 - 16 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.254
25	20	2.0 - 24 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.255
32	25	1.0 - 10 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.321
32	25	1.7 - 17 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.322
32	25	2.7 - 27 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.323
32	25	3.5 - 35 m³/h	PP Magnet	1	E11	841.751.210.820.324

**785 WA PA E Durchflussmesser 785 FL, PA, Wasser, Edelstahl**


- Messkonus: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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.
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 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.631
63	50	0.65 - 6.5 m³/h	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.632
63	50	1 - 10 m³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.633
63	50	4 - 16 m³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.634
63	50	6 - 20 m³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.635
63	50	8 - 25 m³	Edelstahl geführt	1	E11	841.785.210.120.636

785 WA PA EM

Durchflussmesser 785 FL, PA, Wasser, Edelstahl Magnet



- Messkonus: Trogamid (PA)
- Messkonuslänge: 300 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FPM 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	Schwefkörper	VE	PG	Art.-Nr.
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), FPM 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	Schwefkörper	VE	PG	Art.-Nr.
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), FPM 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.
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

**Zubehör**
**DFLM O FPM O-Ring-Set FPM**

- Inhalt: 1 Set = 2 Stück
- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 785/700/701/750/751

d	DN	VE	Aufpreis	PG
16	10	1	1,35	E11
20	15	1	2,90	E11
25	20	1	2,90	E11
32	25	1	4,15	E11
40	32	1	5,80	E11
50	40	1	5,80	E11
63	50	1	8,65	E11
75	65	1	17,20	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
10	3/8"	1	3,95	E11
15	1/2"	1	3,95	E11
20	3/4"	1	3,95	E11
25	1"	1	3,95	E11
32	1 1/4"	1	3,95	E11
40	1 1/2"	1	3,95	E11
50	2"	1	3,95	E11
65	2 1/2"	1	6,75	E11

**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
16	10	1	13,50	E11
20	15	1	13,50	E11
25	20	1	13,50	E11
32	25	1	18,55	E11
40	32	1	20,35	E11
50	40	1	32,80	E11
63	50	1	36,65	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
16	10	1	44,45	E11
20	15	1	51,55	E11
25	20	1	55,80	E11
32	25	1	73,30	E11
40	32	1	104,35	E11
50	40	1	146,65	E11
63	50	1	173,30	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
16	10	1	40,60	E11
20	15	1	24,40	E11
25	20	1	27,10	E11
32	25	1	28,45	E11
40	32	1	40,60	E11
50	40	1	54,45	E11
63	50	1	58,70	E11
75	65	1	122,70	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
10	3/8"	1	13,50	E11
15	1/2"	1	13,50	E11
20	3/4"	1	16,35	E11
25	1"	1	16,35	E11
32	1 1/4"	1	28,45	E11
40	1 1/2"	1	29,80	E11
50	2"	1	40,60	E11
65	2 1/2"	1	101,25	E11

**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
10	3/8"	1	92,35	E11
15	1/2"	1	102,50	E11
20	3/4"	1	121,45	E11
25	1"	1	154,45	E11
32	1 1/4"	1	189,75	E11
40	1 1/2"	1	207,60	E11
50	2"	1	245,60	E11
65	2 1/2"	1	339,05	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.
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.
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/dm<sup>3</sup>, Viskosität in mPas, Betriebsdruck in bar)
- siehe Datenblatt
- bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte unser Produktmanagement

Ausführung	VE	PG	Art.-Nr.
Sonderskala	1	N10	024.785.03

Datenblatt Sonderskalen

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

**Akatherm FIP GmbH**  
 Steinzeugstr. 50  
 68229 Mannheim  
 Telefon: +49 (0)621 / 486-2901  
 Telefax: +49 (0)621 / 486-2925

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

Adresse/adress

**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 <sup>3</sup>		Density in kg/dm <sup>3</sup>
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

## Automatik-Armaturen – Codierungssysteme

### Codierung elektrische Armaturen (VKD/VKR/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						A Heizwiderstand 10W
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung			0 = Zwischenflansch FE / FK	1 = FPM							B FS-Block Akku Sicherheitspack
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung			1 = Gewinde				15	100-240 V/50 Hz			C 2 zusätzliche Endschalter
	27	PP	167	FE			2 = Muffe								D Potentiometer 100 Ohm
	35	PVDF	567	FK			3 = PE LS Stutzen				21	12 V/ DC			E Potentiometer 1K Ohm
						4 = Flansch PVC				22	24 V AC/DC			F Potentiometer 5K Ohm	
						5 = Verschraubung									G Potentiometer 10K Ohm
						7 = PP LS Stutzen			Ausnahme TKD mit T-Bohrung						H Transmitter 4-20mA
						8 = Flansch n. Wkst			1 = Kugelstellung 1						I Stellungsregler 4-20mA/0-10V
						9 = Flansch n. Wkst			2 = Kugelstellung 2						.
									3 = Kugelstellung 3						.
									4 = Kugelstellung 4						K 3. Position (0°-90°-180°)
															L 3. Position (0°-90°-270°)
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				A Endschalter elektromech.
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung*			0 = Zwischenflansch FE/FK	1 = FPM	2 = normal geöffnet NO						B Endschalter induktiv P+F 3 Draht PNP
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung*			1 = Gewinde		3 = doppelt wirkend DA						C Endschalter induktiv P+F Namur
	27	PP	167	FE			2 = Muffe								D optische Stellungsanzeige
	35	PVDF	567	FK			3 = PE LS Stutzen			1* = einfach wirkend bei TKD					E Stellungsregler pneum. 3-15 PSI
						4 = Flansch PVC									F Stellungsregler elekt.pneum. 4-20 mA
						5 = Verschraubung									G Stellungsregler elektr. pneum.+2 Endsch
						7 = PP LS Stutzen				Ausnahme TKD mit T-Bohrung					.
						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/DKM/DKP/VM) – Standard

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	
	22	ABS	186	CM/NC (DN10-15)		2 = schwarz (VM)	1 = Gewinde	1 = FPM	2 = normal geöffnet NO					020	
	23	PVC-C	187	CM/NO-DA (DN10-15)		3 = DK max. Durchfluss	2 = Muffe	2 = PTFE/EPDM	3 = doppelt wirkend DA					025	
	27	PP	285	DKM/NO-DA (DN40-65)			3 = PE LS Stutzen			4 = NC Durchflussrichtung*				032	
	35	PVDF	285	VM/NO-DA (DN80-100)			4 = Flansch PVC			5 = NO Durchflussrichtung*				040	
				382	DK/CP (DN15-32)		5 = Verschraubung mit Muffe			6 = DA Durchflussrichtung*					050
				482	DKP/CP (DN40-65)		6 = Verschraubung mit IG								.
			485	DKM/NC (DN40-65)		7 = PP LS Stutzen								.	
			485	VM/NC (DN80-100)		8 = Festflansch nach Werkstoff								.	
						9 = Flansch PP/St.								110	
										*Steuerluftanschluss in Durchflussrichtung für 382DK, 482DKP und 186/186 CM					
**Antriebsfarbe standard bedeutet die FIP Standardfarben und diese sind bei 186, 187 schwarz bei 285, 382, 482, 485 grau schwarz															
***Anschlussarten und Ventile nicht in jedem Material verfügbar!															

## Liefer- und Zahlungsbedingungen der FRIATEC GmbH, Division Technische Kunststoffe

### 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.
- 1.4 Für alle Vermietungsleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Mietbedingungen für Schweißgeräte, Schälgeräte sowie Zubehör.

### 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

## Liefer- und Zahlungsbedingungen der FRIATEC GmbH, Division Technische Kunststoffe

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 1 Ziff b) DSGVO). Soweit zur Vertragserfüllung erforderlich, übermitteln 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, August 2019

**FRIATEC GmbH**  
 Division Technische Kunststoffe  
 Steinzeugstr. 50  
 D-68229 Mannheim  
 Telefon +49 621 486-2828  
 info@friatec.de  
 www.friatec.de

*Aliaxis*

FRIATEC GmbH - Segment Industry  
Steinzeugstr. 50 - 68229 Mannheim - Germany  
Tel +49 621 486-2901 - Fax +49 621 486-252901  
info@friatec.de

[www.friatec.de/industry](http://www.friatec.de/industry)

