

## Membranventil Typ 14 mit pneumatischem Antrieb Typ AV Steuerdruck 4 - 6 bar (DN 65 - 100)



Gehäusewerkstoff	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
Membranwerkstoff	• EPDM		• CSM	• PTFE mit Stützmembran aus EPDM
zulässige Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	0 °C bis 60 °C <sup>2)</sup>	0 °C bis 90 °C <sup>2)</sup>	-20 °C bis 90 °C <sup>2)</sup>	-20 °C bis 120 °C
Nennweiten	DN 65 bis DN 100			
Verbindung mit Rohrleitung	• Flansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 <sup>3)</sup>			
Baulänge	• DIN EN 558 - 1 Reihe FTF 1 (DIN 3202 - Reihe F 1)		• Werksnorm	
Antrieb	pneumatisch, einfach- oder doppeltwirkend			
Zubehör	Endschalter, Magnetventile, Stellungsregler, Hubbegrenzung			

<sup>1)</sup> ausgelegt für Betriebsdauer = 10 Jahre bei neutralem Medium (Wasser)

<sup>3)</sup> auch nach ANSI lieferbar

<sup>2)</sup> Anwendungstemperaturen der Membranwerkstoffe:

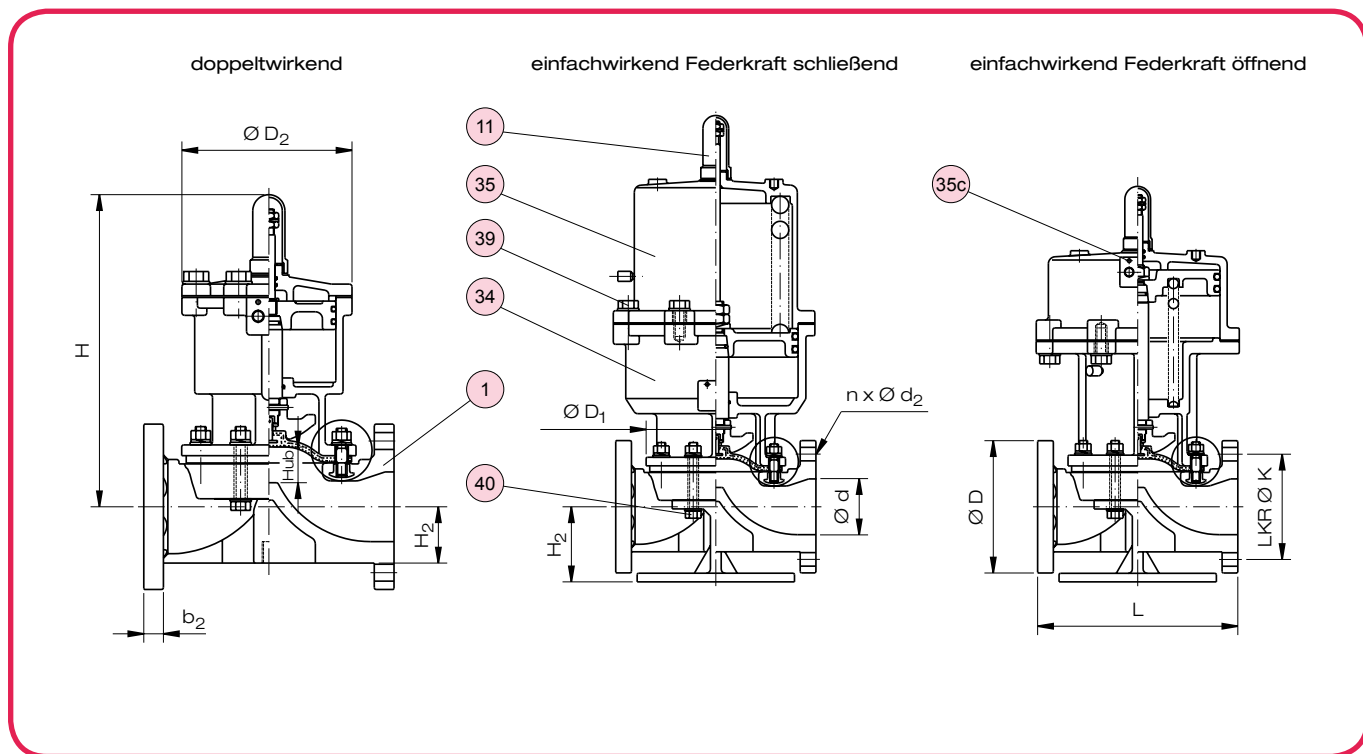
CSM: -20 bis 80 °C  
 EPDM: -20 bis 90 °C  
 PTFE: -20 bis 120 °C

### Beispiel Ausschreibungstext:

Membranventil Typ 14, DN 80, PN 10, PP / PTFE, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 - PN 10, Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe FTF 1, mit pneumatischem Antrieb Typ AV, einfachwirkend, FK "ZU" Steuerdruck 4 - 6 bar, optische Stellungsanzeige, einstellbarer Endanschlag zur Schließkraftbegrenzung

**Dokument:** FRANK\_DB\_L1\_Membranventil Typ 14 AV pneum. DN65-100\_05-2020\_DE

## Membranventil Typ 14 mit pneumatischem Antrieb Typ AV Steuerdruck 4 - 6 bar (DN 65 - 100)



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Grundkörper	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
11	Sichthülse	1	PC
34	Antriebsunterteil	1	Al-Guss (AC4C), epoxybeschichtet
35	Antriebsoberteil	1	Al-Guss (AC4C), epoxybeschichtet

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
35c	Gewindeinsatz	2	A2 - 1.4301 (SUS 304)
39	Schraube, Scheibe (A)	8	A2 - 1.4301 (SUS 304)
40	Schraube, Scheibe (B)	4	A2 - 1.4301 (SUS 304)

# Membranventil Typ 14 mit pneumatischem Antrieb Typ AV Steuerdruck 4 - 6 bar (DN 65 - 100)

## Maße - Flanschanschluss

Maße in mm															
DN	d	K	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	D <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	D <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	L	b <sub>2</sub>	Hub	H <sub>2</sub>	H <sup>1)</sup>	H <sup>2)</sup>	H <sup>3)</sup>	n x d <sub>2</sub>
65	67	145	185	171	208 x 208	280 x 280	280 x 280	290	22	34	61	323	473	423	4 x 18
80	78	160	200	195	208 x 208	305 x 305	305 x 305	310	24	42	63 <sup>5)</sup>	354	550	455	8 x 18
100	100	180	220	235	250 x 250	385 x 385	385 x 385	350	24 <sup>4)</sup>	50	78 <sup>6)</sup>	417	601	509	8 x 18

1) doppelwirkender Antrieb

2) einfachwirkend FK „ZU“

3) einfachwirkend FK „AUF“

4) PP-, PVDF-Ausführung = 26mm

5) einfachwirkend FK „AUF“ = 105mm

6) einfachwirkend FK „AUF“ = 117mm

## Gewichte in kg / Stück

DN	Flansch, doppelwirkender Antrieb				Mehrgewichte	
	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF	einfachwirkend FK „ZU“	einfachwirkend FK „AUF“
65	10,0	10,0	9,0	10,5	12,5	7,0
80	12,0	12,0	10,5	12,5	22,5	12,5
100	19,0	19,0	16,5	19,5	42,0	26,5

## Luftverbrauch

Kenndaten	Typ	doppelwirkend			einfachwirkend FK „ZU“			einfachwirkend FK „AUF“		
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 65	DN 80	DN 100	DN 65	DN 80	DN 100
Luftverbrauch [NI / Hub] <sup>2)</sup>		10,3	11,9	20,7	10,6	15,9	34,3	9,4	11,7	26,5

2) bei 4 bar Steuerdruck