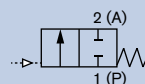


2/2-Wege-Membranventil ELEMENT, pneumatisch betätigt, geschmiedetes Gehäuse

2103

DN8-50 mm

- Hygienisches Edelstahl-Design
- Opt. Stellungsanzeige serienmäßig
- Integrierte Steuerluftrückführung
- Für hochreine und aseptische Medien
- Zertifizierung nach FDA
- Schalldämpfer im Lieferumfang enthalten



Das fremdgesteuerte Membranventil Typ 2103 besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb, einer Membran und einem 2-Wege-Ventilgehäuse aus geschmiedetem Edelstahl. Der hochwertige Antrieb mit Edelstahlhülle gewährleistet den Einsatz bei hygienischen oder aggressiven Umgebungsbedingungen. Die strömungsgünstigen und tottraumfreien Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte und vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Technische Daten

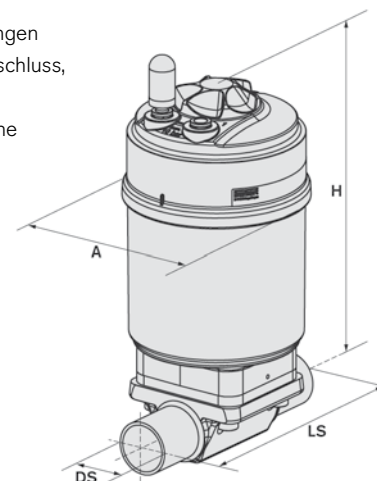
Druckbereich	siehe Bestelltabelle
Mediumtemperatur	-10 °C bis +130 °C (für Dampfsterilisation kurzzeitig bis +150°C)
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +60 °C.
Viskosität	bis zähflüssig
Gehäusewerkstoff	Geschmiedeter Edelstahl 316L / 1.4435/BN2 Fe < 0,5% / C ≤ 0,03%
Oberflächengüte innen	Ra ≤ 0,6 µm
Oberflächengüte aussen	Schmiedeoberfläche
Dichtwerkstoff	EPDM (FDA- und KTW-Zulassung) oder PTFE/EPDM (FDA-Zulassung)
Antriebswerkstoff	Antrieb PPS Hülle Edelstahl 1.4561 (316Ti)
Steuermedien	neutrale Gase, Luft
Durchflussrichtung	Bidirektional
Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder (außen Ø 6 mm oder 1/4")
Zulassungen	FDA Zulassung, 3A

Optionen/Zubehör

- Weitere Oberflächen
- Bei Größen über 2" s. Typ 2031
- Steuerköpfe/Positioner
- Advanced PTFE/EPDM
- Steuerfunktion B (in Ruhestellung geöffnet) und I (doppelt-wirkend)

Abmessungen [mm] (siehe Datenblatt für weitere Details)

Abbildung zeigt Abmessungen für Gehäuse mit Clampanschluss, für weitere Ausführungen mit Schweißanschluss siehe Datenblatt.



Anschluss- größe		Antrieb	A	H	LS	DS Ø	
[mm]	[Zoll]					EN ISO 1127/ ISO 4200	DIN 11850 R2
8	1/4"	50	64.5	129	90	13.5	–
10	3/8"	50	64.5	144	110	17.2	13
15	1/2"	70	91	161	110	21.3	19
20	3/4"	70	91	171	119	26.9	23
25	1"	70	91	174	129	33.7	29
25	1"	90	120	207	129	33.7	29
40	1 1/2"	130	159	288	161	48.3	41
50	2"	130	159	311	192	60.3	53

Bestelltabelle

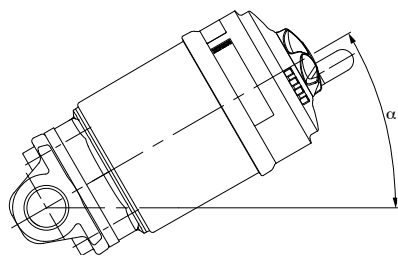
Nennweite		Kv-Wert [m³/h]	Antriebs- größe Ø [mm]	Steuerdruck- bereich [bar]	Max. Betriebsdruck [bar] EPDM	Bestell-Nr. mech. poliert Ra ≤ 0,6 µm EPDM	Max. Betriebsdruck [bar] PTFE / EPDM	Bestell-Nr. mech. poliert Ra ≤ 0,6 µm PTFE / EPDM
[mm]	[Zoll]							
Gehäuse mit Schweißanschluss								
nach EN ISO 1127 / ISO 4200								
8	1/4	1	50	5 - 10	10	218 005	10	218 012
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 006	10	218 013
20	3/4	10	70	5 - 10	10	218 007	10	218 014
25	1	14	70	5 - 10	6,	218 008	6	218 015
			90	5,5 - 10	10	218 009	8	218 016
40	1 1/2	30	130	5 - 7	10	218 010	10	218 017
50	2	51,5	130	5 - 7		218 011	7	218 018
nach DIN 11850 Reihe 2								
10	3/8	1	50	5 - 10	10	218 019	10	218 026
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 020	10	218 027
20	3/4	10	70	5 - 10	10	218 021	10	218 028
25	1	14	70	5 - 10	6,5	218 022	6	218 029
			90	5,5 - 10	1	218 023	8	218 030
40	1 1/2	30	130	5 - 7	10	218 024	10	218 031
50	2	51,5	130	5 - 7	8	218 025	7	218 032
nach ASME BPE								
8	1/4	1,0	50	5 - 10	10	218 033	10	218 041
10	3/8	1,0	50	5 - 10	10	218 034	10	218 042
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 035	10	218 043
20	3/4	10,0	70	5 - 10	10	218 036	10	218 044
25	1	14,0	70	5 - 10	6,	218 037	6	218 045
			90	5,5 - 10	10	218 038	8	218 046
40	1 1/2	30	130	5 - 7	10	218 039	10	218 047
50	2	51,5	130	5 - 7		218 040	7	218 048
nach BS 4825								
8	1/4	1,0	50	5 - 10	10	218 049	10	218 053
10	3/8	1,0	50	5 - 10	10	218 050	10	218 054
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 051	10	218 055
20	3/4	10,0	70	5 - 10	10	218 052	10	218 056

Bestelltabelle

2103

Nennweite		Kv-Wert [m³/h]	Antriebs- größe Ø [mm]	Steuerdruck- bereich [bar]	Max. Betriebsdruck [bar] EPDM	Bestell-Nr. mech. poliert Ra ≤ 0,6 µm EPDM	Max. Betriebsdruck [bar] PTFE / EPDM	Bestell-Nr. mech. poliert Ra ≤ 0,6 µm PTFE / EPDM
[mm]	[Zoll]							
Gehäuse mit Clampanschluss								
nach DIN 32676								
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 057	10	218 063
20	3/4	10,0	70	5 - 10	10	218 058	10	218 064
25	1	14,0	70	5 - 10	6,	218 059	6	218 065
			90	5,5 - 10	10	218 060	8	218 066
40	1 1/2	30,0	130	5 - 7	10	218 061	10	218 067
50	2	51,5	130	5 - 7		218 062	7	218 068
nach ASME BPE - kurze Version								
8	1/4	1,0	50	4,4 - 10	10	266 683	10	266 685
10	3/8	1,0	50	5 - 10	10	218 070	10	218 078
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 071	10	218 079
20	3/4	10,0	70	5 - 10	1	218 072	10	218 080
25	1	14,0	70	5 - 10	6,5	218 073	6	218 081
			90	5,5 - 10	10	218 074	8	218 082
40	1 1/2	30,0	130	5 - 7	10	218 075	10	218 083
50	2	51,5	130	5 - 7	8	218 076	7	218 084
nach ASME BPE - lange Version								
8	1/4	1,0	50	5 - 10	10	218 085	10	218 092
15	1/2	5,5	70	5 - 10	10	218 086	10	218 093
20	3/4	10,0	70	5 - 10	10	218 087	10	218 094
25	1	14,0	70	5 - 10	6,	218 088	6	218 095
			90	5,5 - 10	10	218 089	8	218 096
40	1 1/2	30,0	130	5 - 7	10	218 090	10	218 097
50	2	51,5	130	5 - 7	8	218 091	7	218 098

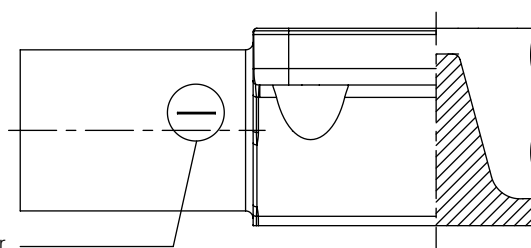
Einbaulage für Selbstentleerung



$\alpha = 15$ bis 35° (Markierung muss nach oben zeigen, 12-Uhr-Stellung)

plus 3° bis 5° Neigung zur Rohrachse.

Die Ventilgehäuse sind auf beiden Seiten mit einer Markierung für die korrekte Einbaulage und eine damit optimale Entleerung gekennzeichnet.



Markierung für
Selbstentleerungswinkel