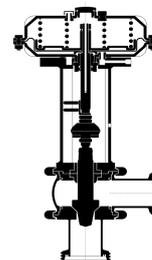


Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®

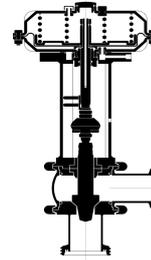


TD_391

Allgemeine Daten

Baureihe	391		
Nennweite DN	15 – 150		
Nenndruck PN	10 – 25		
Gehäuseformen	Eckform	L	Parabolkegel
	Durchgangsform	BO	Parabolkegel
	Durchgangsform	BM	Parabolkegel doppelt geführt
	3-Stufenform	BM	3-Stufenkegel (P3)
	3-Wegeform	M-WM	Strömungsmischer
	3-Wegeform	T-WM	Strömungsteiler
Gehäusewerkstoff	Werkstoff 1.4404, alle Gehäuseteile gestrahlt und nachbehandelt Gewindestutzen 1.4301		
Gehäuseanschlüsse	Gewindestutzen, Schweißenden, Flanschverbindungen, Clampstutzen, Aseptik-Flanschverbindungen - andere Anschlüsse auf Anfrage		
Rohrklassen	Metrisch nach DIN 11850, Zoll OD nach ISO2037/BS 4825 Part 1, Zoll IPS nach Schedule 5		
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen $Ra \leq 0,8 \mu m$, Außenfläche matt gestrahlt		
Kegelkennlinie	Standard: gleichprozentig oder linear		
Stellverhältnis	40:1		
Sitzleckage	metallisch dichtend: Class IV (0,01% vom kvs) weichdichtend: Class VI		
Kegel	Werkstoff 1.4571 feinstbearbeitet, an den Führungsflächen zusätzlich glatt gewalzt		
Sitz	Werkstoff 1.4404		
Spindelabdichtung	Dichtringe aus EPDM, Temperatureinsatzbereich -30 bis +135 °C, FDA-konform Beständigkeit 2 bis 5%ige Laugen und Säuren bis +85°C Weitere Werkstoffe (FPM, HNBR etc.) auf Anfrage		
Optionen	Spülschloss, Membranabdichtung optimale CIP-Bedingungen		
Werkstoffzertifikate	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 / 3.1, Werkszeugnis EN 10204 / 2.2		

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

Maße und Gewichte

<p>Typ: 391-...-L (RG)</p>	<p>Typ: 391-...-L (SS)</p>	<p>Typ: 391-...-B (RG)</p>	<p>Typ: 391-...-B (SS)</p>
<p>Typ: 391-P3-B...(RG)</p>	<p>Typ: 391-P3-B...(SS)</p>	<p>Typ: 391-...-W...(RG)</p>	<p>Typ: 391-...-W...(SS)</p>

SS = Schweissenden für Rohr DIN 11850 / RG = Rundgewindestutzen DIN 11851

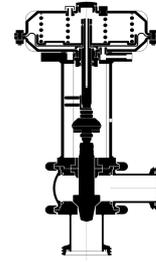
ARCA Stellungsregler 824 und 827 integriert angebaut, andere integrierte Stellungsregleranbauten auf Anfrage.

DN	Antrieb	Hub	ØD	H	HV	R	B	F	F1	F2	F3	A	A1	A2	AM ₁₎	C	C1	Gewicht
25	MFI-20	20	270	325	530	270	25	90	119	58	87	87	102	137	30	50	65	13,5
40	MFI-20	20	270	325	530	270	31	90	123	64	97	109	157	171	30	62	114	23,0
50	MFI-20	20	270	325	530	270	37	90	125	70	105	126	186	200	30	74	134	23,0
65	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	573 651	270 400	48	125	165	83	123	154	234	250	40	96	171	23,0 38,0
80	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	573 651	270 400	55,5	125	170	90,5	135,5	175	251	286	40	111	186	24,0 39,0
100	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	573 651	270 400	65	125	179	100	154	205	295	335	40	130	215	27,0 42,0
125	MFIII-60	60	400	510	888	400	77,5	150	--	112,5	---	245	415	400	70	155	325	61,0

1) Maß AM nur bei doppelter Führung.

2) Gewichte beziehen sich auf Eckventile 391-P1-L mit Rundgewindestutzen (außer DN 125 mit Schweissenden) und Antrieb ohne Stellungsregler.

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

Maximal zulässige Differenzdrücke Δ (delta) p (bar), Strömung gegen Schliessrichtung des Kegels.

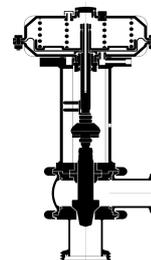
		Antrieb			DN																			
		mind. Stelldruck (bar)		Federanzahl	Stellkraft (kN)	25	32	40	50	65	80	100	125	150										
					V-Ring ØN (mm)	17	17	29	29	36	46	54	68	77	96	105	121	143						
					Sitz Ø (mm)	11	16	19	24	32	37	48	62	73	90	96	115	135						
					kv (m³/h)	2,5	4,0	7	11	18	26	43	68	100	150	260	260	380						
Funktion: Luft öffnet – Feder schließt	25 bis 50	MFI-20	2,0	3	2,4	25			23,5	16,9														
			3,5	6	4,8	25																		
	65 bis 100	MFI-30	2,7	3	2,4				20	16,9	9,1	4,7	3											
			4,9	6	4,8				20			12,6	8,7											
	65 bis 100	MFIII-30	2,0	3	5				20			13,3	9,2											
			3,5	6	10				20															
			4,2	9	13				20															
	125 bis 150	MFIII-60	2,0	3	5							9,2	5,6	4,5	3	2								
			3,5	6	10							10			7,8	5,5								
			4,1	9	12							10			9,8	6,9								
			4,8	12	14							10			8,2									
	Funktion: Luft schließt – Feder öffnet	25 bis 50	MFI-20	3,5	3	4,8	25																	
4,5				9,6		25																		
6,0				14,4		25																		
65 bis 100		MFI-30	3,0	3	4,8				20	12,6	8,7													
			4,5		9,6	20																		
			6,0		14,4	20																		
65 bis 100		MFIII-30	3,0	3	10,8				20															
			4,5		21,6	20																		
			6,0		32,4	20																		
125 bis 150		MFIII-60	3,0	3	10,8							10	8,6	6										
			4,5		21,6				10															
			6,0		32,4				10															

Die aufgeführten Differenzdrücke gelten nicht für Ventile mit V-Ring-Abdichtung!

Der max. Betriebsüberdruck beträgt normal 10 bar. Der max. zulässige Betriebsdruck kann jedoch, je nach Rohrleitungsanschluss, in Abhängigkeit der Nennweite höher sein:

DN 25 bis DN 50 = 25 bar
 DN 65 bis DN 100 = 20 bar
 DN 125 bis DN 150 = 10 bar

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

Typenschlüssel

	39	1	-P L M T	1 3	-L B W T E	M O
Baureihe						
1= Hygieneausführung						
P= Parabolkegel						
L= Lochkegel						
M= Mischer						
T= Teiler						
1= 1-stufig						
3= 3-stufig						
Entfällt bei Mischer und Teiler						
Gehäuseform L						
Gehäuseform B						
Gehäuseform W						
Gehäuseform T						
Gehäuseform E						
M= lösbare Bodenplatte mit Führung						
O= lösbare Bodenplatte ohne Führung						

Mögliche Gehäuseformen

