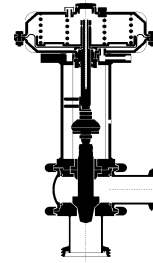


Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®

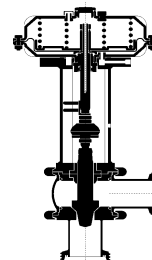


TD_391

Allgemeine Daten

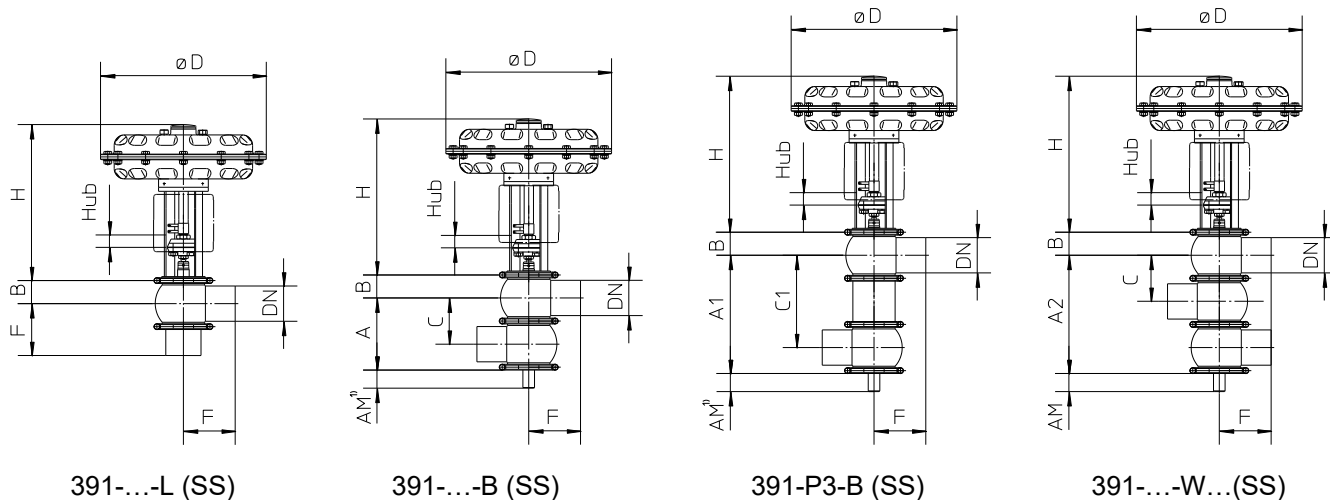
Baureihe	391		
Nennweite DN	15 – 150 / OD1“ – OD6“ / IPS2“ – IPS6“		
Nenndruck PN	10 – 16 (andere Druckstufen auf Anfrage)		
Gehäuseformen	Eckform	L	Parabolkegel
	Durchgangsform	BO	Parabolkegel
	Durchgangsform	BM	Parabolkegel doppelt geführt
	3-Stufenform	BP	3-Stufenkegel (P3)
	3-Wegeform	M-WM	Strömungsmischer
	3-Wegeform	T-WM	Strömungsteiler
Gehäusewerkstoff	Werkstoff 1.4404, alle Gehäuseteile gestrahlt und nachbehandelt		
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 $Ra \leq 0,8 \mu m$, IPS $Ra \leq 1,2 \mu m$, 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 -40 bis +135 °C, FDA-konform Beständigkeit 2 bis 5%ige Laugen und Säuren bis +85°C Weitere Werkstoffe (FKM, FFKM, HNBR etc.) auf Anfrage		
Optionen	Spülschloss, optimale CIP-Bedingungen		
Zertifikat	Werkszeugnis EN10204 / 2.2		

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

Maße und Gewichte



DN	Antrieb	Hub	ØD	H	B	F	A	A1	A2	AM ¹⁾	C	C1	Gewicht ²⁾
25	MFI-20	20	270	325	25	90	87	102	137	30	50	65	13,5
40	MFI-20	20	270	325	31	90	109	157	171	30	62	114	23,0
50	MFI-20	20	270	325	37	90	126	186	200	30	74	134	23,0
65	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	48	125	154	234	250	40	96	171	23,0 38,0
80	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	55,5	125	175	251	286	40	111	186	24,0 39,0
100	MFI-30 MFIII-30	30	270 400	355 387	65	125	205	295	335	40	130	215	27,0 42,0
125	MFIII-60	60	400	510	77,5	150	245	415	400	70	155	325	61,0
150	MFIII-60	60	400	510	77,5	150	245	415	400	70	155	325	61,0

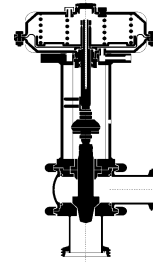
SS = Schweißenden für Rohr DIN 11850

¹⁾ Maß AM nur bei doppelter Führung.

²⁾ Gewichte beziehen sich auf Eckventile 391-P1-L, Antrieb ohne Stellungsregler.

Mit ARCA-Stellungsregler 826 und 827A integriert angebaut, andere integrierte Stellungsregleranbauten auf Anfrage.

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

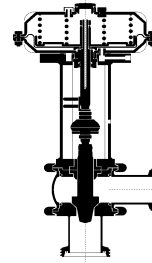
Maximal zulässige Differenzdrücke Δ (delta) p (bar), Strömung gegen Schliessrichtung des Kegels.

						DN	25	25	25	40	40	50	65	80	100	100	125	150	150
DN		Antrieb	mind. Steldruck (bar)	Federanzahl	Stellkraft (kN)	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	2,0	3	2,4					20	16,9	9,1	4,7	3					
			3,5	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										
			4,9	12	16				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									

Weitere KVS-Werte auf Anfrage.

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

Technisches Datenblatt Hygieneventil BIOVENT®



TD_391

Typenschlüssel

	39	1	-P M T	1 3	-L B W T E C A	O M
Baureihe						
1= Hygieneausführung						
P= Parabolkegel						
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						
Gehäuseform C						
Gehäuseform A						
O= lösbare Bodenplatte ohne Führung						
M= lösbare Bodenplatte mit Führung						

Mögliche Gehäuseformen (alle weiteren Gehäuseformen auf Anfrage möglich):

