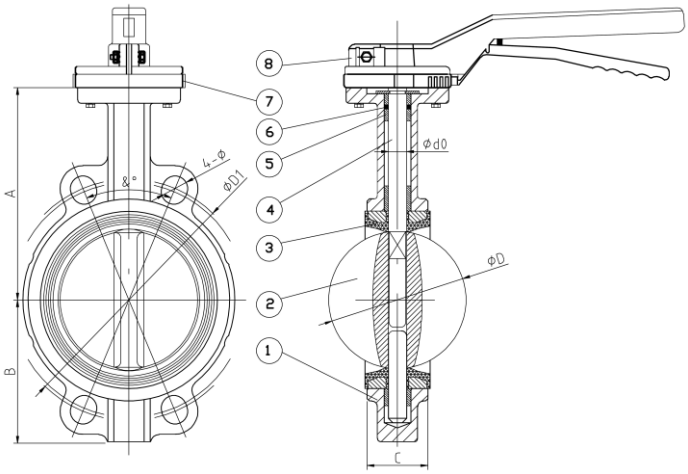
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA

Typ BVW111 HT | DN 32 – 600 | PN10 / PN16

GTM PROCESS VALVES



Parametry techniczne

Średnica nominalna	DN32–600
Ciśnienie nominalne	PN10 / PN16
Maks. ciśnienie robocze	16 bar do DN300, 10 bar od DN350
Temperatura pracy	–10…+130 °C
Zabudowa	między kołnierzami PN-EN 1092-2 PN10/PN16, ANSI Class 150; długość wg PN-EN 558, szereg 20
Szczelność	PN-EN 12266-1, klasa A

Materiały

Nr	Część	Materiał
1	Korpus	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400
2	Dysk	staliwo kwasoodporne 1.4408 (CF8M)
3	Manszeta	EPDM HT
4	Wałek	stal nierdzewna AISI 410
5	Łożysko	PTFE
6	O-ring	NBR
7	Wskaźnik	aluminium
8	Dźwignia	aluminium

Cechy

- Konstrukcja centryczna wg PN-EN 593, zabudowa międzykołnierzowa
- Wymienna manszeta EPDM HT – uszczelnienie gniazda i odizolowanie korpusu od medium
- Wałek z łożyskami PTFE i uszczelnieniem O-ring – niskie momenty obrotowe
- Kołnierz napędu ISO 5211 – dźwignia, przekładnia, napęd pneumatyczny lub elektryczny
- Powłoka niebieska młotkowa 250 µm; zgodność z PED 2014/68/UE, atest PZH

Opis

Przepustnica międzykołnierzowa centryczna przeznaczona do odcinania i regulacji przepływu w rurociągach. Montowana jest między kołnierzami PN-EN 1092-2, a jej długość zabudowy odpowiada szeregowi 20 wg PN-EN 558. Manszeta z wysokotemperaturowej odmiany EPDM (EPDM HT) poszerza zakres pracy do +130 °C, co pozwala stosować przepustnicę w obiegach grzewczych i ciepłowniczych. Przepustnica posiada atest PZH. Media: woda zimna, gorąca i zdemineralizowana, alkohol, mleczko wapienne, ścieki komunalne i przemysłowe, wodorotlenek sodu. Kołnierz wg ISO 5211 umożliwia bezpośredni montaż dźwigni (DN32–300), przekładni ślimakowej (DN350–600, opcjonalnie dla mniejszych średnic) oraz napędów pneumatycznych i elektrycznych.

Wymiary i masa

DN	NPS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	Ød0 [mm]	ØD1 [mm] PN10 / PN16	n × Ø [mm]	α [°]	Masa [kg]
32 / 40	1¼" / 1½"	120	65	33	43,2	12,6	110	4 × 18	90	2,5
50	2"	140	80	42	52,9	12,6	125	4 × 18	90	2,7
65	2½"	150	89	44,7	64,5	12,6	145	4 × 18	90	3,5
80	3"	158	95	45,2	78,8	12,6	160	4 × 18	45	4,2
100	4"	176	114	52	104	15,77	180	4 × 18	45	5,5
125	5"	190	127	54,4	123,3	18,92	210	4 × 18	45	7,5
150	6"	211	139	55,8	155,1	18,92	240	4 × 22	45	8,7
200	8"	235	175	60,6	202,5	22,1	295	4 × 22	30	14,6
250	10"	265	203	65,6	250,5	28,45	350 / 355	4 × 26	30	21,5
300	12"	305	242	76,9	301,5	31,6	400 / 410	4 × 26	30	28,6
350	14"	368	267	76,5	333,3	31,6	460	4 × 23	30	52
400	16"	405	321	102	389,6	37,95	515	4 × 28	22,5	89
450	18"	422	328	114	440,5	42,86	565	4 × 28	22,5	107
500	20"	480	361	127	491,6	45,72	620	4 × 28	18	156
600	24"	562	459	152	592,5	53,98	725	4 × 31	18	236

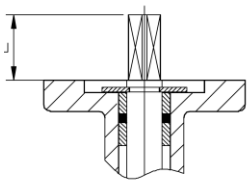
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.

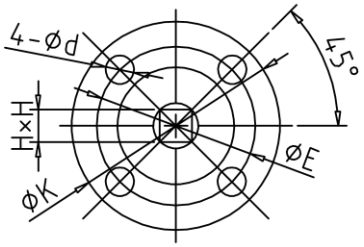
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA

Typ BVW111 HT | DN 32 – 600 | PN10 / PN16

GTM PROCESS VALVES

Kołnierz napędu ISO 5211





Sterowanie

Dźwignia ręczna	DN32–300
Przekładnia ślimakowa	DN350–600, opcjonalnie DN32–300
Napęd pneumatyczny	jednostronnego lub dwustronnego działania
Napęd elektryczny	wg ISO 5211
Moment obrotowy	przy Δp = 16 bar (DN32–300) / 10 bar (DN350–600), bez współczynnika bezpieczeństwa

Wymiary kołnierza ISO 5211 i moment obrotowy

DN	ISO 5211	ØK [mm]	ØE [mm]	4 × Ød [mm]	L [mm]	H × H [mm]	Moment [Nm]
32 / 40	F05	65	50	4 × 7	43	9 × 9	11
50	F05	65	50	4 × 7	43	9 × 9	15,1
65	F05	65	50	4 × 7	43	9 × 9	17,2
80	F05	65	50	4 × 7	43	9 × 9	23,1
100	F07	90	70	4 × 10	43	11 × 11	39,8
125	F07	90	70	4 × 10	43	14 × 14	61,9
150	F07	90	70	4 × 10	43	14 × 14	102
200	F10	125	102	4 × 12	46	17 × 17	192
250	F10	125	102	4 × 12	46	22 × 22	323
300	F10	125	102	4 × 12	46	22 × 22	490
350	F10	125	102	4 × 12	42	22 × 22	550
400	F14	175	140	4 × 18	50	27 × 27	755
450	F14	175	140	4 × 18	50	27 × 27	1012
500	F14	175	140	4 × 18	60	36 × 36	1350
600	F16	210	165	4 × 22	65	36 × 36	2111

Współczynnik przepływu Kv [m³/h] w zależności od kąta otwarcia dysku

DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,05	2,6	6	13	23	38	60	90	99
65	0,09	5	10	21	39	64	102	153	168
80	0,17	8	15	33	60	99	157	236	259
100	0,26	15	31	67	119	197	312	468	514
125	0,43	25	52	114	203	336	531	797	876
150	0,69	39	81	176	314	518	821	1231	1353
200	1,7	76	161	350	623	1030	1631	2446	2687
250	2,6	129	274	595	1060	1754	2776	4164	4576
300	3	201	424	919	1638	2710	4289	6433	7069
350	5	290	613	1327	2366	3914	6195	9292	10212
400	7	398	842	1825	3254	5383	8519	12779	14043
450	9	527	1116	2418	4308	7129	11284	16925	18599
500	12	678	1411	3109	5540	9167	14508	21762	23914
600	19	1047	2217	4803	8560	14163	22414	33621	36946

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.