

TOMOE - 700G

Przepustnice odcinające, z dyskiem centrycznym

Opis

Przepustnice serii 700G zostały zaprojektowane do zastosowań jako zawory odcinające o zabudowie międzykołnierzowej, w instalacjach wodnych (HVAC) i procesowych, w których temperatura robocza czynnika nie przekracza 150°C (uwaga! proszę sprawdzić wartości dla różnych materiałów uszczelnienia w tabeli "Parametry graniczne").

Cechy szczególne konstrukcji przepustnic 700G:

- Dysk o cienkim profilu wzmocniony żebrowaniem, dzięki czemu uzyskano większe niż dla typowych dysków płaskich współczynniki przepływu Kvs z jednoczesnym zachowaniem wytrzymałości mechanicznej.
- W wykonaniu standardowym dysk ze stali nierdzewnej 316 (JIS SCS14), korpus z żeliwa sferoidalnego.
- Pierścień uszczelniający o profilu cosinusoidalnym (patent) znacząco zmniejsza moment siły wymagany do zamknięcia zaworu i zwiększa „żywość” uszczelnienia.
- Podwójne uszczelnienie trzpienia dla skuteczniejszego zabezpieczenia przed przeciekami.

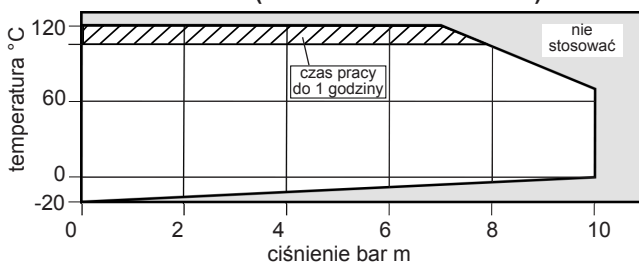
Opcje wykonania:

- Napęd dźwignią ręczną (średnice DN40 do DN200) lub kółkiem z przekładnią ślimakową (wszystkie średnice)
- Napęd siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym (dalsze informacje na żądanie)
- Pierścień uszczelniający z EPDM (standard), NBR (dla olejów i cieczy zaolejonych) lub HI-EPDM (dla czynników o temperaturze wyższej niż dopuszczalna dla EPDM)
- Dysk ze stali nierdzewnej (standard), z brązu aluminiowego, z PPS (siarczek polifenyleny z rdzeniem ze stali nierdzewnej – dla cieczy korozyjnych), dysk ze stali węglowej powlekany nylonem.

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne	PN10	
PMO- Maksymalne ciśnienie robocze	EPDM, NBR	10 bar m
	HI-EPDM	7 bar m
Zakres temperatury roboczej	EPDM	-20°C do 120 °C
	NBR	-10°C do 80 °C
	HI-EPDM	-10°C do 150 °C
Zakres temperatury roboczej przy pracy ciągłej (dłużej niż 1 godzina)	EPDM	0°C do 100 °C
	NBR	-10°C do 60 °C
	HI-EPDM	0°C do 130 °C
Próba hydrauliczna	15 bar m	

Zakres stosowania (dla uszczelnienia EPDM)



Przyłącza, wielkości, współczynniki przepływu Kvs

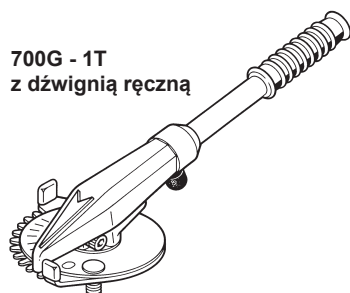
Do zabudowy międzykołnierzowej PN10, PN16

Kvs dla kąta otwarcia zaworu 90°

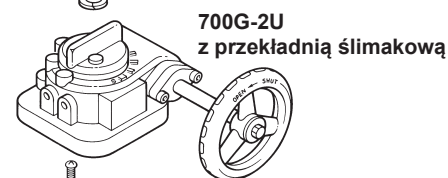
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	103	170	273	495	752	1 358	2 393	3 675	5 299	7 606

Przykład zamówienia

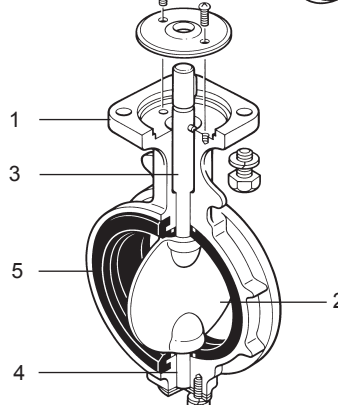
Przepustnica 700G-1T DN100, do zabudowy międzykołnierzowej, PN10, uszczelnienie EPDM.



700G - 1T
z dźwignią ręczną



700G-2U
z przekładnią ślimakową



Standardowy dysk ze stali nierdzewnej, żebrowany

Poz.	część	material, norma
1	korpus	żeliwo sferoidalne JIS FCD450
2	dysk	stal nierdzewna JIS SCS14
3	trzpień górny	stal nierdzewna SUS420J2
4	trzpień dolny	stal nierdzewna SUS420J2
5	pierścień uszczelniający	EPDM

Normy, certyfikaty

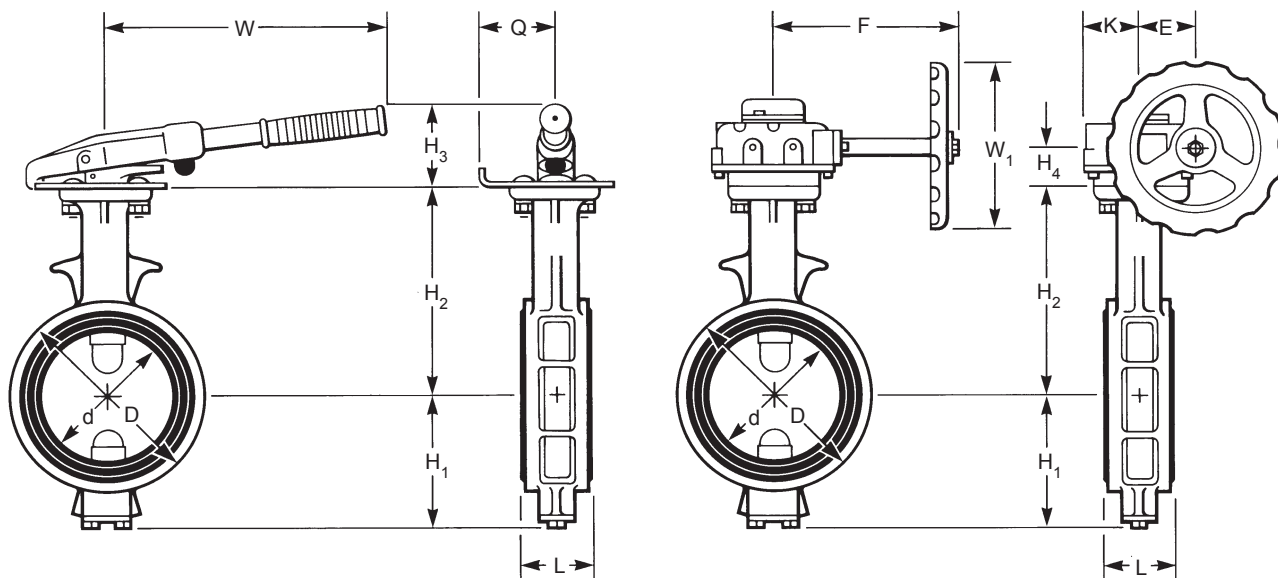
Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED).

Długość zabudowy między kołnierzami jest zgodna z ISO5752 / API 609.

Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

700G-1T zawór z dźwignią

700G-2U zawór z przekładnią ślimakową



Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

wielkość DN	zawór					700G-1T zawór z dźwignią				700G-2U zawór z przekładnią ślimakową					* [mm]	
	d	D	L	H ₁	H ₂	H ₃	W	Q	masa	H ₄	W ₁	F	K	E		masa
40	45	80	35	61	132	66	200	75	2,1	29,5	100	160	46	36	3,8	25
50	56	90	43	68	138	66	200	75	2,4	29,5	100	160	46	36	4,1	34
65	69	115	46	79	151	66	200	75	3,1	29,5	100	160	46	36	4,8	51
80	84	126	46	86	156	66	200	75	3,2	29,5	100	160	46	36	4,9	70
100	104	146	52	103	167	66	200	75	4	29,5	100	160	46	36	5,7	91
125	130	181	56	118	191	92	300	87,5	6,7	34,5	160	173,5	53	44	9,6	118
150	153	211	56	135	202	92	300	102,5	8,3	34,5	160	173,5	53	44	11,2	144
200	199	256	60	177	227	97	350	102,5	12,1	41,5	200	198	75	67	18	194
250	253	322	68	215	280	-	-	-	-	41,5	200	198	75	67	26	246
300	302	367	78	253	312	-	-	-	-	48	200	222,5	90	87,5	39	294

(*) - minimalna średnica wewnętrzna rurociągu