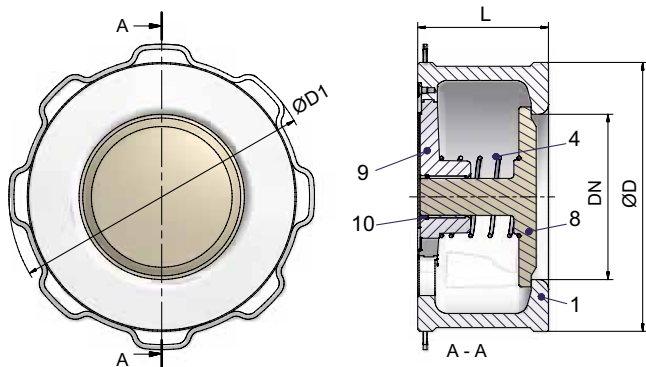


Дисковий міжфланцевий зворотній клапан (нержавіюча сталь)



Використовуйте центруюче кільце: див. таблицю Габаритні розміри



DRAFT
07.07.2023

Матеріал:

- нержавіюча сталь
(DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408, DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)

Номинальний тиск:

- PN10 - 40

Робочі середовища:

- рідини, газу та водяна пара

Особливості конструкції:

- Центрування (по зовнішній поверхні корпуса або центруючому кільцю)
- Фланцева поверхня з ущільнювальними канавками
- Експлуатаційні обмеження згідно з DIN EN 1092-1 і AD-інструкція W10
- Металева ущільнення (GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408), Герметичність згідно з DIN EN 12266-1, Клас герметичності D
- Маркування згідно з DIN EN 19

Макс. температура:

- 300°C
- опціонально до макс. 500°C

Присадання:

- Міжфланцеве по DIN EN 1092-1 форма B1, PN 6 / 10 / 16 / 40
- Міжфланцеве по ANSI B16.5 Class 150 / 300 RF

Опціонально:

- Пружина з Hastelloy до 400°C
- Пружина з Nimonic до 500°C
- EPDM еластичне ущільнення (-50°C до 130°C) Клас герметичності A згідно з DIN EN 12266-1
- NBR еластичне ущільнення (-30°C до +120°C) Клас герметичності A згідно з DIN EN 12266-1
- VITON еластичне ущільнення (-20°C до +200°C) Клас герметичності A згідно з DIN EN 12266-1
- PTFE еластичне ущільнення (-200°C до +200°C) Клас герметичності D згідно з DIN EN 12266-1

Специфікація деталей			
Поз.	Зпч.	Найменування	Модель 55.001
1		Корпус	DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404
4		Пружина	X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (опціонально: Hastelloy або Nimonic)
8	x	Диск	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
9		Опора пружини	X5CrNi18-10, 1.4301
10		Стопорне кільце	DN125-150: X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (опціонально: Hastelloy)
		Центруюче кільце	X5CrNi18-10, 1.4301
		L Запасні частини	

DN	125	150	200	250	300	350
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Будівельна довжина згідно з DIN EN 558, серія 49 (від DN250 серія 52)							
L	(мм)	90	106	140	200	250	280

Габаритні розміри								
Ø D	PN10	(мм)	192	218	273	328	378	438
Ø D	PN16	(мм)	192	218	273	328	378	444
Ø D	PN25	(мм)	192	--	--	--	--	457
Ø D1 (зовнішній Ø центруючого кільця)		(мм)	--	226 ¹⁾	283 ¹⁾	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	PN40	(мм)	192	--	--	--	--	474
Ø D1 (зовнішній Ø центруючого кільця)		(мм)	--	226 ¹⁾	290 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Ø D	ANSI150	(мм)	192	218	273	--	--	447
Ø D1 (зовнішній Ø центруючого кільця)		(мм)	--	--	--	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	ANSI300	(мм)	--	--	--	--	--	482
Ø D1 (зовнішній Ø центруючого кільця)		(мм)	212 ¹⁾	247 ¹⁾	304 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Значення Kvs		(м³/год)	211,4	326	564	897	1320	1728
PED категорія			II	II	II	II	II	II

¹⁾ необхідно використовувати центруюче кільце, що додається

Маса							
55.001	(кг)	10	14	24	50	77	108

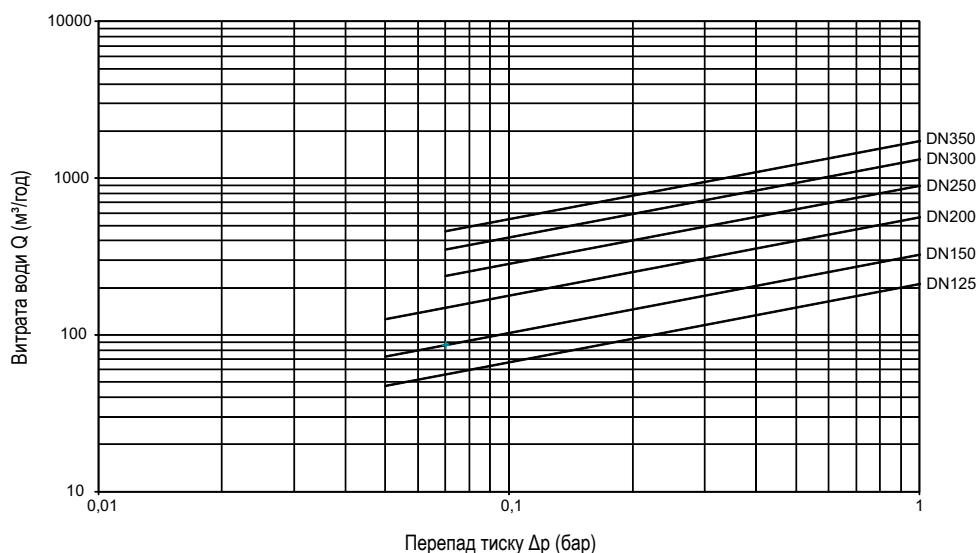
DN			125	150	200	250	300	350
Тиск відкриття	$\Delta p \uparrow$	(мбар)	37	40	46	69	73	73
	$\Delta p \rightarrow$	(мбар)	22	25	28	42	44	44
	$\Delta p \downarrow$	(мбар)	7	10	10	15	15	15

Залежність між тиском та температурою Проміжні значення макс. допустимого робочого тиску можна визначити шляхом лінійної інтерполяції між попереднім та наступним значеннями температури.

Згідно з DIN EN 1092-1			-200°C до 20°C	100°C	150°C	300°C	400°C	500°C
1.4408	PN10 / 16 / 25 / 40	(бар)	40	40	36,3	29,7	27,4	26,4
1.4404	PN10 / 16 / 25 / 40	(бар)	40	37,9	34,4	27,6	25,7	24,3
			Стандартна пружина				Пружина з Hastelloy C4 (опція)	Пружина з Nimonic (опція)

Діаграма втрат тиску

Діаграма втрат тиску для води 20°C при відкритому клапані та горизонтальному монтажному положенні.
 Для визначення втрати тиску для інших робочих середовищ, необхідно розрахувати еквівалентну витрату.



DN			125	150	200	250	300	350	
Витрата води Q	при Δp	0,05 бар	(м³/год)	47,3	72,9	126,1	--	--	--
		0,07 бар	(м³/год)	56,0	86,3	149,2	237,3	349,2	457,2
		1 бар	(м³/год)	211,4	326	564	897	1320	1728
Хід штока			(мм)	27	35	46	55	84	84
Значення Zeta				8,42	7,35	7,76	7,49	7,17	7,75
Δp мін. стабільний			(бар)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
Q витрата води мін. стабільна			(м³/год)	47,3	72,9	126,1	237,3	349,2	457,2

Робочу точку клапана не можна вибрати в зоні нестабільності!