

Двостулкові зворотні клапани

Технічний паспорт

ZRD 1

DN 50 – 500

Робочий діапазон тиск/температура

	ТМА (°C)	-10	200	300	400	450
PN 40	РМА (бар)	40	34	28	24	15

Клас герметичності згідно EN 12266-1, G (мет., PTEE) або A (NBR, EPDM, FKM)

Матеріали

Корпус	ливарна вуглецева сталь 1.0619 (WCB)
Диск	н/ж сталь 1.4011
Сідло	н/ж сталь 1.4370 ¹⁾
Пружина	н/ж сталь 1.4571 (AISI 316Ti) ²⁾

¹⁾ Опція - стелітоване сідло.

²⁾ При робочих температурах більше 300°C застосовується пружина виконана з 2.4669 (Inconel 750).

Можливе еластичне ущільнення - див. Технічну інформацію щодо меж застосування.

Тиск відкриття

DN	P ₀ (мбар)		Без пружини
	↔	↑	
50	7	17	10
65	7	17	10
80	7	22	15
100	7	22	15
125	7	25	20
150	7	25	20
200	7	25	20
250	7	25	20
300	7	37	30
350	7	37	30
400	7	37	30
450	7	37	30
500	7	37	40

↔ ↑ = Напрямок потоку



DN 50 - 500

PN 6 - 40

Застосування

- Нейтральні середовища
- Нафтопродукти
- Повітря та газу
- Водяна пара
- Група середовищ 1 згідно з PED 2014 / 68 / EU

Можливі технічні зміни

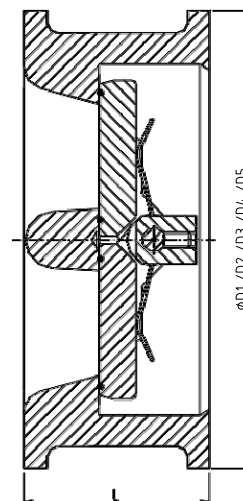
Двостулкові зворотні клапани Технічний паспорт

ZRD 1
DN 50 – 500

Габаритні розміри та маса

Розміри в мм

DN	L	D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10)	D ₃ (PN16)	D ₄ (PN25)	D ₅ (PN40)	кг
50	43	99	110	110	110	110	4,0
65	46	116	130	130	130	130	5,0
80	64	133	145	145	145	145	7,5
100	64	152	165	165	171	171	9,0
125	70	183	195	195	197	197	12,5
150	76	208	221	221	227	227	15,5
200	89	262	276	276	287	294	25,0
250	114	317	331	332	344	356	45,0
300	114	376	381	387	404	421	60,0
350	127	426	441	447	461	478	86,0
400	140	476	492	499	518	550	118,0
450	152	531	542	559		575	152,0
500	152	581	597	621	628	632	181,0



Будівельна довжина згідно EN 558, рядок 16

Для монтажу між фланцями згідно EN 1092-1, тип B1

Втрати тиску

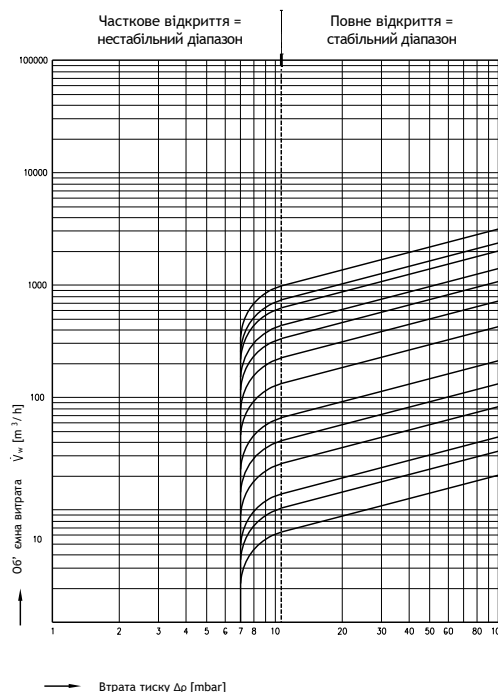
Значення величин тиску та об'ємної витрати на діаграмі відносяться до води при 20° С. Дані значення є результатом вимірювання на клапанах встановлених на горизонтальному трубопроводі. При встановленні на вертикальному трубопроводі можливі незначні відхилення в зоні неповного відкриття. Для визначення втрат тиску з іншими середовищами необхідно спочатку розрахувати еквівалентну витрату води за такою формулою:

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_w [м³/год] Еквівалентна об'ємна витрата води

ρ [кг/м³] Густина середовища при робочих умовах

\dot{V} [м³/год] Об'ємна витрата середовища при робочих умовах



Можливі технічні зміни