

Дисковий зворотний клапан RD40 – з корпусом із нержавіючої сталі (5" – 8"; DN 125 – DN 200)



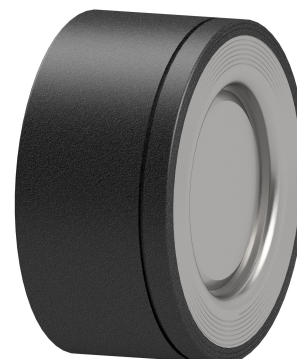
Опис:

Дискові зворотні клапани ADCA серії RD40 виконані з вуглецевої сталі, диск і сідло з нержавіючої сталі, мають компактну конструкцію і призначені для встановлення між фланців.

Призначенням цих клапанів є запобігання зворотному потоку різних текучих середовищ таких як гаряча вода, пара, конденсат та газу у різноманітних системах.

Основні властивості:

- Незначні втрати тиску.
- Ущільнювальне кільце диска з різних матеріалів для застосування на найрізноманітніших середовищах.
- Компактна конструкція.
- Поверхні прилягання фланців виконані по DIN EN 558-1 (DIN 3202, частина 3, серія K4).



Опції:

Різні варіанти м'якого ущільнення: EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T).

Робоче

Пружини з жароміцного сплаву Інконель®.

середовище:

Насичена пара, гаряча вода та інші газу і рідини сумісні з матеріалами клапана.

Модифікація:

RD40 – з корпусом з вуглецевої сталі, диск та сідло з нержавіючої сталі.

Типорозміри:

5" дюймів – 8" дюймів; DN 125 – DN 200

Приєднання:

Встановлюється між фланцями виконаних по стандарту EN 1092 або ASME.

Монтажне

положення:

Встановлюються на вертикальних та горизонтальних трубопроводах так, щоб стрілка на корпусі співпадала з напрямком потоку середовища. Клапани без пружин повинні встановлюватись у вертикальних трубах із напрямком потоку знизу вгору (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).

Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 40	5" – 8"; DN 125 – DN 200	(Промарковано СЕ)

Обмеження щодо застосування

PN 40	Розрахункова температура
Допустимий тиск	температура
40 бар	100 °C
33,7 бар	200 °C
31,8 бар	250 °C
29,7 бар	300 °C

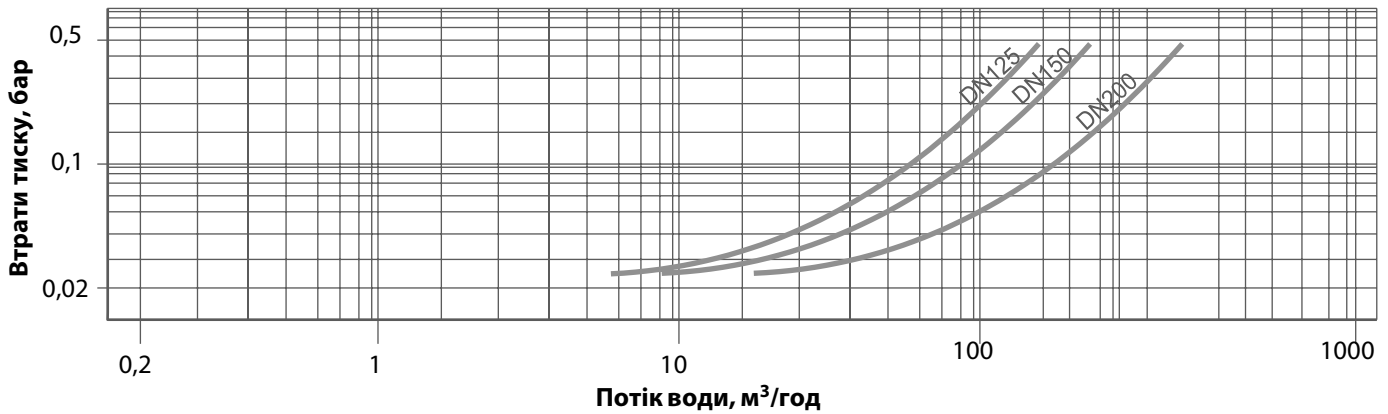
Максимальні значення температури м'якого ущільнення

EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

Мінімальна робоча температура: - 10 °C.

Діаграма втрати тиску

Горизонтальний потік, стандартна пружина (вода: 20°C)



Щоб визначити втрати для інших рідин, необхідно розрахувати еквівалентний витрати води і використовувати діаграми.

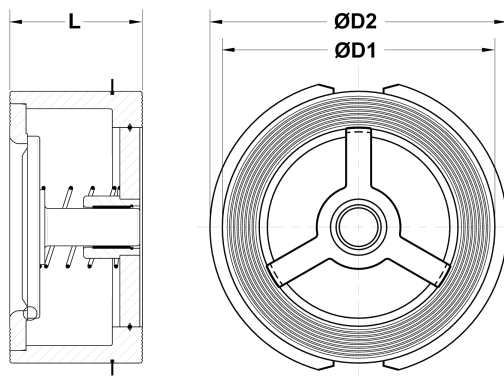
$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

V_w = Еквівалентний витрати води в л/сек або м³/год ;
 Q = Густина рідини в кг/м³ ;
 V = Витрата рідини в л/сек або м³/год .

Мінімальний тиск відкриття

Перепад тиску (мбар), необхідний для відкриття клапанів зі стандартною пружиною.

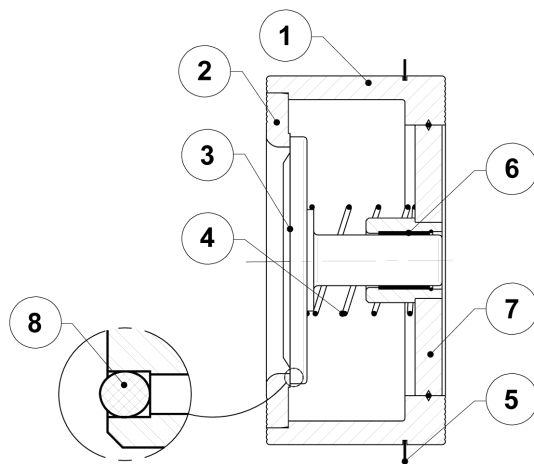
Напрямок потоку	5"; DN 125	6"; DN 150	8"; DN 200
Знизу вверху ↑	37	40	46
Горизонтально →	22	25	28
Зверху вниз ↓	7	10	10



Габаритні розміри, мм

Розмір	PN 10/16	PN 40		Class 150	Class 300	L	Маса, кг
	Ø D1	Ø D1	Ø D2 *	Ø D1	Ø D2 *		
5"; DN 125	192	192	—	192	212	90	10
6"; DN 150	218	—	226	218	247	106	14
8"; DN 200	273	—	290	273	304	140	24

* Потрібно центруюче кільце.



Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	S355JR/1.0045	
2	Сідло	AISI 316/1.4401	
3	Диск	AISI 316/1.4401	X
4	Стандартна пружина	AISI 302/1.4300	X
5	Центруюче кільце	AISI 304/1.4301	
6	Напрямна	Сталь Fe Zn	
7	Стопор	S355JR/1.0045	
8	М'яке ущільнення	EPD, NBR, VITON або PTFE	X

Доступні (під замовлення) запчастини позначені " X ".

Примітка: Поставлені запчастини оплачуються додатково.