

Дисковий зворотний клапан RD40 – з корпусом із нержавіючої сталі (1/2" – 4"; DN 15 – DN 100)



Опис:

Дискові зворотні клапани ADCA серії RD40 виконані повністю з нержавіючої сталі, мають компактну конструкцію та призначені для встановлення між фланцями.

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).
Пружини з жароміцного сплаву Інконель®.

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

Модифікація: RD40 – з корпусом із нержавіючої сталі.

Типорозміри: 1/2" дюйма – 4" дюйми; DN 15 – DN 100

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)

Номинальний тиск	Номинальні діаметри	Категорія
PN 40	1/2" – 1 1/4"; DN 15 – DN 32	SEP
	1 1/2" – 4"; DN 40 – DN 100	1 (Промарковано СЕ)

Обмеження щодо застосування

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

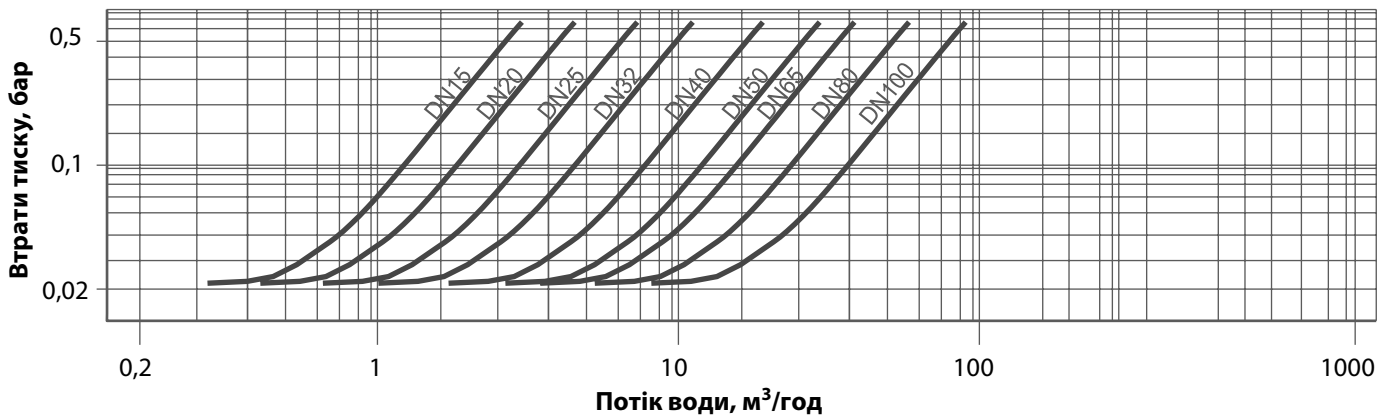
Максимальні значення температури м'якого ущільнення

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 .

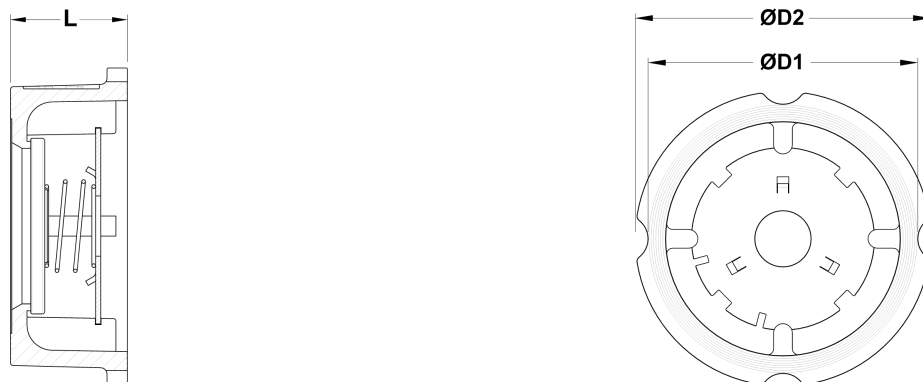
Мінімальний тиск відкриття

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

Напрямок потоку	DN 15; 1/2"	DN 20; 3/4"	DN 25; 1"	DN 32; 1 1/4"	DN 40; 1 1/2"	DN 50; 2"	DN 65; 2 1/2"	DN 80; 3"	DN 100; 3"
Знизу вверху ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
Горизонтально →	23	23	23	24	25	25	26	26	27
Зверху вниз ↓	21	21	21	21	21	21	21	21	21

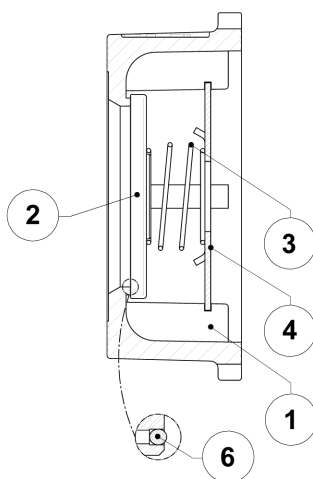
Перепад тиску (мбар), необхідний для відкриття клапанів без пружини.

Напрямок потоку	DN 15; 1/2"	DN 20; 3/4"	DN 25; 1"	DN 32; 1 1/4"	DN 40; 1 1/2"	DN 50; 2"	DN 65; 2 1/2"	DN 80; 3"	DN 100; 3"
Знизу вверху ↑	2	2	2	3	4	4	5	5	6



Габаритні розміри, мм

Типорозміри	Ø D1	Ø D2	L	Маса, кг
1/2"; DN 15	43	50	16	0,18
3/4"; DN 20	53	60	19	0,2
1"; DN 25	62	70	22	0,25
1 1/4"; DN 32	75	81	28	0,5
1 1/2"; DN 40	86	91	32	0,7
2"; DN 50	96	105	40	1,3
2 1/2"; DN 65	115	125	46	1,7
3"; DN 80	133	147	50	2,5
4"; DN 100	154	167	60	3,5



Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	A351 CF8M/1.4408	
2	Диск	AISI 316/1.4401	X
3	Пружина	AISI 302/1.4300	X
4	Стопор	AISI 316/1.4401	
6	М'яке ущільнення	EPDM, NBR, VITON або PTFE	X

Доступні (під замовлення) запчастини позначені "X".

Примітка: Поставлені запчастини і опції оплачуються додатково.