Дисковий зворотний клапан RT25 – з корпусом із нержавіючої сталі (1/4" – 2")

ADCA STEAM EQUIPMENT

Опис:

Дискові зворотні клапани ADCA серії RT25 виконані повністю з нержавіючої сталі, мають компактну конструкцію з різьбовим з'єднанням.

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

Основні властивості:

- Незначні втрати тиску.
- Ущільнювальне кільце диска з різних матеріалів для застосування на найрізноманітніших середовищах.
- Компактна конструкція.

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 гази і рідини сумісні з матеріалами клапана.
Модифікація:	RT25 – з корпусом із нержавіючої сталі.
Типорозміри:	1/4" дюйми – 2" дюйми; DN 6 – DN 50
Приєднання:	Різьба внутрішня виконана за стандартом ISO 7 Rp чи NPT.
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 CЄ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 25	1/4" – 11/2"	SEP
	2"	1 (Промарковано CЄ)

Основні характеристики

Максимально допустимий тиск	25 бар
Максимально допустима температура	250 °C
Максимальний робочий тиск	21 бар
Максимальна робоча температура	220 °C

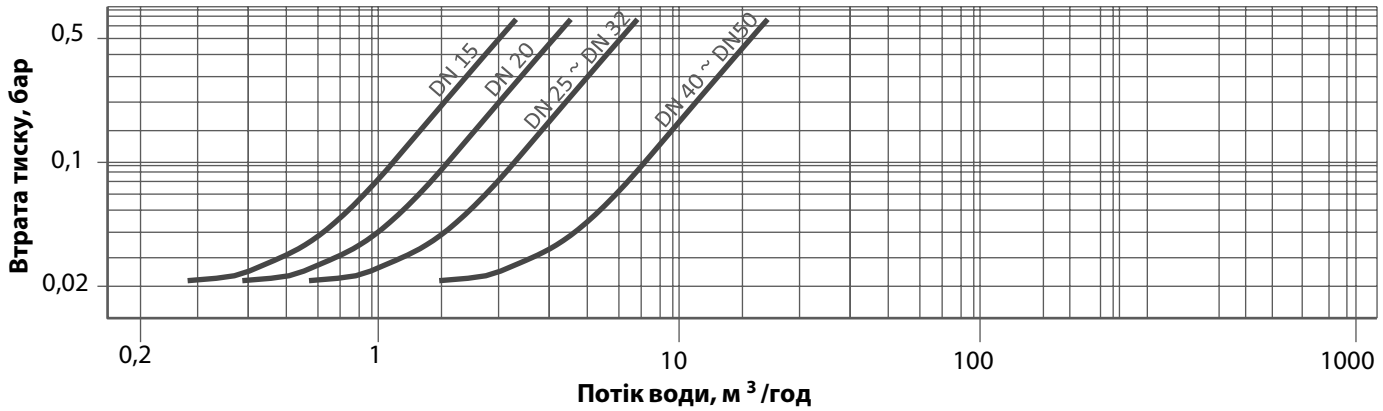
Максимальні значення температури м'якого ущільнення

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 іншихрідин, необхідно розрахувати еквівалентний витрати води і використовувати діаграми.

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

Vw = Еквівалентний витрати води в л/сек або м 3/год ;
Q = густина рідини в кг/м 3 ;
V = Витрата рідини в л/сек або м 3/год .

Мінімальний тиск відкривання

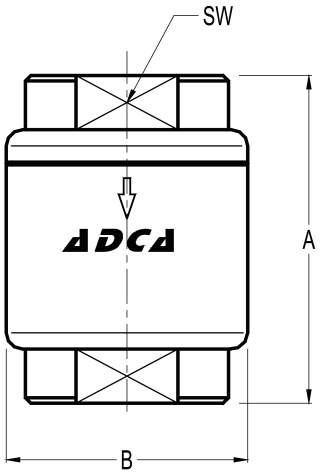
Перепад тиску (мбар), необхідний для відкриття клапанів зі стандартною пружиною.

Напрямок потоку	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	21/2"	2"
Знизу вверх ↑	25	25	25	25	25	25	28	29
Горизонтально →	23	23	23	23	23	24	25	25
Зверху вниз ↓	21	21	21	21	21	21	21	21

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

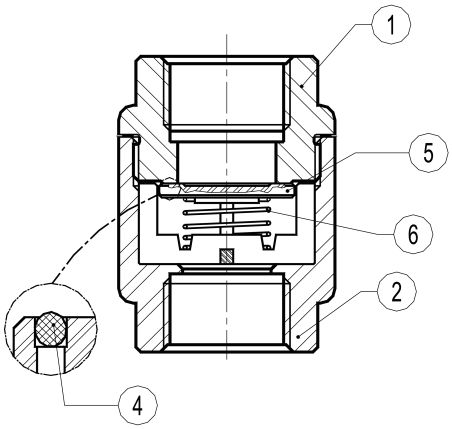
Напрямок потоку	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	21/2"	2"
Знизу вверх ↑	2	2	2	2	2	3	4	4

Якщо необхідний менший перепад тиску для відкриття клапана, можна використовувати клапан без пружини, встановивши його на вертикальний трубопровід при русі середи знизу вгору.



Габаритні розміри, мм

Типорозміри	A	Ø B	SW	Маса, кг
1/4″	55	40	27	0,3
3/8″	55		27	0,3
1/2″	55	40	27	
3/4″	60	45	32	0,38
1″	70	50	41	0,54
11/4″	61	65	50	0,68
11/2″	72	80	55	0,96
2″	72	80	70	1,13



Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	AISI 316/1.4401	
2	Кришка	AISI 316/1.4401	
4	М'яке ущільнення	EPDM, NBR, VITON або PTFE	**X**
5	Диск	AISI 316/1.4401	**X**
6	Пружина	AISI 302/1.4300	**X**

Доступні (під замовлення) запчастини позначені " **X** *".*
Примітка: *Поставлені запчастини і опції оплачуються додатково.*