

Клапан редукційний поршневий P20P – для знижених витрат (1/4")



Опис:

Редукційний клапан ADCA серії P20P прямого дії, поршневий з пружинним задатчиком, призначений для використання на азоті, воді, стиснутому повітрі і інших газах або рідин, сумісних із матеріалами конструкції клапана.

Клапани застосовуються на редукційних станціях з малим навантаженням таких як контрольно-вимірювальні системи і промислове обладнання.

Основні властивості:

- Надійна конструкція.
- Не висувний шпindel регулюючої рукоятки.
- Виготовлений з пруткових матеріалів або литтям по виплавлюваним моделям.
- Ультразвукова обробка поверхні, виконання для кисню із знежиренням.

Опції:

Різні варіанти м'яких сідлових ущільнень для рідин та газів: EPDM, NBR, PTFE, FPM/Viton.

Стравлення (тільки для інертних газів) – внутрішній запобіжний клапан що дозволяє знизити тиск на виході в умовах відсутності потоку робочого середовища.

Стравлення у відведений вентиляований канал Виконання з монтажним кільцем.

Виконання з нижнім монтажним кріпленням .
Додаткове приєднання на корпусі з різьбою 1/4" дюйма для манометра.

Рукоятка регулювання змонтована у верхній кришці.

Робочі серед.:

Азот, вода, стиснене повітря і інші гази або рідини, сумісні з матеріалами конструкції.

Модифікація:

P20P – (для знижених витрат) з корпусом із нержавіючої сталі.

Типорозміри:

1/4" дюйма.

Приєднання:

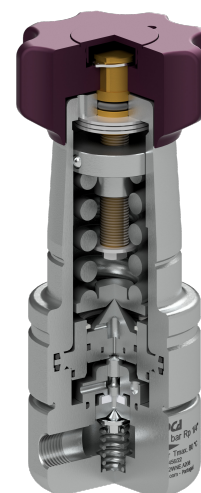
Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp. або NPT.

Монтажне

положення:

Встановлення на горизонтальному або вертикальному трубопроводі (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).

Примітка: Клапан повинен бути обов'язково захищений фільтром.



Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія директиви
PN 320	1/4"	SEP

Обмеження щодо застосування

Модифікація клапана	P20P
Номінальний тиск	PN 320
Максимальний тиск перед клапаном	220 бар
Максимальний тиск після клапану	200 бар
Мінімальний тиск після клапану	0,2 бар*
Максимальна температура робочого середовища	80 °C
Макс. рекоменд. відношення тиску перед клапаном до тиску після клапану при максимальній витраті	40:1

Умови обмеження тиску і температури можуть змінити при використанні різних варіантів м'яких сідлових ущільнень.

Коефіцієнт пропускний можливості

Типорозмір клапана	1/4"		
Коефіцієнт Kvs	0,043 м³/год	0,22 м³/год	0,62 м³/год

При виборі клапана для отримання найкращої точності регулювання (особливо при значних коливаннях витрати) використовуйте 80% від Kvs.

Діапазони регулювання по тиску за клапаном

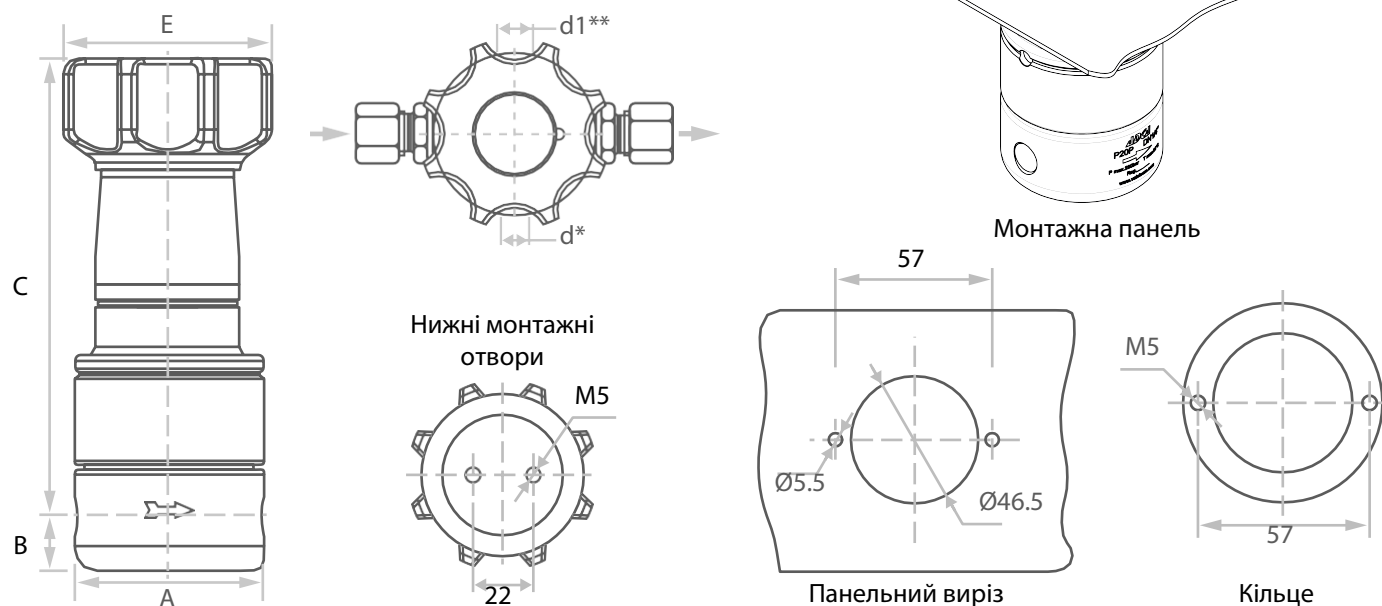
Пружини	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
Для налаштування тиску за клапаном в діапазоні	0,2÷1,5 бар	0,3÷3,0 бар	0,8÷8,0 бар	1,5÷15 бар	3,0÷30 бар	5,0÷50 бар	20÷200 бар

Габаритні розміри, мм

DN	A	B	C	E	d*	d1**	Маса, кг
1/4"	59	17	143,5	69	1/8"	1/4"	2,5

* Приєднання під імп. трубку.

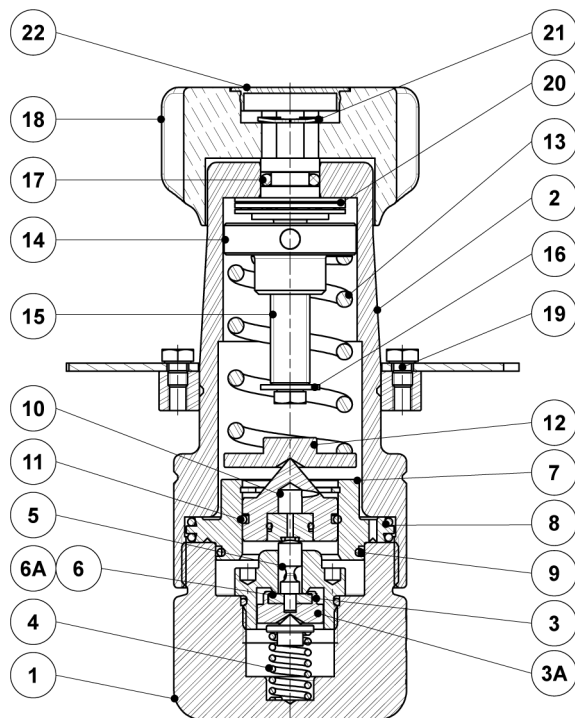
** Приєднання манометрів.



Монтажна панель

Панельний виріз

Кільце



Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Корпус клапана	AISI 316L / 1.4404
2	Верхня кришка	AISI 316L / 1.4404
3	* Плунжер	AISI 316L / 1.4404
3A	* Голова клапана	NBR; EPDM; PTFE; FPM
4	* Пружинна клапана	AISI 302 / 1.4300
5	* Шток	AISI 316L / 1.4404
6	Сідло	AISI 316L / 1.4404
6A	* Ущільнення	NBR; EPDM; FPM
7	Поршнева втулка	AISI 316L / 1.4404
8	* Ущільнення	NBR; EPDM; та ін.
9	* Ущільнення	NBR; EPDM; та ін.
10	Поршень	AISI 316L / 1.4404
11	* Ущільнення	NBR; EPDM; FPM
12	Опорна пластина пружини	AISI 316L / 1.4404
13	* Регульовальна пружина	Пружинна сталь
14	Опорна пластина пружини	AISI 316L / 1.4404
15	Регульовальний гвинт	AISI 316L / 1.4404
16	Стопорна шайба	Нержавіюча сталь A2-70
17	* Ущільнення	NBR
18	Рукоятка регулювання	Пофарбований алюміній
19	** Монтажне кільце для панелі	AISI 316L / 1.4404
20	Підшипник	Корозійностійка сталь
21	Кільце валу	Нержавіюча сталь
22	Гайка кришки	Пластик

* Доступні (під замовлення) запчастини.

Примітка: Поставлені запчастини і опції ** оплачуються додатково.

Увага: У кожного клапана власний серійний номер. У випадку нестандартного виконання клапанів цей номер повинен бути вказано при замовленні запчастин.

Маркування P20P

Модель клапана	P20P	.	1	W	N	E	4	R	P	.	A	108
P20P – Клапан редукційний мембранний із нерж. сталі	P20P											
Встановлюваний тиск за клапаном												
№1 – від 0,2 до 1,5 бар			1									
№2 – від 0,3 до 3 бар			2									
№3 – від 0,8 до 8 бар			3									
№4 – від 1,5 до 15 бар			4									
№5 – від 3 до 30 бар			5									
№6 – від 5 до 50 бар			6									
№7 – від 20 до 200 бар			7									
Робоче середовище												
Вода				W								
Гази				G								
Кисень (дод. знежирювальна обробка)				O								
Плунжер клапана а)												
М'який плунжер – NBR					N							
М'який плунжер – EPDM					E							
М'який плунжер - PTFE б)					T							
М'який плунжер - FPM / Вітон					V							
Максимальний тиск перед клапаном												
80 бар						E						
220 бар						F						
Отвір з різьбовим приєднанням на корпусі 1/4" дюйма с)												
Без отворів для манометрів							(1)					
Отвір на корпусі для манометра з лівої сторони (відносно напрямку потоку)							4					
Отвір на корпусі для манометра з правою сторони (відносно напрямку потоку)							3					
Отвори для манометрів з обох боків							2					
Стравлення												
Не стравлюється									(1)			
Стравлюється (тільки для безпечних газів)								R				
Стравлюється у відведений вентильований канал									L			
Монтажна панель												
Без монтажного кільця для панелі										(1)		
З монтажним кільцем для панелі										P		
Приєднання												
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp											A	
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT ANSI B1.20.1											C	
Типорозмір / Коефіцієнт пропускний можливості												
1/4" дюйма – Kvs 0,043												108
1/4" дюйма – Kvs 0,22												208
1/4" дюйма – Kvs 0,62												308
Спеціальні виконання / Додатково												
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												E

(1) Виключається, якщо запитується стандартний клапан.

а) Клапан обмежений максимальною робочою температурою матеріалів. Зв'яжіться з виробником для більш детальної інформації.

б) Тільки ущільнення плунжера клапана, решта ущільнень з Вітона.

с) Отвір може бути використаний як приєднання до зовнішньої трубки відбору імпульсу тиску.