

## Клапан редукційний мембранний P20D – з корпусом із нержавіючої сталі (1/4" – 1/2")



### Опис:

Редукційний клапан ADCA серії P20D прямої дії, мембранний з пружинним задатчиком та збалансованим за тиском плунжером, призначений для використання на азоті, воді, стиснутому повітрі і інших газах аборідини, сумісні з матеріалами конструкції клапана. Клапани застосовуються на редукційних станціях із малим навантаженням. Вони також рекомендуються для використання як пілотні клапани для технологічних процесів та обладнанні з дуже малими витратами.

### Основні властивості:

- Надійна конструкція.
- Збалансований за тиском плунжер.
- 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.  
Додаткове приєднання на корпусі з різьбою 1/4" дюйма для манометра.  
Під'єднання зовнішньої трубки відбору імпульсу зниженого тиску.  
Рукоятка регулювання змонтована у верхній кришці.

### Робочі серед.::

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

### Модифікація:

P20D – з корпусом із нержавіючої сталі.

### Типорозміри:

1/4" дюйма – 1/2" дюйма.

### Приєднання:

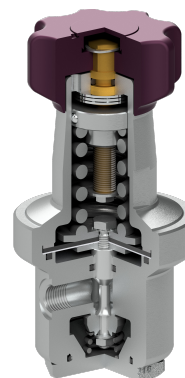
Різьба внутрішня ISO 7 Rp, ISO 228 або NPT.  
Фланці EN 1092-1 PN 40.  
Фланці ASME B16.5 Class 150 або Class 300.

### Монтажне

### положення:

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

**Примітка:** Клапан повинен бути обов'язково захищений фільтром.



## Маркування CE - Група 2 (Європейська директива PED)

Номинальний тиск	Номинальні діаметри	Категорія директиви
PN 63	1/4" – 1/2"	SEP

## Обмеження щодо застосування

Модифікація клапана	P20D
Номинальний тиск	PN 63
Максимальний тиск перед клапаном	50 бар
Максимальний тиск після клапану	15 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"	3/8"	1/2"
Коефіцієнт Kvs	1,2 м³/год	1,8 м³/год	1,8 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

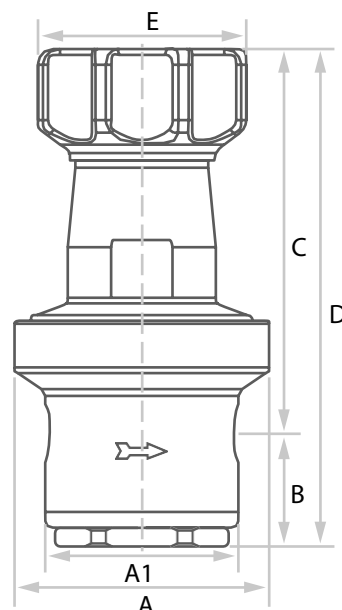
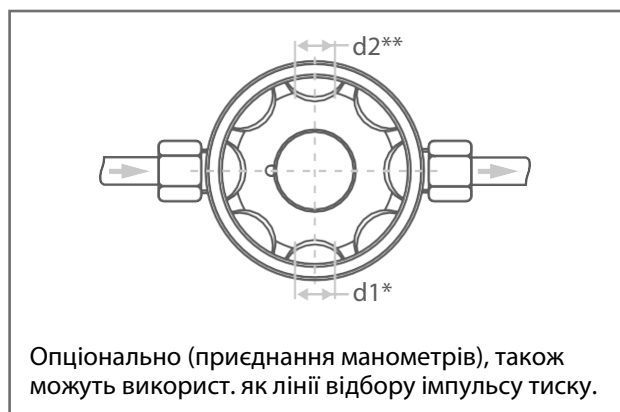
Пружини	№1	№2	№3	№4
Для налаштування тиску за клапаном в діапазоні	від 0,2 до 1,5 бар	від 0,3 до 3,0 бар	від 0,8 до 8,0 бар	від 1,5 до 15 бар

## Габаритні розміри, мм

Розмір	A	A1	B	C	D	E	d1 *	d2 **	Маса, кг
1/4"	80	61	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	1,8
3/8"	80	61	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	1,8
1/2"	80	80	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	2,5

\* Приєднання під імп. трубку.

\*\* Приєднання манометрів.

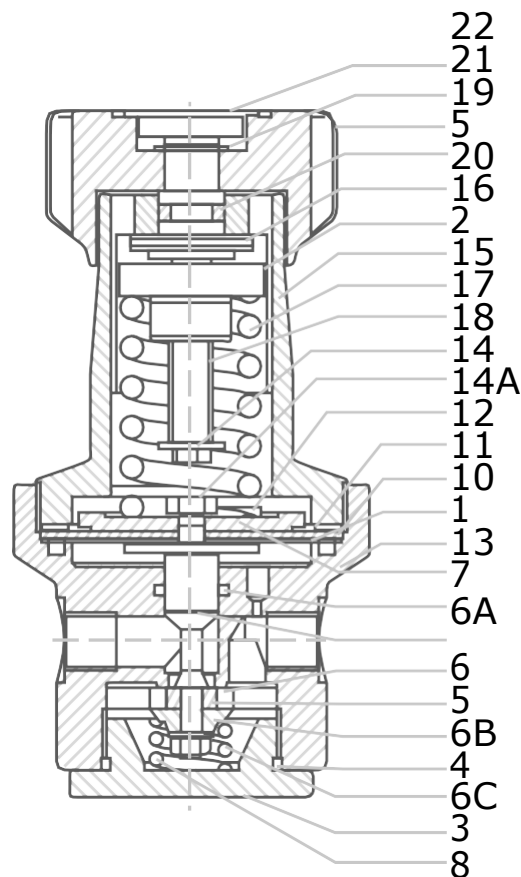


## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Корпус клапана	AISI 316; A351 CF8M
2	Верхня кришка	AISI 316; A351 CF8M
3	Кришка сідла	AISI 316; A351 CF8M
4	* Ущільнення	NBR
5	* Поршень	AISI 316/1.4401
6	* Плунжер	NBR, EPDM, PTFE, та ін.
6A	Шток	AISI 316/1.4401
6B	* Ущільнення	NBR
6C	Гайка	Нержавіюча сталь A2-70
7	* Ущільнення	NBR, EPDM, PTFE і т.д.
8	Пружина клапана	AISI 302/1.4300
10	* Сальник	PTFE
11	* Мембрана	NBR
12	Прокладка	Алюміній
13	Опора пружини	AISI 304/1.4301
14	Болт	Нержавіюча сталь A2-70
14A	Диск штоку	AISI 304/1.4301
15	* Регульовальна пружина	Пружинна сталь
16	Верхня опора пружини	Бронза
17	Регульовальний гвинт	AISI 304/1.4301
18	Стопорна шайба	Нержавіюча сталь A2-70
19	Рукоятка регулювання	Алюміній
20	Підшипник	Корозійностійка сталь
21	Кільце валу	Нержавіюча сталь
22	Заглушка	Пластик

\* Доступні (під замовлення) запчастини.

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



## Маркування P20D

<b>Модель клапана</b>	<b>P20</b>	.	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>N</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>4</b>	.	<b>A</b>	<b>08</b>
P20D – Клапан редуційний мембранний із нерж. сталі	<b>P20</b>										
<b>Встановлюваний тиск за клапаном</b>											
№1 – від 0,2 до 1,5 бар			<b>1</b>								
№2 – від 0,3 до 3,0 бар			<b>2</b>								
№3 – від 0,8 до 8,0 бар			<b>3</b>								
№4 – від 1,5 до 15 бар			<b>4</b>								
<b>Робоче середовище</b>											
Вода				<b>W</b>							
Гази				<b>G</b>							
Кисень (дод. знежирювальна обробка)				<b>O</b>							
<b>Плунжер клапана а)</b>											
М'який плунжер – NBR					<b>N</b>						
М'який плунжер – EPDM					<b>E</b>						
М'який плунжер – PTFE					<b>T</b>						
М'який плунжер – FPM / Вітон					<b>V</b>						
<b>Максимальний тиск перед клапаном</b>											
30 бар						<b>C</b>					
50 бар <b>b)</b>						<b>D</b>					
<b>Матеріал мембрани</b>											
Гума/PTFE							<b>R</b>				
<b>Отвір з різьбовим приєднанням на корпусі 1/4" дюйма с)</b>											
Без отворів для манометрів									<b>(1)</b>		
Отвір на корпусі для манометра з лівої сторони (відносно напрямку потоку)									<b>4</b>		
Отвір на корпусі для манометра з правою сторони (відносно напрямку потоку)									<b>3</b>		
Отвори для манометрів з обох боків									<b>2</b>		
<b>Приєднання</b>											
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp										<b>A</b>	
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT ANSI B1.20.1										<b>C</b>	
<b>Типорозмір / Коефіцієнт пропускний можливості</b>											
1/4" дюйма – Kvs 1,2											<b>08</b>
3/8" дюйма – Kvs 1,8											<b>10</b>
1/2" дюйма – Kvs 1,8											<b>15</b>
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>											
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.											<b>E</b>

(1) Виключається, якщо запитується стандартний клапан.

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

d) Вхідний тиск 50 бар доступний тільки з пружиною №4.

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