

Регулятор тиску перепускний мембранний PS4 – з корпусом із нержавіючої сталі (1/2" – 1")



Опис:

Клапани підтримання тиску ADCA серії PS4 прямої дії (регулятори тиску "до себе"), мембранний з пружинним задатчиком. Дані клапани призначені для підтримки тиску в системах стисненого повітря, водою та інших газах або рідинах, сумісних з матеріалами конструкції клапана.

Клапани розроблені для захисту трубопроводів від перевищення тиску вище допустимого. Для запобігання вторинного пароутворення в конденсатних системах. Також їх рекомендується використовувати в якості пілотних керуючих клапанів у комбінації з іншими редуційними клапанами.

Основні властивості:

- Надійна конструкція.
- Під'єднання зовнішньої трубки відбору імпульсу.

Опції:

Додаткове приєднання на корпусі з різьбою 1/4" дюйма для манометра.

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

Конструкція та мембрана на низький тиск.

Робочі середовища:

Вода, стиснене повітря та інші гази або рідини, сумісні з матеріалами конструкції клапана.

Модифікація:

PS4S – з сталевим корпусом.

PS4i – з корпусом з нержавіючої сталі.

Типорозміри:

1/2" дюйма – 1" дюйм.

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 обов'язково бути захищений фільтром.



Маркування CE - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 40	1/2" – 1"	SEP

Обмеження щодо застосування *

Модифікація клапана	PS4S / PS4i
Номінальний тиск	PN 40
Максимальний тиск перед клапаном	17 бар
Мінімальний тиск перед клапаном	0,35 бар
Максимальна температура робочого середовища	80 °C

* Тиск і температура можуть змінюватися, в залежності від обраного ущільнення.

Увага: Клапан підтримання тиску не є запобіжним клапаном і не повинен використовуватися для даної цілі!

Коефіцієнт пропускної спроможності

Типорозмір клапана	1/2" дюйма	3/4" дюйма	1" дюйм
Коефіцієнт Kvs	3,6 м ³ /год	3,6 м ³ /год	3,7 м ³ /год

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

Діапазони регулювання по тиску перед клапаном

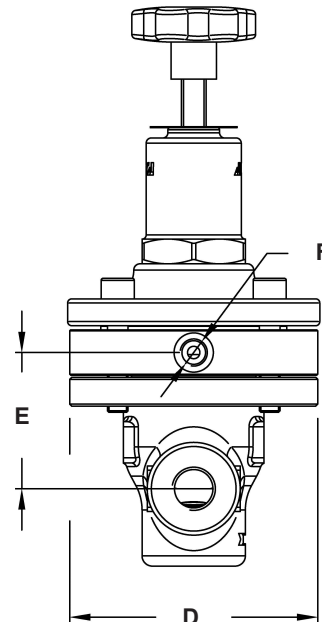
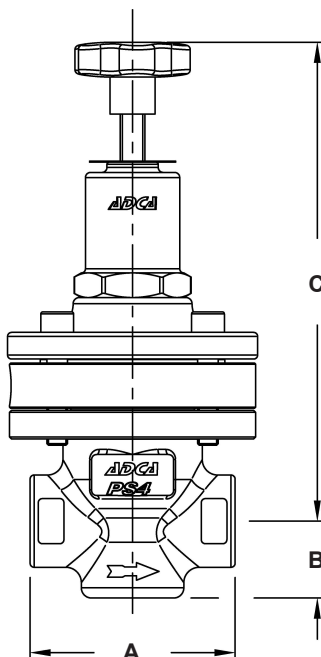
Колір пружини	Зелений w/1 діафрагма	Блакитний w/1 діафрагма	Червоний w/2 діафрагми	Чорний w/2 діафрагми
Для налаштування тиску перед клапаном в діапазоні	від 0,07 до 0,5 бар *	від 1,5 до 5,5 бар	від 3,5 до 8,5 бар	від 7 до 17 бар
	від 0,35 до 2 бар **			

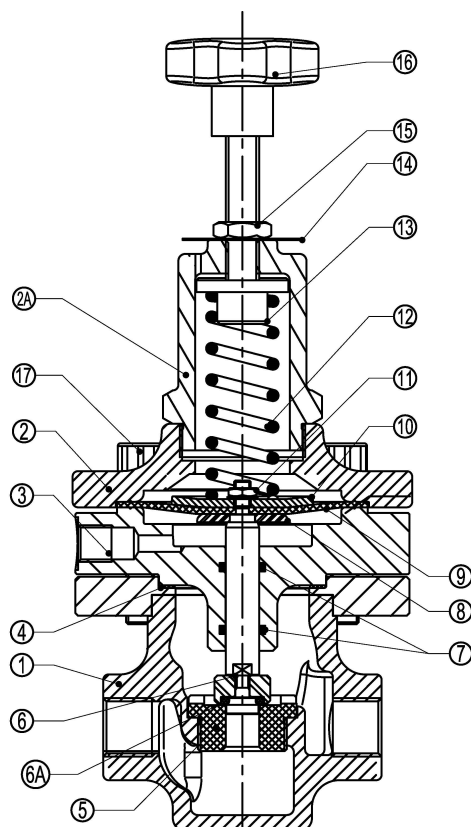
* Лише при умові модифікації клапана з мембраною для роботи на низькому тиску. Конструкція та мембрана на низький тиск, що дозволяє точно підтримувати малі тиски від 0,07 до 0,5 бар.

** Стандартна мембрана клапана.

Габаритні розміри, мм

Розмір	A	B	C	ØD	E	F	Маса, кг
1/2"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
3/4"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
1"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6





Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	
		Модифікація PS4S	Модифікація PS4i
1	Корпус клапана	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
2	Верхня кришка	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
2A	Кришка пружини	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
3	Проміжна плита	S355JR / 1.0045	AISI 316 / 1.4401
4	* Ущільнення	** Нерж. сталь / Графіт	** Нерж. сталь / Графіт
5	* Сідло клапана	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
6	* Шток	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
6A	* Ущільнення	** EPDM; PTFE; NBR	** NBR; EPDM; PTFE
7	* Ущільнення	** EPDM	** EPDM
8	Диск штоку	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
9	* Мембрана	** NBR	** NBR
10	Опора пружини	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
11	Гайка	Нерж. сталь A2-70	Нерж. сталь A2-70
12	* Регульовальна пружина	Пружинна сталь	Пружинна сталь
13	Верхня опора пружини	Бронза	Бронза
14	Маркувальний шильд пружини	Алюміній	Алюміній
15	Контргайка	Нерж. сталь A2-70	Нерж. сталь A2-70
16	Рукоятка	Пластик	Пластик
17	Болти	Сталь 8.8	Нерж. сталь A2-70

* Доступні (під замовлення) запчастини.

** Різні варіанти ущільнень по запиту.

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

Маркування PS4

Модель клапана	PS4S	.	1	W	E	N		A	15	
PS4S - Регулятор тиску перепускний сталевий	PS4S									
PS4i - Регулятор тиску перепускний із нерж. сталі	PS4I									
Встановлюваний тиск за клапаном										
Зелена пружина 0,35÷2 бар – одинарна мембрана			1							
Блакитна пружина 1,5÷5,5 бар – одинарна мембрана			2							
Червона пружина 3,5÷8,5 бар – подвійна мембрана			3							
Чорна пружина 7÷17 бар – подвійна мембрана			4							
Робоче середовище										
Рідини				W						
Гази				G						
Плунжер клапана а)										
М'який плунжер – EPDM					E					
М'який плунжер - PTFE					T					
М'який плунжер - FPM / Вітон					V					
М'який плунжер – NBR					N					
Матеріал мембрани										
NBR						N				
Отвір з різьбовим приєднанням на корпусі 1/4" дюйма										
Без отворів для манометрів								(1)		
Отвір на корпусі для манометра з лівий сторони (відносно напрямку потоку)								4		
Отвір на корпусі для манометра з правою сторони (відносно напрямку потоку)								3		
Отвори для манометрів з обох боків								2		
Приєднання										
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp								A		
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT ANSI B1.20.1								C		
Типорозмір										
1/2" дюйма									15	
3/4" дюйма									20	
1" дюйма									25	
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.