

Регулятор тиску перепускний поршневий PS31SS – з корпусом із нержавіючої сталі (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)



Опис:

Клапани підтримання тиску ADCA серії PS31 прямої дії (регулятори тиску "до себе"), поршневий з пружинним задатчиком та збалансованим за тиском плунжером, призначений для використання на воді, стиснутому повітрі та інших газах або рідинах, сумісних з матеріалами конструкції клапана.

Застосовуються з різним технологічним обладнанням, наприклад, сушильних агрегатів, стерилізаторів та іншого обладнання різних технологічних процесів.

Основні властивості:

- Надійна конструкція.
- Конструкція повністю із нержавіючої сталі.
- Різні варіанти м'яких сідлових ущільнень для застосування на найрізноманітніших середовищах.

Опції:

Приєднання для манометра на корпусі клапана. Виконання з регулювальним гвинтом під кришкою.

Виконання для кисню із знежиренням.

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

Робочі

середовища:

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

Модифікація:

PS31SS – з корпусом із нержавіючої сталі.

Типорозміри:

1/2" дюйма – 1" дюйм; DN 15 - DN 25.

Приєднання:

Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp або NPT.
Фланці EN 1092-1 PN 40.

Фланці ASME B16.5 Class 150 та Class 300.

Монтажне

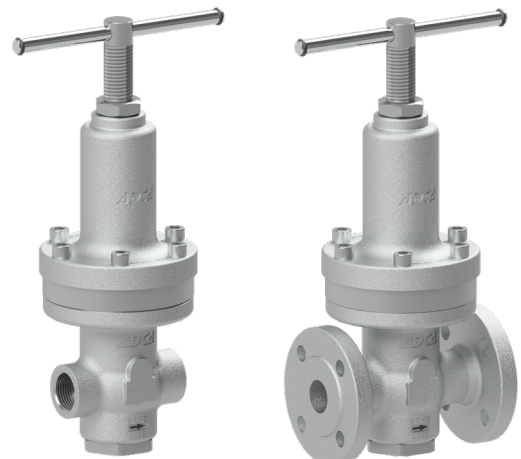
положення:

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

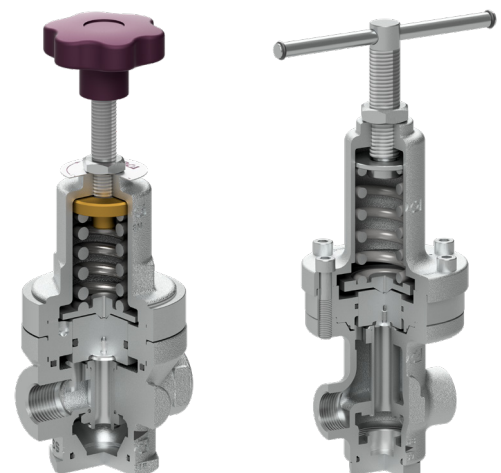
Примітка: Клапан повинен бути обов'язково захищений фільтром.



1/2" – 3/4"; DN 15 – 20



1"; DN 25



1/2" – 3/4"; DN 15 – 20

1"; DN 25

Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 63	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	SEP

Обмеження щодо застосування

Модифікація клапана	PS31SS			
Номінальний тиск	Class 150	Class 300	PN 40	PN 63 *
Максимальний тиск перед клапаном	50 бар			
Мінімальний тиск перед клапаном	3 бар			
Максимальна температура робочого середовища	80 °C			

* Номінальний тиск PN63 дійсний для різьбового приєднання.

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 можливості


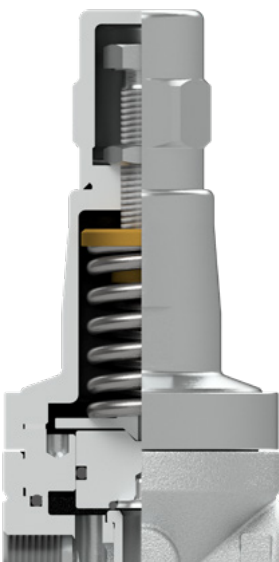
Типорозмір клапана	1/2" дюйма; DN 15	3/4" дюйма; DN 20	1" дюйм; DN 25
Коефіцієнт Kvs	3,0 м³/год	3,5 м³/год	7,5 м³/год

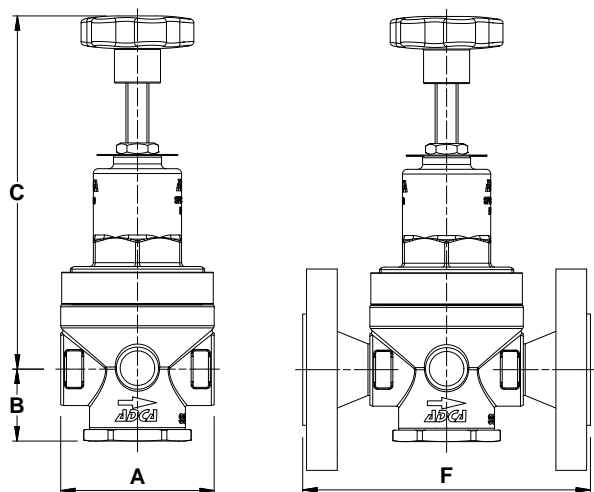
При виборі клапана для отримання найкращої точності регулювання (особливо при значних коливаннях витрати) використовуйте 80% від Kvs.

Діапазони регулювання по тиску перед клапаном

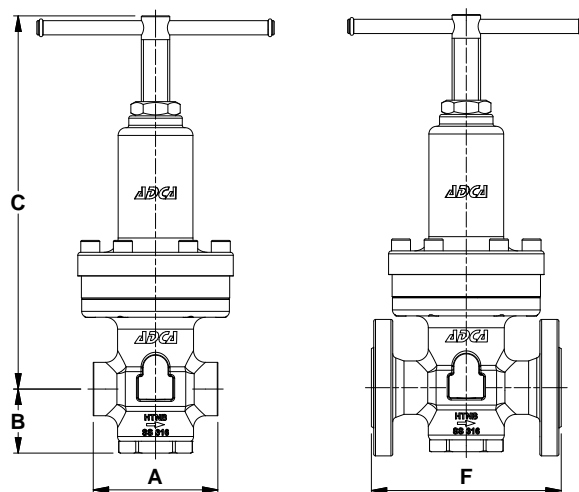
Пружини	№5	№6
Для налаштування тиску перед клапаном в діапазоні	від 3 до 30 бар	від 5 до 50 бар

Виконання (опції) кришки клапана

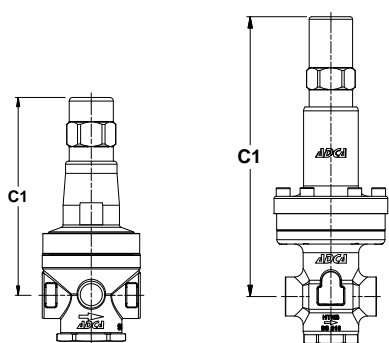
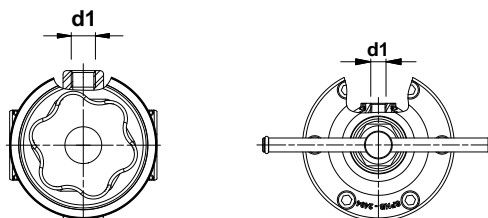
Підключення для манометра на корпусі	Верхня кришка регульовального гвинта
	



1/2" - 3/4"; DN 15 – DN 20



1"; DN 25


 Верхня кришка
регульовального гвинта

 Підключення для
манометра на корпусі

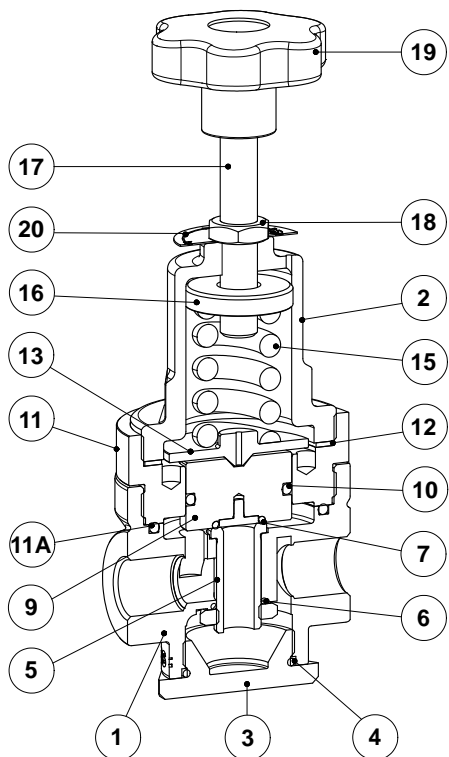
Габаритні розміри, мм

Розмір	Різьба ISO / NPT					Фланці PN 40		Фл. Class 150		Фл. Class 300		
	A	B	C	C1	d1*	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг
1/2"; DN15	80	38	183	162	1/4"	2,8	150	4,3	150	3,6	150	4,6
3/4"; DN20	80	38	183	162	1/4"	2,7	150	4,8	150	4	150	5
1"; DN25	105	54	309	323	1/4"	8,8	160	11,5	230	10,7	230	11,9

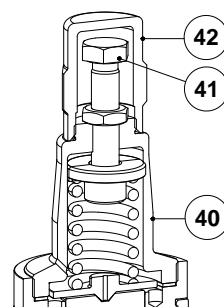
* Додаткове підключення для манометра;

** Інші монтажні розміри по запиту.

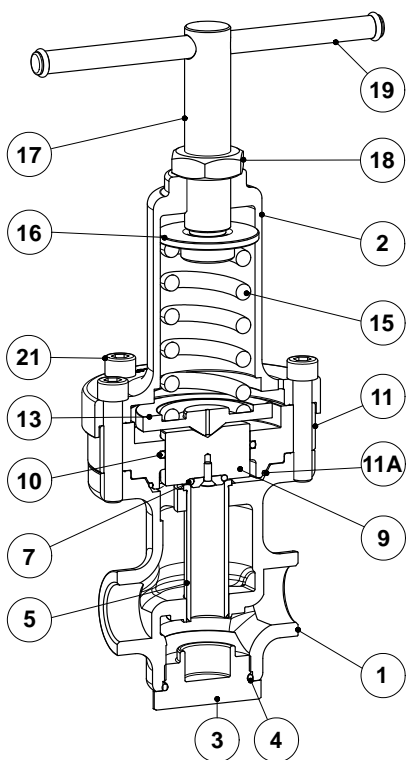
Примітки: Стандартно приєднання 'd1' у редукторах, виготовлених з фланцями EN 1092-1 та різьбою ISO 7 Rp, мають внутрішню різьбу ISO 7 Rp (ISO 228). В редукторах, виготовлених з фланцями ASME B16.5 і різьбою NPT, ці приєднання відповідно матимуть внутрішню різьбу NPT.



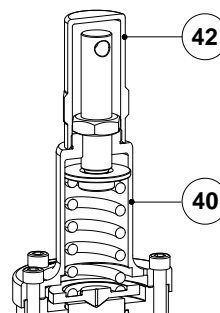
1/2" - 3/4"; DN 15 – DN 20



Верхня кришка регулювального гвинта (опція)



1"; DN 25



Верхня кришка регулювального гвинта (опція)

Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал (1/2" - 3/4"; DN 15 – DN 20)	Матеріал (1"; DN 25)
1	Корпус клапана	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408
2	Кришка пружини	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408
3	Нижня кришка	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408
4	* Ущільнення	NBR; EPDM; PTFE; FPM	NBR; EPDM; PTFE; FPM
5	Сідло клапана	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401
6	* Ущільнення	NBR; EPDM; PTFE; FPM	—
7	* Ущільнення	NBR; EPDM; PTFE; FPM	NBR; EPDM; PTFE; FPM
9	Поршень	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
10	* Ущільнення поршня	NBR; EPDM; FPM	NBR; EPDM; FPM
11	Втулка поршня	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401
11A	* Ущільнення	NBR; EPDM; PTFE; FPM	NBR; EPDM; PTFE; FPM
12	Ущільнення	Алюміній	—
13	Опора пружини	Нерж. сталь AISI 304 / 1.4301	Нерж. сталь AISI 304 / 1.4301
15	* Регулювальна пружина	Нерж. сталь AISI 302 / 1.4300	Нерж. сталь AISI 302 / 1.4300
16	Верхня опора пружини	Латунь	Нерж. сталь AISI 316 / 1.4401
17	Регулювальний гвинт	Нерж. сталь AISI 304 / 1.4301	Нерж. сталь AISI 304 / 1.4301
18	Контргайка	Нержавіюча сталь A2-70	Нержавіюча сталь A2-70
19	Рукоятка регулювання	Пластик	Нерж. сталь AISI 304 / 1.4301
20	Маркувальний шильд пружини	Алюміній	—
21	Болти	—	Нержавіюча сталь A2-70
40	Кришка	Нерж. сталь AISI 316L / 1.4404	Нерж. сталь A351 CF8M / 1.4408
41	Регулювальний гвинт	Нержавіюча сталь A2-70	—
42	Кришка регулювального гвинта	Нерж. сталь AISI 316L / 1.4404	Нерж. сталь AISI 316L / 1.4404

* 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 PRV30SS

Модель клапана	PS31	.	5	W	N	C	4	R	.	A	15	
PS30SS – Клапан перепускний поршневий із нерж. сталі	PS31											
Встановлюваний тиск за клапаном												
№5 – від 3 до 30 бар			5									
№6 – від 5 до 50 бар			6									
Робоче середовище												
Рідини				W								
Гази				G								
Кисень (дод. знежирювальна обробка)				O								
Плунжер клапана												
М'який плунжер – NBR					N							
М'який плунжер – EPDM					E							
М'який плунжер - PTFE а)					T							
М'який плунжер – FPM / Вітон					V							
Максимальний тиск перед клапаном												
30 бар						C						
50 бар						D						
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	
Виконання кришки та підключення лінії стравлювання												
без отвору для стравлювання											(1)	
Випускний отвір для стравлювання (тільки нетоксичні гази)											R	
Верхня кришка регулювального гвинта, без отвору для стравлювання											T	
Верхня кришка регулювального гвинта з випускним отвором для стравлювання											V	
Приєднання												
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp												A
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT ASME B1.20.1												C
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 40												N
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 150												U
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 300												V
Типорозміри												
1/2" дюйма; DN 15												15
3/4" дюйма; DN 20												20
1" дюйм; DN 25 (доступний у спеціальному виконанні)												25
Спеціальні виконання / Додатково												
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												E

(1) Виключається, якщо запитується стандартний клапан.

а) Всі ущільнення, крім ущільнювального кільця поршня (Поз. №7), яке по запиту поставляється з NBR; EPDM; FPM / Viton.