

## Клапан редукційний поршневий PRV31SS - з корпусом з нержавіючої сталі (1" - 2"; DN 25 - DN 50)



### Опис:

Редукційний клапан ADCA серії PRV31 прямої дії, поршневий з пружинним задатчиком та збалансованим за тиском плунжером, призначений для зниження високого тиску на вході в клапан до необхідного постійного тиску на виході.

Клапан призначений для використання на воді, стиснутому повітрі та інших газах або рідинах, сумісних з матеріалами конструкції клапана. Клапани застосовуються у складі редукційних вузлів та станцій для пральних та сушильних агрегатів, стерилізаторів та іншого обладнання різних технологічних процесів.

### Основні властивості:

- Надійна конструкція.
- Збалансований за тиском плунжер.
- Конструкція повністю із нержавіючої сталі.
- Різні варіанти м'яких сідлових ущільнень для застосування на найрізноманітніших середовищах.
- Вбудований сітчастий фільтр.

### Опції:

Приєднання для манометра на корпусі клапана.  
Виконання з регульовальним гвинтом під кришкою.  
Стравлення (тільки нетоксичні гази) - внутрішній запобіжний клапан, що дозволяє знизити тиск на виході в умовах відсутності потоку робочого середовища.  
Вбудований фільтр.  
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:** PRV31SS – з корпусом із нержавіючої сталі.

**Типорозміри:** 1" дюйм – 2" дюйма; DN 25 - DN 50.

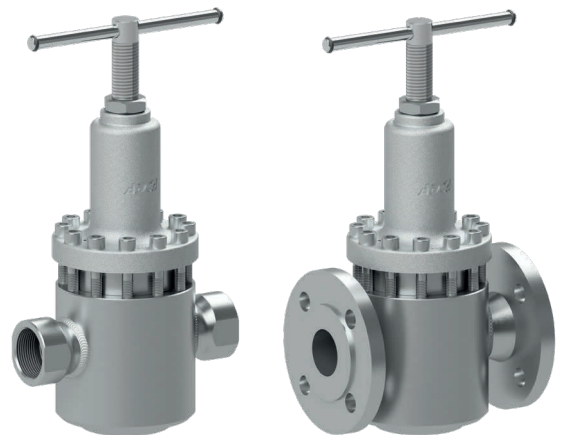
**Приєднання:** Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp (BS 21) або NPT (доступно тільки для діаметрів від 1 1/4" до 2").  
Фланці EN 1092-1 PN 40 (доступно тільки для діаметрів від DN 32 до DN 50) або PN 63.  
Фланці ASME B16.5 Class 150, 300 (доступно тільки для діаметрів від 1 1/4" до 2") або Class 600.

### Монтажне положення:

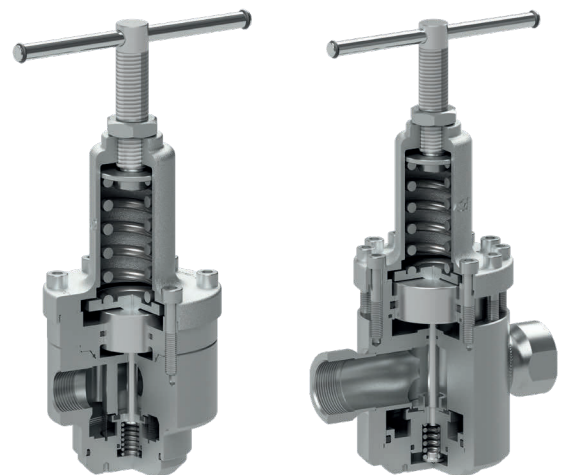
Встановлення на горизонтальному трубопроводі (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).  
**Примітка:** Клапан повинен бути обов'язково захищений фільтром.



1" - 1 1/4"; DN 25 – DN 32



1 1/2" - 2"; DN 40 – DN 50



1" - 1 1/4"; DN 25 - DN 32

1 1/2" - 2"; DN 40 – DN 50

**Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)**

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія директиви
PN 63	1" – 2"; DN 25 – DN 50	SEP

**Обмеження щодо застосування**

Модифікація клапана	PRV31SS				
Номінальний тиск	Class 150	Class 300	Class 600	PN 40	PN 63 *
Максимальний тиск перед клапаном	16 бар	40 бар	50 бар	40 бар	50 бар
Максимальний тиск після клапану	15 бар				
Мінімальний тиск після клапану	0,2 бар*				
Максимальна температура робочого середовища	80 °C				
Макс. рекомен. відношення тиску перед клапаном до тиску після клапану при максимальній витраті	40:1				

*Номінальний тиск PN63 дійсний для різьбового приєднання.*

**Коефіцієнт пропускний можливості**



Типорозмір клапана	1" дюйм; DN 25	1 1/4" дюйма; DN 32	1 1/2" дюйма; DN 40	2" дюйма; DN 50
Коефіцієнт Kvs	7,5 м³/год	8,2 м³/год	14,4 м³/год	15,4 м³/год

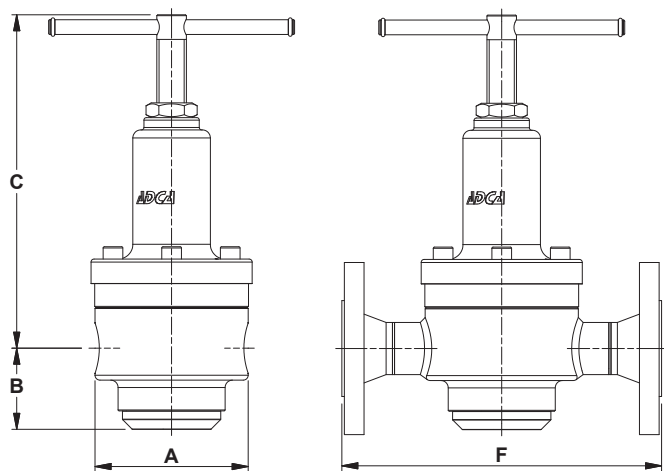
*При виборі клапана для отримання найкращої точності регулювання (особливо при значних коливаннях витрати) використовуйте 80% від Kvs.*

**Діапазони регулювання по тиску за клапаном**

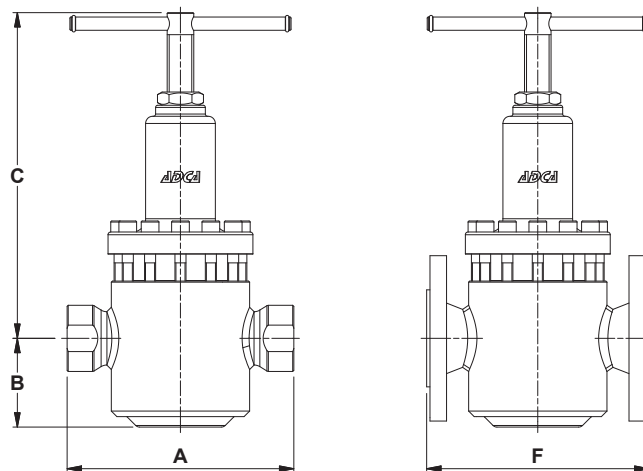
Пружини	№5	№6
Для налаштування тиску за клапаном в діапазоні	від 3 до 30 бар	від 5 до 50 бар

**Виконання (опції) кришки клапана**

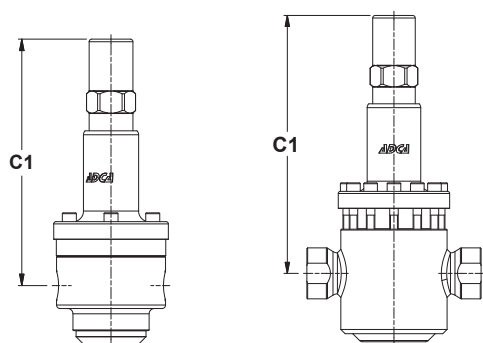
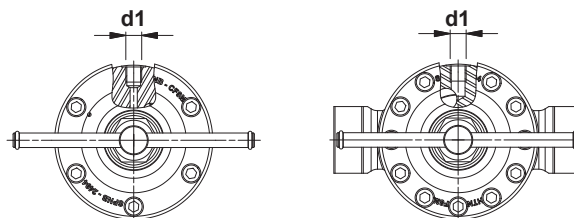
Підключення для манометра на корпусі	Верхня кришка регульовального гвинта
	



1" - 1 1/4"; DN 25 - DN 32



1 1/2" - 2"; DN 40 - DN 50

Верхня кришка  
регулювального гвинтаПідключення для  
манометра на корпусі

## Габаритні розміри, мм

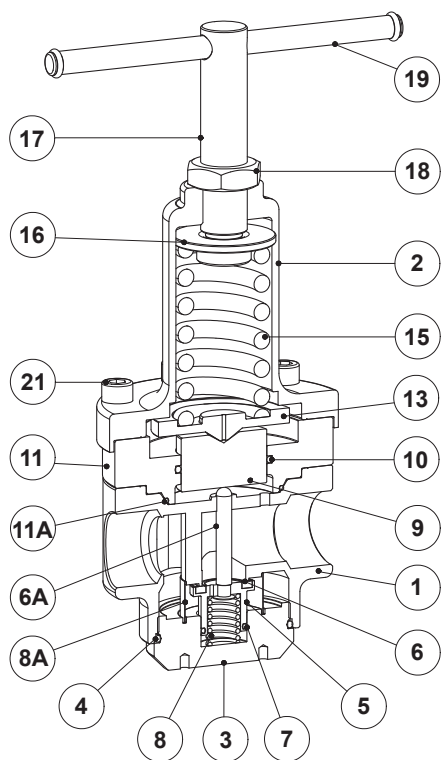
Розмір	Різьба ISO / NPT						Фл. PN 40		Фл. PN 63		Class 150		Class 300		Class 600	
	A	B	C	C1	d1*	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг	F**	Маса, кг
1"; DN 25 а)	125	66	271	280	1/4"	—	—	—	230	16,3	—	—	—	—	230	14,7
1 1/4"; DN 32	125	66	271	280	1/4"	11	260	14,9	260	17,2	260	14	260	15,1	260	15,9
1 1/2"; DN 40	205	81	296	304	1/4"	14,7	201	18,3	260	22,3	235	18	248	20,2	264	21,2
2"; DN 50	205	75	302	310	1/4"	15,3	230	20,3	300	23,5	254	19	267	20,7	300	23,2

\* Додаткове підключення для манометра;

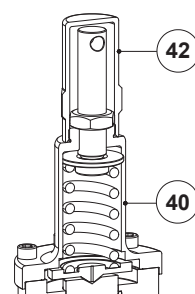
\*\* Інші монтажні розміри по запиті.

а) Доступно тільки з фланцевими приєднаннями згідно PN 63 і Class 600.

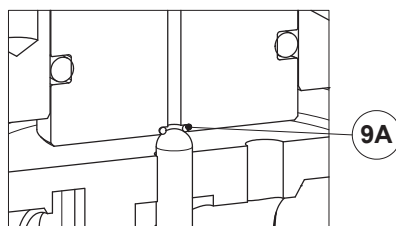
**Примітка:** Стандартно приєднання 'd1' та 'd2' у редукторах, виготовлених з фланцями EN 1092-1 та різьбою ISO 7 Rp, мають внутрішню різьбу ISO 7 Rp (ISO 228). В редукторах, виготовлених з фланцями ASME B16.5 і різьбою NPT, ці приєднання відповідно матимуть внутрішню різьбу NPT.



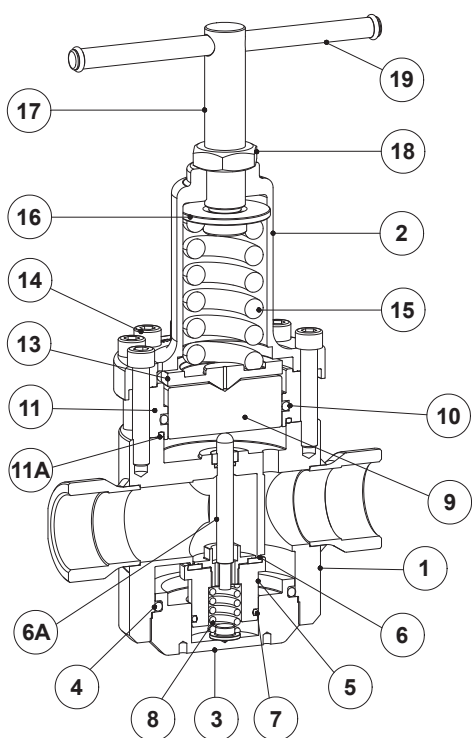
**1" - 1 1/4"; DN 25 - DN 32**



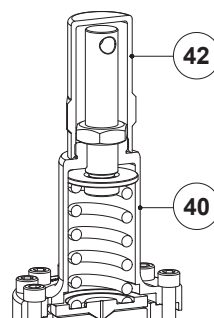
*Верхня кришка  
регульовального  
гвинта (опція)*



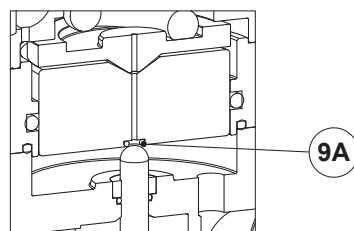
*Версія зі стравлюванням (опція)*



**1 1/2" - 2"; DN 40 - DN 50**



*Верхня кришка  
регульовального  
гвинта (опція)*



*Версія зі стравлюванням (опція)*

## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	
		(1"- 1 1/4"; DN 25 – DN 32)	(1 1/2" - 2"; DN 40 – DN 50)
1	Корпус клапана	Нерж. сталь AISI 316/1.4401	Нерж. сталь AISI 316/1.4401
2	Кришка сідла	Нерж. сталь A351 CF8M/1.4408	Нерж. сталь A351 CF8M/1.4408
3	Нижня кришка	Нерж. сталь AISI 316/1.4401	Нерж. сталь AISI 316/1.4401
4	* Ущільнення нижньої кришки	NBR; EPDM; PTFE; FPM	NBR; EPDM; PTFE; FPM
5	* Поршень	Нерж. сталь AISI 316/1.4401	Нерж. сталь AISI 316/1.4401
6	* Плунжер	NBR; EPDM; PTFE; FPM	NBR; EPDM; PTFE; FPM
6A	* Шток	Нерж. сталь AISI 316/1.4401	Нерж. сталь AISI 316/1.4401
7	* Ущільнення поршня	NBR; EPDM; FPM	NBR; EPDM; FPM
8	* Поворотна пружина	Нерж. сталь AISI 302/1.4300	Нерж. сталь AISI 302/1.4300
8A	* Екран фільтра	Нерж. сталь AISI 304/1.4301	—
9	* Поршень	Нерж. сталь AISI 316/1.4401	Нерж. сталь AISI 316/1.4401
9A	* Ущільнення	NBR; EPDM; FPM	NBR; EPDM; FPM
10	* Ущільнення	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
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	Латунь
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	Нерж. сталь AISI 304/1.4301	Нерж. сталь AISI 304/1.4301
21	Болти	Нержавіюча сталь A2-70	Нержавіюча сталь A2-70
40	Кришка	Нерж. сталь AISI 316L/1.4404	Нерж. сталь A351 CF8M/1.4408
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 PRV31SS

Модель клапана	R31	.	5	W	N	C	4	R	.	A	15	
PRV31SS – Клапан редуційний поршневий із нерж. сталі	R31											
<b>Встановлюваний тиск за клапаном</b>												
№5 – від 3 до 30 бар			5									
№6 – від 5 до 50 бар			6									
<b>Робоче середовище</b>												
Рідини				W								
Гази				G								
Кисень (дод. знежирювальна обробка)				O								
<b>Плунжер клапана</b>												
М'який плунжер – NBR					N							
М'який плунжер – EPDM					E							
М'який плунжер – PTFE а)					T							
М'який плунжер – FPM / Вітон					V							
<b>Максимальний тиск перед клапаном</b>												
30 бар						C						
50 бар						D						
<b>Отвір з різьбовим приєднанням на корпусі 1/4" дюйма</b>												
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	
<b>Виконання кришки та підключення лінії стравлювання</b>												
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
<b>Приєднання</b>												
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 EN 1092-1 PN 63												O
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 150												U
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 300												V
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 600												W
<b>Типорозміри</b>												
1" дюйм; DN 25 (доступно лише з фланцевими приєднаннями згідно PN 63 та Class 600)												25
1 1/4" дюйма; DN 32												32
1 1/2" дюйма; DN 40												40
2" дюйма; DN 50												50
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>												
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 запити поставляється з NBR; EPDM; FPM / Viton.