



## Клапан редукційний мембранний P160G – для стерильних середовищ (Кутова конструкція; 21/2" – 3"; DN 65 – DN 80)

**ADCAPure**  
Pharma, Food, Chemical & Cosmetic

### Опис:

Редукційний клапан ADCAPure серії P160G прямого дії, мембранний з кутовою конструкцією, для установок великої продуктивності. Ці регулятори тиску, доступні з пружинним задатчиком, розроблені для використання в стерильних технологічних процесах. Використовуються з чистою (стерильною) водяною парою, гарячою водою, з стисненим повітрям, та іншими газами або рідинами, сумісними з конструкційними матеріалами.

### Основні переваги:

- Для установок в стерильних технологічних процесах великої продуктивності.
- Виконання з регульовальним гвинтом під кришкою.
- Сертифікати ущільнень класу VI за FDA/USP.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.

### Стандартна обробка поверхонь:

- Полірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем:  $\leq 0,51 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF1.
- Зовнішнє полірування:  $\leq 0,76 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF3.
- Інші варіанти - див. технічну інформацію ADCAPure.
- Ультразвукова обробка поверхні, виконання для кисню із знежиренням.

### Опції:

Підключенням лінії витoku робочого середовища.  
Підйомні петлі для полегшення монтажу.  
Приєднання для манометра на корпусі клапана.  
Система блокування, яка дозволяє здійснювати такі операції, як безрозбірне очищення (CIP) та стерилізація клапана (SIP).  
Різні варіанти м'яких ущільнень для рідин та газів.

### Робочі

#### середовища:

Чиста (стерильна) водяна пара, стиснене повітря, вода та інші гази або рідини, сумісні з матеріалами конструкції.

#### Модифікація:

P160G – кутова конструкція.

#### Типорозміри:

21/2" дюйма – 3" дюйма; DN 65 – DN 80.

#### Приєднання:

Обтискний фітинг три-кламп (стандарт ASME BPE), зварне з'єднання ETO.  
Інші приєднання на запит.

#### Упакування:

Збирання та пакування здійснюється в чистому приміщенні відповідно до ISO 14644-1. Обладнання заглушено з кінців і за завакуумовано в поліетиленову плівку, щоб уникнути забруднення.

#### Монтажне

#### положення:

Встановлення на горизонтальному трубопроводі.  
Вертикальний вхідний патрубок та горизонтальний вихідний патрубок.  
Див. інструкцію по монтажу і експлуатації.



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

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 10	21/2" – 3"; DN 65 – 80	SEP

## Обмеження щодо застосування \*

Максимальний допустимий тиск	10 бар
Максимальний тиск перед клапаном	8 бар
Максимальний тиск після клапану	4 бар
Мінімальний тиск після клапану **	1 бар
Максимальна робоча температура (водяна пара) ***	180 °C

\* Інші обмеження на запит. Максимальні робочі умови можуть бути обмежені торцевими з'єднаннями через нормативні обмеження.

\*\* Для герметичного перекриття при послабленій регулювальній пружині забезпечте мінімал. тиск на виході 0,2 бар.

\*\*\* Обмеження див. у таблиці "Маркування P160G".

## Коефіцієнт пропускний можливості (м³/год)

Виконання клапана	Стандарт приєднання ASME BPE	
	Типорозмір: 21/2"	Типорозмір: 3"
Коефіцієнт Kvs	19,8	

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

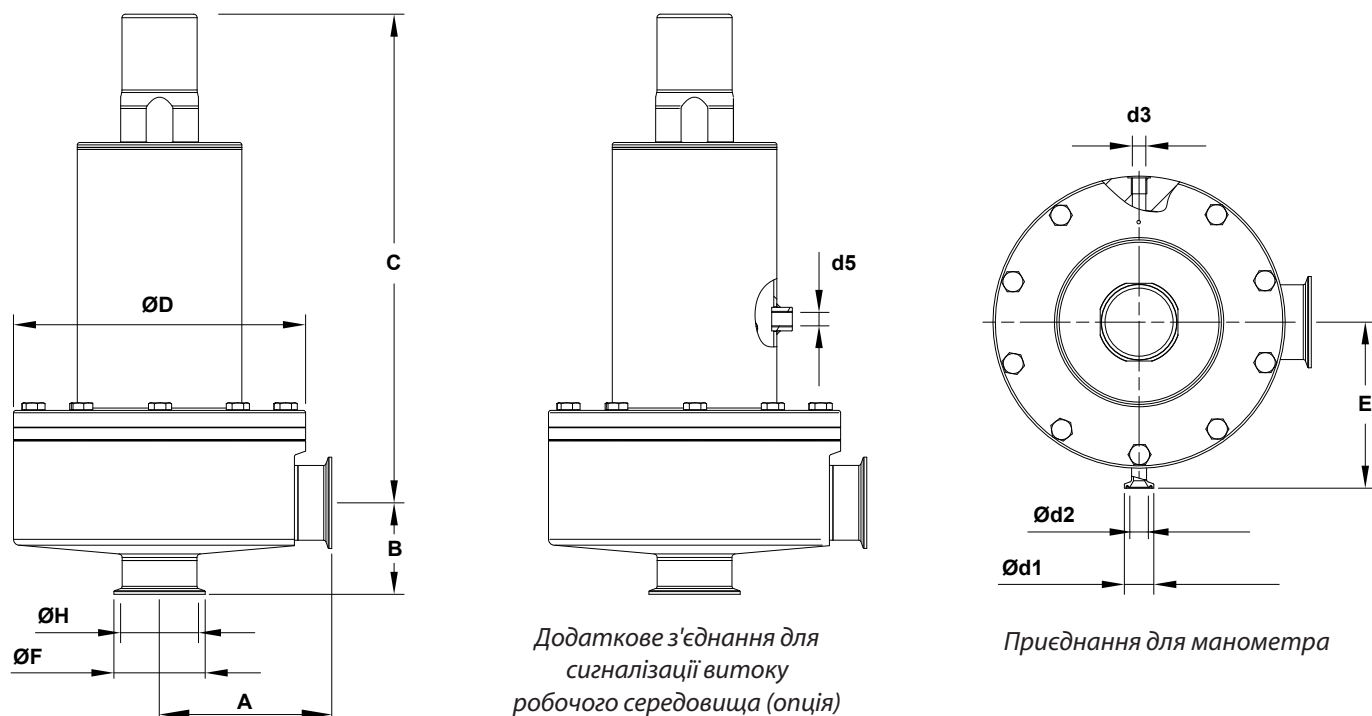
## Діапазони регулювання по тиску за клапаном \*

Пружини	№8	№9
Для налаштування тиску за клапаном в діапазоні	1÷1,7 бар	1,5÷4 бар

\* Для герметичного перекриття при послабленій регулювальній пружині забезпечте мінімальний тиск на виході з клапана 0,2 бар.

## Виконання (опції) кришки та клапана

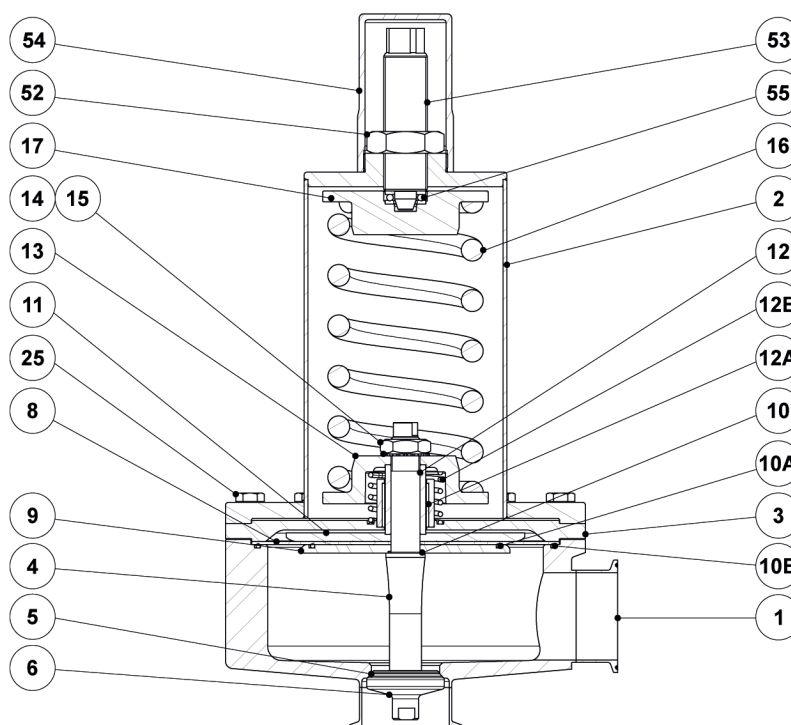
Додаткове з'єднання для сигналізації витoku робочого середовища	Приєднання для манометра на корпусі клапана	Кришка спеціального виконання із системою блокування	Підйомні петлі для полегшення монтажу
			

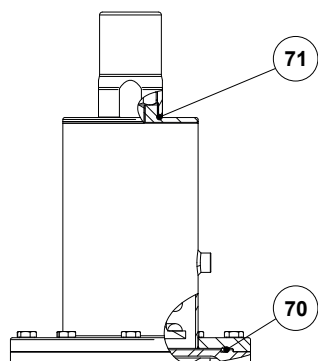


**Габаритні розміри – обтисні фітинги та зварне з'єднання ASME BPE (мм)**

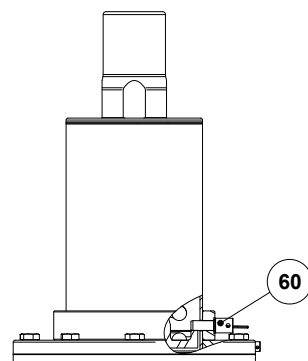
Розмір	A	B	C	ØD	Ød1	Ød2	d3	d5	E	ØF	ØH	Маса (кг)
2 1/2" дюйма	144	78	410	245	25	15,75	1/4"	1/4"	141	77,4	60,2	34,6
3" дюйма	144	84	417	245	25	15,75	1/4"	1/4"	141	90,9	72,9	36,2

**Специфікація матеріалів**





Підключенням лінії витоку  
робочого середовища



Кришка спеціального виконання із  
системою блокування

### Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404	
2	Кришка	AISI 316L / 1.4404	
3	Проміжний фланець	AISI 316L / 1.4404	
4	Шток клапана	AISI 316L / 1.4404	×
5	Ущільнення клапана	** EPDM; PTFE; FPM	×
6	Плунжер клапана	AISI 316L / 1.4404	×
7	Нижня мембрана	EPDM	×
8	Верхня мембрана	PTFE (Gylon)	×
9	Упор нижньої мембрани	AISI 316L / 1.4404	
10	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
10A	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
10B	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
11	Упор верхньої мембрани	AISI 316L / 1.4404	
12	Направляюча штока	AISI 316L / 1.4404	
12A	Втулка направляючої	Бронза	
12B	Пружина	AISI 302 / 1.4300	
13	Упор пружини	AISI 316L / 1.4404	
14	Гайка	Нержавіюча сталь A2-70	
15	Шайба	Нержавіюча сталь A2	×
16	Регулююча пружинна	AISI 302 / 1.4300	×
17	Верхній упор пружини	AISI 316L / 1.4404	
52	Контргайка	Нержавіюча сталь A2-70	
53	Регулюючий гвинт	Нержавіюча сталь A2-70	
54	Верхня кришка регулювального гвинта	AISI 316L / 1.4404	Опція
60	Фіксуючий штифт (системи блокування клапана)	AISI 316L / 1.4404	Опція
70	Ущільнювальне кільце	EPDM	
71	Ущільнювальне кільце	EPDM	

Доступні (під замовлення) запчастини позначені 'x'.

У разі нестандартних модифікацій вкажіть серійний номер при замовленні запасних частин.

\*\* Інші ущільнюючі матеріали на запит.

**Примітка:** Сертифікати ущільнень класу VI по FDA/USP видаються на запит.

## Маркування P160G

<b>Модель клапана</b>	P16G	8	9	T	M	T	X	X	X	DI	65	E		
P160G – з корпусом із нерж. сталі AISI 316L, кутова конструкція	P16G													
<b>Діапазони регулювання по тиску за клапаном</b>														
Від 1 до 1,7 бар		8												
Від 1,5 до 4 бар		9												
<b>Коефіцієнт пропускний спроможності</b>														
Kvs 19,8			9											
<b>Матеріал мембрани</b>														
PTFE (Gylon)				T										
<b>Ущільнення клапана</b>														
Метал до металу					M									
EPDM – макс. темп 150 °C (макс. 180 °C для водяної пари та гарячої води)					E									
PTFE					T									
FPM / Viton (ущільнення класу VI по FDA/USP, на запит)					V									
<b>Ручка регулювання та верхня кришка</b>														
Верхня кришка (з регулювальним гвинтом під кришкою)						T								
Верхня кришка регулюючого гвинта, з підключенням лінії витоку, приєднання ISO 228 G 1/4"							U							
Верхня кришка регулюючого гвинта, з підключенням лінії витоку, приєднання 1/4" NPT							V							
<b>Опції манометричних приєднань (по відношенню до напрямку потоку)</b>														
Без манометричних приєднань								X						
Манометричне приєднання три-кламп на лівій стороні – тиск після клапана									7					
Манометричне приєднання три-кламп на правій стороні – тиск після клапана										6				
Манометричне приєднання три-кламп з обох сторін – тиск після клапана											5			
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" на лівій стороні – тиск після клапана												4		
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" на правій стороні – тиск після клапана													3	
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" з обох сторін – тиск після клапана														2
Манометричне приєднання 1/4" NPT на лівій стороні – тиск після клапана														W
Манометричне приєднання 1/4" NPT " на правій стороні – тиск після клапана														Y
Манометричне приєднання 1/4" NPT з обох сторін – тиск після клапана														Z
<b>Стандарти обробки поверхонь</b>														
Стандартна обробка поверхні (зовнішнє полірування: SF3; внутрішнє полірування: SF1)													X	
Дзеркальне механічне полірування зовнішніх поверхонь (SF1)														P
Електрополірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем (SF5)														E
<b>Спеціальні виконання</b>														
Без														X
Знежирений для кисню														O
Система блокування, яка дозволяє здійснювати такі операції, як безрозбірне очищення (CIP) та стерилізація клапана (SIP)														C
З підйомними петлями для полегшення монтажу														L
Знежирений для кисню, конструкція з підйомними петлями														M
Система блокування, конструкція з підйомними петлями														N
<b>Приєднання</b>														
Обтискний фітинг три-кламп згідно ASME BPE														D
Зварне з'єднання (ETO) згідно ASME BPE														DI
<b>Типорозмір</b>														
21/2"; DN65														65
3"; DN80														80
<b>Додаткові опції</b>														
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												E		