



## Асептичні двоходові сідельні регулюючі клапани V926A – для стерильних середовищ (Кутова конструкція; 1/2" – 2"; DN 15 – DN 50)

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

### Опис:

Клапани ADCAPure V926A - це серія односідельних двоходових регулюючих клапанів з кутовою конструкцією. Ці клапани, призначені для використання з чистими (стерильними) рідинами або газами, сумісними з конструкційними матеріалами і конструкцією клапана.

Спеціально розроблені для регулювання і точного контролю потоку рідин і газів в системах високої чистоти, що використовуються у фармацевтичній, косметичній, тонкій хімії, та харчовій промисловості.

Клапани можуть комплектуватися пневматичними, гідравлічними або електричними приводами для регулювання чи перекриття потоків.

### Основні переваги:

- Асептична конструкція клапана з обтискним фітингом три-кламп, що дозволяє швидко і легко проводити технічне обслуговування.
- Конструкція без пустот та місць утворення повітряних пасток.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.
- Збільшує безпеку продукції завдяки стерильній, модульній конструкції корпусу клапана та герметичному ущільненню штока з EPDM.
- Виконання з м'яким сідловим ущільненням або метал до металу.
- Мають самоочисну конструкцію.

### 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:

Виконання з м'яким сідловим ущільненням.  
Редукований прохід затвору клапана (редукований Kv).  
Виконання кришки з паронепроникним бар'єром.  
Лінійна витратна характеристика потоку клапана.

### Робочі

#### середовища:

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

#### Модифікація:

V926A – асептичний двоходовий кутовий клапан.

#### Типорозміри:

1/2" дюйма – 2" дюйма; DN 15 – DN 50.

#### 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 заглушене з кінців і за завакуумовано в поліетиленову плівку, щоб уникнути забруднення.



#### Монтажне

#### положення:

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



## Виконання плунжера

Параболічний		Параболічний (м'яке ущільнення)	
	<b>Ущільнення:</b> Метал до металу <b>Характерист.:</b> Рівновідсоткова (EQP), лінійна (PL), запірна (on/off) <b>Потік:</b> Під плунжер <b>Діапазон:</b> 50:1 (EQP), 30:1 (PL), 10:1 (PT) <b>Протікання:</b> Class IV, згідно стандарту IEC 60534-4		<b>Ущільнення:</b> EPDM <b>Характерист.:</b> Рівновідсоткова (EQP), лінійна (PL) <b>Потік:</b> Під плунжер <b>Діапазон:</b> 50:1 (EQP), 30:1 (PL) <b>Протікання:</b> Class VI, згідно стандарту IEC 60534-4

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

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	1/2" – 2"; DN 15 – 50	SEP

## Обмеження щодо застосування \*

Максимальний допустимий тиск	16 бар при 20 °C
Максимальний робочий тиск	10 бар
Максимальний робочий тиск (водяна пара, гаряча вода)	6 бар
Максимальна робоча температура (стиснене повітря, газу)	150 °C
Максимальна робоча температура (водяна пара, гаряча вода) **	170 °C
Мінімальна робоча температура	-10 °C

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

\*\* Виконання з м'яким сідловим ущільненням з EPDM.

## Коефіцієнт пропускної спроможності – параболічний плунжер PL і EQP та запірної характеристики

Розмір клапана	Номінальна пропускна спроможність, Kvs (м <sup>3</sup> /год)													
	0,1 *	0,25 *	0,5 *	1	1,5	2	2,3	2,9	4	6,3	10	16	25	40
1/2"	.	.	.	.	.	.								
3/4"							.	.	.					
1"							.	.	.	.				
1 1/2"									.	.	.	.		
2"											.	.	.	.
Ø Сідло клапана	Ø 4 мм.			Ø 8 мм.			Ø 12 мм.		Ø 15 мм.	Ø 19,2 мм.	Ø 25 мм.	Ø 32 мм.	Ø 38 мм.	Ø 47 мм.
Хід штока	7,5 мм.										15 мм.			

\* Параболічний мікровитратний плунжер доступний тільки з лінійною характеристикою (PL) та ущільненням метал до металу.

Для розрахунку  $Kvs = Cv (US) \times 0,865$ .

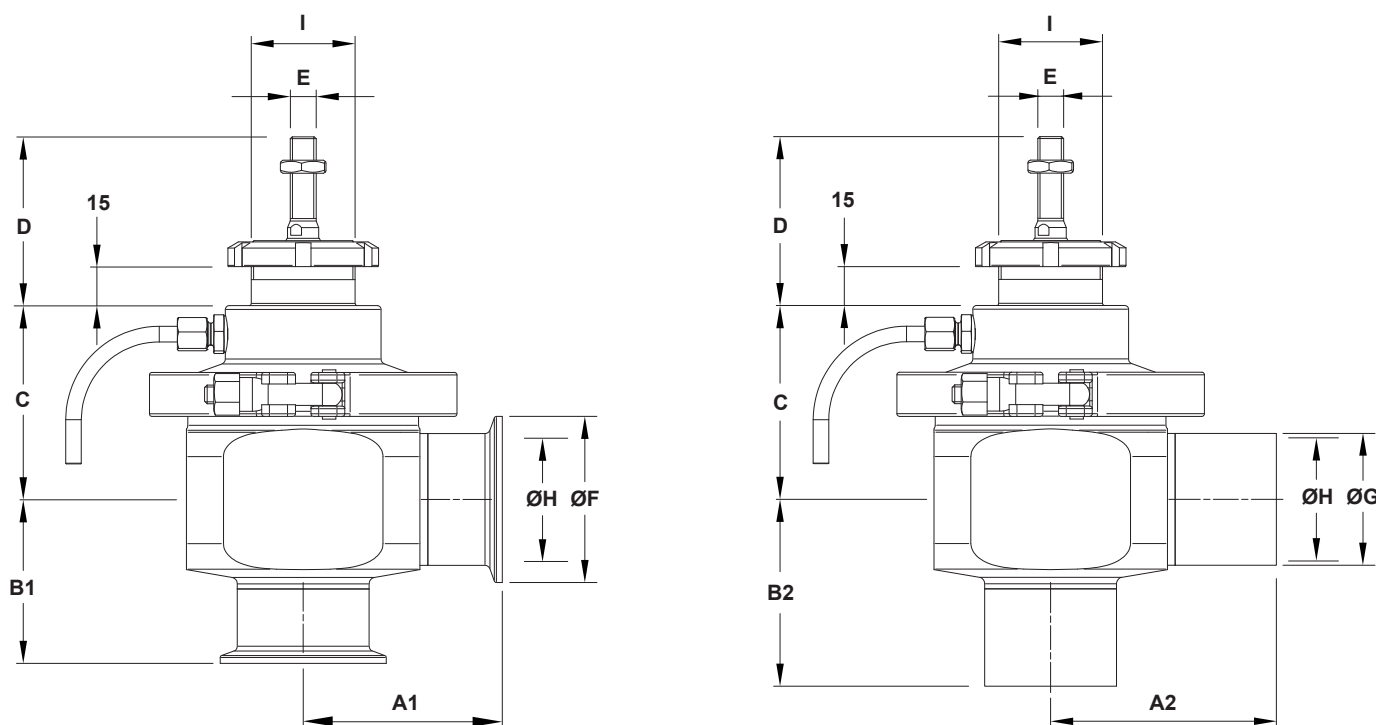
## Габаритні розміри клапана, мм

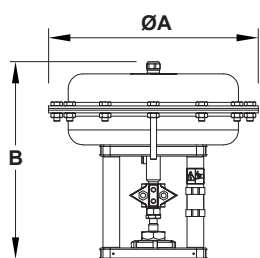
Розмір	Типорозмір клапана				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
<b>A1</b>	61	61	61	77	77
<b>A2</b>	66	66	66	85	87
<b>B1</b>	41	46	49	62	63
<b>B2</b>	41	46	49	70	72
<b>C</b>	54	56	58	68	75
<b>D</b>	65 / 77 *				
<b>E</b>	M10 / M10 x 1 *				
<b>ØF</b>	25	25	50,4	50,4	63,9
<b>ØG</b>	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8
<b>ØH</b>	9,4	15,8	22,1	34,8	47,5
<b>I</b>	M40 x 1,5				
<b>Маса клапана</b>	2 (кг)	2,1 (кг)	2,3 (кг)	3,8 (кг)	4,3 (кг)

\* При замовленні клапана без пневмо- (електро-) привода, вкажіть необхідний розмір, якщо такий наявний.

**Примітки:** Будівельна довжина не стандартизована. Різні розміри доступні на запит.

## Габаритні розміри



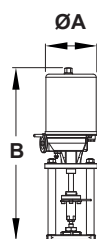


### Пневматичні приводи ADCATrol серії PA

Габаритні розміри пневмоприводу, мм				
Модель	PA10	PA206	PA25	PA281
ØA	170	209	250	275
B	251	236	260	243
Маса, кг	6,3	6,2	10,1	9,6

\* Для приводів з діапазоном сигналів 1 - 2 бар; 1,5 - 3 бар і 2 - 4 бар.

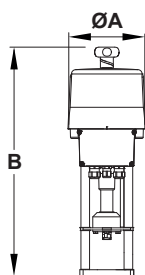
Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.



### Електричні приводи ADCATrol серії EL

Габаритні розміри електроприводу, мм		
Модель	EL20	EL45
ØA	148	148
B	485	485
Маса, кг	8	8

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

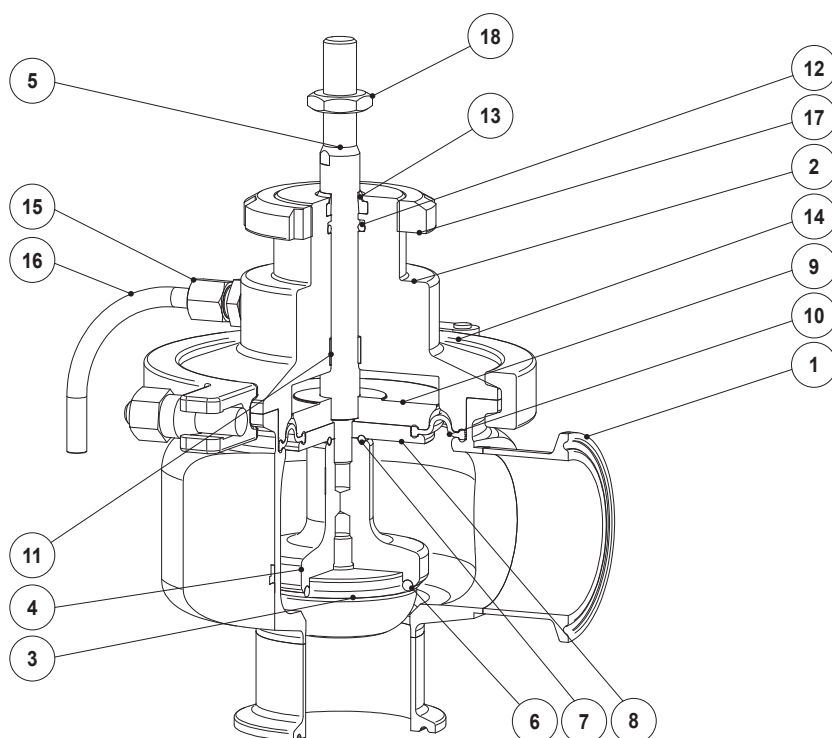


### Електричні приводи ADCATrol серії ELS

Габаритні розміри електроприводу, мм		
Модель	ELS20	ELS45
ØA	180	180
B	518	518
Маса, кг	4,5	4,5

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

### Специфікація матеріалів



## Специфікація матеріалів

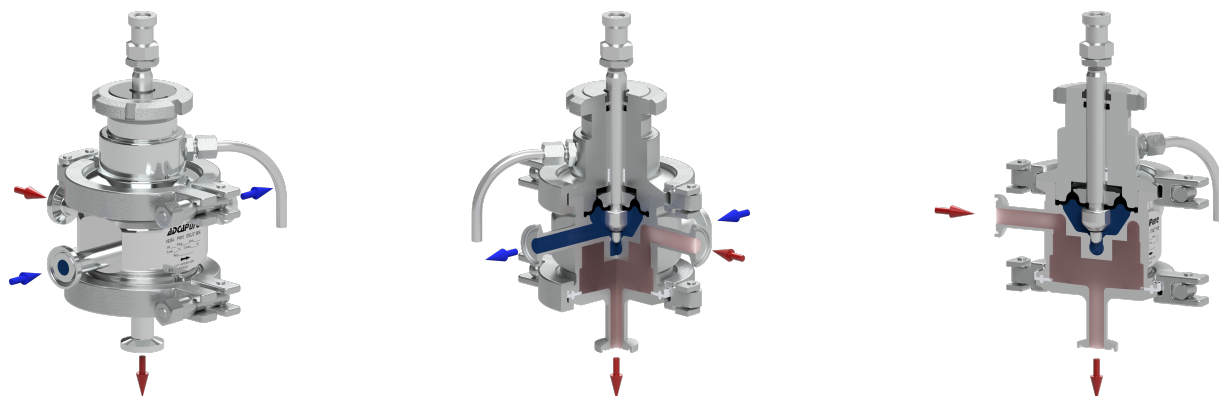
Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус клапана	AISI 316L / 1.4404	
2	Кришка клапана	AISI 316L / 1.4404	
3	Плунжер клапана	AISI 316L / 1.4404	×
4	Диск плунжера	AISI 316L / 1.4404	×
5	Шток	AISI 316L / 1.4404	×
6	Ущільнення плунжера клапана	** EPDM	×
7	Ущільнююче кільце	** EPDM	×
8	Нижній мембранний упор	*** AISI 316L / 1.4404	
9	Верхній мембранний упор	AISI 316L / 1.4404	
10	Мембрана	EPDM	×
11	Направляюча втулка	PTFE	×
12	Ущільнююче кільце	EPDM	×
13	Скребок кільце	FPM; NBR	×
14	Обтискний фітинг три-кламп	AISI 316 / 1.4401	
15	Компресійний фітинг	AISI 304 / 1.4301	
16	Зливна трубка	AISI 316 / 1.4401	
17	Контргайка	CF8 / 1.4308	
18	Контргайка	Нержавіюча сталь A2-70	

Доступні (під замовлення) запчастини позначені '×'.

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.



Опціональна нагрівальна камера  
(для підтримки необхідної температури рідини, що протікає через клапан)

## Маркування V926A a)

<b>Тип приводу</b>	P	V9A1	S	U	E	M	E	FD	X	XD	015	
Пневматичний привід	P											
Електричний привід	E											
<b>Модель клапана</b>												
V926A - Двоходовий прохідний регулюючий сідельний клапан, угловий		V9A1										
<b>Виконання клапана</b>												
Стандартне виконання			S									
З системою підігріву (для підтримки необхідної температури рідини)			H									
<b>Напрямок потоку</b>												
Під плунжер				U								
<b>Ущільнення по штоку</b>												
Сальник з EPDM					E							
<b>Ущільнення клапана</b>												
Метал до металу (Герметичність згідно Class IV)						M						
М'яке ущільнення з EPDM (Герметичність згідно Class VI)						E						
<b>Регульовальна характеристика потоку</b>												
Рівновідсоткова (EQP)							E					
Лінійна (PL)							L					
Запірна (On/Off) (доступно лише з ущільненням клапана "метал до металу")							Q					
<b>Коефіцієнт пропускної спроможності</b>												
Kvs 4								FD				
У таблиці нижче вказано інші коди значень Kvs.												
<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>Приєднання</b>												
Обтискний фітинг три-кламп згідно ASME BPE											DX	
Зварне з'єднання (ETO) згідно ASME BPE											DI	
<b>Типорозмір</b>												
1/2"												015
3/4"												020
...												
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>												
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												E

а) Розшифровка маркування тільки для клапана. Коди замовлення приводів див. у відповідній технічній документації.

## Коди коефіцієнтів пропускної спроможності

<b>Kvs</b>	<b>0,1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,9</b>	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
<b>Код</b>	M4	M2	M1	R4	R3	R2	R1	R0	FD	FE	FF	FG	FH	FI