



## Гігієнічні двоходові сідельні регулюючі клапани V926H – для стерильних середовищ (Кутова конструкція; 1/2" – 4"; DN 15 – DN 100)

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

### Опис:

Клапани ADCAPure V926H - 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:

- Гігієнічна конструкція клапана з обтискним фітінгом три-кламп, що дозволяє швидко і легко проводити технічне обслуговування.
- Конструкція без порожот та місць утворення повітряних пасток.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.
- Виконання з м'яким сідловим ущільненням або метал до металу.
- Дренується самопливом.

### 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 системою нагріву.  
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:

V926H – Гігієнічний двоходовий кутовий клапан.

#### Типорозміри:

1/2" дюйма – 4" дюйма; DN 15 – DN 100.

#### Приєднання:

Обтискний фітінг 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) <b>Потік:</b> Під плунжер <b>Діапазон:</b> 50:1 (EQP), 30:1 (PL) <b>Протікання:</b> Class IV, згідно стандарту IEC 60534-4		<b>Ущільнення:</b> EPDM, PTFE або FPM <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
	1/2" – 2"; DN 65 – 100	1 (Промарковано СЕ)

## Обмеження щодо застосування \*

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

\* 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 характеристики

Розмір клапана	Номінальна пропускна спроможність, Kvs (м³/год)																									
	0,1 *	0,25 *	0,5 *	1	1,5	2	2,3	2,9	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160									
1/2"	.	.	.	.	.	.																				
3/4"							.	.	.																	
1"								.	.	.																
1 1/2"									.	.	.	.														
2"										.	.	.	.	.												
2 1/2"											.	.	.	.												
3"												.	.	.	.											
4"													.	.	.	.	.									
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 / 50 мм.		Ø 65 мм.		Ø 76 мм.		Ø 96 мм.	
Хід штока	15 мм.										20 мм.					30 мм.										

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

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

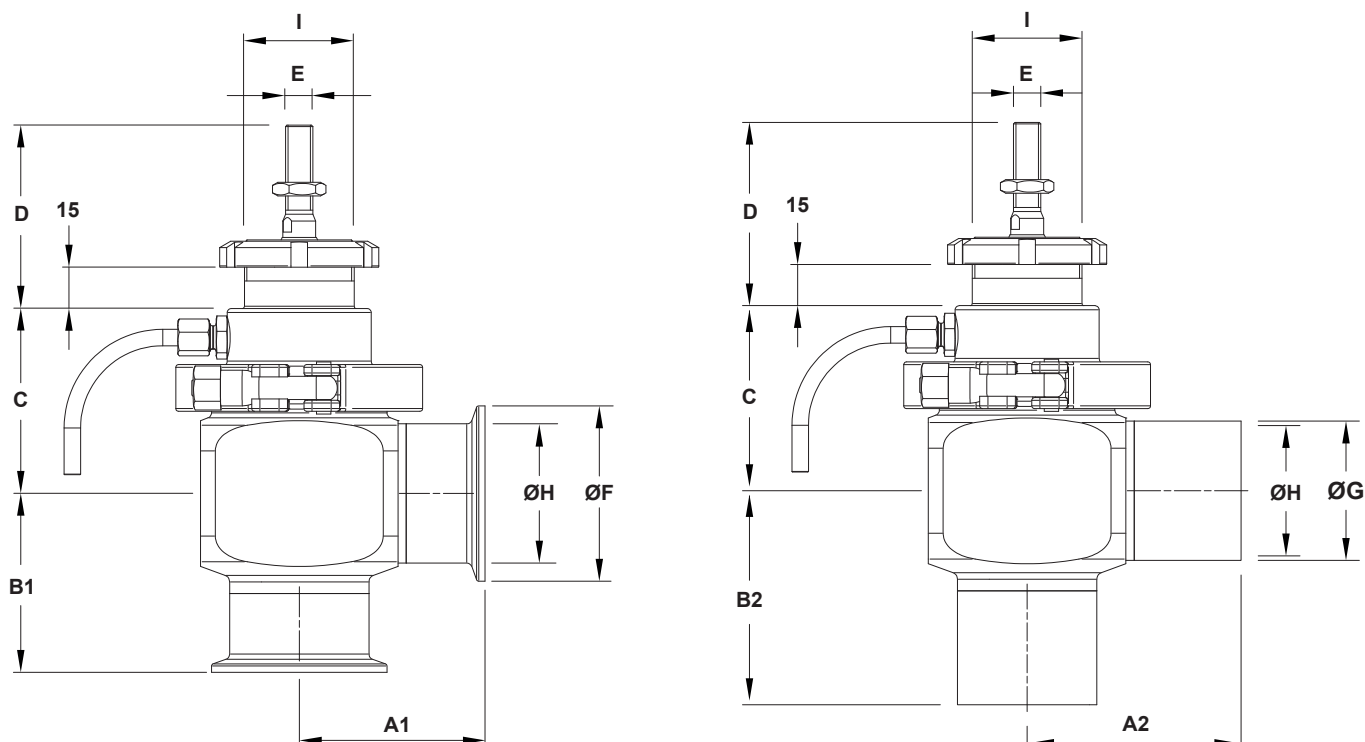
## Габаритні розміри клапана, мм

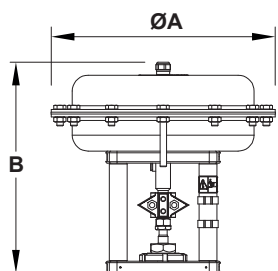
Розмір	Типорозмір клапана							
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
<b>A1</b>	52	52	54	68	68	72	92	98
<b>A2</b>	52	56	59	76	78	92	115	119
<b>B1</b>	41	45	51	62	65	78	86	98
<b>B2</b>	41	51	57	70	78	98	109	125
<b>C</b>	55	54	57	63	68	75	94	106
<b>D</b>	67 / 77 *					70 / 77 *		
<b>E</b>	M10 / M10 x 1 *							
<b>ØF</b>	25	25	50,4	50,4	63,9	77,4	90,9	118,9
<b>ØG</b>	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
<b>ØH</b>	9,4	15,8	22,1	34,8	47,5	60,2	72,9	97,4
<b>I</b>	M40 x 1,5						M45 x 1,5	
<b>Маса клапана</b>	1,5 (кг)	1,5 (кг)	1,7 (кг)	2,9 (кг)	3,5 (кг)	4,2 (кг)	9,6 (кг)	14,6 (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



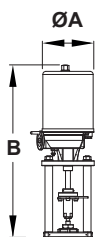


### Пневматичні приводи ADCATrol серії PA

Габаритні розміри пневмоприводу, мм								
Модель	PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80
ØA	170	209	250	275	300	336	430	405
B	251	236	260	243	325	288	316/336 *	505
Маса, кг	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4/28 *	50,4

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

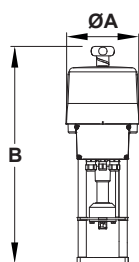
Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.



### Електричні приводи ADCATrol серії EL

Габаритні розміри електроприводу, мм					
Модель	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
ØA	129	148	148	188	188
B	333	485	485	587	587
Маса, кг	2,1	8	8	13	13

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

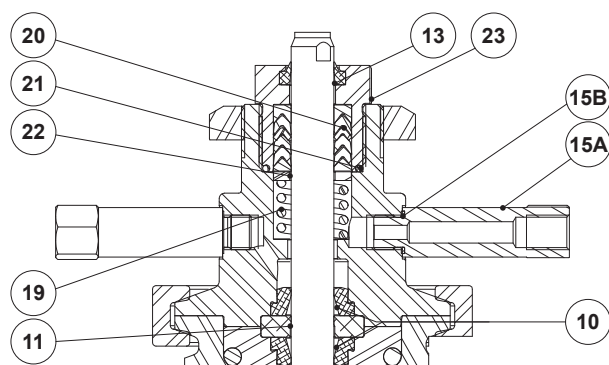
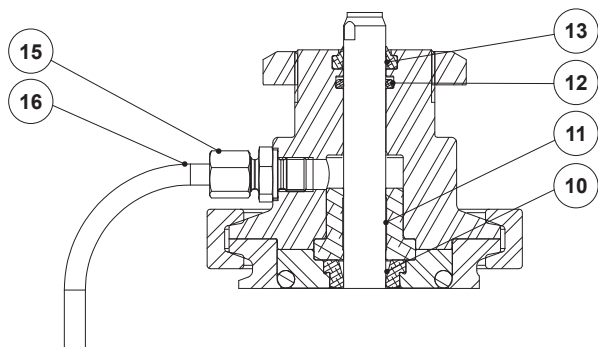
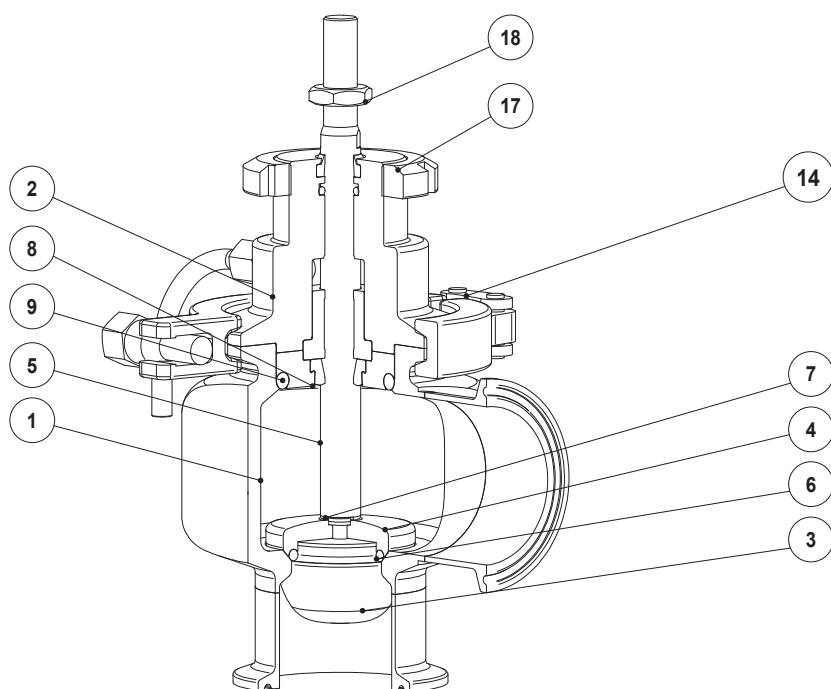


### Електричні приводи ADCATrol серії ELS

Габаритні розміри електроприводу, мм				
Модель	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100
ØA	180	180	180	180
B	518	518	555	555
Маса, кг	4,5	4,5	7,2	7,2

Більш докладну інформацію див. у відповідній технічній документації.

### Специфікація матеріалів



Виконання кришки з паронепроникним бар'єром (опція)

## 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; PTFE; FPM	×
7	Ущільнююче кільце	EPDM	×
8	Центруюче кільце	AISI 316L / 1.4404	
9	Ущільнююче кільце	** EPDM; PTFE; FPM	×
10	Ущільнення штока	** EPDM; PTFE; FPM	×
11	Направляюча втулка	PTFE	×
12	Ущільнююче кільце	EPDM; FPM	×
13	Скребокве кільце	FPM; NBR	×
14	Обтискний фітинг три-кламп	AISI 316 / 1.4401	
15	Компресійний фітинг	AISI 304 / 1.4301	
15A	Штуцер	AISI 316L / 1.4404	
15B	Ущільнююче кільце	FPM	×
16	Зливна трубка	AISI 316 / 1.4401	
17	Контргайка	CF8 / 1.4308	
18	Контргайка	Нержавіюча сталь A2-70	
19	Ущільнювальна пружина	AISI 302 / 1.4310	×
20	Комплект шевронних ущільнень	PTFE	×
21	Ущільнююче кільце	EPDM	×
22	Шайба	AISI 304 / 1.4301	×

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 V926H a)

<b>Тип приводу</b>	P	V9H1	S	U	E	M	E	FD	X	XD	015	
Пневматичний привід	P											
Електричний привід	E											
<b>Модель клапана</b>												
V926H - Двоходовий прохідний регулюючий сідельний клапан, угловий		V9H1										
<b>Виконання кришки клапана</b>												
Стандартне виконання			S									
З паровим бар'єром (система нагріву ущільнення штока)			B									
<b>Напрямок потоку</b>												
Під плунжер				U								
<b>Ущільнення по штоку b)</b>												
Сальник з EPDM					E							
Шевронні манжети V-подібної форми з PTFE					T							
Ущільнення з FPM / Viton					V							
<b>Ущільнення клапана</b>												
Метал до металу (Герметичність згідно Class IV)						M						
М'яке ущільнення з EPDM (Герметичність згідно Class VI)						E						
М'яке ущільнення з PTFE/Графіт (Герметичність згідно Class VI)						T						
М'яке ущільнення з FPM/Вітон (Герметичність згідно Class VI)						V						
<b>Регульовальна характеристика потоку</b>												
Рівновідсоткова (EQP)							E					
Лінійна (PL)							L					
<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.

б) При виборі кришки з системою парообігріву, ущільнення штока досягається за допомогою набору ущільнювальних шевронних манжетів V-подібної форми з PTFE. У такому випадку в полі вказується лише матеріал ущільнення корпусу.

## Коди коефіцієнтів пропускної спроможності

Kvs	0,1	0,25	0,5	1	1,5	2	2,3	2,9	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
Код	M4	M2	M1	R4	R3	R2	R1	R0	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FL	FM