

## Сідельні відсічні пневматичні клапани PAV21 – з похилим штоком (1/2" – 2"; DN 15 – DN 50)

**ADCA Trol**  
STEAM EQUIPMENT

### Опис:

Клапани ADCATrol PAV21 – це серія односідельних двоходових відсічних відкр./закр. пневмоклапан з похилим штоком та поршневым пневматичним приводом. Клапани являють собою просте та економічне рішення для безлічі технологічних процесів, де потрібне швидке та надійне перекриття потоків, компактність та широка функціональність.

Клапани PAV21 підходять для використання з найбільш поширеними технологічними рідинами, такими як: водяна пара, перегріта вода, повітря, нейтральні гази та мастила.

### Основні властивості:

- Корпус із корозійностійкої нержавіючої сталі.
- Простота в експлуатації.
- Компактний, широко функціональний з високою продуктивністю.
- Плунжер із самоцентруючим штоком і повною герметичністю затвора по класу VI з м'яким ущільненням із PTFE/Графіт до 200 °C.
- Компактний пневматичний поршневий привід з обертанням на 360 °.
- Допустима температура навколишнього середовища -10 °C ... +80 °C.

### Опції:

Різьбове з'єднання M26 x 1,5 на пневмоприводі.  
Соленоїдний клапан та блок кінцевих вимикачів.

### Робоче середовище:

Насичена і перегріта пара.  
Гаряча та перегріта вода.  
Повітря та інші гази.

### Модифікації:

PAV21 – корпус із нерж. сталі з похилим штоком.

### Типорозміри:

1/2" дюйма – 2" дюйма; DN 15 – DN 50.

### Приєднання:

Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp. або NPT.



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

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	1/2" – 2"	SEP

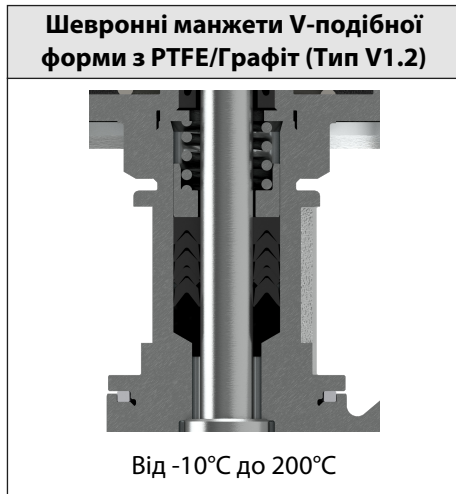
### Обмеження застосування клапана

Параметр	Клапан ADCATrol серії PAV21
Номінальний тиск	PN 16
Максимальна робоча температура	до 200 °C
Мінімальна робоча температура	від -10 °C


### Технічні дані пневмоприводів

Параметр	Привід ADCA серії PPI63 та PPI90
Площа діафрагми	PPI-63 (30 см <sup>2</sup> ); PPI-90 (60 см <sup>2</sup> )
Тиск подачі повітря на привід	від 5 до 8 бар (макс. 8 бар)
Температура навколишнього середовища	від -20 до 70 °C

**Ущільнення по штоку**



**Виконання плунжера**

Параболічний (м'яке ущільнення)	
	<b>Ущільнення:</b> PTFE/Графіт <b>Характерист.:</b> Запірна, відкр./закр. (PT) <b>Потік:</b> Під плунжер <b>Протікання:</b> Class VI, згідно стандарту IEC 60534-4 <b>Макс. темп.:</b> до 200 °C

**Коефіцієнт пропускної спроможності Kvs, м³/год**

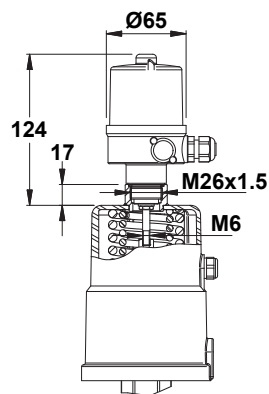
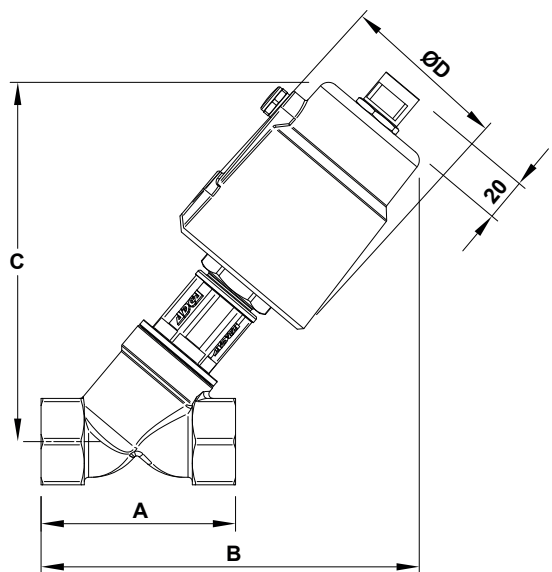
	Типорозмір клапана					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Коефіцієнт Kvs	4,8	9,5	18	23,2	32,7	52,6
Сідло Ø, мм	13	18	24	31	35	45

\*Для розрахунку Kvs = Cv (US) x 0,865.

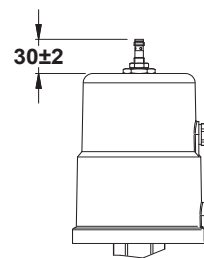
**Пневматичні приводи серії PPI - незбалансований плунжер, м'яке ущільнення (Class VI)**

Розмір клапана	Модифікація приводу / Площа діафрагми (см²)	Максимальний перепад тиску на клапані залежно від тиску подачі повітря на привід, бар									Тиск подачі повітря на привід, бар				
		Нормально закритий (Повітряний сигнал на відкриття)	Нормально відкритий (Повітряний сигнал на закриття)												
			Тиск подачі стисненого повітря, бар									Норм. закритий		Норм. відкритий	
			1	2	3	4	5	6	7	8	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	
1/2"	PPI63 (30 см²)	16	6,2	16	16	16	16	16	16	16	5	8	1	8	
3/4"	PPI63 (30 см²)	16	3,1	11,4	16	16	16	16	16	16					
1"	PPI63 (30 см²)	14	1,7	6,3	10,9	15,6	16	16	16	16					
1 1/4"	PPI90 (60 см²)	16	2	7,5	13,1	16	16	16	16	16					
1 1/2"	PPI90 (60 см²)	16	1,5	5,9	10,2	14,6	16	16	16	16					
2"	PPI90 (60 см²)	10	0,9	3,5	6,1	8,8	11,4	14,1	16	16					

Соленоїдний клапан	Індуктивний кінцевий вимикач	Блок механічних кінцевих вимикачів
		



Блок кінцевих вимикачів

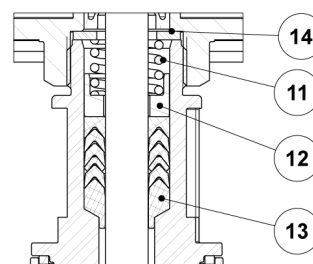
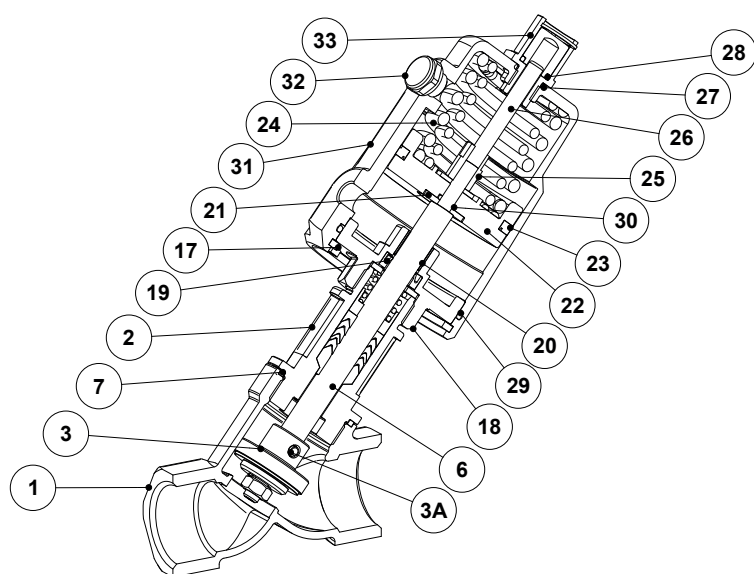


Індуктивний кінцевий вимикач

**Габаритні розміри клапана із змонтованим пневматичним приводом , мм**

Типорозмір	A	B	C	ØD	Маса, кг
1/2"	68	174	155	75	1,4
3/4"	75	182	158	75	1,5
1"	90	190	166	75	1,7
1 1/4"	116	261	227	110	3,3
1 1/2"	116	265	229	110	3,5
2"	138	282	238	110	4,7

**Матеріали**



Шевронні манжети V-подібної форми PTFE/Графіт

## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Корпус клапана	A351 CF8M / 1.4408
2	Кришка клапана	A351 CF8M / 1.4408
3	* Плунжер клапана	AISI 316L / 1.4404; PTFE з графітовим наповнювачем
3A	* Шпилька	Бронза CB1
6	* Шток	AISI 316L / 1.4404
7	* Прокладка кришки	PTFE
11	Ущільнювальна пружина	AISI 302 / 1.4310
12	* Напрямна штока	AISI 304 / 1.4301
13	* Комплект шевронних ущільнень	PTFE з графітовим наповнювачем
14	Шайба	AISI 304 / 1.4301
17	Стопорне кільце	AISI 431 / 1.4057
18	Корпус приводу	A351 CF8M / 1.4408
19	* Ущільнювальне кільце	NBR
20	Підшипник	Бронза / PTFE
21	Планшайба	AISI 304 / 1.4301
22	Поршень	Алюміній
23	* Ущільнювальне кільце	NBR
24	* Пружина	AISI 302 / 1.4310
25	Шток	Алюміній
26	Індикаторний стрижень	Пластик
27	Ущільнювальне кільце	NBR
28	Ущільнювальне кільце	NBR
29	* Ущільнювальне кільце	NBR
30	* Ущільнювальне кільце	NBR
31	Кришка приводу	A351 CF8 / 1.4308
32	Шумоглушник	Латунь; Пластик
33	Візуальний індикатор положення	A351 CF8 / 1.4308; Акрил

\* Доступні (під замовлення) за частини.

## Маркування PAV21

<b>Модель клапана</b>	PAV.21	1	A	15	B	.63	.R	
Двоходовий прохідний сідельний запірний пневмоклапан	PAV.21							
<b>Ущільнення клапана</b>								
PTFE/Графіт (Герметичність згідно Class VI)		1						
<b>Приєднання</b>								
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp.			A					
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT			C					
<b>Типорозмір</b>								
1/2" дюйма				15				
3/4" дюйма				20				
...								
<b>Напрямок потоку</b>								
Під плунжер					B			
<b>Модель пневматичного приводу</b>								
PP163 (30 см <sup>2</sup> )						.63		
PP190 (60 см <sup>2</sup> )						.90		
<b>Напрямок дії приводу</b>								
Нормально закритий (шток висувається під дією пружини, повітряний сигнал на відкриття)							.R	
Нормально відкритий (шток втягується під дією пружини, повітряний сигнал на закриття)							.D	
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>								
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.								E