

# КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПОРШНЕМ ПК22-1

## Руководство по эксплуатации v. 2023-08-10 ААК-DVM

### Принцип действия и область применения

Нормально закрытый пневматический клапан одностороннего действия с поршнем – это клапан, в котором открытое положение сохраняется при подаче управляющего давления на него. При снятии управляющего давления под действием пружины клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе.

В большинстве случаев подходит для эксплуатации в системах водоснабжения, тепло-снабжения, вентиляции и пневмоуправления. Особенно актуально применение данного типа клапана, когда клапан должен быть закрыт большую часть времени либо когда он обязательно должен быть закрыт при снятии управляющего давления.

### Особенности:

- клапан нормально закрытый одностороннего действия;
- пневмопривод в комплекте;
- работа при высоких температурах до +150°C;
- срабатывание при нулевом давлении;
- плавное открытие/закрытие клапана;
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции клапана;
- долгий срок службы.

**Рабочая среда:** пар, воздух, инертные газы, вода, горячая вода, масла.

### Материалы:

- корпуса клапана – латунь;
- корпуса привода – алюминий;
- уплотнения – VITON.

**Температура рабочей среды клапана:** -20...+150°C.

**Рабочее давление среды:** 0...0,8 МПа.

**Управляющая среда:** воздух, нейтральные газы.

**Управляющее давление:** 0,4...0,8 МПа.

**Присоединение:** резьбовое ½", ¾", 1", 1½", 2".

**Присоединение воздухопроводов:** резьбовое ⅛".

**Ду, мм:** 15, 20, 25, 40, 50.

Присоединение воздуховода  
(управляющего давления)



Присоединение к  
трубопроводу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Дэф, мм	Диаметр привода	Кв, м³/ч	Присоединение	Присоединение воздуховодов	Вес, г
ПК22-1-15/13 GBV	15	13	38	4	½"	⅛"	378
ПК22-1-20/16 GBV	20	16	38	5	¾"		451
ПК22-1-25/22 GBV	25	22	38	10	1"		611
ПК22-1-40/34 GBV	40	34	55	25	1½"		1652
ПК22-1-50/43 GBV	50	43	68	40	2"		2323

\* Расшифровку обозначения клапана см. на с. 2.

## Расшифровка обозначения на примере клапана ПК22-1-15/13 XYZ:

ПК22 – модель клапана.

1 – тип клапана: одностороннего действия.

15 – Ду, мм (диаметр условного прохода).

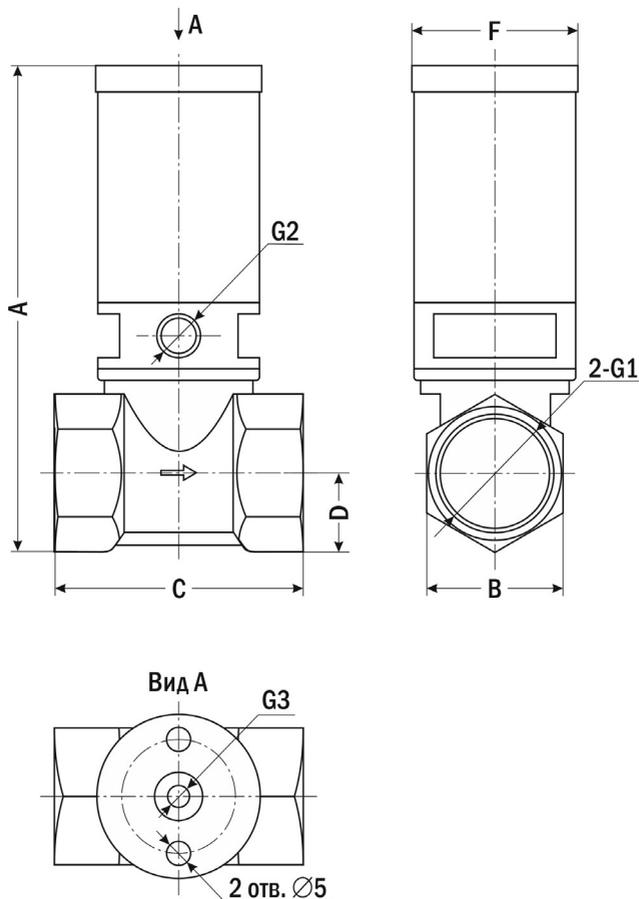
13 – Дэф, мм (эффективный диаметр).

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь.

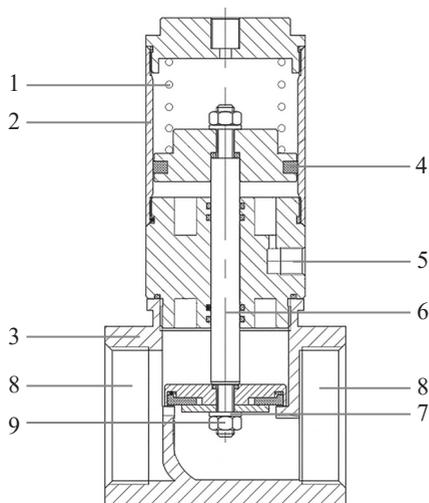
Z – материал уплотнения: V – VITON.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	Размеры, мм							
	A	B	C	D	F	G1	G2	G3
ПК22-1-15/13	103	25	45	14	38	G½"	G¼"	M5
ПК22-1-20/16	109	31	50	17,5	38	G¾"	G¼"	M5
ПК22-1-25/22	118	38	64,5	22	38	G1"	G¼"	M5
ПК22-1-40/34	168	54	82	30,5	55	G1½"	G¼"	G¼"
ПК22-1-50/43	177	67	100	37,5	68	G2"	G¼"	G¼"

## РАЗРЕЗ КЛАПАНА

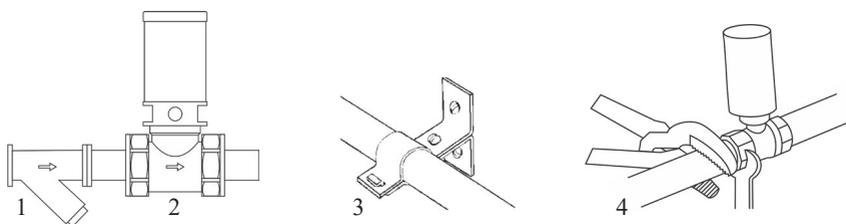


1. Пружина.
2. Корпус привода.
3. Корпус клапана.
4. Уплотнение привода.
5. Входное отверстие для подачи воздуха.
6. Плунжер.
7. Уплотнение клапана.
8. Присоединение.
9. Поршень клапана.

## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

ПК22-1 представляет собой нормально закрытый пневматический клапан одностороннего действия с поршнем. ПК22-1 – это клапан, в котором открытое положение сохраняется при подаче управляющего давления на него. При снятии управляющего давления под действием пружины клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе.

## МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление стрелки совпадало с направлением потока.
3. Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить.
4. При затяжке трубных соединений следует применить контргайки, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Пневматический клапан	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Пневматический клапан  
одностороннего действия  
ПК22-1 \_\_\_\_\_  
Материал привода \_\_\_\_\_

*Дата продажи:* \_\_\_\_\_

*М. П.*