

КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С УГЛОВЫМ ПОРШНЕМ УПК22-1

Руководство по эксплуатации v. 2026-01-08 ААК-GDG-UND-DVM

Принцип действия и область применения

УПК22-1 представляет собой пневматический клапан с поршнем, который открывается при подаче управляющего давления на клапан и автоматически закрывается под действием пружины при снятии управляющего давления.

Пневматический клапан УПК22-1 предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

Особенности:

- клапан нормально закрытый одностороннего действия;
- пневмопривод в комплекте;
- высокая пропускная способность;
- индикатор состояния клапана;
- монтажное положение: универсальное;
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции клапана;
- бесшумная работа;
- долгий срок службы.

Рабочая среда: пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, слабые кислоты и щелочи, спирт.

Максимальная вязкость рабочей среды: 600 мм²/с.

Материалы:

- корпуса клапана – нержавеющая сталь;
- корпуса привода – нержавеющая сталь;
- уплотнения – PTFE.

Температура рабочей среды клапана: -10...+180°C.

Температура эксплуатации: -10...+60°C.

Рабочее давление среды*: 0...1,6 МПа.

Управляющая среда: воздух, нейтральные газы.

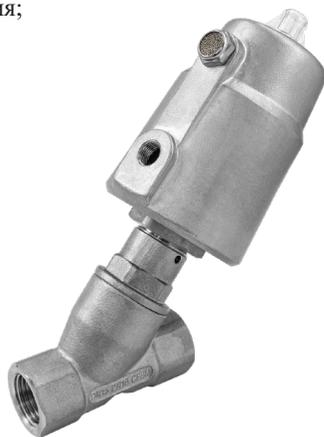
Управляющее давление: 0,3...1 МПа.

Присоединение клапана: резьбовое ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4".

Присоединение воздухопроводов: резьбовое ⅛".

Ду, мм: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100.

*Параметры рабочего давления приведены для установки клапана по направлению потока. При установке в обратном направлении максимальное давление снизится.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Дэф, мм	Внутр. диаметр привода, мм	Кv, м ³ /ч	Присоединение		Вес, г
					Клапана	Воздухо- водов	
УПК22-1-5015-S GSP	15	13	50	4	½"	⅛"	1160
УПК22-1-5020-S GSP	20	18	50	6	¾"	¼"	1240
УПК22-1-5025-S GSP	25	22	50	14	1"		1440
УПК22-1-6332-S GSP	32	28	63	20	1¼"		2360
УПК22-1-6340-S GSP	40	35	63	21	1½"		2630
УПК22-1-6350-S GSP	50	42	63	35	2"		3100
УПК22-1-8065-S GSP	65	59	80	80	2½"		5300
УПК22-1-10080-S GSP	80	68	100	96	3"		10380
УПК22-1-100100-S GSP	100	86	100	120	4"		13480

Расшифровка обозначения на примере клапана УПК22-1-5015-S XYZ:

УПК22 – модель клапана.

1 – тип клапана: одностороннего действия.

50 – внутренний диаметр привода.

15 – Ду, мм (диаметр условного прохода).

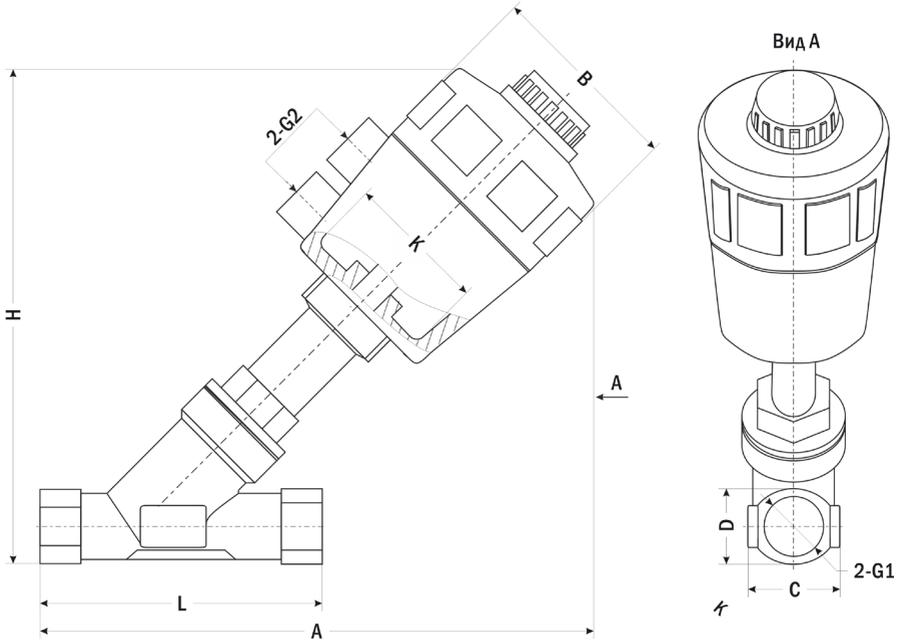
S – материал корпуса привода: нержавеющая сталь.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса клапана: S – нержавеющая сталь.

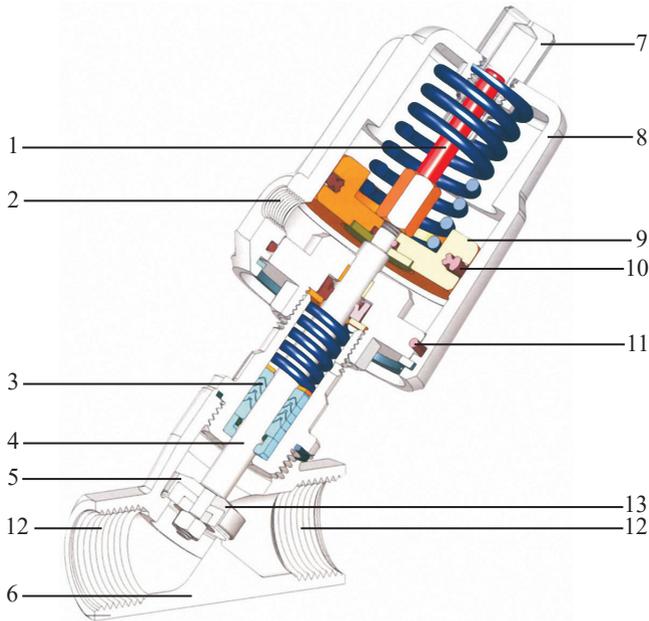
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	G1	G2	Размеры, мм						
			Внутр. диаметр привода, К	A	B	C	D	H	L
УПК22-1-5015-S GSP	½"	⅛"	50	169	65	27	26	153	86
УПК22-1-5020-S GSP	¾"		50	176	64	32	32	156	96
УПК22-1-5025-S GSP	1"		50	180	64	38	38	193	106
УПК22-1-6332-S GSP	1¼"	¼"	63	215	80	48	48	220	119
УПК22-1-6340-S GSP	1½"		63	211	80	54	54	226	130
УПК22-1-6350-S GSP	2"		63	205	77	-	70	224	138
УПК22-1-8065-S GSP	2½"		80	275	97	83	83	284	185
УПК22-1-10080-S GSP	3"		100	365	124	97	96	338	213
УПК22-1-100100-S GSP	4"	100	365	124	126	124	391	235	

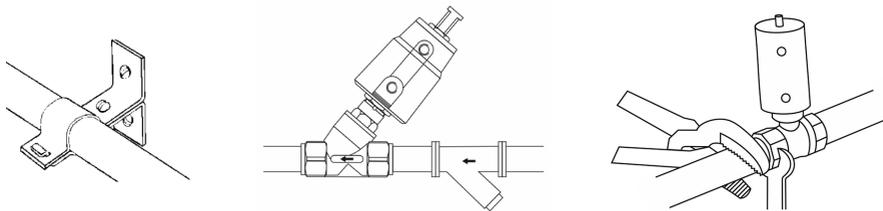
РАЗРЕЗ КЛАПАНА



1. Шток индикатора.
2. Входное отверстие для подачи управляющего давления.
3. Уплотнения.
4. Шток.
5. Уплотнение поршня клапана.
6. Корпус клапана.
7. Индикатор положения.
8. Корпус привода.
9. Поршень привода.
10. Уплотнительное кольцо поршня привода.
11. Уплотнение корпуса.
12. Присоединение клапана к трубопроводу.
13. Поршень клапана.

МОНТАЖ КЛАПАНА

1. До начала монтажа произведите осмотр клапана. При обнаружении дефектов и повреждений, полученных в результате неправильных транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
2. Выберите участок трубы, на котором будет установлен клапан. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания.
3. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов клапана.
4. Прочистите трубопроводы, т.к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана установите фильтр-грязевик типа ФС-УФ или ФС-У.



5. Монтажное положение клапана – универсальное.
6. Устанавливайте клапан так, чтобы направление стрелки на его корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды. При установке в обратном направлении максимальное давление снизится.
7. При затяжке трубных соединений примените контргайки, т. е. используйте два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении.
8. Для герметизации резьбовых металлических соединений рекомендуется использование анаэробных герметиков.
9. После установки клапана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
10. Не используйте клапаны в системах с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
11. Периодически осматривайте клапаны на предмет утечки рабочей среды.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Пневматический клапан с угловым поршнем	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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
 www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Пневматический клапан
 с угловым поршнем
 УПК22-1 _____.

Дата продажи: _____

М. П.