КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С УГЛОВЫМ ПОРШНЕМ УПК22-1-N2

Руководство по эксплуатации

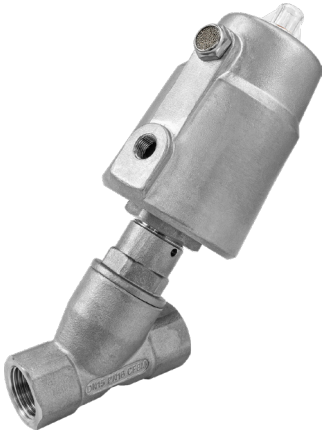
Принцип действия и область применения

Пневматический клапан УПК22-1-N2 предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

УПК22-1-N2 представляет собой пневматический клапан с поршнем, который открывается при подаче управляющего давления на клапан и автоматически закрывается под действием пружины при снятии управляющего давления.

Особенности:

- клапан нормально закрытый одностороннего действия с пружиной;
- пневмопривод в комплекте;
- высокая пропускная способность;
- индикатор состояния клапана (красный шток поднят, когда клапан открыт);
- 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: −20...+180°C.

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

Рабочее давление среды*: 0...1,6 МПа.

Управляющая среда: воздух, нейтральные газы.

Управляющее давление*: 0,4...0,7 МПа.

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

Присоединение воздуховодов: резьбовое ⅛".

Ду, мм: 15, 20, 25, 32, 40, 50.

*Параметры рабочего давления приведены для установки клапана по направлению потока. При установке в обратном направлении максимальное рабочее давление снизится, и будет необходимо более высокое управляющее давление 0,6...0,8 МПа.

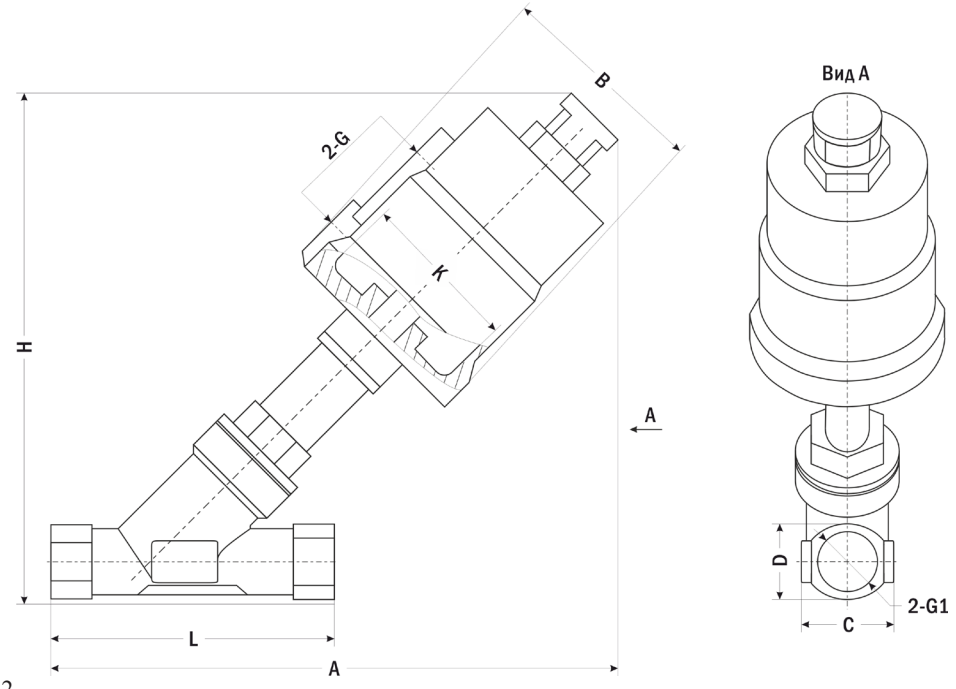
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Дэф, мм	Внутр. диаметр привода, мм	Kv, м³/ч	Присоединение		Max рабочее давление среды, МПа	Вес, г
					Клапана	Воздуховодов		
УПК22-1-050x015-N2 GSP	15	13	50	5	½"	⅛"	1,6	1072
УПК22-1-050x020-N2 GSP	20	18	50	10	¾"		1,6	1177
УПК22-1-050x025-N2 GSP	25	22	50	18	1"		1,6	1584
УПК22-1-063x025-N2 GSP	25	22	63	18	1"		1,6	2100
УПК22-1-063x032-N2 GSP	32	28	63	23	1¼"		1,6	2688
УПК22-1-063x040-N2 GSP	40	35	63	33	1½"		1,6	2714
УПК22-1-063x050-N2 GSP	50	42	63	53	2"		1,2	4070
УПК22-1-080x050-N2 GSP	50	42	80	53	2"		1,6	5069

Расшифровка обозначения на примере клапана УПК22-1-050x015-N2 XYZ:

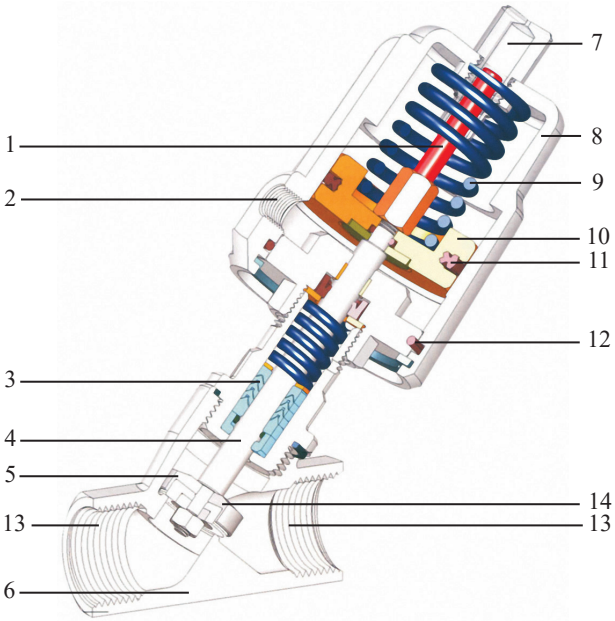
УПК22 – модель клапана.
1 – тип клапана: одностороннего действия.
050 – внутренний диаметр привода.
015 – Ду, мм (диаметр условного прохода).
N2 – 2 тип привода.
X – присоединение: G – трубная резьба.
Y – материал корпуса клапана: S – нержавеющая сталь.
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	G1	G2	Размеры, мм						
			Внутр. диаметр привода, K	A	B	C	D	H	L
УПК22-1-050x015-N2 GSP	½"	⅛"	50	140	62	29	27	144	69
УПК22-1-050x020-N2 GSP	¾"		50	143	62	35	32	144	75
УПК22-1-050x025-N2 GSP	1"		50	152	62	44	39	163	91
УПК22-1-063x025-N2 GSP	1"		63	182	78	44	39	212	91
УПК22-1-063x032-N2 GSP	1¼"		63	182	78	55	50	212	119
УПК22-1-063x040-N2 GSP	1½"		63	182	77	60	55	202	119
УПК22-1-063x050-N2 GSP	2"		63	205	77	75	70	224	138
УПК22-1-080x050-N2 GSP	2"		80	215	96	75	70	250	138

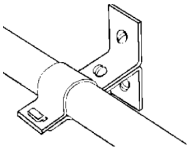
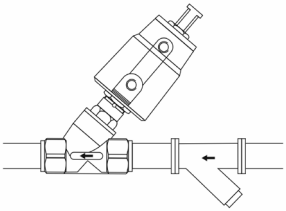
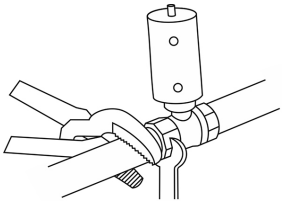
РАЗРЕЗ КЛАПАНА



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. Пружина
10. Поршень привода.
11. Уплотнительное кольцо поршня привода.
12. Уплотнение корпуса.
13. Присоединение клапана к трубопроводу.
14. 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 рабочее давление снизится, и будет необходимо более высокое управляющее давление.
7. При затяжке трубных соединений примените контрусилие, 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.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Пневматический клапан
с угловым поршнем
УПК22-1_____N2.

Дата продажи: _____

М. П.