КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С УГЛОВЫМ ПОРШНЕМ УПК12-1-N2

Руководство по эксплуатации

Принцип действия и область применения

Пневматический клапан УПК12-1-N2 предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

УПК12-1-N2 представляет собой пневматический клапан с поршнем, который закрывается при подаче управляющего давления на клапан и автоматически открывается под действием пружины при снятии управляющего давления

Особенности:

- клапан нормально открытый 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		
УПК12-1-050х015-N2 GSP	15	13	50	5	½"	⅛"	1,6	1100
УПК12-1-050х020-N2 GSP	20	18	50	10	¾"		1,6	1200
УПК12-1-063х020-N2 GSP	20	18	63	10	¾"		1,6	1800
УПК12-1-050х025-N2 GSP	25	22	50	18	1"		1,6	1500
УПК12-1-063х025-N2 GSP	25	22	63	18	1"		1,6	2100
УПК12-1-063х032-N2 GSP	32	28	63	23	1¼"		1,4	3100
УПК12-1-080х032-N2 GSP	32	28	80	23	1¼"		1,6	3900
УПК12-1-063х040-N2 GSP	40	35	63	33	1½"		1,3	3100
УПК12-1-080х040-N2 GSP	40	35	80	33	1½"		1,6	3900
УПК12-1-063х050-N2 GSP	50	42	63	53	2"		1,2	4300
УПК12-1-080х050-N2 GSP	50	42	80	53	2"		1,6	5100

Расшифровка обозначения на примере клапана УПК12-1-050х015-N2 XYZ:

УПК12 – модель клапана.

1 – тип клапана: одностороннего действия.

050 – внутренний диаметр привода.

015 – Ду, мм (диаметр условного прохода).

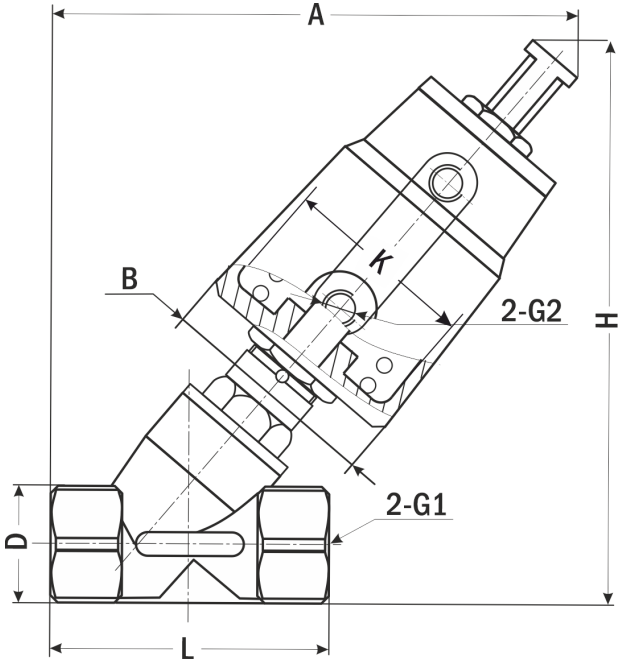
N2 – 2 тип привода.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса клапана: S – нержавеющая сталь.

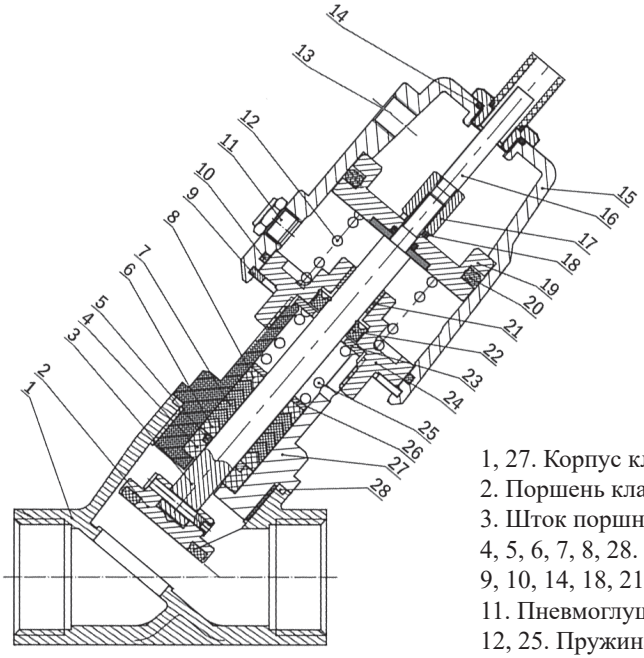
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	G1	G2	Размеры, мм					
			Внутр. диаметр привода, К	A	B	D	H	L
УПК12-1-050х015-N2 GSP	½"		50	140	60	27	150	69
УПК12-1-050х020-N2 GSP	¾"		50	143	60	32	155	75
УПК12-1-063х020-N2 GSP	¾"		63	155	60	32	169	75
УПК12-1-050х025-N2 GSP	1"		50	163	60	39	176	90
УПК12-1-063х025-N2 GSP	1"		63	175	77	39	190	90
УПК12-1-063х032-N2 GSP	1¼"	⅛"	63	191	77	50	208	117
УПК12-1-080х032-N2 GSP	1¼"		80	204	97	50	228	117
УПК12-1-063х040-N2 GSP	1½"		63	191	77	55	208	117
УПК12-1-080х040-N2 GSP	1½"		80	204	97	55	228	117
УПК12-1-063х050-N2 GSP	2"		63	220	77	70	233	138
УПК12-1-080х050-N2 GSP	2"		80	233	97	70	253	138

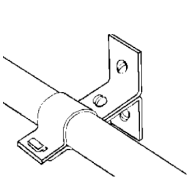
РАЗРЕЗ КЛАПАНА

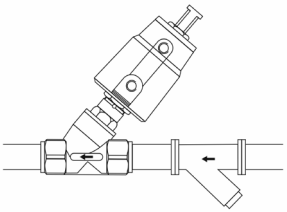


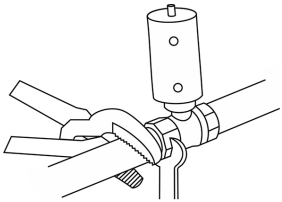
1, 27. Корпус клапана.
2. Поршень клапана.
3. Шток поршня.
4, 5, 6, 7, 8, 28. Уплотнения клапана.
9, 10, 14, 18, 21, 22. Уплотнения привода.
11. Пневмоглушитель.
12, 25. Пружина.
13. Входное отверстие для подачи управляющего давления.
15, 24. Корпус привода.
16. Индикатор положения.
17. Соединительная муфта.
19. Поршень привода.
20. Уплотнительное кольцо поршня.
23, 26. Упорные шайбы.

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
УПК12-1_____N2.

Дата продажи: _____

М. П.