

КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ КПП-ТЗ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ППР

Руководство по эксплуатации в. 2016-09-27 ААК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой трехходовой КПП-ТЗ с пневмоприводом ППР предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

ОСОБЕННОСТИ

- Рабочее давление:
 - крана: 0,0...1,6 МПа;
 - привода: 0,3...0,8 МПа.
- Температура рабочей среды:
 - крана: -20...+150°С;
 - привода: -20...+80°С.
- Рабочая среда:
 - крана: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, природный газ, масла, азотная кислота, уксус;
 - привода: сухой воздух/воздух с примесью масла, инертные газы, не агрессивные к материалам привода.
- Материалы:
 - корпуса крана – нержавеющая сталь, уплотнения крана – PTFE;
 - корпуса привода – алюминиевый сплав, уплотнения привода – NBR.
- Стандарт присоединения крана к приводу – ISO 5211.
- Два исполнения привода:
 - ППР1: одностороннего действия – пружинный возврат поршней;
 - ППР2: двустороннего действия – возврат поршней с помощью давления воздуха.
- Тонкость очистки воздуха: 30 мкм (5 мкм – при использовании позиционного электропневматического регулятора).
- Угол полного поворота: 90°.
- Возможность установки на привод позиционного электропневматического регулятора ПЭР-1000Р.
- Возможность установки на привод блока индикации положения БИП.
- Бесшумная работа.
- Долгий срок службы.



МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Присоединение		P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Модель пневмопривода*	Вес**, кг
		крана	воздухо- водов				
КПП-ТЗ-15 GSP	15	½"	¼"	0,0	1,6	ППР2-052	0,52
КПП-ТЗ-20 GSP	20	¾"				ППР2-052	0,75
КПП-ТЗ-25 GSP	25	1"				ППР2-052	1,01
КПП-ТЗ-32 GSP	32	1¼"				ППР2-063	2,21
КПП-ТЗ-40 GSP	40	1½"				ППР2-075	3,38
КПП-ТЗ-50 GSP	50	2"				ППР2-083	4,42

Расшифровку обозначения крана см. на с. 2.

* В паспорте приводятся данные для шаровых кранов с пневмоприводом ППР2.

** Вес крана без привода.

Расшифровка обозначения на примере крана КПР-Т3-15 XYZ:

КПР-Т3 – модель крана.

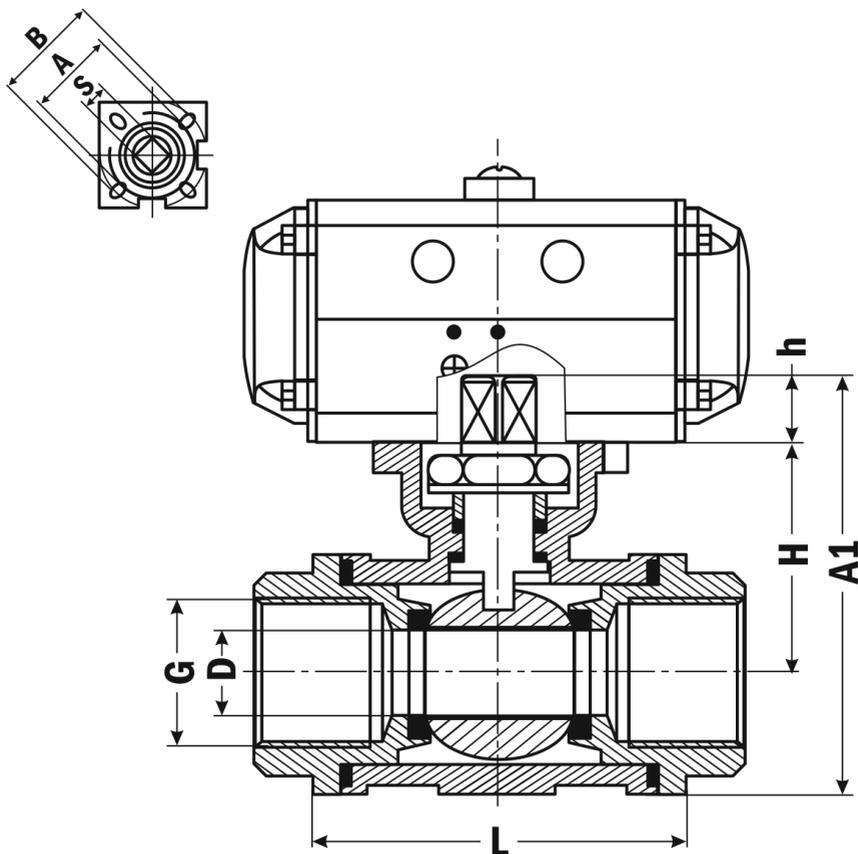
15 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь.

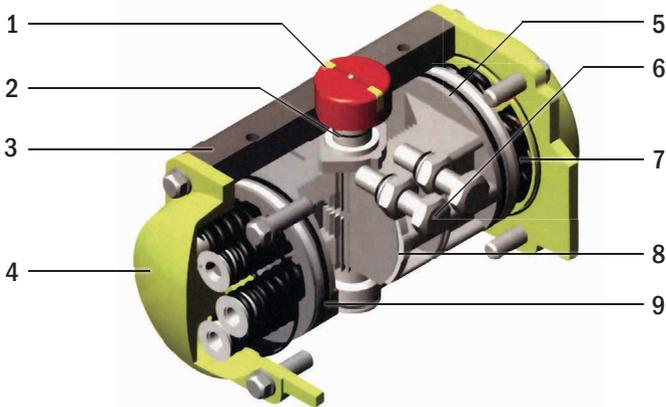
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



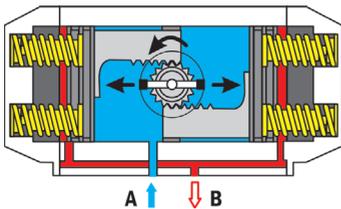
Модель	Размеры								
	G	Ду (D), мм	A1, мм	H, мм	h, мм	L, мм	A	B	S, мм
КПР-Т3-15	½"	11	63,5	37	8,5	73,3	F03	F04	9
КПР-Т3-20	¾"	15	74	30	11,8	83,4	F03	F04	9
КПР-Т3-25	1"	18	85,5	45	14,3	89,5	F04	F05	11
КПР-Т3-32	1¼"	25	105	55	14,5	127	F04	F05	11
КПР-Т3-40	1½"	32	126	68	17,5	137,3	F05	F07	14
КПР-Т3-50	2"	40	137,8	72,7	18,8	154	F05	F07	14

КОНСТРУКЦИЯ ПРИВОДА

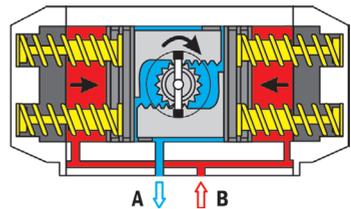


1. Индикатор положения (стандарт NAMUR).
Предназначен для установки позиционного электропневматического регулятора (ПЭР-1000Р) или блока индикации положения (БИП).
2. Вал.
3. Корпус.
4. Боковые крышки.
5. Поршни.
6. Настраечные болты.
7. Пружины.
8. Направляющие.
9. Уплотнение.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР1

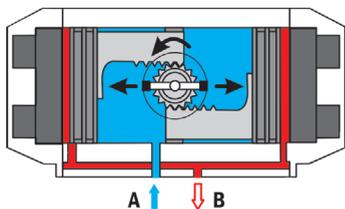


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В. Кран остается открытым, пока сохраняется давление внутри камеры.

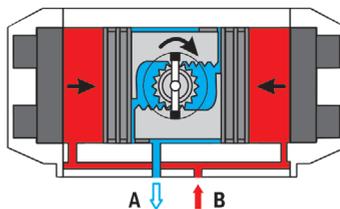


При снятии давления с порта А поршни возвращаются в исходное положение под действием пружин. Кран (исполнительный механизм) закрывается. Для ускорения закрытия крана при необходимости можно подать воздух в порт В.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР2

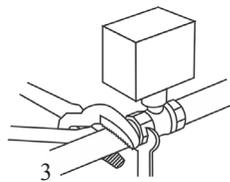
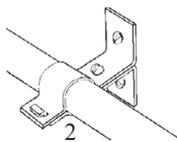
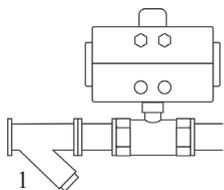


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В.



Сжатый воздух, поступающий в порт В, возвращает поршни в исходное положение, закрывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается по часовой стрелке. Воздух выходит через порт А.

МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом крана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Трубы с обоих концов крана следует надежно закрепить.
3. При затяжке трубных соединений следует применить контрусилые, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на кране и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте кран как рычаг при монтаже!
4. Кран допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана штоком вниз!

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.

**Генеральный дистрибьютор в России
и сервис-центр**

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru**

Кран шаровой трехходовой
КПР-ТЗ _____,
пневмопривод _____.

Дата продажи: _____

М. П.