

КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КПП-2Ф С ПНЕВМОПРИВОДОМ ППП

Руководство по эксплуатации в. 2016-09-27 ААК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой фланцевый КПП-2Ф с пневмоприводом ППП 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:
 - ППП1: одностороннего действия – пружинный возврат поршней;
 - ППП2: 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-2Ф-15 FSP	15	½"	¼"	0,0	1,6	ППП2-052	1,5
КПП-2Ф-20 FSP	20	¾"				ППП2-052	2,1
КПП-2Ф-25 FSP	25	1"				ППП2-063	2,9
КПП-2Ф-32 FSP	32	1¼"				ППП2-063	3,5
КПП-2Ф-40 FSP	40	1½"				ППП2-075	5
КПП-2Ф-50 FSP	50	2"				ППП2-083	7,2
КПП-2Ф-65 FSP	65	2½"				ППП2-092	11,9
КПП-2Ф-80 FSP	80	3"				ППП2-105	14,4
КПП-2Ф-100 FSP	100	4"				ППП2-125	21

Расшифровку обозначения крана см. на с. 2.

* В паспорте приводятся данные для шаровых кранов с пневмоприводом ППП2.

** Вес крана без привода.

Расшифровка обозначения на примере крана КПР-2Ф-15 XYZ:

КПР-2Ф – модель крана.

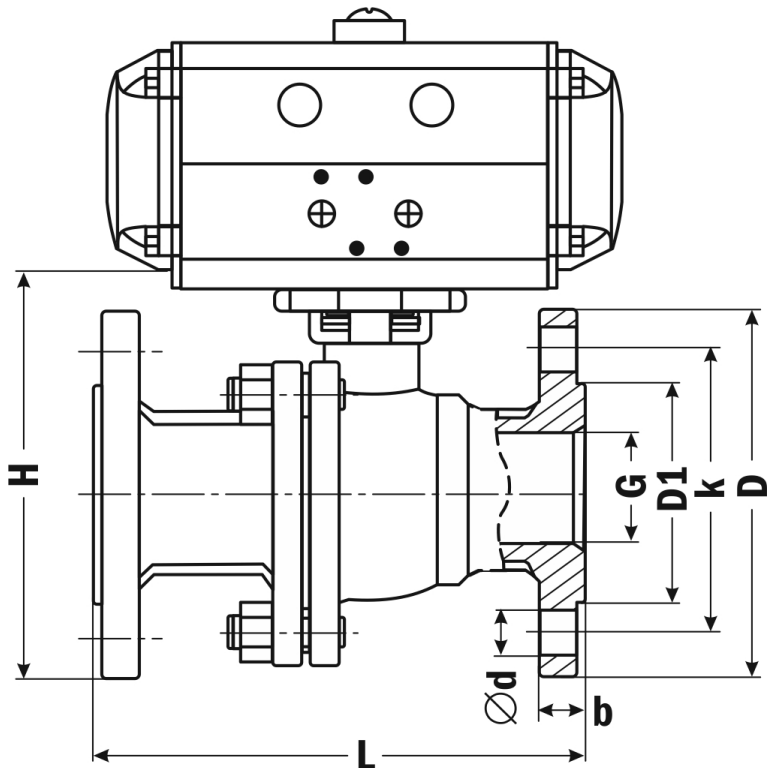
15 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь.

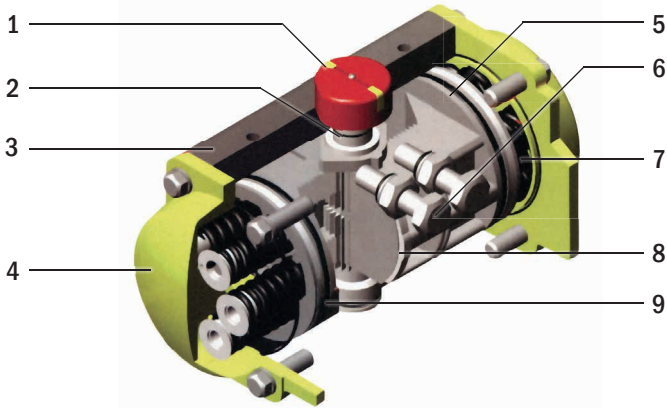
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



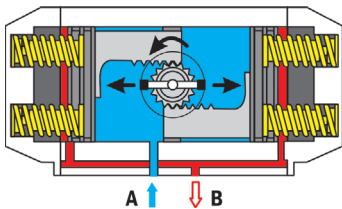
Модель	Размеры							
	G	D, мм	D1, мм	H, мм	L, мм	b, мм	n-∅d, мм	k, мм
КПР-2Ф-15	½"	89	35	100	105	10	4-15	60,5
КПР-2Ф-20	¾"	98	43	108	116	11	4-15	70
КПР-2Ф-25	1"	108	51	110	127	12	4-15	79,5
КПР-2Ф-32	1¼"	117	64	165	140	13	4-15	89
КПР-2Ф-40	1½"	127	74	145	165	14,5	4-15	100
КПР-2Ф-50	2"	152	92	165	178	16	4-19	120,5
КПР-2Ф-65	2½"	178	105	200	190	17,5	4-19	139,5
КПР-2Ф-80	3"	190	127	225	203	19	4-19	152,5
КПР-2Ф-100	4"	229	155	265	229	24	8-19	192

КОНСТРУКЦИЯ ПРИВОДА

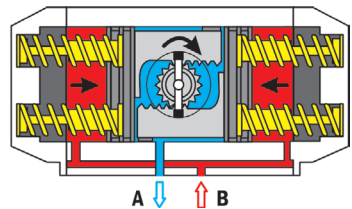


1. Индикатор положения (стандарт NAMUR).
Предназначен для установки позиционного электропневматического регулятора (ПЭР-1000Р) или блока индикации положения (БИП).
2. Вал.
3. Корпус.
4. Боковые крышки.
5. Поршни.
6. Настраечные болты.
7. Пружины.
8. Направляющие.
9. Уплотнение.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР1

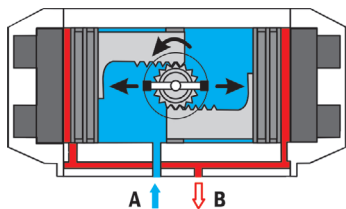


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В. Кран остается открытым, пока сохраняется давление внутри камеры.

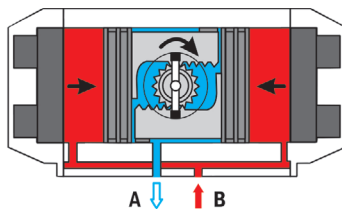


При снятии давления с порта А поршни возвращаются в исходное положение под действием пружин. Кран (исполнительный механизм) закрывается. Для ускорения закрытия крана при необходимости можно подать воздух в порт В.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР2

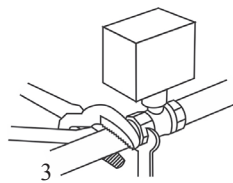
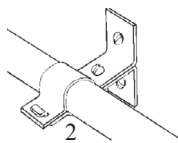
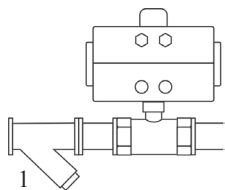


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В.



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 контрсилие, 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 фланцевый
КПР-2Ф _____,
пневмопривод _____.

Дата продажи: _____

М. П.