

КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КПР-3Ф С ПНЕВМОПРИВОДОМ ППР

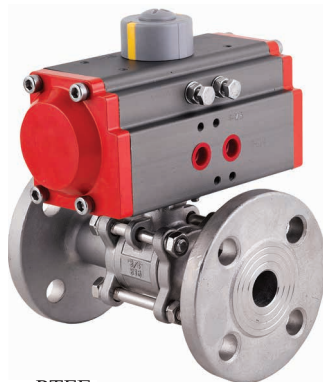
Руководство по эксплуатации в. 2016-09-27 ААК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой фланцевый КПР-3Ф 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				
КПР-3Ф-15 FSP	15	½"	¼"	0,0	1,6	ППР2-052	2,2
КПР-3Ф-20 FSP	20	¾"				ППР2-052	2,3
КПР-3Ф-25 FSP	25	1"				ППР2-063	2,8
КПР-3Ф-32 FSP	32	1¼"				ППР2-063	4,4
КПР-3Ф-40 FSP	40	1½"				ППР2-075	5,4
КПР-3Ф-50 FSP	50	2"				ППР2-083	7,5
КПР-3Ф-65 FSP	65	2½"				ППР2-092	11
КПР-3Ф-80 FSP	80	3"				ППР2-105	15
КПР-3Ф-100 FSP	100	4"				ППР2-125	22

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-3Ф-15 XYZ:

КПР-3Ф – модель крана.

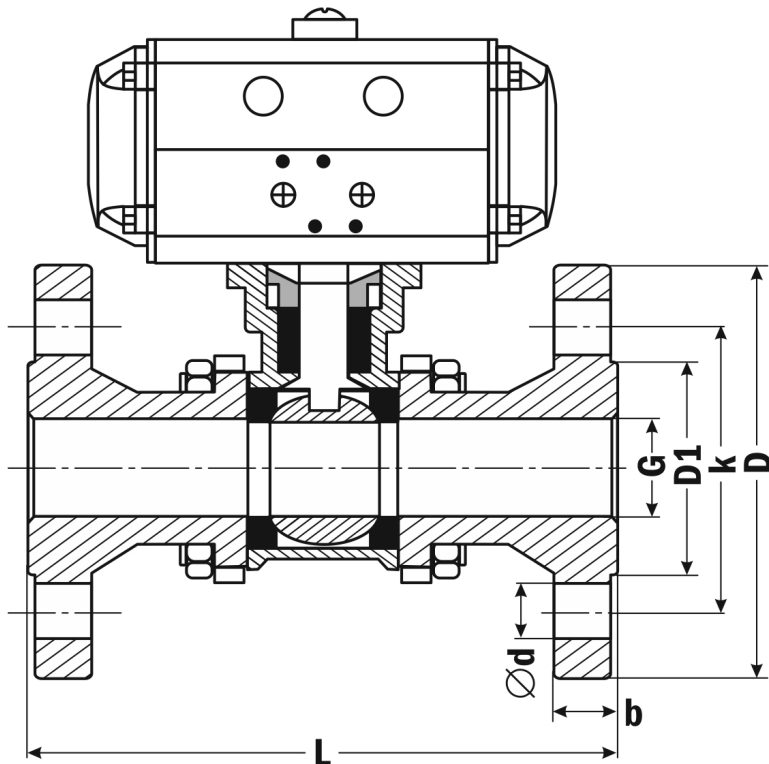
15 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь.

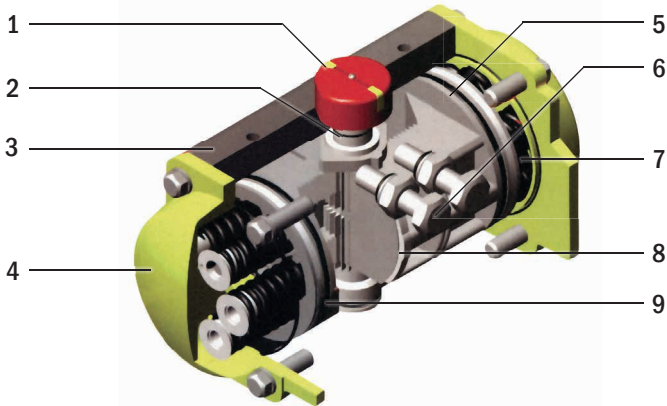
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



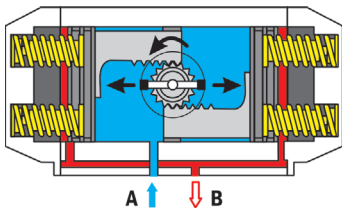
Модель	Размеры							
	G	D, мм	D1, мм	PN	ANSI	b, мм	n-Ød, мм	k, мм
				L, мм				
КПР-3Ф-15	½"	95	45	130	108	16	4-14	65
КПР-3Ф-20	¾"	105	58	150	117	18	4-14	75
КПР-3Ф-25	1"	115	68	160	127	18	4-14	85
КПР-3Ф-32	1¼"	140	78	180	140	18	4-18	100
КПР-3Ф-40	1½"	150	88	200	165	18	4-18	110
КПР-3Ф-50	2"	165	102	230	178	20	4-18	125
КПР-3Ф-65	2½"	185	122	250/290	190	22	8-18	145
КПР-3Ф-80	3"	200	138	280/310	203	24	8-18	160
КПР-3Ф-100	4"	235	162	320/350	229	24	8-22	190

КОНСТРУКЦИЯ ПРИВОДА

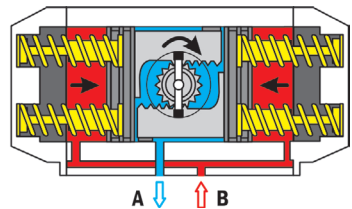


1. Индикатор положения (стандарт NAMUR).
Предназначен для установки позиционного электропневматического регулятора (ПЭР-1000Р) или блока индикации положения (БИП).
2. Вал.
3. Корпус.
4. Боковые крышки.
5. Поршни.
6. Настраиваемые болты.
7. Пружины.
8. Направляющие.
9. Уплотнение.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР1

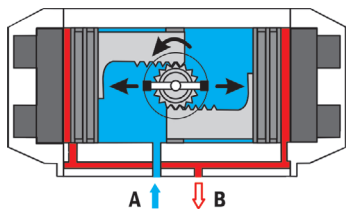


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В. Кран остается открытым, пока сохраняется давление внутри камеры.

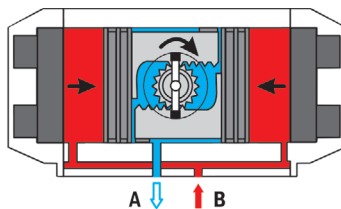


При снятии давления с порта А поршни возвращаются в исходное положение под действием пружин. Кран (исполнительный механизм) закрывается. Для ускорения закрытия крана при необходимости можно подать воздух в порт В.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР2

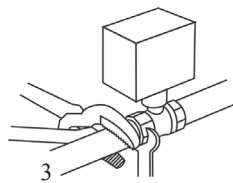
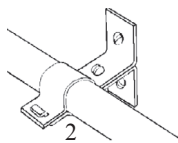
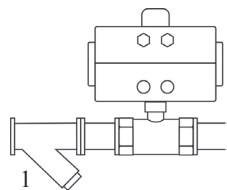


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В.



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 контргусилие, 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-3Ф _____,
пневмопривод _____.

Дата продажи: _____

М. П.