ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

PRO AQUA®

PIPE SYSTEMS SINCE 1997

Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры, В-В

FWL61-F15-F15S
FWL61-F20-F20X

Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

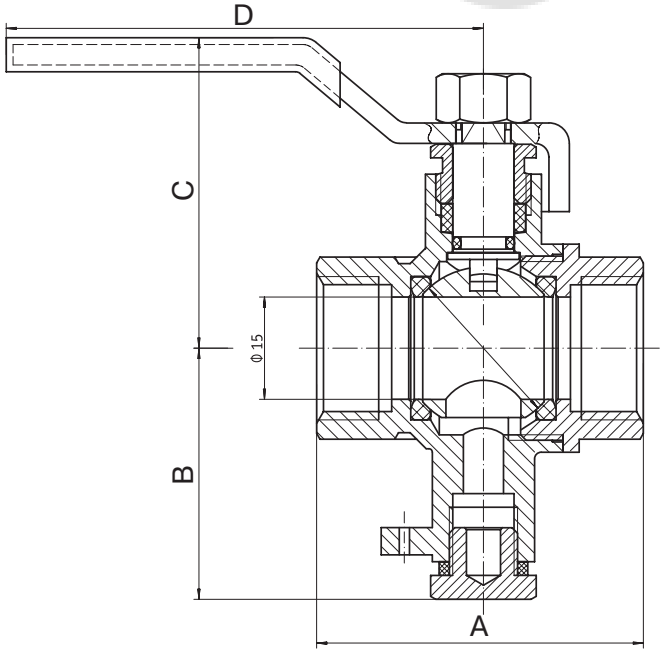
Наличие осевого резьбового патрубка позволяет присоединять к крану погружной датчик температуры, который может извлекаться и обслуживаться при перекрытом затворе крана. Кран поставляется с осевым патрубком, заглушенным резьбовой пробкой. Основное назначение крана – использование в квартирных узлах учета тепловой энергии, а также в смесительных узлах систем встроенного обогрева.

Использование латунных шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Кран имеет стальную флажковую рукоятку и отверстие на корпусе для пломбировки.

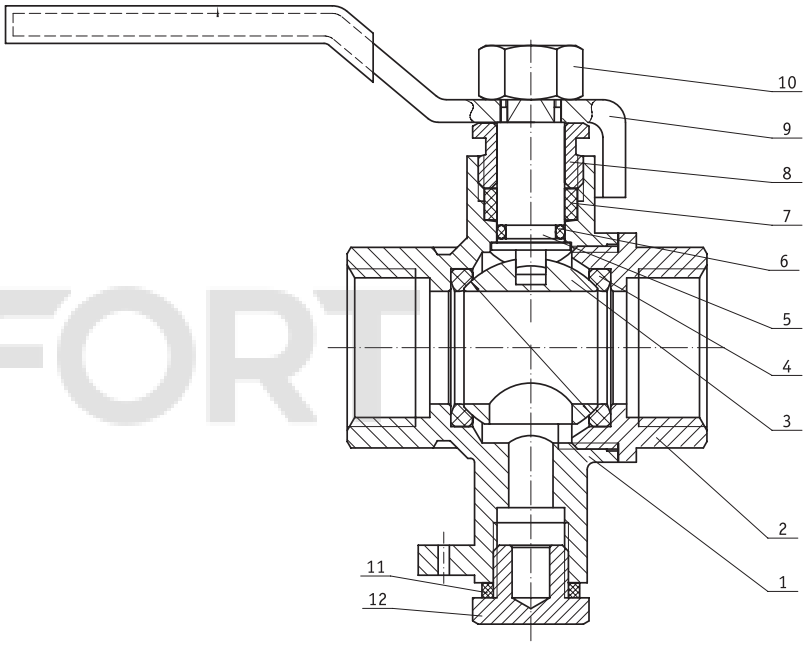
© KOMFORT

Габаритные размеры



Код	D_N	Размеры, мм				Вес, г
		A	B	C	D	
FWL61-f15-f15x	1/2"	53	36	50	82	227
FWL61-f20-f20x	3/4"	56	40,5	62,5	99	310

Устройство и материалы

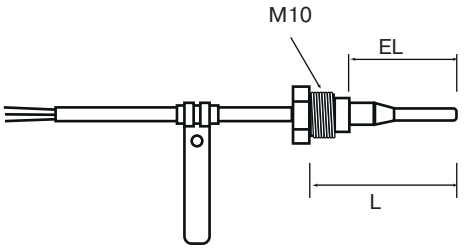


Позиция	Наименование	Материал	Марка
1,2	Корпус	Латунь	CW617N
3	Шар	Латунь	CW614N
4	Седла	Тефлон	P.T.F.E.
5	Шток	Латунь	CW614N
6	Уплотнительное кольцо	Фтористый каучук FPM	FPM
7	Уплотнительное кольцо	Тефлон	P.T.F.E.
8	Гайка сальниковая	Латунь	CW614N
9	Ручка	Оцинкованная сталь	
10	Гайка	Латунь	CW614N
11	Уплотнительное кольцо пробки	Тефлон	P.T.F.E.
12	Резьбовая пробка штуцера	Латунь	CW614N

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора	А	ГОСТ 9544-2005
2	Нормативный срок службы	30 лет	ГОСТ 4.114-84
3	Минимальный ресурс	25000 циклов	ГОСТ 4.114-84, ГОСТ 21345-2005
4	Диапазон диаметров условного прохода Dy	1/2", 3/4"	ГОСТ 21345-2005
5	Условное нормативное давление Ру (PN)	до 4,0 МПа	ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356-80
6	Отношение эффективного диаметра к диаметру входного патрубка	>97%	ГОСТ 21345-2005
7	Класс по типу проточной части затворного органа	полнопро-ходной	ГОСТ 21345-2005
8	Температурный интервал	-25 °С до 150 °С	ГОСТ 4.114-84

Габаритные размеры датчика		
d	EL	L
мм	мм	мм
3,4	27,5	43



Указания по монтажу

Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
В соответствии с ГОСТ 12.2.063-81 (2001), арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п. 2.8.).
Муфтовые соединения должны выполнять с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал) или льняной пряди. Необходимо обезопасить кран от попадания инородных частиц в рабочую поверхность (окалины, ржавчины, льна, ФУМ и др.)
Его монтаж производится специальным сгонным ключом. При монтаже крана не допускается использовать газовые ключи более второго номера.
Температурный датчик, присоединяемый к крану, должен иметь длину измерительной части не более 29 мм и диаметр не более 5 мм. Кран совместим с температурными датчиками, поставляемыми в комплекте с теплосчетчиками «ПУЛЬСАР» модификации Т.
Резьбовая пробка штуцера с резьбой М10х1 Поз.12 уплотнена тефлоновой прокладкой Поз.11, поэтому использование дополнительных уплотнительных материалов не требуется.
Для обслуживания или замены датчика температуры необходимо установить шаровой затвор крана в закрытое положение. При этом доступ жидкости к датчику будет перекрыт с обеих сторон. При демонтаже датчика надо учитывать, что весьма незначительное количество оставшейся жидкости может вытечь из отверстия шарового затвора и околозатворного пространства крана.
Установленный в кран датчик может быть опломбирован – для этого на шейке патрубка имеется пломбировочное ушко.

Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Максимально допустимый изгибающий момент на корпус	105 Нм	225 Нм	340 Нм	475 Нм	610 Нм	1100 Нм
Предельно допустимый крутящий момент при монтаже	75 Нм	100 Нм	125 Нм	160 Нм	200 Нм	250 Нм

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Кран должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик
Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.
Как минимум один раз в течение шести месяцев эксплуатации необходимо выполнять цикл открытия-закрытия крана. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

Условия хранения и транспортировки

Краны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения,
монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- ✓ Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- ✓ Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- ✓ Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- ✓ Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- ✓ Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- ✓ Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным. Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.

© KOMFORT

PRO AQUA® PIPE SYSTEMS SINCE 1997

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара: **Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика**

№ п/п	Артикул	Количество, шт.
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи_____ **Подпись продавца**_____

Штамп или печать торгующей организации **Штамп о приемке**

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель_____(подпись).

Гарантия 10 лет со дня продажи изделия конечному потребителю.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:
141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково,
Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   – название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактныетелефоны;
   – название и адрес организации, производившей монтаж;
   – основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
   – краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

_____

_____

Дата: «_____»_____20_____г. Подпись_____