



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой PP-R



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

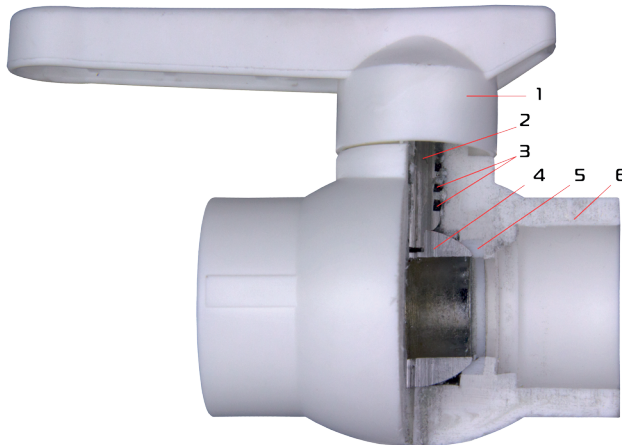
Кран шаровой «FORA» PP-R, запорный, полипропиленовый предназначен для установки на полипропиленовые трубопроводы для систем водоснабжения и отопления.

Соответствует требованиям ГОСТ 34292-2017.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

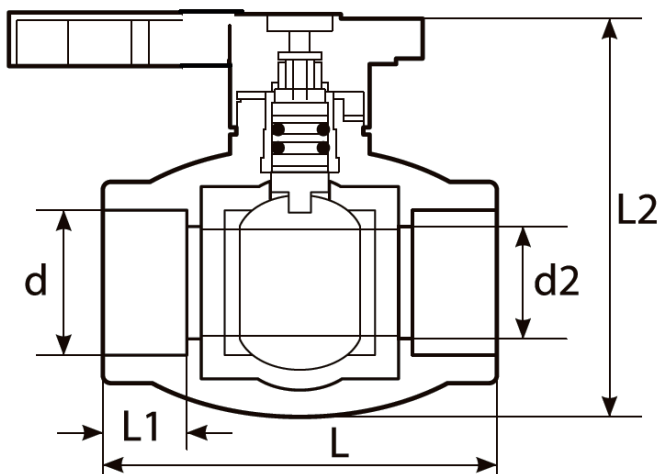
№	Характеристика	Единица измерения	Значение
1	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544		«А»
2	Ремонтопригодность		неремонтопригоден
3	Способ соединения с трубопроводом	Муфтовая термодиффузионная сварка	
4	Температура сварки полипропилена	°С	260
5	Номинальное давление, PN	бар	20
6	Температура рабочей среды	°С	До 95

3. КОНСТРУКЦИЯ



Поз.	Наименование	Материал	Марка
1	Ручка	полипропилен	PP-R
2	Шток	сталь	Ст. 3
3	Уплотнение по штоку - два уплотнительных кольца	эластомер	EPDM Sh70
4	Шаровой затвор Шар (цельноточенный, хромированный)	сталь	Ст. 3
5	Уплотнение по шару - две тефлоновые прокладки	тефлон	PTFE
6	Корпус	полипропилен	PP-R

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Арт.(бел.)	Размер	d	L	L1	L2	d2	Упак.,шт.
Кран шаровой 20	026060101	20	20	74	16	65	14	10/90
Кран шаровой 25	026060102	25	25	75	17	75	16	10/60
Кран шаровой 32	026060103	32	32	77	19	82	19	10/40

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Кран шаровой «FORA» предназначается для открытия и закрытия потока жидких и газовых сред. Кран шаровой подбирается, как правило, по диаметру трубопровода, на котором он устанавливается. Присоединение к трубопроводам крана шарового «FORA» производится путем муфтовой термомодифузионной сварки.

В полипропиленовом корпусе находится шар между двумя прокладками, изготовленными из тефлона. Поворот шара осуществляется шпинделем, уплотненным по отношению к корпусу и законченный насадкой для присоединения ручного управления.

Ограничитель угла вращения гарантирует необходимое положение шара в позиции «полностью закрытый» или «полностью открытый».

Корпус с двух сторон имеет соответствующего диаметра раструб для сварки с полипропиленовой трубой.

Закрытие потока происходит поворотом шпинделя направо до позиции упора на ограничителе угла. Закрытый кран удерживает герметическое закрытие, благодаря предварительному напряжению между фторопластовыми прокладками и стальным шаром.

Кран необходимо эксплуатировать согласно условиям для запорной арматуры, а именно, в позиции «полностью открытый» или «полностью закрытый». Кран, оставленный в позиции неполного открытия, может привести к повреждению прокладки.

Положения шара визуально контролировать на ограничителе угла оборота. Оборот шпинделя на право приводит к закрытию, на лево – к открытию крана.

Поворот шара должен быть плавным, без каких-нибудь упоров с постоянным, заметным сопротивлением, подтверждаая этим, обоюдное напряжение на стыках шар – прокладка, которое обуславливает герметичность.

Превышение нагрузки на шар выше максимальной может привести к повреждению шара, шпинделя или элементов ограничителей оборотного угла.

Краны должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Эксплуатационные параметры шаровых кранов косвенно зависят от условий их присоединения, типа, качества и параметров рабочей среды, а также частоты переключений.

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КРАНОВ В ТРУБОПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ

Кран необходимо монтировать в положении «открытый» и только после предварительной очистки внутренней части крана и трубопровода.

Открытие и закрытие крана осуществляется поворотом ручки на 90°. В положении «открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «закрыто» — поперек.

Краны монтировать только после предварительной очистки внутренней части трубопровода. Все используемые материалы не должны иметь загрязнений и повреждений.

Краны можно монтировать на расположенных горизонтально и вертикально трубопроводах в произвольном положении. Направление потока среды — произвольное.

Не допускаются к монтажу краны с поврежденными присоединительными элементами, ошибки соосности крана и трубопровода, которые могут привести к возникновению местного напряжения.

Монтаж следует осуществлять при температуре окружающего воздуха не менее +10 °С. Если краны находились долгое время на морозе, перед монтажом их следует выдержать в теплом помещении не менее 2-х часов.

Не допускается воздействие на корпус крана химических веществ, агрессивных к полипропилену.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полукрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

Кран необходимо монтировать всегда в позиции «открытый», проверив возможность беспрепятственно открыть и закрыть кран.

Присоединение крана к полипропиленовой трубе производится методом муфтовой термомодиффузионной сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура для сварочного аппарата 260 °С.

Условия сварки полипропилена PP-R

Размер	Время нагрева, сек.	Время сварки, сек.	Время остывания, сек.
1/2x20	6	4	120
3/4x25	7	4	120

7. ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Давление следует повышать постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

После испытаний на герметичность необходимо открыть/закрыть кран несколько раз для образования водной пленки на всех трущихся поверхностях.

Запрещается использовать дополнительные рычаги и прикладывать к рукоятке ударные нагрузки. После покупки при первом повороте ручки крана возможен тугий ход шара и необходимо приложить большие усилия к ручке.

После покупки при первом повороте ручки крана возможен тугий ход шара и необходимо приложить большие усилия к ручке.

Испытания на герметичность или устойчивость трубопровода проводить при «полностью открытых» кранах, дополнительно придерживаясь условий, указанных в нормах и действующих правилах Российской Федерации.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

В соответствии с ГОСТ 19433-88 полипропиленовые краны не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение полипропиленовых кранов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

При хранении краны должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C . Для транспортировки при температуре от -11°C до -20°C следует принимать специальные меры для предотвращения передачи механических и вибрационных нагрузок на краны. Транспортировка при температуре ниже -21°C категорически запрещена.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 26 июля 2019 года), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020), от 10 января 2002 (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020) № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 31 июля 2020 года), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых шаровых кранов FORA 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 на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр;
- замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра;
- затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются;
- в случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем;
- изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Гарантийный срок крана шарового – 7 лет с даты продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара:

FORA PP-R КРАН ШАРОВОЙ

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Название и адрес торгующей организации

.....

Дата продажи Подпись продавца

М. П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)



Производитель: ZHEJIANG SENBOHE ENVIRONMENT TECHNOLOGY

Адрес производителя: No.28 Fengtai Road, Diankou, Zhujia City, Zhejiang province, China

Импортер: ООО «Енисей»

Адрес импортера: 123100, Россия, г. Москва, Пресненская наб., 10 с.2, э.11, пом.97, к.2, оф.2

Торговая марка: FORA