

ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Кран шаровой
полнопроходной
с дренажом и
воздухоотводчиком
ручка рычаг, В-В**

FWL59-F15-F15

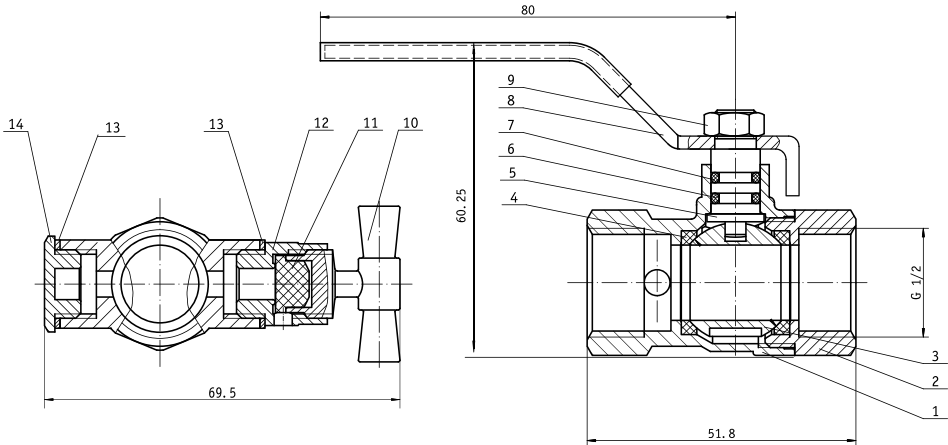


Назначение и область применения

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 встроенного ручного воздухоотводчика и дренажного патрубка позволяет использовать кран в качестве запорно-дренажной арматуры на стояках, заменяя традиционно используемую комбинацию обычного шарового крана, воздухоотводчика, тройника с пробкой, что существенно позволяет сократить монтажную длину конструкции.

Устройство и материалы



Позиция	Наименование	Материал	Марка
1,2	Корпус	Латунь	CW617N
3	Шар	Латунь	CW617N
4	Седла	Тефлон	P.T.F.E.
5	Шток	Латунь	CW614N
6	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR
7	Уплотнительное кольцо	Фтористый каучук	FPM
8	Ручка	Оцинкованная сталь	Покрытие ПВХ
9	Гайка	Латунь	CW614N
10	Маховик воздухоотводчика	Латунь	CW614N
11	Соединитель с отверстием	Латунь	CW614N
12	Пробка дренажного патрубка	Латунь	CW614N

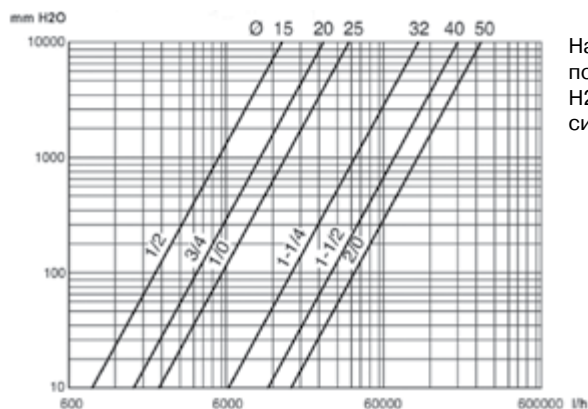
Управление воздухоотводчиком –ручное. Резьбовые патрубки для ручного воздухоотводчика и дренажа идентичны (G1/4"), поэтому пробку и воздухоотводчик можно поменять местами.



Технические характеристики

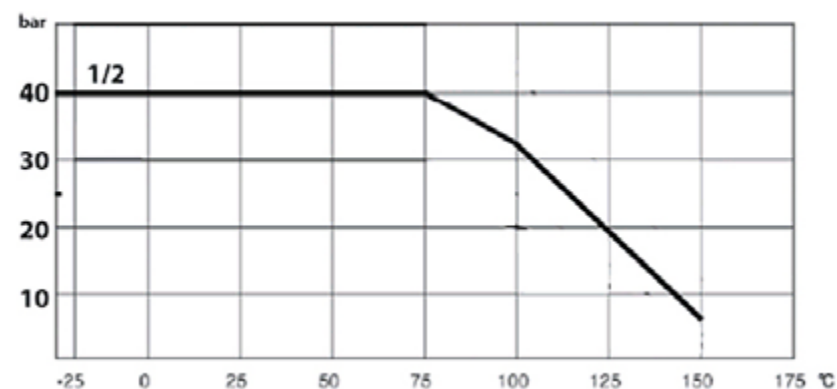
№	Характеристика	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора	«А»	ГОСТ 9544-2005
2	Нормативный срок службы	30 лет	ГОСТ 4.114-84
3	Минимальный ресурс	25000 циклов	ГОСТ 4.114-84, ГОСТ 21345-2005
4	Диапазон диаметров условного прохода Ду	1/2"	ГОСТ 21345-2005
5	Условное нормативное давление Ру (PN)	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	полнопроходной	ГОСТ 21345-2005
8	Температурный интервал	-25 °С до 150°С	ГОСТ 4.114-84

График потери давления



На данном графике показываются потери давления на кране в мм H₂O для разных диаметров в зависимости от расхода (л/ч).

График давления/температуры



На данном графике показывается изменение максимального рабочего давления при изменении температуры.

Указания по монтажу

Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении. В соответствии с **ГОСТ 12.2.063-81** (2001) п.3.10, 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 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п. 2.8.).

Муфтовые соединения должны выполняться 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.)

При монтаже крана первым к трубопроводу присоединяется патрубок полусгона. Его монтаж производится специальным сгонным ключом. При монтаже крана не допускается использовать газовые ключи более второго номера.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Кран должен эксплуатироваться при давлении и температуре, отображенном на графике в разделе «ГРАФИК ДАВЛЕНИЯ/ТЕМПЕРАТУРЫ».

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.

Условия хранения и транспортировки

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

Гарантийные условия

- 1

Изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу при условии соблюдения требований руководства по эксплуатации.
- 2

Гарантийный срок устанавливается равным 60 месяцам со дня продажи конечному потребителю. Претензии по качеству товара принимаются в течение этого срока.
- 3

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом или транспортировкой неисправного изделия не возмещаются.
- 4

В случае необоснованной претензии, затраты на экспертизу оплачивает покупатель
- 5

Изделия принимаются к рассмотрению только в полной комплектации и совместно с рекламацией.
- 6

В гарантийном ремонте может быть отказано при выявлении неправильных условий эксплуатации, наличии следов постороннего вмешательства, вскрытия, механических повреждений, приложения чрезмерного физического усилия.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

№ п/п	Марка	Артикул	Количество

Дата продажи: _____ Подпись продавца: _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

Гарантийный срок _____ с даты продажи.

- При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:**
1.

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- реквизиты организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- реквизиты организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- описание дефекта.
2.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3.

Заполненный гарантийный талон.
4.

Отметка о возврате или обмене товара:

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись покупателя _____