



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АРТИКУЛ: **VAIT K 356**

Кран шаровой муфтовый для газа с тремя степенями защиты серии VAIT K.



Назначение и область применения

Кран шаровой предназначен для использования в качестве запорного устройства и устройства безопасности, включающего в себя предохранительное устройство толчково-поворотного типа для защиты от случайного открытия; предохранительное устройство типа «чрезмерный поток» для защиты от случайных протечек в трубопроводе после крана; термозапорное предохранительное устройство для защиты от взрыва при пожаре, в распределительных сетях природного и бытового газа, а также сжиженного газа (пропан-бутана) с давлением от 15 до 100 мбар, для подачи газа в бытовые газопотребляющие приборы и газовые котлы с мощностью не более 35 KW.

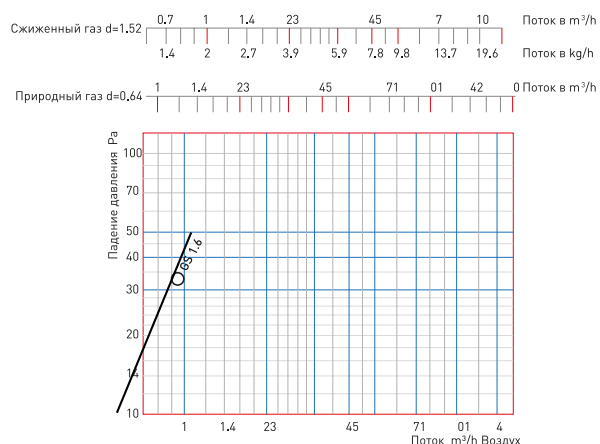


Кран шаровой соответствует требованиям DVGW VP305-1 (регистрационный номер DG-4341BN0508), Технического регламента таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе".

Технические характеристики

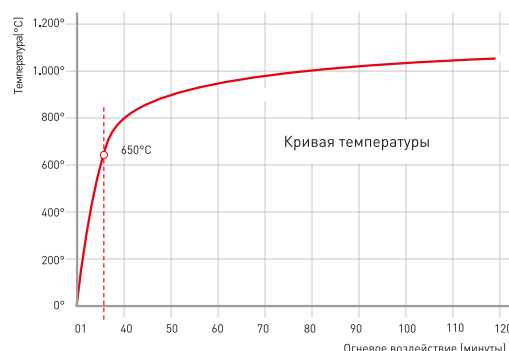
- Класс давления: **МОР 5 = 5 x 105 Па (5 бар)** (согласно UNI EN 331 - UNI EN 1775);
- Рабочая температура: **от -20°C до +60°C**;
- Пропуск среды в затворе, см³/мин: **0** (класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015);
- Максимальное давление при неисправности в системе: **5 бар**;
- Рабочее давление: **от 15 до 100 мбар**;
- Падение давления (Δp): **$\leq 0,6$ мбар** (в горизонтальном положении крана);
- Внешняя термостойкость: **650°C в течение 30 мин.**;
- Внутренняя термостойкость: **120°C**;
- Максимальный расход газа срабатывания клапана GAS STOP: **2,5 м³/ч** при $\Delta p \leq 0,5$ мбар (в горизонтальном положении крана);
- Диапазон температуры срабатывания термозапорного клапана: **от 95°C до 100°C**;
- Присоединения: внутренняя-внутренняя резьба, цилиндрическая **Rp 1/2"** по EN 10226-1 (ISO7/1);
- Минимальный внутренний диаметр трубопровода (гибкой подводки) подключения газопотребляющего оборудования: **12 мм**;
- Максимальная длина трубопровода (гибкой подводки) подключения газопотребляющего оборудования: **3000 мм**.

ДИАГРАММА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Лабораторные испытания с имитацией пожара показывают, что КТЗ из латуни способен сохранять герметичность при воздействии температуры до 650°C в течение 30 минут. Показатели КТЗ соответствуют требованиям, установленным нормой DIN 3586.



Устройство и принцип работы

рис. 1

Изделие VAIT К функционально состоит из четырех устройств:

- кран шаровой:

в соответствии с требованиями норм безопасности шпindelъ вставляется изнутри корпуса (корпус состоит из двух корпусных деталей, имеющих резьбовое соединение), что делает невозможным вылет шпindelъ из корпуса даже в случае деструктивных действий (попытки разборки) в процессе эксплуатации шарового крана, находящегося под давлением;

имеет только два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Переключение из одного рабочего положения в другое осуществляется путем поворота шара на 90°.

- устройство толчково-поворотного типа для защиты от случайного открытия (рис.2):

чтобы ОТКРЫТЬ кран, требуется слегка надавить на ручку и, удерживая, повернуть её против часовой стрелки (на ручке имеется стрелка-указатель "O" (от англ. OPEN, "открыть");

чтобы ЗАКРЫТЬ кран нажим не требуется - просто поворот ручки по часовой стрелке по направлению стрелки-указателя "C" (от англ. CLOSED, "закрыто").

- предохранительное устройство для защиты от случайных протечек в трубопроводе после крана (рис.3):

перекрывает подачу газа, если скорость его потока более 2500 литр / в час (2,5 м³ газа в час; перепад давления 0,5 мбар (подразумевается монтаж крана в горизонтальном положении)). Возможными причинами превышения порога срабатывания могут быть: повреждение, разрыв подводящего трубопровода (гибкой подводки), неисправность газопотребляющего прибора, неплотность соединений и т.п.

Срабатывание предохранительного устройства не требует замены изделия целиком. Для восстановления функционирования требуется лишь устранить причины срабатывания и выполнить цикл закрытия-открытия крана.

- термозапорное предохранительное устройство для защиты от взрыва при пожаре (рис.4):

конструктивно это термозапорный клапан типа КТЗ. В рабочем режиме легкоплавкая вставка удерживает подпружиненный золотник.

При нагреве (в случае пожара) окружающей среды до 95-100°C легкоплавкая вставка (эвтектический сплав), удерживающая подпружиненный золотник, расплавляется и высвобожденный золотник перемещается пружиной в положение, обеспечивающее герметичное прилегание золотника к седлу клапана.

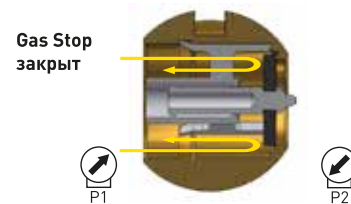
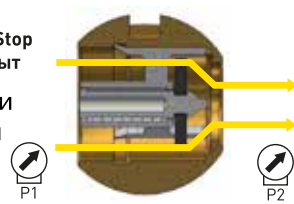


рис. 2

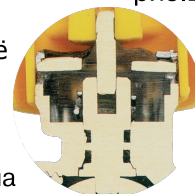


рис. 3

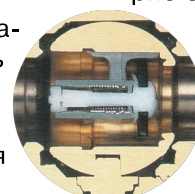
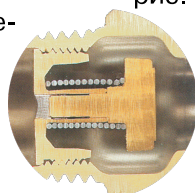


рис. 4

Термозапорный клапан автономен и энергонезависим, он не требует периодического технического обслуживания не нуждается в проверке.

Срабатывание термозапорного клапана (расплавление легкоплавкой вставки) не позволяет восстановить исходное состояние золотника и требует замены изделия целиком.



Общие указания по монтажу

Кран шаровой является однонаправленным, поэтому необходимо строго соблюдать соответствие направления потока газа направлению указателей (стрелок) на корпусе и ручке крана.

Объем, в котором будет производиться монтаж, должен обеспечивать беспрепятственный поворот органа управления шарового крана на 90°.

Кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация,

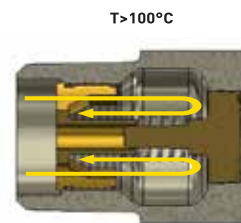
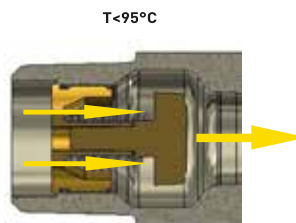
несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода. Требования

в части вибрации трубопроводов должны соответствовать ГОСТ 12.1.012-2004.

ЗАПРЕЩЕНО использование "газовых" ключей и удлинителей ключей при монтаже для предотвращения деформации корпуса.

Монтаж крана (закручивание) СЛЕДУЕТ производить за ближайшую к месту монтажа сторону (восьмигранник) корпуса крана, во избежание нарушения целостности соединения корпусных деталей.

Все резьбовые соединения должны быть выполнены с использованием уплотнительных материалов, например специальные уплотнительные нити (Loctite, Tangit Unilock и т.п.), ФУМ ленты, лен с уплотнительными пастами и т.д.



Выполнение подготовительных и монтажных работ должно строго соответствовать нормам и правилам СП 62.13330.2011 (СНиП 42-01-2002).

Для корректной работы изделия следует осуществлять подключение газопотребляющего оборудования гибкой подводкой (сильфоном) длиной не более 3000 мм (3 метра), то есть суммарная длина трубопровода от выходного патрубка крана до входного патрубка газовой плиты с учетом длин всякого рода вставок и фитингов не должна превышать 3 метра.



Меры предосторожности

Запрещается разбирать изделие, в том числе демонтировать ручку.

Запрещается вводить какие-либо предметы внутрь изделия как при монтаже, так и в период хранения изделия, это может привести к повреждению или нарушению нормального функционирования предохранительных устройств.

Запрещается производство сварочных или любых других работ, связанных с нагревом участка трубопровода, на котором установлено изделие VAIT K, в результате выполнения которых возможно повышение температуры корпуса изделия свыше 95°C. В частности, запрещен способ монтажа путем приваривания к подающему трубопроводу резьб стальных с предварительно смонтированным на них изделием VAIT K. Нагрев корпуса изделия свыше 95°C может вызвать срабатывание КТЗ и, как следствие, нештатную потерю работоспособности изделия. Принимая во внимание то, что корпус изделия изготовлен из латуни, следует с особой осторожностью определять количество уплотнительного материала, используемого для уплотнения резьбового соединения муфты изделия и наружной резьбы подающего трубопровода, так как избыточное количество уплотнительного материала может создать напряжение в муфте изделия, ее деформацию и разрушение.

Для корректного функционирования устройства защиты от случайных протечек, кран должен быть полностью открыт.

Самостоятельная установка или замена внутриквартирного газового оборудования его владельцем без привлечения специализированной организации, которая в рамках исполнения договора о техническом обслуживании официально осуществляет подобную деятельность, не допускается.

Транспортирование и хранение

Изделия хранятся и транспортируются в упаковке предусмотренной заводом-изготовителем в следующих условиях:

- хранение: пп.3 пункта 10.1 ГОСТ 15150-69;
- транспортирование: пункт 10.3 ГОСТ 15150-69.

| Код товара | Размер | Кол-во, мин.упак. | Кол-во, ящик | Вес, кг |
|-------------|--------|-------------------|--------------|---------|
| 356.01.080A | 1/2" | 1 | 60 | 0.252 |

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель OMB-Saleri S.p.A. гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности и устанавливает, при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки, гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи через официального дистрибьютора завода на территории Российской Федерации (ООО "Брешиа": 140053, Московская обл., г. Котельники, Дзержинское ш., д.11, 2-й этаж. Тел. +7 495 551-0401, Факс: +7 495 551-2599, E-mail: info@brixia.ru).

Гарантия распространяется на любые неисправности и дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

Производитель оставляет за собой право вносить изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его качество, без предварительного уведомления потребителя.

| |
|-------------------------|
| количество (шт.) |
| 356.01.080A |
| |

Дата производства _____

Дата продажи _____

Подпись _____

М.П.