



Артикул: 2201G



**КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ  
ДЛЯ ГАЗА EN331  
СЕРИИ URAGANO**

Паспорт

ТИЕМ.241216.102ПС



Основные сведения об изделии

Краны шаровые предназначены для использования в качестве запорного устройства в трубопроводах газоснабжения.

В качестве транспортируемой рабочей среды могут использоваться природный, бытовой и жидкий газ, а также вода, сжатый воздух, различные масла, нефтепродукты и другие, не агрессивные в отношении материалов изделия, среды.

Краны шаровые соответствуют требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 016/011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе".

Производитель: Tiemme Raccorderie Spa, Виа Кавальера, 6/А - 25045 Кастеньято (BS) - Италия.

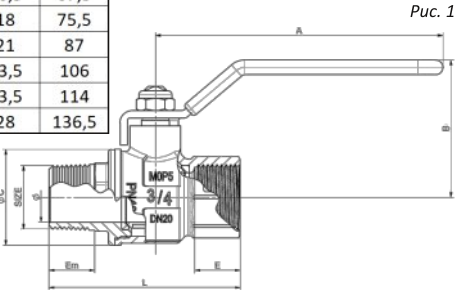
Код ТН ВЭД: 8481808199

Код ОКПД2: 28.14.13

Номенклатура и габаритные размеры

Таблица 1

| Код изделия | Rp" x R"      | Ø  | A   | B    | ØC   | E    | Em   | L     |
|-------------|---------------|----|-----|------|------|------|------|-------|
| 2210012     | 1/2" x 1/2"   | 15 | 85  | 44,5 | 32,5 | 16,5 | 16,5 | 67,5  |
| 2210016     | 3/4" x 3/4"   | 20 | 113 | 53,5 | 39   | 18   | 18   | 75,5  |
| 2210017     | 1" x 1"       | 25 | 113 | 57,5 | 48   | 20,6 | 21   | 87    |
| 2210022     | 1"1/4 x 1"1/4 | 32 | 141 | 73,5 | 59   | 23,5 | 23,5 | 106   |
| 2210023     | 1"1/2 x 1"1/2 | 40 | 141 | 79,5 | 71   | 23,5 | 23,5 | 114   |
| 2210025     | 2" x 2"       | 50 | 141 | 92   | 86   | 28   | 28   | 136,5 |



Основные технические данные

Таблица 2

| Наименование параметра                                   | Значение                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный <b>DN</b>                            | от 15 до 50                                                                                                                                      |
| Давление номинальное <b>PN</b> , Мпа                     | от 2,0 до 6,4                                                                                                                                    |
| Давление рабочее <b>P<sub>р</sub></b> , бар              | от 0 до 5 (класс <b>MOP5</b> в соответствии с <b>EN 331-2016</b> );<br>для других рабочих сред смотреть диаграмму (рис.2)                        |
| Температура рабочая <b>T</b> , °C                        | от - 20 до +80 - для газа;<br>от - 20 до +120 - для для других рабочих сред                                                                      |
| Класс герметичности (по <a href="#">ГОСТ 9544-2015</a> ) | <b>A</b>                                                                                                                                         |
| Присоединения                                            | резьбы:<br>- внутренняя <b>Rp</b> по ISO 7/1 ( <a href="#">ГОСТ 6211-81</a> )<br>- наружная <b>R</b> по ISO 7/1 ( <a href="#">ГОСТ 6211-81</a> ) |

Рис. 2

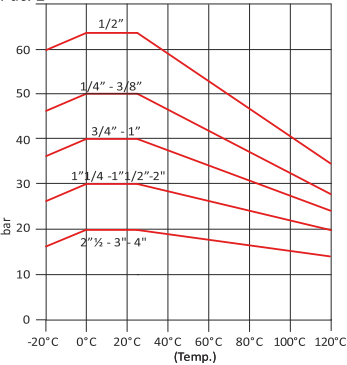


Диаграмма зависимости температура-давление

Рис. 3

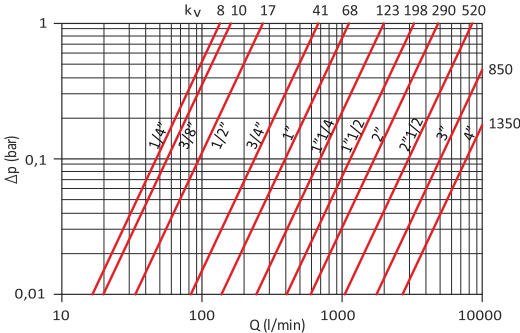


Диаграмма потери давления

## Устройство и сведения о материалах основных деталей

Таблица 3

| Наименование деталей                 | Материал, особенность                          | Кол-во |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| 1. Корпус                            | латунь CW617N - EN 12165, никелированная       | 2      |
| 2. Шар                               | латунь CW617N - EN 12164, хромированная        | 1      |
| 3. Шпиндель                          | латунь CW617N - EN 12164                       | 1      |
| 4. Кольцо уплотнительное             | бутадиен-нитрильный каучук NBR                 | 2      |
| 5. Уплотнение шара                   | первичный фторопласт-4 P.T.F.E.                | 2      |
| 6. Орган управления                  | сталь Fe-37, оцинкованная, в ПВХ желтого цвета | 1      |
| 7. Гайка крепления органа управления | сталь оцинкованная                             | 1      |

В соответствии с требованиями норм безопасности шпиндель (3) вставляется изнутри корпуса (корпус состоит из двух корпусных деталей (1), имеющих резьбовое соединение с фиксатором резьбы LOXEAL), что делает невозможным вылет шпинделя из корпуса даже в случае деструктивных действий (попытки разборки) в процессе эксплуатации шарового крана, находящегося под давлением.

Кран шаровой имеет только два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт».

Переключение из одного рабочего положения в другое осуществляется путем поворота шара (2) на 90°. Ограничение угла поворота ровно на 90° обеспечивается наличием ограничителя на органе управления (6) и шейке корпуса (1).

Индикация положения крана (открыт или закрыт) осуществляется ориентацией органа управления относительно продольной оси корпуса крана, поэтому, а так же в связи с отсутствием возможности фиксации положения шара, не рекомендуется эксплуатация шарового крана с демонтированным органом управления.

### Общие указания по монтажу

Кран шаровой является двунаправленным, поэтому можно производить монтаж в любом монтажном положении. Объём, в котором будет производиться монтаж, должен обеспечивать беспрепятственный поворот органа управления.

Изделия следует располагать в местах, где они доступны для обслуживания.

ЗАПРЕЩЕНО использовать рычажные трубные ("газовые", шведского типа) ключи и удлинители ключей при монтаже для предотвращения деформации частей изделия.

Изделие не должно 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 трубопровода. Требования в части вибрации трубопроводов должны соответствовать [ГОСТ 12.1.012-2004](#).

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

При сборке узлов резьбовые соединения должны быть уплотнены (кроме соединения "под накидную гайку"). В качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре транспортируемой среды до 105°C рекомендуется применять ленту ФУМ, специальные уплотнительные нити или льняную прядь по [ГОСТ Р 53484](#), пропитанную специальными уплотняющими пастами-герметиками. При температуре выше 105°C и для конденсационных линий следует применять волокно хризотила по [ГОСТ 12871](#) вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на олифе.

Лента ФУМ и льняная прядь должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы.

Принимая во внимание то, что корпус изделия изготовлен из латуни, следует с особой осторожностью определять количество уплотнительного материала, используемого для уплотнения соединения внутренней резьбы (кроме накидной гайки) изделия и наружной резьбы трубопровода, так как избыточное количество уплотнительного материала может создать напряжение в корпусе изделия, его деформацию и разрушение.

В целях предотвращения неплотности соединения следует избегать перекосов и несоосности корпуса изделия и трубы.

Выполнение подготовительных и монтажных работ должно строго соответствовать нормам и правилам [СП 62.13330.2011 \(СНиП 42-01-2002\)](#) и [СП 402.1325800.2018](#).

## Эксплуатационные ограничения

Краны шаровые должны применяться в строгом соответствии с их назначениям в части рабочих параметров, сред, условий эксплуатации, характеристик надежности. Чистота рабочих сред должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке. Запрещено использовать в качестве рабочихх сред МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ и НАСЫЩЕННЫЙ ПАР.

При замене соединительных деталей во время ремонта не допускается изменение диаметра, установка принципиально других узлов соединительных деталей, а также любые другие действия, способные изменить эксплуатационные параметры системы трубопровода. Все принципиальные изменения должны быть внесены в проектные и эксплуатационные документы и утверждены в установленном порядке.

Запрещается длительное время удерживать кран в промежуточном положении, дабы не повредить уплотнительные детали крана.

Пробное давление при опрессовке системы не должно превышать значение, установленное для выбранного типа изделия.

Опрессовку системы следует производить при нормальной температуре, при этом запорная арматура должна быть в открытом положении.

## Транспортирование и хранение

Изделия в транспортной таре следует транспортировать транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с [ГОСТ 32415](#) и правилами, действующими на транспорте каждого вида, в условиях 4 по [ГОСТ 15150](#).

Упакованные изделия должны храниться в условиях 2 по [ГОСТ 15150](#).

## Сведения об упаковке

Таблица 4

| Код изделия | Размер        | Кол-во, мин.упак. | Кол-во, ящик | Масса, кг |
|-------------|---------------|-------------------|--------------|-----------|
| 2210012     | 1/2" x 1/2"   | 20                | 80           | 0.218     |
| 2210016     | 3/4" x 3/4"   | 10                | 40           | 0.350     |
| 2210017     | 1" x 1"       | 8                 | 32           | 0.520     |
| 2210022     | 1"1/4 x 1"1/4 | 4                 | 16           | 0.928     |
| 2210023     | 1"1/2 x 1"1/2 | 3                 | 12           | 1.170     |
| 2210025     | 2" x 2"       | 2                 | 8            | 1.975     |

## Сведения об утилизации

В изделиях содержится латунь группы Л8 по [ГОСТ Р 54564](#).

Утилизацию вышедших из строя или отработавших ресурс деталей и изделий, а также упаковки производят специализированные организации по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в соответствии с законодательством.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель TIEMME RACCORDERIE 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. +7 495 551-2599, E-mail: info@brixia.ru).

Гарантия распространяется на любые неисправности и дефекты, возникшие по вине завода изготовителя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающих его качество, без предварительного уведомления потребителя.

| количество (шт.) |         |         |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2210012          | 2210016 | 2210017 | 2210022 | 2210023 | 2210025 |
|                  |         |         |         |         |         |

Дата продажи " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.