



## ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

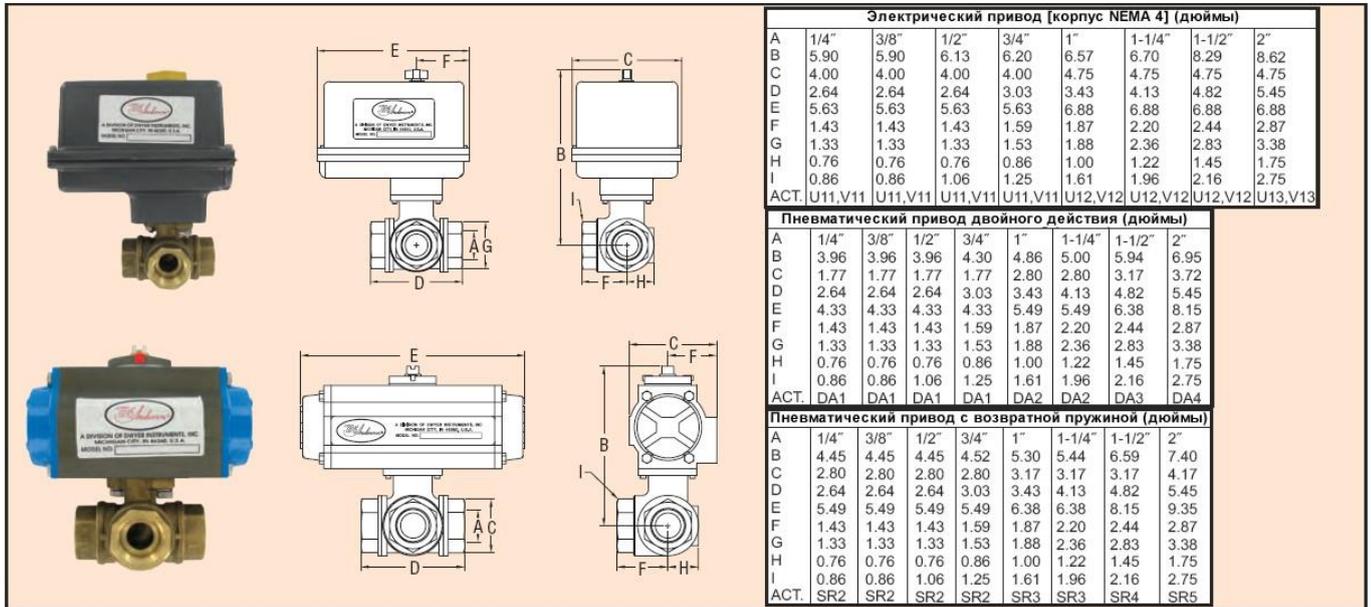
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



Серия 3ABV

## Автоматизированный шаровой клапан – 3-ходовой латунный клапан с резьбой NPT Электрические и пневматические приводы



Серия 3ABV является клапаном со стандартным портом для больших расходов с минимальным перепадом давления. Конструкция включает стойкий к выбросу шток для обеспечения дополнительной безопасности и усиленные седла и уплотнения из TFE для длительного срока службы и работы без течи. Конструкция седла позволяет иметь высокие характеристики по циклической работе и надежному закрытию в любом положении. Удобен для работы связанной со смешиванием и отводом в пищевой и химической промышленности.

Серия 3ABV является экономичным автоматизированным клапаном с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом являются атмосферостойкими, уровнем защиты NEMA 4 (IP56), питаются стандартным напряжением 115 В переменного тока и они могут использоваться как для двухпозиционного, так и для пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют для работы вход для напряжения 115 В переменного тока для открытия или закрытия портов, тогда как модернизированный привод имеет вход для тока от 4 до 20 мА для любого положения клапана. Привод имеет защиту от тепловой перегрузки, чтобы противостоять условиям остановки двигателя, визуальную индикацию положения и постоянно смазываемую зубчатую передачу.

Пневматический привод двойного действия использует источник воздуха для приведения в действие каждого из портов привода. Пневматические приводы с возвратной пружиной используют источник воздуха для приведения в действие штока клапана в одном направлении и нагруженные пружины возвращают клапан в его первоначальное положение. Также доступен электромагнитный клапан SV3 для электрического переключения давления питания между портами питания воздухом. Приводы выполнены из анодированного алюминия и имеют оксидное покрытие для работы без коррозии многие годы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости, газы или пар.

**Корпус:** 3-ходовой.

**Размер технологической линии:** От 1/4" до 2".

**Концевые соединения:** Внутренняя резьба NPT.

**Пределы по давлению:** От 1/4" до 1-1/4": 30 бар

для воды, нефти и газа; 1-1/2": 16 бар для воды, нефти и газа; 2": 10 бар для воды, нефти и газа. 6,9 бар для SWP.

**Смачиваемые материалы:** Корпус, концевая крышка, шток: Латунь; Шар: Латунь, хромированная; Седло, уплотнение штока: TFE.

**Температурные пределы:** 160 С.

**Другие материалы:** Уплотнение корпуса, кольцо круглого сечения корпуса, кольцо круглого сечения штока: Фторэластомер.

### ПРИВОДЫ

#### Электрический привод

**Требования к питанию:** 120 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.

**Потребляемая мощность (Ток блокировки ротора):** Два положения: От 1/4" до 3/4": 0,55 А, от 1" до 2": 0,75 А; Модернизированный: От 1/4" до 3/4": 0,55 А, от 1" до 2": 0,75 А.

**Время цикла:** (на 90°): Два положения: От 1/4" до 3/4": 2,5 сек, от 1" до 2": 5 сек; Модернизированный: От 1/4" до 3/4": 2,5 сек, от 1" до 2": 5 сек.

**Рабочий цикл:** Два положения: От 1/4" до 3/4": 75%, от 1" до 2": 25%; Модернизированный: 75%.

**Уровень защиты:** NEMA 4. Опционально NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с финишным покрытием из полиэстерного порошка с термической связью.

**Температурный предел:** От -18 до 65 С.

**Присоединение кабелепровода:** Внутренняя резьба 1/2" NPT.

**Модернизированный вход:** От 4 до 20 мА.

**Стандартные особенности:** Ручная коррекция и визуальный индикатор положения, кроме модернизированных блоков.

**Пневматический привод серий "DA" и "SR"**

**Тип:** Серия DA является приводом двойного действия и серия SR является приводом с возвратной пружиной (зубчатая рейка и шестерня).

**Нормальное давление питания:** 5,5 бар.

Максимальное давление питания: 8 бар.

Присоединения воздуха: Серия DA/SR от 1 до 5:

Внутренняя резьба 1/8" NPT, все другие размеры:

Внутренняя резьба 1/4" NPT.

Потребление воздуха: (на ход) DA1: 38 см<sup>3</sup>; DA2, SR2: 150 см<sup>3</sup>; DA3, SR3: 280 см<sup>3</sup>; DA4, SR4: 330 см<sup>3</sup>; SR5: 650 см<sup>3</sup>.

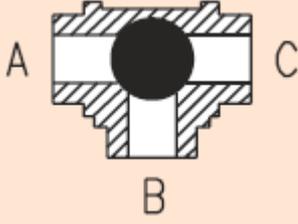
Время цикла: (на 90°) DA1: 0,03 сек; DA2: 0,04 сек; DA3: 0,08 сек; DA4: 0,12 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,14 сек; SR4: 0,22 сек; SR5: 0,33 сек.

Материал корпуса: Корпус из анодированного алюминия и концевые крышки из алюминия с эпоксидным покрытием.

Температурный предел: От -20 до 82 С.

Монтаж дополнительного оборудования: Стандарт NAMUR.

Стандартные особенности: Визуальный индикатор положения.

| Конфигурация порта |     | Путь потока          |                      |  |
|--------------------|-----|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |     | Действие на открытие | Действие на закрытие |                                                                                      |
| Порт "Т"           | -Т1 | Все открыто          | A-B                  |                                                                                      |
|                    | -Т2 | A-B                  | A-C                  |                                                                                      |
|                    | -Т3 | A-C                  | B-C                  |                                                                                      |
|                    | -Т4 | B-C                  | Все открыто          |                                                                                      |
| Порт "L"           | -L1 | B-C                  | A-B                  |                                                                                      |
|                    | -L2 | A-B                  | Все закрыто          |                                                                                      |
|                    | -L3 | Все закрыто          | B-C                  |                                                                                      |

Как сделать заказ:

1. Выберите **Номер модели** и укажите размер трубы и привод.
2. Выберите **Конфигурацию порта** для определения пути потока клапана.

**Пример:** 3ABV1DA204-T2

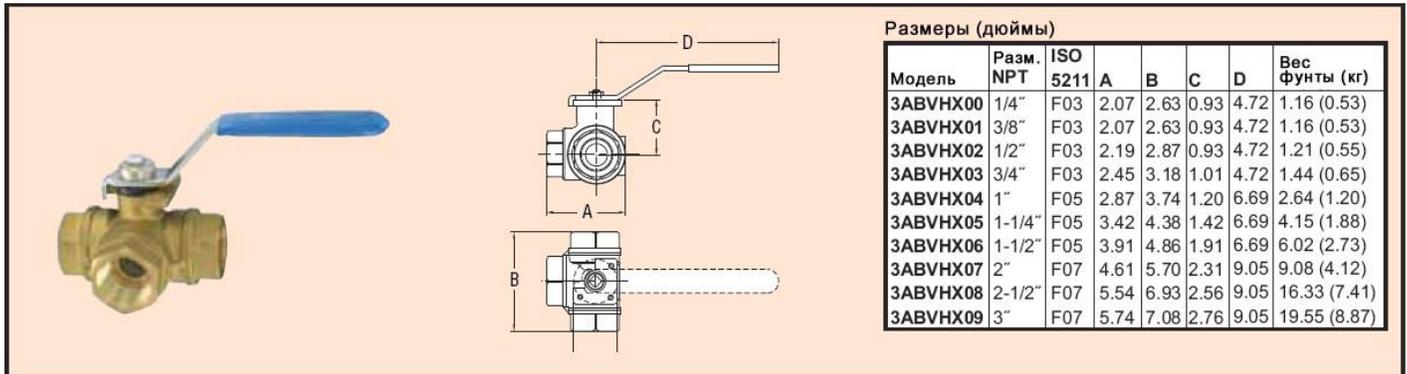
| Разм.  | Cv     |        | Пневматический двойного действия | Пневматический с возвратной пружиной | Электрический Два положения | Электрический Параметрический | ОПЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|--------|--------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | L-порт | T-порт | Модель*                          | Модель*                              | Модель*                     | Модель*                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1/4"   | 3,26   | 3,50   | 3ABV1DA100                       | 3ABV1SR200                           | 3ABV1U1100                  | 3ABV1V1100                    | <b>Взрывозащищенные электрические приводы – добавьте к номеру модели "-EX"</b><br><br>Опциональный электрический привод<br>Напряжение питания<br>-Контактируйте с заводом для изменения номера модели<br><br>Электромагнитный клапан – Смотрите Модель SV3. |
| 3/8"   | 3,50   | 4,08   | 3ABV1DA101                       | 3ABV1SR201                           | 3ABV1U1101                  | 3ABV1V1101                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1/2"   | 4,20   | 5,02   | 3ABV1DA102                       | 3ABV1SR202                           | 3ABV1U1102                  | 3ABV1V1102                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3/4"   | 7,00   | 7,70   | 3ABV1DA103                       | 3ABV1SR203                           | 3ABV1U1103                  | 3ABV1V1103                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1"     | 12,83  | 14,24  | 3ABV1DA204                       | 3ABV1SR304                           | 3ABV1U1204                  | 3ABV1V1204                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1-1/4" | 18,67  | 19,72  | 3ABV1DA205                       | 3ABV1SR305                           | 3ABV1U1205                  | 3ABV1V1205                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1-1/2" | 29,75  | 30,69  | 3ABV1DA306                       | 3ABV1SR406                           | 3ABV1U1206                  | 3ABV1V1206                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2"     | 43,76  | 44,58  | 3ABV1DA407                       | 3ABV1SR507                           | 3ABV1U1307                  | 3ABV1V1307                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |



Серия ZABVH

## 3-ходовой латунный шаровой клапан

Монтажная площадка ISO, ручной рычаг



Размеры (дюймы)

| Модель   | Разм. NPT | ISO 5211 | A    | B    | C    | D    | Вес фунты (кг) |
|----------|-----------|----------|------|------|------|------|----------------|
| ZABVHX00 | 1/4"      | F03      | 2.07 | 2.63 | 0.93 | 4.72 | 1.16 (0.53)    |
| ZABVHX01 | 3/8"      | F03      | 2.07 | 2.63 | 0.93 | 4.72 | 1.16 (0.53)    |
| ZABVHX02 | 1/2"      | F03      | 2.19 | 2.87 | 0.93 | 4.72 | 1.21 (0.55)    |
| ZABVHX03 | 3/4"      | F03      | 2.45 | 3.18 | 1.01 | 4.72 | 1.44 (0.65)    |
| ZABVHX04 | 1"        | F05      | 2.87 | 3.74 | 1.20 | 6.69 | 2.64 (1.20)    |
| ZABVHX05 | 1-1/4"    | F05      | 3.42 | 4.38 | 1.42 | 6.69 | 4.15 (1.88)    |
| ZABVHX06 | 1-1/2"    | F05      | 3.91 | 4.86 | 1.91 | 6.69 | 6.02 (2.73)    |
| ZABVHX07 | 2"        | F07      | 4.61 | 5.70 | 2.31 | 9.05 | 9.08 (4.12)    |
| ZABVHX08 | 2-1/2"    | F07      | 5.54 | 6.93 | 2.56 | 9.05 | 16.33 (7.41)   |
| ZABVHX09 | 3"        | F07      | 5.74 | 7.08 | 2.76 | 9.05 | 19.55 (8.87)   |

**3-х ходовой латунный шаровой клапан серии ZABVH** является недорогим шаровым клапаном с ручным рычагом, используемым для промышленных и бытовых целей. Применяется для использования в качестве ручного клапана перекрытия в системах горячего и холодного водоснабжения. Серия ZABVH имеет седла из ПТФЭ, и седла для длительной работы, и работы без течи, а также конструкцию штока, обеспечивающую дополнительную защиту от выбросов. Корпус клапана, концевые соединения, шар и шток сделаны из качественной латуни. Монтажная площадка типа ISO 5211 позволяет устанавливать пневматические и электрические приводы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Размер технологической линии:** От 1/4 до 3".

**Концевое соединение:** Внутренняя резьба NPT.

**Предел по давлению:** 27,6 бар (400 psi).

**Смачиваемые материалы:**

Корпус, концевые соединения, шар (хромовое покрытие) и гайка сальника: Латунь CW 617N UNI EN 12165;

**Температурный предел:** 160 C (320 F).

**Другие материалы:**

Упорная шайба: ПТФЭ;

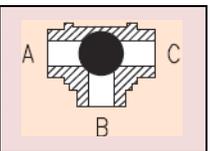
Шток и корпусное кольцо круглого сечения: FKM;

Винт и ручной рычаг: Сталь с покрытием;

Шток и втулка: Латунь CW 617N UNI EN 12165.

| Размер | L-порт<br>Модель | T-порт<br>Модель | Cv     |        |
|--------|------------------|------------------|--------|--------|
|        |                  |                  | L-порт | T-порт |
| 1/4"   | ZABVHL00         | ZABVHT00         | 3,26   | 3,50   |
| 3/8"   | ZABVHL01         | ZABVHT01         | 3,50   | 4,08   |
| 1/2"   | ZABVHL02         | ZABVHT02         | 4,20   | 5,02   |
| 3/4"   | ZABVHL03         | ZABVHT03         | 7,00   | 7,70   |
| 1"     | ZABVHL04         | ZABVHT04         | 12,83  | 14,24  |
| 1-1/4" | ZABVHL05         | ZABVHT05         | 18,67  | 19,72  |
| 1-1/2" | ZABVHL06         | ZABVHT06         | 29,75  | 30,69  |
| 2"     | ZABVHL07         | ZABVHT07         | 43,76  | 44,58  |
| 1-1/2" | ZABVHL08         | ZABVHT08         | 70,00  | 71,00  |
| 3"     | ZABVHL09         | ZABVHT09         | 70,00  | 71,00  |

| Конфигурация порта | Путь потока |           |
|--------------------|-------------|-----------|
|                    | Позиция 1   | Позиция 2 |
| "T" порт           | A-B         | A-C       |
| "L" порт           | B-C         | A-B       |





Серия 3BV2

## Автоматизированные шаровые клапаны, 3-ходовые с фланцами из нержавеющей стали

Электрические и пневматические приводы

\* ПОКАЗАН С РУЧНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ И РУЧНЫМ МАХОВИКОМ РАЗМЕР ПРИВОДА

| ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ (ДЮЙМЫ) |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A                                            | 1/2"    | 3/4"    | 1"      | 1-1/4"  | 1-1/2"   | 2"       | 2-1/2"   | 3"       | 4"       |
| B                                            | 5-15/16 | 6-19/64 | 7-7/64  | 7-47/64 | 9-1/32   | 10-7/8   | 16-5/8   | 18-17/64 | 19-21/32 |
| C                                            | 2-13/16 | 3-11/64 | 3-23/32 | 3-23/32 | 4-27/32  | 5-25/64  | 5-53/64  | 7-23/64  | 7-23/64  |
| D                                            | 2-63/64 | 3-19/64 | 3-41/64 | 3-63/64 | 4-21/64  | 4-63/64  | 5-29/32  | 6-1/64   | 7-17/64  |
| E                                            | 5-63/64 | 6-9/16  | 7-9/32  | 7-63/64 | 8-21/32  | 9-31/32  | 11-13/16 | 12-1/64  | 14-35/64 |
| F                                            | 1-39/64 | 1-49/64 | 2-1/16  | 2-1/16  | 2-1/16   | 2-7/8    | 3-5/32   | 3-15/16  | 3-15/16  |
| G                                            | 5-31/64 | 6-3/8   | 8-5/32  | 8-5/32  | 10-11/16 | 12-29/32 | 14-13/32 | 20-35/64 | 20-35/64 |
| ACT.                                         | SR2     | SR3     | SR4     | SR4     | SR6      | SR7      | SR8      | SRA      | SRA      |

| ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ (ДЮЙМЫ) |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| A                                        | 1/2"    | 3/4"    | 1"      | 1-1/4"  | 1-1/2"  | 2"      | 2-1/2"   | 3"       | 4"       |
| B                                        | 5-15/16 | 6-19/64 | 6-15/32 | 7-17/32 | 8-1/16  | 8-47/64 | 12-25/64 | 17-3/16  | 18-37/64 |
| C                                        | 2-13/16 | 2-13/16 | 2-13/16 | 3-11/64 | 3-23/32 | 3-23/32 | 5-53/64  | 7-23/64  | 7-23/64  |
| D                                        | 2-63/64 | 3-19/64 | 3-41/64 | 3-63/64 | 4-21/64 | 4-63/64 | 5-29/32  | 6-1/64   | 7-17/64  |
| E                                        | 5-63/64 | 6-9/16  | 7-9/32  | 7-63/64 | 8-21/32 | 9-31/32 | 11-13/16 | 12-1/64  | 14-35/64 |
| F                                        | 1-39/64 | 1-39/64 | 1-39/64 | 1-49/64 | 2-1/16  | 2-1/16  | 2-7/8    | 2-7/8    | 2-7/8    |
| G                                        | 5-31/64 | 5-31/64 | 5-31/64 | 6-3/8   | 8-5/32  | 8-5/32  | 12-29/32 | 12-29/32 | 12-29/32 |
| ACT.                                     | DA2     | DA2     | DA2     | DA3     | DA4     | DA4     | DA7      | DA7      | DA7      |

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (NEMA 4 ПРИЛОЖ.) (ДЮЙМЫ) |                  |          |          |          |           |          |            |           |            |
|----------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| A                                      | 1/2"             | 3/4"     | 1"       | 1-1/4"   | 1-1/2"    | 2"       | 2-1/2"     | 3"        | 4"         |
| B                                      | 6-15/32, 7-11/32 | 7-23/32  | 7-7/8    | 8-1/2    | 11-31/62* | 12-5/8*  | 17-19/32** | 18-5/16** | 22-25/64** |
| C                                      | 4, 4-1/4         | 4-1/4    | 4-1/4    | 4-1/4    | 7         | 7        | 7          | 10        | 10         |
| D                                      | 2-63/64          | 3-19/64  | 3-41/64  | 6-63/64  | 4-21/64   | 4-63/64  | 5-29/32    | 6-1/64    | 7-17/64    |
| E                                      | 5-63/64          | 6-37/64  | 7-9/32   | 7-63/64  | 8-21/32   | 9-31/32  | 11-13/16   | 12-1/64   | 15-35/64   |
| F                                      | 2-5/16, 2-4/16   | 2-7/16   | 2-7/16   | 2-7/16   | 2-3/8     | 2-3/8    | 2-3/8      | 2-3/8     | 3-3/4      |
| G                                      | 5-5/8, 6-7/8     | 6-7/8    | 6-7/8    | 6-7/8    | 7         | 7        | 7          | 10        | 10         |
| ACT.                                   | U11, V12         | U12, V12 | U12, V12 | U13, V13 | U14, V14  | U15, V15 | U16, V16   | U17, V17  | U18, V18   |

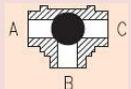
\* Вкл. расцепляемую ручн. коррекцию и ручн. маховик \*\*Вкл. расцепляемую ручн. коррекцию, ручн. маховик и монтажный комплект

Серия 3BV2 объединяет конструкцию с портом полного сечения на клапане для получения максимальных расходов с минимальным перепадом давления. Характерной чертой является сплошной герметичный шток для получения дополнительной защиты и усиленные седла и уплотнения из ПТФЭ для получения увеличенного ресурса эксплуатации и работы без течей. Конструкция четвертого седла дает возможность работать с высокой цикличностью и дает надежное перекрытие в любом положении. Клапан удобен для работы в смешивающих и отводящих устройствах в пищевой и химической промышленности.

Серия 3BV2 является экономичным автоматизированным клапаном с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом являются атмосферостойкими с уровнем защиты NEMA 4 при питании напряжением 115 В переменного тока и доступны либо с двухпозиционным, либо пропорциональным управлением. Двухпозиционные приводы используют вход для напряжения 115 В переменного тока для приведения в действие каждого из портов клапана на открытие и закрытие, а параметрический привод допускает использование входа 4-20 мА для отслеживания любого положения клапана. Привод имеет защиту от тепловой перегрузки для недопущения условий прерывания потока, визуальную индикацию положения и непрерывно смазываемый редуктор.

Пневматический привод двойного действия использует воздушное питание для приведения в действие каждого из портов привода. Пневматические приводы с возвратной пружиной используют воздушное питание для изменения положения клапана. Также доступен соленоидный клапан SV3, чтобы электрически переключать давление источника между портами воздушного питания. Приводы сделаны из анодированного алюминия и имеют эпоксидное покрытие, которое защищает от коррозии и из-за этого не требуют обслуживания.

| Конфигурация порта | Путь потока  |              |
|--------------------|--------------|--------------|
|                    | Привод откр. | Привод закр. |
| "Т" порт           | - T1         | Все откр.    |
|                    | - T2         | A-B          |
|                    | - T3         | A-C          |
|                    | - T4         | B-C          |
| "L" порт           | - L1         | Все откр.    |
|                    | - L2         | A-B          |
|                    | - L3         | Все закр.    |



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости, газы или пары.

**Корпус:** 3-ходовой.

**Размер технологической линии:** От 1/2" до 4".

**Концевые соединения:** Фланец 150#.

**Пределы по давлению:** 19 бар.

Смачиваемые материалы:

Корпус, концевые соединения, шток: Нерж. сталь 316 SS.

Шар: Нерж сталь 316 SS.

Седло, уплотнение штока: ПТФЭ.

**Температурные пределы:** От -40 до 450 F (от -40 до 232 C). Макс температура пара 366 F (186 C).

**Другие материалы:** Уплотнение на корпусе, кольцо круглого сечения на корпусе, кольцо круглого сечения штока: Фторэластомер.

### ПРИВОДЫ

#### Электрический

**Требования к питанию:** 115 В переменного тока, 60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.

**Потребляемая мощность:** (Ток заблокированного ротора): Двухпозиционный: U11: 0,55 А; U12, U13, U14: 0,75 А; U15, U16, U17: 1,1 А; U18: 2,6 А.  
 Модуляционный: V12, V13, V14: 0,75 А; V15, V16, V17: 1,1 А; V18: 2,6 А.

**Время цикла:** (на 90°): Двухпозиционный: U11: 2,5 сек; U12, U13: 5 сек; U14: 10 сек; U15, U16: 15 сек; U17: 30 сек; U18: 12 сек. Модуляционный: V12, V13: 10 сек; V14: 20 сек; V15, V16: 30 сек; V17: 60 сек; V18: 12 сек.

**Рабочий цикл:** Двухпозиционный: U11: 75%; U12, U13, U14, U15, U16, U17: 25%; U18: 100%.  
 Модуляционный: V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17: 75%, V18: 100%.

**Уровень защиты:** NEMA 4. Опционально NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с финишной обработкой горячей порошковой краской со связкой из полиэстера.

**Температурные пределы:** От 0 до 150 F (от -18 до 65 C).

**Присоединение кабелепровода:** Внутренняя резьба 1/2" NPT.

**Вход модулирующего сигнала:** От 4 до 20 МА.

**Стандартные особенности:** Ручная коррекция и визуальный индикатор положения, за исключением устройств с модулирующим сигналом.

## Серии "DA" и "SR" для пневматического привода

**Тип:** Серия DA является приводом двойного действия и серия SR является приводом с возвратной пружиной (рама и шестерня).

**Нормальное давление источника:** 80 psig (5,5 бар).

**Максимальное давление источника:** 120 psig (8 бар).

**Присоединение для воздуха:** Внутренняя резьба 1/4" NPT.

**Потребление воздуха:** (на ход) DA1 2,32 куб. дюйм; DA2, SR2: 9,34 куб. дюйм; DA3, SR3: 17,21 куб. дюйм; DA4, SR4: 20,5 куб. дюйм; SR5: 39,54 куб. дюйм; SR6: 54,37 куб. дюйм; SR7: 85,43 куб. дюйм.

**Время цикла:** (на 90°): DA1: 0,03 сек; DA2: 0,04 сек; DA3: 0,08 сек; DA4: 0,12 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,14 сек; SR4: 0,22 сек; SR5: 0,33 сек; SR6: 0,46 сек; SR7: 0,78 сек;

**Материал корпуса:** Корпус из анодированного алюминия и концевые крышки из алюминия с оксидным покрытием.

**Температурные пределы:** От -4 до 180 F (от -20 до 82 C).

**Дополнительное оборудование для монтажа:**

Стандарт NAMUR.

**Стандартные особенности:** Визуальный индикатор положения.

### Опции

**Взрывозащищенный электрический привод -добавляется суффикс "-EX" в номер модели**

**Размер привода\***

XX1  
 XX2-XX6  
 XX7-XX8

**Опциональный электрический привод**

**Напряжения питания**

-Контактируйте с заводом для изменения модели (24 В переменного тока)  
 -220 В переменного тока, 24 В пост. тока или 12 В пост. тока

**Соленоидный клапан** – Смотрите модель SV3

\* (Пример: Третий символ в U12 или V12 является размером)

## КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

1. Выберите **номер модели**, чтобы определиться с размером трубопровода и привода.
2. Выберите **конфигурацию порта** для определения прохождения потока в клапане.

**Пример:** 3BV2SR404-T2

| Размер (дюйм) | Cv     |        | Пневматический двойного действия | Пневматический с возвратной пружиной | Электрический двухпозиционный | Электрический модулирующий |
|---------------|--------|--------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|               | L-порт | T-порт | Модель*                          | Модель*                              | Модель*                       | Модель*                    |
| 1/2"          | 10,0   | 16,0   | 3BV2DA202F1                      | 3BV2SR202F1                          | 3BV2U1102F1                   | 3BV2V1202F1                |
| 3/4"          | 14,0   | 24,0   | 3BV2DA203F1                      | 3BV2SR303F1                          | 3BV2U1203F1                   | 3BV2V1203F1                |
| 1"            | 25,0   | 45,0   | 3BV2DA204F1                      | 3BV2SR404F1                          | 3BV2U1204F1                   | 3BV2V1204F1                |
| 1-1/4"        | 34,0   | 77,0   | 3BV2DA205F1                      | 3BV2SR405F1                          | 3BV2U1305F1                   | 3BV2V1305F1                |
| 1-1/2"        | 56,0   | 100,0  | 3BV2DA206F1                      | 3BV2SR606F1                          | 3BV2U1406F1                   | 3BV2V1406F1                |
| 2"            | 110,0  | 430,0  | 3BV2DA207F1                      | 3BV2SR707F1                          | 3BV2U1507F1                   | 3BV2V1507F1                |
| 2-1/2"        | 141,0  | 670,0  | 3BV2DA208F1                      | 3BV2SR808F1                          | 3BV2U1608F1                   | 3BV2V1608F1                |
| 3"            | 265,0  | 1120,0 | 3BV2DA209F1                      | 3BV2SRA09F1                          | 3BV2U1709F1                   | 3BV2V1709F1                |
| 4"            | 430,0  | 2066,0 | 3BV2DA210F1                      | 3BV2SRA10F1                          | 3BV2U1810F1                   | 3BV2V1810F1                |

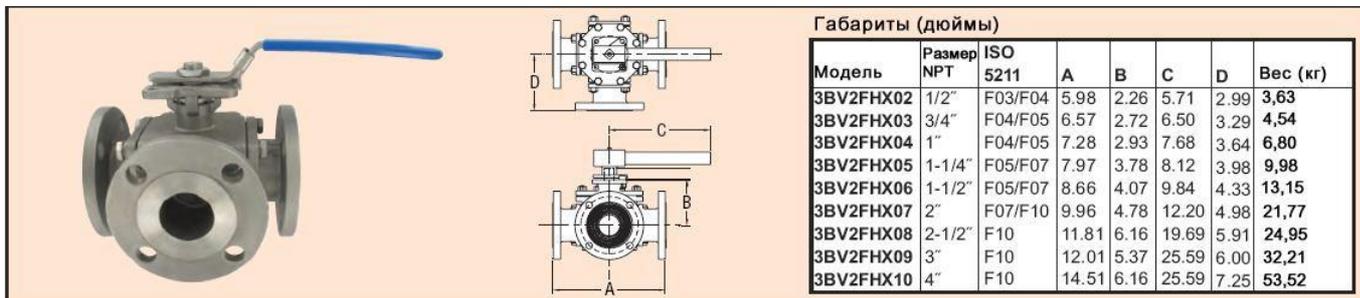
\* Полный номер модели включает **конфигурации порта** – смотрите выше раздел «Как сделать заказ».



Серия 3BV2FH

## Трехходовой фланцевый шаровой клапан из нержавеющей стали

Порт полного сечения, монтажная площадка ISO



Габариты (дюймы)

| Модель    | Размер NPT | ISO 5211 | A     | B    | C     | D    | Вес (кг) |
|-----------|------------|----------|-------|------|-------|------|----------|
| 3BV2FHХ02 | 1/2"       | F03/F04  | 5.98  | 2.26 | 5.71  | 2.99 | 3,63     |
| 3BV2FHХ03 | 3/4"       | F04/F05  | 6.57  | 2.72 | 6.50  | 3.29 | 4,54     |
| 3BV2FHХ04 | 1"         | F04/F05  | 7.28  | 2.93 | 7.68  | 3.64 | 6,80     |
| 3BV2FHХ05 | 1-1/4"     | F05/F07  | 7.97  | 3.78 | 8.12  | 3.98 | 9,98     |
| 3BV2FHХ06 | 1-1/2"     | F05/F07  | 8.66  | 4.07 | 9.84  | 4.33 | 13,15    |
| 3BV2FHХ07 | 2"         | F07/F10  | 9.96  | 4.78 | 12.20 | 4.98 | 21,77    |
| 3BV2FHХ08 | 2-1/2"     | F10      | 11.81 | 6.16 | 19.69 | 5.91 | 24,95    |
| 3BV2FHХ09 | 3"         | F10      | 12.01 | 5.37 | 25.59 | 6.00 | 32,21    |
| 3BV2FHХ10 | 4"         | F10      | 14.51 | 6.16 | 25.59 | 7.25 | 53,52    |

3-ходовой фланцевый шаровой клапан из нержавеющей стали серии 2BV2FH сконструирован в соответствии с фланцевыми стандартами ANSI B16.34 и содержат фланцы ANSI 150# для легкой установки. Этот клапан с портами полного сечения идеален для смешанных приложений. Монтажная площадка ISO 5211 дает возможность прямо установить пневматический и электрический приводы. Все размеры от 12.7 мм до 101 мм имеют превосходные расходы по потоку с минимальным падением давления. Серия шаровых клапанов 3BV2FH имеет 4-седельную конструкцию для максимального количества циклов работы и улучшенные характеристики из-за высококачественного шара из нержавеющей стали и конструкции штока.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Размер линии:** От 12.7 мм до 101 мм.

**Концевые соединения:** Фланец 150#.

**Пределы по давлению:** 19 бар.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус, концы: CF8M;

Шар и шток: Нерж. ст. 304SS;

Сальник штока: ТФЭ;

Седла: RTFE от 1/2 до 2"; ТФЭ от 2-1/2 до 4".

**Температурные пределы:** 232 С.

**Другие материалы:**

Сальниковый зажим, тарельчатая шайба, гайка зажима, гайка рукоятки, стопорный штифт, болт рукоятки, рукоятка, болты и гайки: Нерж. ст. 304 SS;

Втулка: ПТФЭ;

Кольцо круглого сечения: FKM;

Плоская заглушка, колпак: CF8M;

Прокладка и уплотнение корпуса: ТФЭ.

| Размер | Модель с L-портом | Модель с T-портом | Cv     |        |
|--------|-------------------|-------------------|--------|--------|
|        |                   |                   | L-порт | T-порт |
| 1/2"   | 3BV2FHL02         | 3BV2FHT02         | 10     | 16     |
| 3/4"   | 3BV2FHL03         | 3BV2FHT03         | 14     | 24     |
| 1"     | 3BV2FHL04         | 3BV2FHT04         | 25     | 45     |
| 1-1/4" | 3BV2FHL05         | 3BV2FHT05         | 34     | 77     |
| 1-1/2" | 3BV2FHL06         | 3BV2FHT06         | 56     | 100    |
| 2"     | 3BV2FHL07         | 3BV2FHT07         | 110    | 430    |
| 2-1/2" | 3BV2FHL08         | 3BV2FHT08         | 160    | 670    |
| 3"     | 3BV2FHL09         | 3BV2FHT09         | 260    | 1170   |
| 3"     | 3BV2FHL10         | 3BV2FHT10         | 430    | 2070   |

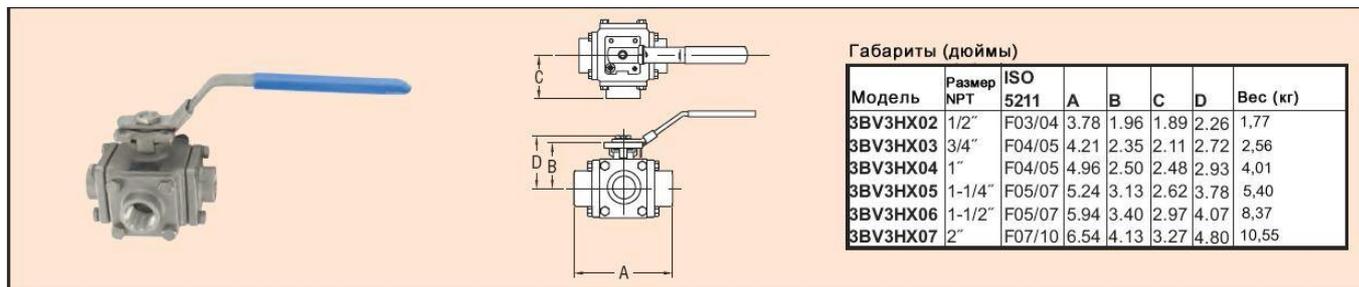
| Конфигурация порта | Путь потока |          |  |
|--------------------|-------------|----------|--|
|                    | Полож. 1    | Полож. 2 |  |
| "Т" порт           | A-B         | A-C      |  |
| "L" порт           | B-C         | A-B      |  |



Серия 3BV3H

## 3-ходовой шаровой клапан из нержавеющей стали

монтажная площадка ISO



**3-ходовой шаровой клапан из нержавеющей стали серия 3BV3H** объединяет конструкцию для тяжелого режима с портом полного сечения. Шар и шток делается из высококачественной нержавеющей стали 316 SS. Конструкция с 4 седлами превосходно подходит для приложений с высокоциклической работой. Пневматические и электрические приводы могут легко устанавливаться, используя монтажную площадку ISO 5211. Серия 3BV3H имеет размеры от 12.7 мм до 50.8 мм обеспечивая расходы выше среднего уровня, минимизируя потери давления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости газы.

**Размер линии:** От 12.7 мм до 50.8 мм.

**Концевые соединения:** Внутренняя резьба NPT.

**Пределы по давлению:** 69 бар.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус, концевая крышка: CF8M;

Шар и шток: Нерж. ст. 316SS;

Седла: RTFE.

**Температурные пределы:** 232 C.

**Другие материалы:**

Сальниковый зажим, тарельчатая шайба,

пружинная шайба, корпусные болты и

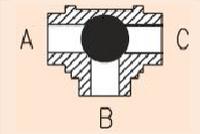
сальниковая гайка: Нерж. ст. 304 SS;

Заглушка: Нерж. ст. 316 SS;

Уплотнение корпуса, сальник штока и упорная шайба: ПТФЭ.

| Размер | Модель с L-портом | Модель с T-портом | Cv     |        |
|--------|-------------------|-------------------|--------|--------|
|        |                   |                   | L-порт | T-порт |
| 1/2"   | 3BV3HL02          | 3BV3HT02          | 10     | 16     |
| 3/4"   | 3BV3HL03          | 3BV3HT03          | 14     | 24     |
| 1"     | 3BV3HL04          | 3BV3HT04          | 25     | 45     |
| 1-1/4" | 3BV3HL05          | 3BV3HT05          | 34     | 77     |
| 1-1/2" | 3BV3HL06          | 3BV3HT06          | 56     | 430    |
| 2"     | 3BV3HL07          | 3BV3HT07          | 110    | 670    |

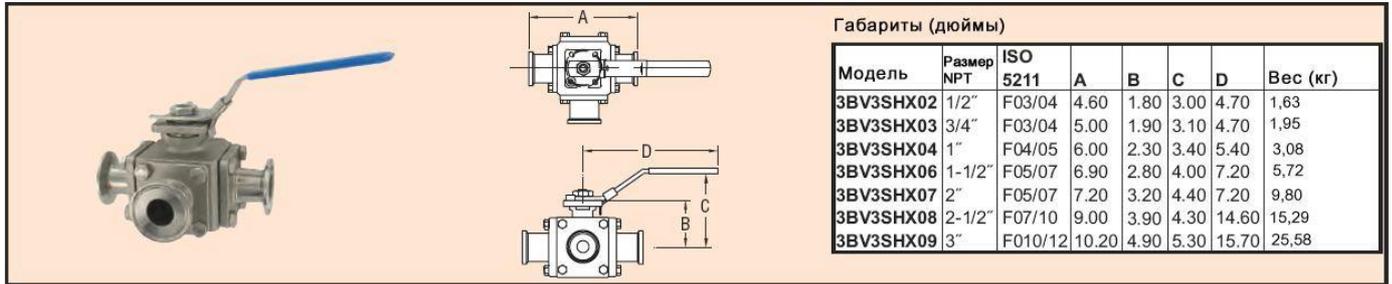
| Конфигурация порта | Путь потока |          |
|--------------------|-------------|----------|
|                    | Полож. 1    | Полож. 2 |
| "T"-порт           | A-B         | A-C      |
| "L"-порт           | B-C         | A-B      |





## 3-ходовой шаровой клапан санитарного исполнения из нержавеющей стали

Серия 3BV3SH



3-ходовой санитарный шаровой клапан из нержавеющей стали серия 3BV3SH имеет санитарные концевые зажимы, позволяющие легко снимать его с линии. Клапан идеален для использования в фармацевтической, пищевой, производстве напитков и химической промышленности. Конструкция с портом полного сечения обеспечивает совместимые характеристики потока. Монтажная площадка ISO 5311 обеспечивает легкую автоматизацию при установке электрического или пневматического привода. Шар и шток выполнены из качественной нержавеющей стали 316 SS.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Размер линии:** От 12.7 мм до 76.2 мм.

**Концевые соединения:** Санитарный зажим.

**Пределы по давлению:** 69 бар.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус, концевая крышка: CF8M;

Шар и шток: Нерж. ст. 316SS;

Седла: ПТФЭ.

**Температурные пределы:** 232 С; для пара 186 С.

**Другие материалы:**

Тарельчатая шайба: Нерж. ст. 301 SS;

Кольцо зажима, гайка рукоятки, крепежная лапка, рукоятка, стопорный болт и болты: Нерж. ст. 304 SS;

Антистатическое устройство и пружина: Нерж. ст. 316 SS;

Соединительная прокладка, прокладка и уплотнение: ПТФЭ;

Кольцо круглого сечения: FKM.

| Конфигурация порта | Путь потока |          | A | C |
|--------------------|-------------|----------|---|---|
|                    | Полож. 1    | Полож. 2 |   |   |
| "Т"-порт           | A-B         | A-C      |   |   |
| "L"-порт           | B-C         | A-B      |   |   |

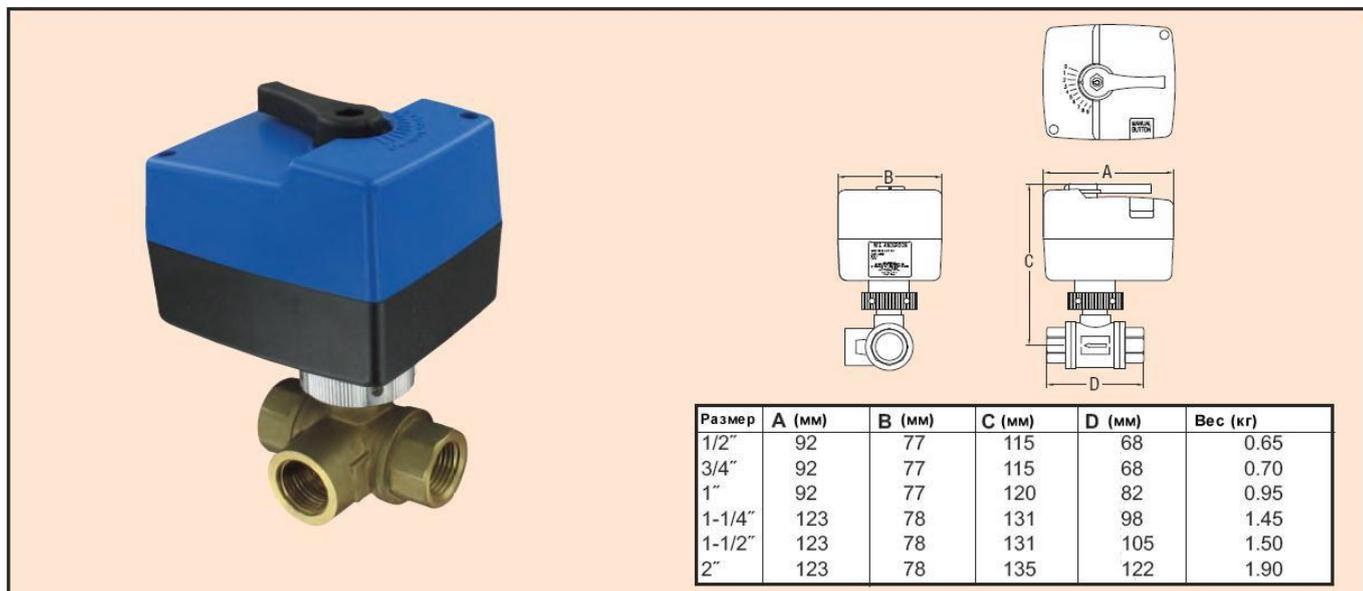
| Размер | Модель с L-портом | Модель с T-портом | Cv     |             |         |
|--------|-------------------|-------------------|--------|-------------|---------|
|        |                   |                   | L-порт | T-проходной | T-отвод |
| 1/2"   | 3BV3SHL02         | 3BV3SHT02         | 3,5    | 5,3         | 3       |
| 3/4"   | 3BV3SHL03         | 3BV3SHT03         | 11     | 16          | 9,2     |
| 1"     | 3BV3SHL04         | 3BV3SHT04         | 22     | 33          | 16      |
| 1-1/2" | 3BV3SHL06         | 3BV3SHT06         | 56     | 85          | 49      |
| 2"     | 3BV3SHL07         | 3BV3SHT07         | 110    | 160         | 93      |
| 2-1/2" | 3BV3SHL08         | 3BV3SHT08         | 162    | 315         | 144     |
| 3"     | 3BV3SHL09         | 3BV3SHT09         | 270    | 410         | 240     |



Серия ЗНBAV

## Трехходовой шаровой клапан со съемным электрическим приводом

Самоустанавливающийся или параметрический, индикатор положения



**Серия ЗНBAV** является шаровым клапаном с электрическим приводом, которые идеальны для управления потоком в системах горячей и холодной воды в HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха). Эти клапаны обычно используются в системах кондиционирования воздуха, системах нагрева, обработки воды и производства продукции. Серии ЗНBAV имеет электрический привод, работающий на открытие и/или закрытие с помощью реверсивного двигателя переменного тока. Клапан имеет съемный электрический привод с путевым выключателем и индикатором. Серия ЗНBAV доступна с параметрическим и самоустанавливающимся приводами.

### ОСОБЕННОСТИ

- Ручная коррекция
- Съёмный привод
- Высокие значения Cv

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости.

**Корпус:** 3-ходовой, NC.

**Размер технологической линии:** От 1/2" до 2".

**Концевые соединения:** Внутренняя резьба NPT.

**Пределы по давлению:** Макс.: 25 бар;

Блокировка: 6 бар.

**Температурные пределы:**

Окружающая среда: От -30 до 70 C;

Процесс: От -5 до 50 C;

**Смачиваемые материалы:** Латунь, нержавеющая сталь, NBR ПТФЭ.

**Вход:** Самоустанавливающийся: 3-проводной; Параметрический: От 4 до 20 мА (питание только 24 В переменного тока).

**Требования к питанию:** 120 В переменного тока или 24 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза.

**Потребляемая мощность:** Самоустанавливающийся: От 3 до 5 ВА; Параметрический: 4 ВА.

**Электрическое соединение:** 18 AWG.

**Время цикла (на 90°):** От 1/2 до 1": 45 сек; от 1-1/4 до 2": 50 сек.

**Уровень защиты корпуса:** NEMA 1 (IP10).

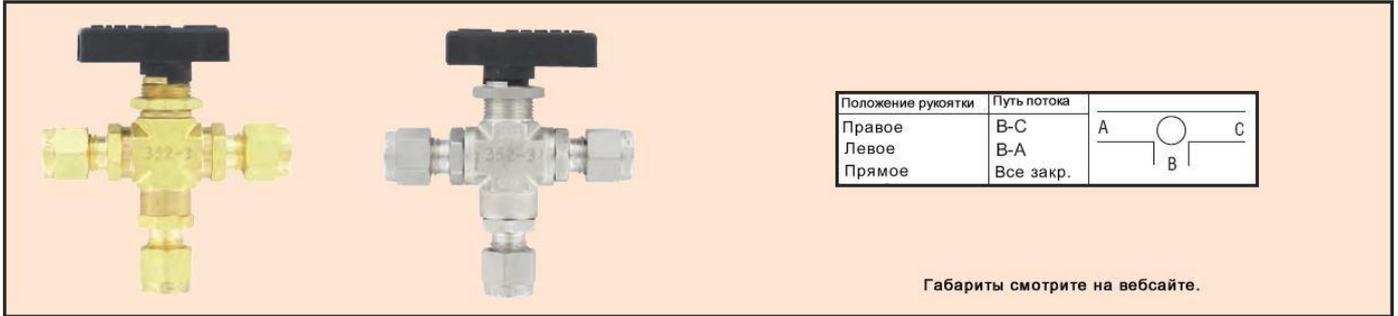
**Материал корпуса:** Пластик, нейлон и полиоксиметилен.

**Вес:** Смотрите таблицу выше.



## Компактный 3-ходовой шаровой клапан 3-ходовой стойкий к выбросу шар и шток

Серия 3MSV



**Компактный 3-ходовой шаровой клапан серия 3MSV** является удачным выбором для контроля направления потока среды в измерительных и технологических системах. Тщательная финишная обработка шара и седло из ПТФЭ гарантирует качественное уплотнение и легкость работы. Конструкция с прямым путем потока позволяет иметь минимальное падение давления. Корпус клапана может быть сделан из латуни или нержавеющей стали 316. Предлагаются различные опции. Стойкость к выбросу шара и штока обеспечивает дополнительную прочность и безопасность в случае избыточного давления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Газы и жидкости совместимые с смачиваемыми материалами.

#### Смачиваемые материалы:

- Корпус, соединитель: Нерж. ст. 316 SS или латунь;
- Шар и шток: Нерж. ст. 316SS;
- Кольцо круглого сечения штока, кольцо круглого сечения соединителя, запасные кольца: Фтороэластомер;
- Седла шара: ПТФЭ.

**Пределы по давлению:** 103 бар.

**Температурные пределы:** От -40 до 176 С.

**Соединения:** Внутренняя резьба NPT, фрагментарный трубчатый фитинг.

| Корпус клапана        | Тип соединения                | Размер входа          | Размер выхода | Отверстие (мм) | Модель            |                   |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Латунь                | Компрессионный трубный фитинг | 1/8"                  | 1/8"          | 2,36           | <b>3MSV-BD110</b> |                   |
|                       |                               | 1/4"                  | 1/4"          | 3,18           | <b>3MSV-BD220</b> |                   |
|                       |                               |                       |               | 4,75           | <b>3MSV-BD230</b> |                   |
|                       |                               | 3/8"                  | 3/8"          | 6,35           | <b>3MSV-BD340</b> |                   |
|                       |                               | 1/2"                  | 1/2"          | 6,35           | <b>3MSV-BD440</b> |                   |
|                       |                               |                       |               | 11,10          | <b>3MSV-BD450</b> |                   |
|                       | Внутренняя резьба NPT         | Внутренняя резьба NPT | 1/8"          | 1/8"           | 3,18              | <b>3MSV-BF120</b> |
|                       |                               |                       | 1/4"          | 1/4"           | 6,35              | <b>3MSV-BF240</b> |
|                       |                               |                       | 3/8"          | 3/8"           | 6,35              | <b>3MSV-BF340</b> |
|                       |                               |                       | 1/2"          | 1/2"           | 11,10             | <b>3MSV-BF450</b> |
| Нержавеющая сталь 316 | Компрессионный трубный фитинг | 1/8"                  | 1/8"          | 2,36           | <b>3MSV-SD110</b> |                   |
|                       |                               | 1/4"                  | 1/4"          | 3,18           | <b>3MSV-SD220</b> |                   |
|                       |                               |                       |               | 4,75           | <b>3MSV-SD230</b> |                   |
|                       |                               | 3/8"                  | 3/8"          | 6,35           | <b>3MSV-SD340</b> |                   |
|                       |                               | 1/2"                  | 1/2"          | 6,35           | <b>3MSV-SD440</b> |                   |
|                       |                               |                       |               | 11,10          | <b>3MSV-SD450</b> |                   |
|                       | Внутренняя резьба NPT         | Внутренняя резьба NPT | 1/8"          | 1/8"           | 3,18              | <b>3MSV-SF120</b> |
|                       |                               |                       | 1/4"          | 1/4"           | 6,35              | <b>3MSV-SF240</b> |
|                       |                               |                       | 3/8"          | 3/8"           | 6,35              | <b>3MSV-SF340</b> |
|                       |                               |                       | 1/2"          | 1/2"           | 11,10             | <b>3MSV-SF450</b> |



Серия ABV

# Автоматизированный латунный шаровой клапан

Электрические и пневматические приводы

| Электрический (дюймы) |       |       |       |       |       |        |        |       |        |        |        |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| A                     | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1-1/4" | 1-1/2" | 2"    | 2-1/2" | 3"     | 4"     |
| B                     | 6.130 | 6.130 | 6.130 | 6.199 | 6.570 | 6.700  | 8.290  | 8.620 | 9.180  | 12.260 | 13.060 |
| C                     | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000  | 4.220  | 4.220 | 4.220  | 8.500  | 8.500  |
| D                     | 2.640 | 2.640 | 2.640 | 2.980 | 3.350 | 3.660  | 4.130  | 4.820 | 6.500  | 7.400  | 8.590  |
| E                     | 5.630 | 5.630 | 5.630 | 5.630 | 5.630 | 5.630  | 5.630  | 6.880 | 6.880  | 7.000  | 7.000  |
| F                     | 2.310 | 2.310 | 2.310 | 2.310 | 2.310 | 2.310  | 2.430  | 2.430 | 2.430  | 3.130  | 3.130  |

| Пневматический двойного действия (дюймы) |       |       |       |       |       |        |        |       |        |       |       |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| A                                        | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1-1/4" | 1-1/2" | 2"    | 2-1/2" | 3"    | 4"    |
| B                                        | 4.200 | 4.200 | 4.200 | 4.269 | 4.644 | 4.770  | 6.226  | 6.558 | 7.552  | 7.986 | 9.801 |
| C                                        | 1.780 | 1.780 | 1.780 | 1.780 | 1.780 | 1.780  | 2.880  | 2.880 | 3.169  | 3.169 | 4.178 |
| D                                        | 2.638 | 2.638 | 2.638 | 2.980 | 3.350 | 3.657  | 4.126  | 4.805 | 6.496  | 7.402 | 8.856 |
| E                                        | 4.257 | 4.257 | 4.257 | 4.527 | 4.527 | 4.527  | 6.585  | 6.585 | 7.717  | 7.717 | 9.842 |

| Пневматический с возвратной пружиной (дюймы) |       |       |       |       |       |        |        |       |        |       |        |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| A                                            | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1-1/4" | 1-1/2" | 2"    | 2-1/2" | 3"    | 4"     |
| B                                            | 5.060 | 5.060 | 5.060 | 5.129 | 5.504 | 5.630  | 6.666  | 6.998 | 8.532  | 8.996 | 10.315 |
| C                                            | 2.880 | 2.880 | 2.880 | 2.880 | 2.880 | 2.880  | 3.175  | 3.175 | 4.173  | 4.173 | 5.249  |
| D                                            | 2.638 | 2.638 | 2.638 | 2.980 | 3.350 | 3.657  | 4.126  | 4.805 | 6.496  | 7.402 | 8.858  |
| E                                            | 6.585 | 6.585 | 6.585 | 6.585 | 6.585 | 6.585  | 7.788  | 7.788 | 9.843  | 9.843 | 11.693 |

Серия **ABV** представляет полнопроходный латунный шаровой клапан для больших расходов с минимальным перепадом давления. Для дополнительной безопасности клапан имеет, усиленное седло и уплотнения из ПТФЭ для получения более длительного ресурса работы и шар покрытый хромо-никелевым сплавом для получения наилучших характеристик. Приводы устанавливаются прямо на клапан для создания компактного узла для сложных условий установки. Имеет двойное уплотнение штока из колец круглого сечения.

Серия **ABV** представляет собой экономичный автоматизированный клапанный узел с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом атмосферостойкие, имеют защиту NEMA 4, питаются от стандартного источника 115 В переменного тока и могут использоваться в двухпозиционном или пропорциональном режиме. Двухпозиционные приводы используют вход 115 В и 220 В переменного тока для перемещения клапана в открытое или закрытое положения, тогда как параметрический привод использует вход 4-20 мА для получения большого количества положений клапана. Привод имеет защиту от тепловой перегрузки и имеет постоянно смазываемую зубчатую передачу.

Пневматический привод двойного действия использует источник сжатого воздуха для перемещения клапана в открытое и закрытое положение. Привод имеет два порта питания один из которых служит для открытия клапана, а другой для закрытия клапана. Пневматический привод с возвратной пружиной использует источник сжатого воздуха для открытия клапана и внутренняя нагруженная пружина возвращает клапан в закрытое положение. Также доступен соленоидный клапан **SV3** для электрического переключения давления источника сжатого воздуха между портами питания для открытия и закрытия клапана. Приводы имеют корпус из анодированного алюминия с эпоксидным покрытием для длительной коррозионной стойкости.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: 2 - детали

Размер клапана: От 6 мм до 100 мм.

Концевые соединения: Внутренняя резьба NPT.

Пределы по давлению: 41 бар для воды, нефти и газа;

Смазываемые материалы: Корпус, концевая крышка, шток: Латунь; Шар: Латунь покрытая хромо-никелевым сплавом; Седло, уплотнение штока: ПТФЭ.

Температурные пределы: 148 С.

Другие материалы: Уплотнение корпуса, кольцо круглого сечения для корпуса, кольцо круглого сечения для штока: Фторэластомер.

## ПРИВОДЫ

Электрические

Требования к питанию: 115 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.

Потребляемая мощность (Фиксированный ток ротора): Две позиции: U11: 0,55А; U12, U13, U14: 0,75А; U15: 1,1А; Параметрические: V12, V13, V14: 0,75А; V15: 1,1А.

Время цикла: (сек при повороте на 90 ): Две позиции: U11: 2,5 сек; U12, U13: 5 сек; U14: 10 сек; U15: 15 сек; Параметрические: V12, V13, V14: 0,75А; V15: 75%.

Рабочий цикл: Две позиции: U11: 75%; U12, U13, U14, U15: 25%; Параметрические: V12, V13, V14, V15: 75%.

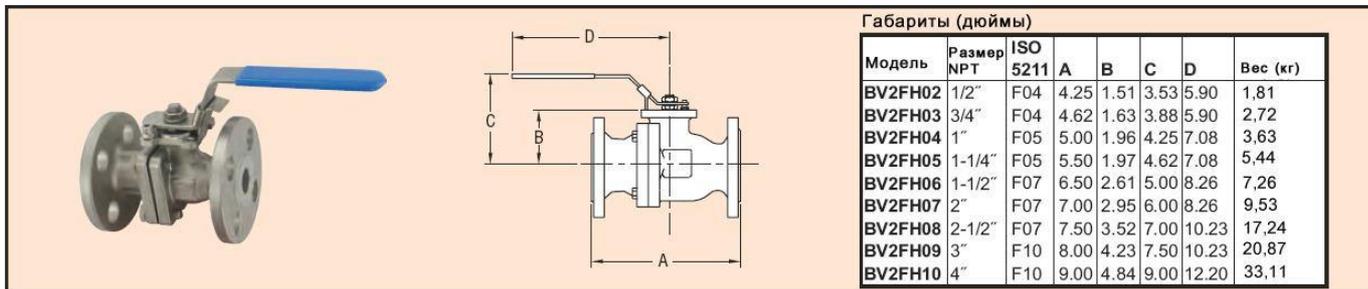
Уровень защиты: NEMA 4. Опционально NEMA 7. Материал корпуса: Алюминий с термически обработанной полиэфирной порошковой краской. Температурный предел: От -18 до 65 С.



Серия BV2FH

## Двухдетальный фланцевый шаровой клапан из нержавеющей стали

Монтажная площадка ISO, ручной



Габариты (дюймы)

| Модель  | Размер NPT | ISO 5211 | A    | B    | C    | D     | Вес (кг) |
|---------|------------|----------|------|------|------|-------|----------|
| BV2FH02 | 1/2"       | F04      | 4.25 | 1.51 | 3.53 | 5.90  | 1,81     |
| BV2FH03 | 3/4"       | F04      | 4.62 | 1.63 | 3.88 | 5.90  | 2,72     |
| BV2FH04 | 1"         | F05      | 5.00 | 1.96 | 4.25 | 7.08  | 3,63     |
| BV2FH05 | 1-1/4"     | F05      | 5.50 | 1.97 | 4.62 | 7.08  | 5,44     |
| BV2FH06 | 1-1/2"     | F07      | 6.50 | 2.61 | 5.00 | 8.26  | 7,26     |
| BV2FH07 | 2"         | F07      | 7.00 | 2.95 | 6.00 | 8.26  | 9,53     |
| BV2FH08 | 2-1/2"     | F07      | 7.50 | 3.52 | 7.00 | 10.23 | 17,24    |
| BV2FH09 | 3"         | F10      | 8.00 | 4.23 | 7.50 | 10.23 | 20,87    |
| BV2FH10 | 4"         | F10      | 9.00 | 4.84 | 9.00 | 12.20 | 33,11    |

Двух-детальный фланцевый шаровой клапан из нержавеющей стали серии BV2FH сконструирован в соответствии со стандартами на фланцы ANSI B16.34 и отличается фланцами ANSI 150# для легкой установки. Клапан имеет обеспечивающий дополнительную защиту от выброса шток, а также седлами и уплотнениями из RTFE для продления ресурса. Монтажная площадка ISO 5211 допускает прямой монтаж пневматических и электрических приводов. Для максимального расхода с минимальным перепадом давления есть все размеры. Корпус, концевые соединения и шар серии BV2FH имеет улучшенные характеристики при использовании в конструкции нержавеющей стали 316 SS.

| Размер | Модель  | Cv   |
|--------|---------|------|
| 1/2"   | BV2FH02 | 15   |
| 3/4"   | BV2FH03 | 40   |
| 1"     | BV2FH04 | 70   |
| 1-1/4" | BV2FH05 | 130  |
| 1-1/2" | BV2FH06 | 240  |
| 2"     | BV2FH07 | 400  |
| 2-1/2" | BV2FH08 | 700  |
| 3"     | BV2FH09 | 980  |
| 4"     | BV2FH10 | 1700 |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Размер линии:** От 12 мм до 100 мм.

**Концевые соединения:** Фланец 150#.

**Корпус:** 1 деталь.

**Размер линии:** Смотрите таблицу моделей.

**Пределы по давлению:** 16 бар.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус и концевые соединения: CF8M;

Шар: Нерж. ст. 316 SS;

Седло: RTFE.

**Температурные пределы:** 232 C; для пара 186 C.

**Другие материалы:**

Тарельчатая шайба, стопорная шайба, шайба

рукоятки, гайка рукоятки, рукоятка и гайка

сальника: Нерж. ст. 304 SS;

Упорная шайба: 50% ТФЭ и 50% пудры SS.

Кольцо круглого сечения: FKM;

Шток: ASTM;

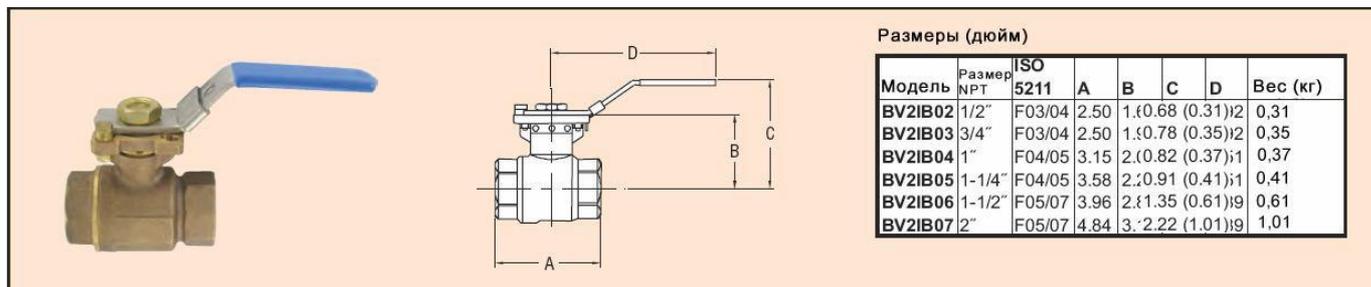
Уплотнение корпуса: RTFE.



Серия BV2IB

## Бронзовый шаровой клапан с монтажной площадкой ISO

Литой корпус, ручной



Размеры (дюйм)

| Модель  | Размер NPT | ISO 5211 | A    | B   | C           | D | Вес (кг) |
|---------|------------|----------|------|-----|-------------|---|----------|
| BV2IB02 | 1/2"       | F03/04   | 2.50 | 1.0 | 0.68 (0.31) | 2 | 0,31     |
| BV2IB03 | 3/4"       | F03/04   | 2.50 | 1.0 | 0.78 (0.35) | 2 | 0,35     |
| BV2IB04 | 1"         | F04/05   | 3.15 | 2.0 | 0.82 (0.37) | 1 | 0,37     |
| BV2IB05 | 1-1/4"     | F04/05   | 3.58 | 2.0 | 0.91 (0.41) | 1 | 0,41     |
| BV2IB06 | 1-1/2"     | F05/07   | 3.96 | 2.1 | 1.35 (0.61) | 9 | 0,61     |
| BV2IB07 | 2"         | F05/07   | 4.84 | 3.0 | 2.22 (1.01) | 9 | 1,01     |

Бронзовый шаровой клапан с монтажной площадкой ISO серии BV2IB дает экономичное решение для общего промышленного использования. Кольца круглого сечения из Buna-N и седла и уплотнения из ПТФЭ дают более длительный ресурс работы и отсутствие протечки. Конструкция штока клапана обеспечивает дополнительную защиту от выброса. Порт полного сечения в серии BV2IB сконструирован для минимальных перепадов давления с совместимыми расходами. Монтажная площадка ISO позволяет прямо установить пневматические и электрические приводы.

| Размер | Модель  | Cv  |
|--------|---------|-----|
| 1/2"   | BV2IB02 | 13  |
| 3/4"   | BV2IB03 | 27  |
| 1"     | BV2IB04 | 49  |
| 1-1/4" | BV2IB05 | 114 |
| 1-1/2" | BV2IB06 | 161 |
| 2"     | BV2IB07 | 249 |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Размер линии:** От 12 мм до 50 мм.

**Концевые соединения:** Внутренняя резьба NPT.

**Пределы по давлению:** 41,4 бар.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус: Бронза;

Шар: Латунь покрытая хромом;

Седло: RTFE.

**Температурные пределы:** 160 C.

**Другие материалы:**

Зажим сальника: Латунь;

Подложка седла: EPDM;

Кольцо круглого сечения: Buna-N;

Монтажная площадка: Бронза;

Сальник штока и уплотнение: ПТФЭ;

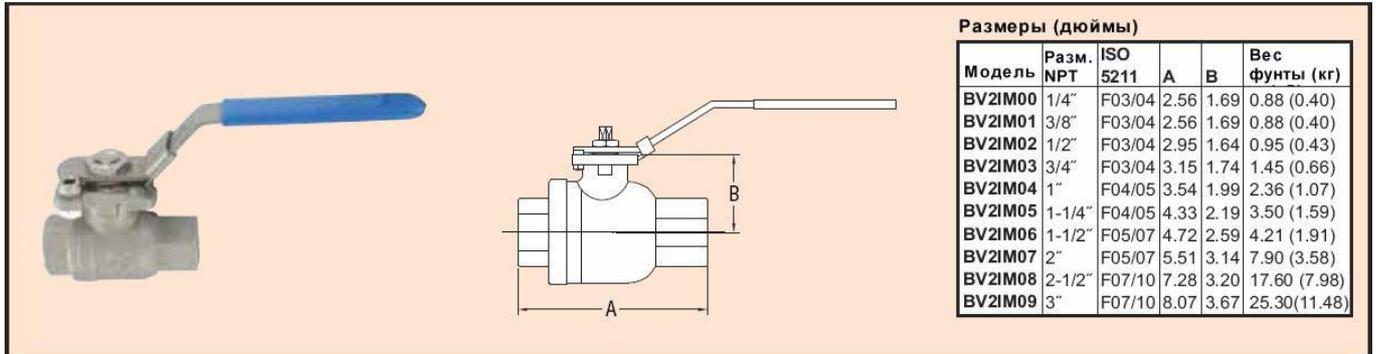
Шток: Латунь.



Серия BV2IM

## Шаровой клапан из нержавеющей стали с монтажной площадкой по стандарту ISO

Пропускание по полному сечению, с рукояткой



Размеры (дюймы)

| Модель  | Разм. NPT | ISO 5211 | A    | B    | Вес фунты (кг) |
|---------|-----------|----------|------|------|----------------|
| BV2IM00 | 1/4"      | F03/04   | 2.56 | 1.69 | 0.88 (0.40)    |
| BV2IM01 | 3/8"      | F03/04   | 2.56 | 1.69 | 0.88 (0.40)    |
| BV2IM02 | 1/2"      | F03/04   | 2.95 | 1.64 | 0.95 (0.43)    |
| BV2IM03 | 3/4"      | F03/04   | 3.15 | 1.74 | 1.45 (0.66)    |
| BV2IM04 | 1"        | F04/05   | 3.54 | 1.99 | 2.36 (1.07)    |
| BV2IM05 | 1-1/4"    | F04/05   | 4.33 | 2.19 | 3.50 (1.59)    |
| BV2IM06 | 1-1/2"    | F05/07   | 4.72 | 2.59 | 4.21 (1.91)    |
| BV2IM07 | 2"        | F05/07   | 5.51 | 3.14 | 7.90 (3.58)    |
| BV2IM08 | 2-1/2"    | F07/10   | 7.28 | 3.20 | 17.60 (7.98)   |
| BV2IM09 | 3"        | F07/10   | 8.07 | 3.67 | 25.30(11.48)   |

Шаровой клапан из нержавеющей стали с монтажной площадкой по стандарту ISO серии BV2IM представляет собой экономичный шаровой клапан из высококачественной нержавеющей стали с монтажной площадкой. Монтажная площадка типа ISO 5211 дает возможность прямой установки пневматического и электрического приводов. Корпус, концевые соединения, шар и шток серии BV2IM сделаны из высококачественной нержавеющей стали 316 SS. Конструкция штока клапана обеспечивает дополнительную защиту от прорыва. Конструкция с полным сечением по потоку позволяет иметь максимальные расходы с минимальными перепадами давления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы

**Размер технологической линии:** От 1/4" до 3".

**Концевое соединение:** Внутренняя резьба NPT.

**Предел по давлению:** 69 бар (1000 psi).

**Смачиваемые материалы:**

Корпус и концевые соединения: CF8M;

Шар и шток: 316 SS;

Седло: RTFE.

**Температурный предел:** 232 C (450 F); максимум для пара 186 C (366 F).

**Другие материалы:**

Поджимная гайка сальника, поджимная шайба, стопорная шайба, гайка удерживающая рукоятку, рукоятка и сальниковая гайка: 304 SS; Упорная шайба, уплотнение на корпусе и сальник штока: ПТФЭ.

| Размер | Модель  | Cv  |
|--------|---------|-----|
| 1/4"   | BV2IM00 | 10  |
| 3/8"   | BV2IM01 | 12  |
| 1/2"   | BV2IM02 | 15  |
| 3/4"   | BV2IM03 | 38  |
| 1"     | BV2IM04 | 65  |
| 1-1/4" | BV2IM05 | 118 |
| 1-1/2" | BV2IM06 | 195 |
| 2"     | BV2IM07 | 320 |
| 2-1/2" | BV2IM08 | 386 |
| 3"     | BV2IM09 | 600 |



Серия BV2

## Автоматизированный двухдетальный шаровой клапан из нержавеющей стали

Электрический и пневматический приводы

Автоматизированные шаровые клапаны серии **BV2**:

- Серия BV2B имеет параметрический электрический привод с уровнем защиты NEMA 4X
- Серия BV2L имеет электрический привод низкой стоимости с уровнем защиты NEMA 2 и доступный с питанием 120 В переменного тока или 24 переменного/пост. тока с возвратной пружиной и без нее.
- Серия BV2F имеет пневматический привод двойного действия с зубчатой рейкой и шестерней
- Серия BV2J имеет пневматический привод с возвратной пружиной и с зубчатой рейкой и шестерней
- Серия BV2C имеет пневматический привод с возвратной пружиной и с зубчатой рейкой и шестерней, которая применяется специально в неблагоприятных окружающих средах и для материалов, используемых в процессах с коррозией



Серия **BV2B** содержит в себе атмосферостойкий, NEMA 4X, электрический привод со стандартным питанием 115 В переменного тока. Серия BV2B представляет собой экономичный атмосферостойкий клапанный узел. Параметрический привод имеет вход 4-20 мА для получения большого количества положений клапана. Привод имеет однофазный конденсаторный двигатель с защитой от перегрузки и постоянно смазываемую зубчатую передачу.



Серия **BV2L** имеет электрический привод соединенный с нашим прочным двух-детальным шаровым клапаном из нержавеющей стали. Так образуется компактный автоматизированный клапанный узел низкой стоимости. Доступны электрические приводы с питанием 24 В переменного/пост. тока или 120 В переменного тока. Модели с возвратной пружиной перемещают клапан в безопасное положение с меньшими затратами мощности и при неисправности клапан возвращается в закрытое положение. Серия BV2L является идеальным клапанным узлом для приложений HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха) и при производстве комплексного оборудования.



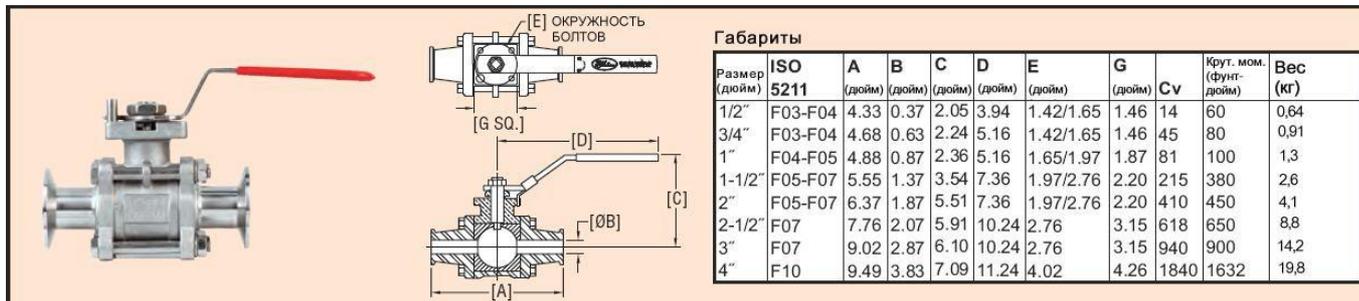
Серия **BV2F** представляет собой пневматический привод двойного действия с зубчатой рейкой и шестерней. Активатор двойного действия использует источник сжатого воздуха для перевода клапана в открытое и закрытое состояния. Привод имеет два порта питания для привода на открытие и для привода на закрытие. Доступен устанавливаемый на заводе соленоидный клапан для электрического переключения давления воздушного питания между воздушными портами питания для открытия и закрытия клапана. Приводы выполнены из анодированного алюминия с полиуретановым покрытием, которое препятствует коррозии на долгие годы.

Серия BV2J является версией с возвратной пружиной серии BV2F. Привод использует воздушное питание для открытия клапана и внутреннюю нагруженную пружину для возврата клапана в закрытое положение.



Серия BV3HL

## Трехдетальный санитарный шаровой клапан Ручной, конструкция из нержавеющей стали, санитарное исполнение



Габариты

| Размер (дюйм) | ISO 5211 | A (дюйм) | B (дюйм) | C (дюйм) | D (дюйм) | E (дюйм)  | G (дюйм) | Cv   | Крут. мом. (фунт-дюйм) | Вес (кг) |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------|------------------------|----------|
| 1/2"          | F03-F04  | 4.33     | 0.37     | 2.05     | 3.94     | 1.42/1.65 | 1.46     | 14   | 60                     | 0,64     |
| 3/4"          | F03-F04  | 4.68     | 0.63     | 2.24     | 5.16     | 1.42/1.65 | 1.46     | 45   | 80                     | 0,91     |
| 1"            | F04-F05  | 4.88     | 0.87     | 2.36     | 5.16     | 1.65/1.97 | 1.87     | 81   | 100                    | 1,3      |
| 1-1/2"        | F05-F07  | 5.55     | 1.37     | 3.54     | 7.36     | 1.97/2.76 | 2.20     | 215  | 380                    | 2,6      |
| 2"            | F05-F07  | 6.37     | 1.87     | 5.51     | 7.36     | 1.97/2.76 | 2.20     | 410  | 450                    | 4,1      |
| 2-1/2"        | F07      | 7.76     | 2.07     | 5.91     | 10.24    | 2.76      | 3.15     | 618  | 650                    | 8,8      |
| 3"            | F07      | 9.02     | 2.87     | 6.10     | 10.24    | 2.76      | 3.15     | 940  | 900                    | 14,2     |
| 4"            | F10      | 9.49     | 3.83     | 7.09     | 11.24    | 4.02      | 4.26     | 1840 | 1632                   | 19,8     |

**Санитарные шаровые клапаны серия BV3HL** имеют санитарные концевые зажимы для легкости снятия с технологической линии. Санитарная полировка идеальна для использования в фармацевтических, пищевых и химических технологических линиях. Поворотно-откидная конструкция клапана позволяет обслуживать центральную секцию, а концевые зажимы остаются на месте. Превосходная защита от течи достигается за счет использования сальника с поддерживаемой нагрузкой. Монтажная площадка ISO 5211 обеспечивает легкую автоматизацию при установке электрического или пневматического привода.

### ОСОБЕННОСТИ

- Идеальный санитарный шаровой клапан для высокочистых приложений, включая пищевую, фармацевтическую и биотехнологическую промышленности
- Трех-детальный литой корпус из нержавеющей стали
- Полированные концевые зажимы в соответствии с обработкой по санитарным стандартам
- Заполнение полостей ПТФЭ для уменьшения опасности захвата продукции

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** 3 детали.

**Размер линии:** От 12 мм и 100 мм.

**Концевые соединения:** Санитарный зажим (вкладыш соответствует BS 4825, часть 3).

**Пределы по давлению:** 69 бар для воды, нефти и газа.

**Смачиваемые материалы:** Корпус, шар и крышки: Нержавеющая сталь CF8M; Шток: Нерж. ст. 316 SS; Уплотнение штока: Фторэластомер; Уплотнения, уплотнение корпуса, упорная шайба, сальник: ПТФЭ.

**Температурные пределы:** От -40 до 232 C для CWP. Максимум для пара: 147 C.

**Другие материалы:** Нерж. ст. 304 SS, винил.

| Размер | Модель    |
|--------|-----------|
| 1/2"   | BV3HL02TC |
| 3/4"   | BV3HL03TC |
| 1"     | BV3HL04TC |
| 1-1/2" | BV3HL06TC |
| 2"     | BV3HL07TC |
| 2-1/2" | BV3HL08TC |
| 3"     | BV3HL09TC |
| 4"     | BV3HL10TC |



Серия BV3-TC

## Автоматизированный шаровой клапан – Санитарный трехдетальный из нержавеющей стали

Электрические и пневматические приводы

| Электрический |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A             | 1/2"        | 3/4"        | 1"          | 1-1/2"      | 2"          | 2-1/2"      | 3"          | 4"          |
| B             | 7.840       | 8.000       | 8.758       | 13.040*     | 13.390*     | 14.060*     | 15.360*     | 18..390*    |
| C             | 4.000       | 4.000       | 4.250       | 7.000       | 7.000       | 7.000       | 7.000       | 10.000      |
| D             | 3.500       | 3.980       | 4.490       | 5.510       | 6.140       | 7.760       | 9.020       | 9.490       |
| E             | 5.600       | 5.600       | 6.880       | 7.000       | 7.000       | 7.000       | 7.000       | 10.000      |
| F             | 2.300       | 2.300       | 2.430       | 2.380       | 2.380       | 2.380       | 2.380       | 6.750       |
| Дейст.        | U11,<br>V12 | U12,<br>V12 | U12,<br>V12 | U14,<br>V14 | U15,<br>V15 | U16,<br>V16 | U16,<br>V16 | U18,<br>V18 |

\* Включает присоединяемую ручную коррекцию и маховик.

| Пневматический двойного действия |       |       |       |        |       |        |        |        |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| A                                | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1-1/2" | 2"    | 2-1/2" | 3"     | 4"     |
| B                                | 6.091 | 7.109 | 7.187 | 8.336  | 8.680 | 10.340 | 11.210 | 12.900 |
| C                                | 1.770 | 2.800 | 2.800 | 3.170  | 3.170 | 4.170  | 4.840  | 5.390  |
| D                                | 3.500 | 3.980 | 4.490 | 5.510  | 6.140 | 7.760  | 9.020  | 9.490  |
| E                                | 4.330 | 6.810 | 6.810 | 9.550  | 9.550 | 9.840  | 11.690 | 13.580 |
| Дейст.                           | DA1   | DA2   | DA2   | DA4    | DA4   | DA5    | DA5    | DA7    |

| Пневматический с возвратной пружиной |       |       |       |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A                                    | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1-1/2" | 2"     | 2-1/2" | 3"     | 4"     |
| B                                    | 6.951 | 7.549 | 7.627 | 9.826  | 10.180 | 11.680 | 12.590 | 15.468 |
| C                                    | 2.800 | 3.170 | 3.170 | 4.840  | 4.840  | 5.390  | 5.830  | 7.360  |
| D                                    | 3.500 | 3.980 | 4.490 | 5.510  | 6.140  | 7.760  | 9.020  | 9.490  |
| E                                    | 6.810 | 7.720 | 7.720 | 11.690 | 11.690 | 13.580 | 15.910 | 20.550 |
| Дейст.                               | SR2   | SR3   | SR3   | SR6    | SR6    | SR7    | SR8    | SR9    |

Шаровые клапаны **серии BV3-TC** имеют санитарные концевые зажимы для легкости снятия с линии. Санитарная полировка идеальна для использования в пищевой или фармацевтической промышленности, конструкция с заполненными полостями помогает уменьшить улавливание продукта, а свободное проходное сечение обеспечивает совместимые характеристики потока. Лучший из всех санитарных шаровых клапанов компании Dwyer Instruments экономичен и прочен.

Серия BV3 является экономичным автоматизированным клапаном соединенным с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом имеют стандартную атмосферозащиту, герметизацию NEMA 4, питание 115 В и 220 В переменного тока и доступны в варианте двухпозиционного или пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют вход на 115 В и 220 В переменного тока для приведение в действие клапана на открытие и закрытие, а параметрический привод имеет вход для сигнала 4-20 мА, который обеспечивает большое количество положений клапана. Привод имеет визуальный индикатор, ручную корректировку, тепловую защиту от перегрузки и постоянно смазываемые редукторы.

Пневматический привод двойного действия использует воздушное питание для приведение в действие клапана на открытие и закрытие. Привод имеет два порта питания, из которых один служит для открытия клапана, а другой для закрытия клапана. Пневматические приводы с возвратной пружиной используют воздушное питание для открытия клапана и внутренние нагруженные пружины возвращают клапан в закрытое положение. Также доступен соленоидный клапан SV3, который электрически переключает давление

воздушного питания между портами для открытия и закрытия клапана. Приводы выполнены из анодированного алюминия с эпоксидным покрытием для длительной работы без образования коррозии.

### ОСОБЕННОСТИ

- Идеальный санитарный клапан для пищевой, полупроводниковой или фармацевтической промышленности
- 3-детальный корпус из литой нержавеющей стали
- Полировка отверстий 240 абразивным материалом
- Полированный зажимной конец обработан в соответствии с санитарными стандартами
- Конструкция с заполненными полостями для уменьшения захвата продукта

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус:** Из 3 деталей.

**Размер линии:** От 12мм до 100 мм.

**Концевые соединения:** Трех-зажимный.

**Предел по давлению:** От 1/2 до 2": 69 бар для воды, нефти и газа; от 2-1/2 до 4": 55 бар для воды, нефти и газа.

**Смачиваемые материалы:** Корпус, концевые крышки, шток: Нерж. ст. 316 SS; Шар: Нерж. ст. 316SS; Седло, уплотнение штока: ПТФЭ.

**Температурный предел:** От -40 до 232 С.

**Другие материалы:** Уплотнение корпуса, упорная шайба: ПТФЭ.

## ПРИВОДЫ

### Электрический

**Требования к питанию:** 120 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.

**Потребляемая мощность (Ток блокировки ротора):** Два положения: 1/2": 0,55А; от 3/4" до 2": 0,75А; 2-1/2" и 3": 1,1А; 4": 1,5А; Параметрический режим: от 1/4" до 3/4": 0,55А, от 1" до 1-1/2": 0,75А; 2": 0,75А; 2-1/2": 0,75А; 3": 1,1А; 4": 1,5А.

**Время цикла (поворот на 90):** Два положения: 1/2": 2,5 сек; 3/4" и 1": 5 сек; 1-1/2": 10 сек; от 2" до 3": 15 сек; 4": 12 сек; Параметрический режим: От 1/2" до 1-1/2": 10 сек, 2": 20 сек, от 2-1/2" до 4": 30 сек.

**Рабочий цикл:** Электрический на два положения 1/2": 75%; Все другие: 25%; Параметрический: 75%.

**Уровень защиты:** NEMA 4. Опционально NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с термически обработанной полиэфирной порошковой краской.

**Температурный предел:** От -18 до 65 С.

**Электрические соединения:** Внутренняя резьба 1/2" NPT.

**Параметрический вход:** От 4 до 20 мА.

**Стандартные особенности:** Ручная коррекция, индикатор положения, за исключением устройств с параметрическим входом.

### Пневматические серии "DA" и "SR"

**Тип:** Серия DA двойного действия и серия SR с возвратной пружиной (зубчатая рейка и шестерня).

**Нормальное давление питания:** 80 psi (5,5 бар).

**Максимальное давление питания:** 130 psi (8 бар).

**Присоединение воздуха:** DA/ SR1 – 5: внутренняя резьба 1/8" NPT, все другие размеры: внутренняя резьба 1/4" NPT.

**Потребление воздуха (на ход):** DA1: 28 куб. см.; DA2: 153; DA4: 336; DA6: 1094; DA7: 1689; SR2: 126; SR3: 233 SR6: 885; SR7: 1400; SR9: 3526 куб. см.

**Время цикла:** (при повороте на 90): DA1: 0,03 сек; DA2: 0,05 сек; DA3: 0,06 сек; DA5: 0,08 сек; DA6: 0,18 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,13 сек; SR4: 0,17 сек; SR5: 0,28 сек; SR6: 0,39 сек; SR7: 0,60 сек; SR8: 0,90 сек; SR9: 1,75 сек.

**Материал корпуса:** Корпус из анодированного алюминия и алюминиевых концевых крышек, имеющих эпоксидное покрытие.

**Температурный предел:** От -20 до 82 С.

**Монтаж дополнительного оборудования:** Стандартно NAMUR.

**Стандартные особенности:** Индикатор положения.

| Размер | Cv   | Двойного действия<br>Пневматический | С возвратной<br>пружиной<br>Пневматический | Двухпозиционный<br>Электрический | Параметрический<br>Электрический |
|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|        |      | Модель                              | Модель                                     | Модель                           | Модель                           |
| 1/2"   | 12   | BV3DA102TC                          | BV3SR202TC                                 | BV3U1102TC                       | BV3V1102TC                       |
| 3/4"   | 30   | BV3DA203TC                          | BV3SR303TC                                 | BV3U1203TC                       | BV3V1203TC                       |
| 1"     | 65   | BV3DA204TC                          | BV3SR304TC                                 | BV3U1204TC                       | BV3V1204TC                       |
| 1-1/2" | 205  | BV3DA406TC                          | BV3SR606TC                                 | BV3U1406TC                       | BV3V1406TC                       |
| 2"     | 380  | BV3DA407TC                          | BV3SR607TC                                 | BV3U1507TC                       | BV3V1507TC                       |
| 2-1/2" | 430  | BV3DA508TC                          | BV3SR708TC                                 | BV3U1608TC                       | BV3V1608TC                       |
| 3"     | 675  | BV3DA509TC                          | BV3SR809TC                                 | BV3U1609TC                       | BV3V1609TC                       |
| 4"     | 1110 | BV3DA710TC                          | BV3SR910TC                                 | BV3U1810TC                       | BV3V1810TC                       |

**Замечание:** Все приводы с возвратной пружиной соответствуют заводскому стандарту, в котором пружина работает на закрытие (так пружина не повреждается).

### ОПЦИИ

Для взрывозащищенных электрических приводов к номеру модели добавляют "EX"

Опциональный источник питания для электрического привода

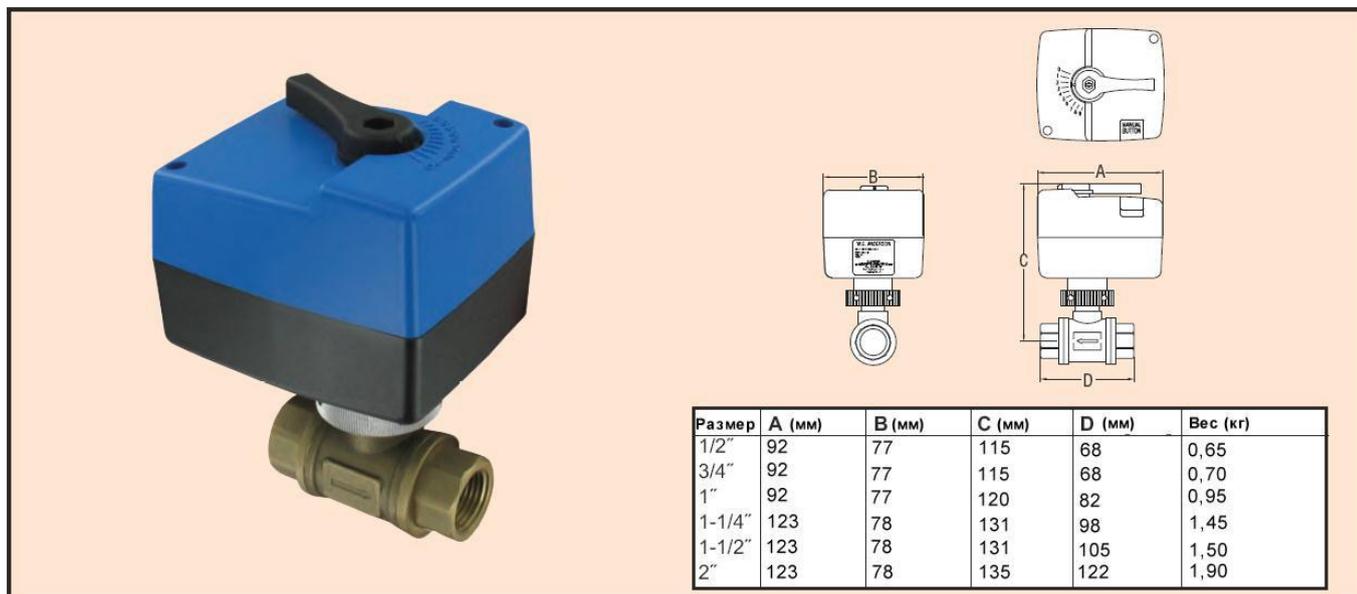
Соленоидный клапан – Смотрите модель SV3.



Серия HBAV

## Двухходовой шаровой клапан со сменным электрическим приводом

Самоустанавливающийся параметрический, индикатор положения



**Изделия серии HBAV** представляют собой шаровые клапаны с электрическим приводом идеальными для управления потоком горячей и холодной воды в системах HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха). Эти клапаны обычно используются вместе с системами кондиционирования воздуха, системами отопления, обработки воды и производства продукции. Серия HBAV имеет электрический привод для открытия и/или закрытия с помощью реверсивного двигателя переменного тока. Этот клапан имеет сменный привод с реле положения и индикатором. Серия HBAV доступна с параметрическим или изменяющимся приводами.

### ОСОБЕННОСТИ

- Ручная коррекция
- Сменный привод
- Высокие значения Cv

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

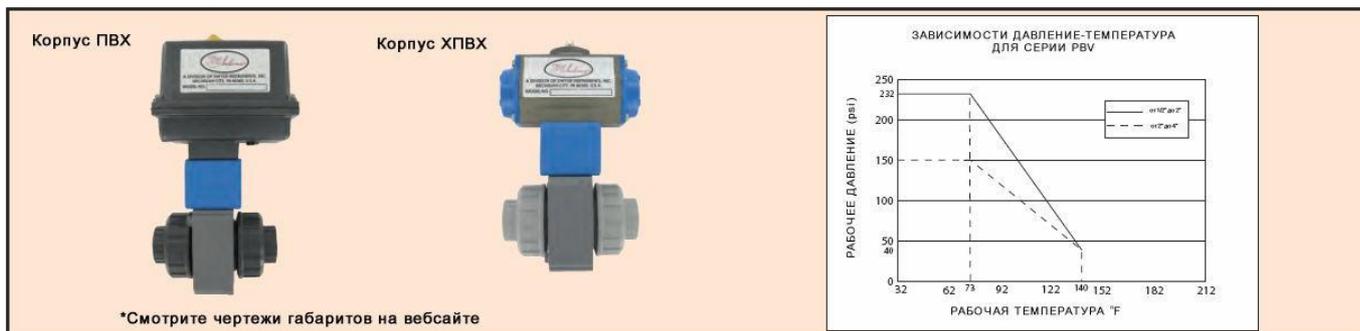
**Работа:** Совместимые жидкости.  
**Корпус:** 2-ходовой, NC (нормально закрытый).  
**Размер линии:** От 1/2" до 2" NPT.  
**Концевые соединения:** Внутренняя резьба NPT.  
**Предел по давлению:** Макс.: 25 бар;  
 Блокировка: 6 бар.  
**Температурные пределы:**  
 Окружающая среда: От -30 до 70 С;  
 Процесс: От -5 до 50 С.  
**Смачиваемые материалы:** Латунь, нерж. сталь, NBR, ПТФЭ.  
**Входной сигнал:** Изменяющийся: 3-проводной;  
 Параметрический: От 4 до 20 мА (только для питания 24 В переменного тока).  
**Требования к питанию:** 120 В переменного тока или 24 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза.  
**Потребляемая мощность:** Изменяющийся: От 3 до 5 ВА; Параметрический: От 4 ВА.  
**Электрические соединения:** 18 AWG.  
**Время цикла (на 90°):** от 1/2 до 1"; 45 сек; от 1-1/4 до 2": 50 сек.  
**Уровень защиты:** NEMA 1 (IP10).  
**Материал корпуса:** Пластик, нейлон и полиоксиметилен.  
**Вес:** Смотрите таблицу.

| Модель   | Cv   | Размер | Напряжение питания     | Входной сигнал  |
|----------|------|--------|------------------------|-----------------|
| HBAV0212 | 4,5  | 1/2"   | 120 В переменного тока | Изменяющийся    |
| HBAV0214 | 4,5  | 1/2"   | 24 В переменного тока  | Изменяющийся    |
| HBAV0224 | 4,5  | 1/2"   | 24 В переменного тока  | Параметрический |
| HBAV0312 | 7,0  | 3/4"   | 120 В переменного тока | Изменяющийся    |
| HBAV0314 | 7,0  | 3/4"   | 24 В переменного тока  | Изменяющийся    |
| HBAV0324 | 7,0  | 3/4"   | 24 В переменного тока  | Параметрический |
| HBAV0412 | 11,2 | 1"     | 120 В переменного тока | Изменяющийся    |
| HBAV0414 | 11,2 | 1"     | 24 В переменного тока  | Изменяющийся    |
| HBAV0424 | 11,2 | 1"     | 24 В переменного тока  | Параметрический |



Серия PBV

## Автоматизированный шаровой клапан – Двухходовой пластиковый Электрический и пневматический приводы



Серия **PBV** идеальна для работ в промышленности, химическом производстве, а также при обслуживании бассейнов, источников минеральных вод и питьевой воды. Клапан имеет шток стойкий к срезу сконструированный для предотвращения течи в случае повреждения, седла из усиленного TFE(тефлон) и уплотнения из EPDM для увеличенного ресурса работы и конструкцию полностью из пластика (ПВХ или ХПВХ) для повышенной прочности. Клапаны также имеют по выбору присоединения на резьбе NPT или в виде муфты.

Серия **PBV** является экономичным автоматизированным клапанным узлом с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом атмосферостойки, имеют уровень защиты NEMA 4, питаются стандартным напряжением 115 В и 220 В переменного тока и доступны в варианте двухпозиционного управления и пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют вход 115 В и 220 В переменного тока для перевода каждого из портов клапана в открытое или закрытое положение, а параметрический привод использует вход 4-20 мА для позиционирования клапана в большом количестве положений. Привод имеет тепловую защиту от перегрузки для того, чтобы противостоять остановкам потока, визуальную индикацию положения и постоянно смазываемую зубчатую передачу.

Пневматический привод двойного действия использует воздушное питание смещения каждого из портов привода. Пневматические приводы с возвратной пружиной используют воздушное питание для смещения штока клапана в одном направлении и внутренне нагруженные пружины возвращают клапан в первоначальное положение. Также доступен соленоидный клапан SV3 для электрического переключения питающего давления между портами воздушного питания. Приводы сделаны из анодированного алюминия и эпоксидного покрытия и не требуют обслуживания долгие годы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Корпус: 2-ходовой.

Размер линии: От 12 мм до 100 мм.

Концевые соединения: Внутренняя резьба NPT или муфта (выбирается на месте установки).

Пределы по давлению: От 1/2" до 2": 16,0 бар при 23 С; От 2-1/2" до 4": 10,3 бар при 23 С для воды, нефти и газа; Вакуум: 1 бар.

Смачиваемые материалы: Корпус, концевые соединения: ПВХ или ХПВХ; Шар, шток: ПВХ или ХПВХ; Седло: ТФЭ; Уплотнение штока: EPDM.

Температурные пределы: От 0 до 60 С.

Другие материалы: Подшипник штока:

Полипропилен (1-1/4" и больше).

### ПРИВОДЫ

#### Электрический

Требования к питанию: 120 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.

Потребляемая мощность (Ток блокировки ротора): Два положения: от 1/2" до 1-1/2": 0,55А; от 2" до 4": 0,75А; Параметрический режим: От 1/2" до 2": 0,75А, 2-1/2": 1,1А; 3" и 4": 0,75А.

Время цикла: (поворот на 90 ): Два положения: от 1/2" до 1-1/2": 2,5 сек, 2" до 2-1/2": 5 сек, 3" и 4": 15 сек; Параметрический режим: От 1/2" до 2-1/2": 5 сек, 3" и 4": 15 сек.

Рабочий цикл: Два положения: от 1/2" до 1-1/2": 75%, от 2" до 4": 25%; Параметрический: 75%.

Уровень защиты: NEMA 4. Опционально NEMA 7 (Класс 1, Раздел II, Группы А, В, С, D).

Материал корпуса: Алюминий с термически обработанной полиэфирной порошковой краской.

Температурный предел: От -18 до 65 С.

Электрические соединения: Внутренняя резьба 1/2" NPT.

Параметрический вход: От 4 до 20 мА.

Стандартные особенности: Ручная коррекция и визуальный индикатор положения, за исключением устройств с параметрическим входом.



Серия PGV

## Компактный конусный клапан

Корпус из одной детали, низкий рабочий крутящий момент



Клапаны серии PGV созданы для снижения и остановки прямого потока до давления 207 бар. Комбинация 1/4 оборота и низкого рабочего крутящего момента позволяет быстро открывать и закрывать клапан, обеспечивая надежное перекрытие для приборных и технологических систем. Серия PGV имеет соединения либо в виде фракционного трубного фитинга или внутренней резьбы NPT. Доступны корпуса либо из нержавеющей стали 316, либо из латуни. Корпус из одной детали делает этот клапан экономичным выбором для Ваших приложений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Газы и жидкости совместимые с смачиваемыми материалами.

**Корпус:** 1 деталь.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус: Нерж. ст. 316 или латунь;

Кольца круглого сечения: ПТФЭ покрытое фторуглеродом FKM;

Пробка: ПТФЭ покрытое нерж. ст. 316 SS или ПТФЭ покрытое латунью.

**Пределы по давлению:**

Нержавеющая сталь: 207 бар;

Латунь: 207 бар: отверстие 2,3 мм или 4,4 мм;

138 бар: Отверстие 7,2 мм.

**Температурный предел:** От -23 до 240 С.

**Соединения:** Внутренняя резьба NPT, фракционный трубный фитинг.

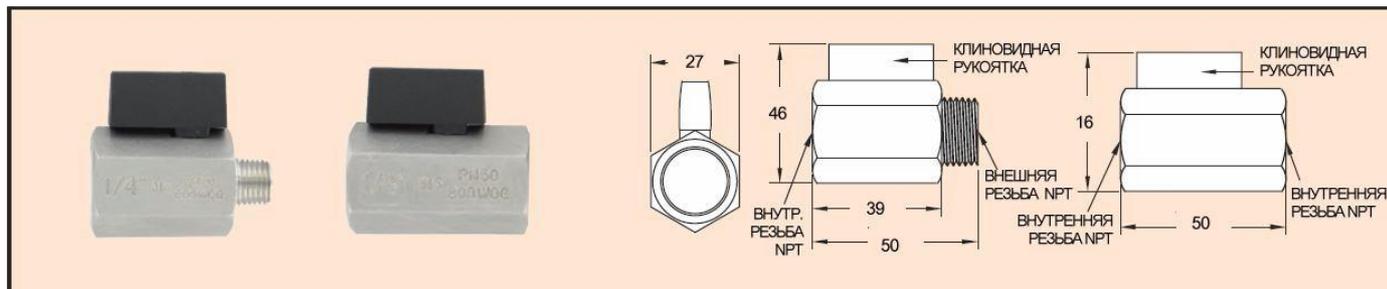
| Корпус клапана        | Тип соединения             | Размер входа | Размер выхода | Отверстие (мм) | Модель   |
|-----------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|----------|
| Латунь                | Фракционный трубный фитинг | 1/8"         | 1/8"          | 2,3            | PGV-BD11 |
|                       |                            | 1/4"         | 1/4"          | 4,4            | PGV-BD22 |
|                       |                            | 3/8"         | 3/8"          | 4,4            | PGV-BD32 |
|                       |                            |              |               | 7,2            | PGV-BD33 |
|                       |                            | 1/2"         | 1/2"          | 7,2            | PGV-BD43 |
|                       | Внутренняя резьба NPT      | 1/8"         | 1/8"          | 4,4            | PGV-BF12 |
|                       |                            | 1/4"         | 1/4"          | 4,4            | PGV-BF22 |
| 7,2                   |                            |              |               | PGV-BF23       |          |
| Нержавеющая сталь 316 | Фракционный трубный фитинг | 1/8"         | 1/8"          | 2,3            | PGV-SD11 |
|                       |                            | 1/4"         | 1/4"          | 4,4            | PGV-SD22 |
|                       |                            | 3/8"         | 3/8"          | 4,4            | PGV-SD32 |
|                       |                            |              |               | 7,2            | PGV-SD33 |
|                       |                            | 1/2"         | 1/2"          | 7,2            | PGV-SD43 |
|                       | Внутренняя резьба NPT      | 1/8"         | 1/8"          | 4,4            | PGV-SF12 |
|                       |                            | 1/4"         | 1/4"          | 4,4            | PGV-SF22 |
|                       |                            |              |               | 7,2            | PGV-SF23 |
|                       |                            | 1/2"         | 1/2"          | 7,2            | PGV-SF43 |



Серия SMV

## Мини шаровой клапан из нержавеющей стали

Экономичный, компактный



Смачиваемые материалы из нерж. стали 316SS, ПТФЭ и фтороэластомера являются идеальными для приложений связанных с коррозионноактивной средой. Для дополнительной прочности рукоятки сделаны из пластика ABS. Установка делается легко при выборе комбинации присоединения к процессу внутренняя резьба x внутренняя резьба или внешняя резьба x внутренняя резьба. Седла шара из ПТФЭ обеспечивают совместимость с широким спектром сред и надежную отсечку потока.

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокое рабочее давление
- Сопrotивляемость среде содержащей абразивный материал
- Легкость установки
- Экономичный

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Газы и жидкости совместимые со смачиваемыми материалами.

**Концевые соединения:** NPT, смотрите таблицу моделей.

**Пределы по давлению:** 51,1 бар для воды, нефти и газа.

**Температурные пределы:** 100 С.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус клапана: Нерж. ст. CF8M;

Шар клапана, вставка и шток: Нерж. ст. 316SS;

Седло клапана: ПТФЭ.

Кольцо круглого сечения: Фтороэластомер.

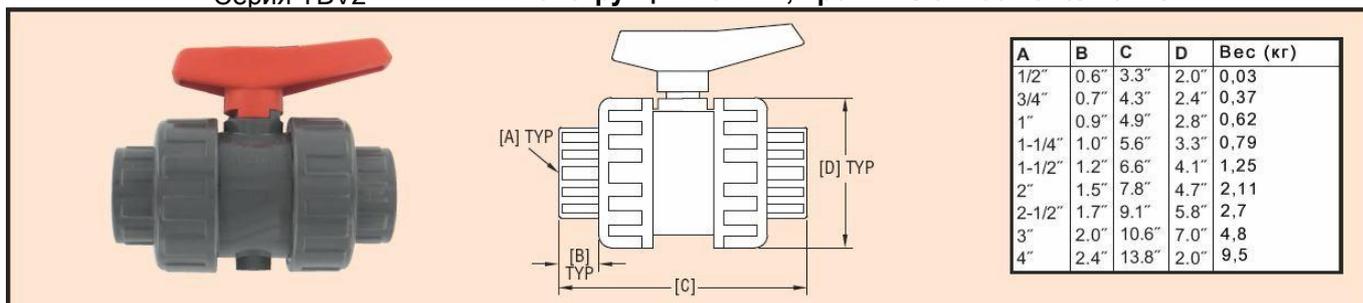
| Размер трубы | Значение Cv | Макс. давление                  | Внутр. резьба x Внутр. резьба |         | Внеш. резьба x Внеш. резьба |         |
|--------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------|---------|
|              |             |                                 | Модель                        | Модель  | Модель                      | Модель  |
| 1/8" NPT     | 3           | 51,1 бар для воды, нефти и газа | SMV-WF1                       | SMV-WM1 | SMV-WF1                     | SMV-WM1 |
| 1/4" NPT     | 4           |                                 | SMV-WF2                       | SMV-WM2 | SMV-WF2                     | SMV-WM2 |
| 3/8" NPT     | 4           |                                 | SMV-WF3                       | SMV-WM3 | SMV-WF3                     | SMV-WM3 |
| 1/2" NPT     | 6           |                                 | SMV-WF4                       | SMV-WM4 | SMV-WF4                     | SMV-WM4 |



Серия TBV2

## Промышленные шаровые клапаны с центрированным соединением

Конструкция из ПВХ, промышленное исполнение



| A      | B    | C     | D    | Вес (кг) |
|--------|------|-------|------|----------|
| 1/2"   | 0.6" | 3.3"  | 2.0" | 0,03     |
| 3/4"   | 0.7" | 4.3"  | 2.4" | 0,37     |
| 1"     | 0.9" | 4.9"  | 2.8" | 0,62     |
| 1-1/4" | 1.0" | 5.6"  | 3.3" | 0,79     |
| 1-1/2" | 1.2" | 6.6"  | 4.1" | 1,25     |
| 2"     | 1.5" | 7.8"  | 4.7" | 2,11     |
| 2-1/2" | 1.7" | 9.1"  | 5.8" | 2,7      |
| 3"     | 2.0" | 10.6" | 7.0" | 4,8      |
| 4"     | 2.4" | 13.8" | 2.0" | 9,5      |

### Промышленный шаровой клапан с центрированным соединением серии TBV2

является экономичным шаровым клапаном идеальным для химических приложений и работ со сточными водами. Конструкция с центрированным соединением позволяет легко его удалять из трубопроводной системы без разборки трубных соединений ниже по потоку. Корпус клапана может быть легко снят с линии после отворота двух сборочных гаек. Специальный резьбовой держатель уплотнения позволяет для седла сделать настройку при поддержании давления в системе ниже по потоку. Шаровые клапаны серии TBV2 имеют двойное уплотнение штока из колец круглого сечения для удвоенной защиты от течи клапана с только одинарным уплотнением штока. Конструкция полностью из пластика дает этой серии шаровых клапанов превосходную сопротивляемость коррозии. Конструкция с портом полного сечения обеспечивает максимальное Cv при минимальном перепаде давления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости.

**Размер линии:** От 12 мм до 100 мм.

**Присоединение к процессу:** Патрубок или внутренняя резьба NPT.

**Пределы по давлению:**

От 1/2" до 2": 16,5 бар при 22 С;

От 2-1/2" до 4": 10,3 бар при 22 С.

**Смачиваемые материалы:** Шар, шток, концевые соединения, корпус, держатель уплотнения: ПВХ; Кольцо круглого сечения: EPDM или FPM; Седло: ПТФЭ.

**Температурные пределы:** 43 С.

**Другие материалы:** Рукоятка: Полипропилен;

Соединительная гайка: ПВХ.

**Официальные сертификаты:** Соответствует NSF.

| Размер | Cv  | Модель     | Материал корпуса | Уплотнение | Соединение      |
|--------|-----|------------|------------------|------------|-----------------|
| 1/2"   | 7   | TBV2-1102D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 3/4"   | 18  | TBV2-1103D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 1"     | 32  | TBV2-1104D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 1-1/4" | 114 | TBV2-1105D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 1-1/2" | 203 | TBV2-1106D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 2"     | 243 | TBV2-1107D | ПВХ              | EPDM       | Патрубок/Резьба |
| 2-1/2" | 292 | TBV2-1108T | ПВХ              | EPDM       | Резьба          |
| 2-1/2" | 292 | TBV2-1108S | ПВХ              | EPDM       | Патрубок        |
| 3"     | 441 | TBV2-1109T | ПВХ              | EPDM       | Резьба          |
| 3"     | 441 | TBV2-1109S | ПВХ              | EPDM       | Патрубок        |
| 4"     | 476 | TBV2-1110T | ПВХ              | EPDM       | Резьба          |
| 4"     | 476 | TBV2-1110S | ПВХ              | EPDM       | Патрубок        |
| Размер | Cv  | Модель     | Материал корпуса | Уплотнение | Соединение      |
| 1/2"   | 7   | TBV2-1202D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 3/4"   | 18  | TBV2-1203D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 1"     | 32  | TBV2-1204D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 1-1/4" | 114 | TBV2-1205D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 1-1/2" | 203 | TBV2-1206D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 2"     | 243 | TBV2-1207D | ПВХ              | FPM        | Патрубок/Резьба |
| 2-1/2" | 292 | TBV2-1208T | ПВХ              | FPM        | Резьба          |
| 2-1/2" | 292 | TBV2-1208S | ПВХ              | FPM        | Патрубок        |
| 3"     | 441 | TBV2-1209T | ПВХ              | FPM        | Резьба          |
| 3"     | 441 | TBV2-1209S | ПВХ              | FPM        | Патрубок        |
| 4"     | 476 | TBV2-1210T | ПВХ              | FPM        | Резьба          |
| 4"     | 476 | TBV2-1210S | ПВХ              | FPM        | Патрубок        |



Серия  
WE01

# Двухсоставной шаровый кран из нержавеющей стали

вентилируемый шар, электрические или пневматические приводы



WE01-EHD00



WE01-EDA02



WE01-EDA02-AA05



WE01-ETD01-A



WE01-ETI02-A

Серия WE01 включает двухсоставной SS шаровой кран для больших скоростей потока с минимальным падением давления. Клапан оснащен противовыбросовым стержнем для дополнительной безопасности, усиленные PTFE места и уплотнения для увеличения срока службы, а также шар нержавеющей стали марки 316 (ASTM CF8M) для лучшей производительности. Приводы обеспечивают компактную сборку для труднодоступных мест. Концевые выключатели могут быть установлены непосредственно на клапаны и позволяют дистанционно определить положение. Серия WE01 может быть сконфигурирована с электрическим или пневматическим приводом. Электрические приводы доступны во всепогодном или взрывозащищенном варианте, двухпозиционном или с плавным регулированием. Двухпозиционные приводы используют напряжение питания для управления. Пропорциональный привод принимает вход от 4 до 20 мА для позиционирования клапана. Приводы имеют тепловую защиту от перегрузок и постоянно смазываемую зубчатую передачу. Пневматический привод двойного действия использует подачу воздуха для открытия или

закрытия клапана. Привод имеет два порта подачи, при одном открыт, а при другом закрыт. Пневматические приводы с пружинным возвратом используют подачу воздуха, чтобы открыть клапан и внутренне нагруженные пружины возвращают клапан в закрытое положение. Также доступен SN электромагнитный клапан для электрического переключения давления подачи воздуха между портами подачи воздуха для открытия и закрытия клапана. Приводы изготовлены из анодированного с оксидным покрытием алюминия, который будет устойчив к коррозии множество лет.

## ОСОБЕННОСТИ

- Может быть сконфигурирован для любого применения
- Концевые выключатели могут быть установлены на клапаны ручного управления для удаленного мониторинга

## КЛАПАН

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** двухсоставной.

**Размеры линий:** от 1/2 до 3".

**Торцевые соединения:** NPT с внутренней резьбой.

**Пределы давления:** от -0.7 до 69 бар.

**Смазываемые материалы:**

Корпус и шар: 316 SS (CF8M); Рукоятка: 316SS;

Посадка: RTFE/PTFE;

Кольцо, шайба и упаковка: PTFE.

**Температурные пределы:** от -29 до 200°C.

**Другие материалы:**

Уплотнительное кольцо: фторэластомер;

Рукоятка: 304 SS;

Шайба: 301 SS;

Резьбовая втулка, блокиратор, кольцо

сальника: 304SS;

Втулки ручки: PVC.

## ПРИВОДЫ

**Пневматические "DA" и "SR" Серии**

**Тип:** DA серия двустороннего действия, SR серия с пружинным возвратом (реечное).

**Нормальное давление питания:**

DA: от 2.7 до 7.9 бар;

SR: 5.5 бар.

**Максимальное давление питания:** 8.6 бар.

**Пневматические соединения:**

DA01: 1/8" резьба "мама" NPT;

DA02 до DA05: 1/4" резьба "мама" NPT;

SR02 до SR07: 1/4" резьба "мама" NPT.

**Материал корпуса:** Анодированный алюминиевый корпус с оксидными алюминиевыми торцевыми крышками.

**Температурные пределы:** от 40 до 80°C.

**Установка аксессуаров:** крепление стандарта NAMUR.

## Электрические "TD" и "MD" Серии

**Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VDC (MD

модели недоступны с 24 VDC).

**Энергопотребление:** См. руководство.

**Время цикла (за 90°):**

TD01 4 сек.;

MD01: 10 сек.;

TD02 и MD02: 20 сек.;

TD03 и MD03: 30 сек.

**Рабочий рейтинг:** 85%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4X (IP67).

**Материал корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -30 до 60°C.

**Электрическое подключение:** 1/2" с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** от 4 до 20 мА.

**Стандартные возможности:** Переход на

ручное управление, индикатор положения, и

модели TD поставляются с двумя концевыми

выключателями.

## Электрические "TI" и "MI" Серии

**Требования к питанию:** 110 VAC, 220

VAC, 24 VAC или 24 VDC.

**Энергопотребление:** См. руководство.

**Время цикла (на 90°):**

TI01 и MI01: 2.5 сек.;

TI02 и MI02: 5 сек.;

TI03 и MI03: 5 сек.;

TI04 и MI04: 10 сек.;

TI05 и MI06: 15 сек.

**Рабочий рейтинг:**

Двухпозиционный: TI01-TI06: 25%;

Модулирующий: MI01-MI06: 75%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с

порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до

60°C.

**Электрическое подключение:** 1/2"

с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** от 4 до 20 мА.

**Стандартные возможности:**

Индикатор положения и два концевых

выключателя.



Серия  
WE02

# Трёхсоставной шаровый кран из нержавеющей стали

с полноразмерным портом, вентилируемый шар, электрические или пневматические приводы



WE02-DHD00

WE02-DDA01

WE02-DDA01-AA01

WE02-DTD01-A

WE02-CTI01-A

**Серия WE02** включает в себя SS шаровый клапан для больших скоростей потока с минимальным падением давления. Клапан оснащен противовыбросовым штоком для дополнительной безопасности, PTFE седла и уплотнения для увеличения срока службы, и 316 SS (ASTM CF8M) шар для лучшей производительности. Приводы непосредственного монтажа помогают создать условия для компактной сборки в труднодоступных местах. Концевые выключатели могут быть установлены непосредственно на клапанах, позволяя дистанционную индикацию положения. Серия WE02 может быть сконфигурирована ли-бо с электрическим или пневматическим приводом. Электрические приводы выпускаются во всепогодном или взрывозащищенном варианте, различных напряжениях питания и с двух-позиционным или плавным регулированием. Двух-позиционные приводы используют напряжение питания для привода клапана в открытое или закрытое состояние, в то время как пропорциональный привод предусмотрен для ввода от 4 до 20 мА для позиционирования клапана. Приводы имеют тепловую защиту от перегрузок и постоянно смазывающуюся зубчатую передачу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КЛАПАН

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** трёхсоставной.

**Линейные размеры:** от 1/2 до 3".

**Концевые соединения:** С внутренней резьбой NPT.

**Пределы давления:** от -0.7 до 69 bar.

**Смазываемые материалы:**

Корпус и шар: 316 SS (CF8M);

Стержень: 316 SS;

Седло клапана: RTFE/PTFE;

Уплотнит. кольцо, шайба и упаковка: PTFE.

**Температурные пределы:** от -29 до 200°C.

**Другие материалы:**

Уплотнительное кольцо: фторэластомер;

Рукоятка: 304 SS;

Шайба: 301 SS;

Резьбовая втулка, блокирующее

устройство, кольцо сальника: 304 SS;

Втулка ручки: PVC.

### ПРИВОДЫ

**Пневматические серии типа "DA" и "SR":** DA серия двойного действия, а серия SR с пружинным возвратом (реечное).

**Нормальное давление подачи:**  
DA: от 2.7 до 7.9 bar;  
SR: 5.5 bar.

**Максимальное давление подачи:** 8.6 bar.

**Пневматические соединения:**

DA01: 1/8" с внутренней резьбой NPT;

DA02 до DA05: 1/4" с внутренней резьбой NPT;

SR02 до SR07: 1/4" с внутренней резьбой NPT.

**Материал корпуса:** анодированный

алюминиевый корпус и торцевые

алюминиевые крышки с эпоксидным

покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до 80°C.

**Крепление аксессуаров:** стандарт

NAMUR.

Пневматический привод двойного действия использует подачу воздуха для управления открытием и закрытием клапана. Привод имеет два порта подачи, с одним клапан открыт, а при помощи другого клапан закрывается. Пневматические приводы с пружинным возвратом используют подачу воздуха, чтобы открыть клапан, а внутренне зажатые пружины возвращают клапан в закрытое положение. Также доступен SN электромагнитный клапан для электрического переключения давления подачи воздуха между портами подачи воздуха для открытия и закрытия клапана. Приводы изготовлены из анодированного алюминия с эпоксидным покрытием в течение многих лет не подвергающийся коррозии.

## ОСОБЕННОСТИ

- Для различных применений
- Концевые выключатели могут быть установлены на ручные клапаны для дистанционного мониторинга

### Электрические серии "TD" и "MD"

**Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VDC (MD недоступны с 24 VDC).

**Энергопотребление:** Смотрите руководство.

**Время цикла (за 90°):**

TD01: 4 сек.;

MD01: 10 сек.;

TD02 и MD02: 20 сек.;

TD03 и MD03: 30 сек.

**Рабочий рейтинг:** 85%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4X (IP67).

**Материалы корпуса:** Алюминий с

порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -30 до 60°C.

**Электрические соединения:** 1/2" с

внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** от 4 до 20 мА.

**Стандартные функции:** Переход на

ручное управление, индикатор положения,

и модели TD поставляются с двумя

концевыми выключателями.

### Электрические серии "TI" и "MI"

**Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VDC.

**Энергопотребление:** Смотрите руководство.

**Время цикла (за 90°):**

TI01 и MI01: 2.5 сек.;

TI02 и MI02: 5 сек.;

TI03 и MI03: 5 сек.;

TI04 и MI04: 10 сек.;

TI05 и MI05: 15 сек.

**Рабочий рейтинг:**

Двухпозиционный: TI01-TI05: 25%;

Модулирующий: MI01-MI05: 75%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с

порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -40

до 60°C.

**Электрическое подключение:** 1/2"

с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** от 4 до 20

мА.

**Стандартные функции:** Индикатор

положения и два концевых

выключателя.



Серия  
WE04

# Двухсоставной фланцевый шаровый клапан из нержавеющей стали

150# ANSI фланец, вентилируемый шар, электрические или пневматические приводы



WE04-DHD00



WE04-DDA02-AA03



WE04-DDA02-NN09



WE04-DTD01-A



WE04-CTI01-A

Серия WE04 включает в себя полнопортовой двухсоставной фланцевый SS шаровый клапан для больших скоростей потока с минимальным падением давления. Клапан оснащен противовыбросовым штоком для дополнительной безопасности, PTFE седлами и уплотнениями для увеличения срока службы, и 316 (ASTM CF8M) шар для лучшей производительности. Приводы непосредственного монтажа, создают условия для компактной сборки в труднодоступных мес-тах. Концевые выключатели могут быть установлены непосредственно на клапанах, что позволяет дистанционную индикацию положения. Серия WE04 может быть сконфигурирована ли-бо с пневматическим или электрическим приводом. Электрические приводы выпускаются все-погодные или взрывозащищенные, с различными напряжениями питания, и двухпозиционные приводы используют напряжение питания для привода клапана в открытое или закрытое состояние, в то время как пропорциональный привод предусмотрен для ввода от 4 до 20 мА для позиционирования клапана. Приводы имеют тепловую защиту от перегрузок и постоянно смазывающуюся зубчатую передачу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** Двухсоставной.

**Размеры линий:** 1/2 до 3" .

**Торцевые соединения:** 150# ANSI Фланцевые.

**Пределы давления:** от -0.7 до 19 bar.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус и шар: 316 SS (CF8M);

Стержень: 316 SS;

Седло: RTFE/PTFE;

Кольцо, Шайба, и Упаковка: PTFE.

**Температурные пределы:** от -29 до 200°C.

**Другие материалы:**

Уплотнительное кольцо: Фторэластомер;

Рукоятка: 304 SS;

Шайба: 301 SS;

Резьбовая втулка, Блокирующее устройство, Кольцо сальника: 304 SS;

Рукав рукоятки: PVC.

## ПРИВОДЫ

**Пневматические "DA" и "SR" Серии**

**Тип:** DA серия двухстороннего действия и SR серия с пружинным возвратом (зубчатый привод и рычажной).

**Нормальное давление подачи:**

DA: от 2.7 до 7.9 bar;

SR: 5.5 bar.

**Максимальное давление подачи:** 8.6 bar.

**Пневматические соединения:**

DA01: 1/8" с внутренней резьбой NPT;

DA02 до DA04: 1/4" с внутренней резьбой NPT

SR02 до SR06: 1/4" с внутренней резьбой NPT.

**Материал корпуса:** Корпус из анодированного алюминия и алюминиевые торцевые крышки с эпоксидным покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до 80°C.

**Крепление аксессуаров:** NAMUR стандарт.

Пневматический привод двойного действия использует подачу воздуха для привода клапана в открытое или закрытое состояние. Привод имеет два порта подачи, с одним приводным клапан открыт, а другой приводит клапан в закрытое состояние. Пневматические приводы с пружинным возвратом используют подачу воздуха, чтобы открыть клапан, и внутренне нагруженные пружины возвращают клапан в закрытое положение. Также доступен SN электромагнитный клапан для электрического переключения давление подачи воздуха между портами подачи воздуха для открытия и закрытия клапана. Приводы изготовлены из анодированного с эпоксидным покрытием алюминия, в течение многих лет устойчивого к коррозии.

## ОСОБЕННОСТИ

- Может быть сконфигурирован для любого применения
- Концевые выключатели могут быть установлены на ручные клапаны для удаленного мониторинга

## Электрические "TD" и "MD" Серии

**Требования к питанию:**

110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 240 VDC (MD модели несутупны в 24 VDC) .

**Энергопотребление:** Смотрите руководство пользователя.

**Время цикла (за 90°):**

TD01: 4 сек.;

MD01: 10 сек.;

TD02 и MD02: 20 сек.;

TD03 и MD03: 30 сек.

**Рабочий рейтинг:** 85%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4X (IP67).

**Материал корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -30 до 60° C.

**Электрические соединения:** 1/2" с внутренней резьбой NPT.

**Стандартные функции:** Переход на ручное управление, индикатор положения, и модели TD поставляются с двумя концевыми выключателями.

**Электрические "TI" и "MI" Серии**

**Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VAC.

**Энергопотребление:** Смотрите руководство пользователя.

**Время цикла (за 90°):**

TI01 и MI01: 2.5 сек.;

TI02 и MI02: 5 сек.;

TI03 и MI03: 5 сек.;

TI04 и MI04: 10 сек.;

TI05 и MI05: 15 сек.

**Рабочий рейтинг:**

Двухпозиционный: TI01-TI05: 25%;

Модулирующий: MI01-MI05: 75%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до 60°C.

**Электрические соединения:** 1/2" с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** от 4 до 20 мА.

**Стандартные функции:** Индикатор положения и два концевых выключателя.



Серия  
WE33

# Трёхходовой шаровой клапан из нержавеющей стали, соединение Tri-Clamp

электрические и пневматические приводы



WE33-DHD00-T2



WE33-ESR03-T1-NN07



WE33-DDA01-L1-AA06



WE33-DTD01-T3-A



WE33-DTI01-T2-A

Серия WE33 включает в себя полнопортовый трёхходовой tri-clamp SS шаровой клапан для больших скоростей потока с минимальным падением давления. Клапан оснащен противовыбросовым стержнем для дополнительной безопасности, PTFE седлами и уплотнениями для увеличения срока службы, и 316 (ASTM CF8M) шаром для лучшей производительности. Приводы непосредственного монтажа, создают условия для компактной сборки в труднодоступных местах. Концевые выключатели могут быть установлены непосредственно на клапанах, позволяя дистанционную индикацию положения. Серия WE33 может быть сконфигурирована ли-бо с электрическим или пневматическим приводом. Электрические приводы выпускаются погодозащитные или взрывозащищённые, различных напряжений питания и двухпозиционные или с плавным регулированием. Двухпозиционные приводы используют напряжение питания для привода клапана в открытое или закрытое состояние, в то время как пропорциональный привод предусмотрен для ввода от 4 до 20 мА для позиционирования клапана. Приводы имеют тепловую защиту от перегрузок и постоянно смазывающуюся зубчатую передачу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** Трёхходовой.

**Размеры линий:** 1/2 до 2".

**Торцевые соединения:** Tri-clamp.

**Пределы давления:** от -0.7 до 69 бар.

**Смазываемые материалы:**

Корпус и шар: 316 SS (CF8M);

Стержень: 316 SS;

Седло: RTFE/PTFE;

Кольцо, Шайба, и Упаковка: PTFE.

**Температурные пределы:** от -29 до 200°C.

**Другие материалы:**

Уплотнительное кольцо: Фторэластомер;

Рукоятка: 304 SS;

Шайба: 301 SS;

Резьбовая втулка, блокирующее

устройство, кольцо сальника: 304 SS;

Рукав рукоятки: PVC.

## ПРИВОДЫ

**Пневматические "DA" и "SR" Серии Тип:**

DA серия двухстороннего действия и SR серия с пружинным возвратом (с зубчатым приводом и рычажной).

**Нормальное давление подачи:**

DA: от 2.7 до 7.9 бар;

SR: 5.5 бар.

**Максимальное давление подачи:** 8.6 бар.

**Пневматические соединения:**

DA01: 1/8" с внутренней резьбой NPT;

DA02 до DA03: 1/4" с внутренней

резьбой NPT;

SR02 до SR04: 1/4" с внутренней резьбой NPT.

**Материал корпуса:** Корпус из анодированного алюминия и алюминиевые торцевые крышки с эпоксидным покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до 80°C.

**Крепление аксессуаров:** NAMUR стандарт.

Пневматический привод двойного действия использует подачу воздуха для привода клапана в открытое и закрытое состояние. Привод имеет два порта подачи, с одним клапан открыт, а другим клапан закрыт. Пневматические приводы с пружинным возвратом используют подачу воздуха, чтобы открыть клапан, и внутренне нагруженные пружины возвращают клапан в закрытое положение. Также имеется SN электромагнитный клапан для электрического переключения давления подачи воздуха между портами подачи воздуха для открытия и закрытия клапана. Приводы изготовлены из анодированного с эпоксидным покрытием алюминия устойчивого к коррозии на многие годы.

## ОСОБЕННОСТИ

- Может быть сконфигурирован для любого применения
- Концевые выключатели могут быть установлены на ручные клапаны для удаленного мониторинга
- Клапан с полостями для санитарных применений

**Электрические "TD" и "MD" Серии Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VDC (MD модели недоступны в 24 VDC).

**Энергопотребление:** Смотрите руководство пользователя.

**Время цикла (за 90°):**

TD01: 4 сек.;

MD01: 10 сек.;

TD02 и MD02: 20 сек.

**Рабочий рейтинг:** 85%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4X (IP67).

**Материал корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -30 до 60°C.

**Электрические соединения:** 1/2" с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** 4 до 20 мА.

**Стандартные функции:** Переход на ручное управление, индикатор положения, и модели TD поставляются с двумя концевыми выключателями.

**Электрические "TI" и "MI" Серии Требования к питанию:** 110 VAC, 220 VAC, 24 VAC или 24 VDC.

**Энергопотребление:** Смотрите руководство пользователя.

**Время цикла (за 90°):**

TI01 и MI01: 2.5 сек.;

TI02 и MI02: 5 сек.;

TI03 и MI03: 5 сек.

**Рабочий рейтинг:**

Двухпозиционный: TI01-TI03: 25%;

Модулирующий: MI01-MI03: 75%.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 7.

**Материал корпуса:** Алюминий с порошковым покрытием.

**Температурные пределы:** от -40 до 60°C.

**Электрические соединения:** 1/2" с внутренней резьбой NPT.

**Модулирующий вход:** 4 до 20 мА.

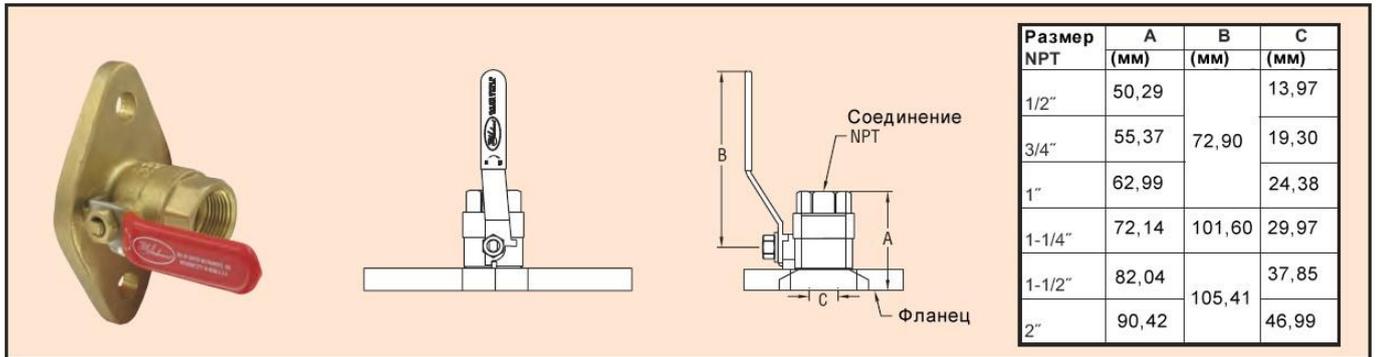
**Стандартные функции:** Индикатор положения и два концевых выключателя.



Серия UBV

## Однофланцевый шаровой клапан

Конструкция из прессованной латуни, экономичный, 41 бар



| Размер NPT | A (мм) | B (мм) | C (мм) |
|------------|--------|--------|--------|
| 1/2"       | 50,29  | 72,90  | 13,97  |
| 3/4"       | 55,37  |        | 19,30  |
| 1"         | 62,99  | 101,60 | 24,38  |
| 1-1/4"     | 72,14  |        | 29,97  |
| 1-1/2"     | 82,04  | 105,41 | 37,85  |
| 2"         | 90,42  |        | 46,99  |

**Однофланцевый шаровой клапан серии UBV** представляет собой прочный шаровой клапан для использования в коммунальном хозяйстве и промышленности. Корпус из прессованной латуни обеспечивает прочность и универсальность необходимую для любого приложения. Шаровой клапан выполнен из качественной латуни и при седлах для шара из ПТФЭ может работать с рабочим давлением до 41 бар. Конструкция с полным сечением порта помогает уменьшить сопротивление потоку, в то время как еще поддерживается достаточная прочность с этой однокорпусной конструкцией. Для универсальных приложений доступны размеры в широком диапазоне.

| Модель | Размер трубы |
|--------|--------------|
| UBV-00 | 1/2"         |
| UBV-01 | 3/4"         |
| UBV-02 | 1"           |
| UBV-03 | 1-1/4"       |
| UBV-04 | 1-1/2"       |
| UBV-05 | 2"           |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Газы и жидкости совместимые со смачиваемыми материалами.

**Концевые соединения:**

Пределы давления для внутренней резьбы NPT: От - 1 атм до 41,3 бар .

**Температурные пределы:** От -40 до 185 С.

**Смачиваемые материалы:**

Корпус и крышка: Латунь;

Шар: Хромированная латунь;

Шток: Латунь;

Сальник штока и седло шара: ПТФЭ.

**Другие материалы:**

Зажим и гайка штока: Латунь;

Рукоятка: Сталь;

Покрытие рукоятки: Резина.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93