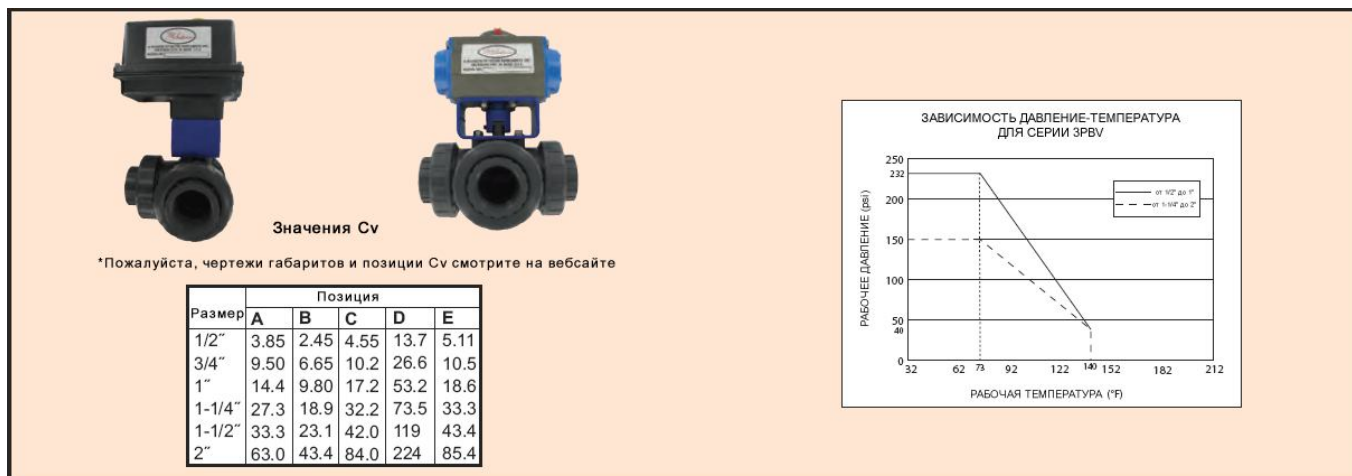




Серия 3PBV

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



**Серия 3PBV** идеальна для работ по смешиванию или отводу в промышленности, химическом производстве, производстве торфа и ирригации, а также при обслуживании бассейнов, источников минеральных вод и питьевой воды. Клапан имеет 3-х седельную конструкцию для рациональной автоматизации, седла из усиленного ТФЭ и седла из EPDM для длительного ресурса работы и всю конструкцию из ПВХ для повышенной прочности и снижения стоимости. Клапаны стандартно имеют для присоединения резьбу NPT или муфту.

Серия 3PBV 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 или 220 В переменного тока и доступны в варианте двухпозиционного управления и пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют вход 115 В или 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, 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.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкости и газы.

**Корпус:** 3-ходовой.

**Размер линии:** От 12.5 мм до 50.8 мм.

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

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

**Смазываемые материалы:** Корпус, концевые соединения: ПВХ; Шар, шток: ПВХ; Седло: ТФЭ; Уплотнение штока: EPDM.

**Температурные пределы:** От 0 до 60 С.

### 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; 2": 0,75А; Параметрический режим: 0,75А.

**Время цикла:** (поворот на 90°): Два положения: от 1/2" до 1-1/2": 2,5 сек, 2": 5 сек; Параметрический режим: 5 сек.

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

**Уровень защиты:** NEMA 4. Опционально NEMA 7 (Класс 1, Раздел II, Группы A, B, C, 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.

### Пневматические серии "DA" и "SR"

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

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

**Максимальное давление питания:** 8 бар.

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

**Потребление воздуха** (на ход): DA1: 2,32 куб. дюйм; DA2, SR2: 9,34 куб. дюйм; SR3: 17,21 куб. дюйм; DA4: 20,5 куб. дюйм; SR2: 9,34 куб. дюйм;

SR3: 17,21 куб. дюйм; SR6: 54,34 куб. дюйм; SR7: 85,43 куб. дюйм.

**Время цикла:** (при повороте на 90°): DA1: 0,03 сек; DA2: 0,04 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,14 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:** Визуальный индикатор положения.

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

### Как сделать заказ:

1. Выберите **Номер модели**, чтобы указать размер трубы и привод.
2. Выберите **Конфигурацию порта** для определения пути потока в клапане.

**Пример:** 3PBVPSR404-L3

### Автоматизированные шаровые клапаны серии 3PBV – 3-ходовой пластиковый

| Размер | Cv                    | Двойного действия | С возвратной пружиной | Двухпозиционный | Параметрический |
|--------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|        |                       | Пневматический    | Пневматический        | Электрический   | Электрический   |
|        |                       | Модель*           | Модель*               | Модель*         | Модель*         |
| 1/2"   | Смотрите таблицу выше | 3PBVPDA102        | 3PBVPSR202            | 3PBVPU1102      | 3PBVPV1202      |
| 3/4"   |                       | 3PBVPDA103        | 3PBVPSR203            | 3PBVPU1103      | 3PBVPV1203      |
| 1"     |                       | 3PBVPDA104        | 3PBVPSR204            | 3PBVPU1104      | 3PBVPV1204      |
| 1-1/4" |                       | 3PBVPDA105        | 3PBVPSR205            | 3PBVPU1105      | 3PBVPV1205      |
| 1-1/2" |                       | 3PBVPDA206        | 3PBVPSR306            | 3PBVPU1106      | 3PBVPV1206      |
| 2"     |                       | 3PBVPDA207        | 3PBVPSR307            | 3PBVPU1207      | 3PBVPV1207      |

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

### ОПЦИИ

Для взрывозащищенных электрических приводов к номеру модели добавляются "EX"

### Опциональный источник питания для электрического привода

-Контактируйте с заводом для изменения номера модели.

**Соленоидный клапан** – Смотрите модель SV3.