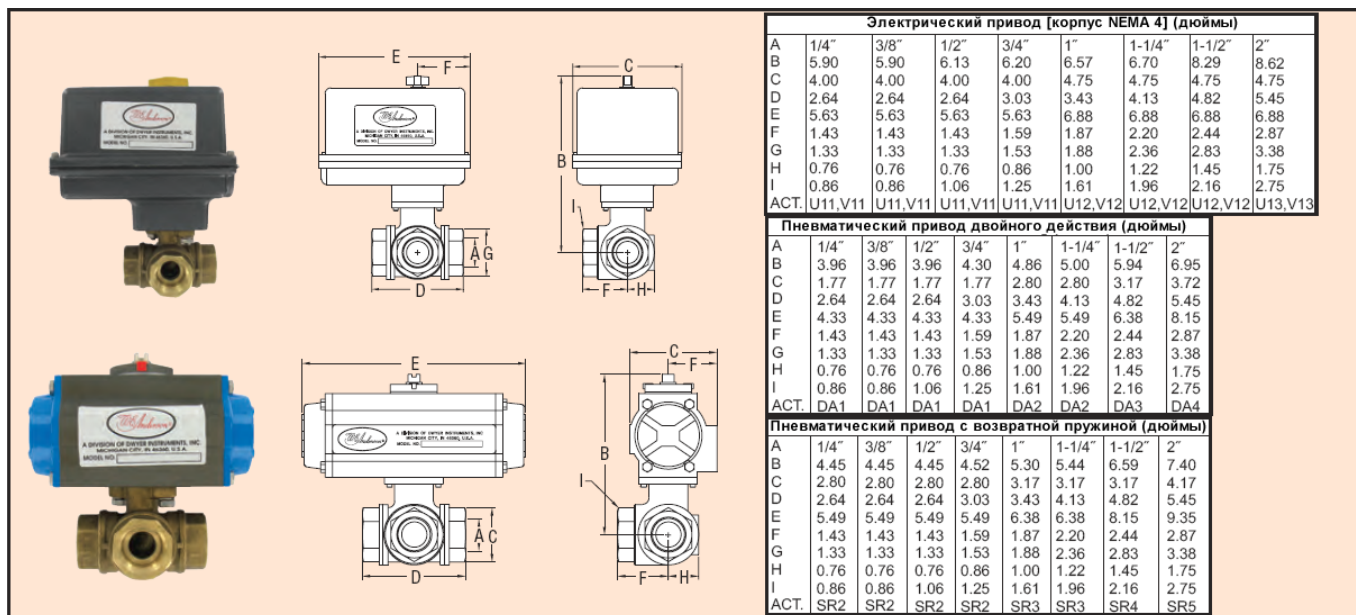




Серия 3ABV

## 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 эпоксидное 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 полиэфэстерного 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.

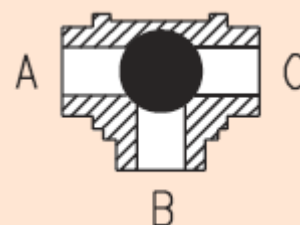
**Материал корпуса:** Корпус из анодированного алюминия и концевые крышки из алюминия с эпоксидным покрытием.

**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"	-T1	Все открыто	A-B
	-T2	A-B	A-C
	-T3	A-C	B-C
	-T4	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 Параметрически й	ОПЦИИ
	L-порт	T-порт					
1/4"	3,26	3,50	3ABV1DA100	3ABV1SR200	3ABV1U1100	3ABV1V1100	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Взрывозащищенные электрические приводы – добавьте к номеру модели "-EX"                       Опциональный электрический привод                      Напряжение питания                 </div>
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	<b>3ABV1DA205</b>	<b>3ABV1SR305</b>	<b>3ABV1U1205</b>	<b>3ABV1V1205</b>	-Контактируйте с заводом для изменения номера модели
1-1/2"	29,75	30,69	<b>3ABV1DA306</b>	<b>3ABV1SR406</b>	<b>3ABV1U1206</b>	<b>3ABV1V1206</b>	
2"	43,76	44,58	<b>3ABV1DA407</b>	<b>3ABV1SR507</b>	<b>3ABV1U1307</b>	<b>3ABV1V1307</b>	

**Электромагнитный клапан** – Смотрите Модель SV3.

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