



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

Серия 3BV2

Электрические и пневматические приводы

\* ПОКАЗАН С РУЧНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ И РУЧНЫМ МАХОВИКОМ  
РАЗМЕР ПРИВОДА

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

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	2-11/16	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

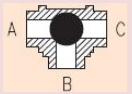
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (NEMA 4 ПРИЛОЖ) (ДЮЙМЫ)									
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	6-15/32	7-11/32	7-23/32	7-7/8	8-1/2	11-31/62"	12-5/8"	17-19/32"	22-25/64"
C	4	4-1/4	4-1/4	4-1/4	4-1/4	7	7	10	10
D	2-63/64	3-19/64	3-41/64	6-63/64	4-21/64	4-63/64	5-29/32	6-1/64	7-17/64
E	5-63/64	6-37/64	7-9/32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

**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	В-С
"L" порт	- L1	В-С
	- 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: Фтороэластомер.

## 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 эпоксидным 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».