



Серия 3BV3

Автоматизированный шаровой клапан – 3-ходовой из нержавеющей стали с резьбой NPT Электрический и пневматический приводы

Электрический (NEMA 4 ENCL.) (дюймы)						
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
B	6.47, 7.35	7.72	7.88	8.51	11.95*	12.62*
C	4.00, 4.25	4.25	4.25	4.25	7.00	7.00
D	3.78	4.21	4.96	5.24	5.94	6.56
E	5.83, 6.88	6.88	6.88	6.88	7.00	7.00
F	2.31, 2.43	2.43	2.43	2.43	2.38	2.38
M	1.89	2.11	2.48	2.62	2.97	3.27
ACT.	U11,V12	U12,V12	U12,V12	U13,V13	U14,V14	U15,V15

*Включает присоединяемую ручную коррекцию и маховик

Пневматический двойного действия (дюймы)						
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
B	5.93	6.30	6.46	7.09	8.07	6.74
C	2.80	2.80	2.80	2.80	3.72	3.72
D	3.78	4.96	4.96	5.24	5.94	6.54
E	5.49	5.49	5.49	5.49	8.15	8.15
F	1.61	1.61	1.61	1.61	2.07	2.07
M	1.89	2.11	2.48	2.62	2.97	3.27
ACT.	DA2	DA2	DA2	DA2	DA4	DA4

Пневматический с возвратной пружиной (дюймы)						
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
B	5.93	6.30	7.11	7.74	9.03	10.88
C	2.80	3.17	3.72	3.72	4.84	5.39
D	3.78	4.21	4.96	5.24	5.94	6.54
E	5.49	6.38	8.15	8.15	10.69	12.91
F	1.61	1.77	2.07	2.07	2.68	2.87
M	1.89	2.11	2.48	2.62	2.97	3.27
ACT.	SR2	SR3	SR4	SR4	SR6	SR7

Серия 3BV3 объединяет конструкцию для максимального расхода с минимальным перепадом давления. Серия для дополнительной безопасности использует стойкий к выбросу шток и усиленные седла из RTFE, а также уплотнения с длительным сроком службы. Конструкция с четырьмя седлами обеспечивает длительную циклическую работу и надежную отсечку в любом положении. Серия удобна для работ по смешиванию или отводу в пищевой и химической промышленности.

Серия 3BV3 является экономичным автоматизированным клапаном с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом атмосферостойки, защищены по NEMA 4, питаются стандартным напряжением 115 В и 220 В переменного тока и доступны в двухпозиционном варианте или в варианте пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют вход 115 В и 220 В переменного тока для перевода каждого из портов клапана в открытое или закрытое состояние, тогда как на вход параметрического привода поступает ток от 4 до 20 мА для установки клапана в большое количество положений. Приводы имеют защиту от тепловой перегрузки, визуальную индикацию положения и постоянно смазываемую зубчатую передачу.

Пневматический привод двойного действия использует источник сжатого воздуха для приведения в действие каждого из портов клапана. Пневматические приводы с возвратной пружиной используют источник сжатого воздуха для смещения штока клапана в одном направлении, тогда как пружины с внутренней нагрузкой возвращают клапан в первоначальное положение. Также доступен соленоидный клапан SV3 для электрического переключения питающего давления между портами источника сжатого воздуха. Приводы выполнены из анодированного алюминия и имеют эпоксидное покрытие, рассчитанное на долгие годы службы без коррозии.

Конфигурация порта	Путь потока		A  B
	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: 3BV3SR404-T2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости, газы или пар.

Корпус: 3-ходовой.

Размер линии: От 12.7 мм до 50.8 мм.

Концевые соединения: Внутренняя резьба NPT.

Пределы по давлению: 69 бар для воды, нефти и газа; 10,3 бар для пара.

Смачиваемые материалы: Корпус, концевая крышка, шток: Нерж. ст. 316 SS; Шар: Нерж. ст. 316SS; Шток, уплотнение штока: RTFE.

Температурные пределы: От -40 до 232 С. Для пара макс: 186 С.

Другие материалы: Уплотнение корпуса, кольцо круглого сечения корпуса, кольцо круглого сечения штока: Фтороэластомер.

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 1-1/2": 0,75А, 2": 1,1А; Параметрический режим: От 1/2" до 1-1/2": 0,75А, 2": 1,1А.

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

Рабочий цикл: Два положения: 1/2": 75%, от 3/4" до 2": 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 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; DA3 SR3: 17,21 куб. дюйм; DA4 SR4: 20,5 куб. дюйм; SR5: 39,54 куб. дюйм; SR6: 54,37 куб. дюйм; SR7: 83,43 куб. дюйм.

Время цикла: (при повороте 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 алюминиевых концевых крышек, имеющих эпоксидное покрытие.

Температурный предел: От -20 до 82 С.

Монтаж дополнительного оборудования: Стандартно NAMUR.

Стандартные особенности: Визуальный индикатор положения.

Размер	Cv		Двойного действия Пневматический	С возвратной пружиной Пневматический	Двухпозиционный Электрический	Параметрический Электрический
	L-порт	T-порт	Модель*	Модель*	Модель*	Модель*
1/2"	10,0	16,0	3BV3DA202	3BV3SR202	3BV3U1102	3BV3V1202
3/4"	14,0	24,0	3BV3DA203	3BV3SR303	3BV3U1203	3BV3V1203
1"	25,0	25,0	3BV3DA204	3BV3SR404	3BV3U1204	3BV3V1204
1-1/4"	34,0	34,0	3BV3DA306	3BV3SR405	3BV3U1305	3BV3V1305
1-1/2"	56,0	56,0	3BV3DA508	3BV3SR606	3BV3U1406	3BV3V1406
2"	110,0	110,0	3BV3DA509	3BV3SR707	3BV3U1507	3BV3V1507

* Полное описание модели включает **Конфигурацию порта** – смотрите выше «Как сделать заказ».

ОПЦИИ

Для взрывозащищенных электрических приводов к номеру модели добавляют "EX"

Опциональный источник питания для электрического привода

-Контактируйте с заводом для изменения номера модели.

Соленоидный клапан – Смотрите модель SV3.

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