



Серия BV3-3A

Автоматизированный шаровой клапан – 3А-трехдетальный из нержавеющей стали, санитарного исполнения. Электрические и пневматические приводы

для снятия крышки требуется зазор: 3,000"

Электрический - 3А								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	7.84	8.00	8.76	13.04*	13.39*	14.06*	15.36*	18.39*
C	4.00	4.00	4.25	7.00	7.00	7.00	7.00	10.00
D	3.50	3.98	4.49	5.51	6.14	7.76	9.02	9.49
E	5.60	5.60	6.80	7.00	7.00	7.00	7.00	10.00
F	2.30	2.30	2.43	2.38	2.38	2.38	2.38	6.75
ДЕЙСТ.	U11, V11	U12, V12	U12, V12	U14, V14	U15, V15	U17, V17	U18, V18	U19, V19

*Включает присоединяемую ручную коррекцию

Пневматический двойного действия - 3А								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	6.02	7.15	7.31	9.76	10.07	11.31	12.17	13.07
C	1.77	2.80	2.80	3.72	3.72	4.17	4.84	5.39
D	3.50	3.98	4.49	5.51	6.14	7.76	9.02	9.49
E	4.33	5.49	5.49	8.15	8.15	9.35	10.69	12.91
ДЕЙСТ.	DA1	DA2	DA2	DA4	DA4	DA6	DA7	DA7

Пневматический с возвратной пружиной - 3А								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	6.98	7.59	8.75	10.72	11.03	11.81	13.35	14.79
C	2.80	3.17	3.17	4.84	4.84	5.39	5.39	7.36
D	3.50	3.98	4.49	5.51	6.14	7.76	9.02	9.49
E	5.49	6.38	6.38	10.69	10.69	12.91	12.91	20.55
ДЕЙСТ.	SR2	SR3	SR3	SR6	SR7	SR9	SR9	SR9

Шаровые клапаны серии BV3-3A соответствует санитарным стандартам 3А и характеризуются концевыми соединениями с тремя зажимами для легкости снятия с линии. Этот трех-детальный санитарный шаровой клапан идеален для использования в пищевой или фармацевтической промышленности. Конструкция с заполненными полостями помогает уменьшить улавливание продукта, а свободное проходное сечение обеспечивает совместимые характеристики потока. Серия BV3-3A 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 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

- Сконструирован в соответствии с санитарными стандартами 3А
- Идеальный санитарный клапан для пищевой, полупроводниковой или фармацевтической промышленности
- Полировка отверстий 240 абразивным материалом
- 3-детальный корпус из литой нержавеющей стали
- Конструкция с заполненными полостями

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: Из 3 деталей.

Размер линии: От 12 мм до 100 мм.

Концевые соединения: Трех-зажимный (вкладыш соответствует BS 4825, часть 3).

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, шар, концевые крышки: CF8M SS; Шток: Нерж. ст. 316SS; Седла, уплотнение корпуса, упорная шайба, сальник: ТФЭ.

Температурный предел: От -40 до 232 С

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

Официальные сертификаты: Соответствует 3А.

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 блокировки ротора): Два положения: U11: 0,55А; U12 и U14: 0,75А; U15 и U17: 1,10А; U18: 2,60А; U19: 2,90А; Параметрический режим: V11: 0,55А, V12 и V14: 0,75А; V15 и V17: 1,10А; V18: 2,60А; V19: 2,90А.

Время цикла (поворот на 90°): Два положения: U11: 2,5 сек, U12: 5 сек, U14: 10 сек, U15: 15 сек; U17: 30 сек; U18: 12 сек; U19: 14 сек; Параметрический режим: U11: 5 сек, U12: 10 сек, U14: 20 сек, U15: 30 сек; U17: 60 сек; U18: 24 сек; U19: 28 сек.

Рабочий цикл: U11: 75%, U12, U14, U15 и U17: 25%; U18 и U19: 100%.

Параметрический: 75%.

Уровень защиты: NEMA 4. Опционально NEMA 7.

Материал корпуса: Алюминий с термически обработанной полиэфирной порошковой краской.

Температурный предел: От -40 до 65 °С.

Электрические соединения: От 1/2" до 2-1/2": 1/2" NPT; 3" и 4": 3/4" NPT.

Параметрический вход: От 4 до 20 мА.

Стандартные особенности: Ручная коррекция, тепловая защита от перегрузки, постоянно смазываемые редукторы 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: 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: 0,04 сек; DA4: 0,12 сек; DA6: 0,27 сек; DA7: 0,47 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,14 сек; SR4: 0,22 сек; SR6: 0,46 сек; SR7: 0,78 сек; SR9: 1,34 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
		Модель	Модель	Модель	Модель
1/2"	14	BV3DA102TC-3A	BV3SR202TC-3A	BV3U1102TC-3A	BV3V1102TC-3A
3/4"	45	BV3DA203TC-3A	BV3SR303TC-3A	BV3U1203TC-3A	BV3V1203TC-3A
1"	81	BV3DA204TC-3A	BV3SR304TC-3A	BV3U1204TC-3A	BV3V1204TC-3A
1-1/2"	215	BV3DA406TC-3A	BV3SR606TC-3A	BV3U1406TC-3A	BV3V1406TC-3A
2"	410	BV3DA407TC-3A	BV3SR707TC-3A	BV3U1507TC-3A	BV3V1507TC-3A
2-1/2"	618	BV3DA608TC-3A	BV3SR908TC-3A	BV3U1708TC-3A	BV3V1708TC-3A
3"	940	BV3DA709TC-3A	BV3SR909TC-3A	BV3U1809TC-3A	BV3V1809TC-3A
4"	1840	BV3DA710TC-3A	BV3SR910TC-3A	BV3U1910TC-3A	BV3V1910TC-3A

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

-Контактируйте с заводом для изменения номера модели.

Соленоидный клапан – Смотрите модель SV3.