



Серия BV3-TC

Автоматизированный шаровой клапан – Санитарный трехдетальный из нержавеющей стали Электрические и пневматические приводы

Электрический								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	7.840	8.000	8.758	13.040*	13.390*	14.060*	15.360*	18..390*
C	4.000	4.000	4.250	7.000	7.000	7.000	7.000	10.000
D	3.500	3.980	4.490	5.510	6.140	7.760	9.020	9.490
E	5.600	5.600	6.880	7.000	7.000	7.000	7.000	10.000
F	2.300	2.300	2.430	2.380	2.380	2.380	2.380	6.750
Дейст.	U11, V12	U12, V12	U12, V12	U14, V14	U15, V15	U16, V16	U16, V16	U18, V18

* Включает присоединяемую ручную коррекцию и маховик.

Пневматический двойного действия								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	6.091	7.109	7.187	8.336	8.680	10.340	11.210	12.900
C	1.770	2.800	2.800	3.170	3.170	4.170	4.840	5.390
D	3.500	3.980	4.490	5.510	6.140	7.760	9.020	9.490
E	4.330	6.810	6.810	9.550	9.550	9.840	11.690	13.580
Дейст.	DA1	DA2	DA2	DA4	DA4	DA5	DA5	DA7

Пневматический с возвратной пружиной								
A	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
B	6.951	7.549	7.627	9.826	10.180	11.680	12.590	15.468
C	2.800	3.170	3.170	4.840	4.840	5.390	5.830	7.360
D	3.500	3.980	4.490	5.510	6.140	7.760	9.020	9.490
E	6.810	7.720	7.720	11.690	11.690	13.580	15.910	20.550
Дейст.	SR2	SR3	SR3	SR6	SR6	SR7	SR8	SR9

Шаровые клапаны **серии BV3-TC** имеют санитарные концевые зажимы для легкости снятия с линии. Санитарная полировка идеальна для использования в пищевой или фармацевтической промышленности, конструкция с заполненными полостями помогает уменьшить улавливание продукта, а свободное проходное сечение обеспечивает совместимые характеристики потока. Лучший из всех санитарных шаровых клапанов компании Dwyer Instruments экономичен и прочен. Серия BV3 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 и 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 оксидным покрытием для длительной работы без образования коррозии.

ОСОБЕННОСТИ

- Идеальный санитарный клапан для пищевой, полупроводниковой или фармацевтической промышленности
- 3-детальный корпус из литой нержавеющей стали
- Полировка отверстий 240 абразивным материалом
- Полированный зажимной конец обработан в соответствии с санитарными стандартами
- Конструкция с заполненными полостями для уменьшения захвата продукта

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: Из 3 деталей.

Размер линии: От 12мм до 100 мм.

Концевые соединения: Трех-зажимный.

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.

Смазываемые материалы: Корпус, концевые крышки, шток: Нерж. ст. 316 SS; Шар: Нерж. ст. 316SS; Седло, уплотнение штока: ПТФЭ.

Температурный предел: От -40 до 232 С.

Другие материалы: Уплотнение корпуса, упорная шайба: ПТФЭ.

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 2": 0,75А; 2-1/2" и 3": 1,1А; 4": 1,5А; Параметрический режим: от 1/4" до 3/4": 0,55А, от 1" до 1-1/2": 0,75А; 2": 0,75А; 2-1/2": 0,75А; 3": 1,1А; 4": 1,5А.

Время цикла (поворот на 90): Два положения: 1/2": 2,5 сек; 3/4" и 1": 5 сек; 1-1/2": 10 сек; от 2" до 3": 15 сек; 4": 12 сек; Параметрический режим: От 1/2" до 1-1/2": 10 сек, 2": 20 сек, от 2-1/2" до 4": 30 сек.

Рабочий цикл: Электрический на два положения 1/2": 75%; Все другие: 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, 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: 80 psi (5,5 бар).

Максимальное давление питания: 130 psi (8 бар).
Присоединение воздуха: DA/ SR1 – 5: внутренняя резьба 1/8" NPT, все другие размеры: 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: 0,05 сек; DA3: 0,06 сек; DA5: 0,08 сек; DA6: 0,18 сек; SR2: 0,09 сек; SR3: 0,13 сек; SR4: 0,17 сек; SR5: 0,28 сек; SR6: 0,39 сек; SR7: 0,60 сек; SR8: 0,90 сек; SR9: 1,75 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: Индикатор положения.

Размер	Cv	Двойного действия Пневматический	С возвратной пружиной Пневматический	Двухпозиционный Электрический	Параметрический Электрический
		Модель	Модель	Модель	Модель
1/2"	12	BV3DA102TC	BV3SR202TC	BV3U1102TC	BV3V1102TC
3/4"	30	BV3DA203TC	BV3SR303TC	BV3U1203TC	BV3V1203TC
1"	65	BV3DA204TC	BV3SR304TC	BV3U1204TC	BV3V1204TC
1-1/2"	205	BV3DA406TC	BV3SR606TC	BV3U1406TC	BV3V1406TC
2"	380	BV3DA407TC	BV3SR607TC	BV3U1507TC	BV3V1507TC
2-1/2"	430	BV3DA508TC	BV3SR708TC	BV3U1608TC	BV3V1608TC
3"	675	BV3DA509TC	BV3SR809TC	BV3U1609TC	BV3V1609TC
4"	1110	BV3DA710TC	BV3SR910TC	BV3U1810TC	BV3V1810TC

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

Соленоидный клапан – Смотрите модель SV3.