



Оптимальный выбор для вязких жидкостей

Alfa Laval Шаровой клапан в санитарном исполнении SBV

Общее описание

Шаровой клапан в санитарном исполнении SBV предназначен для использования в качестве запорного вентиля в пищевой промышленности, производстве напитков, фармацевтической и химической промышленности. Конструкция со сквозными каналами и отсутствием ограничений потока делает SBV оптимальным выбором для обработки вязкой жидкости либо жидкости, содержащей частицы.

Принцип работы

Изготовленный с высокой точностью шар с отверстием в нем расположен внутри корпуса клапана между двумя фланцами и двумя седлами клапанов PTFE. Поворот штока клапана на 90° передается на шар. Таким образом клапан открывается и закрывается. Специально выбранная марка материала PTFE обеспечивает долгий срок службы контактирующих с продуктом уплотнений. Надежность уплотнения штока клапана достигается применением подпружиненных и саморегулирующихся кольцевых уплотнений. SBV приводится в действие пневматическим приводом или вручную рукояткой с фиксируемыми положениями. Клапан собирается с помощью винтов, что обеспечивает легкий осмотр и техобслуживание.

Стандартная конструкция

Стандартный привод подготовлен для индикации положения с помощью индукционных бесконтактных переключателей. Привод не нуждается в техобслуживании. Два смотровых отверстия в направляющей крышке, соединяющей корпус клапана и привод, позволяют легко проверить герметичность уплотнения штока. Клапаны с пневмоприводами поставляются в положении "нормально закрытый" (NC) и легко могут быть переналажены в положение "нормально открытый" (NO).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от 10°C до 130°C (EPDM *)

Давление

Макс. давление продукта: 1600 кПа (16,0 бар)

Мин. давление продукта: 0,0 бар

Привод:

Рабочее давление: 600 - 1000 кПа (6 - 10 бар)

Диапазон температуры: от 4°C до +60°C

Привод потребления воздуха Ø104: 0,5 Нл

Привод потребления воздуха Ø129: 0,75 Нл

Рекомендованное макс. давление при активации: 600 кПа (6,0 бар)

*) SIP (размещенный шток) до 150°C разрешен только при использовании EPDM, без эксплуатации. Все материалы для уплотнений должны иметь температуру 95°C перед эксплуатацией.

Примечание! Если оба фланца имеют патрубки под приварку, обеспечьте возможность смещения фланца в осевом направлении на 30-40 мм в зависимости от типоразмера, для технического обслуживания (подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации). Краны с пневмоприводами поставляются в положении NC "нормально закрытый" (NC) и легко могут быть переналажены в положение NO "нормально открытый" (NO). Подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4404 (316L)

Прочие стальные детали: 1.4307 (304)

Обработка наружной поверхности: Полужеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности: Чистовая (полированная), Ra < 0,8 мкм

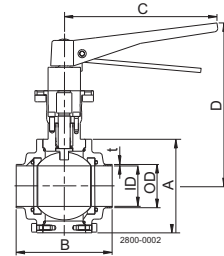
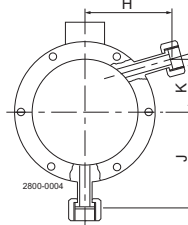
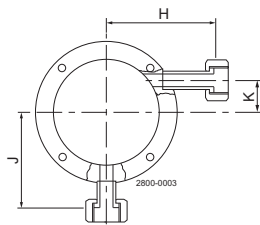
Уплотнения, соприкасающиеся с

продуктом: EPDM

Другие уплотнения: NBR

Специальные исполнения (опции)

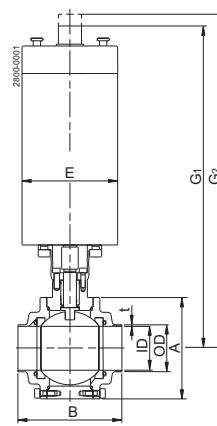
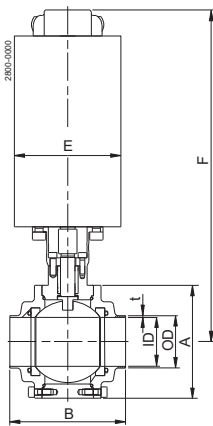
- A. Патрубки со штуцерными или clamp-соединениями в соответствии с требуемыми стандартами
- B. Привод для монтажа Alfa Laval.: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- C. Соединения для очистки полостей, (ISO 228 - 6 ½).
- D. Кавитационные фильтры (герметизированные седла клапанов)
- E. Рукоятка и кронштейн для индукционных бесконтактных переключателей (ручные клапаны).
- F. Контактующие с продуктом эластомерные уплотнения из NBR, Q или FPM.



DN/OD 25 - 63.5 / DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 / DN 80100

Соединения для очистки полостей (дополнительно)



Размеры (мм)

Размер	Дюймовая труба						DIN труба					
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	25	38	51	63.5	76.1	101.6	74	95	110	130	159	195
OD	74	95	110	130	159	195	29	41	53	70	85	104
ID	25	38	51	63.5	76.1	101.6	26	38	50	66	81	100
t	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	2	1.5	1.5	2	2	2
B	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	93	103	113	125	163	220
C	93	103	113	125	163	220	180	180	180	180	180	291
D	180	180	180	180	180	291	117	125	135	145	156	206
E	117	125	135	145	156	206	104	104	104	104	104	129
F	104	104	104	104	104	129	307	315	324	335	346	395
G1	307	315	324	335	346	395	334	342	350	362	372	422
G2	334	342	350	362	372	422	344	352	360	372	382	432
H	344	352	360	372	382	432	70.5	79	84	90.5	104	114
J	70.5	79	84	90.5	104	114	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	55	65.5	73	83	97.5	115.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Вес ручной (кг)	13	19	25	33	54.5	65.5	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Вес с приводом (кг)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Вес с адаптером ThinkTop® (кг)	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00292RU 1507

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com