



Оптимальный выбор для работы с вязкими жидкостями

SBV - шаровые краны в санитарном исполнении

Применение

SBV - шаровой кран в санитарном исполнении, предназначенный для управления потоком продукта в пищевой, пивоваренной, фармацевтической и химической промышленности. Благодаря большому проходному сечению кран практически не оказывает сопротивления потоку и является оптимальным выбором для работы с вязкими жидкостями и суспензиями.

Принцип действия

Внутри корпуса крана между двумя фланцами и двумя седлами из PTFE помещен изготовленный с высокой точностью шар с отверстием. Поворот шпинделя крана и соединенного с ним шара на 90° обеспечивает открытие-закрытие клапана. Кран может иметь пневматический или ручной привод.

Типовая конструкция

SBV состоит из корпуса, двух фланцев, седла из PTFE, шара, шпинделя и рукоятки или пневмопривода с кожухом. SBV это полнопроходной кран с постоянным диаметром трубы, поэтому его гидравлическое сопротивление сопоставимо с сопротивлением прямого отрезка трубы. соприкасающиеся с продуктом уплотнения выполнены из особого сорта PTFE и имеют длительный срок службы. Саморегулирующиеся уплотнительные кольца с пружинным поджатием обеспечивают надежное уплотнение шпинделя.

Конструкция пневмопривода в стандартном исполнении предусматривает возможность использования индуктивных бесконтактных датчиков для индикации положения шара. По заказу поставляется пневмопривод, подготовленный к установке блока управления и индикации ThinkTop®. Пневмопривод не нуждается в техническом обслуживании. Два инспекционных окошка в кожухе, расположенном между пневмоприводом и корпусом крана, позволяют легко контролировать состояние уплотнений шпинделя. Краны с пневмоприводами поставляются в положении "нормально закрытый" (NC) и легко могут быть перенастроены в положение "нормально открытый" (NO).

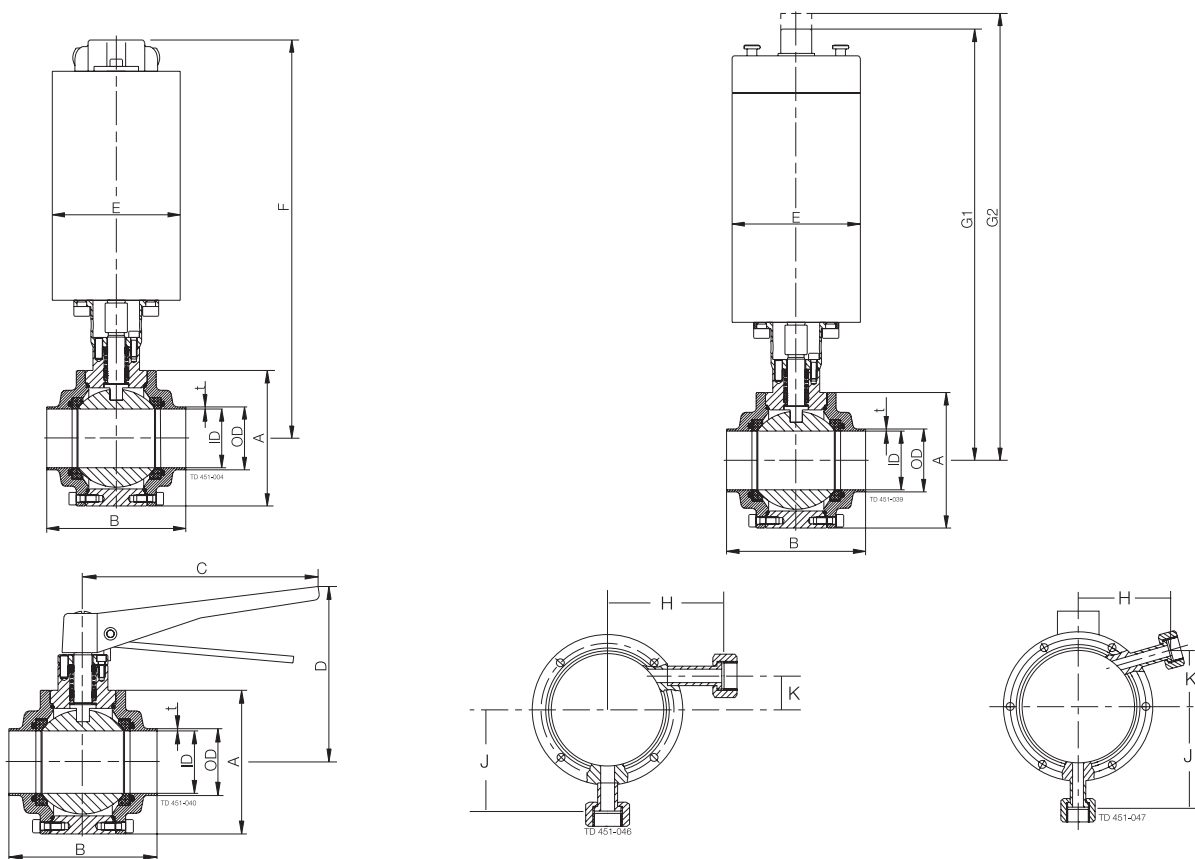
Рукоятка ручного управления, изготовленная из нержавеющей стали, механически фиксируется в положениях "открыто" и "закрыто". Для простоты технического обслуживания компоненты крана соединяются винтами.



Кран SBV с пневмоприводом и блоком ThinkTop® (по заказу)
Кран SBV с ручным приводом

Размеры, мм

Типоразмер	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN	DN	DN	DN	DN	DN
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
A	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
B	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
F	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
H	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Масса крана с ручным приводом, кг	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Масса крана с пневмоприводом, кг	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Масса крана с адаптером для ThinkTop®, кг	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7



DN/OD 25 - 63.5 / DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 / DN 80-100

Штуцеры системы промывки канала крана (по заказу)

Технические данные

Кран:

Макс. давление продукта:	1600 кПа (16 бар).
Макс. рекомендуемое давление во время подключения:	600 кПа (6 бар).
Мин. давление продукта:	Полный вакуум
Диапазон температур:	от -10°C до 130°C (EPDM).
Макс. температура стерилизации, кратковременное воздействие	+150°C.

Пневмопривод:

Рабочее давление:	от 600 до 1000 кПа (6-10 бар).
Диапазон температур:	от 4°C до +60°C
Расход воздуха, привод \varnothing 104:	0,5 л.
Расход воздуха, привод \varnothing 129:	0,75 л.

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом:	1.4404 (316L).
Прочие стальные детали:	1.4307 (304).
Шероховатость поверхности деталей, соприкасающихся с продуктом:	Ra < 0,8 мкм.
Качество наружной поверхности:	Полузеркальная.
Качество наружной поверхности пневмопривода:	Полузеркальная (крацевание).
Уплотнения, соприкасающиеся с продуктами:	PTFE, EPDM.
Прочие уплотнения:	PTFE, NBR.

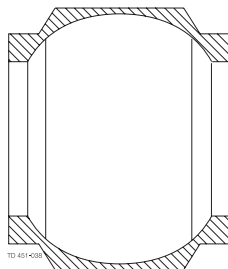
Примечание. Если оба фланца имеют патрубки под приварку, обеспечьте возможность смещения фланца в осевом направлении на 30 - 40 мм, в зависимости от типоразмера, для технического обслуживания (подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации).
Краны с пневмоприводами поставляются в положении "нормально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

Дополнительные принадлежности и специальные исполнения

- a. Патрубки со штуцерным или clamp-соединением в соответствии с требуемыми стандартами.
- b. Блок управления и индикации ThinkTop®.
- c. Штуцеры системы промывки канала крана. (ISO 228 - G½).
- d. Вкладыши для герметизации седел крана
- e. Рукоятка и кронштейн для индуктивных бесконтактных датчиков (для кранов с ручным приводом).



Штуцеры системы промывки полости крана



Вкладыши для герметизации седел крана



Рукоятка и кронштейн для индуктивных бесконтактных датчиков

6. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из NBR, силиконового каучука (Q) или фторэластомера FPM.

Оформление заказа

- Типоразмер клапана и тип пневмопривода
- Тип соединения для патрубков (если это не сварка)
- Дополнительные принадлежности и специальные исполнения

ESE00292RU 0801

Приведенная здесь информация является достоверной на момент выпуска брошюры, но может подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

Как обратиться в компанию Alfa Laval:

Подробная информация по контактам во всех странах непрерывно обновляется на нашей странице интернета. Просим Вас обратиться к www.alfalaval.com для непосредственного доступа к информации.