

Блокировочные и спускные клапаны серии SSB и SDB

Блокировочные и спускные клапаны S-LOK являются наилучшим решением для компактных первичных изоляционных клапанов с цельным кованным корпусом и имеют различные краевые соединения, стили корпусов и технологии клапанов.

Информация о продукте

Стандарты проектирования

- ASME B 16.34 Клапаны с фланцевыми, резьбовыми и сварными краями.
- ASME B 16.5 Трубные фланцы и фланцевые фитинги.
- ASME B 1.20.1 Трубная резьба, общее назначение.
- API 607/BS 6755 часть 2 Испытание четвертьоборотных клапанов на огнестойкость.
- ISO 15848-1 /15848-2 Процедуры измерения, тестирования и квалификации неконтролируемых выбросов.
- NACE MR 0175/ISO 15156 Общие принципы выбора материалов, устойчивых к растрескиванию.

Применение

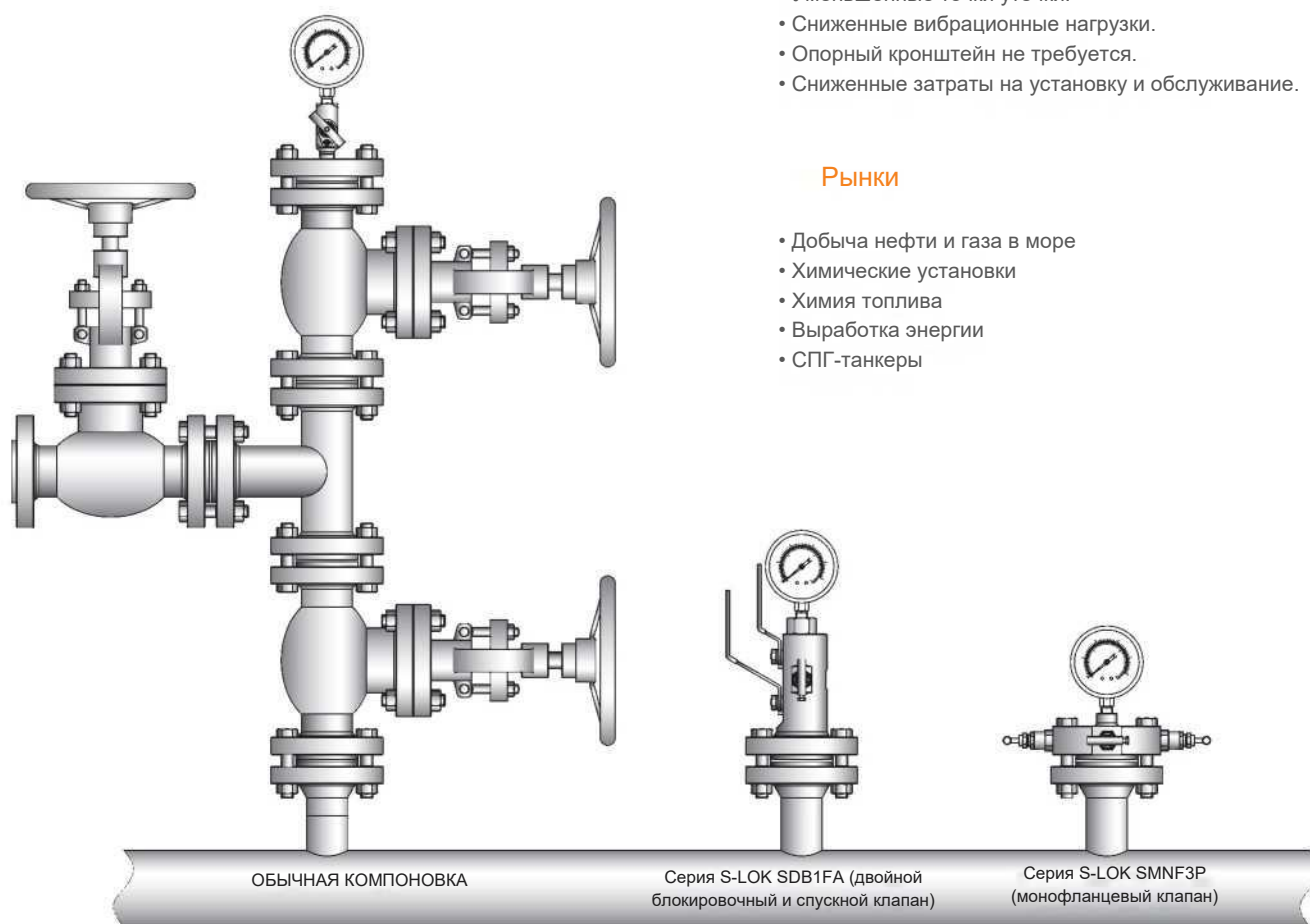
- Двойная изоляция в блокировочных и спускных устройствах.
- Точка изоляции технологического трубопровода.
- Системы впрыскивания химических веществ.
- Системы отбора проб.
- Вентиляция и дренаж в устройствах.
- Интерфейс трубопроводов/приборов.
- Прямое крепление приборов.

Преимущества установки

- Компактная конструкция.
- Обеспеченная экономия веса и места.
- Уменьшенные точки утечки.
- Сниженные вибрационные нагрузки.
- Опорный кронштейн не требуется.
- Сниженные затраты на установку и обслуживание.

Рынки

- Добыча нефти и газа в море
- Химические установки
- Химия топлива
- Выработка энергии
- СПГ-танкеры



Технические характеристики шарового клапана

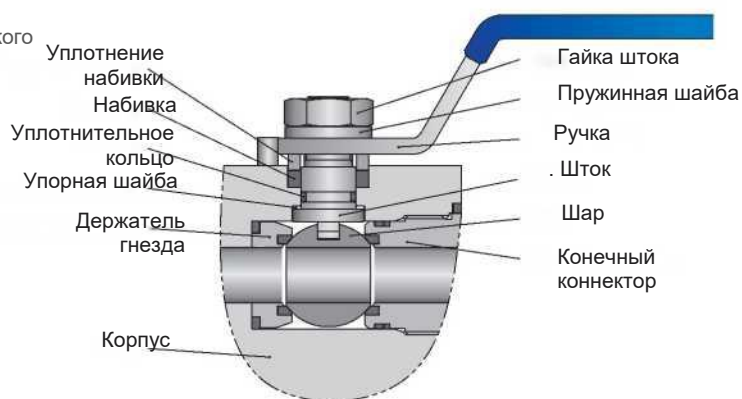
Стандарты проектирования

- ASME B 16.5 фланцевое соединение размером от 1/2" до 2".
- От класса 150 до класса 2500.
- Размеры фланцевых соединений согласно API до 2-1/16"
- Выход / вентиляционное отверстие с 1/2" ~ 1" NPT внутренней резьбой в соответствии с ASME B1.20.1.
- Толщина материала в соответствии с ASME B16.34.
- Конструкция корпуса с болтовыми креплениями (входное или выходное отверстие) – по запросу.
- Испытание давлением соответствует стандарту API 598.
- Пожарная безопасность разработана в соответствии с API 607, BS6755, часть 2.



Особенности

- Противовыбросовый шток.
- Полностью инкапсулированный, позволяет использование высокого рабочего давления.
- Высококачественная поверхность шара для низкого рабочего крутящего момента и длительного срока службы.
- Резьба конечного разъема полностью изолирована от процесса первичными и вторичными статичными уплотнениями.
- Ручки с цветной кодировкой и идентификацией функций.
- Возможный размер отверстия - от 10 мм (3/8") до ~50 мм (2").
- Выбор материалов гнезда для шара: PTFE (первичный или с наполнителем), PEEK.
- Антистатическая конструкция в качестве стандарта.
- Номинальное давление до 10000 ф./кв.д. изб. (690 бар).
- Температура от -70,6°F до 482°F (от -57°C до 250°C).
- По запросу: Соответствие NACE, ручка блокировочного устройства.



Материалы конструкции

Описание	Марка материала			
	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Низкотемп. Углеродистая сталь	Duplex Нержавеющая сталь
Корпус, коннектор	A182 F316	A105	A350 LF2	A182 F51
Шар	SS316/A479 или A276			UNS S31803
Шток	SS316/ A479 или A276			UNS S31803
Гнездо	PTFE / Усиленный PTFE / PEEK			
Упорная шайба	PEEK			
Уплотнительное кольцо	NBR/FKM (VITON)			
Набивка, уплотнение	ГРАФИТ/PTFE			
Болт	A193 B8M	A193 B7	A320 L7	A453-660
Гайка	A194 8M	A194 2H	A194 7	A453-660
Все остальные части	Нержавеющая сталь			

ПРИМЕЧАНИЕ

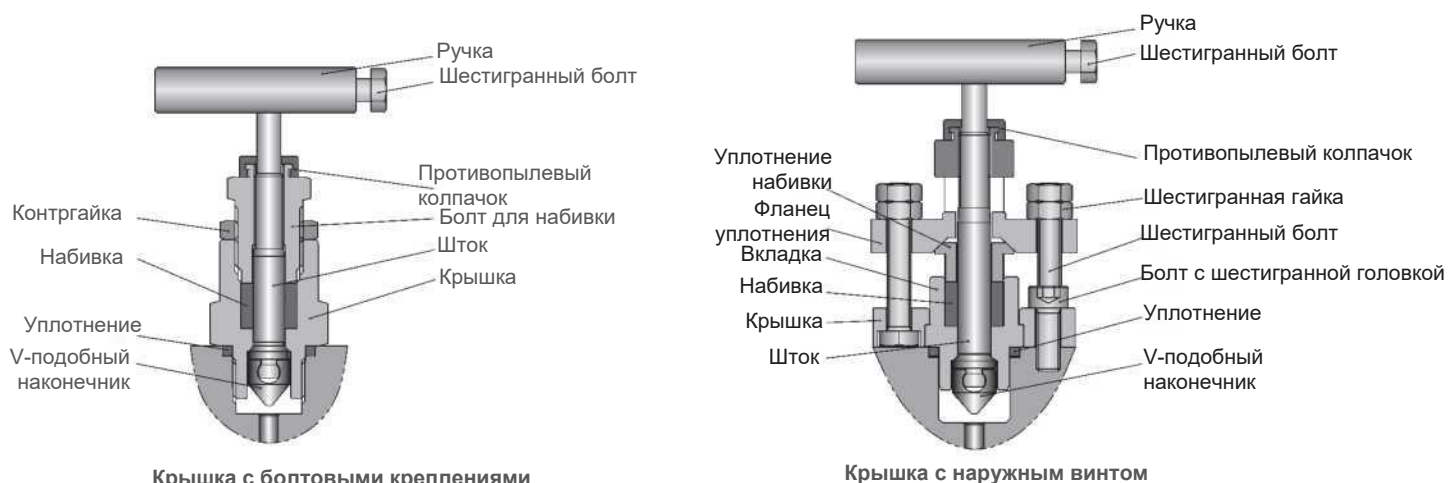
- Стандартным материалом для корпуса является нержавеющая сталь, но по запросу доступны такие материалы, как Monel, Super Duplex, Hastelloy, Inconel и другие специальные материалы.

Технические характеристики игольчатого клапана

Особенности

- Прокатная резьба штока предотвращает заедание. Резьба штока полностью изолирована от процесса.
- Набивка штока с кольцами из графита или PTFE для газонепроницаемого уплотнения.
- Конструкция наконечника штока: неповоротный самоцентрирующий, с защитой от заусенцев, газонепроницаемый и взаимозаменяемый наконечник.
- Конструкция гнезда обеспечивает вторичное уплотнение штока и предотвращает выбросы из штока.
- Болт набивки обеспечивает легкий доступ для регулирования набивки.
- Прочная ручка является стандартной.
- Цветовая кодировка и этикетка функциональности для легкой идентификации.
- Размер отверстия 0,2" (5 мм).
- Номинальное давление до 10000 ф./кв.д. изб. (690 бар).
- Температура от -70,6°F до 1°022°F (от -57°C до 550°C)
- Для предотвращения несанкционированного управления вентиляционными клапанами доступны противоударные крышки со съемным Т-образным ключом.
- Стандартные клапаны предлагаются с графитом. PTFE также доступен как опция.
- Резьба штока полностью изолирована от процесса.
- Крышка с болтовыми креплениями для прочности и надежности.
- Уплотнение фланцевой прокладки обеспечивает герметичность между корпусом и крышкой.
- Регулируемый фланец с сальником обеспечивает легкий доступ к регулированию набивки для эффективного уплотнения штока.
- Хомут изготовлен методом точного высокоточного литья для прочности и идеального выравнивания штока.

Материал конструкции

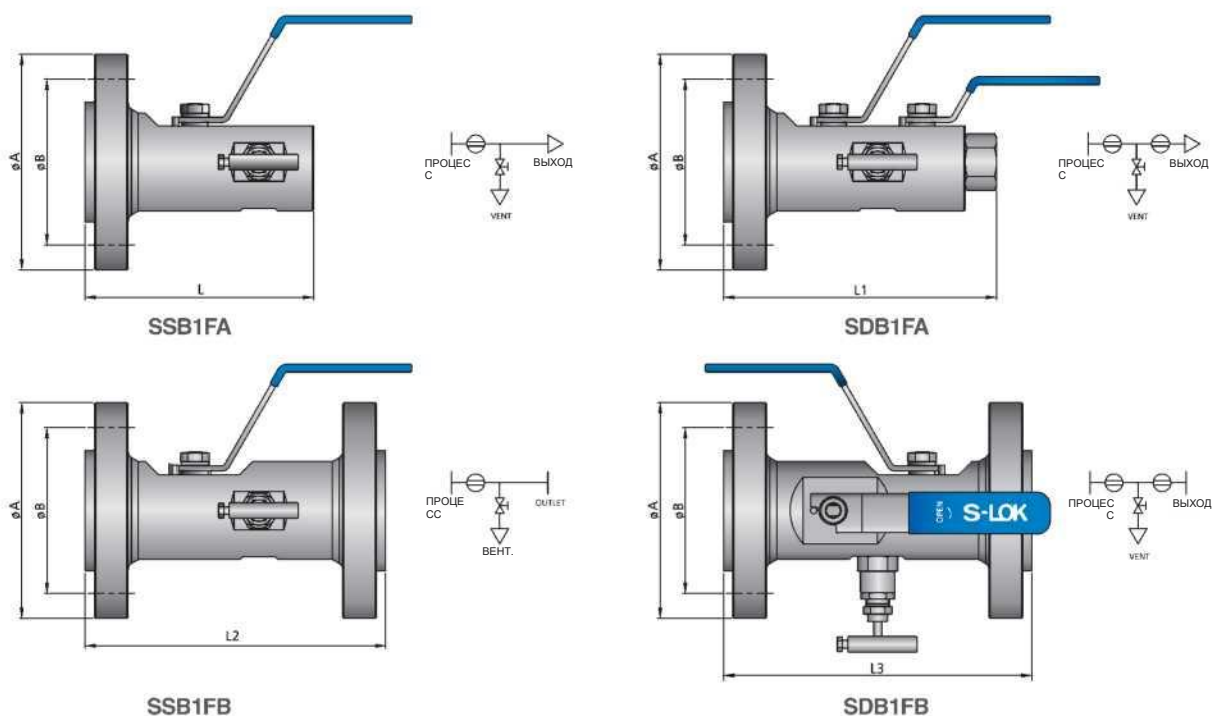


Описание		Марка материала			
		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Низкотемп. Углеродистая сталь	Дуплексная нержавеющая сталь
Крышка	с болтовыми	SS316/ A479 или A276	A105	A350 LF2	UNS S31803
	OS&Y	A351 CF8M	A216 WCB	A352 LCC	UNS S31803
V-подобный наконечник		A564-630			UNS S31803
Шток		SS316/ A479 или A276			UNS S31803
Вкладка		SS316/ A479 или A276			UNS S31803
Набивка, уплотнение		ГРАФИТ/PTFE			
Болт с шестигранной головкой (с шестигранной головкой)		A193 B8M	A194 B7	A320 L7	A453-660
Все остальные части		Нержавеющая сталь			

ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандартным материалом для корпуса является нержавеющая сталь, но по запросу доступны такие материалы, как Monel, Super Duplex, Hastelloy, Inconel и другие специальные материалы.

Серия SSB / SDB1F*



Габариты (Отверстие -10)

Размер (дюймы)	Номинальное давление (Класс)	Габариты (мм)					
		L (RF)	L1 (RF)	L2 (RF)	L3 (RF)	ØA	ØB
1/2	150	130	170	160	180	90	60.3
	300	135	170	165	190	95	66.7
	600	140	175	180	205	95	66.7
	900/1500	155	195	205	230	120	82.6
	2500	165	200	225	250	135	88.9
3/4	150	135	170	160	190	100	69.9
	300	135	175	175	200	115	82.6
	600	145	180	190	215	115	82.6
	900/1500	160	200	215	235	130	88.9
	2500	165	205	225	255	140	95.2
1	150	135	170	165	190	110	79.4
	300	140	180	180	200	125	88.9
	600	150	185	195	215	125	88.9
	900/1500	165	210	225	255	150	101.6
	2500	170	220	240	270	160	108.0
1-1/2	150	140	180	170	190	125	98.4
	300	150	185	185	215	155	114.3
	600	155	195	205	230	155	114.3
	900/1500	175	215	245	265	180	123.8
	2500	190	240	285	315	205	146.0
2	150	145	185	180	210	150	120.7
	300	150	190	185	220	165	127.0
	600	155	195	205	230	165	127.0
	900/1500	175	220	245	275	215	165.1
	2500	195	240	295	320	235	171.4

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

Габариты (Отверстие -14)

Размер (дюймы)	Номинальное давление (Класс)	Габариты (мм)					
		L (RF)	L1 (RF)	L2 (RF)	L3 (RF)	ØA	ØB
3/4	150	150	185	175	210	100	69.9
	300	155	195	185	225	115	82.6
	600	160	200	200	235	115	82.6
	900/1500	175	215	225	260	130	88.9
	2500	180	220	240	275	140	95.2
1	150	150	185	175	215	110	79.4
	300	155	195	190	225	125	88.9
	600	165	205	205	245	125	88.9
	900/1500	180	220	240	265	150	101.6
	2500	185	225	250	290	160	108.0
1-1/2	150	155	190	180	220	125	98.4
	300	160	200	200	235	155	114.3
	600	170	210	220	255	155	114.3
	900/1500	190	230	255	300	180	123.8
	2500	210	245	285	330	205	146.0
2	150	160	195	190	230	150	120.7
	300	160	200	200	235	165	127.0
	600	170	210	220	255	165	127.0
	900/1500	190	230	265	305	215	165.1
	2500	210	250	300	345	235	171.4

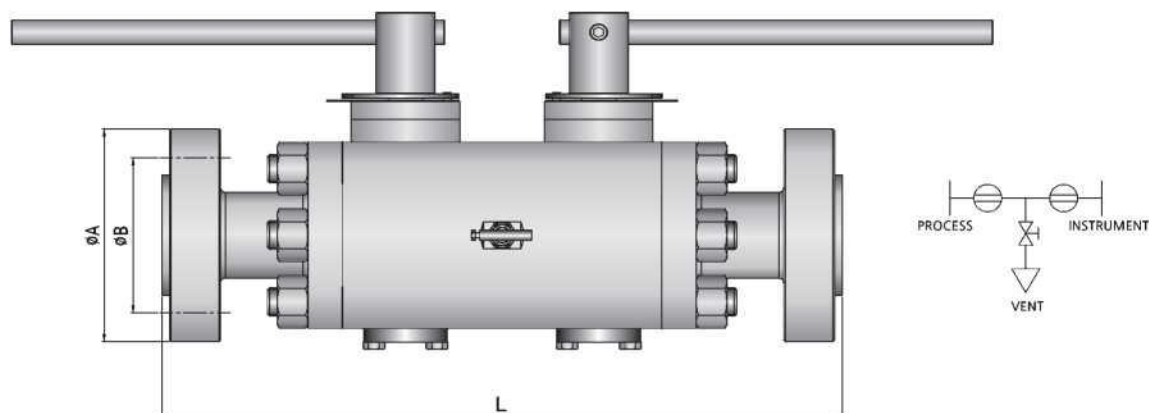
* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

Габариты (Отверстие -20)

Размер (дюймы)	Номинальное давление (Класс)	Габариты (мм)			
		L (RF)	L3 (RF)	ØA	ØB
1-1/2	150	230	230	125	98.4
	300	235	250	155	114.3
	600	245	270	155	114.3
	900/1500	270	315	180	123.8
	2500	305	375	205	146.0
3/4	150	230	245	150	120.7
	300	235	250	165	127.0
	600	245	270	165	127.0
	900/1500	270	315	215	165.1
	2500	310	380	235	171.4

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

Серия SDB3FB



▲ Габариты (уменьшенное отверстие)

Размер (дюймы)	Номинальное давление (Класс)	Габариты (мм)		
		L (RF)	ØA	ØB
1	150	260	110	79.4
	300	275	125	88.9
	600	295	125	88.9
	900/1500	365	150	101.6
	2500	430	160	108.0
1-1/2	150	275	125	98.4
	300	290	155	114.3
	600	330	155	114.3
	900/1500	425	180	123.8
	2500	490	205	146.0
2	150	320	150	120.7
	300	330	165	127.0
	600	380	165	127.0
	900/1500	475	215	165.1
	2500	550	235	171.4

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

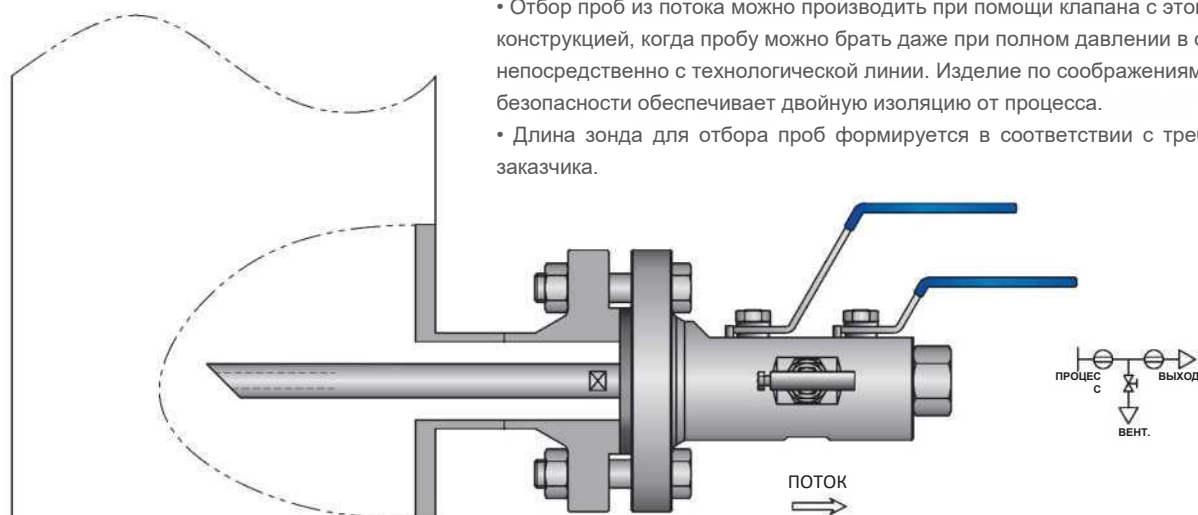
▲ Габариты (полное отверстие)

Размер (дюймы)	Номинальное давление (Класс)	Габариты (мм)		
		L (RF)	ØA	ØB
1-1/2	150	310	125	98.4
	300	330	155	114.3
	600	395	155	114.3
	900/1500	460	180	123.8
	2500	540	205	146.0
2	150	335	125	98.4
	300	355	155	114.3
	600	420	155	114.3
	900/1500	520	180	123.8
	2500	690	205	146.0

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

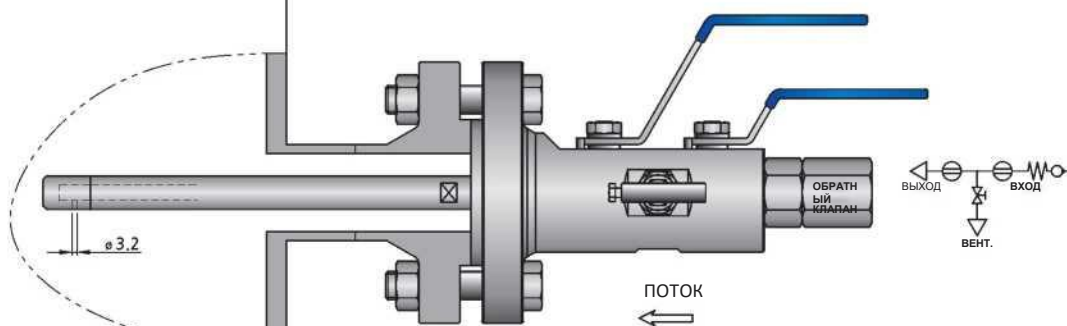
Двойные блокировочные и спускные клапаны для отбора проб

- Отбор проб из потока можно производить при помощи клапана с этой конструкцией, когда пробу можно брать даже при полном давлении в системе непосредственно с технологической линии. Изделие по соображениям безопасности обеспечивает двойную изоляцию от процесса.
- Длина зонда для отбора проб формируется в соответствии с требованиями заказчика.



Двойные блокировочные и спускные клапаны для впрыскивания

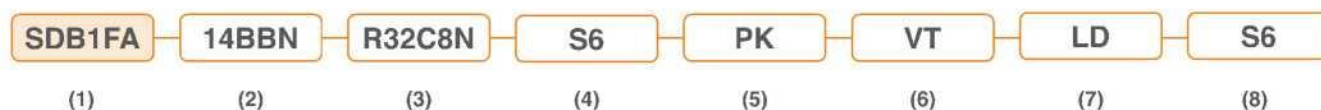
- С помощью клапана с этой конструкцией в технологический поток можно вводить химические вещества и другие среды.
- На входе клапана находится односторонний обратный клапан, который открывается для впрыска, и для устранения оттока технологического вещества находится в нормально закрытом положении.
- Длина устройства для впрыскивания формируется в соответствии с требованиями заказчика.
- Сопло для впрыскивания имеет отверстие диаметром 3,2 мм. (Стандарт)



Встроенный обратный клапан

: Этот тарельчатый пружинный обратный клапан имеет мягкое уплотнение Viton (стандарт).

Информация для осуществления заказа



(1) Модель клапана и тип корпуса

SSB : Одинарный блокировочный и спускной (поплавковый)

SDB : Двойной блокировочный и спускной (поплавковый)

SSBT : Одинарный блокировочный и спускной (цапфовый)

SDBT : Двойной блокировочный и спускной (цапфовый)

1F : Цельный
кованный **2F** :
Кованный из 2 частей
3F : Кованный из 3
частей

A : Фланцевый x Внутр. резьба NPT
B : Фланцевый x Фланцевый
C : Внутр. резьба NPT x Внутр. резьба NPT
D : Нар. резьба NPT x Внутр. резьба NPT
E : Свар. с раструбом x Свар. с раструбом
F : Свар. с раструбом x Внутр. резьба NPT
G : Стыковая свар. x Стыковая свар.
H : Стыковая свар. x Внутр. резьба NPT

(2) Отверстие и Тип клапана (первичный – вторичный – вентиляционный)

10 : 10 мм **32** : 31,8 мм
14 : 14 мм **38** : 38,1 мм
20 : 19 мм **50** : 50 мм
25 : 25 мм

B : Шаровый клапан
N : Игольчатый клапан
O : Игольчатый клапан с нар. винтом
G : Шибберная заслонка

(3) Информация о подключении (вход – класс давления – выход)

R- : Выступающая поверхность

F- : Плоская поверхность

J- : Соединение кольцевого
типа

BW- : Стыковая сварка

SW- : Сварка с раструбом PE-:
Гладкий край

-R : PT
-N : NPT
-G : PF

8 : 1/2" (DN-15)
12 : 3/4" (DN-20)
16 : 1" (DN-25)
20 : 1-1/4" (DN-32)
24 : 1-1/2" (DN-40)
32 : 2" (DN-50)

A : КЛАСС 150
B : КЛАСС 300
C : КЛАСС 600
D : КЛАСС 900
E : КЛАСС 1500
F : КЛАСС 2500
S : КЛАСС 800

(4)(8) Материал проточной части/корпуса

S6 : SS316/316L
S6L : SS316L
S4 : SS304
D : UNS S31803
SD : UNS S32750

S630 : SS630
A400 : Monel 400
A625 : Inconel 625
A825 : Inconel 825
AB : AL-бронза

LF2 : A350 LF2
105 : A105
15N : A105N

(5) Материал гнезда

TE : PTFE
T1 : СТЕКЛО 15% PTFE
T2 : СТЕКЛО 25% PTFE
T3 : УГЛЕРОД 15% PTFE
T4 : УГЛЕРОД 25% PTFE

PK : PEEK
PC : PCTFE
DEV : DEVLON
NY6 : NYLON-6
PM : POM

TCC : МЕТАЛЛ (покрытие из карбида вольфрама)
STL : МЕТАЛЛ (стелитовое покрытие)

(6) Материал уплотнительного кольца

NBR : NBR
HNB : HNBR
VT : VITON (FKM)

EP : EPDM
KA : KALREZ (FFKM)

-A : AED

(7) Опции

FS : Пожарная безопасность
LD : Устройство блокировки
AT : Ключ защиты от
несанкционированного доступа
SP : Зонд для получения проб
IQ : Устройство для
впрыскивания

FEA : Неконтролируемые выбросы
Класс-A
FEB : Неконтролируемые выбросы
Класс-B
WO : Наплавка
WP : Вентиляционная заглушка
WF : Вентиляционный фланец

LBT : Длинная крышка
V4N : Вентиляция 1/4" NPT
LT : Обслуживание при низких
температурах
CY : Криогенное
использование