

Мы поддерживаем инновации
наших клиентов

Контрольная арматура

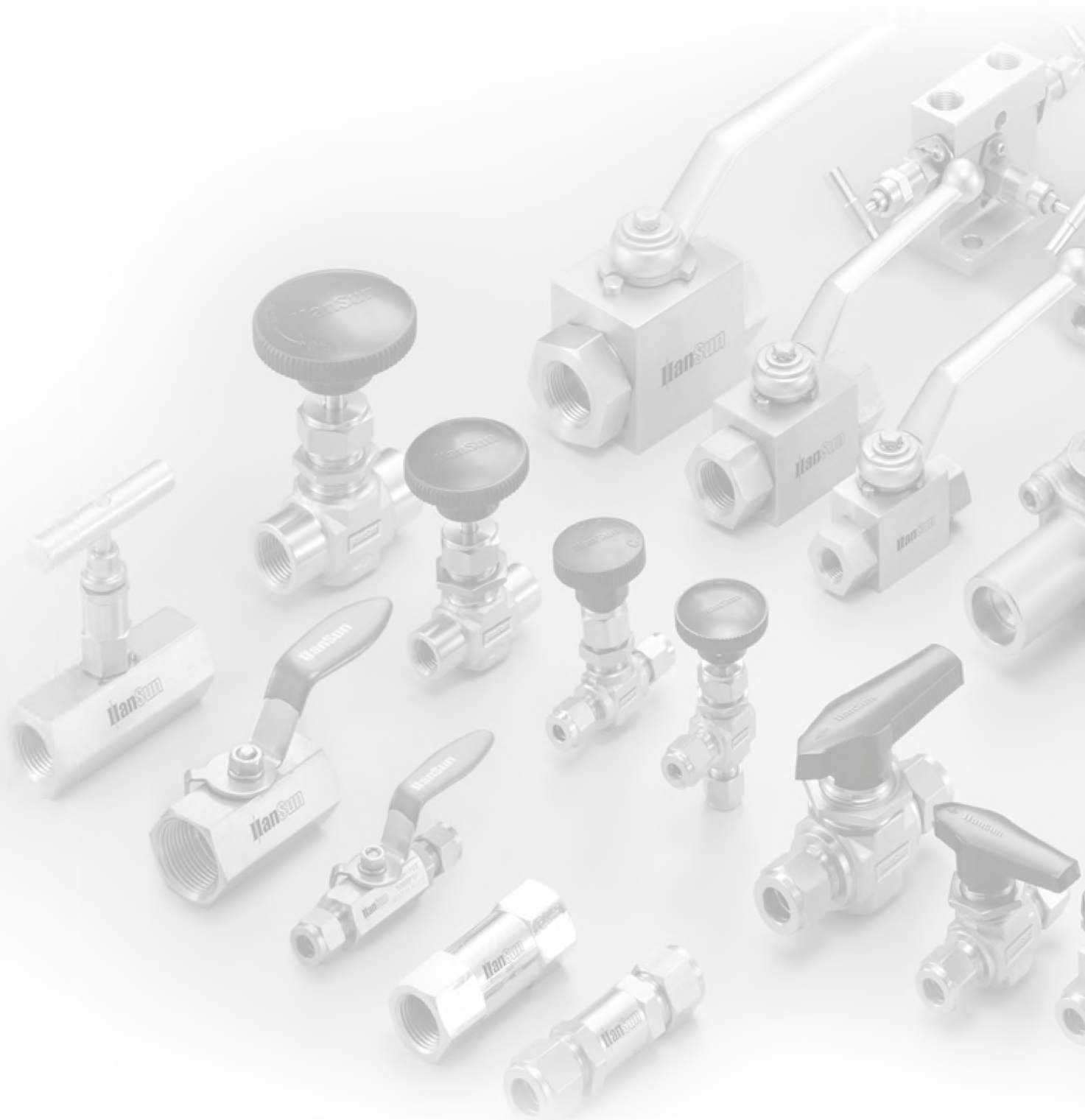
Партнёр системных решений лучшие решения
для КИПиА

S-LOK® Краны шаровые и цилиндрические

HanSun

한선엔지니어링(주)
HANSUN ENGINEERING CO., LTD.





Краны шаровые

Краны шаровые стандарта DIN

Краны цилиндрические

SBV, SFBV СЕРИИ

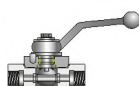
SBV10
Серия  4~6

SBV30
Серия  7~10

SBV60
Серия  11~14

SFBV60
Серия  15~18

SDBV СЕРИЯ

SDBV
Серия  19~22

SPV СЕРИЯ

SPV
Серия  23~26

Контрольная арматура

Партнер системных решений

лучшие решения
для КИПиА

S-LOK® Краны шаровые

Краны шаровые



SBV10



SBV30



SBV60



SFBV60

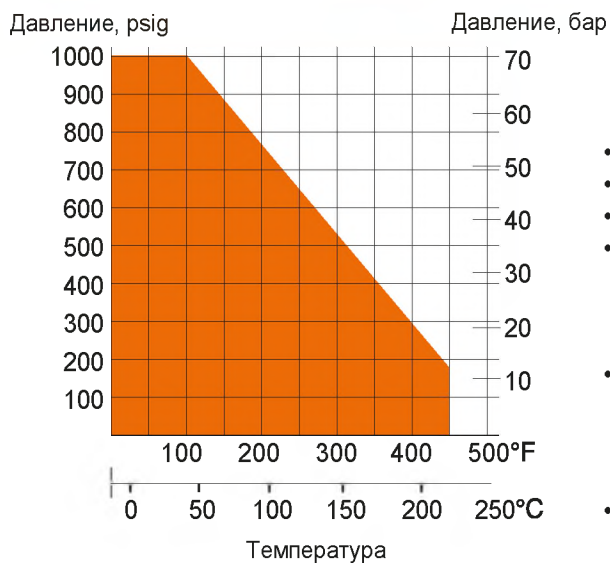
■ Серия SBV10 Рабочее давление до 1000 psig (69 бар)



Характеристики

- Компактная конструкция с шестигранником для высокой надёжности.
- Рабочее давление до 1000psig (69 бар) при 100°F (38°C).
- Низкий крутящий момент при обороте 1/4.
- Размеры: резьбы и трубы от 1/4" до 1".
- Разновидности присоединений: S-LOK, резьба NPT и ISO, наруж. и внутр.
- Рукоятка-бабочка поставляется по запросу.

Давление - температура

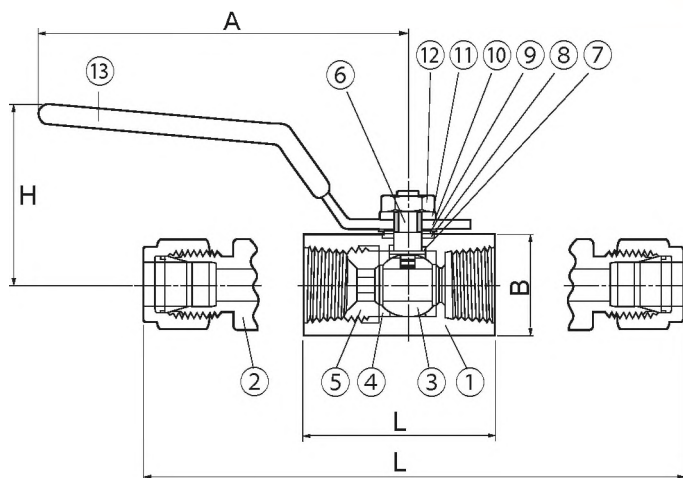


Применение

- Вода, нефть, газ
- Нефтехимические заводы
- Металлургия
- Машиностроение

Тестирование

- Каждый кран тестируется на заводе-изготовителе давлением азота 1000psig (69бар) на герметичность седла и отсутствие утечки. Максимально допустимое значение при этом менее 0,1 нсм³/мин.
- Уплотнение штока тестируется на отсутствие утечки.



Поз.	Описание	Материал / Спецификация ASTM	
		Нерж. сталь 316	Латунь
1	Корпус	S316/A479, A276	Латунь/B16
2	Присоединение	S316/A479, A276	Латунь/B16
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
4	Седло	Усиленное уплот. PTFE	
5	Вставка	Нерж. сталь 316/A479	
6	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
7	Нижнее уплот.	Усиленное уплот. PTFE	
8	Верхнее уплот.	Усиленное уплот. PTFE	
9	Сальник	Нержавеющая сталь 304	
10	Шайба	Нержавеющая сталь 304	
11	Пружина	Нержавеющая сталь 304	
12	Гайка рукоятки	Нержавеющая сталь 304	
13	Рукоятка	Нерж. 304 с PVC покрытием	

Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Ø прохода (мм)	Cv	Присоединение Вход / Выход	Размеры (мм)			
					L	H	A	B
SBV	S-6M	5.0	1.25	6 мм S-LOK	79	31	55	17
	S-4T		1.25	1/4" S-LOK	79			
	F-4N		1.35	1/4" внутр. NPT	42			
SBV	S-10M	7.5	2.60	10 мм S-LOK	90	40	78	22
	S-6T		2.50	3/8" S-LOK	90			
	F-6N		2.60	3/8" внутр. NPT	45			
SBV	S-12M	9.0	9.25	12 мм S-LOK	98	42	78	27
	S-8T		9.25	1/2" S-LOK	98			
	F-8N		9.25	1/2" внутр. NPT	54			
SBV	S-16M	12.5	10.60	16 мм S-LOK	108	51	96	32
	S-10T		10.60	5/8" S-LOK	108			
	F-12N		12.65	3/4" внутр. NPT	63			
	S-12T		12.65	3/4" S-LOK	107			
SBV	S-16T	16.0	17.35	1" S-LOK	133	55	96	38
	F-16N		17.35	1" внутр. NPT	74			

Информация для заказа

Выберите номер для заказа и необходимые опции.

SBV	F	4N	BF	S6
Обозначение серии	Обозначение типа присоединения	Обозначение размера на входе и выходе	Обозначение рукоятки	Обозначение материала корпуса
			• Пусто: стандартно рукоятка - рычаг • BF: опция рукоятка - бабочка	• S6: нерж. сталь 316 • BS: латунь

ВЫБОР КРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.

HANSUN ENGINEERING не несёт ответственности за неправильный выбор, установку, эксплуатацию и обслуживание.

■ Серия SBV30 Рабочее давление до 3000 psig (206 бар)

1. Ручка со стрелкой

- показывает направление потока
- позволяет быстро открывать и закрывать кран.

2. Гайка для крепления на панель

- позволяет легко осуществлять установку.

3. Различные виды присоединений

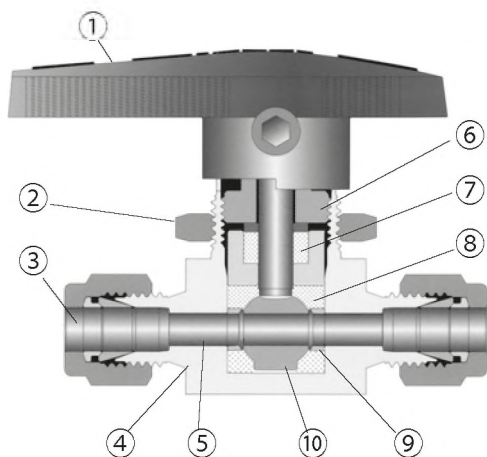
- присоединения S-LOK для дюймовой и метрической трубы, резьба внутр. NPT и ISO.

4. Целый корпус

- снижает вероятность возможных протечек.

5. Диаметр проходного сечения

- оптимальный для малого перепада давления.



6. Сальниковый болт

- позволяет легко осуществлять регулировку уплотнения крана

7. Уплотнение PTFE

- поддерживается верхним и нижним уплотнениями

8. Посадочное гнездо шара

- заполняет все пустоты
- способствует созданию равномерной герметичности относительно шара и корпуса

9. Опорные кольца и диски

- поддерживают герметичность уплотнения и предотвращает протечки в закрытом положении

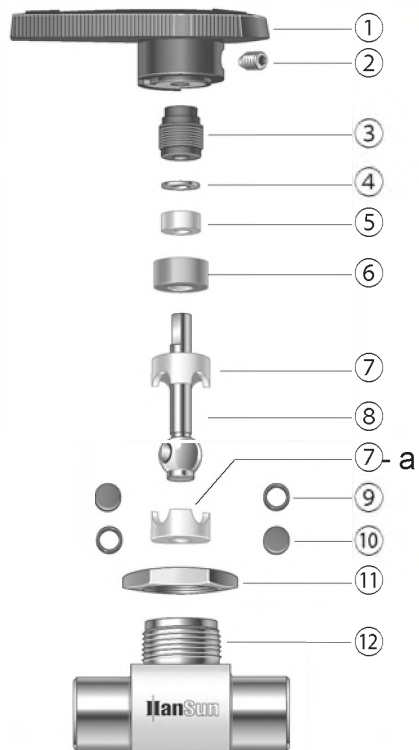
10. Целый шток

- изготавливается из цельной заготовки
- лучше всего подходит для герметизации седла.

Характеристики

- Давление до 3000psig(206бар) при 70°F (21°C).
- Температура от 50°F (10°C) до 150°F (65°C), стандартное уплотнение и седло из PTFE.
- Выбор материалов: нержавеющая сталь 316, сплав 400 и латунь по запросу.
- Сбросное отверстие в атмосферу по запросу.
- Каждый кран 100% тестируется на заводе-изготовителе давлением азота 1000psig (69бар).

Техническая информация



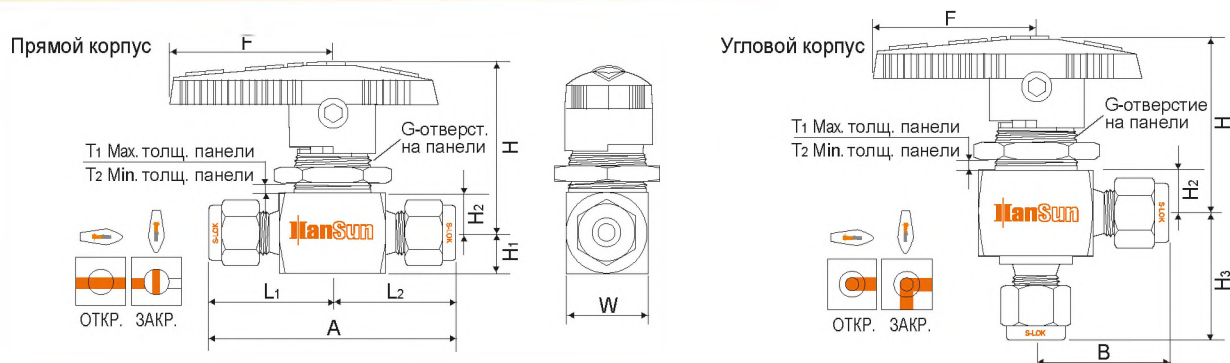
Материалы и конструкция

Наименование	Материал / Стандарт ASTM	
	Материальное исполнение	
	S316	Латунь
1 Ручка	Черный нейлон	
2 Болт ручки	17-4PH/A564	
3 Уплотнительный болт	S316/A479, A276	Латунь/B16
4 Сальник верхний	S316/A479, A276	
5 Уплотнение	PTFE/D1710	
6 Сальник нижний	S316/A479, A276	Латунь/B16
7 & 7-а Сёдла шара	PTFE/D1710	
8 Целый шар шток	S316/A479, A276	
9 Опорные кольца	S316	
10 Боковые диски	(покрытые фторуглеродом)	
11 Гайка для панели	S316 / A479, A276	Латунь/B16
12 Корпус		

• Давление со стандартным уплотнением PTFE

Обозначен. Крана	Прямой 2-х ходовой	Угловой 2-х ходовой	Переключ. 2-х ходовой	Температурный Диапазон
SBV 1		2500psig (172бар)		50°F до 150°F (10°C до 65°C)
SBV 2	3000psig (206бар)	2500psig (172бар)		
SBV 3	2500psig (172бар)	1500psig (103бар)		
SBV 4				

2-ходовой (запорный кран)



Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Ø прохода		Cv		Присоединения		Размеры (мм)										
		мм	дюйм	Прямой	Угловой	Вход	Выход	A	L ₁	L ₂	H ₃	H ₂	H ₁	F	T ₁	T ₂	G	H
SBV1	S-1T	1.3	0.052	0.1	-	1/16" S-LOK		42.7	21.3	-	8.6	7.1	28.4	6.4	2.0	15.1	34.5	14.7
	S-2T	2.4	0.093	0.2	0.15	1/8" S-LOK		51.1	25.6	24.6								
	S-3M			0.2	0.15	3мм	S-LOK	51.1	25.6	24.6								
	S-4T			0.6	0.35	1/4" S-LOK		56.1	28.1	27.2								
	S-6M	3.2	0.125	0.6	0.35	6мм	S-LOK	56.1	28.1	27.2								
	F-2N			0.5	0.3	1/8" внутр. NPT		41.1	20.6	20.6								
SBV2	S-4T	4.8	0.187	2.4	0.9	1/4" S-LOK		59.9	30.0	29.7	11.2	9.7	38.9	4.8	2.5	19.8	39.6	19.8
	S-6T			1.5	0.9	3/8" S-LOK		65.5	32.8	32.8								
	S-6M			2.4	0.9	6мм S-LOK		60.7	30.4	29.7								
	S-8M			1.5	0.9	8мм S-LOK		62.5	31.2	30.5								
	F-2N			1.2	0.7	1/8" внутр. NPT		50.8	25.4	25.4								
	F-4N			0.9	0.75	1/4" внутр. NPT		52.3	26.2	26.2								
	M-4N			1.2	0.75	1/4" наруж. NPT		50.8	25.4	26.2								
	F-4R			0.9	0.75	1/4" ISO внутр. конич.		52.3	26.2	-								
SBV3	S-6T	7.1	0.281	6.0	2.0	3/8" S-LOK		77.5	38.8	36.3	14.2	14.2	50.8	9.5	3.0	28.6	52.6	28.4
	S-10M			6.0	2.0	10мм S-LOK		78.0	38.9	36.9								
	F-4N			3.0	1.7	1/4" внутр. NPT		63.5	31.8	31.8								
	F-6N			2.6	1.5	3/8" внутр. NPT		63.5	31.8	31.8								
	F-6R			2.6	1.5	3/8" ISO внутр. конич.		63.5	31.8	-								
SBV4	S-8T	10.3	0.406	12.0	4.6	1/2" S-LOK		99.6	49.8	44.2	17.5	17.5	76.2	9.5	3.0	38.1	61.7	38.1
	S-12T			6.4	3.8	3/4" S-LOK		99.6	49.8	44.2								
	S-12M	9.5	0.375	12.0	4.6	12мм S-LOK		99.6	49.8	44.2								
	F-8N	10.3	0.406	6.3	3.5	1/2" внутр. NPT		79.2	39.6	39.6								
	F-8R			6.3	3.5	1/2" ISO внутр. конич.		79.2	39.6	-								

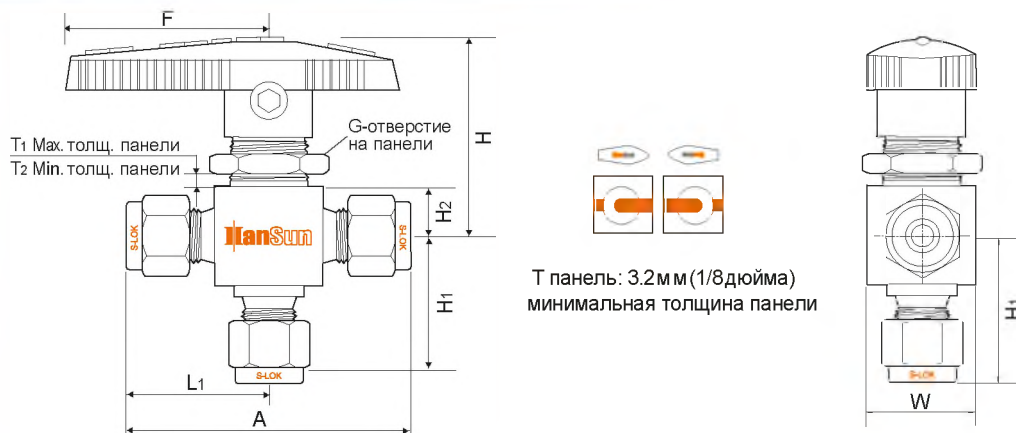
Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки. Для заказа крана в угловом исполнении, используйте индекс -А- к номеру для заказа. Пример: SBV1-S-4T-A-S

• Расход

Перепад давления в атмосфере (Δр) в psi		Cv															
		0.1	0.2	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	2.4	2.6	3.0	6.0	6.3	6.4	12.0	
Воздух SCFM @70°F(21°C)	10	1.1	2.7	6.9	8.3	12.0	17.0	21.0	22.0	33.0	36.0	41.5	83.0	87.2	88.6	166.0	
	50	3.0	7.6	19.1	23.0	34.0	46.0	57.0	61.0	92.0	99.5	115.0	230.0	241.0	245.0	459.0	
	100	5.3	14.0	33.9	40.7	61.0	81.0	100.0	110.0	160.0	176.0	203.0	407.0	427.0	434.0	814.0	
Вода US GPM @70°F(21°C)	10	0.3	0.6	1.6	1.9	2.8	3.7	4.7	5.0	7.5	8.2	9.5	19.0	19.9	20.2	37.9	
	50	0.7	1.4	3.5	4.2	6.3	8.4	11.0	11.0	17.0	18.4	21.2	42.3	44.5	45.3	84.9	
	100	1.0	2.0	5.0	6.0	9.0	12.0	15.0	16.0	24.0	26.0	30.0	60.0	63.0	64.0	120.0	

Коэффициент расхода Cv - для кранов прямого исполнения, Cv для кранов углового исполнения - тот же, что и для 3-ходовых кранов.

3-ходовой кран (для переключения потока)



Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Ø прохода		Cv	Присоединения	Размеры (мм)									
		мм	дюйм			A	L1	H1	H2	F	T1	T2	G	H	W
SBV1-3B	S-1T	1.3	0.052	0.08	1/16" S-LOK	42.7	21.3	20.6	8.6	28.7	6.4	2.0	15.1	34.5	14.7
	S-2T	2.4	0.093	0.15	1/8" S-LOK	51.1	25.6	24.6							
	S-4T	3.2	0.125	0.35	1/4" S-LOK	56.1	28.1	27.2							
	S-3M	2.4	0.093	0.15	3мм S-LOK	51.1	25.6	24.6							
	S-6M	3.2	0.125	0.35	6мм S-LOK	56.1	28.1	27.2							
	F-2N	3.2	0.125	0.3	1/8" внутр. NPT	41.1	20.6	20.6							
SBV2-3B	S-4T	4.8	0.187	0.90	1/4" S-LOK	60.7	30.4	29.7	11.2	38.9	4.8	2.5	19.8	39.6	19.8
	S-6M			0.90	6мм S-LOK	60.7	30.4	29.7							
	S-8M			0.90	8мм S-LOK	62.5	31.2	30.5							
	F-4N			0.75	1/4" внутр. NPT	52.3	26.2	26.2							
	F-4R			0.75	1/4" ISO внутр. конич.	52.3	26.2	26.2							
SBV3-3B	S-6T	7.1	0.281	2.0	3/8" S-LOK	73.4	36.7	36.3	14.2	50.8	9.5	3.0	28.6	52.6	28.4
	S-10M			2.0	10мм S-LOK	73.4	36.7	36.3							
	F-4N			1.7	1/4" внутр. NPT	63.5	31.8	31.8							
	F-6N			1.5	3/8" внутр. NPT	63.5	31.8	31.8							
	F-6R			1.5	3/8" ISO внутр. конич.	63.5	31.8	31.8							
SBV4-3B	S-8T	10.3	0.406	4.6	1/2" S-LOK	88.4	44.2	44.2	17.5	76.2	9.5	3.0	38.1	61.7	38.1
	S-12T	10.3	0.406	3.8	3/4" S-LOK	88.4	44.2	44.2							
	S-12M	9.5	0.375	4.6	12мм S-LOK	88.4	44.2	44.2							
	F-8N	10.3	0.406	3.5	1/2" внутр. NPT	79.5	39.8	39.6							
	F-8R	10.3	0.406	3.5	1/2" ISO внутр. конич.	79.5	39.8	39.6							

Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки.

• Расход

Перепад давления в атмосфере (Δp) в psi		Cv													
		0.08	0.15	0.30	0.35	0.75	0.8	0.9	1.5	1.7	2.0	3.5	3.8	4.6	
Воздух SCFM @70°F(21°C)	10	0.9	2.0	4.2	4.8	10.0	11.0	12.0	20.8	23.5	27.7	48.4	52.6	63.7	
	50	2.4	5.7	11.5	13.4	29.0	31.0	34.0	57.4	65.0	76.5	134.0	145.0	176.0	
	100	4.3	10.1	20.3	23.7	51.0	54.0	61.0	102.0	115.0	136.0	237.0	258.0	312.0	
Вода US GPM @70°F(21°C)	10	0.3	0.4	0.9	1.1	2.3	2.5	2.8	4.7	5.4	6.3	11.1	12.0	14.5	
	50	0.6	1.0	2.1	2.5	5.3	5.6	6.3	10.6	12.0	14.1	24.7	26.9	32.5	
	100	0.8	1.5	3.0	3.5	7.5	8.0	9.0	15.0	17.0	20.0	35.0	38.0	46.0	

Регулировка уплотнения

- Краны SBV30 разработаны для контроля за жидкостью в полностью открытом и закрытом положениях; применение кранов SBV30 для редуцирования потока может сократить их срок эксплуатации.
- Каждый кран регулируется на заводе на 1000psig при 70°F (21°C).
- Для применения при более высоком давлении, уплотнение может быть отрегулировано.
- Перепады температуры могут изменить нагрузку на уплотнения. По необходимости нужно осуществить проверку крана на герметичность и отрегулировать сальниковый болт.
- В ходе эксплуатации крана может потребоваться регулировка уплотнения.

Продувочное отверстие (опция)

Продувочное отверстие со стороны выхода применяется как правило для измерительных приборов.

- Когда кран открыт, давление подается на измерительный прибор.
- Когда кран закрыт, измерительный прибор соединен с атмосферой через продувочное отверстие в корпусе крана, при этом вход крана закрыт.

Максимальное рабочее давление крана с опцией продувочного отверстия ограничено 500psig (34бар).

Тестирование

- Каждый кран тестируется на заводе-изготовителе давлением азота 1000psi (69бар) на герметичность седла и уплотнения штока.
- Максимальное допустимое значение протечки 0,1нсм³/мин. Дополнительные тесты проводится по запросу.

• Информация для заказа

SBV1	S	4T	A	VH	G	S6
Обозначение серии и размера проходного отверстия	Обозначение типа присоединения	Обозначение размера присоединения	Обозначение исполнения	Продувочное отверстие	Обозначение цвета ручки	Обозначение материала
			• Пусто : 2х ход, прямой • A : 2х ход, угловой	• Пусто : стандартно без отверстия • VH : отверстие	• Пусто : Черная нейлон • B : Синяя • G : Зеленая • R : Красная • Y : Желтая	• S6 : 316 нерж. сталь • BS : Латунь

ВЫБОР КРАНА

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.

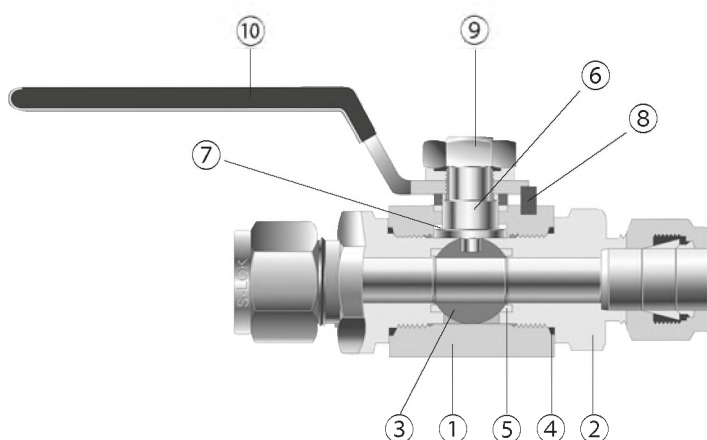
■ Серия SBV60 Краны шаровые высокого давления

Характеристики

- Давление до 10,000psig (689бар) при 70°F (21°C).
- Температура от -22°F (-30°C) до 265°F (130°C) с седлом PVDF или от -65°F (-54°C) до 500°F (260°C) с уплотнением PEEK.
- Прочный корпус лучше всего подходит для использования на высокое давление, имеет различные виды исполнений: 2-ходовое прямое, 3-ходовое вход сбоку, 3-ходовое вход снизу.
- Монтаж на панели и запорное устройство доступны по запросу.
- Конструкция с нагруженным изнутри штоком защищена от разрушения.
- Конструкция с плавающим шаром обеспечивает герметичное закрытие при высоком давлении.
- Полнопроходной для минимального гидравлического сопротивления.
- Различные виды присоединений: под обжим трубы S-LOK, резьбы наруж. / внутр. NPT, ISO/BSP.
- Рукоятка из поливинилхлорида позволяет легко и быстро осуществлять переключения.
- Срабатывание при 90 градусах.
- Каждый кран 100% тестируется на заводе азотом давлением 1000psi (69бар).
- Опция - применение в среде серосодержащего природного газа согласно стандарта NACE MR 0175.

Эксплуатация

- Краны шаровые серии SBV60 при переключениях требуют 1/4 оборота и широко применяются в энергетике и системах КИПиА.
- Все порты могут служить входами при полном рабочем давлении крана.
- Широкий выбор корпусов и материалов уплотнения делает возможным использование кранов в большом диапазоне давлений и температур.
- Краны, которые не использовались какое-то время, могут иметь больший крутящий момент.



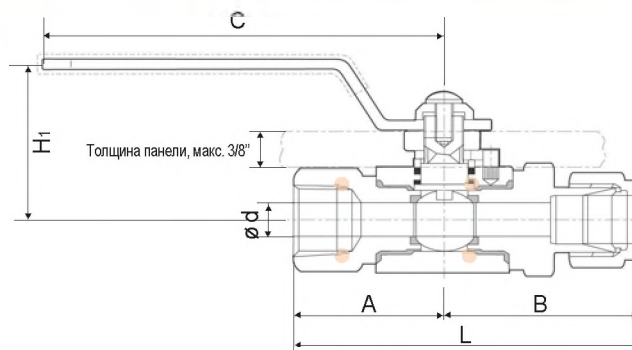
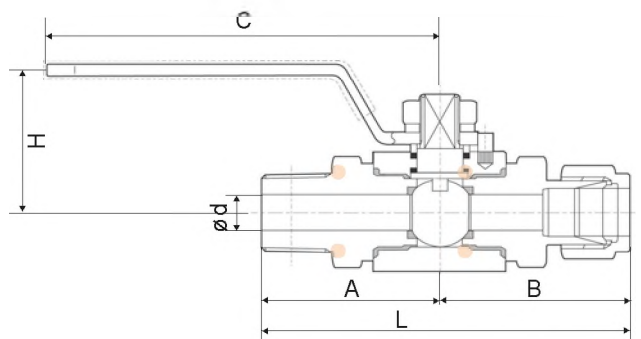
Материалы и конструкция

№	Наименование	Материал / Стандарт ASTM
1	Корпус	S316/A276, A479
2	Присоединения	S316/A276, A479
3	Шар	S316/A276, A479
4	Уплотнения	Фтороуглерод FKM
5	Сёдла	PVDF, опция PCTFE, PEEK
6	Шток	S316/A276, A479
7	Сальник штока	PTFE/D1710
8	Упор	нерж. сталь
9	Гайка	нерж. сталь и шайба
10	Рукоятка	S304 с покрытием PVC

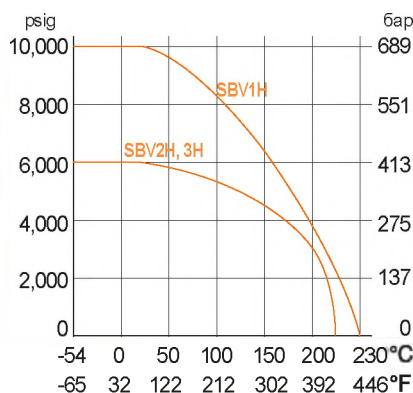
※Примечания:

- смачиваемые части указаны оранжевым цветом.
- смазка: фтороуглеродосодержащая.

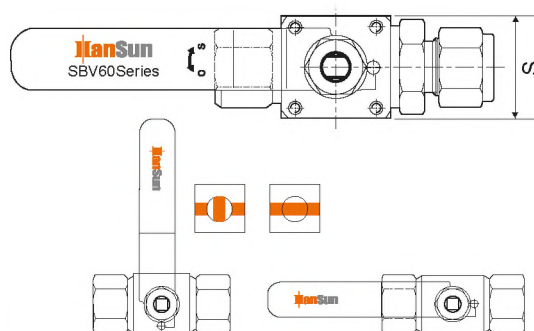
2-х ходовой



SBV60
зависимость давления
от температуры для
2-х ходового крана с
уплотнением PEEK



с опцией «отверстия для установки на панель»



Информация для заказа и размеры

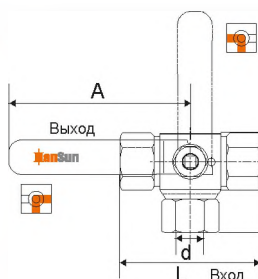
Номер для заказа		Ø прохода мм (дюйм)	Cv	Присоединения	d мм	Размеры (мм)						
						A	B	L	H	H _I	C	S
SBV1H	S-4T	10.0(0.39)	1.2	1/4" S-LOK	4.8	46	46	92	39	46.7	101	32
	S-6T		3.7	3/8" S-LOK	7.1	47.5	47.5	95				
	S-8T		7.5	1/2" S-LOK	10.0	50	50	100				
	F-4N			1/4" внутр. NPT		32.5	32.5	65				
	F-6N			3/8" внутр. NPT		36	36	72				
	F-8N			1/2" внутр. NPT		43	43	86				
	M-4N		3.7	1/4" наруж. NPT	7.1	42	42	84				
	M-6N		7.2	3/8" наруж. NPT	9.7	42	42	84				
	M-8N		7.5	1/2" наруж. NPT	10.0	47.5	47.5	95				
SBV2H	F-8N	12.7(0.50)	10.1	1/2" внутр. NPT	12.7	45.5	45.5	91	51	60.6	135	40
	F-12N			3/4" внутр. NPT		47.5	47.5	95				
	M-12N			3/4" наруж. NPT		53	53	106				
	S-10T			5/8" S-LOK		55.5	55.5	111				
	S-12T			3/4" S-LOK		55.5	55.5	111				
SBV3H	F-12N	19.0(0.75)	30.0	3/4" внутр. NPT	20.0	48	48	96	56	65.6	135	50
	F-16N			1" внутр. NPT	20.0	50	50	100				
	S-12T		19.0	3/4" S-LOK	15.8	58.5	58.5	117				
	S-16T		30.0	1" S-LOK	20.0	65	65	130				
	M-12N		19.0	3/4" наруж. NPT	15.8	58	58	116				
	M-16N		30.0	1" наруж. NPT	20.0	62.5	62.5	125				

Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки.

3-х ходовой

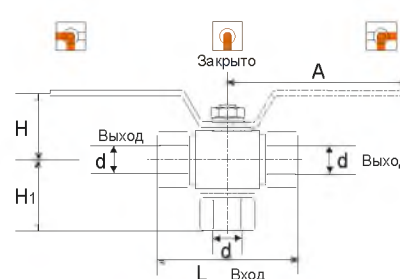
ВХОД СБОКУ

1/4 оборота рукоятки
для переключения
потока



ВХОД СНИЗУ

1/2 оборота рукоятки
для переключения
потока и закрытия



Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Присоединения Вход и Выход	Ø прохода мм (дюйм)	d мм	Размеры (мм)				
					A	H	H ₁	L	S
SBV1H-3*	S-4T	1/4" S-LOK	10.0(0.39)	4.8	101	39	51.5	92	32
	S-6T	3/8" S-LOK		7.1			53.0	95	
	S-8T	1/2" S-LOK		10.0			55.8	100	
	F-4N	1/4" внутр. NPT					36.7	65	
	F-6N	3/8" внутр. NPT					40.2	72	
	F-8N	1/2" внутр. NPT					45.5	86	
SBV2H-3*	F-8N	1/2" внутр. NPT	12.7(0.50)	12.7	135	51	49.7	91	40
	F-12N	3/4" внутр. NPT					55.2	95	
	S-10T	5/8" S-LOK					65.5	111	
	S-12T	3/4" S-LOK					65.5	111	
SBV3H-3*	S-12T	3/4" S-LOK	19.0(0.75)	15.8	135	56	70.0	117	50
	S-16T	1" S-LOK		20.0			76.6	130	
	F-12N	3/4" внутр. NPT					56.7	116	
	F-16N	1" внутр. NPT					60.8	125	

Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки. Информация для заказа 3х ходового крана: *«S» для входа сбоку, напр. SBV1H-3S-S-8T; *«B» для входа снизу, напр. SBV1H-3B-S-8T

Усилие на рукоятке (Н·м)

Серия крана	Давление на кране бар (psig)						
	0(0)	69(1000)	137(2000)	206(3000)	275(4000)	344(5000)	413(6000)
SBV1H	0.30(0.22)	0.35(0.25)	0.40(0.29)	0.40(0.29)	0.40(0.29)	0.40(0.29)	0.45(0.33)
SBV2H	1.20(0.88)	1.50(1.10)	1.70(1.25)	1.70(1.25)	1.80(1.32)	1.90(1.40)	2.00(1.47)
SBV3H	1.70(1.25)	1.80(1.32)	1.90(1.40)	2.00(1.47)	2.10(1.55)	2.20(1.62)	2.30(1.69)

Технические характеристики по давлению и температуре

2-х ходовые

Серия кранов	Материалы			Давление @ -54°C ... 21°C (-65°F до 70°F)	Диапазон Температуры
	Седло	Сальник штока	Уплотнения		
SBV1H	PVDF	PTFE	FKM	6,000psig(413бap)	-30°C ... 130°C (-22°F ... 265°F)
	PCTFE				-30°C ... 180°C (-22°F ... 355°F)
	PEEK			10,000psig(689бap)	-54°C ... 230°C (-65°F ... 446°F)
SBV2H	PVDF	PTFE	FKM	5,000psig(344бap)	-23°C ... 110°C (-9°F ... 230°F)
	PCTFE				-23°C ... 160°C (-9°F ... 320°F)
SBV3H	PEEK	PTFE	FKM	6,000psig(413бap)	-35°C ... 210°C (-31°F ... 410°F)

3-х ходовые

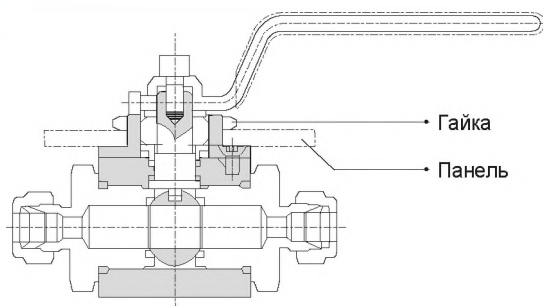
Серия кранов	Материалы			Давление @ -54°C ... 21°C (-65°F до 70°F)	Диапазон Температуры
	Седло	Сальник штока	Уплотнения		
SBV1H	PVDF	PTFE	FKM	4,000psig (275бap)	-30°C ... 130°C (-22°F ... 265°F)
	PCTFE				-30°C ... 180°C (-22°F ... 355°F)
	PEEK			6,000psig (413бap)	-54°C ... 230°C (-65°F ... 446°F)
SBV2H	PVDF	PTFE	FKM	3,000psig (206бap)	-23°C ... 110°C (-9°F ... 230°F)
	PCTFE				-23°C ... 160°C (-9°F ... 320°F)
SBV3H	PEEK	PTFE	FKM	4,000psig (275бap)	-35°C ... 210°C (-31°F ... 410°F)

- Вышеуказанное давление для 2-ходовых кранов прямого исполнения. Для 2-ходовых угловых и 3-ходовых кранов давление 80% от указанного.
- Указанное выше давление, это максимальное допустимое давление для седла. Если для гидравлических испытаний в системе создается большее давление, то кран должен находиться в открытом положении до и во время испытания во избежание повреждения седла.
- Давление кранов иногда ограничивается максимальным давлением которое выдерживает присоединительная резьба либо труба.
- Рабочее давление трубы должно рассматриваться в расчёте рабочего давления всей системы.

Установка на панели

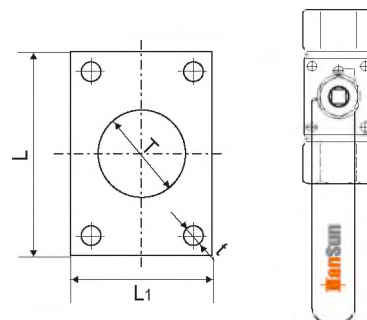
Гайка для крепления на панели

Код для заказа: PN



Резьбовые отверстия для крепления на панели

Код для заказа: PS



• PN-Гайка информация

Ед. мм(дюйм)

Серия крана	Отвер. на панели	Толщина панели
SBV1H	30.0(1.18)	Макс. 4.0(1.157)
SBV2H	38.0(1.50)	Макс. 4.0(1.157)
SBV3H	38.0(1.50)	Макс. 4.0(1.157)

• PS-Отверстия информация

Ед. мм(дюйм)

Серия крана	L	L1	t	T
SBV1H	34.0(1.33)	26.0(1.02)	4.0(0.15)	30.0(1.18)
SBV2H	36.0(1.42)	29.0(1.14)	5.0(0.20)	38.0(1.50)
SBV3H	40.0(1.57)	35.0(1.37)	6.0(0.23)	38.0(1.50)

• Применение в среде высокосернистого газа

Изготавливаются согласно стандарта NACE MR 0175.

• Тестирование

- Каждый кран тестируется на заводе давлением азота 1000psi (69бар) на герметичность седла и уплотнения штока.
- Гидравлический тест на прочность проводится по запросу давлением, превышающим рабочее в 1.5 раза.
- Максимально допустимое значение утечек через кран 0.1 нсм³/мин.
- Дополнительное тестирование выполняется по запросу.

• Информация для заказа

Для заказа выберите необходимые опции, как указано ниже.

SBV1H	S	4T	PC	PN	LD	OH	SG	S6
Обозначение серии и размера проходного отверстия	Обозначение типа присоединения	Обозначение размера присоединения	Обозначение материала уплотнения	Установка на панель	Запирающее устройство	Рукоятка	Применение для газа высокосернистого	Материал корпуса
			• Пусто: PVDF • PC: PCTFE • PK: PEEK	• PN: Гайка для панели • PS: Резьбовые отверстия для панели	• LD: Запирающее устройство	• Пусто: Рукоятка рычаг • OH: Овальная рукоятка (только для серии SBV1H)	• Пусто: нет • SG: для газа высокосернистого	• S6: 316 нерж. сталь • MO: Сплав 400

ВЫБОР КРАНА

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.

■ Серия SFBV60 Краны шаровые штампованные

Характеристики

- Давление до 6000psig (413бар) при 70°F (21°C).
- Диапазон температур от -65°F (-54°C) до 350°F (177°C) со стандартным седлом из PCTFE.
- Конструкция с плавающим шаром уменьшает износ уплотнения и повышает герметичность при высоком давлении.
- Компактная конструкция и высокая пропускная способность.
- Установка на панель - стандарт.
- Неразрывная конструкция с нагруженным изнутри штоком.
- Дополнительное уплотнение за счет микрополировки шара.
- Низкие крутящие моменты и упоры-ограничители.
- Рукоятка показывает направление потока.
- Полнопроходной для меньшего перепада давления.
- Поток в двух направлениях.
- Шевронное уплотнение штока для исключения утечек.
- Угол поворота 90°.
- 100% тестирование кранов на заводе давлением азота 1000psi (69бар).
- Доступные присоединения: обжимного типа S-Lok, наружная / внутренняя резьба NPT, ISO/BSP.

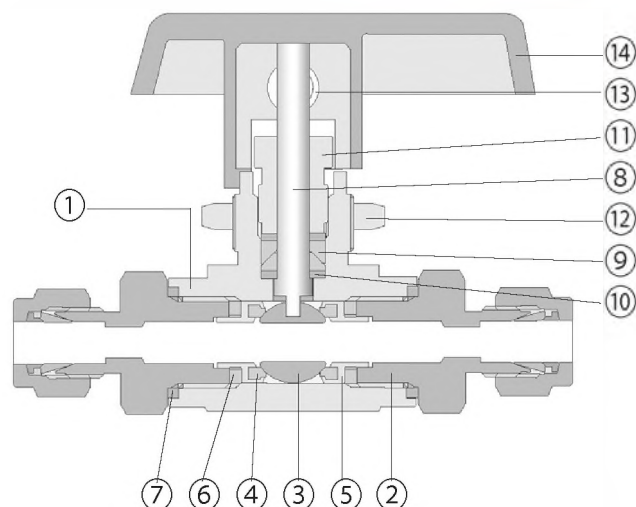
Применение

- Вода
- Нефть
- Газ
- Нефтехимия

Тестирование

- Каждый кран тестируется на заводе давлением азота 1000psi (69бар) на герметичность седла и уплотнения штока.
- Макс. допустимая протечка через седла 0.1нсм³/мин.
- Дополнительное тестирование выполняется по запросу.

Материалы и конструкция



№	Наименование	Материал / Стандарт ASTM
1	Корпус	S316/A276, A479
2	Присоединение	S316/A276, A479
3	Шар	S316/A276, A479
4	Сёдла	PCTFE, опция PTFE, PEEK
5	Стопорное кольцо	S316/A276, A479
6	Уплот. стоп. кольца	PTFE
7	Концевые уплотн.	PTFE
8	Шток	S316/A276, A479
9	Уплотнение штока	PTFE
10	Шайба штока	S316
11	Болт сальника ①	S316/A276, A479
12	Гайка для крепл-я	S316/A276, A479
13	Болт ручки	Нержавеющая сталь
14	Рукоятка	Стандартно - чёрная нейлоновая

① Дисульфид молибдена с углеводородным покрытием.

※ Примечания: - смачиваемые части указаны оранжевым цветом.
- смазка: фторуглеродосодержащая.

2-ходовой (запорный кран)



Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Присоединения		Ø прохода мм (дюймы)	Cv	Размер мм (дюймы)									
		Вход	Выход			A	B	D	E	H	C	F	d	T	
SFBV1	S-1T	1/16"S-LOK		1.3(0.052)	0.06	33.0(1.30)	33.0(1.30)	8.5 (0.33)	10.0 (0.39)	23.2 (0.91)	18.0 (0.71)	47.0 (1.85)	16.3 (0.64)	3.3 (0.13)	
	S-2T	1/8" S-LOK		2.4(0.093)	0.21	34.5(1.36)	34.5(1.36)								
	F-2N	1/8" внутр. NPT		4.2(0.165)	0.93	27.2(1.07)	27.2(1.07)								
	M-2N	1/8" наруж. NPT				29.9(1.18)	29.9(1.18)								
	S-4T	1/4" S-LOK				37.6(1.48)	37.6(1.48)								
	M-4N	1/4" наруж. NPT				34.3(1.35)	34.3(1.35)								
	S-3M	3mm S-LOK		2.2(0.086)	0.18	34.8(1.37)	34.8(1.37)								
SFBV2	S-2T	1/8" S-LOK		2.4(0.093)	0.26	41.9(1.65)	41.9(1.65)	11.9 (0.47)	10.7 (0.42)	38.9 (1.53)	30 (1.00)	78 (3.07)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)	
	S-4T	1/4" S-LOK		4.8(0.189)	1.04		44.2(1.74)								
	MS-4N4T	1/4" наруж. NPT	1/4" S-LOK			44.2(1.74)	41.1(1.62)								
	FS-4N4T	1/4" внутр. NPT	1/4" S-LOK				38.4(1.51)								
	F-4N	1/4" внутр. NPT				6.4(0.250)	2.34								38.4(1.51)
	M-4N	1/4" наруж. NPT		41.1(1.62)	41.1(1.62)										
	MF-4N	1/4" наруж. NPT	1/4" внутр. NPT	38.4(1.51)											
	MS-4N6T	1/4" наруж. NPT	3/8" S-LOK	45.7(1.80)											38.4(1.51)
	FS-4F6T	1/4" внутр. NPT	3/8" S-LOK												
	S-6T	3/8" S-LOK			45.7(1.80)										
	M-6N	3/8" наруж. NPT		41.1(1.62)	41.1(1.62)										
	S-6M	6mm S-LOK		4.8(0.189)	1.04										44.5(1.75)
	S-8M	8mm S-LOK		6.4(0.250)	2.34	45.2(1.78)	45.2(1.78)								
	S-10M	10mm S-LOK				46.0(1.81)	46.0(1.81)								
SFBV3	F-6N	3/8" внутр. NPT		10.3(0.406)	6.42	49.5(1.95)	49.5(1.95)	17.8 (0.70)	17.5 (0.69)	44.2 (1.74)	38.1 (1.50)	99 (3.9)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)	
	F-8N	1/2" внутр. NPT				54.6(2.15)	54.6(2.15)								
	S-8T	1/2" S-LOK				59.4(2.34)	59.4(2.34)								
	M-8N	1/2" наруж. NPT				56.4(2.22)	56.4(2.22)								
	S-12T	3/4" S-LOK		9.5(0.375)	5.57	59.2(2.33)	59.2(2.33)								
	S-12M	12мм S-LOK													
	S-16M	16мм S-LOK													10.3(0.406)

Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки.

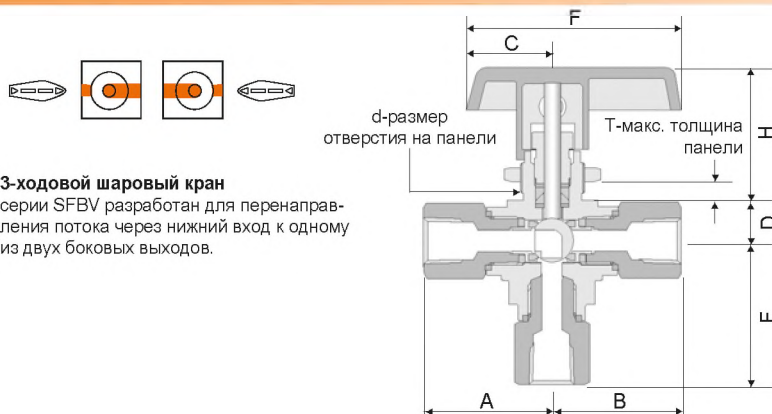
Расход

Перепад давления в атмосфере(Δp) в psi		Cv								
		0.06	0.18	0.21	0.26	0.93	1.04	2.34	5.57	6.42
Воздух SCFM @70°F(21°C)	10	5.9	17.7	20.7	25.6	91.5	102.4	230.3	548.2	631.9
	50	13.2	39.6	46.2	57.2	204.7	228.9	515.0	1225.9	1413.0
	100	18.7	56.0	65.4	80.9	289.5	323.7	728.3	1733.7	1998.3
Вода US GPM @60°F(16°C)	10	0.2	0.6	0.7	0.8	2.9	3.3	7.4	17.6	20.3
	50	0.4	1.3	1.5	1.8	6.6	7.4	16.5	39.4	45.4
	100	0.6	1.8	2.1	2.6	9.3	10.4	23.4	55.7	64.2

* Расход рассчитывается с давлением на входе 1000psig (69бар).

* Для определения величины в м³/ч, умножьте GPM на 0.227 и SCFM на 1.69

3-ходовой кран (для переключения потока)



3-ходовой шаровый кран
серии SFBV разработан для перенаправления потока через нижний вход к одному из двух боковых выходов.

Информация для заказа и размеры

Номер для заказа		Присоединения		Ø прохода мм (дюймы)	Cv	Размер мм (дюймы)										
		Вход	Выход			A	B	E	D	H	C	F	d	T		
SFBV1-3B	S-1T	1/16" S-LOK		1.3(0.052)	0.06	33.0(1.30)	33.7(1.30)	8.5 (0.33)	23.2 (0.91)	18.0 (0.71)	47.0 (1.85)	16.3 (0.64)	3.3 (0.13)			
	S-2T	1/8" S-LOK		2.4(0.093)	0.21	34.5(1.36)	36.4(1.36)									
	F-2N	1/8" внутр. NPT			27.2(1.07)	29.9(1.18)										
	M-2N	1/8" наруж. NPT	4.2(0.165)	0.63	29.9(1.18)	29.9(1.18)										
	S-4T	1/4" S-LOK			37.6(1.48)	37.2(1.46)										
	M-4N	1/4" наруж. NPT			34.3(1.35)	29.9(1.18)										
	S-3M	3mm S-LOK			2.2(0.086)	0.18	34.8(1.37)							36.4(1.36)		
SFBV2-3B	S-2T	1/8" S-LOK		2.4(0.093)	0.21	41.9(1.65)	45.5(1.79)	11.9 (0.47)	38.9 (1.53)	30 (1.18)	78 (3.07)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)			
	S-4T	1/4" S-LOK		4.8(0.189)	0.70	44.2(1.74)	47.8(1.88)									
	F-4N	1/4" внутр. NPT		5.0(0.196)	0.87	38.4(1.51)	41.9(1.65)									
	M-4N	1/4" наруж. NPT	5.0(0.196)	0.87	41.1(1.62)	44.7(1.76)										
	S-6T	3/8" S-LOK			45.7(1.80)	49.3(1.94)										
	M-6N	3/8" наруж. NPT			41.1(1.62)	44.7(1.76)										
	S-6M	6mm S-LOK	4.8(0.189)	0.70	44.5(1.75)	47.8(1.88)	5.0(0.196)							0.87	45.2(1.78)	48.5(1.91)
	S-8M	8mm S-LOK	45.2(1.78)	48.5(1.91)												
	S-10M	10mm S-LOK	46.0(1.81)	49.5(1.95)												
SFBV3-3B	F-6N	3/8" внутр. NPT	10.3(0.406)	3.62	49.5(1.95)	58.2(2.29)	17.8 (0.70)	44.2 (1.74)	38.1 (1.50)	99 (3.9)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)				
	F-8N	1/2" внутр. NPT			54.6(2.15)	63.2(2.49)										
	S-8T	1/2" S-LOK			59.4(2.34)	68.1(2.68)										
	M-8N	1/2" наруж. NPT			56.4(2.22)	65.8(2.59)										
	S-12T	3/4" S-LOK			68.1(2.68)											
	S-12M	12mm S-LOK	9.5(0.375)	3.46	59.2(2.33)	67.8(2.67)										
	S-16M	16mm S-LOK	10.3(0.406)	3.62	56.9(2.33)	65.5(2.67)										

Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки.

• Расход

Перепад давления в атмосфере(Δp) в psi		Cv										
		0.06	0.18	0.21	0.63	0.7	0.87	0.93	2.34	3.46	3.62	6.42
Воздух SCFM @70°F(21°C)	10	5.9	17.7	20.7	62.0	68.9	85.6	91.5	230.3	340.6	356.3	631.9
	50	13.2	39.6	46.2	138.7	154.1	191.5	204.7	515.0	761.5	796.7	1413.0
	100	18.7	56.0	65.4	196.1	217.9	270.8	289.5	728.3	1077.0	1126.8	1998.3
Вода US GPM @60°F(16°C)	10	0.2	0.6	0.7	2.0	2.2	2.8	2.9	7.4	10.9	11.4	20.3
	50	0.4	1.3	1.5	4.5	4.9	6.2	6.6	16.5	24.5	25.6	45.4
	100	0.6	1.8	2.1	6.3	7.0	8.7	9.3	23.4	34.6	36.2	64.2

* Расход рассчитывается с давлением на входе 1000psig (69бар).

* Для определения величины в м³/ч, умножьте GPM на 0.227 и SCFM на 1.69

Технические характеристики по давлению и температуре

Материал седла	Давление @100°F(70°C)	Диапазон температуры	Давление при максимальной температуре
PCTFE	6,000psig (413бар)	-54°C ... 177°C (-65°F ... 350°F)	1,000psig @300°F (69бар@148°C)
PEEK	6,000psig (413бар)	-54°C ... 232°C (-65°F ... 450°F)	700psig @400°F (48бар@200°C)
PTFE	1,500psig (103бар)	-54°C ... 177°C (-65°F ... 350°F)	250psig @300°F (17.2бар@148°C)

Внимание Максимально допустимое давление при его подаче через боковой порт: 150psig (10бар)

Информация для заказа

Для заказа выберите необходимые опции, как указано ниже.

SFBV1	S	4T	PC	SG	S6
Обозначение серии и размера проходного отверстия	Обозначение типа присоединения	Обозначение размера присоединения	Обозначение материала уплотнения	Применение для газа высокосернистого	Материал корпуса
			• Пусто: PCTFE • PK: PEEK • TE: PTFE	• Пусто: нет • SG: для газа высокосернистого	• S6: 316 нерж. сталь

ВЫБОР КРАНА

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.

Контрольная арматура

Партнер системных решений лучшие решения
для КИПиА

S-LOK® Краны шаровые

Краны шаровые по стандарту DIN



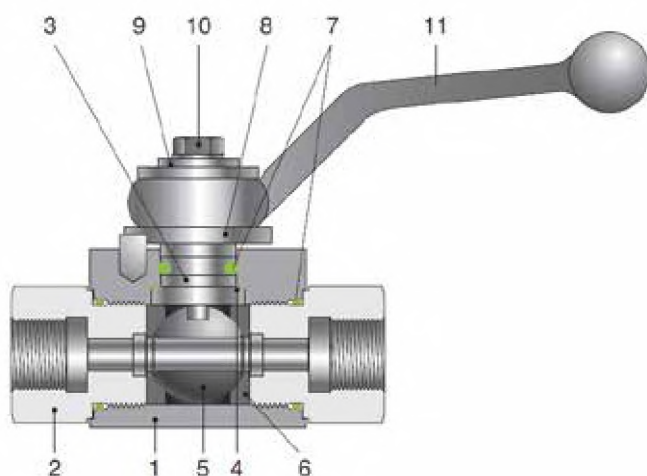
SDBV

Серия SDBV Краны шаровые по стандарту DIN

Информация по продукции

Характеристики

- Давление до 500бар при 21°C
- Диапазон температур от -20°C до 100°C со стандартным седлом из POM и NBR
- Изготовлены согласно DIN
- Компактная конструкция и высокая пропускная способность.
- Различные присоединения в том числе по DIN 2353 "L" и "S", наружная и внутренняя резьба DIN / BSP и NPT
- Рукоятка только из нержавеющей стали.
- 100% тестирование кранов на заводе давлением азота 1000psi (69бар).



Материалы и конструкция

Наименование		Материал / Стандарт ASTM
1	Корпус	S316/A479 DIN 17440/14571
2	Присоединения	
3	Шток	PTFE
4	Прокладка штока	
5	Шар	S316 нерж. сталь
6	Сёдла шара	POM – MoS2 (Стандарт)
7	Уплотнения	Фтороуглерод FKM кольцо
8	Ограничитель	Нержавеющая сталь
9	Верхняя шайба	Нержавеющая сталь
10	Болт	Нержавеющая сталь
11	Рукоятка	S316

Диапазон температуры

Уплотнения

Материалы	Диапазон температуры
NBR	-23 °C ... 121 °C
FKM	-23 °C ... 200 °C
EPDM	-46 °C ... 149 °C

Сёдла шара

Материалы	Диапазон температуры
POM – MoS2	-30 °C ... 100 °C
PTFE	-54 °C ... 65 °C

Тестирование

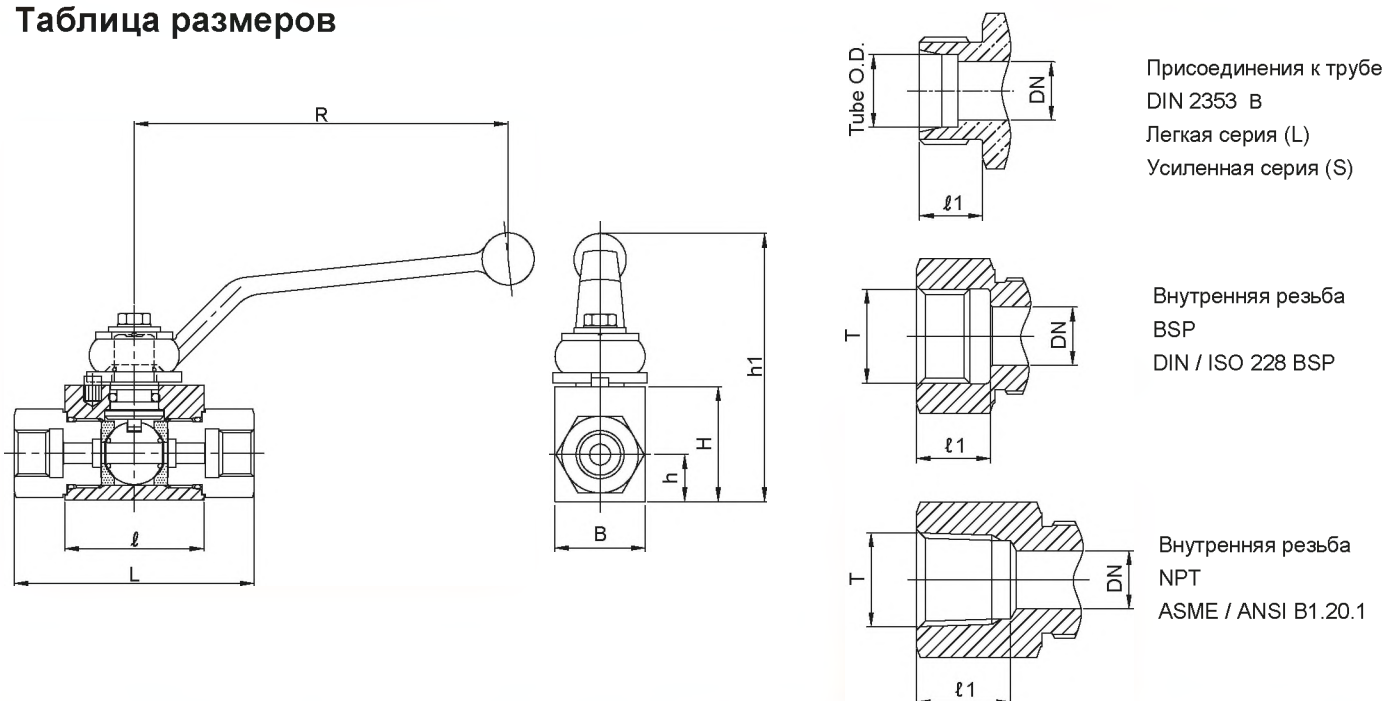
- Каждый кран тестируется на заводе давлением азота 1000psi (69бар) на герметичность седла и уплотнения штока.
- Гидравлический тест на прочность проводится по запросу давлением, превышающим рабочее в 1.5 раза.
- Максимально допустимое значение утечек через кран 0.1 нсм³/мин.
- Дополнительное тестирование выполняется по запросу.

Подбор крана и безопасность

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.

Информация о продукции

Таблица размеров



DIN 2353 Легкая (L) серия трубных присоединений

Номер для заказа	Присоединения	DN	PB	Размеры (мм)								Вес (кг)
	Вход / Выход			B	H	h	h1	L	ℓ	ℓ1	R	
SDBV1 – 6L	6MM	4	315	26	33	13.5	82	67	40	10	115	0.4
SDBV1 – 8L	8MM	6	315	26	33	13.5	82	67	40	10	115	0.4
SDBV1 – 10L	10MM	6	315	26	33	13.5	82	74	40	11	115	0.5
SDBV2 – 12L	12MM	10	315	32	38	17.5	87	74	43	11	115	0.6
SDBV3 – 15L	15MM	13	315	35	40	19	89	82	48	12	115	0.7
SDBV3 – 18L	18MM	13	315	35	40	19	89	82	48	12	115	0.8
SDBV4 – 22L	22MM	20	160	49	57	24.5	114	101	62	14	159	2.1
SDBV5 – 28L	28MM	25	160	58	65	29.5	122	108	66.2	14	159	2.3
SDBV5 – 35L	35MM	25	160	58	65	29.5	122	112	66.2	16	159	2.3

DIN 2353 Усиленная (S) серия трубных присоединений

Номер для заказа	Присоединения	DN	PB	Размеры (мм)								Вес (кг)
	Вход / Выход			B	H	h	h1	L	ℓ	ℓ1	R	
SDBV1 – 8S	8MM	4	500	26	33	13.5	82	73	40	12	115	0.4
SDBV1 – 10S	10MM	6	500	26	33	13.5	82	73	40	12	115	0.4
SDBV2 – 12S	12MM	6	500	32	38	13.5	82	76	43	12	115	0.5
SDBV2 – 14S	14MM	10	500	32	38	17.5	87	80	43	14	115	0.6
SDBV3 – 16S	16MM	13	400	35	40	19	89	86	48	14	115	0.7
SDBV3 – 20S	20MM	13	400	35	40	19	89	90	48	16	115	0.8
SDBV4 – 25S	25MM	20	315	49	57	24.5	114	109	62	18	159	2.1
SDBV5 – 30S	30MM	25	315	58	65	29.5	122	120	66.2	20	159	2.3
SDBV5 – 38S	38MM	25	315	58	65	29.5	122	124	66.2	22	159	2.3

Информация о продукции

Резьба внутренняя по DIN / ISO 228 / BSP

Номер для заказа	Присоединения	DN	PB	Размеры (мм)								Вес (кг)
	Вход / Выход			B	H	h	h1	L	ℓ	ℓ1	R	
SDBV1-F-2G	PF 1/8	6	500	26	33	13.5	82	68.8	40	10	115	0.4
SDBV1-F-4G	PF 1/4	6	500	26	33	13.5	82	68.8	40	14	115	0.4
SDBV2-F-6G	PF 3/8	10	500	32	38	17.5	87	71.9	43	14	115	0.6
SDBV3-F-8G	PF 1/2	13	500	35	40	19	89	82.3	48	16.5	115	0.7
SDBV4-F-12G	PF 3/4	20	315	49	57	24.5	114	95.4	62	18	159	1.6
SDBV5-F-16G	PF 1	25	315	58	65	29.5	122	112.7	66.2	20	159	2.3
SDBV6-F-20G	PF1 1/4	32	315	75	82	37.5	165	121.6	68	22	260	4.36
SDBV7-F-24G	PF 1 1/2	38	315	95	99.1	47.5	182	130.2	85	24	260	6.8
SDBV8-F-32G	PF 2	50	315	115	115.2	57.5	198	140	100	26	260	9.44

Резьба внутренняя NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Номер для заказа	Присоединения	DN	PB	Размеры (мм)								Вес (кг)
	Вход / Выход			B	H	h	h1	L	ℓ	ℓ1	R	
SDBV1-F-4N	NPT 1/4	6	500	26	33	13.5	82	68.8	40	15	115	0.4
SDBV2-F-6N	NPT 3/8	10	500	32	38	17.5	87	78	43	15	115	0.6
SDBV3-F-8N	NPT 1/2	13	500	35	40	19	89	104	48	20.5	115	0.7
SDBV4-F-12N	NPT 3/4	20	315	49	57	24.5	114	102	62	21.5	159	1.6
SDBV5-F-16N	NPT 1	25	315	58	65	29.5	122	119	66.2	25.4	159	2.3
SDBV6-F-20N	NPT 1 1/4	32	315	75	82	37.5	165	-	68	-	260	-
SDBV7-F-24N	NPT 1 1/2	38	315	95	99.1	47.5	182	-	85	-	260	-
SDBV8-F-32N	NPT 2	50	315	115	115.2	57.5	198	-	100	-	260	-

Применение

- Гидравлика, сжатый воздух, системы смазки и подачи топлива

Применение в среде высокосернистого газа

- Изготавливаются согласно стандарта NACE MR 0175.

Информация для заказа

- Для заказа выберите необходимые опции, как указано ниже.

SDBV3	F	4G	TE	VT	LD	SG	S6
Обозначение серии и размера проходного отверстия	Обозначение типа присоединения	Обозначение размера присоединения	Обозначение материала седла шара	Обозначение материала уплотнений	Запирающее устройство	Применение для газа высокосернистого	Материал корпуса
	- F: резьба внутренняя - M: резьба наружная - T: трубные фитинги		- Пусто: стандартно POM-MoS2 - TE: PTFE	- Пусто: стандартно NBR - FK: FKM - EP: EPDM	- Пусто: нет - LD: есть	- Пусто: нет - SG: для газа высокосернистого	- S6: 316 нерж. сталь - CS: сталь углеродистая

Контрольная арматура

Партнер системных решений лучшие решения
для КИПиА

S-LOK® Краны цилиндрические

Краны цилиндрические



SPV30

Серия SPV30 Краны цилиндрические

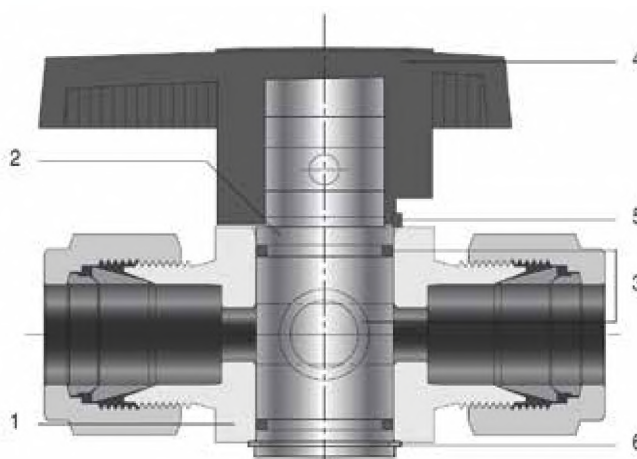
Информация о продукции

Характеристики

- Давление до 3000psig (206бар) при 70°F (21°C).
- Диапазон температур от -10°F (-23°C) до 400°F (204°C) с кольцами из Витона покрытыми PTFE.
- Компактная конструкция.
- Простое обслуживание и очистка.
- Размеры до 1/2".
- Материалы корпуса - нержавеющая сталь 316 и латунь.

Материалы и конструкция

Наименование	Материал корпуса	
	Нерж. сталь	Латунь
	Материал / Стандарт ASTM	
1. Корпус	S316/ A479 или A276	Латунь / B16
2. Цилиндр	PTFE покрытие S316/ A479 или A276	PTFE покрытие Латунь / B16
3. Кольца	PTFE покрытие Витон стандарт	
4. Рукоятка	Нейлон	
5. Упор	S316/A276	
6. Стопор	нержавеющая сталь	



Диапазон давления и температуры

Серия	Материал	Давление		Диапазон температуры	Ø прохода мм (дюймы)
		psig	бар		
SPV1	S316	3,000	206	-10 ... 400 °F (-23 ... 204 °C)	4.4 (.17)
	Латунь				
SPV2	S316	2,000	137		7.2 (.28)
	Латунь				

- Перепад давления ограничен максимум 150 psig (10.3 бар) в случаях возникновения обратного потока.
- Дросселирование обратного потока может вызвать повреждение уплотнительных колец.

Тестирование

- Каждый кран тестируется на заводе в закрытом состоянии на давление 600psig (41бар)

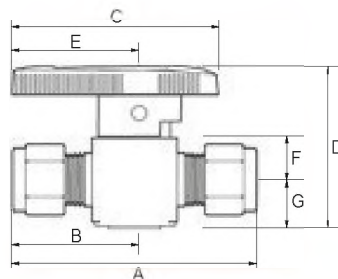
Материалы уплотнительных колец

Материал колец	Диапазон температуры
PTFE - покрытие Витон стандартно	-20 ... 400°F(-28 ... 204°C)
PTFE - покрытие NBR	-68 ... 221°F(-20 ... 105°C)
PTEF - покрытие EPDM	-49 ... 275°F(-45 ... 135°C)

- PTFE - покрытие Витона - стандарт. Указывайте опции при заказе колец из другого материала для совместимости со средой и температурой.

Информация о продукции

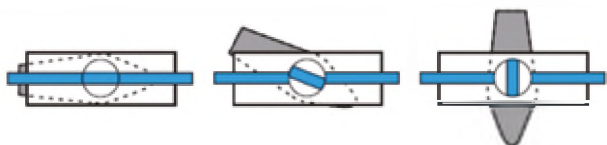
Информация для заказа и размеры



Номер для заказа	Присоединения		Размеры мм (дюймы)							
	Вход	Выход	A	B	C	D	E	F	G	H
SPV1-	S-2T-	1/8 S-Lok	50.5 (1.99)	19.8 (0.78)	47.8 (1.88)	38.6 (1.52)	29.0 (1.14)	9.4 (0.37)	11.7 (0.46)	19.1 (0.75)
	S-4T	1/4 S-Lok	55.1 (2.17)							
	S-6T-	3/8 S-Lok	58.2 (2.29)							
	S-6M-	6мм S-Lok	55.1 (2.17)							
	M-2N-	1/8 M NPT	38.9 (1.53)							
	M-4N-	1/4 M NPT	48.3 (1.90)							
	MS-4N4T-	1/4 M NPT 1/4 S-Lok	51.2 (2.03)							
	MF-4N-	1/4 M NPT 1/4 F NPT	50.8 (2.00)							
	F-2N-	1/8 F NPT	45.2 (1.78)							
	F-4N-	1/4 F NPT	53.1 (2.09)							
SPV2-	F-4R-	1/4 F ISO коническая	56.1 (2.21)	29.0 (1.14)	63.2 (2.49)	54.1 (2.13)	38.1 (1.50)	14.2 (0.56)	16.8 (0.66)	28.4 (1.12)
	S-6T-	3/8 S-Lok	67.6 (2.66)							
	S-8T-	1/2 S-Lok	73.2 (2.88)							
	S-8M-	8мм S-Lok	67.6 (2.66)							
	S-10M-	10мм S-Lok	68.1 (2.68)							
	S-12M-	12мм S-LOK	75.2 (2.96)							
	M-8N-	1/2 M NPT	67.1 (2.64)							
	F-6N-	3/8 F NPT	60.5 (2.38)							
	F-8N-	1/2 F NPT	73.2 (2.88)							
	F-8R-	1/2 ISO F коническая	79.8 (3.14)							

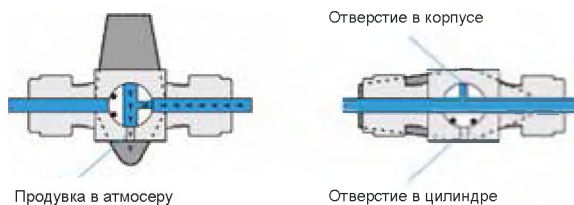
Эксплуатация

- Цилиндрические краны S-LOK просты в работе, имеют высокую пропускную способность, требуют четверть оборота.
- Цилиндрические краны S-LOK также предоставляют возможность дросселирования.



Полностью открыт Дросселирование Полностью закрыт

Продувочное отверстие



Продувка в атмосферу

Отв. открыто

Отверстие в корпусе

Отверстие в цилиндре

Отв. закрыто

Информация о продукции

Расход

Номер для заказа		Присоединения		Cv	Перепад давления в атмосфере, psi (бар)					
		Вход	Выход		Расход воздуха, std ft3/min (L/min)			Расход воды, US gal/min (L/min)		
					@70 °F (21 °C)					
					1 (0.068)	5 (0.34)	10 (0.68)	1 (0.068)	5 (0.34)	10 (0.68)
SPV1-	S-2T	1/8 S-Lok		0.1	0.3 (8.4)	0.8 (22)	1.1 (31)	0.1 (0.37)	0.2 (0.75)	0.3 (1.1)
	S-4T	1/4 S-Lok		1.6	6.0 (169)	13 (368)	18 (509)	1.6 (6.0)	3.6 (13.6)	5.1 (19.3)
	S-6T	3/8 S-Lok		1.1	4.1 (116)	8.9 (252)	12.4 (351)	1.1 (4.1)	2.5 (9.4)	3.5 (13.2)
	S-6M	6мм S-Lok		1.6	6.0 (169)	13 (368)	18 (509)	1.6 (6.0)	3.6 (13.6)	5.1 (9.3)
	M-2N	1/8 M NPT		1.0	3.7 (104)	8.1 (229)	11.3 (320)	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12.1)
	M-4N	1/4 M NPT								
	MS-4N4T	1/4 M NPT	1/4 S-Lok	0.9	3.3 (93)	7.3 (206)	101 (286)	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10.8)
	MF-4N	1/4 M NPT	1/4 F NPT	1.0	3.7 (104)	8.1 (229)	11.3 (320)	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12.1)
	F-2N	1/8 F NPT		1.2	4.4 (124)	9.7 (274)	13.5 (382)	1.2 (4.5)	2.7 (10.2)	3.8 (14.3)
	F-4N	1/4 F NPT		0.9	3.3 (93)	7.3 (206)	10.1 (286)	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10.8)
F-4R	1/4 F ISO коническая									
SPV2-	S-6T	3/8 S-Lok		6.4	23.9 (676)	52.0 (1,470)	72.3 (3,040)	6.4 (24.2)	14.3 54.1)	20.2(76.4)
	S-8T	1/2 S-Lok		4.4	16.4 (464)	35.7 (1,010)	49.7 (1,400)	4.4 (16.6)	9.8 (37.0)	13.9(52.6)
	S-8M	8мм S-Lok		6.4	23.9 (676)	52.0 (1,470)	72.3 (2,040)	6.4 (24.2)	14.3(54.1)	20.2(76.4)
	S-10M	10мм S-Lok								
	S-12M	12мм S-LOK		4.8	17.9 (506)	39.0 (1,100)	54.2 (1,530)	4.8 (18.1)	10.7 40.4)	15.2(57.5)
	M-8N	1/2 M NPT		2.4	9.0 (254)	19.5 (552)	27.1 (767)	2.4 (9.0)	5.4 (20.4)	7.6 (28.7)
	F-6N	3/8 F NPT		4.3	16.0 (453)	34.9 (988)	48.6 (1,370)	4.3 (16.2)	9.6 (36.3)	13.6 (51.4)
	F-8N	1/2 F NPT		2.7	10.1 (286)	21.9 (620)	30.5 (863)	2.7 (10.2)	6.0 (22.7)	8.5 (32.1)
	F-8R	1/2 ISO F коническая								

Информация для заказа

- Для заказа выберите необходимые опции, как указано ниже.

SPV1-M-4N

Обозначение
серии и размера

EB

Обозначение
материала колец

- Пусто: PTFE-покрытие Витона
- NB: PTFE-покрытие NBR
- EP: PTFE-покрытие EPDM

VH

Продувочное
отверстие

- Пусто : без отверстия
- VH: отверстие

S6

Материал
корпуса

- S6: 316 нерж. сталь
- BS: латунь

Подбор крана и безопасность

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Правильная установка, совместимость материалов, функциональное назначение и обслуживание данных кранов - ответственность разработчика системы и пользователя.