

Кран шаровой цельнокорпусной серии **SBV30**

Технические характеристики



Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: skb@nt-rt.ru || www.s-lok.nt-rt.ru

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

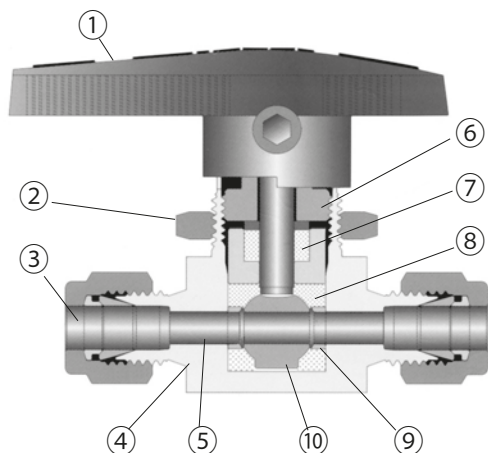
- присоединения S-LOK для дюймовой и метрической трубы, резьба внутр. NPT и ISO.

4. Цельный 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 предотвращают протечки в закрытом положении

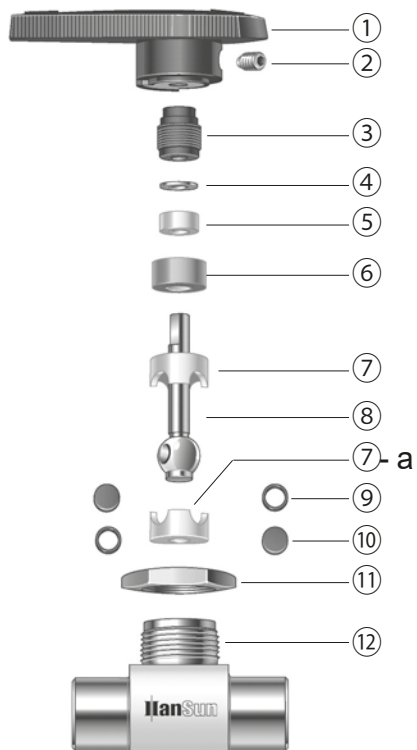
10. Цельный шток

- 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



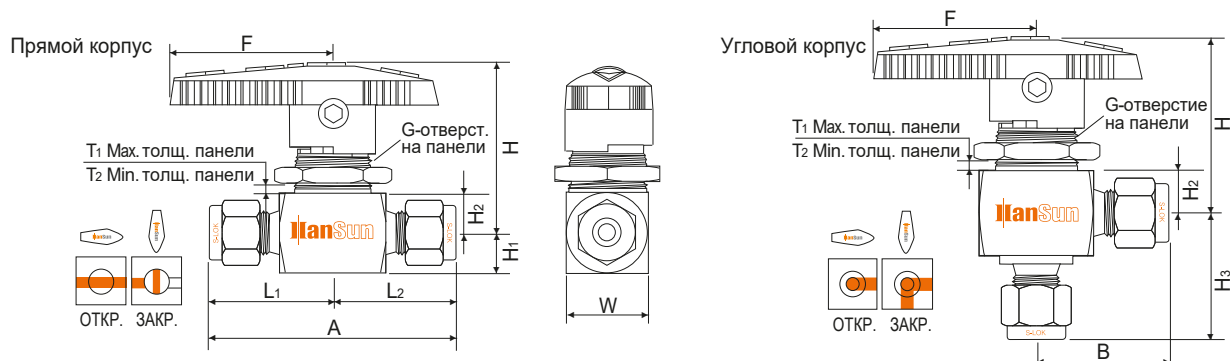
Материалы и конструкция

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 Цельный 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		1500psig (103бар)		

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	L1	L2	H3	H2	H1	F	T1	T2	G	H	W
SBV1	S-1T	1.3	0.052	0.1	-	1/16" S-LOK	42.7	21.3	-									
	S-2T	2.4	0.093	0.2	0.15	1/8" S-LOK	51.1	25.6	24.6	8.6	7.1	28.4	6.4	2.0	15.1	34.5	14.7	
	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
	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			6.3	3.5	1/2" внутр. NPT	79.2	39.6	39.6									
	F-8R	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	-									

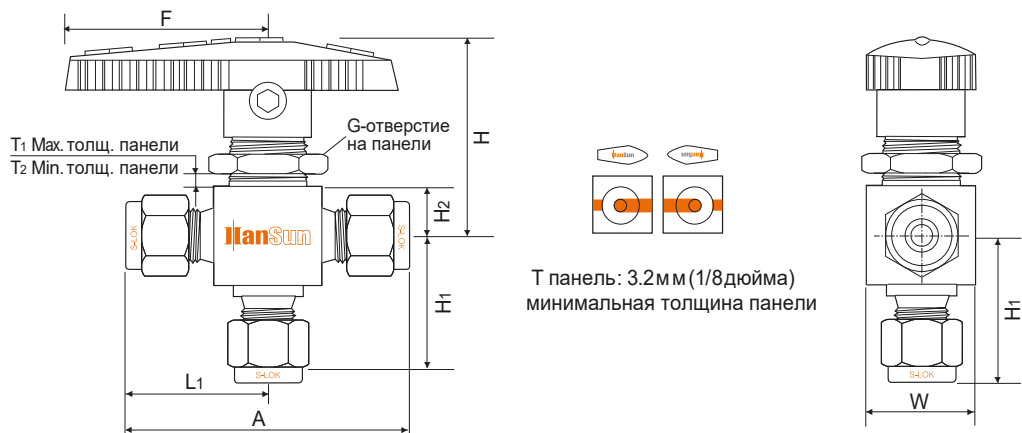
Все размеры указаны только для сведения и могут быть изменены. Размеры с присоединением S-LOK в положении гайки затянутой от руки. Для заказа крана в угловом исполнении, используйте индекс -А- к номеру для заказа. Пример: SBV1-S-4T-A-S

• Расход

Перепад давления в атмосфере (Δp) 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	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.

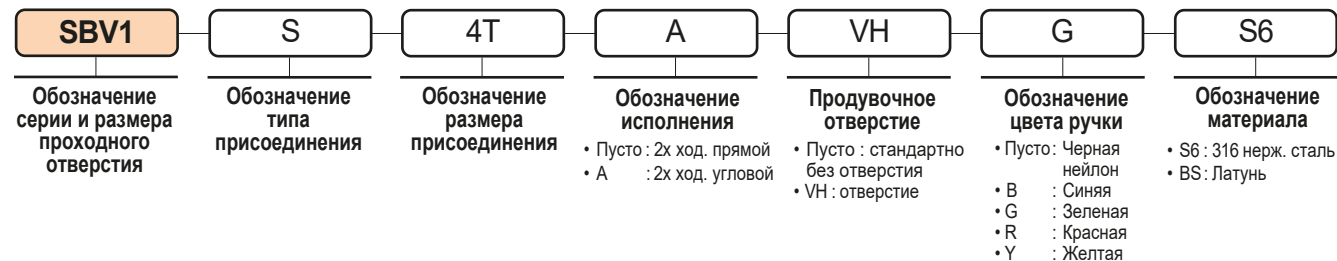
- Когда кран открыт, давление подается на измерительный прибор.
- Когда кран закрыт, измерительный прибор соединен с атмосферой через продувочное отверстие в корпусе крана, при этом вход крана закрыт.

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





- | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)22948 -12 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 | |

Единый адрес для всех регионов: skb@nt-rt.ru || www.s-lok.nt-rt.ru