

Кран шаровой высокого давления серии SBV60

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

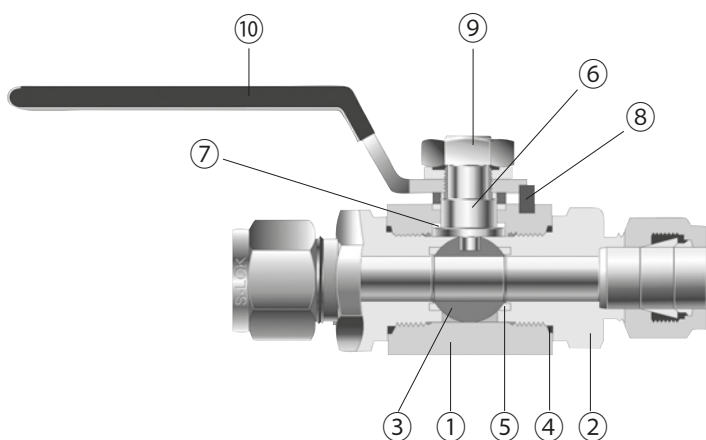
Серия SBV60 Краны шаровые высокого давления

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-ЛОК, 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.



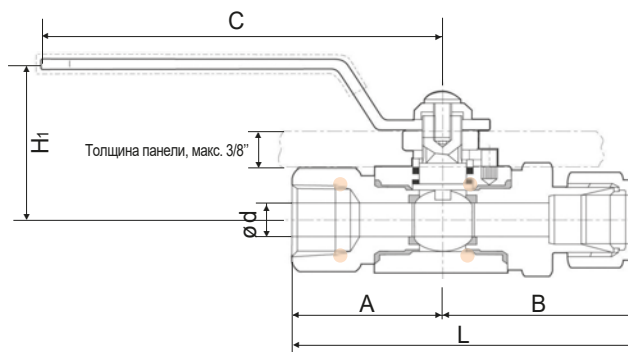
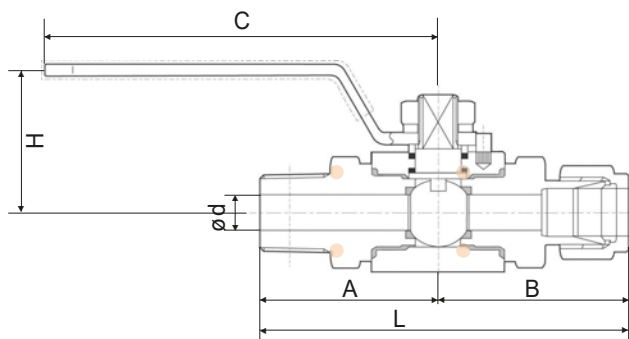
Материалы и конструкция

№	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

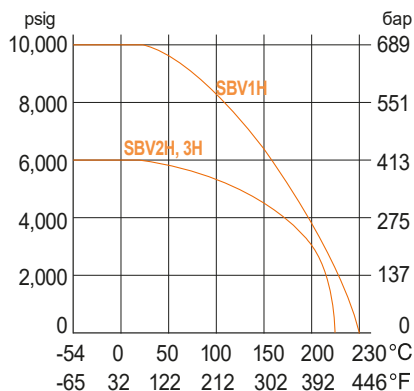
※Примечания:

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

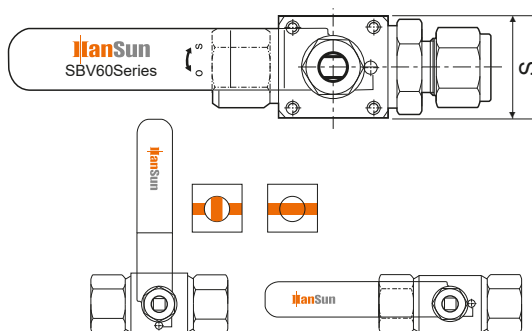
2-х ходовой



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

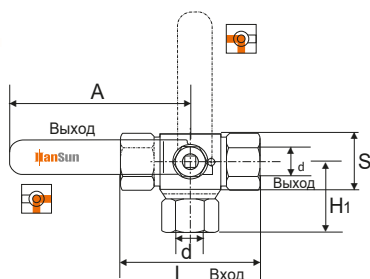
Номер для заказа	№ модели	Ø прохода мм (дюйм)	Cv	Присоединения	d мм	Размеры (мм)							
						A	B	L	H	H ₁	C	S	
SBV1H	S-4T	10.0(0.39)	1.2	1/4" S-LOK	4.8	46	46	92	39	46.7	101	32	
	S-6T		3.7	3/8" S-LOK	7.1	47.5	47.5	95					
	S-8T		7.5	1/2" S-LOK	10.0	50	50	100					
	F-4N			1/4" внутр. NPT		32.5	32.5	65					
	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		50	50	100					
	S-12T			3/4" S-LOK		15.8	58.5	58.5					117
	S-16T			1" S-LOK		20.0	65	65					130
	M-12N			3/4" наруж. NPT		15.8	58	58					116
	M-16N			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

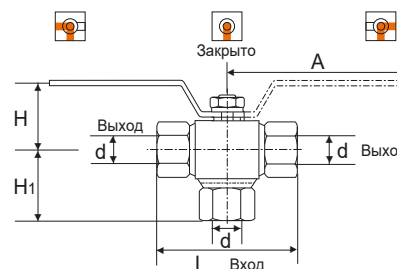
ВХОД СБОКУ

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	H1	L	S
SBV1H-3*	S-4T	1/4" S-LOK	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	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	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(413бар)	-30°C ... 130°C (-22°F ... 265°F)
	PCTFE				-30°C ... 180°C (-22°F ... 355°F)
	PEEK				10,000psig(689бар)
SBV2H	PVDF	PTFE	FKM	5,000psig(344бар)	-23°C ... 110°C (-9°F ... 230°F)
	PCTFE				-23°C ... 160°C (-9°F ... 320°F)
SBV3H	PEEK			6,000psig(413бар)	-35°C ... 210°C (-31°F ... 410°F)

3-х ходовые

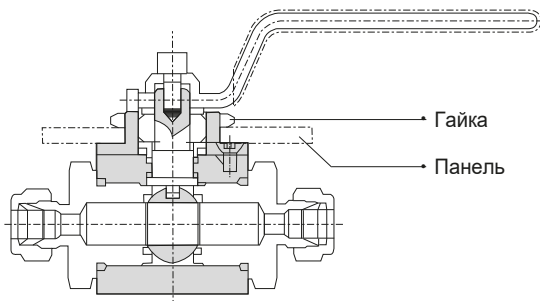
Серия кранов	Материалы			Давление @ -54°C ... 21°C (-65°F до 70°F)	Диапазон Температуры
	Седло	Сальник штока	Уплотнения		
SBV1H	PVDF	PTFE	FKM	4,000psig(275бар)	-30°C ... 130°C (-22°F ... 265°F)
	PCTFE				-30°C ... 180°C (-22°F ... 355°F)
	PEEK				6,000psig(413бар)
SBV2H	PVDF	PTFE	FKM	3,000psig(206бар)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

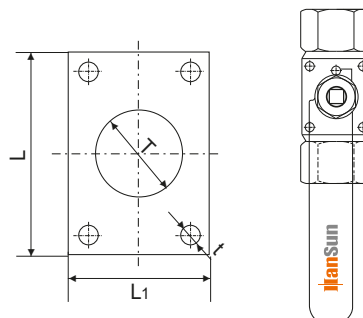
Гайка для крепления на панели

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
SBV 1H	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	L ₁	t	T
SBV 1H	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
			<ul style="list-style-type: none"> • Пусто: PVDF • PC : PCTFE • PK : PEEK 	<ul style="list-style-type: none"> • PN : Гайка для панели • PS : Резьбовые отверстия для панели 	<ul style="list-style-type: none"> • LD : Запирающее устройство 	<ul style="list-style-type: none"> • Пусто: Рукоятка рычаг • OH: Овальная рукоятка (только для серии SBV1H) 	<ul style="list-style-type: none"> • Пусто: нет • SG: для газа высокосернистого 	<ul style="list-style-type: none"> • S6 : 316 нерж. сталь • MO: Сплав 400



- | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 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