



Серия SBV60

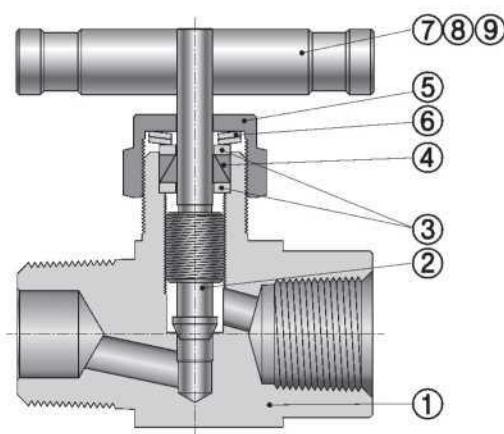
Прутковые игольчатые клапаны с интегрированной крышкой

➤ Особенности

- Номинальное давление до 6000 ф./кв.д. изб. (413 бар) при 21°C (70°F).
- Диапазон температур от -54°C (-65°F) до 232°C (450°F) со стандартной набивкой из PTFE и до 315°C (600°F) с опциональной набивкой из PEEK.
- Выбор материала: Как стандарт, SS316, возможно изготовление в сплаве 400 и латуни.
- Возможность работы с серным нефтяным газом согласно NACE MR0175
- Применение: Газ, вода и нефть общего назначения
- Разнообразные наконечники штока, в т.ч. V-образные, регулировочные и с мягким гнездом из PCTFE (KEL-F).
- Корпус прутка с прямыми и угловыми конструкциями.
- Резьба штока имеет жесткое хромированное покрытие для максимального срока службы.
- Уплотнительная гайка обеспечивает легкую внешнюю регулировку для герметичности штока.
- Разнообразие конечных соединений, включая соответствующие трубные фитинги S-LOK, наружная/внутренняя резьба NPT и резьба ISO.



➤ Материалы конструкции



№	Компонент	Материал	
		Нержавеющая сталь	Сплав 400
1	Корпус	SS316/A479 или A276	Сплав 400 / B564
2	Шток V-образный Мягкая точка посадки	Хромированная пластина SS316/A479 или A276	Сплав R-405 / B164
2а	Наконечник штока	PCTFE (KEL-F)	
3	Кольцо набивки	SS316/A479 или A276	Сплав R-405 / B164
4	Набивка	PTFE (Опционально - PEEK)	
5	Уплотн. гайка	SS316/A276	
6	Уплотн. пружина	17-7PH	
7	Рукоятка	SS316/A276 (Стандарт)	
8	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	
9	Наконечник ручки	Нержавеющая сталь	

➤ Технические данные

Номинальное давление и температура и материал корпуса и набивки

Материал клапана	Шток	Набивка из PTFE (Стандарт)		Набивка из PEEK (Опционально)	
		Диапазон температур °C (°F)	Номинальное давление при 38°C (100°F)	Диапазон температур °C (°F)	Номинальное давление и макс. темп.
Нерж. сталь 316	V-образный шток (Металлическое гнездо)	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	6000 ф./кв.д. изб. (413 бар)	от -54градуса Цельсия до 315градусов	3760 ф./кв.д. изб. (259 бар)
	Мягкий шток (гнездо из PCTFE)	от -54°C до 93°C (от -65°F до 200°F)		от -54 до 93°C (от -65°F до 200°F)	5160 ф./кв.д. изб. (355 бар)
Сплав 400	V-образный шток (Металлическое гнездо)	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	5000 ф./кв.д. изб. (344 бар)	от -54°C до 260°C (от -65°F до 500°F)	3940 ф./кв.д. изб. (271 бар)
	Мягкий шток (гнездо из PCTFE)	от -54°C до 93°C (от -65°F до 200°F)		от -54°C до 93°C (от -65°F до 200°F)	4380 ф./кв.д. изб. (301 бар)

* Не применяется при температурах более 260°C (500°F). PEEK не рекомендуется использовать с ароматическими теплоносителями или концентрированной серной и азотной кислотами. Могут применяться другие ограничения.

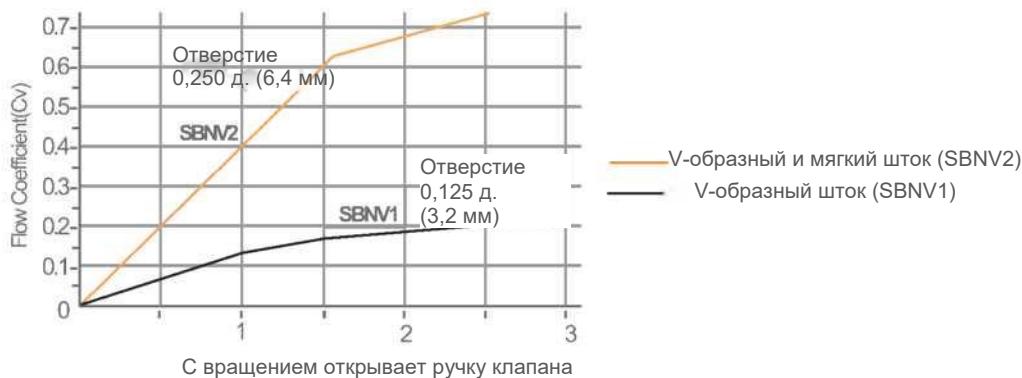


Температура – рабочее давление

Группа материалов согласно ASME	Таблица 2-2.2	Таблица 2-3.4
Номинал класса согласно ASME	2500	
Название материала	Нержавеющая сталь 316	
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, ф./кв.д. изб. (бар)	
от -54°C (-65°F) до 38°C (100°F)	6000 (413)	5000 (344)
93°C (200°F)	5160 (355)	4380 (301)
148°C (300°F)	4660 (321)	4080 (281)
204°C (400°F)	4280 (295)	3940 (271)
260°C (500°F)	3980 (274)	3940 (271)
315°C (600°F)	3760 (259)	3940 (271)

- Номинальное давление клапанов с концевыми соединениями S-LOK определяется материалом трубы и толщиной стенки.
- Для получения дополнительной информации о номинальном давлении клапанов с конечными соединениями трубных фитингов.
- Номинальное давление клапана иногда ограничивается максимальным рабочим давлением на концах труб и подсоединеных трубопроводов.

Коэффициент расхода (Cv) в зависимости от количества оборотов ручки



Доступный выбор наконечников штока и ручек

- Стандартной для всех клапанов является ручка из нержавеющей стали.
- Черная ручка из фенольного полимера является стандартной для мягких штоков клапанов

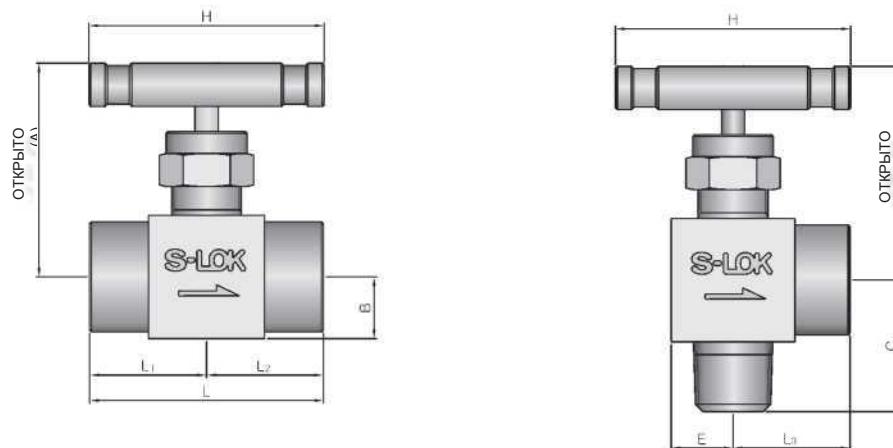
V-образный шток	Регулировочный шток	Мягкий шток
Для герметичности даже при повышенных температурах	Для управления скоростью потока	Для повторяющегося отключения
		

Испытания

- Каждый клапан проходит заводские испытания азотом при 1000 ф./кв.д. изб. (69 бар).
- Гнезда имеют максимально допустимый уровень утечки 0,1 (SSCM).
- Гидростатическое испытание корпуса производится при запросу при 1,5-кратном рабочем давлении воды.



▲ Информация для осуществления заказа и размеры



Номер для заказа	Отверстие (мм)	Cv	Конечные соединения		Габариты (мм)							
			Вход	Выход	A	B	C	L	L ₁	L ₂	L ₃	E
SBNV1	F-4N	3,2	0,21	1/4" Внутр. NPT	42,2	11,2	25,4	47,8	23,9	25,4	11,2	44,5
	F-4R			1/4" Внутренняя резьба ISO			-	49,2	24,6	-		
	M-4N			1/4" Нар. NPT			26,2	48,5	24,6	23,9		
	MF-4N			1/4" Нар. NPT / 1/4" Внутр. NPT			55,8	24,6	31,2	26,2		
	MS-4N4T			1/4" Нар. NPT / 1/4" S-LOK			29,5	62,5	31,2	29,5		
	S-4T			1/4" S-LOK			31,8	63,5	31,8	31,8		
SBNV2	F-6N	6,4	0,73	3/8" Внутр. NPT	58,7	16,8	35,8	64,8	33,0	31,8	16,8	64,0
	F-8N			1/2" Внутр. NPT			31,0	-	63,5	31,8		
	F-8R			1/2" Внутренняя резьба ISO			35,8	64,8	33,0	31,8		
	MF-6N			3/8" Нар. NPT / 3/8" Внутр. NPT			-	63,5	31,8	-		
	MF-8N			1/2" Нар. NPT / 1/2" Внутр. NPT			35,8	78,2	39,1	-		
	MF-12N8N			3/4" Нар. NPT / 1/2" Внутр. NPT			-	83,8	41,9	-		
	S-6T			3/8" S-LOK			31,8	-	-	-		
	S-8T			1/2" S-LOK			78,2	-	-	-		

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

