

Серия SBNV60

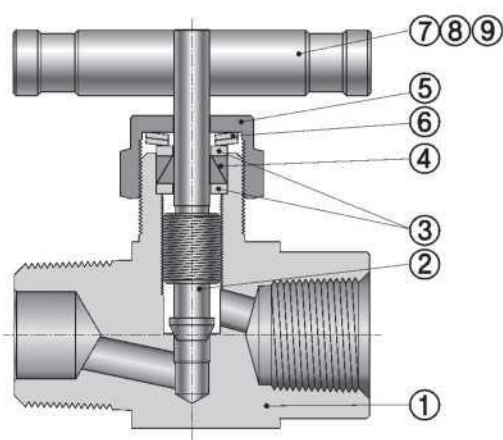
Прутковые игольчатые клапаны с интегрированной крышкой

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 опционной 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	Хромированная пластина SS316/A479 или A276	Сплав R-405 / B164
		Мягкая точка посадки		
2a	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)

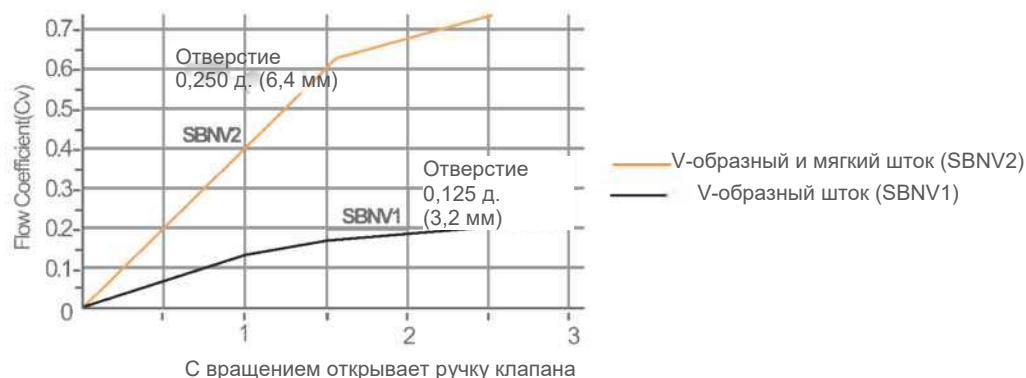
* Не применяется при температурах более 260°C (500°F). PEEK не рекомендуется использовать с ароматическими теплоносителями или концентрированной серной и азотной кислотами. Могут применяться другие ограничения.

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	Сплав 400
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 подсоединенных трубопроводов.

Коэффициент расхода (Cv) в зависимости от количества оборотов ручки



Доступный выбор наконечников штока и ручек

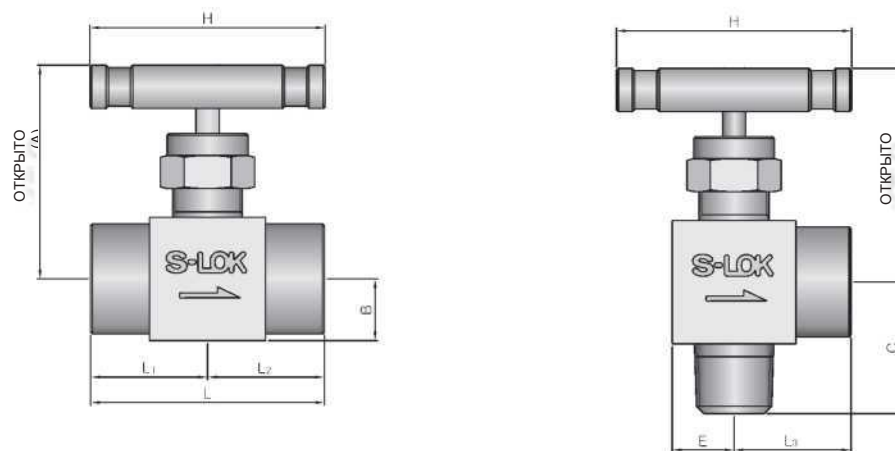
- Стандартной для всех клапанов является ручка из нержавеющей стали.
- Черная ручка из фенольного полимера является стандартной для мягких штоков клапанов

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 рл 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	H
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
	1/4" Внутренняя резьба ISO													
	1/4" Нар. NPT													
	MF-4N			1/4" Нар. NPT	1/4" Внутр. NPT			26,2	48,5	24,6	23,9	26,2		
	MS-4N4T			1/4" Нар. NPT	1/4" S-LOK				55,8	24,6	31,2			
	S-4T			1/4" S-LOK				29,5	62,5	31,2		29,5		
SBNV2	F-6N	6,4	0,73	3/8" Внутр. NPT		58,7	16,8	31,8	63,5	31,8		31,8	16,8	64,0
	F-8N			1/2" Внутр. NPT				35,8						
	F-8R			1/2" Внутренняя резьба ISO				31,0						
	MF-6N			3/8" Нар. NPT	3/8" Внутр. NPT			35,8	64,8	33,0	31,8	31,8		
	MF-8N			1/2" Нар. NPT	1/2" Внутр. NPT									
	MF-12N8N			3/4" Нар. NPT	1/2" Внутр. NPT			-	63,5	31,8		-		
	S-6T			3/8" S-LOK				-	78,2	39,1		-		
	S-8T			1/2" S-LOK				-	83,8	41,9		-		

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

SBNV2	S	8T	A	R	SG	S6
Серия клапанов	Тип соединения	Размер соединения	Схема потока	Тип штока	По запросу	Материал корпуса
			<ul style="list-style-type: none"> Nil : Прямая A : Угловая схема 	<ul style="list-style-type: none"> Nil : V-образный шток R : Регулировочный шток K : Мягкий шток 	<ul style="list-style-type: none"> Nil : Стандарт PK : Набивка из ПТФЕ SG : Работа с серным нефтяным газом 	<ul style="list-style-type: none"> S6 : Нержавеющая сталь 316 A400 : Сплав 400