

Серия SUNV60

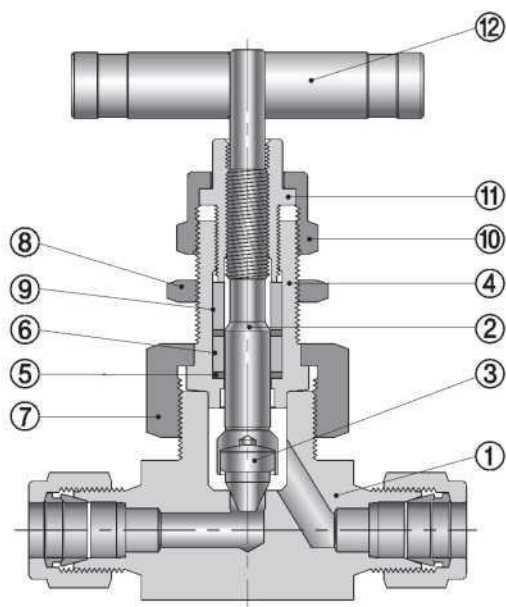
Игольчатые клапаны с цельной крышкой

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 648°C (1200°F) с опциональной набивкой из графита.
- Стандарт – конструкция из нержавеющей стали 316, по запросу – из сплава 20 и сплава C276.
- Заднее положение штока клапана находится рядом со скошенным краем крышки, в полностью открытом положении предотвращает максимальную утечку через крышку в случае отказа уплотнения.
- Стандартная конструкция с неповоротным наконечником штока и набивкой штока под резьбой.
- Возможность работы с серным нефтяным газом согласно NACE MR0175.
- Стандартная ручка из нержавеющей стали 316.
- Наружный болт набивки позволяет регулировать набивку без разбирания клапана.
- Шток с цилиндрической резьбой и жестким хромированным покрытием обеспечивает продление срока работы клапана.
- Монтажная гайка на панели является стандартной и обеспечивает доступ к панели клапана или привода.
- Накладная гайка предотвращает случайное разбирание клапана во время его эксплуатации.
- Набивка штока под резьбой предотвращает загрязнение среды и вымывание смазки резьбы.
- Неповоротный наконечник штока во время закрытия предназначен для максимизации срока службы металлического гнезда и для полной герметизации.



Материал конструкции



№	Компонент	Материал	
		Нержавеющая сталь	Сплав C-276
1	Корпус	SS316 / A479 или A276	Сплав C-276
2	Шток	SS316 / A479 или A276	Сплав C-276
3	*Наконечник штока	SS630 / A564 (17-4PH)	Сплав C-276
4	Крышка	SS316 / A479 или A276	Сплав C-276
5	Кольцо набивки	PTFE (Опционально - PEEK, графит)	
6	Набивка	PTFE (Опционально - PEEK, графит)	
7	Накладная гайка	SS316/A276	
8	Гайка для панельного монтажа	SS316/A276	
9	Уплотнитель	SS316/A276	Сплав C-276
10	Гайка крышки	SS316/A276	
11	Болт для набивки	SS316/A276	
12	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	
	Рукоятка	SS316 / A276 (По запросу - анодированный алюминий)	

* Стандартный V-образный наконечник, дополнительный шаровый и регулировочный наконечник.

Технические данные

Номинальное давление и температура и материал корпуса и набивки

Материал клапана	Материал набивки	Диапазон температур °C (°F)	Номинальное давление при 38°C (100°F)	Номинальное давление и макс. Определение темп.
Нержавеющая сталь 316	PTFE	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	6000 ф./кв.д. изб. (413 бар)	4130 ф./кв.д. изб. (284 бар)
	PEEK	от -54 до 315°C (от -65°F до 600°F)		3760 ф./кв.д. изб. (259 бар)
	Графит	от -54°C до 648°C (от -65°F до 1200°F)		1715 ф./кв.д. изб. (118 бар)
Сплав C-276	PTFE	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	6000 ф./кв.д. изб. (413 бар)	5710 ф./кв.д. изб. (393 бар)
	PEEK	от -54°C до 260°C (от -65°F до 500°F)		5540 ф./кв.д. изб. (381 бар)
	Графит	от -54°C до 648°C (от -65°F до 1200°F)		1545 ф./кв.д. изб. (106 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	Н/Д
Номинал класса согласно ASME	2500	Н/Д
Название материала	Нержавеющая сталь 316	Сплав C-276
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, ф./кв.д. изб. (бар)	
от -54°C (-65°F) до 38°C (100 °F)	6000 (413)	6000 (413)
93°C (200°F)	5160 (355)	6000 (413)
148°C (300°F)	4660 (321)	6000 (413)
204°C (400°F)	4280 (295)	5820 (401)
232°C (450°F)	4130 (284)	5710 (393)
260°C (500°F)	3980 (274)	5540 (381)
315°C (600°F)	3760 (259)	5040 (347)
426°C (800°F)	3460 (238)	4230 (291)
537°C (1000°F)	3030 (208)	3030 (208)
648°C (1200°F)	1715 (118)	1545 (106)

- Номинальное давление клапанов с концевыми соединениями S-LOK определяется материалом трубы и толщиной стенки.

- Номинальное давление клапана иногда ограничивается максимальным рабочим давлением на концах труб и подсоединенных трубопроводов.

Данные относительно потока при 100°F (38°C) для клапанов с регулировочным наконечником штока



- Клапан со стандартным V-образным и шаровым наконечником предназначен для использования в полностью открытом или полностью закрытом положении.

Ручка

- Стандартной для всех клапанов является ручка из нержавеющей стали. По запросу доступна черная ручка из анодированного алюминия.

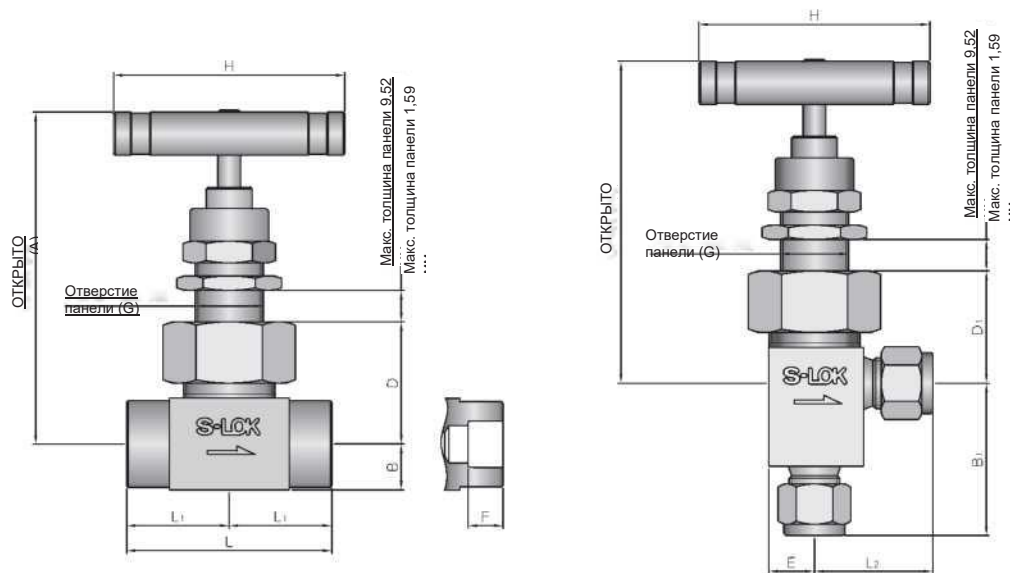
- Чтобы заказать ручку для монтажа в полевых условиях, выберите нужный номер для заказа ручки из таблицы.

Испытания

- Каждый клапан проходит заводские испытания азотом при 1000 ф./кв.д. (69 бар).

- Гнезда имеют максимально допустимый уровень утечки 0,1 (SSCM).

Информация для осуществления заказа и размеры



Номер для заказа	Отверстие (мм)	Cv	Конечные соединения		Габариты (мм)												
			Вход	Выход	A	A ₁	B	B ₁	D	D ₁	E	L	L ₁	L ₂	H	G	F
SUN V1	F-2N	4,0	0,35	1/8" Внутр. NPT	77,3	82,0	9,7	25,4	27,7	32,5	9,7	50,8	25,4	22,6	45,0	15,1	
	F-4N			1/4" Внутр. NPT		82,0	9,9					52,4	26,2	22,6			
	M-4N			1/4" Нар. NPT		77,5	9,7					50,8	25,4	25,4			
	MF-4N			1/4" Нар. NPT 1 1/4" Внутр.		82,0	9,9					52,4	26,2	22,6			
	S-6M			6 мм S-LOK		77,5	9,7	37,6		27,7		61,0	30,5	29,5			
	S-4T			1/4" S-LOK		-		-		-		-	-	-			
	S-8M			8 мм S-LOK		-		-		-		-	-	-			
	SW-4T			Раструб для приварки 1/4"		77,5		30,2		27,7		46,2	23,1	22,4			7,1
SUN V2	F-4N	6,4	0,86	1/4" Внутр. NPT	92,5	97,0	12,7	28,4	34,0	37,3	12,7	57,2	28,6	25,4	64,0	19,8	
	F-6N			3/8" Внутр. NPT		90,7		42,2		31,0		71,9	35,8	32,8			
	S-6T			3/8" S-LOK		90,7		39,4		34,3		72,4	36,1	33,0			
	S-10M			10 мм S-LOK		94,0		41,9		34,0		77,2	38,6	35,6			
	S-12M			12 мм S-LOK		94,0		41,9		34,0		77,2	38,6	35,6			
	S-8T			1/2" S-LOK		97,0		28,4		37,3		57,2	28,6	25,4			9,7
	SW-4P			Раструб для приварки 1/4"		94,0		31,8		34,0		57,2	28,6	25,4			7,9
	SW-6T			Раструб для приварки 3/8"		95,5		25,4		35,6		-	-	-			9,7
SUN V3	F-8N	2,4		1/2" Внутр. NPT	121,0	126,0	15,7	39,6	46,2	50,8	17,5	79,2	39,6	33,3	88,9	26,2	
	F-12N			3/4" Внутр. NPT	124,0	-	19,8	-	49,5	-	-	82,2	41,1	-			
	F-16N			1" Внутр. NPT	129,0	-	25,4	-	54,1	-	-	92,0	46,0	-			
	MF-8N			1/2" Нар. NPT 1/2" Внутр.	121,0	126,0	15,7	39,6	46,2	50,8	17,5	79,2	39,6	33,3			
	MF-8N	1,9		3/4" Нар. NPT 3/4" Внутр.	124,0	-	19,8	-	49,5	-	-	82,2	41,1	-			
	MF-8N			1" Нар. NPT 1" Внутр.	129,0	-	25,4	-	54,1	-	-	92,0	46,0	-			
	S-12M			12 мм S-LOK	121,0	123,0	15,7	52,8	46,2	47,8	17,5	99,6	49,8	42,7			
	S-8T			1/2" S-LOK								104,0	52,0	-			
	S-12T			3/4" S-LOK								104,0	52,0	-			
	S-16T			1" S-LOK								104,0	52,0	-			
	SW-8P	2,2		Раструб для приварки 1/2"	123,0	126,0	17,5	-	47,8	-	-	79,2	39,6	33,3			9,7
	SW-8T			Раструб для приварки 1/2"	123,0	123,0	15,7	39,6	46,2	47,8	-	79,2	39,6	33,3			9,7
	SW-8T			Раструб для приварки 1/2"	121,0	-	15,7	42,9	46,2	47,8	-	79,2	39,6	33,3			9,7
	SW-			Раструб для приварки 3/4"	121,0	-	15,7	-	46,2	-	-	-	-	-			11,2

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

SUNV2	F	6N	A	PK	B	SG	S6
Серия клапанов	Тип соединения	Размер соединения	Схема потока	Материал набивки	Тип штока	По запросу	Материал корпуса
- Nil : Прямая - A : Угловая схема - Nil : PTFE - PK : PEEK - GF : Графит - Nil : V-образный - R : Регулируемый - B : Шар - Nil : Стандарт - SG : Работа с серным нефтяным газом - S6 : Нержавеющая сталь 316 - C276 : Сплав C-276							