

Серия SNV50

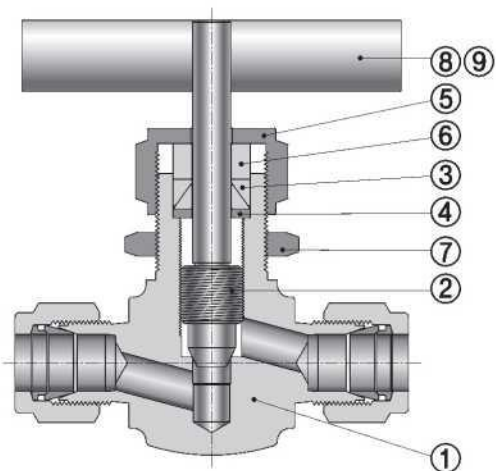
Игольчатые клапаны с интегрированной крышкой

Особенности

- Номинальное давление до 5000 ф./кв.д. изб. (344 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).
- Кованый корпус 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.



Конструкционные материалы



№	Компонент		Материал		
			Нержавеющая сталь	Латунь	Сплав 400
1	Корпус		SS316/A182	Латунь / B124	Сплав 400 / B564
2	Шток	V-образный	Хромированная пластина SS316/A479 или A276	SS316/A479 или A276	Сплав R-405 / B164
		Мягкая точка посадки			
		Регулировочный			
2a	Наконечник штока		PCTFE (KEL-F)		
3	Упаковка		PTFE (Опционально - PEEK)		
4	Кольцо набивки		SS316 / A479 или A276	Латунь / B16	Сплав R-405 / B164
5	Уплотнительная гайка		SS316/A276		
6	Уплотнитель				
7	Гайка для панельного монтажа				
8	Ручка		Черная ручка из фенольного полимера (Стандарт)		
	Рукоятка		SS316/A276		
9	Стопорный винт		Нержавеющая сталь		

Технические данные

Доступный выбор наконечников штока

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

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 и Регулировочный шток (Металлическое гнездо)	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	5000 ф./кв.д. изб. (344 бар)	от -54 до 315°C (от -65°F до 600°F)	3130 ф./кв.д. изб. (215 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)	4295 ф./кв.д. изб. (295 бар)
Латунь	V-образный и Регулировочный шток (Металлическое гнездо)	от -54°C до 204°C (от -65°F до 400°F)	3000 ф./кв.д. изб. (206 бар)	от -54°C до 204°C (от -65°F до 400°F)	390 ф./кв.д. изб. (26 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)	2350 ф./кв.д. изб. (161 бар)
Сплав 400	V-образный и Регулировочный шток (Металлическое гнездо)	от -54°C до 232°C (от -65°F до 450°F)	3000 ф./кв.д. изб. (206 бар)	от -54 до 260°C (от -65°F до 500°F)	2375 ф./кв.д. изб. (163 бар)
	Мягкий шток (гнездо из PCTFE)	от -54 до 93°C (от -65°F до 200°F)		от -54 до 93°C (от -65°F до 200°F)	2460 ф./кв.д. изб. (181 бар)

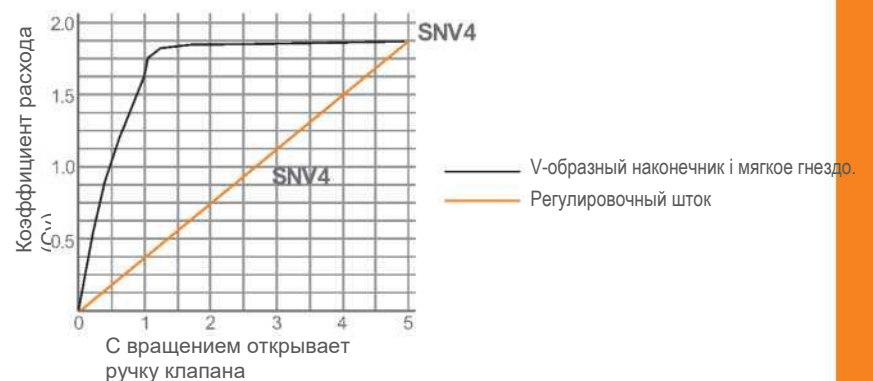
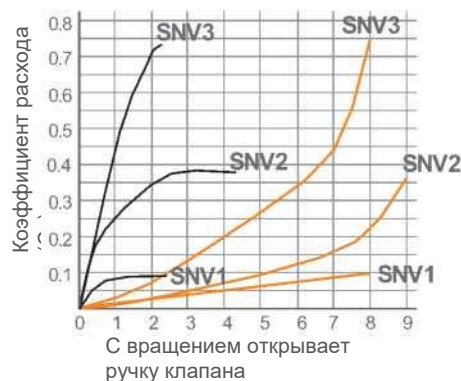
Температура – рабочее давление

- Класс и номинальное рабочее давление является тем способом, которым стандарты ASME упрощают процесс проектирования.
- Номинальное давление регулируется допустимым напряжением каждой отдельной группы материалов, классом и рабочей температурой.

Группа материалов согласно ASME	Таблица 2-2.2	Н/Д	Таблица 2-3.4
Номинал класса согласно ASME	2080	Н/Д	1500
Название материала	Нержавеющая сталь 316	Латунь	Сплав 400
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, ф./кв.д. изб. (бар)		
от -54°C (-65°F) до 38°C (100°F)	5000 (344)	3000 (206)	3000 (206)
93°C (200°F)	4295 (295)	2350 (161)	2630 (181)
148°C (300°F)	3875 (266)	2050 (141)	2450 (168)
204 °C (400 °C)	3560 (245)	390 (26)	2365 (163)
260°C (500°F)	3310 (228)	-	2365 (163)
315°C (600°F)	3130 (215)	-	-

- 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.

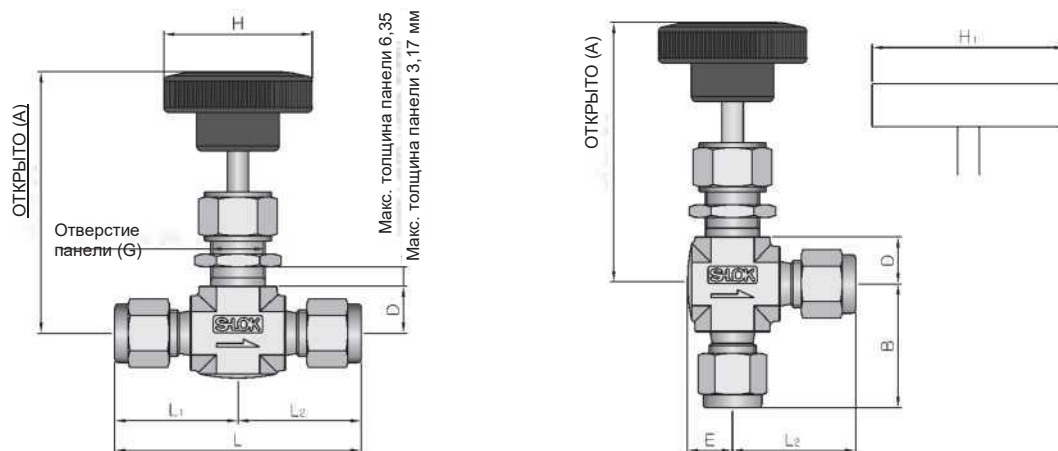
Коэффициент расхода (Cv) в зависимости от количества оборотов ручки



Испытания

- Каждый клапан проходит заводские испытания азотом при 1000 ф./кв.д. (69 бар).
- Гнезда имеют максимально допустимый уровень утечки 0,1 (SSCM).
- Гидростатическое испытание корпуса производится по 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	L	L ₁	L ₂	E	D	H	H ₁	G
SNV1	F-2N	2,0	0,09	1/8" Внутр. NPT		61,0	21,0	42,0	21,0		9,5	11,0	35,0	32,0	13,5
	1/8" Нар. NPT			47,0	21,0			26,0							
	1/8" Нар. NPT 1/8" S-LOK														
	MS-2N2T			1/8" S-LOK			26,0	52,0	26,0						
	S-2T			3 мм S-LOK											
SNV2	S-3M	4,4	0,37	1/8" Внутр. NPT		61,0	21,0	42,0	21,0		9,5	11,0	35,0	45,0	13,5
	1/8" Нар. NPT			50,0	25,0										
	1/4" Нар. NPT														
	MS-4N4T			1/4" Нар. NPT 1/4" S-LOK	25,0		54,0	25,0	28,8						
	S-6M			6 мм S-LOK											
	S-4T			1/4" S-LOK			29,0	57,6	28,8						
	S-8M			8 мм S-LOK						30,0					
SNV3	F-4N	6,4	0,73	1/4" Внутр. NPT		77,0	28,0	56,0	28,0		13,0	13,5	47,0	64,0	19,8
	F-4R			1/4" Внутренняя резьба ISO											
	MF-4N			1/4" Нар. NPT 1/4" Внутр. NPT											
	MS-4N6T			1/4" S-LOK 3/8" S-LOK											
	M-6N			3/8" Нар. NPT			58,0	29,0							
	MS-6N6T			3/8" Нар. NPT 3/8" S-LOK											
	MS-6N8T			3/8" Нар. NPT 1/2" S-LOK	65,0		29,0	36,0							
	S-10M			10 мм S-LOK											
	S-6T			3/8" S-LOK			33,0	66,4	33,2						
	S-12M			12 мм S-LOK											
	S-8T			1/2" S-LOK			36,0	72,0	36,0						
SNV4	F-6N	9,5	1,80	3/8" Внутр. NPT		92,0				38,0	76,0	38,0		19,0	19,0
	F-6R			3/8" Внутр. PT											
	F-8N			1/2" Внутр. NPT											
	F-8R			1/2" Внутренняя резьба ISO											
	M-8N			1/2" Нар. NPT											
	MF-8N			1/2" Нар. NPT 1 1/2" Внутр. NPT			49,0	97,0	48,5						
	S-8T			1/2" S-LOK											
	S-12T			3/4" S-LOK											

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

SNV3	S	8T	A	R	BH	S6
Серия клапанов	Тип соединения	Размер соединения	Схема потока	Тип штока	По запросу	Материал корпуса

• Nil : Прямая
■ A : Угловая схема

■ Nil : V-образный шток
• R : Регулируемый шток
• K : Мягкий шток

■ Nil : Стандарт
■ BH : Рукоятка
■ PK : Набивка из ПТФЭ
■ SG : Работа с серным нефтяным газом

• S6 : Нержавеющая сталь 316
■ BS : Латунь
• A400 : Сплав 400