

Серия SNV50

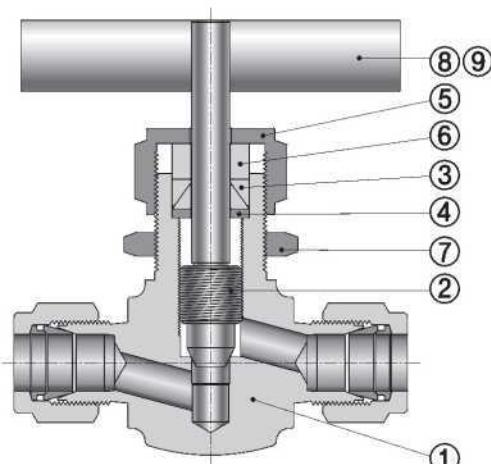
Игольчатые клапаны с интегрированной крышкой

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 опциональной набивкой из PEEK.
- Выбор материала: Как стандарт, SS316, возможно изготовление в сплаве 400 и латуни.
- Возможность работы с серым 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	Хромированная пластина SS316/A479 или A276	SS316/A479 или A276	Сплав R-405 / B164				
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	Гайка для панельного монтажа						
8	Ручка	Черная ручка из фенольного полимера (Стандарт)						
9	Рукотка				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

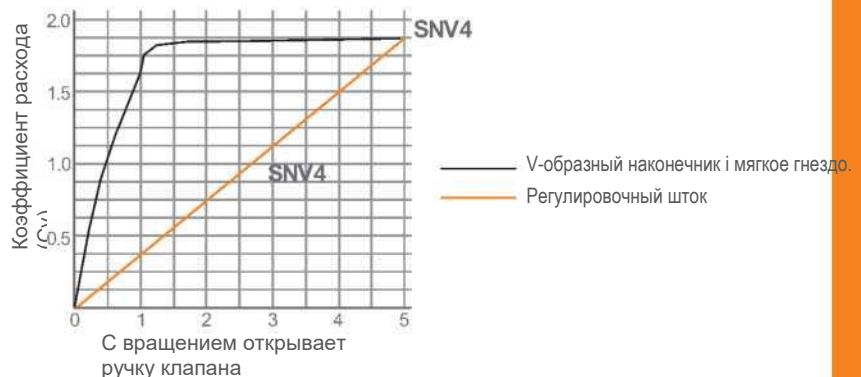
- Класс и номинальное рабочее давление является тем способом, которым стандарты ASME упрощают процесс проектирования.
- Номинальное давление регулируется допустимым напряжением каждой отдельной группы материалов, классом и рабочей температурой.

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-ЛОК определяется материалом трубы и толщиной стенки.

– Номинальное давление клапана иногда ограничивается максимальным рабочим давлением на концах труб и подсоединеных трубопроводов.

Коэффициент расхода (Cv) в зависимости от количества оборотов ручки



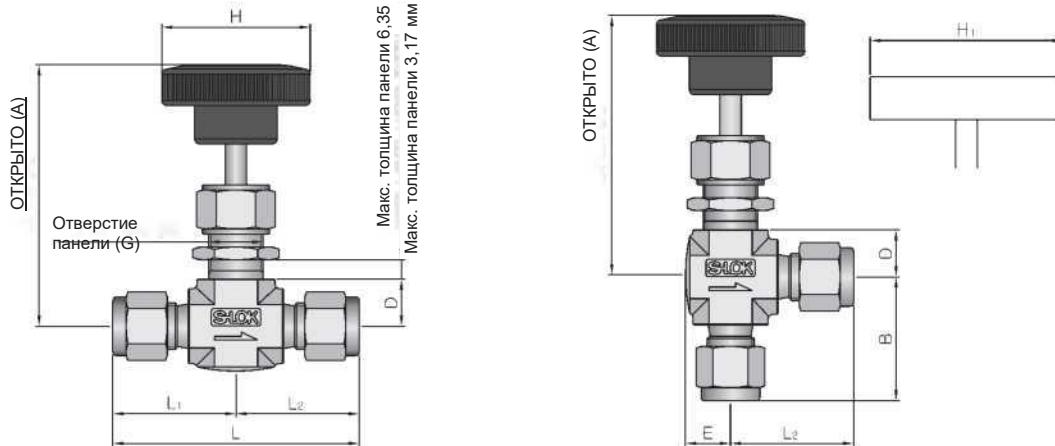
Испытания

- 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 при запросе при 1,5-кратном рабочем давлении воды.



Игольчатые, рычажные и дозирующие клапаны

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	2,0	0,09	1/8" Внутр. NPT		61,0	21,0	42,0	21,0	26,0	9,5	11,0	35,0	32,0	13,5										
			1/8" Нар. NPT																					
			1/8" Нар. NPT	1/8" S-LOK																				
			1/8" S-LOK																					
			3 мм S-LOK																					
SNV2	4,4	0,37	1/8" Внутр. NPT		61,0	21,0	42,0	21,0	26,0	9,5	11,0	35,0	45,0	13,5										
			1/8" Нар. NPT																					
			1/4" Нар. NPT																					
			1/4" Нар. NPT	1/4" S-LOK																				
			6 мм S-LOK		61,0	25,0	50,0	25,0	28,8	9,5	11,0	35,0	45,0	13,5										
			S-6M																					
			S-4T																					
			8 мм S-LOK																					
SNV3	6,4	0,73	1/4" Внутр. NPT		77,0	28,0	56,0	28,0	33,2	13,0	13,5	47,0	64,0	19,8										
			1/4" Внутренняя резьба ISO																					
			1/4" Нар. NPT / 1/4" Внутр. NPT																					
			1/4" S-LOK	3/8" S-LOK																				
			3/8" Нар. NPT																					
			3/8" Нар. NPT	3/8" S-LOK																				
			MS-6N8T																					
			S-10M		77,0	29,0	58,0	29,0	33,2	13,0	13,5	47,0	64,0	19,8										
			S-6T																					
			S-12M																					
			S-8T																					
SNV4	9,5	1,80	3/8" Внутр. NPT		92,0	38,0	76,0	38,0	48,5	19,0	19,0	63,0	76,0	26,0										
			3/8" Внутр. PT																					
			1/2" Внутр. NPT																					
			1/2" Внутренняя резьба ISO																					
			1/2" Нар. NPT																					
			1/2" Нар. NPT 1 1/2" Внутр. NPT																					
			1/2" S-LOK																					
			3/4" S-LOK																					

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.



- NII : Прямая шток
- A : Угловая схема
- NII : V-образный шток
- BH : Рукоятка
- R : Регулировочный шток
- PK : Набивка из ПТФЕ
- K : Мягкий шток
- SG : Работа с серным нефтяным газом
- S6 : Нержавеющая сталь 316
- BS : Латунь
- A400 : Сплав 400