

Серия SHNV100

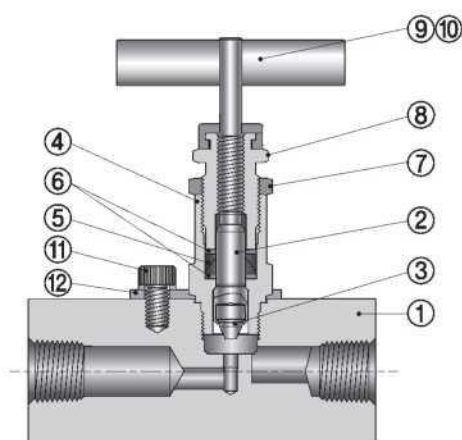
Игольчатые клапаны высокого давления

Особенности

- Номинальное давление до 10000 ф./кв.д. изб. (689 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.
- Конструкция набивки Chevron из PTFE обеспечивает высокий уровень способности поддерживать герметичность.
- Уплотнительный болт позволяет выполнять регулировку снаружи.
- Набивка под резьбой штока предназначена для изоляции резьбы от жидкости системы и вымывания масла.
- Невращающийся наконечник штока при закрытом состоянии используется для долговечности и герметичности перекрытия.
- Пластина замка обеспечивает крепление клапана к корпусу.
- Возможность работы с серным нефтяным газом согласно NACE MR0175.



Материалы конструкции



Нет	Компонент	Материал	
		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
1	Корпус	SS316/A479 или A276	JIS G4051
2	Шток	SS316/ A479 или A276	
3	Наконечник штока	SS630/A564 (17-4PH)	
4	Крышка	SS316/ A479 или A276	JIS G4051
5	Набивка	Chevron PTFE (Опционально - PEEK)	
6	Кольцо набивки	Усиленный PTFE	
7	Контргайка	SS316/A276	
8	Болт для набивки	SS316/ A479 или A276	JIS G4051
9	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	
10	Рукоятка	Нержавеющая сталь	
11	Зажимной болт	Нержавеющая сталь	
12	Блокировочная пластина	Нержавеющая сталь	

* Покрытие из углеродистой стали, гальванизированное белым цинком.

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. темп.
Нержавеющая сталь 316	PTFE	от -54 до 232 °C (от -65 до 400°F)	10000 ф./кв.д. изб. (689 бар)	4130 ф./кв.д. изб. (285 бар)
	Графит	от -54°C до 648°C (от -65°F до 1200°F)		1715 ф./кв.д. изб. (118 бар)
Углеродистая сталь	PTFE	от -29°C до 176°C (от -20°F до 350°F)	10000 ф./кв.д. изб. (689 бар)	5230 ф./кв.д. изб. (360 бар)
	Графит	от -29°C до 176°C (от -20°F до 350°F)		

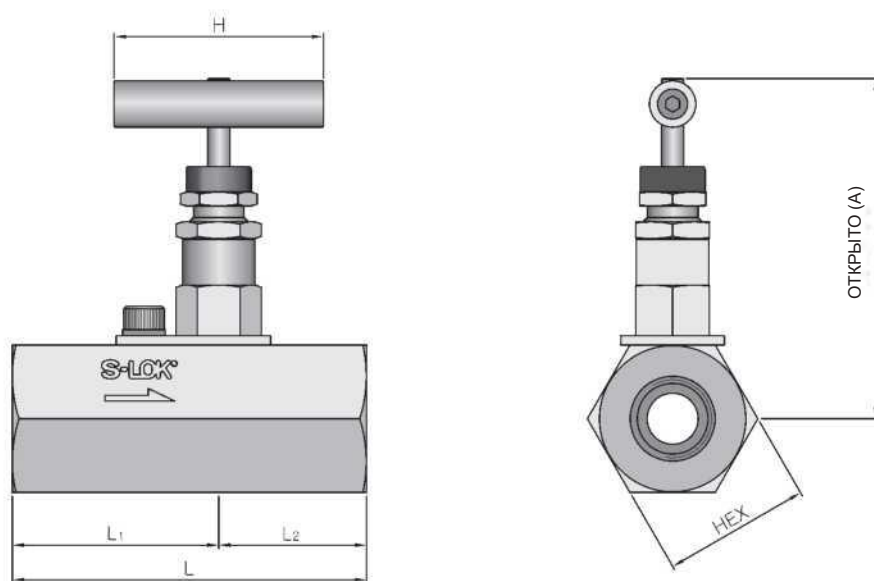
Регулировка набивки и начальный крутящий момент

- Экстремальный или быстрый температурный цикл во время обслуживания клапана может потребовать регулировки набивки.
- Клапаны, которые не запускались в течение определенного периода времени, могут иметь более высокий начальный крутящий момент.

Испытания

- Каждый клапан проходит заводские испытания азотом при 1000 ф./кв.д. (69 бар).
- Гнезда имеют максимально допустимый уровень утечки 0,1 (SSCM).
- Уплотнение штока испытывается на предмет отсутствия видимых утечек.

Информация для осуществления заказа и размеры



Номер для заказа		Отверстие (мм)	Конечные соединения		Габариты (мм)					
			Вход	Выход	A	L	L ₁	L ₂	Шестигр.	H
SHNV1	F-4N	3,2	1/4" Внутр. NPT		72,7	76,2	44,4	31,8	31,8	45,0
	F-6N		3/8" Внутр. NPT							
SHNV2	F-8N	5,0	1/2" Внутр. NPT		94,8	76,2	38,1	38,1	38,1	64,0
	MF-8N		1/2" Нар. NPT	1/2" Внутр. NPT		95,2	57,1			
	MF-12N		3/4" Нар. NPT	3/4" Внутр. NPT	98,2					

* Размеры указаны только для справки и могут быть изменены.

