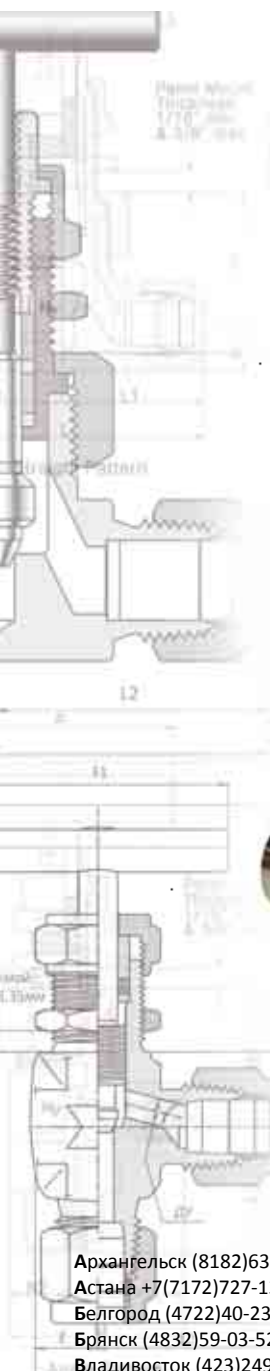


ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Игольчатые вентили

**Серия NV**

Integral Bonnet Needle Valves

Игольчатые однокорпусные вентили

4

**Серия GB**

Union Bonnet Needle Valves

Игольчатые двухкорпусные вентили

8

**Серия SV**

Integral Bonnet Bar Stock Needle Valves

Игольчатые однокорпусные вентили,
изготовленные из металлопроката

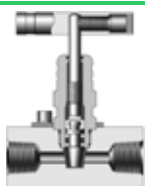
12

**Серия SVH**

High Pressure Bar Stock Needle Valves

Игольчатые вентили на высокое давление,
изготовленные из металлопроката

14

**Серия RP**

Rising Plug Valves

Манометрические вентили

17

Таблица характеристик игольчатых вентилей

Серия			NV	GB	SV	SVH	RP
Максимальное давление при 38°C			340 бар	414 бар	414 бар	690 бар	414 бар
Диапазон температур		от	-54°C	-54°C	-54°C	-54°C	-54°C
		до	+315°C	+648°C	+315°C	+315°C	+204°C
Условный проход, Ду		от	2,0мм	4мм	4,3мм	5мм	6,3мм
		до	9,5мм	11мм	6,3мм		
Коеф. расхода Cv		от	0,09	0,35	0,37	0,52	1,77
		до	1,80	2,20	0,73		
Материал корпуса	сталь 316		✓	✓	✓	✓	✓
	латунь		✓				
	монель		✓	✓	✓	✓	
	углеродистая сталь			✓		✓	
Тип Подсоединения	трубные фитинги	метрические	3-18мм	6-24мм	6-12мм	6-12мм	-
		дюймовые	1/8"-3/4"	1/4"-1"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	-
	резьба NPT (RT)	наружная	1/8"-1/2"	1/4"-1"	1/4"-3/4"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
		внутренняя	1/8"-1/2"	1/8"-1"	1/4"-1/2"	1/4"-3/4"	1/4"-1/2"
Исполнение	проходное		✓	✓	✓	✓	✓
	угловое		✓	✓	✓	✓	
Количество оборотов рукоятки			3-12	5-9	3-4		

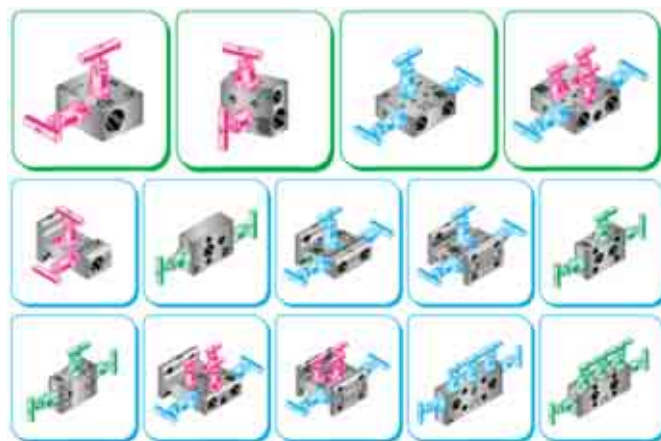
Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов.

Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Тестирование

- Каждый вентиль протестирован азотом при давлении 69 бар.
- Гидравлические испытания проводятся давлением 1.5 от рабочего.
- Дополнительные испытания выполняются по запросу.

Манифольды

2-х, 3-х, 5-ти вентильные манифольды предназначены для подсоединения манометров и другой измерительной аппаратуры. Материал корпуса: 316-я нержавеющая сталь, монель, углеродистая сталь. Материалы уплотнения PTFE или Grafoil.

Давление: до 414Бар

Температура: от -54°C до 648°C

Подсоединения: фланцы, резьба NPT 1/2" (либо RT), обжимной фитинг под трубку 1/2" (либо 12мм)

Серия NV

Integral Bonnet Needle Valves

Игольчатые однокорпусные вентили

Рукоятка

T-образная из нержавеющей стали или алюминия или круглая из пластика

Резьба иглы

хромированная для увеличения срока службы

Цельный корпус

Доступны проходное и угловое исполнения

Варианты подсоединений

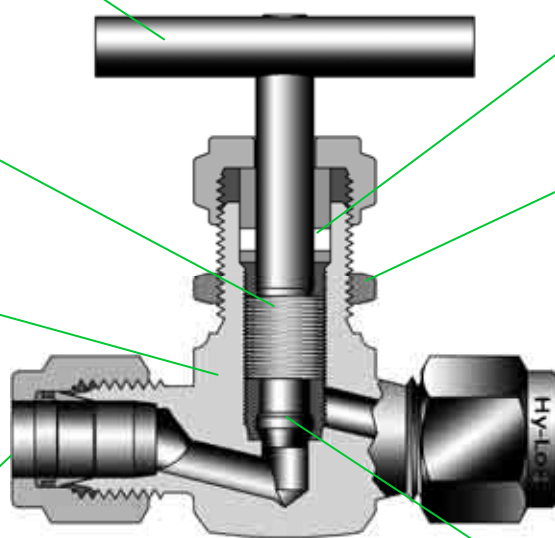
трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Материал сальника

PTFE (стандартный) или PEEK

Гайка для установки на панель**Различные типы наконечников иглы**

Стандартный, регулировочный или с мягкой насадкой Kel-F.

**Особенности**

- **Диапазон давления** до 340 бар (5000 psig) при 38 °C.
- **Диапазон температур** от -54 °C до 232 °C при стандартном PTFE уплотнении и до 315 °C при уплотнении PEEK.
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь, монель или латунь.
- **100% заводская проверка.**

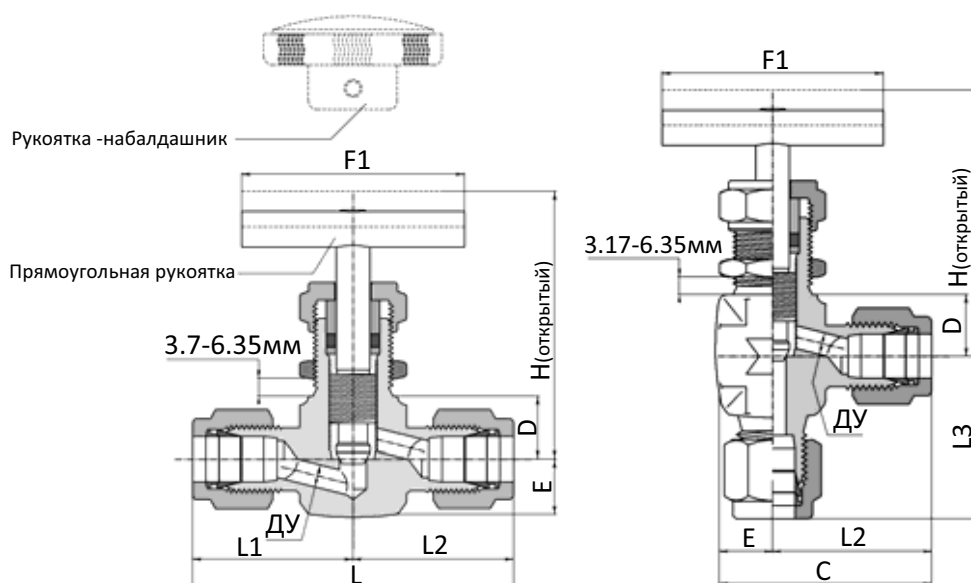


Таблица размеров

Заказной номер			Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм												
					Входные	Выходные	L	L1	L2	L3	C	D	E	F	F ₁	G	H		
NV1	F	-2N-	2.0	0.09	1/8"Female NPT	1/8"Female NPT	42.0	21.0	21.0	21.0	30.5	11.0	9.5	38.0	45.0	13.5	51.2		
	M	-2N-			1/8"Male NPT	1/8"Male NPT	20.0		29.5										
	MH	-2N2T-			1/8"	47.0	26.0	26.0	35.5										
	H	-2T-																	
	H	-3M-				3mm				3mm	52.0							26.0	
NV2	F	-2N-	4.3	0.37	1/8"Female NPT	1/8"Female NPT	42.0	21.0	21.0	21.0	30.5	11.0	9.5	38.0	45.0	13.5	51.2		
	M	-2N-			1/8"Male NPT	1/8"Male NPT	50.0	25.0	25.0	25.0									
	M	-4N-			1/4"Male NPT	1/4"Male NPT					34.5								
	MH	-4N4T-			1/4"	53.8	28.8	28.8	38.3										
	H	-6M-				6mm				6mm	57.6							28.8	
	H	-4T-				1/4"				1/4"	59.2							29.6	29.6
	H	-8M-			8mm	8mm													
NV3	F	-4N-	6.3	0.73	1/4"Female NPT	1/4"Female NPT	45.0	28.0	28.0	28.0	41.0	13.5	13.0	50.0	64.0	20.0	63.6		
	F	-4R-			1/4"Feale BSP	1/4"Female BSP					46.2								
	MF	-4N-			1/4"Male NPT	1/4"Female NPT					61.2							33.2	46.2
	MH	-4N6T-			3/8" Male NPT	3/8"	58.0	29.0	33.2	29.0	42.0								
	M	-6N-				3/8"												62.2	46.2
	MH	-6N6T-				1/2"												65.0	49.0
	MH	-6N8T-				10mm												10mm	66.4
	H	-10M-			3/8"	3/8"	72.0	36.0	36.0	36.0	49.0								
	H	-6T-			12mm	12mm													
	H	-12M-			1/2"	1/2"													
	NV4	F			-6N-	9.5	1.8	3/8" Female NPT	3/8" Female NPT	76.0	38.0							38.0	38.0
F		-6R-	3/8" Female BSP	3/8" Female BSP															
F		-8N-	1/2" Female NPT	1/2" Female NPT															
F		-8R-	1/2" Female BSP	1/2" Female BSP															
M		-8N-	1/2" Male NPT	1/2" Male NPT															
MF		-8N-	1/2" Male NPT	1/2" Female NPT															
H		-8T-	1/2"	1/2"															
H		-12T-	3/4"	3/4"															

Материалы конструкции

Наименование		Материал		
		Нержавеющая сталь	Латунь	Монель
Ручка	Т-образная	Нержавеющая Сталь 316	-	Нержавеющая сталь 316
	Круглая	-	Пластик	-
Гайка сальника		Нержавеющая Сталь 316	Латунь 360	Монель R-405
Сальник		PTFE(TFE)		
Шайба сальника		Нержавеющая Сталь 316	Латунь 360	Монель R-405
Игла	V	Нержавеющая Сталь 316	Латунь 360	Монель R-405
	R			
	S			
Смягчающая насадка		Kel-F(CTFE)		
Гайка для монтажа на панель		Нержавеющая Сталь 316	Латунь 360	Нержавеющая сталь 316
Корпус		Нержавеющая Сталь 316	Латунь 377	Монель R-400

Диапазоны температуры и давления

Материал	Тип иглы	Диапазон температур	Рабочее давление (-54.. 38°C)
Нержавеющая сталь	Стандартная и регулирующая	-54°C ~ 232°C	345 бар
	С мягким наконечником	-54°C ~ 93°C	
Латунь	Стандартная и регулирующая	-54°C ~ 204°C	207 бар
	С мягким наконечником	-54°C ~ 93°C	
Монель	Стандартная и регулирующая	-54°C ~ 232°C	207 бар
	С мягким наконечником	-54°C ~ 93°C	

- Данные значения приведены для стандартных вентилях со стандартным материалом уплотнения PTFE. Для других материалов смотрите таблицу ниже.
- Большие температурные колебания могут потребовать регулировку уплотнений сальника.

Давление при рабочей температуре

Температура	Давление (бар)			
	Материал	316	Латунь	Монель
От -54°C до 38°C		345	207	207
	94°C	296	179	182
	148°C	267	152	170
	176°C	256	101	167
	204°C	245	51	165
	232°C	236	-	164

Материалы уплотнения сальника

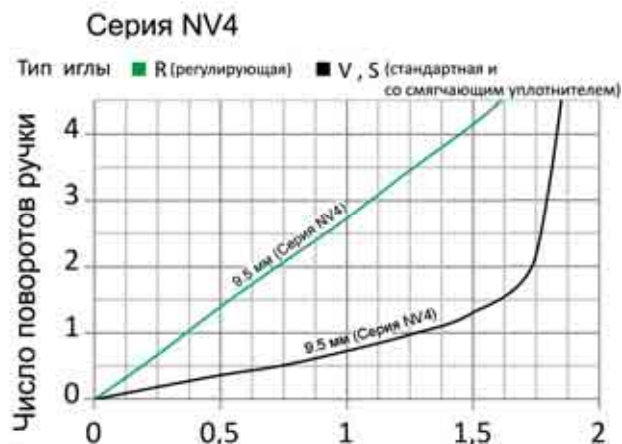
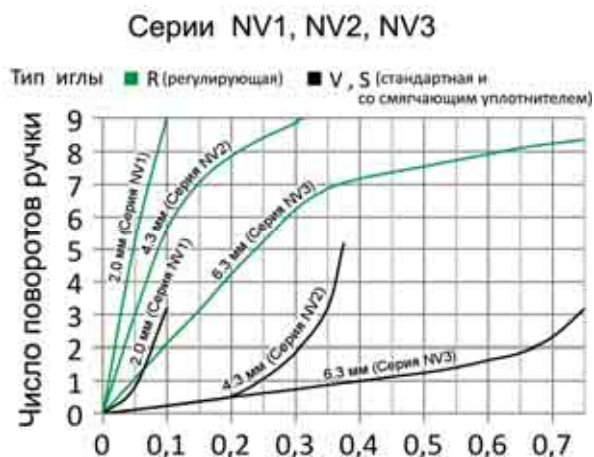
Материал уплотнения	Материал	Диапазон температур	Максимальное давление
PTFE (стандартно)	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 232°C	236 бар
PEEK* (по запросу)	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 315°C	216 бар
	Монель R-400	-54°C ~ 260°C	163 бар

PEEK не рекомендуется для работы с концентрированными серными и азотными кислотами

Рукоятка

- Т-образная из нержавеющей стали для вентилях из нержавеющей стали и монели.
- Круглая из чёрного пластика для вентилях из латуни и с мягким наконечником.
- Т-образная алюминиевая по запросу.

Зависимость пропускной способности от числа оборотов рукоятки



Подбор заказного номера

NV

Серии

NV1 : Ду 2.0 мм
NV2 : Ду 4.3 мм
NV3 : Ду 6.3 мм
NV4 : Ду 9.5 мм

MH

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Внешняя резьба и трубный фитинг
MF : Внешняя и внутренняя резьба

A

Форма корпуса*

- : Проходной
A : Угловой

6N8T

Материал уплотнения

сальника*
- : PTFE (стандарт)
PK : PEEK

PK

Тип иглы*

- : V-образная (стандарт)
R : Тонкой регулировки
S : С мягким уплотнителем Kel-F

R

Тип рукоятки*

- : Стандартная T-образная стальная
K : Круглая черная пластиковая (доступно только с иглой S)
AB : T-образная алюминиевая

AB

Применение для

кислых газов*
- : Отсутствует (стандарт)
SOG : NACE MR-01-75

SO

Материал

S316 : Нержавеющая сталь
BRAS : Латунь
MONE : Монель

S316

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	12T
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M

* - Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например: NV3MH-6N8T-S316

Серия GB**Union Bonnet Needle Valves****Игольчатые двухкорпусные вентили****Рукоятка**

T-образная из нержавеющей стали или алюминия или круглая из пластика

Резьба иглы

хромированная для увеличения срока службы

Различные типы наконечников иглы

Не вращающийся, сферический, с мягкой насадкой, регулирующий и регулирующий с мягкой насадкой.

Различные ДУ

4.0 мм (Серия GB1)

6.4 мм (Серия GB2)

11.0 мм (Серия GB3)

Цельный корпус

Доступны проходное и угловое исполнения

Фиксирующая гайка

Предотвращает возможное ослабление резьбы

Кожух сальника

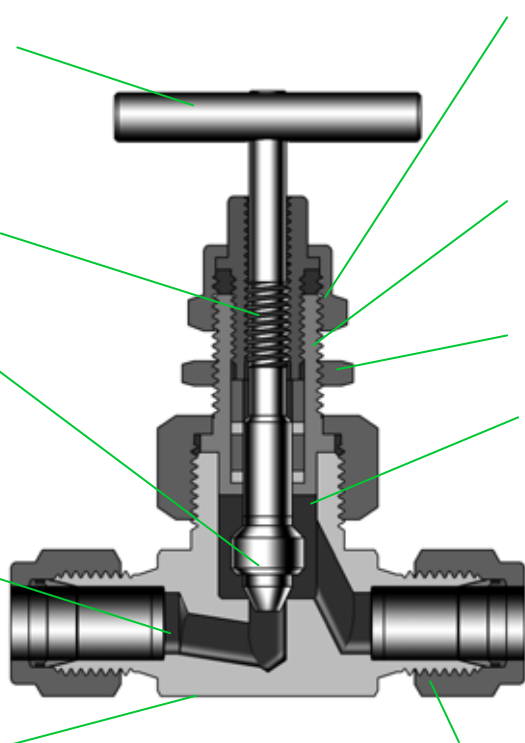
Обеспечивает надежную фиксацию элементов

Гайка для установки на панель**Заднее седло штока**

Создает дополнительную герметизацию, если шток находится в верхнем положении

Варианты подсоединений

трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP, патрубки под приварку

**Особенности**

- **Рабочее давление** до 410 бар (6000 psig) при 38 °C.
- **Диапазон температур** от -54°C до 232°C при стандартном PTFE уплотнении и до 648°C с уплотнением Grafoil.
- **Материал корпуса** нержавеющая сталь 316, углеродистая сталь или монель.
- **100% заводская проверка.**

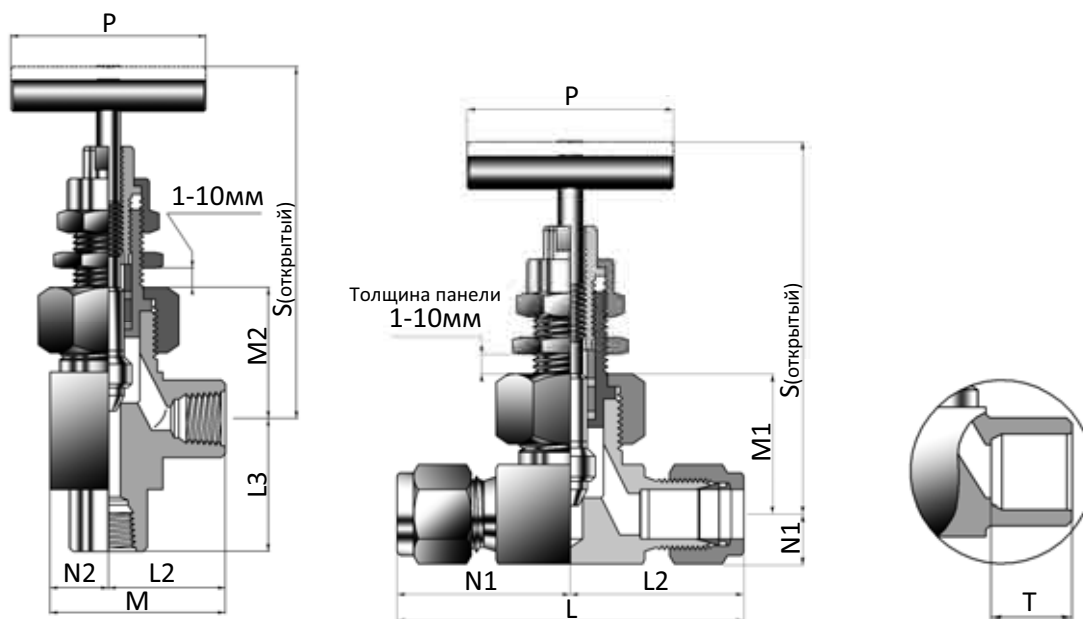


Таблица размеров

Заказной номер			Ду, мм	CV	Подсоединения	Размеры, мм																					
					Входные / Выходные	L	L1	L2	L3	M	M1	M2	N1	N2	P	Q	S _{Str}	S _{Angle}	T								
GB1	F	-2N-	4.0	0.35	1/8" Female NPT	50.8	25.4	23.0	25.4	32.6	27.8	32.6	9.6	9.6	45	15.1	77.8	82.6	-								
	F	-4N-			1/4" Female NPT	52.4	26.2																				
	M	-4N-			1/4" Male NPT	50.8	25.4													25.4	35.0						
	MF	-4N-			1/4" Male NPT / 1/4" Female NPT	52.4	26.2	23.0	32.6																		
	H	-6M-			6 mm Hy-Lok	61.9	31.0	29.4	37.3	38.9		27.8													77.8	7.2	
	H	-4T-			1/4" Hy-Lok																						
	SW	-4T-			1/4" Tube Weld	46.0	23.0	22.3	30.2	31.8																	
	H	-8M-			8 mm	61.9	31.0	29.4	37.3	38.9																	
GB2	F	-4N-	6.4	0.86	1/4"Female NPT	57.2	28.6	25.4	28.6	38.1	34.1	37.3	12.7	12.7	64	19.9	93.7	96.9	-								
	F	-6N-			3/8" Female NPT																						
	H	-10M-			10 mm Hy-Lok	73.0	36.5	33.3	39.7	46.1		34.2						93.7									
	H	-6T-			3/8" Hy-Lok			32.5	42.9	42.3		31.0						90/5									
	H	-12M-			12 mm Hy-Lok	77.8	38.9	35.7	42.1	48.4		34.2						93.7									
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok			34.9		47.6																	
	SW	-4P-			1/4" Pipe Weld				28.6			37.3						93.7		9.6							
	SW	-6T-			3/8" Tube Weld	57.2	28.6	25.4		38.1										8.0							
	SW	-8T-			1/2" Tube Weld				25.4			35.7								95.3	9.6						
GB3	F	-8N-	11.0	2.2	1/2" Female NPT	79.4	39.7	33.3	39.7	50.8	46.1	50.8	15.9	17.5	89	26.2	121.5	126.2	-								
	F	-12N-			3/4" Female NPT	82.6	41.3	-	-	-	48.4	-	19.9	-			123.9	-									
	F	-16N-			1" Female NPT	92.1	46.0	-	-	-	54.0	-	25.4	-			129.4	-									
	MF	-8N-			1/2" Male NPT / 1/2" Female NPT	79.4	39.7	33.3	39.7	50.8	46.0	50.8	15.9	17.5			121.5	126.2									
	MF	-12N-			3/4" Male NPT / 3/4" Female NPT	82.6	41.3	-	-	-	48.4	-	19.9	-			123.9	-									
	MF	-16N-			1" Male NPT / 1" Female NPT	92.1	46.0	-	-	-	54.0	-	25.4	-			129.4	-									
	H	-12M-			12 mm Hy-Lok			-	-	-		-	15.9	-				-									
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok	100.0	50.0	43.7	53.2	61.6	46.0	47.6		17.5			121.5	123.1									
	H	-12T-			3/4" Hy-Lok																						
	H	-16T-			1"			-	-	-		-		-				-	9.6								
	SW	-8P-			1/2" Pipe Weld				39.7	50.8	47.6	50.8		17.5			123.1	126.2	9.6								
	SW	-8T-			1/2" Tube Weld	79.4	39.7	33.3	42.9			47.6		15.9			121.5	123.1	9.6								
	SW	-12T-			3/4" Tube Weld			-	-	-	46.0	-		-				-	11.1								

Материалы конструкции

Наименование		Материал		
		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Монель
Рукоятка		Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Нержавеющая сталь 316
Фиксирующая гайка		Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь 12L14	Монель R-405
Гайка сальника		Нержавеющая сталь 316		
Внешняя проставка		Нержавеющая сталь 316		Монель R-405
Внутренняя проставка		Армированный PTFE		
Сальник		PTFE		
Кожух сальника		Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь 12L14	Монель R-405
Игла	V	Нержавеющая Сталь 316		Монель R-405
	B			
	S			
	R			
Корпус		Нержавеющая Сталь 316	Углеродистая сталь 12L14	Монель R-400

Диапазоны температуры и давления

Материал	Тип иглы	Диапазон температур	Рабочее давление (-54°C ~ 38°C)
Нержавеющая сталь	Стандартная, сферическая	-54°C ~ 232°C	410 бар
	С мягким наконечником	-54°C ~ 93°C	
Углеродистая сталь	Стандартная, сферическая и регулирующая	-29°C ~ 176°C	410 бар
	С мягким наконечником	-29°C ~ 93°C	
Монель	Стандартная, сферическая и регулирующая	-54°C ~ 232°C	345 бар
	С мягким наконечником	-54°C ~ 93°C	

- Данные значения приведены для стандартных вентилях со стандартным материалом уплотнения PTFE. Для других материалов смотрите таблицу ниже.
- Большие температурные колебания могут потребовать регулировку уплотнений сальника.

Давление при рабочей температуре

Температура	Давление (бар)			
	Материал	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Монель
От -54°C до 38°C		410	410	345
		374	374	303
		321	367	284
		308	308	279
		295	-	274
		285	-	273

Материалы уплотнения сальника

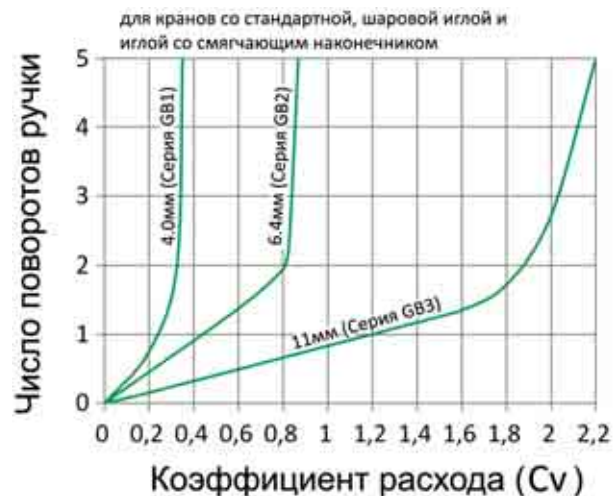
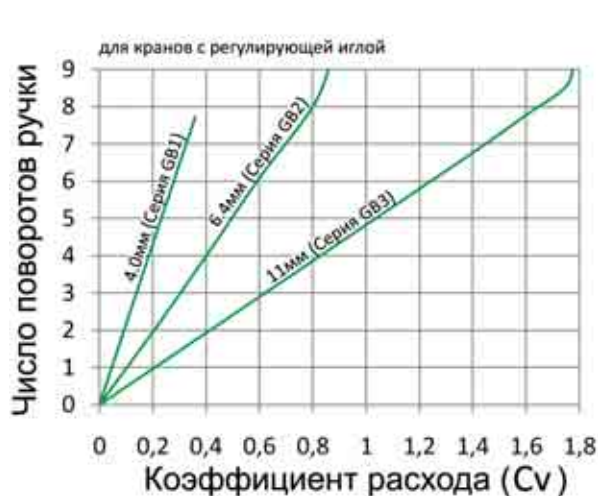
PEEK не рекомендуется для работы с концентрированными серными и азотными кислотами

Материал уплотнения сальника	Материал корпуса	Диапазон температур	Рабочее давление при максимальной температуре
PTFE (стандарт)	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 232°C	285 бар
	Монель		274 бар
PEEK	Нержавеющая сталь 316 SS	-54°C ~ 315°C	259 бар
	Монель	-54°C ~ 260°C	273 бар
Grafoil	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 648°C	118 бар
	Углеродистая сталь	-29°C ~ 176°C	361 бар
	Монель	-54°C ~ 260°C	273 бар

Рукоятка

- Т-образная из нержавеющей стали для вентилях из нержавеющей стали и монели.
- Т-образная из алюминиевая для вентилях из углеродистой стали
- Круглая из чёрного пластика по запросу для вентилях серии GB1 и GB2.

Зависимость пропускной способности от числа оборотов рукоятки



Подбор заказного номера

GB1

Серии

GB1: ДУ 4.0 мм
GB2: ДУ 6.4 мм
GB3: ДУ 11.0 мм

МН

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба
МН : Внешняя резьба и трубный фитинг
MF : Внешняя и внутренняя резьба
SW : Под приварку

A

Форма корпуса*

- : Проходной
A : Угловой

4N6T

Материал уплотнения

сальника*
- : PTFE (стандарт)
PK : PEEK

PK

Тип иглы*

- : Не вращающаяся V-образная (стандарт)
R : Тонкой регулировки
S : С мягким уплотнителем Kel-F
B : Сферическая не вращающаяся

R

Тип рукоятки*

- : Стандартная металлическая T-образная
K : Круглая черная пластиковая (доступно только для серий GB1, GB2 с иглой S)

K

Применение для кислых

газов*
- : Отсутствует (стандарт)
SOG : NACE MR-01-75

SO

Материал

S316 : Нержавеющая сталь
STEL : Углеродистая сталь
MONE : Монель

S316

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)	12N(R)	16N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	12T	16T
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	10	12	20	25
	Обозначение	3M	6M	10M	12M	20M	25M

* - Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например: GB2MH-4N6T-S316

Серия SV

Integral Bonnet Bar Stock Needle Valves

Игольчатые однокорпусные вентили, изготовленные из металлопроката

Резьба иглы

хромированная для увеличения срока службы

Цельный корпус

Изготовлен из прямоугольного бруска, доступны проходное и угловое исполнения

Рукоятка

T-образная из нержавеющей стали или алюминия или круглая из пластика

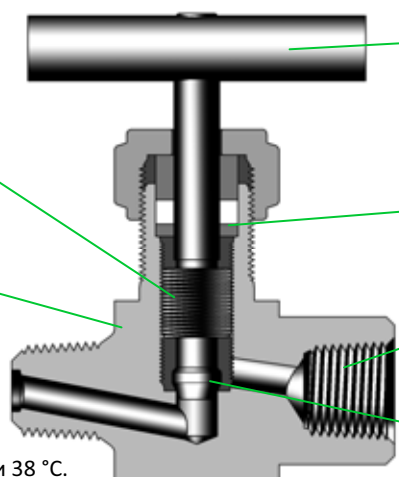
Материал сальника

PTFE (стандартный) или PEEK

Варианты подсоединений трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Различные типы наконечников иглы

V-образный и с мягкой насадкой из Kel-F



Особенности

- Рабочее давление до 414 бар (6000 psig) при 38 °C.
- Диапазон температур от -54 °C до 232 °C при стандартном PTFE уплотнении и до 315 °C с дополнительным уплотнением PEEK.
- Компактный корпус
- Материал нержавеющая сталь или монель.

Диапазоны температуры и давления

Материал	Тип иглы	Диапазон температур	Рабочее давление (-54°C ~ 38°C)
Нержавеющая сталь	V	-54°C ~ 32°C	414 бар
	S	-54°C ~ 93°C	
Монель	V	-54°C ~ 232°C	345 бар
	S	-54°C ~ 93°C	

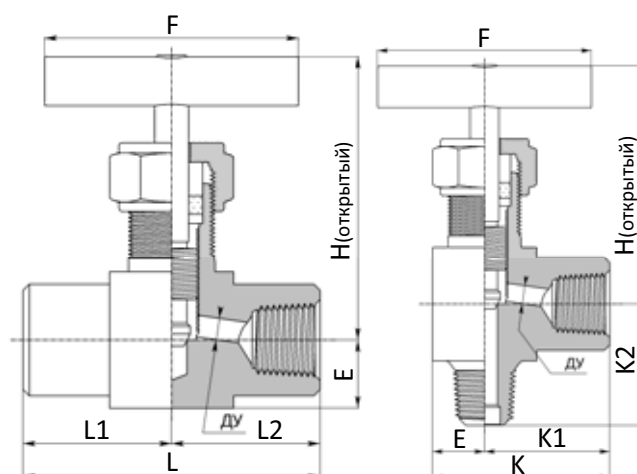


Таблица размеров

Заказной номер			Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм									
					Входные	Выходные	L	L ₁	L ₂	K	K ₁	K ₂	E	F	H	
SV1	F	-4N-	4.3	0.37	1/4" Female NPT	1/4" Female NPT	47.6	23.8	23.8	36.5	25.4	25.4	11.1	45	51	
	F	-4R-			1/4" Female BSP	1/4" Female BSP										
	M	-4N-			1/4" Male NPT	1/4" Male NPT	49.2	24.6	24.6	-	-	-	-			
	MF	-4N-			1/4" Male NPT	1/4" Female NPT	48.4	24.6	23.8	36.5	25.4	26.2	11.1			
	MH	-4N4T-			1/4" Male NPT	1/4" Hy-Lok	53.3		28.7	39.8	28.7	26.2				
	H	-4T-			1/4"	1/4" Hy-Lok	62.4	31.2	31.2			29.7				
SV2	F	-6N-	6.3	0.73	3/8" Female NPT	3/8" Female NPT	64.0	32.0	32.0	48.6	31.8	31.8	16.8	64	63	
	F	-8N-			1/2" Female NPT	1/2" Female NPT						35.8				
	F	-8R-			1/2" Female BSP	1/2" Female BSP						35.8				
	MF	-6N-			3/8" Male NPT	3/8" Female NPT						31.0				
	MF	-8N-			1/2" Male NPT	1/2" Female NPT	64.3	32.5		48.6	35.8					
	MF	-12N8N-			3/4" Male NPT	1/2" Female NPT	63.6	31.8								
	MH	-6N8T-			3/8" Male NPT	1/2" Hy-Lok	73.7		41.9							
	H	-6T-			3/8"	3/8" Hy-Lok	78.2	39.1	39.1	-	-	-	-			
	H	-8T-			1/2"	1/2"	83.8	41.9	41.9							

Материалы конструкции

Наименование		Материал	
		Нержавеющая сталь	Монель
Рукоятка		Нержавеющая сталь 316	
Гайка сальника		Нержавеющая сталь 316	Монель R-405
Сальник		PTFE	
Шайба сальника		Нержавеющая сталь 316	Монель R-405
Игла	V	Нержавеющая сталь 316	Монель R-405
	S		
Смягчающая насадка иглы (S)		Kel-F (CTFE)	
Корпус		Нержавеющая сталь 316	Монель R-400

Давление при рабочей температуре

Температура	Давление (бар)		
	Материал	Нержавеющая сталь	Монель
От -54°C до	38°C	414	345
	93°C	374	303
	148°C	321	284
	176°C	308	279
	204°C	295	274
	232°C	285	273

- Данные значения приведены для стандартных вентилей со стандартным материалом уплотнения PTFE. Для других материалов смотрите таблицу ниже.
- Большие температурные колебания могут потребовать регулировку уплотнений сальника.

Материалы уплотнения сальника

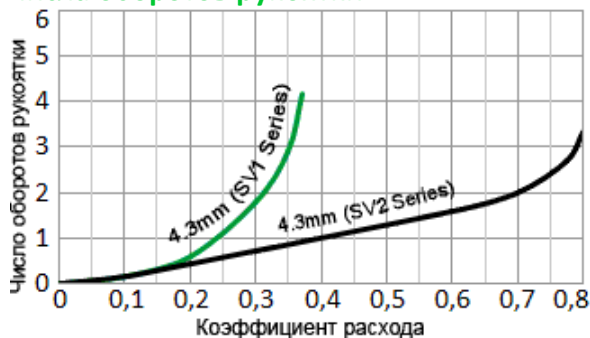
PEEK не рекомендуется для работы с концентрированными серными и азотными кислотами

Материал уплотнения сальника	Материал	Диапазон температур	Рабочее давление при максимальной температуре
PTFE (стандартно)	Нержавеющая сталь	-54°C ~ 232°C	285 бар
	Монель		274 бар
PEEK*	Нержавеющая сталь	-54°C ~ 315°C	259 бар
	Монель	-54°C ~ 260°C	273 бар

Рукоятка

- Т-образная из нержавеющей стали для вентилей из нержавеющей стали и монели.
- Круглая из чёрного пластика для вентилей из латуни и с мягкой насадкой.
- Т-образная из алюминиевая по запросу.

Зависимость пропускной способности от числа оборотов рукоятки



Подбор заказного номера

SV2

MF

A

4N

PK

S

AB

P

SO

S316

Серии

SV1: Ду 4.3 мм

SV2: Ду 6.3 мм

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг

M : Внешняя резьба

F : Внутренняя резьба

MH : Внешняя резьба и трубный фитинг

MF : Внешняя и внутренняя резьба

Размеры

Материал уплотнения сальника*

- : PTFE (стандарт)

PK: PEEK

Тип иглы*

- : V-образная (стандарт)

S : С мягким уплотнителем Kel-F

Тип рукоятки*

- : Стандартная Т-образная стальная

K : Круглая черная пластиковая

AB : Т-образная алюминиевая

Форма корпуса*

- : Прходной

A : Угловой

Применение для кислых газов*

- : Отсутствует (стандарт)

SOG : NACE MR-01-75

Материал

S316 : Нержавеющая сталь

MONE : Монель

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D (дюймы)	1/4	3/8	1/2
	Обозначение	4T	6T	8T
Метрическая труба	O.D. (мм)	6	10	12
	Обозначение	6M	10M	12M

Возможность крепления на панель*

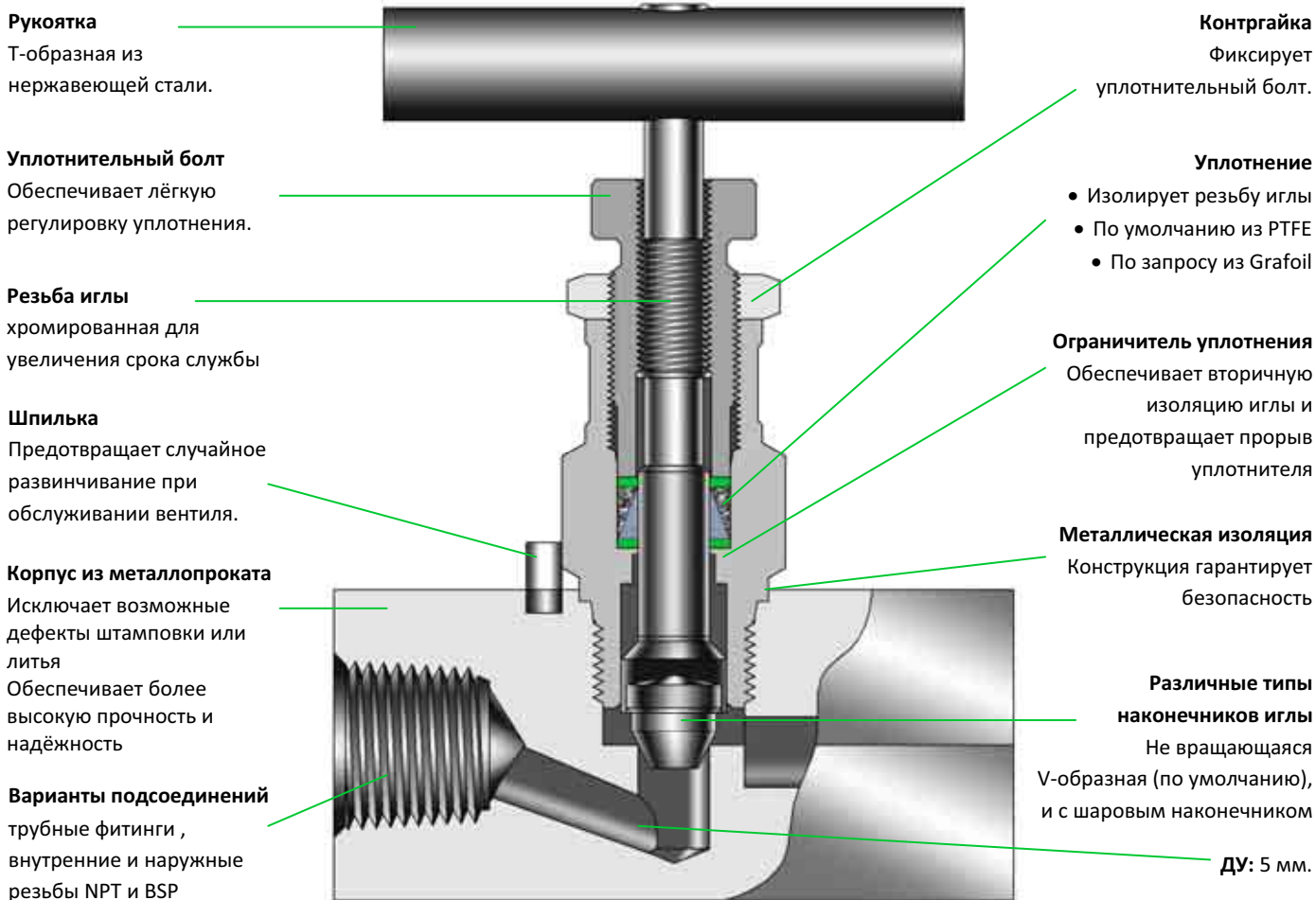
- : Отсутствует

P : Есть гайка для крепления на панель

* - Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например: NV3MH-6N8T-S316

Серия SVH**High Pressure Bar Stock Needle Valves**

Игольчатые однокорпусные вентили, изготовленные из прямоугольного металлического бруса

SVH1**Особенности**

- **Рабочее давление** до 690 бар (10000 psig) при 38 °C.
- **Диапазон температур** от -23 °C до 232 °C при стандартном PTFE уплотнении и до 649 °C с дополнительным уплотнением Grafoil.
- **Материал** нержавеющая сталь, углеродистая сталь или монель.
- **100% заводская проверка**

SVH1 на давление до 690 бар

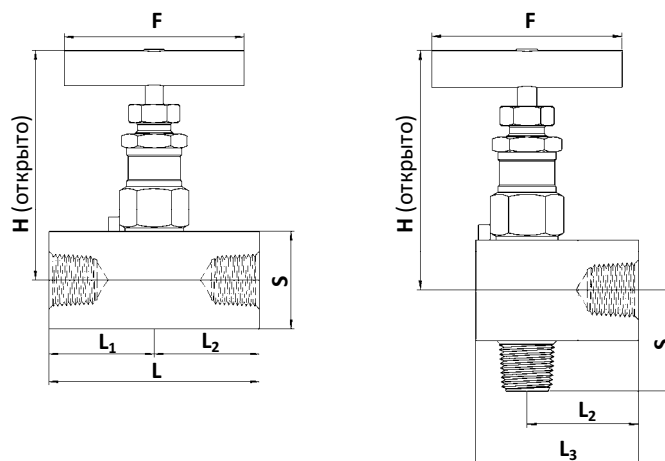


Таблица размеров

Заказной номер			Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм						
					Входные	Выходные	L	L1	L2	L3	S	F	H
SVH1	F	-4N-	5.0	0.52	1/4" NPT внутренняя	1/4" NPT внутренняя	76.2	38.1	38.1	57.2	38.1	64.0	90.0
	MF	-4N-			1/4" NPT наружная	1/4" NPT внутренняя							
	F	-8N-			1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя							
	F	-12N-			3/4" NPT внутренняя	3/4" NPT внутренняя	84.0	42.0	42.0	62.5	41.0		91.5
	MF	-6N-			3/8" NPT наружная	3/8" NPT внутренняя	82.2	44.1	38.1	57.2	38.1		90.0
	MF	-8N-			1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	87.1	49.0	38.1	57.2			

Все размеры указаны в миллиметрах.

SVH2 на давление до 414 бар

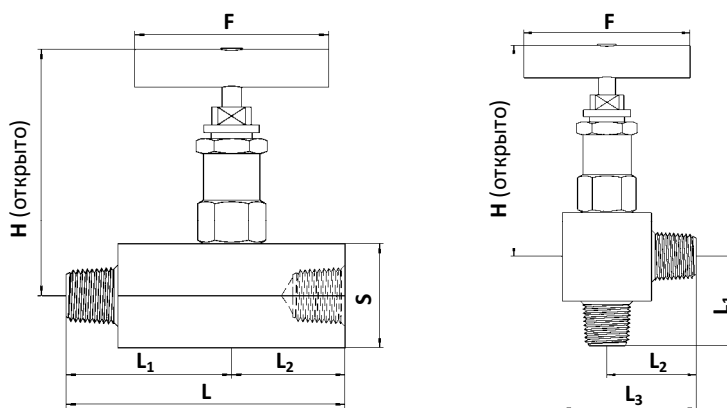


Таблица размеров

Заказной номер			Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм							
					Входные	Выходные	L	L1	L2	L3	S	F	H	
SVH2	F	-4N-	5.0	0.52	1/4" NPT внутренняя	1/4" NPT внутренняя	76.2	38.1	38.1	54.1	32.0	64.0	88.5	
	F	-6N-			3/8" NPT внутренняя	3/8" NPT внутренняя								
	F	-8N-			1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя								
	F	-12N-			3/4" NPT внутренняя	3/4" NPT внутренняя				57.2	38.1			
	MF	-8N-			1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	88.9	56.1	32.8				48.8	32.0
	MF	-12N-			3/4" NPT наружная	3/4" NPT внутренняя	114.3	76.2	38.1				57.2	38.1
	H	-6T-			3/8"	3/8"	91.2	45.6	45.6	61.6	32.0	88.5		
	H	-8T-			1/2"	1/2"	96.2	48.1	48.1	64.1				
	SW	-4P-			1/4" Под приварку	1/4" Под приварку	65.0	32.5	32.5	48.5				
	SW	-8P-			1/2" Под приварку	1/2" Под приварку								
	SWF	-4P4N-			1/4" Под приварку	1/4" NPT внутренняя	76.2	38.1	38.1	54.1				
	SWF	-8P8N-			1/2" Под приварку	1/2" NPT внутренняя								

Технические параметры

Материалы конструкции

Описание	Материал		
	Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь	Монель
Рукоятка	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Сталь 316
Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь 316		
Контргайка	Нержавеющая сталь 316		
Болт сальника	Нержавеющая сталь 316		
Шайба	Нержавеющая сталь 316		
Проставка	Армированный PTFE		
Сальник	PTFE, Grafoil		
Корпус сальника	Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь	Монель R-400
Игла	Нержавеющая сталь 630	Нержавеющая сталь 630	Монель R-400
Наконечник	Нержавеющая сталь 630	Нержавеющая сталь 630	Монель R-400
Штифт	Нержавеющая сталь 316		
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь	Монель R-400

Диапазон температур и рабочее давление.

Серия	Материал уплотнения сальника	Материал корпуса	Диапазон температур	Рабочее давление	Давление при максимальной температуре
SVH1	PTFE	Нержавеющая сталь	-54°C .. 232°C	690 бар	276 бар при 260°C
		Углеродистая сталь	-29°C .. 176°C	690 бар	276 бар при 260°C
SVH2	PTFE	Нержавеющая сталь	-54°C .. 232°C	414 бар	285 бар при 232°C
		Углеродистая сталь	-29°C .. 176°C	414 бар	360 бар при 176°C
		Монель	-54°C .. 232°C	345 бар	274 бар при 232°C
	Grafoil	Нержавеющая сталь	-54°C .. 648°C	414 бар	118 бар при 648°C
		Углеродистая сталь	-29°C .. 176°C	414 бар	360 бар при 176°C
		Монель	-54°C .. 260°C	345 бар	273 бар при 260°C

Подбор кодировки

SVH1

Серии
SVH1: 690 бар
SVH2: 414 бар

MH

Тип подсоединения
H : Трубный фитинг
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Внешняя резьба и трубный фитинг
MF : Внешняя и внутренняя резьба

A

Форма корпуса*
- : Проходной
A : Угловой

4N6T

Размеры подсоединений

G

Материал уплотнения сальника*
- : PTFE (стандарт)
G : Grafoil

B

Тип иглы*
- : V-образная не вращающаяся (стандарт)
B : С мягким уплотнителем Kel-F не вращающаяся

SO

Применение для кислых газов*
- : Отсутствует (стандарт)
SOG : NACE MR-01-75

S316

Материал
S316 : Нержавеющая сталь
STEL : Углеродистая сталь
MONE : Монель

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)	12N(R)	16N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	8T	8T
Метрическая труба	O.D. (мм)	3мм	6мм	10мм	12мм	20мм	25мм
	Обозначение	3M	6M	10M	12M	20M	25M

Серия RP

Rising Plug Valves

Манометрические вентили

Рукоятка

Стандартная Т-образная из нержавеющей стали.

Резьба иглы

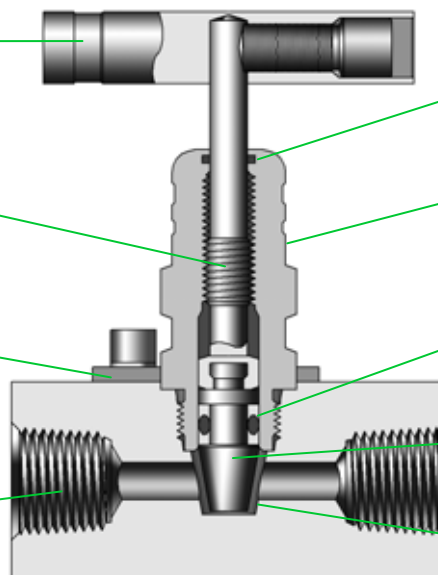
хромированная для увеличения срока службы

Стопорная скоба

Предотвращает самопроизвольную разгерметизацию вентили в процессе эксплуатации.

Различные варианты подсоединений

Внутренняя и наружная резьбы NPT и ISO



Внешняя прокладка

Установка на панель

Доступно дополнительно

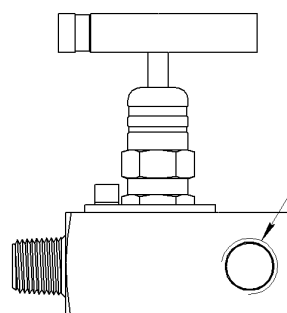
Кольцо O-Ring из материала Viton, с уплотнением

Не вращающийся наконечник иглы

Коническое седло из материала Derlin

Особенности

- Диапазон давления до 414 бар (6000 psig) при 38 °C.
- Измерительный порт доступен дополнительно
- Диапазон температур от -29 °C до 121 °C при стандартном уплотнении из Derlin и до 204 °C при уплотнении PEEK.
- Материал корпуса - нержавеющая сталь
- 100% заводская проверка.



Дополнительный измерительный порт

RPV

Серия RPV

MF

Тип подсоединения

F : Внутренняя резьба

MF : Внешняя и внутренняя резьба

G8N

Измерительный порт*

- : Отсутствует

G4N : 1/4" NPT

G8N : 1/2" NPT

12N

Размеры подсоединений

8N

Резьбы NPT (ISO/BSP)

Размер резьбы	1/4	1/2	3/4
Обозначение	4N(R)	8N(R)	12N(R)

PK

Материал седла*

- : Derlin (стандарт)

PK : PEEK

P

Установка на панель*

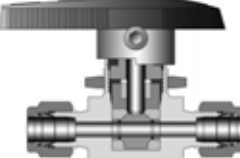
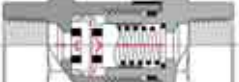
- : Отсутствует (стандарт)

P : Есть

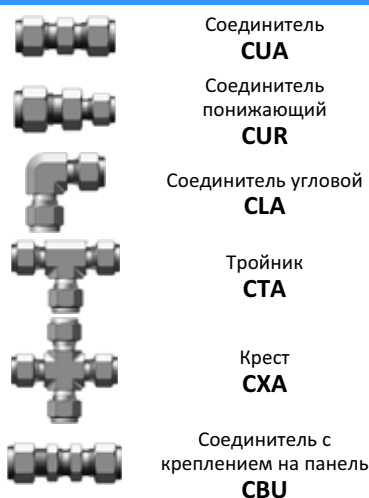
S316

Материал

S316 : Нержавеющая сталь

 Серия 102 Шаровые краны на высокое давление со штампованным корпусом Давление до 414бар Температура от -54°C до 232°C	 Серия RV Перепускные клапаны Давление до 414бар Температура от -23°C до 204°C
 Серия 105 Шаровые краны на высокое давление Давление до 690бар Температура от -54°C до +260°C	 Серия CV700 Обратные клапаны серии CV700 Давление до 207бар Температура от -23°C до 191°C
 Серия 110 Простые шаровые краны Давление до 69бар Температура до 232°C	 Серия CV700H Обратные клапаны на высокое давление серии CV700H Давление до 414бар Температура от -23°C до 191°C
 Серия 112 Шаровые краны без застойных зон для систем газового анализа Давление до 207бар Температура от +10°C до 65°C	 Серия CVA Цельнокорпусные регулируемые обратные клапаны серии CVA Давление до 207бар Температура от -23°C до 191 °C
 Серия T Цапфовые шаровые краны серии T Давление до 689бар Температура от -17°C до 121°C	 Серия EF Скоростной клапан Давление до 414бар Температура до 180°C
 Серия Plug Пробковые краны серии Plug Давление до 207бар Температура от -23°C до 204°C	 Серия FT Микронные T-образные фильтры Давление до 414 бар. Степень фильтрации от 1 до 150 микрон
 Серия SO Долговечные трёхкорпусные краны Давление до 207бар Температура от -28°C до 232°C	 Серия FI Микронные фильтры проходные Давление до 207 бар. Степень фильтрации от 1 до 150 микрон
 Краны по DIN стандарту серии 115 Давление до 500бар Температура от -54°C до 100°C	 Регуляторы давления HPGR Давление до 241бар Температура от -40°C до 177°C
 Сильфонные вентили серии BLY Ду от 10 до 16.5, Cv от 16 до 24	 Мембранные клапаны серии DV Ду от 0.16 до 0.27, степень полировки до 0.1 микрона

Фитинги для соединения труб



Соединитель
CUA

Соединитель
понижающий
CUR

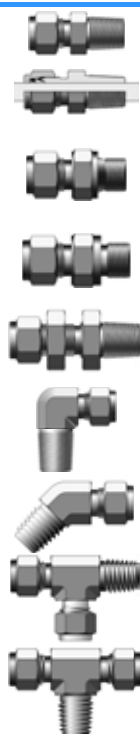
Соединитель угловой
CLA

Тройник
CTA

Крест
CXA

Соединитель с
креплением на панель
CVU

Фитинги с наружной резьбой



Штуцер
CMC

Штуцер для термопары
CMCT

Штуцер с
параллельной резьбой
CMC-G

Штуцер с прокладкой
COM

Штуцер с креплением
на панель
CBMC

Штуцер угловой
CLMA

Штуцер угловой 45°
CLMB

Тройник с резьбой по
направлению
CRTM

Тройник с резьбой по
ответвлению
CBTM

Фитинги с внутренней резьбой



Штуцер
CFC

Штуцер с
параллельной резьбой
CGC

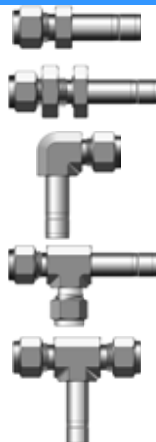
Штуцер с креплением
на панель
CBFC

Штуцер угловой
CLF

Тройник с резьбой по
направлению
CRTF

Тройник с резьбой по
ответвлению
CBTF

Фитинги с ниппелем



Адаптер
CR

Адаптер с
креплением
CBR

Адаптер угловой
CAL

Тройник-адаптер по
направлению
CRTA

Тройник-адаптер по
ответвлению
CBTA

Адаптер с наружной
резьбой
CAM

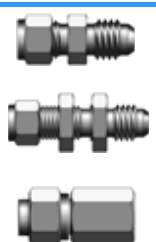
Адаптер с
внутренней резьбой
CAF

Коннектор
CPC

Коннектор
понижающий
CPR

Соединитель с
фланцем
CFTC

Фитинги под развальцовку



Соединитель
CFU

соединитель с
креплением на панель
CBFU

Адаптер
CFA

Фитинги SAE/MS



Соединитель SAE/MS
CSC

Угловой соединитель
SAE/MS
CSLA

Тройник с в SAE/MS
резьбой по отводу
CSRT

Тройник с в SAE/MS
резьбой по
направлению
CSBT

Угловой 45°
соединитель SAE/MS
CSLB

Соединитель SAE/MS
O-Ring универсальный
COS

Соединитель SAE/MS
O-Ring NPT
COP

Фитинги под приварку



Под приварку встык
CWC

Угловой под приварку
встык
CLW

Под приварку внахлест
CSWC

Угловой под приварку
внахлест
CLSW

приварной соединитель
CBUW

Фитинг под приварку
CHBUW



Заглушка фитинга
CPA

Заглушка трубная
CCA

Принадлежности



Трубная вставка
CI

Фаскосниматель
CTDT

Определитель обжатия
фитинга
CIG

Гайка фитинга
CN

Кольцо переднее
CFF

Кольцо заднее
CFB

Комплект колец
CFS

Комплект колец с гайкой
CNFS

Набор колец (10шт)
CFS-SET

Набор колец с гайкой
(5шт)
CNFS-SET

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fitlok.nt-rt.ru | | почта: hky@nt-rt.ru