

www.dekaterm.ru

## ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ HY-LOK



# **DEKATERM.RU**

Dekaterm - поставка продукции HY-LOK в России  
+7 (845) 252-99-11 <http://dekaterm.ru/>, [info@dekaterm.ru](mailto:info@dekaterm.ru)

**Hy-Lok**

## Игольчатые вентили Hy-Lok



**Серия NV**  
Integral Bonnet Needle Valves  
Игольчатые однокорпусные вентили

4



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

8



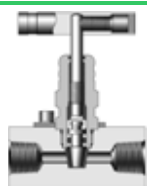
**Серия SV**  
Integral Bonnet Bar Stock Needle Valves  
Игольчатые однокорпусные вентили,  
изготовленные из металлопроката

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 вентилях Hy-Lok

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 Hy-Lok	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**

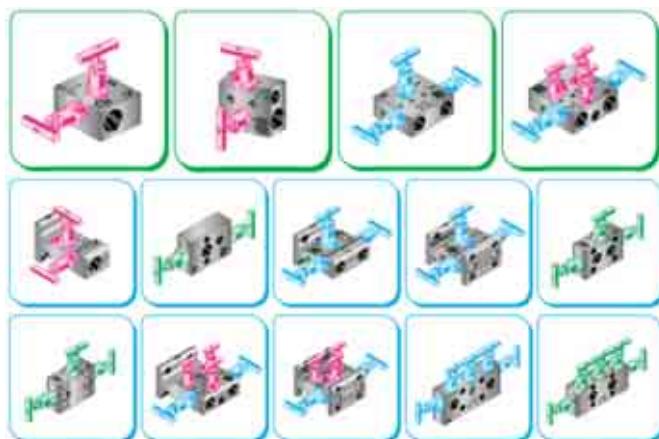
Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов.

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 Hy-Lok**



**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 Hy-Lok 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**

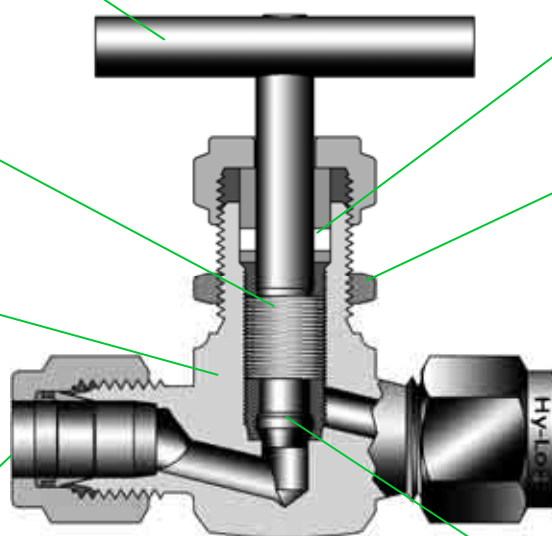
трубные фитинги Hy-lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

**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.**

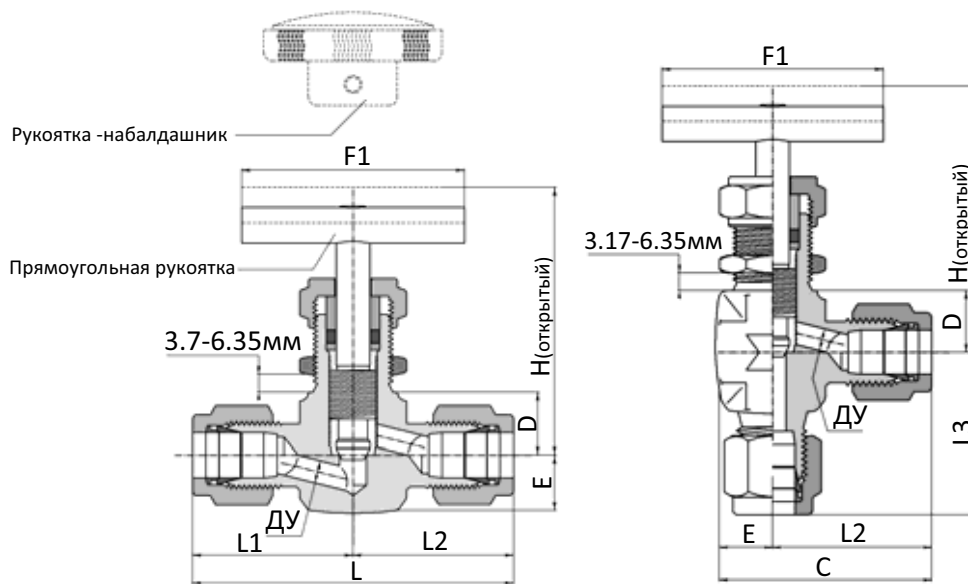


Таблица размеров

Заказной номер	Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм												
			Входные	Выходные	L	L1	L2	L3	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	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" Hy-Lok	3mm Hy-Lok	47.0	26.0	26.0	35.5							
	H	-2T-															
	H	-3M-															
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			20.0		29.5						
	M	-4N-			1/4" Male NPT	1/4" Hy-Lok	50.0	25.0	25.0	34.5							
	MH	-4N4T-															
	H	-6M-															
	H	-4T-			6mm Hy-Lok	6mm Hy-Lok	57.6	28.8	28.8	38.3							
	H	-8M-			1/4" Hy-Lok	1/4" Hy-Lok											
H	-8M-	8mm Hy-Lok	8mm Hy-Lok	59.2	29.6	29.6	29.6	39.1									
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" Female BSP	1/4" Female BSP			28.0		46.2						
	MF	-4N-			1/4" Male NPT	3/8" Hy-Lok	61.2	33.2	29.0	46.2							
	MH	-4N6T-															
	M	-6N-			3/8" Male NPT	3/8" Hy-Lok	58.0	29.0	33.2	29.0	46.2						
	MH	-6N6T-															
	MH	-6N8T-															
	H	-10M-			10mm Hy-Lok	10mm Hy-Lok	66.4	33.2	33.2	46.2							
	H	-6T-			3/8" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok											
	H	-12M-			12mm Hy-Lok	12mm Hy-Lok	72.0	36.0	36.0	49.0							
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok											
NV4	F	-6N-	9.5	1.8	3/8" Female NPT	3/8" Female NPT	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
	F	-6R-			3/8" Female BSP	3/8" Female BSP											
	F	-8N-			1/2" Female NPT	1/2" Female BSP	97.0	48.5	48.5	48.5	67.5						
	F	-8R-															
	M	-8N-															
	M	-8N-			1/2" Male NPT	1/2" Male NPT											
	MF	-8N-			1/2" Male NPT	1/2" Female NPT											
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok											
	H	-12T-			3/4" Hy-Lok	3/4" Hy-Lok											

**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

**Давление при рабочей температуре**

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

**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.

**Материалы уплотнения сальника**

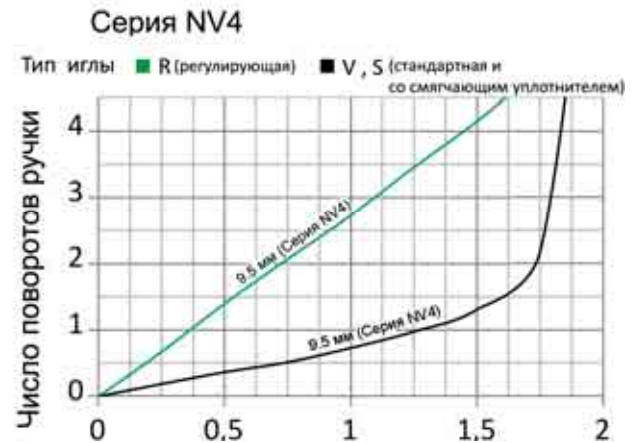
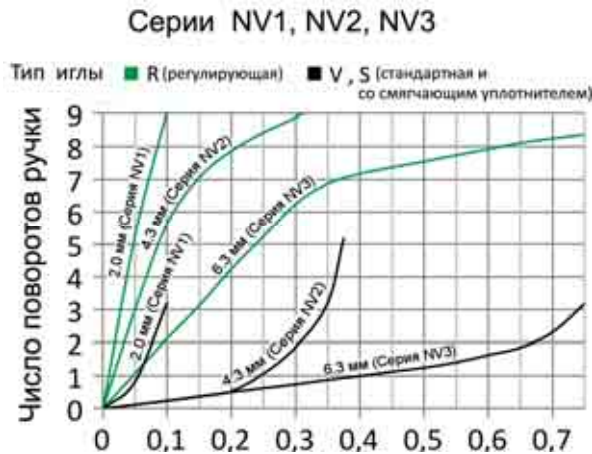
Материал уплотнения	Материал	Диапазон температур	Максимальное давление
PTFE (стандартно)	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 232°C	236 бар
PEEK* (по запросу)	Нержавеющая сталь 316	-54°C ~ 315°C	216 бар
	Монель R-400	-54°C ~ 260°C	163 бар

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

<b>NV</b>	<b>MH</b>	<b>A</b>	<b>6N8T</b>	<b>PK</b>	<b>R</b>	<b>AB</b>	<b>SO</b>	<b>S316</b>
<p><b>Серии</b></p> <p>NV1 : Ду 2.0 мм                  NV2 : Ду 4.3 мм                  NV3 : Ду 6.3 мм                  NV4 : Ду 9.5 мм</p>	<p><b>Форма корпуса*</b></p> <p>- : Проходной                  A : Угловой</p>		<p><b>Материал уплотнения сальника*</b></p> <p>- : PTFE (стандарт)                  PK : PEEK</p>		<p><b>Тип иглы*</b></p> <p>- : V-образная (стандарт)                  R : Тонкой регулировки                  S : С мягким уплотнителем Kel-F</p>		<p><b>Применение для кислых газов*</b></p> <p>- : Отсутствует (стандарт)                  SOG : NACE MR-01-75</p>	<p><b>Материал</b></p> <p>S316 : Нержавеющая сталь                  BRAS : Латунь                  MONE : Монель</p>
<p><b>Тип подсоединения</b></p> <p>H : Трубный фитинг                  M : Внешняя резьба                  F : Внутренняя резьба                  MH : Внешняя резьба и трубный фитинг                  MF : Внешняя и внутренняя резьба</p>			<p><b>Тип рукоятки*</b></p> <p>- : Стандартная T-образная стальная                  K : Круглая черная пластиковая (доступно только с иглой S)                  AB: T-образная алюминиевая</p>					

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 Hy-Lok

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**

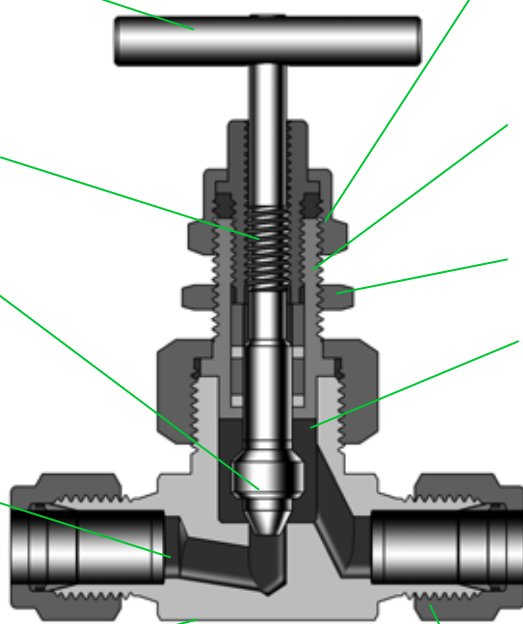
Обеспечивает надежную фиксацию элементов

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

Создает дополнительную герметизацию, если шток находится в верхнем положении

**Варианты подсоединений**

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

**Особенности**

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



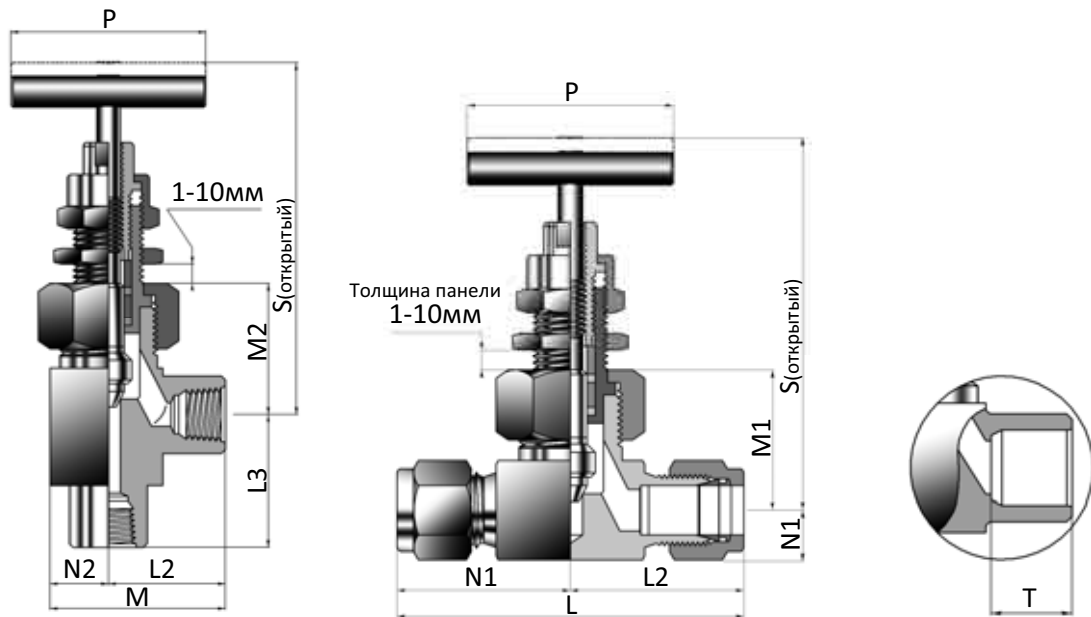


Таблица размеров

Заказной номер	Ду, мм	CV	Подсоединения		Размеры, мм																		
			Входные / Выходные	L	L1	L2	L3	M	M1	M2	N1	N2	P	Q	S <sub>Str</sub>	S <sub>Angle</sub>	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													
	H	-4T-			1/4" Hy-Lok	46.0	23.0	22.3	30.2	31.8										27.8	77.8	7.2	
	SW	-4T-			1/4" Tube Weld																		
	H	-8M-			8 mm Hy-Lok	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	73.0	36.5	33.3	39.7	46.1		34.2								93.7			
	H	-10M-			10 mm Hy-Lok							31.0									90/5		
	H	-6T-			3/8" Hy-Lok	32.5	42.9	42.3	31.0	93.7													
	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	57.2	28.6	25.4	25.4	38.1		47.6								93.7		9.6	
	SW	-4P-			1/4" Pipe Weld																		
	SW	-6T-			3/8" Tube Weld	95.3	9.6																
	SW	-8T-			1/2" Tube Weld																		
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	100.0	50.0	-	-	-	46.0	-	-	-			15.9	17.5		121.5	123.1		
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok			43.7	53.2	61.6		47.6											
	H	-12T-			3/4" Hy-Lok																		
	H	-16T-			1" Hy-Lok	-	-	-	47.6	-	-	-	-	-			123.1	-		9.6			
	SW	-8P-			1/2" Pipe Weld	79.4	39.7	33.3		39.7	50.8	50.8	17.5	126.2				9.6					
	SW	-8T-			1/2" Tube Weld							47.6	15.9	123.1				9.6					
	SW	-12T-			3/4" Tube Weld							-	-	-				46.0		-	15.9	-	121.5

**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
	94°C	374	374	303
	148°C	321	367	284
	176°C	308	308	279
	204°C	295	-	274
	232°C	285	-	273

**Материалы уплотнения сальника**

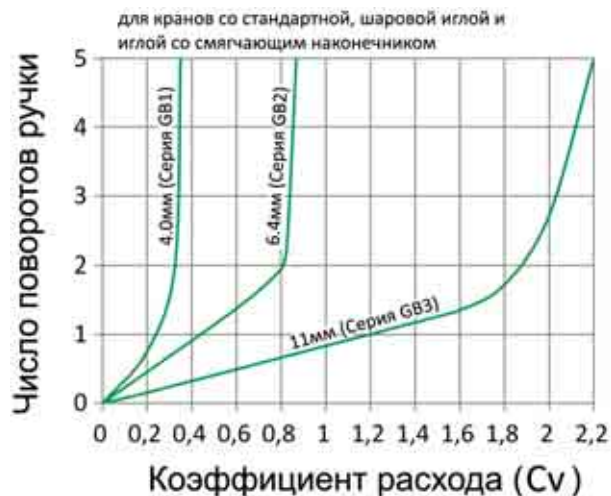
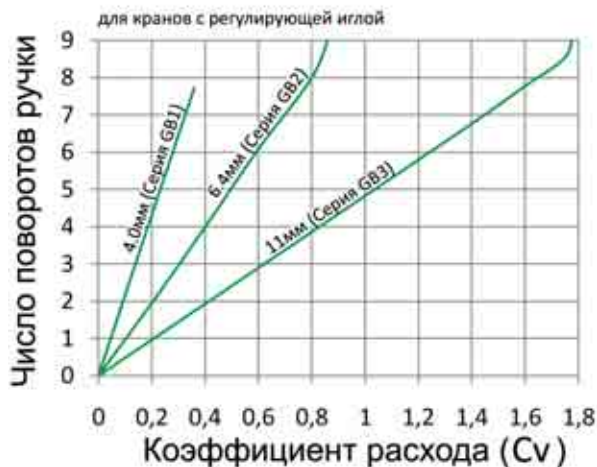
PEEK не рекомендуется для работы с концентрированными серными и азотными кислотами

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

<b>GB1</b>	<b>MH</b>	<b>A</b>	<b>4N6T</b>	<b>PK</b>	<b>R</b>	<b>K</b>	<b>SO</b>	<b>S316</b>
<p><b>Серии</b></p> <p>GB1: ДУ 4.0 мм</p> <p>GB2: ДУ 6.4 мм</p> <p>GB3: ДУ 11.0 мм</p>	<p><b>Тип подсоединения</b></p> <p>H : Трубный фитинг</p> <p>M : Внешняя резьба</p> <p>F : Внутренняя резьба</p> <p>MH : Внешняя резьба и трубный фитинг</p> <p>MF : Внешняя и внутренняя резьба</p> <p>SW : Под приварку</p>	<p><b>Форма корпуса*</b></p> <p>- : Прходной</p> <p>A : Угловой</p>	<p><b>Материал уплотнения сальника*</b></p> <p>- : PTFE (стандарт)</p> <p>PK : PEEK</p>	<p><b>Тип иглы*</b></p> <p>- : Не вращающаяся V-образная (стандарт)</p> <p>R : Тонкой регулировки</p> <p>S : С мягким уплотнителем Kel-F</p> <p>B : Сферическая не вращающаяся</p>	<p><b>Тип рукоятки*</b></p> <p>- : Стандартная металлическая T-образная</p> <p>K : Круглая черная пластиковая (доступно только для серий GB1, GB2 с иглой S)</p>	<p><b>Применение для кислых газов*</b></p> <p>- : Отсутствует (стандарт)</p> <p>SOG : NACE MR-01-75</p>	<p><b>Материал</b></p> <p>S316 : Нержавеющая сталь</p> <p>STEL : Углеродистая сталь</p> <p>MONEL : Монель</p>	

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 Hy-Lok

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**

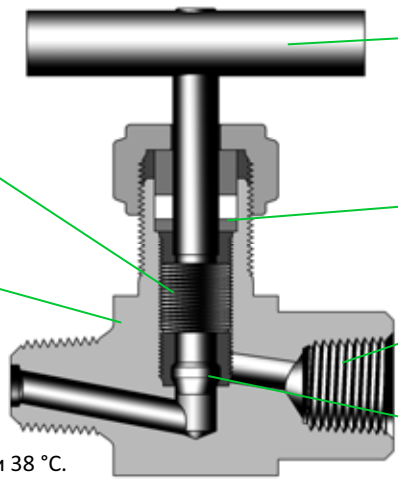
**Игольчатые однокорпусные вентили, изготовленные из металлопроката**

**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 Hy-loc, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

**Различные типы наконечников иглы**

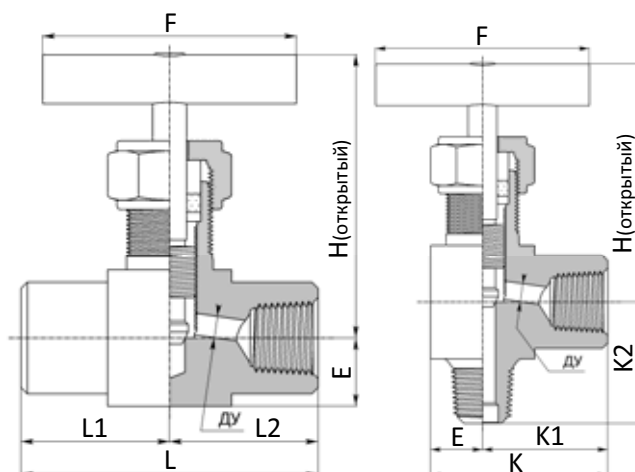
V-образный и с мягкой насадкой из Kel-F

**Особенности**

- **Рабочее давление** до 414 бар (6000 psig) при 38 °С.
- **Диапазон температур** от -54 °С до 232 °С при стандартном PTFE уплотнении и до 315 °С 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	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									
	MH -4N4T-			1/4" Male NPT	1/4" Hy-Lok	53.3		28.7	39.8	28.7	26.2	11.1								
	H -4T-			1/4" Hy-Lok	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	35.8	16.8	64	63						
	F -8N-			1/2" Female NPT	1/2" Female NPT															
	F -8R-			1/2" Female BSP	1/2" Female BSP															
	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" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok	78.2	39.1	39.1												
	H -8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok	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
	S	
Смягчающая насадка иглы (S)	Kel-F (CTFE)	
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Монель R-400

**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

**Рукоятка**

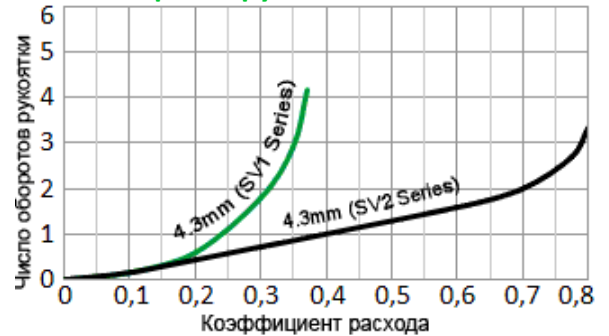
- Т-образная из нержавеющей стали для вентилях из нержавеющей стали и монели.
- Круглая из чёрного пластика для вентилях из латуни и с мягкой насадкой.
- Т-образная из алюминиевая по запросу.

**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 вентилях со стандартным материалом уплотнения PTFE. Для других материалов смотрите таблицу ниже.
- Большие температурные колебания могут потребовать регулировку уплотнений сальника.

**Зависимость пропускной способности от числа оборотов рукоятки**



**Подбор заказного номера**

<b>SV2</b>	<b>MF</b>	<b>A</b>	<b>4N</b>	<b>PK</b>	<b>S</b>	<b>AB</b>	<b>P</b>	<b>SO</b>	<b>S316</b>
<p><b>Серии</b> SV1: Ду 4.3 мм SV2: Ду 6.3 мм</p>	<p><b>Тип подсоединения</b> H : Трубный фитинг M : Внешняя резьба F : Внутренняя резьба MH : Внешняя резьба и трубный фитинг MF : Внешняя и внутренняя резьба</p>	<p><b>Форма корпуса*</b> - : Прходной A : Угловой</p>	<p><b>Размеры</b></p>	<p><b>Материал уплотнения сальника*</b> - : PTFE (стандарт) PK: PEEK</p>	<p><b>Тип иглы*</b> - : V-образная (стандарт) S : С мягкой уплотнителем Kel-F</p>	<p><b>Тип рукоятки*</b> - : Стандартная Т-образная стальная K : Круглая черная пластиковая AB : Т-образная алюминиевая</p>	<p><b>Применение для кислых газов*</b> - : Отсутствует (стандарт) SOG : NACE MR-01-75</p>	<p><b>Материал</b> S316 : Нержавеющая сталь MONE : Монель</p>	<p><b>Возможность крепления на панель*</b> - : Отсутствует P : Есть гайка для крепления на панель</p>

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

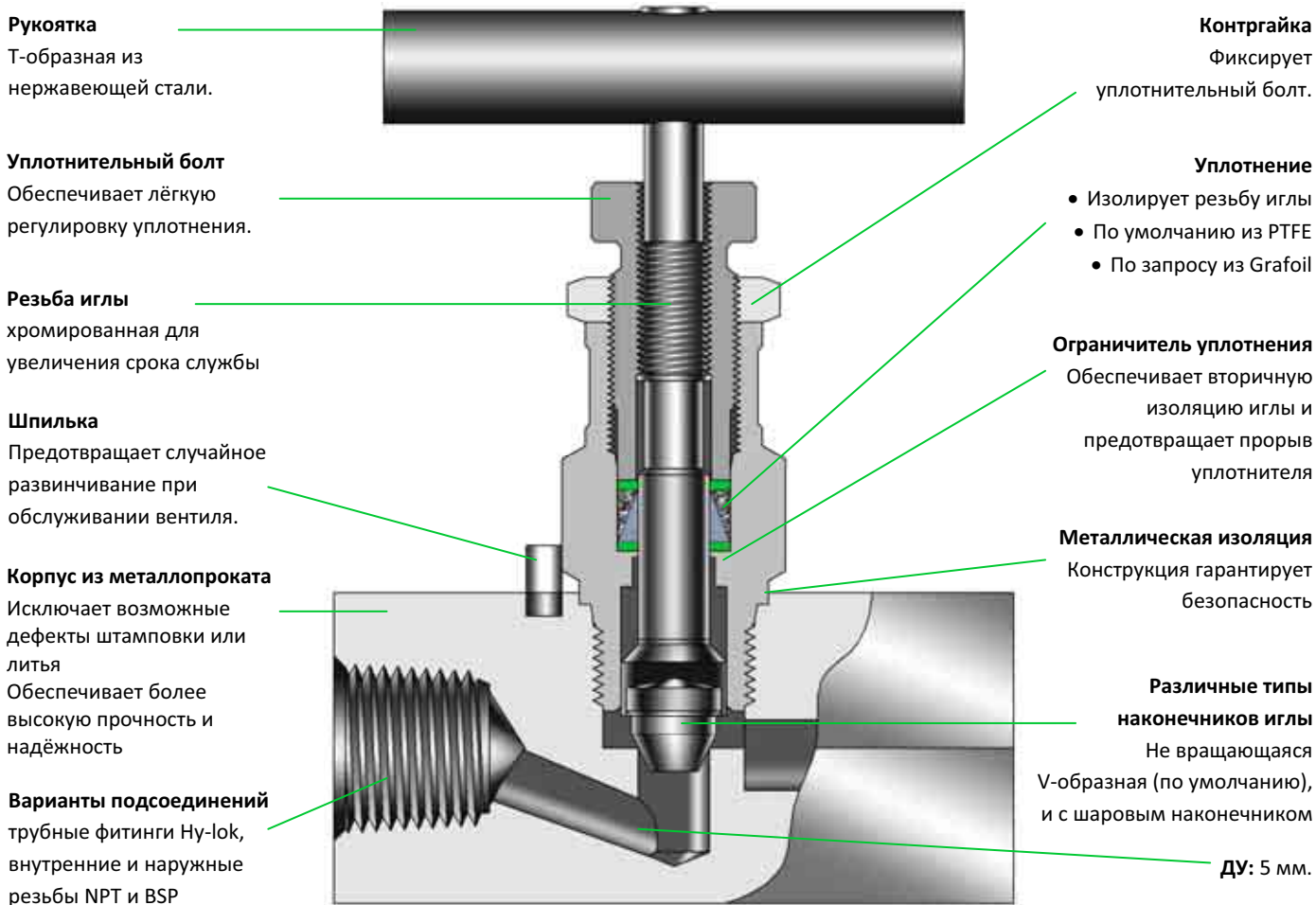
Трубные фитинги Hy-Lok				
Дюймовая труба	O.D (дюймы)	1/4	3/8	1/2
		Обозначение	4T	6T
Метрическая труба	O.D. (мм)	6	10	12
	Обозначение	6M	10M	12M

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

**Серия SVH**

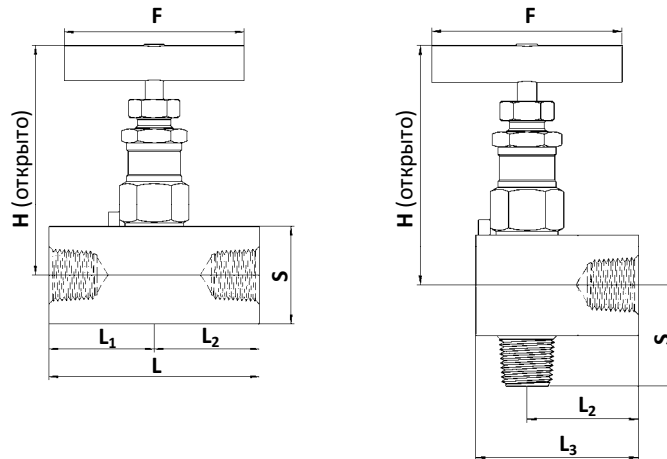
## High Pressure Bar Stock Needle Valves

Игольчатые однокорпусные вентили, изготовленные из прямоугольного металлического бруска

**SVH1****Особенности**

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

**SVH1 на давление до 690 бар**

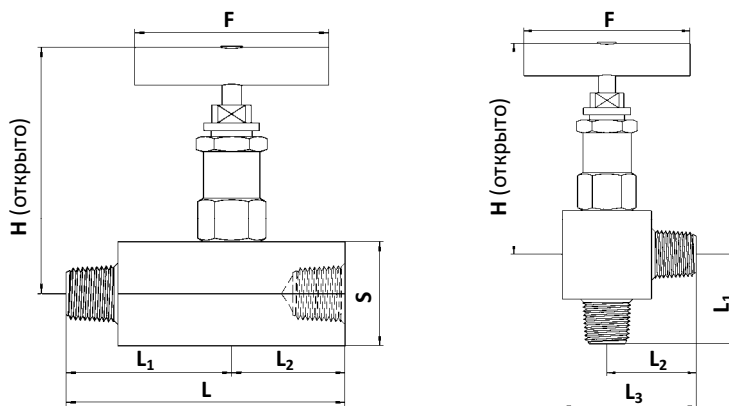


**Таблица размеров**

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	84.0	42.0	42.0	62.5	41.0	91.5	
	F	-12N-			3/4" NPT внутренняя	3/4" NPT внутренняя							
	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

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				57.2	38.1			91.5
	F	-12N-			3/4" NPT внутренняя	3/4" NPT внутренняя								
	MF	-8N-			1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	88.9	56.1	32.8	48.8	32.0	88.5		
	MF	-12N-			3/4" NPT наружная	3/4" NPT внутренняя	114.3	76.2	38.1	57.2	38.1	91.5		
	H	-6T-			3/8" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok	91.2	45.6	45.6	61.6	32.0	88.5		
	H	-8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok	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	32.0	88.5		
	SW	-8P-			1/2" Под приварку	1/2" Под приварку								
	SWF	-4P4N-			1/4" Под приварку	1/4" NPT внутренняя								
	SWF	-8P8N-			1/2" Под приварку	1/2" NPT внутренняя	76.2	38.1	38.1	54.1				

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  
Трубные фитинги Hy-Lok

**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)

Дюймовая труба	О.Д (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	8T	8T
Метрическая труба	О.Д. (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**

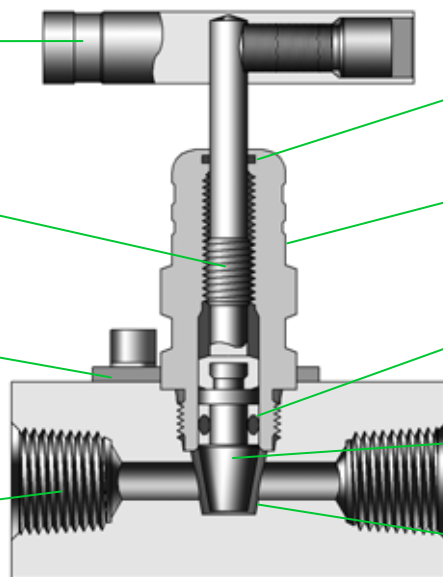
хромированная для увеличения срока службы

**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

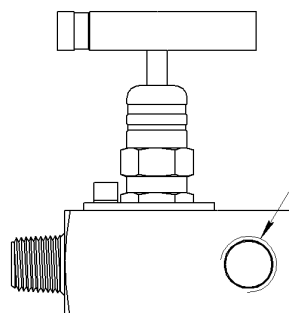
**Кольцо O-Ring**  
из материала Viton,  
с уплотнением

**Не вращающийся наконечник иглы**

**Коническое седло**  
из материала Derlin

**Особенности**







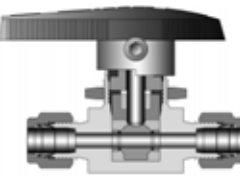
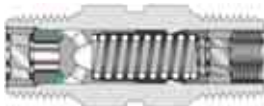

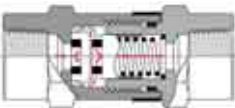

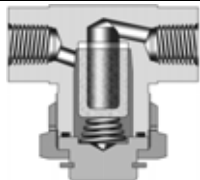






- Диапазон давления до 414 бар (6000 psig) при 38 °С.
- Измерительный порт доступен дополнительно
- Диапазон температур от -29 °С до 121 °С при стандартном уплотнении из Derlin и до 204 °С при уплотнении PEEK.
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь
- **100% заводская проверка.**



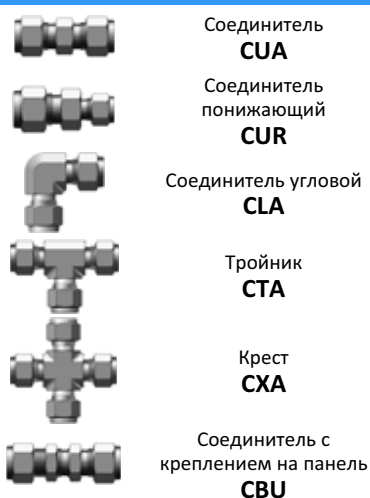
**Дополнительный измерительный порт**

<b>RPV</b>	<b>MF</b>	<b>G8N</b>	<b>12N</b>	<b>8N</b>	<b>PK</b>	<b>P</b>	<b>S316</b>
Серия RPV		Измерительный порт*			Материал седла*	Установка на панель*	Материал
		- : Отсутствует			- : Derlin (стандарт)	- : Отсутствует (стандарт)	<b>S316</b> : Нержавеющая сталь
		<b>G4N</b> : 1/4" NPT			<b>PK</b> : PEEK	<b>P</b> : Есть	
		<b>G8N</b> : 1/2" NPT					
	Тип подсоединения		Размеры подсоединений				
	<b>F</b> : Внутренняя резьба						
	<b>MF</b> : Внешняя и внутренняя резьба						
			Резьбы NPT (ISO/BSP)				

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

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

**Фитинги для соединения труб**



Соединитель  
**CUA**

Соединитель  
понижающий  
**CUR**

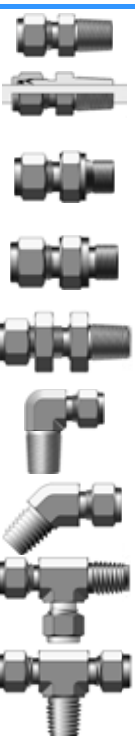
Соединитель угловой  
**CLA**

Тройник  
**CTA**

Крест  
**CXA**

Соединитель с  
креплением на панель  
**CBU**

**Фитинги с наружной резьбой**



Штуцер  
**СМС**

Штуцер для термопары  
**СМСТ**

Штуцер с  
параллельной резьбой  
**СМС-G**

Штуцер с прокладкой  
**СОМ**

Штуцер с креплением  
на панель  
**СВМС**

Штуцер угловой  
**СЛМА**

Штуцер угловой 45°  
**СЛМВ**

Тройник с резьбой по  
направлению  
**СРТМ**

Тройник с резьбой по  
ответвлению  
**СВТМ**

**Фитинги с внутренней резьбой**



Штуцер  
**СFC**

Штуцер с  
параллельной резьбой  
**СGC**

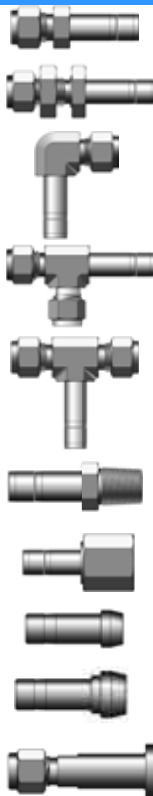
Штуцер с креплением  
на панель  
**СВFC**

Штуцер угловой  
**СЛF**

Тройник с резьбой по  
направлению  
**СРТF**

Тройник с резьбой по  
ответвлению  
**СВTF**

**Фитинги с ниппелем**



Адаптер  
**СR**

Адаптер с  
креплением  
**СBR**

Адаптер угловой  
**СAL**

Тройник-адаптер по  
направлению  
**СRTA**

Тройник-адаптер по  
ответвлению  
**СBTA**

Адаптер с наружной  
резьбой  
**СAM**

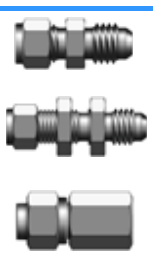
Адаптер с  
внутренней резьбой  
**СAF**

Коннектор  
**СPC**

Коннектор  
понижающий  
**СPR**

Соединитель с  
фланцем  
**СFTC**

**Фитинги под развальцовку**



Соединитель  
**СFU**

соединитель с  
креплением на панель  
**СBFU**

Адаптер  
**СFA**

**Фитинги SAE/MS**



Соединитель SAE/MS  
**СSC**

Угловой соединитель  
SAE/MS  
**СSLA**

Тройник с в SAE/MS  
резьбой по отводу  
**СSRT**

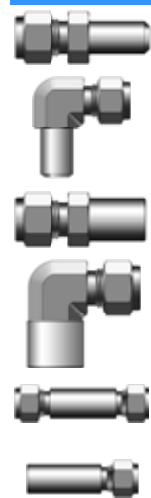
Тройник с в SAE/MS  
резьбой по  
направлению  
**СSBT**

Угловой 45°  
соединитель SAE/MS  
**СSLB**

Соединитель SAE/MS  
O-Ring универсальный  
**СOS**

Соединитель SAE/MS  
O-Ring NPT  
**СOP**

**Фитинги под приварку**



Под приварку встык  
**СWC**

Угловой под приварку  
встык  
**СLW**

Под приварку внахлест  
**СSWC**

Угловой под приварку  
внахлест  
**СLSW**

приварной соединитель  
**СBUW**

Фитинг под приварку  
**СНBUW**



Заглушка фитинга  
**СРА**

Заглушка трубная  
**ССА**

**Принадлежности**



Трубная вставка  
**СI**

Фаскосниматель  
**СТDT**

Определитель обжатия  
фитинга  
**СIG**

Гайка фитинга  
**СN**

Кольцо переднее  
**СFF**

Кольцо заднее  
**СFB**

Комплект колец  
**СFS**

Комплект колец с гайкой  
**СNFS**

Набор колец (10шт)  
**СFS-SET**

Набор колец с гайкой  
(5шт)  
**СNFS-SET**



Общество с ограниченной ответственностью  
"ДЕКАТЕРМ"

Адрес: 410086, Саратов, Песчанно-уметская, 43

Тел.: +7 (8452) 52-99-11

Факс: +7 (8452) 52-99-11

Сайт: <http://dekaterm.ru/>

E-mail: [info@dekaterm.ru](mailto:info@dekaterm.ru)