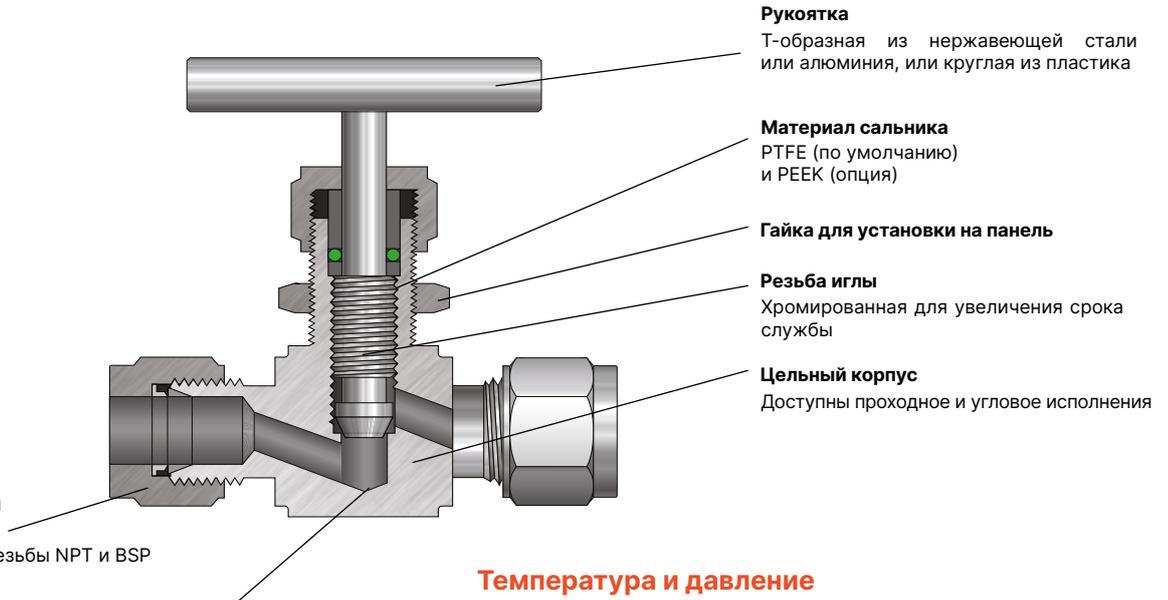
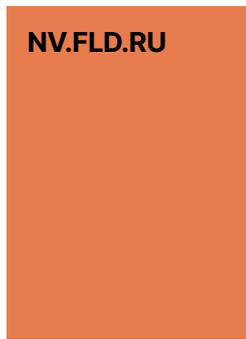


Игольчатые однокорпусные вентили
Серия NV



Варианты подсоединений
Трубные фитинги Lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Различные типы наконечников иглы



Стандартная игла

Регулирующая игла

Со смягчающей насадкой из PCTFE

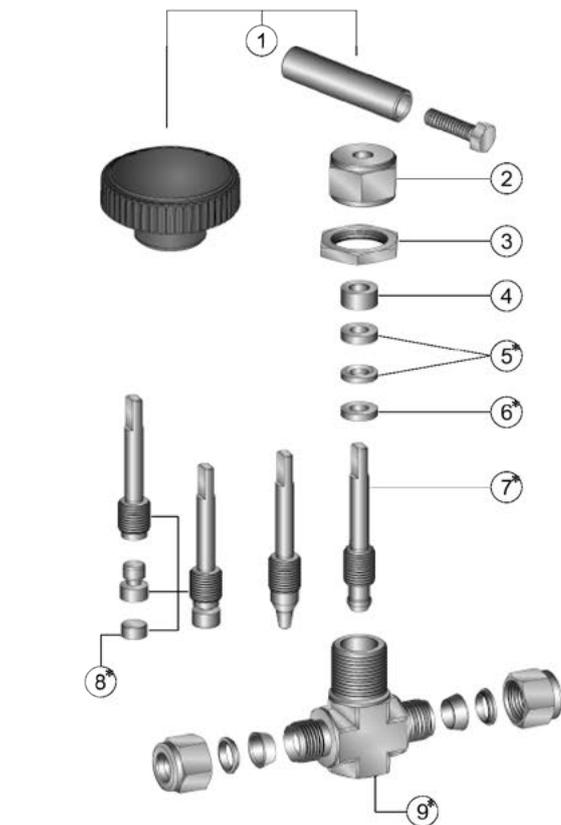
Температура и давление

- PTFE (стандарт) до 232°C
- PEEK (Опция): Нержавеющая сталь до 316°C / Alloy 400 до 260°C
- От -60°C при давлении 0,1 бар

Класс ASME	2500	N/A		2500
Группа материала	2.2	N/A		3.4
Материал	SS316	Латунь	Углеродистая сталь	Alloy 400
Температура	Рабочее давление, бар			
-54°C до +29°C	413	206		344
38°C	413	206	413	344
93°C	355	179	373	301
148°C	321	152	366	281
176°C	308	101	360	276
204°C	295	51		271
232°C	284			271
260°C	274			271
316°C	259			271

Материалы конструкции

Наименование	Материал				
	Нержавеющая сталь	Латунь	Углеродистая сталь	Alloy 400	
1 Рукоятка	SS316	Черная круглая рукоятка	Алюминий	SS316	
2 Гайка сальника	SS316/A479	C360/B16	1020/A108	Alloy 400/B164	
3 Гайка для крепления на панель	SS316/A276	C360/B16	SS316/A479	SS316	
4 Сальник	SS316/A276	C360/B16	SS316/A479	SS316/A479	
5 Уплотнение	PTFE				
6 Шайба	SS316/A479			Alloy 400/B164	
7 Игла	V	SS316/A479	C360/B16	SS316/A479	Alloy 400/B164
	R	SS316/A479	C360/B16	SS316/A479	Alloy 400/B164
	S	SS316/A479	C360/B16	SS316/A479	Alloy 400/B164
8 Смягчающая насадка	PTFE				
9 Корпус	NV	SS316/A182	C377/B283	S20C или A105	Alloy 400/B564



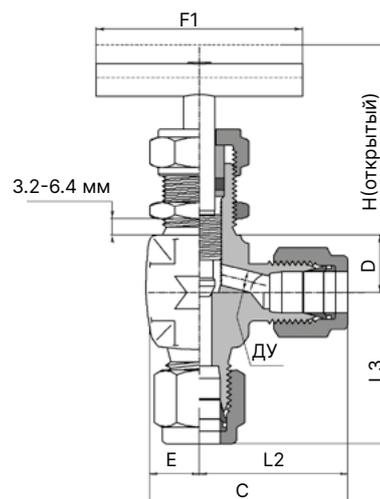
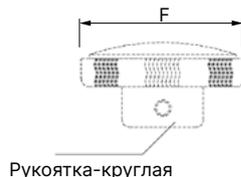


Таблица размеров

Заказной код	Ду, мм	Cv*	Подсоединения		Размеры, мм										
			Входные	Выходные	L	L1	L2	L3	C	D	E	F	F1	G	H
NV1-F-2N.FLD.RU	2.0	0.09	NPT 1/8" внутренняя	NPT 1/8" внутренняя	42.0	21.0	21.0	21.0	28,9	11,2	7,9	25,4	36	11,9	43,4
NV1-F-2G.FLD.RU	4.3	0.37	G 1/8" внутренняя	G 1/8" внутренняя	42.0	21.0	21.0	21.0	30,5	11	9,5	38	45	13,5	51,2
NV1-M-2N.FLD.RU	2.0	0.09	NPT 1/8" наружная	NPT 1/8" наружная	42.0	19,1	19,1	19,1	26,9	11,2	7,9	25,4	36	11,9	43,4
NV1-MH-2N2T.FLD.RU	2.0	0.09	NPT 1/8" наружная	Lok 1/8"	45,6	19,1	24,6	21	32,8	11,2	7,9	25,4	36	11,9	43,4
NV1-H-2T.FLD.RU	2.0	0.09	1/8"	Lok 1/8"	49,2	24,6	24,6	24,6	32,5	11,2	7,9	25,4	36	11,9	43,4
NV1-H-3M.FLD.RU	2.0	0.09	Lok 3 мм	Lok 3 мм	49,2	24,6	24,6	24,6	32,5	11,2	7,9	25,4	36	11,9	43,4
NV2-M-4N.FLD.RU	4.3	0.37	NPT 1/4" наружная	NPT 1/4" наружная	50.0	25.0	25.0	25.0	33,7	11	8,7	38.0	45.0	13.5	51.2
NV2-MH-4N4T.FLD.RU	4.3	0.37	NPT 1/4" наружная	Lok 1/4"	53.8	25.0	28.8	25.0	41,8	11.0	13	38.0	45.0	13.5	51.2
NV2-H-6M.FLD.RU	4.3	0.37	Lok 6 мм	Lok 6 мм	57.6	28.8	28.8	28.8	38,8	11.0	10	38.0	45.0	13.5	51.2
NV2-H-4T.FLD.RU	4.3	0.37	1/4"	Lok 1/4"	57.6	28.8	28.8	28.8	41,8	11.0	13	38.0	45.0	13.5	51.2
NV2-H-8M.FLD.RU	4.3	0.37	Lok 8 мм	Lok 8 мм	59.2	29.6	29.6	29.6	39,6	11.0	10	38.0	45.0	13.5	51.2
NV3-F-4N.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 1/4" внутренняя	NPT 1/4" внутренняя	54	28	28	28	41	13,5	13,5	50	64	20	63,6
NV3-F-4R.FLD.RU	6.3	0.73	RT 1/4" внутренняя	RT 1/4" внутренняя	54	28	28	28	41	13,5	13	50	64	20	63,6
NV3-F-4G.FLD.RU	6.3	0.73	G 1/4" внутренняя	G 1/4" внутренняя	54	28	28	28	41	13,5	13	50	64	20	63,6
NV3-MF-4N.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 1/4" наружная	NPT 1/4" внутренняя	56	28	28	28	41.0	13.5	13.0	48	64	20.0	63.6
NV3-MH-4N6T.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 1/4" наружная	Lok 3/8"	61,2	28	33,2	28	46,2	13,5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-M-6N.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 3/8" наружная	NPT 3/8" наружная	58.0	29.0	29.0	29.0	42.0	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-MH-6N6T.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 3/8" наружная	Lok 3/8"	62.2	29.0	33.2	29.0	46.2	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-MH-6N8T.FLD.RU	6.3	0.73	NPT 3/8" наружная	Lok 1/2"	65.0	29.0	36.0	29.0	49.0	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-H-6T.FLD.RU	6.3	0.73	3/8"	Lok 3/8"	66.4	33.2	33.2	33.2	46.2	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-H-8T.FLD.RU	6.3	0.73	1/2"	Lok 1/2"	72.0	36.0	36.0	36.0	49.0	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-H-10M.FLD.RU	6.3	0.73	Lok 10 мм	Lok 10 мм	66.4	33.2	33.2	33.2	46.2	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV3-H-12M.FLD.RU	6.3	0.73	Lok 12 мм	Lok 12 мм	72.0	36.0	36.0	36.0	49.0	13.5	13.0	48	64.0	20.0	63.6
NV4-F-6N.FLD.RU	9.5	1.8	NPT 3/8" внутренняя	NPT 3/8" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-F-6R.FLD.RU	9.5	1.8	RT 3/8" внутренняя	RT 3/8" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-F-8N.FLD.RU	9.5	1.8	NPT 1/2" внутренняя	NPT 1/2" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-F-8G.FLD.RU	9.5	1.8	G 1/2" внутренняя	G 1/2" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	22.0	22.0	63.5	69	22.5	91.7
NV4-F-8R.FLD.RU	9.5	1.8	RT 1/2" внутренняя	RT 1/2" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-M-8N.FLD.RU	9.5	1.8	NPT 1/2" наружная	NPT 1/2" наружная	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-MF-8N.FLD.RU	9.5	1.8	NPT 1/2" наружная	NPT 1/2" внутренняя	76.0	38.0	38.0	38.0	57.0	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-H-8T.FLD.RU	9.5	1.8	1/2"	Lok 1/2"	97.0	48.5	48.5	48.5	67.5	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-H-12T.FLD.RU	9.5	1.8	3/4"	Lok 3/4"	97.0	48.5	48.5	48.5	67.5	19.0	19.0	63.5	76.0	22.5	91.7
NV4-H-12M.FLD.RU	9.5	1.8	Lok 12 мм	Lok 12 мм	96.6	48.3	48.3	48.3	67.5	19.5	19.5	63.5	75.2	22.5	91.7
NV4-H-14M.FLD.RU	9.5	1.8	Lok 14 мм	Lok 14 мм	97	48.5	48.5	48.5	67.5	19.5	19.5	63.5	77	22.5	91.7
NV4-H-16M.FLD.RU	9.5	1.8	Lok 16 мм	Lok 16 мм	77,2	38,6	38,6	38,6	57,6	19	19	66	76	22,5	91,7
NV4-H-18M.FLD.RU	9.5	1.8	Lok 18 мм	Lok 18 мм	77,2	38,6	38,6	38,6	57,6	19	19	66	76	22,5	91,7
NV4-H-25M.FLD.RU	9.5	1.8	Lok 25 мм	Lok 25 мм	101	50.5	50.5	50.5		22	22		76	22.5	91.7

*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186; Габаритные размеры могут быть изменены

Диапазоны температуры и давления

Материал	Тип иглы	Рабочее давление (-54.. 38°C) PTFE	Диапазон температур PEEK	Рабочее давление (-54.. 38°C)
Нержавеющая сталь	Стандартная и регулирующая С мягким наконечником	413 бар	-54°C~316°C -54°C~93°C	413 бар
Латунь	Стандартная и регулирующая С мягким наконечником	206 бар	-54°C~204°C -54°C~93°C	206 бар
Монель	Стандартная и регулирующая С мягким наконечником	344 бара	-54°C~316°C -54°C~93°C	344 бара
Углеродистая сталь	Стандартная и регулирующая С мягким наконечником	413 бар	-29°C~176°C -29°C~93°C	413 бар

Зависимость давления от температуры

Материал	SS316	Латунь	Углер. сталь	Монель
Температура	Рабочее давление, бар			
-54°C до -29°C	413	206		344
38°C	413	206	413	344
93°C	355	179	373	301
148°C	321	152	366	281
176°C	308	101	360	276
204°C	295	51		271
232°C	284			271
260°C	274			271
316°C	259			271

Примечание: PEEK не рекомендуется для работы с концентрированными серными и азотными кислотами

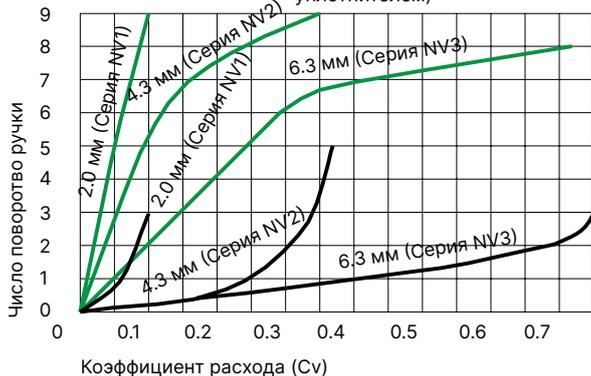
Рабочее давление до 100Па при температуре -60°C

* Игольчатые вентили серии NV4 могут эксплуатироваться в диапазоне давлений от 344 до 414 бар только при неизменном положении рукоятки. Возможность закрытия вентиля NV4 при давлении выше 345 бар не гарантируется. Вентили серий NV1-NV3 могут эксплуатироваться в диапазоне давлений от 0 до 414 бар без ограничений.

Зависимость пропускной способности от числа оборотов рукоятки

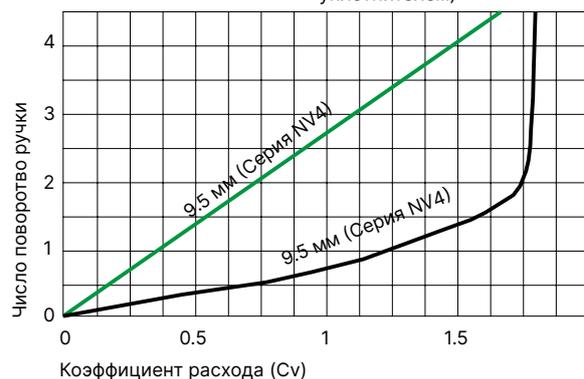
Серии NV1, NV2, NV3

Тип иглы ■ R(регулирующая) ■ V,S (стандартная и со смягчающим уплотнителем)



Серии NV4

Тип иглы ■ R(регулирующая) ■ V,S (стандартная и со смягчающим уплотнителем)



Подбор заказного кода

NV1 - **MH** - **A** - **6N8T** - **R** - **PK** - **AB** - **SOG** - **BRAS** **.FLD.RU**

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

Форма корпуса*
H : Проходной
A : Угловой

Тип иглы*
R : Тонкой регулировки
S : С мягким уплотнителем PTFE (рекомендовано использовать на газы)

Материал уплотнения сальника*
R : PTFE (по умолчанию)
PK : PEEK

Применение для кислых сред*
SOG : NACE MR-01-75

Материал
BRAS : Нержавеющая сталь S316 (по умолчанию)
Ni/BRAS : Латунь
MONEL : Никелированная латунь
STEL : Монель
U : Углеродистая сталь

Тип рукоятки*
K : Стандартная Т-образная из нерж. стали (вентили из нерж. стали и Монеля, со стандартной и R-иглами по умолчанию)
AB : Круглая черная пластиковая (вентили из латуни, никелированной латуни и нерж. стали с S-иглой по умолчанию)
AB : Т-образная алюминиевая (вентили из углеродистой стали по умолчанию)

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

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)				
Размер резьбы	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
NPT	2N	4N	6N	8N
RT (BSPT)	2R	4R	6R	8R
G (BSPP)	2G	4G	6G	8G

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	14	16	18
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M	14M	16M	18M

* - Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например: NV3-MH-6N8T