



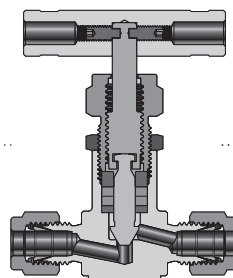
# Игольчатые вентили

Серия NV

# Содержание

## Игольчатые вентили (Серия NV1)

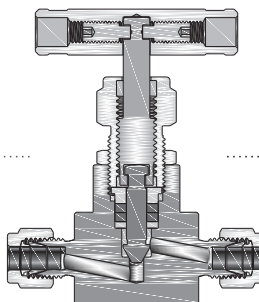
- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +648 °C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Цельный кованный корпус



4

## Игольчатые вентили (Серия NV2)

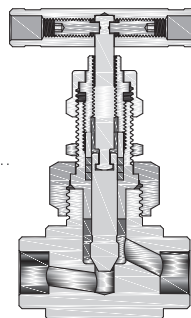
- ❖ Рабочее давление до 689 бар (10000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +648 °C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Кованая толстостенная конструкция



9

## Игольчатые вентили (Серия NV3)

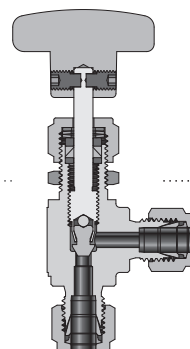
- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +648 °C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Безопасная конструкция корпуса
- ❖ Доступен пневматический привод



13

## Игольчатые вентили (Серия NV4)

- ❖ Рабочее давление до 344 бар (5000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +315 °C (от -65°F до 600°F)
- ❖ Подпружиненное уплотнение штока

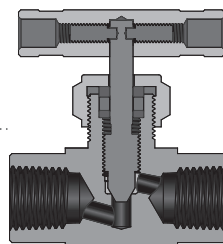


20

# Содержание

## Компактные игольчатые вентили (Серия NV5)

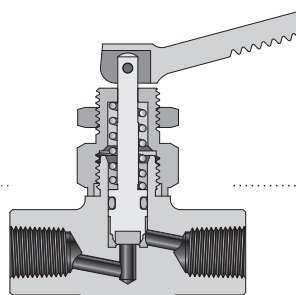
- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +315°C (от -65°F до 600°F)



24

## Рычажные игольчатые вентили (Серия NV6)

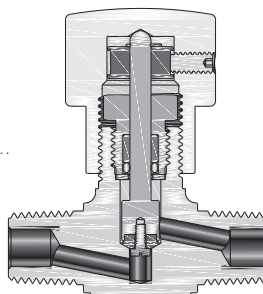
- ❖ Рабочее давление до 20.6 бар (300 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до +93°C (от -20°F до 200°F)
- ❖ Быстро открывается и закрывается
- ❖ Доступен пневматический привод



28

## Игольчатые вентили (Серия NV7)

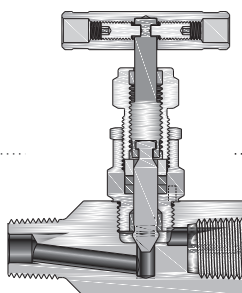
- ❖ Рабочее давление до 206 бар (3000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до +232°C (от -20°F до 450°F)
- ❖ Кованный корпус, невращающийся шток.



32

## Игольчатые вентили (Серия NV8)

- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +648 °C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Удлиненный корпус вентиля



36

# Игольчатые вентили

## Серия NV1

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до 648°C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Цельный кованный корпус
- ❖ Прямая и угловая конфигурации
- ❖ Двухсоставной шток. Уплотнение штока до резьбы защищает её от воздействия среды.
- ❖ Опция крепления на панель
- ❖ Опциональные цветные рукоятки



### Номинальные параметры давления и температуры

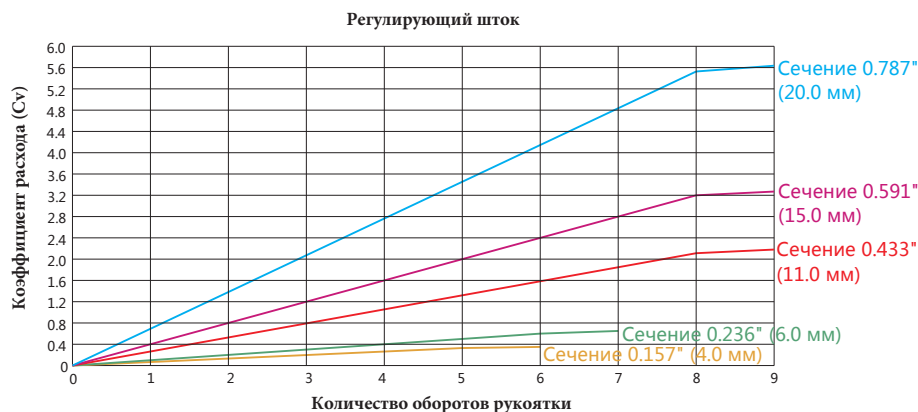
Класс по ASME	2500						N/A
Группа материалов	2.2	2.2	2.8	3.4	3.1	3.5	N/A
Название материалов	316 Нерж. ст.	316Н Нерж. ст.	F53 Нерж. ст.	Сплав 400	Сплав 20	Сплав 600	Сплав C-276
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)						
от -65 (-53) до 100 (37)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	5000 (344)	5000 (344)	6000 (413)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)	5160 (355)	5160 (355)	4400 (303)	4640 (319)	5600 (385)	6000 (413)
250 (121)	4910 (338)	4910 (338)	5350 (368)	4260 (293)	4500 (310)	5460 (376)	6000 (413)
300 (148)	4660 (321)	4660 (321)	5540 (382)	4120 (283)	4360 (300)	5320 (366)	6000 (413)
350 (176)	4470 (307)	4470 (307)	5330 (367)	4050 (279)	4185 (288)	5220 (359)	5975 (411)
400 (204)	4280 (294)	4280 (294)	5120 (353)	3980 (274)	4010 (276)	5120 (352)	5880 (405)
450 (232)	4130 (284)	4130 (284)	4960 (342)	3970 (273)	3955 (272)	5030 (346)	5710 (393)
500 (260)	3980 (274)	3980 (274)	4800 (331)	3960 (272)	3900 (268)	4940 (340)	5540 (381)
600 (315)	3760 (259)	3760 (259)	4640 (320)	—	3790 (261)	4780 (329)	5040 (347)
650 (343)	3700 (254)	3700 (254)	4580 (315)	—	3750 (258)	4700 (323)	4905 (337)
700 (371)	3600 (248)	3600 (248)	4520 (311)	—	3710 (255)	4640 (319)	4730 (325)
750 (398)	3520 (242)	3520 (242)	4430 (305)	—	3665 (252)	4430 (305)	4430 (305)
800 (426)	3460 (238)	3460 (238)	—	—	3600 (248)	4230 (291)	4230 (291)
850 (454)	3380 (232)	3380 (232)	—	—	—	4060 (279)	4060 (279)
900 (482)	3280 (225)	3280 (225)	—	—	—	3745 (258)	3745 (258)
950 (510)	3220 (221)	3220 (221)	—	—	—	2725 (187)	3220 (221)
1000 (537)	3030 (208)	3030 (208)	—	—	—	1800 (124)	3030 (208)
1050 (565)	3000 (206)	3000 (206)	—	—	—	1155 (79.5)	3000 (206)
1100 (593)	2685 (184)	2685 (184)	—	—	—	770 (53.0)	2685 (184)
1150 (621)	2285 (157)	2285 (157)	—	—	—	565 (38.9)	2285 (157)
1200 (648)	1715 (118)	1715 (118)	—	—	—	515 (35.4)	1545 (106)

❖ Данные для графитового уплотнения

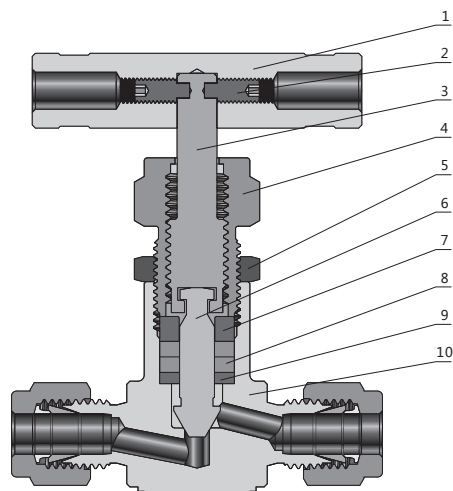
### Диапазон рабочих температур

Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
Graphite	от -65°F до 1200°F (от -53°C до 648°C)
PEEK	от -65°F до 600°F (от -53°C до 315°C)

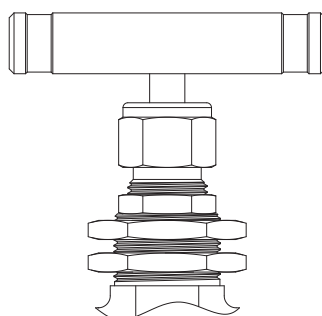
## Расход при 37°C (100°F)



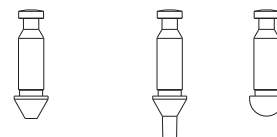
## Стандартные используемые материалы



Монтаж на панель



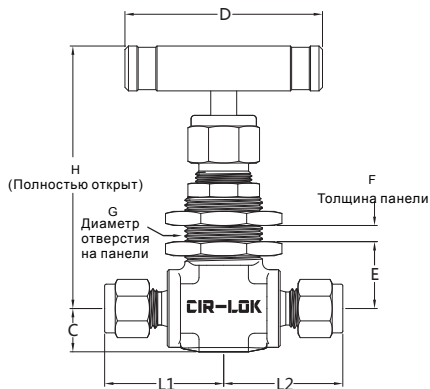
Тип наконечника штока



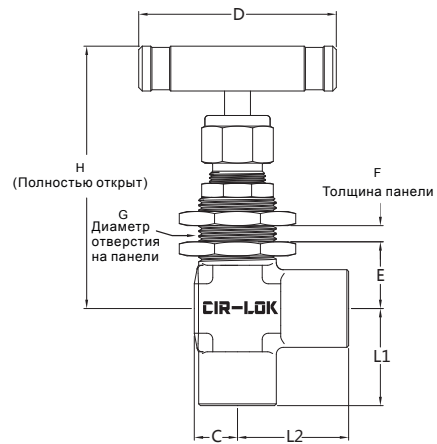
Стандартный Регулирующий Шарообразный

Элемент	Материал / Стандарт ASTM				
	Нерж. сталь 316	Сталь F91	Сталь F92	Латунь	
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь			
2	Винт	Нержавеющая сталь 304			
3	Верхняя часть штока	Нерж. сталь 316 / A276	F91/A182	F91/A182	Латунь 360/B16
4	Гайка уплотнительная	Нерж. сталь 316 / A479			
5	Гайка	Нерж. сталь 316 / V783			
6	Нижняя часть штока	Хромированная нерж. сталь. 316/ A276	Оцинкованная нерж. ст. 316 F91/ A182	Хромированная нерж. ст. F91/ A182	Хромированная нерж. ст. 316/ A276
7	Фиксатор уплотнения	Нерж. ст. 316/A276	F91/A182	F91/A182	Латунь 360/B16
8	Уплотнение	PTFE, PEEK или Графит			
9	Фиксатор уплотнения	Нерж. ст. 316 / A276	F91/A182	F91/A182	Латунь 360/B16
10	Корпус	Нерж. ст. 316 / A182	F91/A182	F91/A182	Латунь 377/B283

## Размеры



Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)							
				L1	L2	H	D	C	E	F	G
NV1-FNPT2-04-	1/8" Внутренняя NPT	0.157 (4.0)	0.35	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	2.85 (72.5)	2.17 (55)	0.53 (13.5)	0.71 (18.0)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)
NV1-FNPT4-04-	1/4" Внутренняя NPT			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)						
NV1-F4-04-	Обжимные фитинги 1/4"			1.22 (30.9)	1.22 (30.9)						
NV1-M6-04-	Обжимные фитинги 6 мм			1.25 (31.75)	1.25 (31.75)						
NV1-M8-04-	Обжимные фитинги 8 мм										
NV1-FNPT4-06-	1/4" Внутренняя NPT	0.236 (6.0)	0.85	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)	3.38 (85.8)	2.50 (63.5)	0.62 (15.8)	0.87 (22.0)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)
NV1-FNPT6-06-	3/8" Внутренняя NPT										
NV1-NPT6-06-	3/8" Внешняя NPT										
NV1-F6-06-	3/8" CIR-LOK			1.44 (36.5)	1.44 (36.5)						
NV1-M10-06-	Обжимные фитинги 10 мм			1.53 (38.9)	1.53 (38.9)						
NV1-M12-06-	Обжимные фитинги 12 мм										
NV1-M14-06-	Обжимные фитинги 14 мм			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)						
NV1-FNPT8-06-	1/2" Внутренняя NPT			1.26 (32.0)	1.26 (32.0)						
NV1-NPT8-06-	1/2" Внешняя NPT			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)						
NV1-F8-06-	Обжимные фитинги 1/2"			1.53 (38.9)	1.53 (38.9)						
NV1-FSW6-06-	3/8" под приварку в раструб			1.13 (28.6)	1.13 (28.6)						
NV1-FSW8-06-	1/2" под приварку в раструб										
NV1-MSW12-06-	12 мм под приварку в раструб										
NV1-MSW14-06-	14 мм под приварку в раструб										
NV1-MSW16-06-	16 мм под приварку в раструб										
NV1-MBW14-06-	14 мм под приварку встык	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)								
NV1-MBW16-06-	16 мм под приварку встык										
NV1-UGM14-06-	Американка M20X1.5 под приварку 14 мм	2.92 (74.1)	2.92 (74.1)								
NV1-UGM16-06-	Американка M20X1.5 под приварку 16 мм										
NV1-MS20-06-	Внешняя M20X1.5 ISO	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)								
NV1-MS22-06-	Внешняя M22X1.5 ISO										

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)							
				L1	L2	H	D	C	E	F	G
NV1-FNPT8-11-	1/2" Внутренняя NPT	0.433 (11.0)	2.18	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	3.86 (98.0)	3.5 (88.9)	0.8 (20.2)	1.1 (28.3)	0.38 (9.7)	1.08 (27.5)
NV1-FNPT12-11-	3/4" Внутренняя NPT										
NV1-NPT8-11-	1/2" Внутренняя NPT										
NV1-NPT12-11-	3/4" Внешняя NPT										
NV1-F12-11-	Обжимные фитинги 3/4"										
NV1-M14-11-	Обжимные фитинги 14 мм										
NV1-M16-11-	Обжимные фитинги 16 мм										
NV1-M18-11-	Обжимные фитинги 18 мм										
NV1-MSW14-11-	14 мм Под приварку вращуруб										
NV1-MSW16-11-	16 мм Под приварку вращуруб										
NV1-MSW18-11-	18 мм Под приварку вращуруб										
NV1-FSW8-11-	1/2" Под приварку вращуруб										
NV1-MBW14-11-	14 мм Под приварку встык										
NV1-MBW16-11-	16 мм Под приварку встык										
NV1-UGM14-11-	Ам. M20X1.5 под приварку встык 14 мм										
NV1-UGM16-11-	Ам. M20X1.5 под приварку встык 16 мм										
NV1-MS27-11-	Внешняя резьба M27X2			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)						
NV1-FNPT12-15-	3/4" Внутренняя NPT	0.591 (15.0)	3.27	1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	6.5 (165)	5.0 (127)	1.3 (33.0)	1.61 (41.0)	0.38 (9.7)	1.45 (36.8)
NV1-F12-15-	Обжимные фитинги 3/4"										
NV1-F16-15-	Обжимные фитинги 1"										
NV1-M20-15-	Обжимные фитинги 20 мм										
NV1-FSW16-20-	Под приварку вращуруб 1"	0.787 (20.0)	5.65	1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	6.5 (165)	5.5 (165)	1.3 (33.0)	1.61 (41.0)	0.38 (9.7)	1.45 (36.8)
NV1-MSW25-20-	Под приварку вращуруб 25 мм										
NV1-MSW28-20-	Под приварку вращуруб 28 мм										

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соедин-я на выводе	Размер соедин-я на выводе	Материал седла	Сечение	Наконечник штока	Тип наконечника штока	Материал уплотнений	Крепление на панель	Рукоятка	Конфигур-я	Материал корпуса		
NV1	FNPT	Внутренняя резьба NPT	2 1/8"	Если вход и выход имеют одинаковые соединения то пропустите это обозначение	Такой же как материал корпуса	04 4.0 мм	Такой же как материал корпуса	Стандартный	PTFE	Нет	Черная алюминиевая цилиндрическая рукоятка	Прямой	316 Нерж. сталь 316		
	NPT	Внешняя резьба NPT	4 1/4"		S	Стеллит	06 6.0 мм	Стеллит	R Регулирующий	G Графит	У Есть	Красная алюминиевая цилиндрическая рукоятка	A Угловой	316L Нерж. сталь 316L	
	FBT	Внутренняя резьба BSPT	3/8" или 6 мм						A Шарообразный						304 Нерж. сталь 304
	MBT	Внешняя резьба BSPT	1/2" или 8 мм												304L Нерж. сталь 304L
	FMS	Внутренняя резьба ISO 261	10 10 мм												321 Нерж. сталь 321
	MS	Внешняя резьба ISO 261	3/4"												F91 Сталь F91
	FBP	Внутренняя резьба BSPP	12 12 мм												F91 Сталь F92
	MBP	Внешняя резьба ISO 261	14 14 мм или M14X1.5												A400 Сплав 400
	F	Дюймовые обжимные фитинги	16 1"												A20 Сплав 20
	M	Метрич-е обжим-е фитинги	16 16 мм												A600 Сплав 600
	UGF	Американка под приварку к дюйм. трубке	18 18 мм или 1 1/4"												A825 Сплав 825
	UGM	Американка под приварку к метрич. трубке	20 20 мм или M20X1.5												A276 Хастеллой C276
	FSW	Дюйм. размер под приварку в раструб	22 22 мм или M22X1.5												DU7 Дюлекс 2507
	MSW	Метрич. размер под приварку в раструб	24 24X1.5												BR Латунь
	FBW	Дюймовый размер под приварку встык	25 25 мм												
	MBW	Метрический размер под приварку встык	27 M27X2												
PSW	Под приварку толстостенных труб в раструб	28 28 мм													
PBW	Под приварку толстостенных труб встык														



# Игольчатые вентили

## Серии NV2

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 689 бар (10000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Цельная конструкция корпуса
- ❖ Рабочая температура от -53°C до 648°C (от - 65°F до 1200°F)
- ❖ Прямая и угловая конфигурация
- ❖ Уплотнение до резьбы штока защищает его от воздействия среды
- ❖ Дополнительная защита уплотнение в полностью открытом состоянии
- ❖ Опциональные цветные рукоятки



### Номинальные параметры давления и температуры

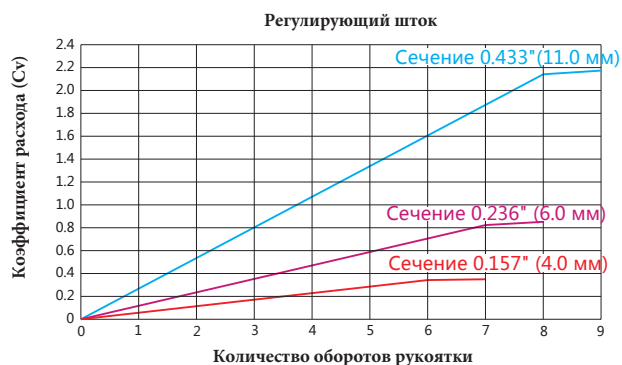
Класс по ASME	4500					N/A
Группа материалов	2.2	2.8	3.4	3.1	3.5	N/A
Название материалов	316 Нерж. ст.	F53 Нерж. ст.	Сплав 400	Сплав 20	Сплав 600	Сплав C-276
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)					
от -65 (-53) до 100 (37)	10000 (689)	10000 (689)	10000 (689)	10000 (689)	10000 (689)	10000 (689)
200 (93)	9290 (640)	9607 (662)	7920 (546)	10000 (689)	10000 (689)	10000 (689)
250 (121)	8840 (609)	9509 (655)	7667 (528)	9711 (669)	9711 (669)	9711 (669)
300 (148)	8390 (578)	9411 (649)	7415 (511)	9408 (648)	9408 (648)	9408 (648)
350 (176)	8045 (554)	9313 (642)	7290 (502)	9323 (642)	9323 (642)	9323 (642)
400 (204)	7705 (530)	9215 (635)	7165 (494)	9239 (637)	9239 (637)	9239 (637)
450 (232)	7435 (512)	8927 (615)	7147 (492)	9144 (630)	9144 (630)	9144 (630)
500 (260)	7165 (493)	8640 (595)	7130 (491)	9060 (624)	9060 (624)	9060 (624)
600 (315)	6770 (466)	8350 (575)	7130 (491)	9070 (625)	9070 (625)	9070 (625)
650 (343)	6660 (458)	8245 (568)	—	8825 (608)	8825 (608)	8825 (608)
700 (371)	6480 (446)	8135 (561)	—	8515 (587)	8515 (587)	8515 (587)
750 (398)	6335 (436)	7970 (549)	—	7970 (549)	7970 (549)	7970 (549)
800 (426)	6230 (429)	—	—	7610 (524)	7610 (524)	7610 (524)
850 (454)	6085 (419)	—	—	—	7305 (503)	7305 (503)
900 (482)	5905 (406)	—	—	—	6740 (464)	6740 (464)
950 (510)	5795 (399)	—	—	—	4905 (338)	5795 (399)
1000 (537)	5450 (375)	—	—	—	3240 (223)	5450 (375)
1050 (565)	5400 (372)	—	—	—	2085 (143)	4835 (333)
1100 (593)	4835 (333)	—	—	—	1390 (95)	4115 (283)
1150 (621)	4115 (283)	—	—	—	1020 (70)	2775 (191)
1200 (648)	3085 (212)	—	—	—	925 (63)	1620 (111)

❖ Данные для графитового уплотнения

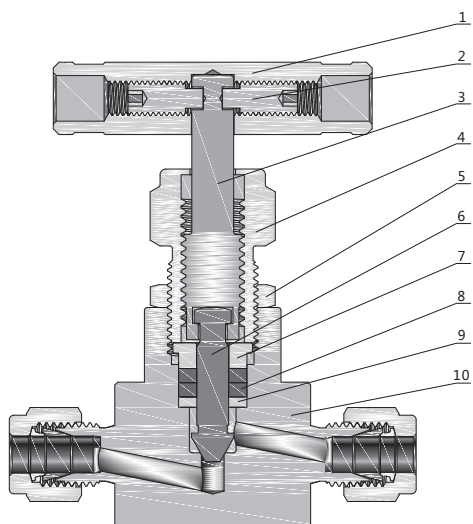
### Диапазон рабочих температур

Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
Graphite	от -65°F до 1200°F (от -53°C до 648°C)
PEEK	от -65°F до 600°F (от -53°C до 315°C)

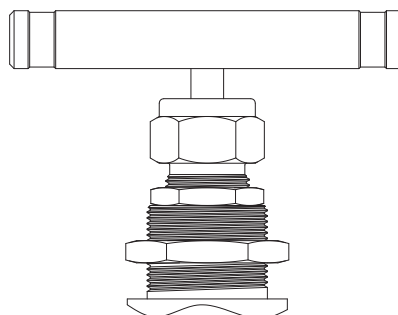
## Расход при 37°C (100°F)



## Стандартные используемые материалы



### Монтаж на панель

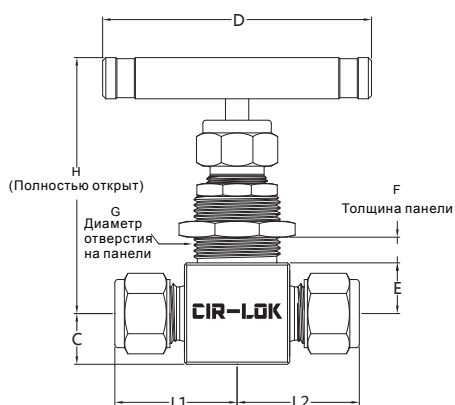


### Тип наконечника штока

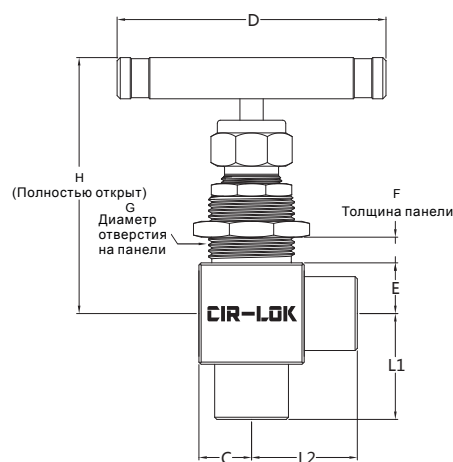


Элемент		Материал / Стандарт ASTM		
		Нерж. сталь 316	Сталь F91	Сталь F92
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь		
2	Винт	Никелированная сталь		
3	Верхняя часть штока	Нерж. сталь 316 / A276		
4	Гайка уплотнительная	Нерж. сталь 316 / A276		
5	Гайка	Нерж. сталь 316 / B783		
6	Нижняя часть штока	Хромированная нерж. сталь. 316/A276	Оцинкованная нерж. ст. 316 F91/A182	Оцинкованная нерж. ст. 316 F91/A182
7	Фиксатор уплотнения	Нерж. сталь 316/A276	Оцинкованная нерж. ст. 316 F91/A182	Оцинкованная нерж. ст. 316 F91/A182
8	Уплотнение	PTFE, PEEK или Графит		
9	Фиксатор уплотнения	Нерж. сталь 316/A276	Сталь F91/A182	Сталь F91/A182
10	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Сталь F91/A182	Сталь F91/A182
11	Седло	Оptionальный стеллитовый наконечник		

## Размеры



Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)															
				L1	L2	C	D	E	F	G	H								
NV2-FNPT2-04-	1/8" Внутренняя NPT	0.157 (4.0)	0.35	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)	0.53 (13.5)	2.17 (55)	0.53 (13.5)	0.25 (6.4)	0.96 (24.4)	2.85 (72.5)								
NV2-FNPT4-04-	1/4" Внутренняя NPT																		
NV2-FNPT4-NPT4-04-	1/4" Внутренняя - 1/4" Внешняя NPT																		
NV2-NPT4-04-	1/4" Внешняя NPT																		
NV2-F4-04-	Обжимные фитинги 1/4"																		
NV2-M6-04-	Обжимные фитинги 6 мм																		
NV2-M8-04-	Обжимные фитинги 8 мм																		
NV2-FSW4-04-	1/4" под приварку в раструб																		
NV2-FNPT4-06-	1/4" Внутренняя NPT	0.236 (6.0)	0.85	1.31 (33.4)	1.31 (33.4)	0.625 (15.88)	2.50 (63.5)	0.625 (15.88)	0.38 (9.7)	1.09 (27.7)	3.5 (88.9)								
NV2-FNPT6-06-	3/8" Внутренняя NPT																		
NV2-FNPT8-06-	1/2" Внутренняя NPT																		
NV2-F6-06-	Обжимные фитинги 3/8"																		
NV2-F8-06-	Обжимные фитинги 1/2"																		
NV2-M10-06-	Обжимные фитинги 10 мм																		
NV2-M12-06-	Обжимные фитинги 12 мм																		
NV2-M14-06-	Обжимные фитинги 14 мм																		
NV2-FSW6-06-	3/8" под приварку в раструб																		
NV2-FSW8-06-	1/2" под приварку в раструб																		
NV2-MSW12-06-	12 мм под приварку в раструб	0.433 (11.0)	2.18	1.56 (39.6)	1.56 (39.6)	0.875 (22.2)	3.5 (88.9)	0.875 (22.2)	0.38 (9.7)	1.28 (32.5)	4.17 (106)								
NV2-FNPT8-11-	1/2" Внутренняя NPT																		
NV2-FNPT12-11-	3/4" Внутренняя NPT																		
NV2-F12-11-	Обжимные фитинги 3/4"																		
NV2-M14-11-	Обжимные фитинги 14 мм																		
NV2-M16-11-	Обжимные фитинги 16 мм																		
NV2-M18-11-	Обжимные фитинги 18 мм																		
NV2-MSW14-11-	14 мм под приварку в раструб																		
NV2-MSW16-11-	16 мм под приварку в раструб																		
NV2-FNPT8-11-	1/2" Внутренняя NPT											1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	0.875 (22.2)	3.5 (88.9)	0.875 (22.2)	0.38 (9.7)	1.28 (32.5)	4.17 (106)
NV2-F12-11-	Обжимные фитинги 3/4"																		
NV2-M14-11-	Обжимные фитинги 14 мм											1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	0.875 (22.2)	3.5 (88.9)	0.875 (22.2)	0.38 (9.7)	1.28 (32.5)	4.17 (106)
NV2-M16-11-	Обжимные фитинги 16 мм																		
NV2-M18-11-	Обжимные фитинги 18 мм	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.875 (22.2)	3.5 (88.9)	0.875 (22.2)	0.38 (9.7)	1.28 (32.5)	4.17 (106)										
NV2-MSW14-11-	14 мм под приварку в раструб																		
NV2-MSW16-11-	16 мм под приварку в раструб																		

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соедин-я на выходе	Размер соедин-я на выходе	Материал седла	Сечение	Наконечник штока	Тип наконечника штока	Материал уплотнений	Крепление на панель	Рукоятка	Конфигур-я	Материал корпуса
NV1	FNPT	Внутренняя резьба NPT	2 1/8"	Если вход и выход имеют одинаковые соединения то пропустите это обозначение	Такой же как материал корпуса	04 4,0 мм	Такой же как материал корпуса	Стандартный	PTFE	Нет	Черная анодированная цилиндрическая рукоятка	Прямой	316 Нерж. сталь 316
	NPT	Внешняя резьба NPT	4 1/4"		S Стеллит	06 6,0 мм	S Стеллит	R Регулирующий	G Графит	Y Есть	Красная анодированная цилиндрическая рукоятка	A1 Угловой	316L Нерж. сталь 316L
	FBT	Внутренняя резьба BSPT	6 3/8" или 6 мм						P PEEK		Зеленая анодированная цилиндрическая рукоятка		304 Нерж. сталь 304
	MBT	Внешняя резьба BSPT	8 1/2" или 8 мм								Синяя анодированная цилиндрическая рукоятка		304L Нерж. сталь 304L
	FMS	Внутренняя резьба ISO 261	10 10 мм								Нержавеющая цилиндрическая рукоятка		321 Нерж. сталь 321
	MS	Внешняя резьба ISO 261	3/4"										F91 Сталь F91
	FBP	Внутренняя резьба BSPP	12 12 мм										F91 Сталь F92
	MBP	Внешняя резьба ISO 261	14 14 мм										A400 Сплав 400
	F	Дюймовые обжимные фитинги	14 мм или M14X1.5										A20 Сплав 20
	M	Метрич-е обжим-е фитинги	16 1" или 16 мм										A600 Сплав 600
	UGF	Американка под приварку к дюйм. трубке	18 18 мм										A825 Сплав 825
	UGM	Американка под приварку к метрич. трубке	1 1/4" или 20 мм или M20X1.5										A276 Хастеллой C276
	FSW	Дюйм. размер под приварку в раструб	22 22 мм или M22X1.5										DU7 Дюлекс 2507
	MSW	Метрич. размер под приварку в раструб	24 M24X1.5										BR Латунь
	FBW	Дюймовый размер под приварку встык	25 25 мм										
	MBW	Метрический размер под приварку встык	27 M27X2										
	PSW	Под приварку толстостенных труб в раструб	28 28 мм										
	PBW	Под приварку толстостенных труб встык											

# Игольчатые вентили

## Серии NV3

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 413 бар (до 6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до +648°C (от - 65°F до 1200°F)
- ❖ Безопасная конструкция корпуса
- ❖ Прямая и угловая конфигурации
- ❖ Уплотнение штока до резьбы защищает её от воздействия среды
- ❖ Крепление на панель
- ❖ Опциональные цветные рукоятки



### Номинальные параметры давления и температуры

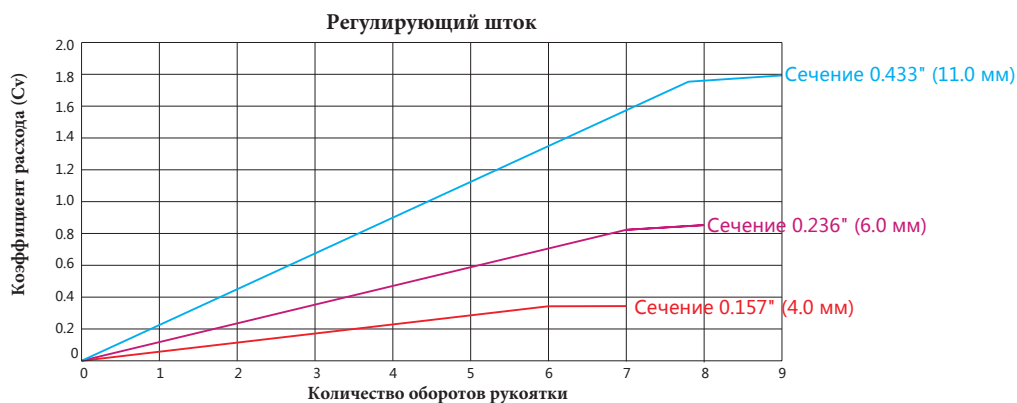
Класс по ASME	2500						N/A
Группа материалов	2.2	2.2	2.8	3.4	3.1	3.5	N/A
Название материалов	316 Нерж. ст.	316Н Нерж. ст.	F53 Нерж. ст.	Сплав 400	Сплав 20	Сплав 600	Сплав С-276
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)						
от -65 (-53) до 100 (37)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	5000 (344)	5000 (344)	6000 (413)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)	5160 (355)	5160 (355)	4400 (303)	4640 (319)	5600 (385)	6000 (413)
250 (121)	4910 (338)	4910 (338)	5350 (368)	4260 (293)	4500 (310)	5460 (376)	6000 (413)
300 (148)	4660 (321)	4660 (321)	5540 (382)	4120 (283)	4360 (300)	5320 (366)	6000 (413)
350 (176)	4470 (307)	4470 (307)	5330 (367)	4050 (279)	4185 (288)	5220 (359)	5975 (411)
400 (204)	4280 (294)	4280 (294)	5120 (353)	3980 (274)	4010 (276)	5120 (352)	5880 (405)
450 (232)	4130 (284)	4130 (284)	4960 (342)	3970 (273)	3955 (272)	5030 (346)	5710 (393)
500 (260)	3980 (274)	3980 (274)	4800 (331)	3960 (272)	3900 (268)	4940 (340)	5540 (381)
600 (315)	3760 (259)	3760 (259)	4640 (320)	—	3790 (261)	4780 (329)	5040 (347)
650 (343)	3700 (254)	3700 (254)	4580 (315)	—	3750 (258)	4700 (323)	4905 (337)
700 (371)	3600 (248)	3600 (248)	4520 (311)	—	3710 (255)	4640 (319)	4730 (325)
750 (398)	3520 (242)	3520 (242)	4430 (305)	—	3665 (252)	4430 (305)	4430 (305)
800 (426)	3460 (238)	3460 (238)	—	—	3600 (248)	4230 (291)	4230 (291)
850 (454)	3380 (232)	3380 (232)	—	—	—	4060 (279)	4060 (279)
900 (482)	3280 (225)	3280 (225)	—	—	—	3745 (258)	3745 (258)
950 (510)	3220 (221)	3220 (221)	—	—	—	3220 (187)	3220 (221)
1000 (537)	3030 (208)	3030 (208)	—	—	—	1800 (124)	3030 (208)
1050 (565)	3000 (206)	3000 (206)	—	—	—	1155 (79.5)	3000 (206)
1100 (593)	2685 (184)	2685 (184)	—	—	—	770 (53.0)	2685 (184)
1150 (621)	2285 (157)	2285 (157)	—	—	—	565 (38.9)	2285 (157)
1200 (648)	1715 (118)	1715 (118)	—	—	—	515 (35.4)	1545 (106)

❖ Данные для графитового уплотнения

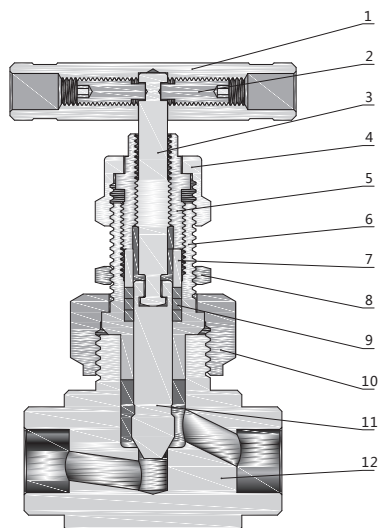
### Диапазон рабочих температур

Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
Graphite	от -65°F до 1200°F (от -53°C до 648°C)
PEEK	от -65°F до 600°F (от -53°C до 315°C)

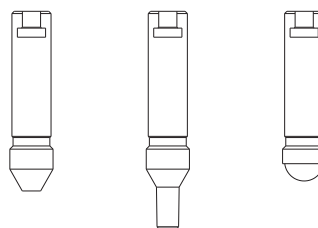
## Расход при 37°C (100°F)



## Стандартные используемые материалы



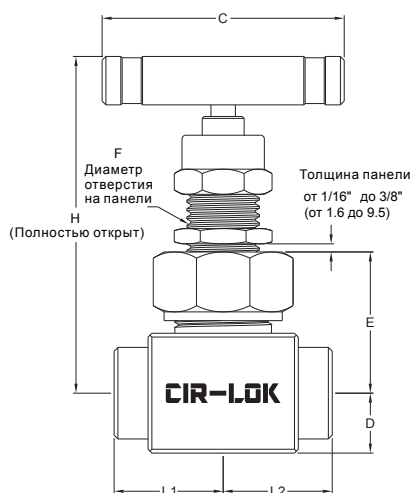
### Тип наконечника штока



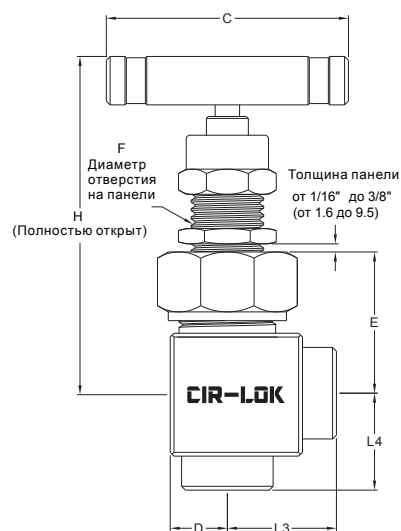
Стандартный Регулирующий Шарообразный

Элемент	Материал / Стандарт ASTM				
	Нерж. сталь 316	Сплав 400	Титан	Сплав C-276	
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь			
2	Винт	Никелированная сталь			
3	Верхняя часть штока	нерж. сталь 316/A276			
4	Гайка	нерж. сталь 316/A276			
5	Гайка уплотнительная	нерж. сталь 316/A276			
6	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Сплав R-405/B164	Титан/B348	Сплав C-276/B574
7	Фиксатор уплотнения	Нерж. сталь 316/A276	Сплав R-405/B164	Титан/B348	Сплав C-276/B574
8	Гайка	нерж. сталь 316/B783			
9	Уплотнение	PTFE или Графит			
10	Гайка	нерж. сталь 316/A276			
11	Нижняя часть штока	Хромированная нерж. сталь. 316/A276	Сплав R-405/B164	Титан/B348	Сплав C-276/B574
12	Корпус	нерж. сталь 316/A182	Сплав 400/B164, B127, B564	Титан/B348 или Титан/B381	Сплав C-276/B564

## Размеры



Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)									
				L1	L2	L3	L4	C	D	E	F	H	
NV3-FNPT2-04-	Внутренняя 1/8 NPT	0.157 (4.0)	0.35	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.89 (22.6)	1.00 (25.4)	1.75 (44.5)	0.39 (9.9)	1.09 (27.7)	0.59 (15.1)	3.04 (77.2)	
NV3-FNPT4-04-	Внутренняя 1/4 NPT			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)								
NV3-NPT4-FNPT4-04-	Внешняя 1/4 NPT			1.00 (25.4)	1.03 (26.2)								
NV3-NPT4-04-	Внешняя 1/4 NPT			1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)							1.00 (25.4)
NV3-NPT6-04-	Внешняя 3/8 NPT			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)	0.89 (22.6)							1.16 (29.5)
NV3-FBP4-04-	Внутренняя 1/4 BSPP			1.00 (25.4)	1.22 (30.9)								
NV3-NPT4-F4-04-	Внешняя 1/4 NPT			1.03 (26.2)	1.22 (30.9)	1.16 (29.5)							1.48 (37.6)
NV3-FNPT4-F4-04-	Внутренняя 1/4 NPT			1.22 (30.9)	1.22 (30.9)								
NV3-F4-04-	Обжимные фитинги 1/4"			1.22 (30.9)	1.22 (30.9)	1.16 (29.5)							1.48 (37.6)
NV3-M6-04-	Обжимные фитинги 6 мм			0.91 (23.1)	0.91 (23.1)	0.88 (22.4)							1.19 (30.2)
NV3-M8-04-	Обжимные фитинги 8 мм			0.91 (23.1)	0.91 (23.1)	0.88 (22.4)							1.19 (30.2)
NV3-FSW4-04-	Под приварку в раструб 1/4"			0.91 (23.1)	0.91 (23.1)	0.88 (22.4)							1.19 (30.2)
NV3-FNPT4-06-	Внутренняя 1/4 NPT			0.236 (6.0)	0.8	1.13 (28.6)							1.13 (28.6)
NV3-FNPT6-06-	Внутренняя 3/8 NPT	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)			1.13 (28.6)							
NV3-NPT6-06-	Внешняя 3/8 NPT	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)			1.06 (26.9)							
NV3-NPT8-06-	Внешняя 1/2 NPT	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)			1.25 (31.8)	1.50 (38.1)						
NV3-F6-06-	Обжимные фитинги 3/8"	1.41 (35.9)	1.41 (35.9)			1.29 (32.8)	1.66 (42.2)						
NV3-F8-06-	Обжимные фитинги 1/2"	1.52 (38.6)	1.52 (38.6)			1.40 (35.6)	1.65 (41.9)						
NV3-M10-06-	Обжимные фитинги 10 мм	1.42 (36.1)	1.42 (36.1)			1.30 (33.0)	1.55 (39.4)						
NV3-M10-06-	Обжимные фитинги 10 мм	1.42 (36.1)	1.42 (36.1)			1.30 (33.0)	1.55 (39.4)						

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)								
				L1	L2	L3	L4	C	D	E	F	H
NV3-M12-06-	Обжимные фитинги 12 мм	0.236 (6.0)	0.8	1.52 (38.6)	1.52 (38.6)	1.40 (35.6)	1.65 (41.9)	2.50 (63.5)	0.50 (12.7)	1.34 (34.0)	0.78 (19.8)	3.70 (94)
NV3-M14-06-	Обжимные фитинги 14 мм											
NV3-M16-06-	Обжимные фитинги 16 мм											
NV3-FSW6-06-	Под приварку в раструб 3/8"			1.13 (28.6)	1.13 (28.6)	1.00 (25.4)	1.13 (28.6)					
NV3-FSW8-06-	Под приварку в раструб 1/2"											
NV3-MSW12-06-	Под приварку в раструб 12 мм			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	1.25 (31.8)	1.50 (38.1)					
NV3-MSW14-06-	Под приварку в раструб 14 мм											
NV3-MSW16-06-	Под приварку в раструб 16 мм			2.92 (74.1)	2.92 (74.1)	2.55 (64.7)	2.92 (74.1)					
NV3-MBW14-06-	Под приварку встык 14 мм											
NV3-MBW16-06-	Под приварку встык 16 мм			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	1.13 (28.6)	1.50 (38.1)					
NV3-UGM14-06-	14 мм UGM											
NV3-MS20-06-	Внешняя резьба M20 x 1.5			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	1.13 (28.6)	1.50 (38.1)					
NV3-MS22-06-	Внешняя резьба M22 x 1.5											
NV3-FNPT8-11-	Внутренняя 1/2 NPT	0.433 (11.0)	1.8	1.56 (39.6)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	3.50 (88.9)	0.78 (19.8)	1.91 (48.5)	1.03 (26.2)	4.85 (123)
NV3-FNPT12-11-	Внутренняя 3/4 NPT											
NV3-FNPT16-11-	Внутренняя 1 NPT			1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	—	—					
NV3-NPT12-11-	Внешняя 3/4 NPT											
NV3-F8-11-	Обжимные фитинги 1/2"			1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)					
NV3-F12-11-	Обжимные фитинги 3/4"											
NV3-M14-11-	Обжимные фитинги 14 мм											
NV3-M16-11-	Обжимные фитинги 16 мм			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	1.31 (33.3)	1.69 (42.9)					
NV3-M18-11-	Обжимные фитинги 18 мм											
NV3-M20-11-	Обжимные фитинги 20 мм			2.98 (75.7)	2.98 (75.7)	—	—					
NV3-MSW14-11-	Под приварку в раструб 14 мм											
NV3-MSW16-11-	Под приварку в раструб 16 мм			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	—	—					
NV3-FSW8-11-	Под приварку в раструб 1/2"											
NV3-FSW12-11-	Под приварку в раструб 3/4"			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	—	—					
NV3-MBW14-11-	Под приварку встык 14 мм											
NV3-MBW16-11-	Под приварку встык 16 мм			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	—	—					
NV3-UGM14-11-	14 мм UGM											
NV3-MS27-11-	Внешняя резьба M27 x 2			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	—	—					



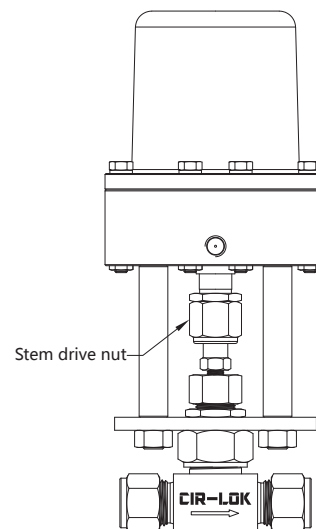
# Пневматические приводы

## Характеристики

- ❖ Регулировка приводной гайки штока привода влияет на усилие пружины привода, которое, в свою очередь, влияет на: максимальное давление в системе, которое может быть перекрыто клапаном, минимальное давление привода, необходимое для открытия клапана

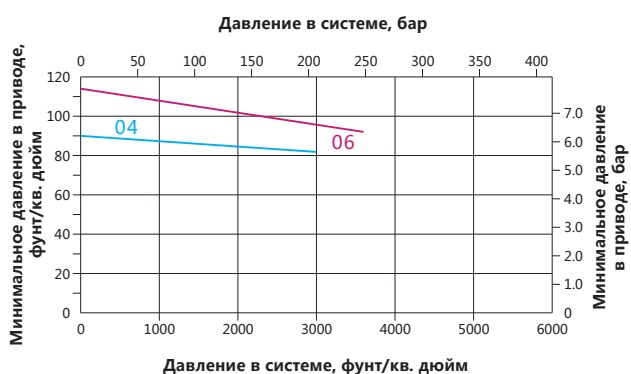
## Режимы приведения в действие

- ❖ Нормально закрытый (NC) - открывается воздухом, закрывается пружиной
- ❖ Нормально открытый (NO) - закрывается воздухом, открывается пружиной
- ❖ Двойного действия - открывается и закрывается воздухом.

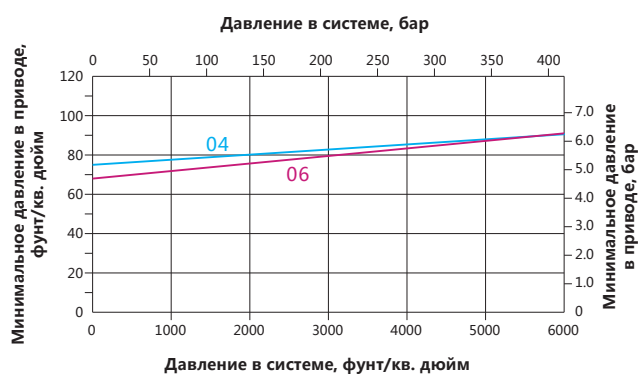


## Производительность пневматических приводов

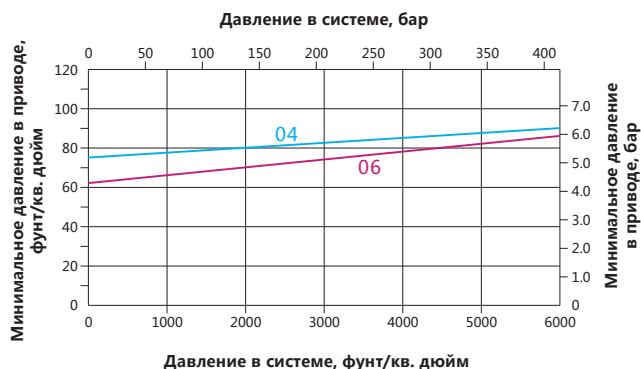
Нормально закрытый (NC)



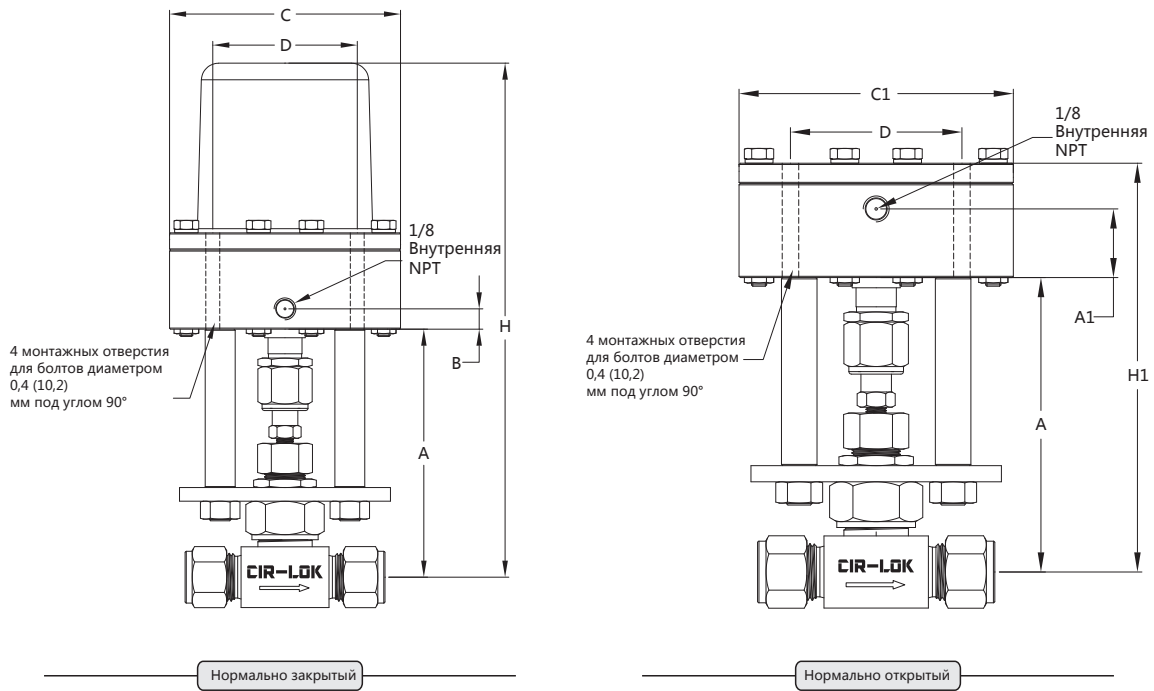
Нормально открытый (NO)



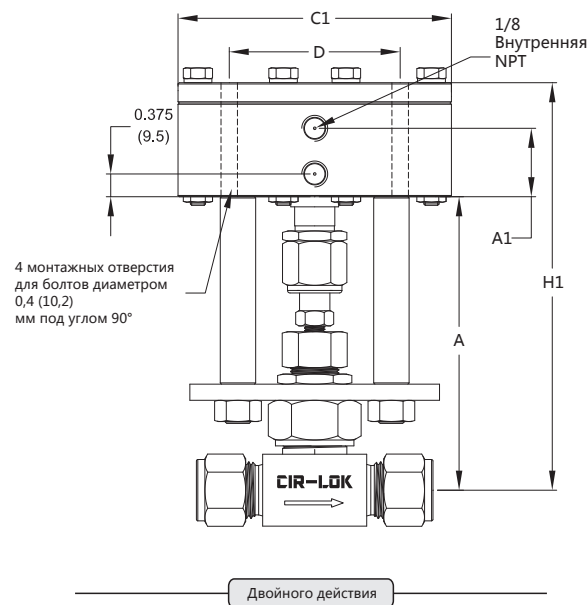
Двойного действия



## Размеры



Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)							
		A	A1	B	C	C1	D	H	H1
0.157 (4.0)	0.35	4.22 (107)	1.12 (28.4)	0.375 (9.5)	3.75 (95.3)	3.75 (95.3)	3.75 (95.3)	8.47 (215)	5.91 (150)
0.236 (6.0)	0.80	4.47 (114)	1.19 (30.2)	0.375 (9.5)	4.47 (114)	5.00 (127)	3.81 (96.8)	9.41 (239)	6.22 (158)



Как заказать

NV3 — FNPT8 — F8 — S06S — GY — LA — 316

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соединения на выходе	Размер входе и выходе	Материал седла	Сечение	Наконечник штока	Тип наконечника штока	Материал уплотнений	Крепление на панель	Рукоятка	Конфигур-я	Материал корпуса
NV3	FNPT	Внутренняя резьба NPT	2 1/8"	Если вход и выход имеют одинаковые соединения то пропустите это обозначение	Такой же как материал корпуса S Стеллит	04 4.0 мм	Такой же как материал корпуса S Стеллит	Стандартный R Регулирующий A Шарообразный	PTFE G Графит	Нет Y Есть	Черная алюминиевая цилиндрическая рукоятка R Красная алюминиевая цилиндрическая рукоятка G Зеленая алюминиевая цилиндрическая рукоятка L Синяя алюминиевая цилиндрическая рукоятка S Нержавеющая цилиндрическая рукоятка	Прямой A Угловой	316 Нерж. сталь 316 316L Нерж. сталь 316L 304 Нерж. сталь 304 304L Нерж. сталь 304L 321 Нерж. сталь 321 F91 Саль F91 F91 Саль F92 A400 Слав 400 A20 Слав 20 A600 Слав 600 A825 Слав 825 A276 Хастеллой C276 DU7 Дюлекс 2507 BR Латунь
	NPT	Внешняя резьба NPT	4 1/4"										
	FBT	Внутренняя резьба BSPT	6 3/8" или 6 мм										
	MBT	Внешняя резьба BSPT	8 1/2" или 8 мм										
	FMS	Внутренняя резьба ISO 261	10 10 мм										
	MS	Внешняя резьба ISO 261	3/4"										
	FBP	Внутренняя резьба BSPP	12 или 12 мм										
	MBP	Внешняя резьба ISO 261	14 мм или M14X1.5										
	F	Дюймовые обжимные фитинги	16 1"										
	M	Метрич-е обжим-е фитинги	16 мм										
	UGF	Американка под приварку к дюйм. трубке	18 18 мм или 1 1/4"										
	UGM	Американка под приварку к метрич. трубке	20 20мм или M20X1.5										
	FSW	Дюйм. размер под приварку в раструб	22 22мм или M22X1.5										
	MSW	Метрич. размер под приварку в раструб	24 M24X1.5										
	FBW	Дюймовый размер под приварку встык	25 25мм										
	MBW	Метрический размер под приварку встык	27 M27X2										
PSW	Под приварку толстостенных труб в раструб	28 28 мм											
PBW	Под приварку толстостенных труб встык												

# Игольчатые вентили

## Серия NV4

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 344 бар (5000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до 315°C (от -65°F до 600°F)
- ❖ Подпружиненное уплотнение штока
- ❖ Гайка позволяет подтягивать уплотнение штока без разбора вентиля
- ❖ Прямая, угловая и трехходовая конфигурация
- ❖ Доступно исполнение с мягким наконечником штока (PCTFE)
- ❖ Крепление на панель
- ❖ Опциональные цветные рукоятки



### Номинальные параметры давления и температуры

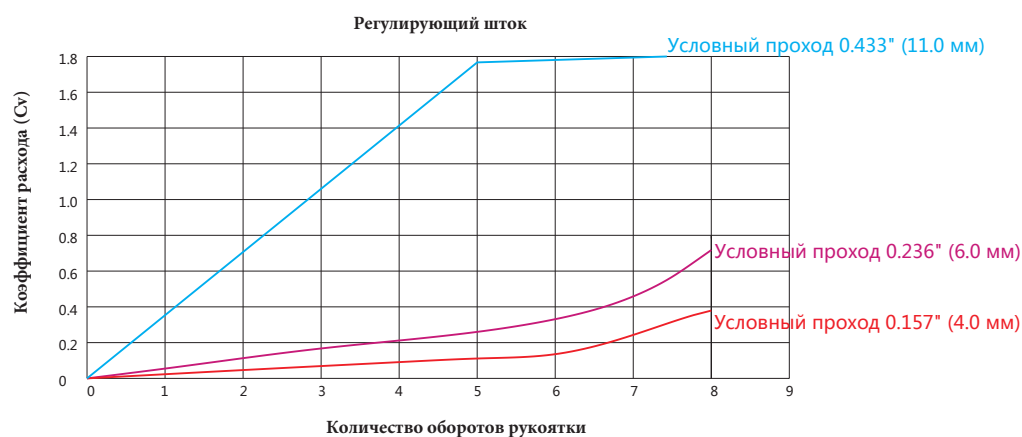
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
от -65 (-53) до 100 (37)	5000 (344)
200 (93)	4295 (295)
300 (148)	3875 (266)
400 (204)	3560 (245)
500 (260)	3310 (228)
600 (315)	3130 (215)

- ❖ Данные для уплотнения PEEK  
Рабочая температура с наконечником штока PCTFE:  
от -65°F (-53°C) до 200°F (93°C).

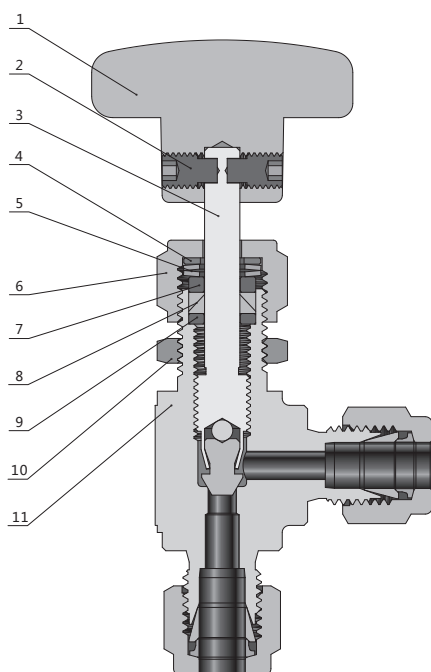
### Диапазон рабочих температур

Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
PEEK	от -65°F до 600°F (от -53°C до 315°C)

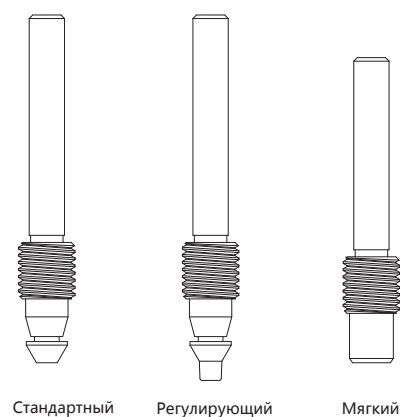
### Расход при 37°C (100°F)



## Стандартные используемые материалы

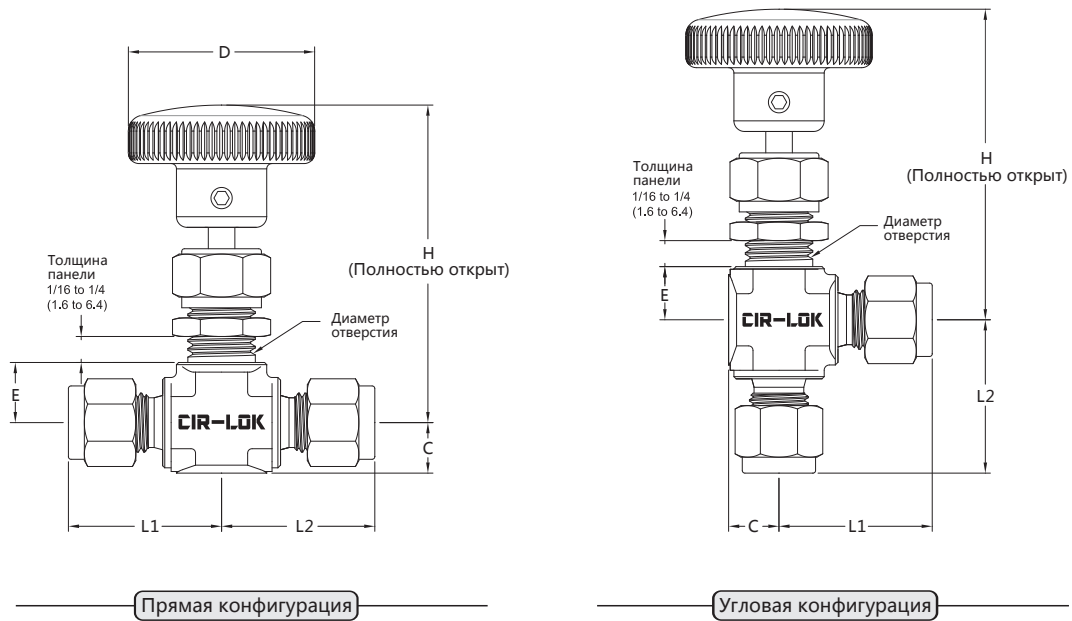


Тип наконечника штока



№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM	
		Нержавеющая сталь 316	Латунь
1	Рукоятка	Чёрная алюминиевая	
2	Винт	Никель-кадмиевый сплав	
3	Шток	Хромированная нерж. сталь 316/A276	
4	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A276	
5	Пружина	S17700/A693	
6	Гайка уплотнительная	Нержавеющая сталь 316/A276	Латунь 360/B16
7	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A276	
8	Уплотнение	PTFE /D1710	
9	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A276	
10	Гайка	Нержавеющая сталь 316/B783	
11	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A182	Латунь 377/B283

## Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)						
				L1	L2	C	D	E	F	H
NV4-FNPT2-02-	Внутренняя 1/8 NPT	0.08 (2.0)	0.09	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)					
NV4-F2-02-	Фитинги 1/8"			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)	0.31 (7.9)	1.0 (25.4)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)	2.28 (57.9)
NV4-M3-02-	Фитинги 3 мм									
NV4-FNPT2-04-	Внутренняя 1/8 NPT	0.157 (4.0)	0.35	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)					
NV4-NPT2-04-	Внешняя резьба 1/8 NPT			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)	0.39 (9.9)	1.38 (35.0)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
NV4-NPT4-04-	Внешняя резьба 1/4 NPT			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)					
NV4-F4-04-	Фитинги 1/4"			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)					
NV4-M6-04-	Фитинги 6 мм									
NV4-M8-04-	Фитинги 8 мм	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)					
NV4-FNPT4-06-	Внутренняя 1/4 NPT			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)					
NV4-FNPT6-06-	Внутренняя 3/8" NPT			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.5 (12.7)	1.88 (47.8)	0.5 (12.7)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
NV4-NPT6-06-	Внешняя резьба 3/8 NPT			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)					
NV4-NPT8-06-	Внешняя 1/2 NPT			1.4 (35.6)	1.4 (35.6)					
NV4-F6-06-	Фитинги 3/8"			1.3 (33.0)	1.3 (33.0)					
NV4-F8-06-	Фитинги 1/2"			1.4 (35.6)	1.4 (35.6)					
NV4-M10-06-	Фитинги 10 мм			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)					
NV4-M12-06-	Фитинги 12 мм			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)					
NV4-M14-06-	14 mm CIR-LOK									
NV4-MS20-06-	Внешняя M20 x 1.5 ISO	0.375 (9.5)	1.80	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)					
NV4-FNPT8-11-	Внутренняя 1/2 NPT			1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	0.75 (19.1)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3.91 (99.3)
NV4-FNPT12-11-	Внутренняя 3/4 NPT			1.90 (48.3)	1.90 (48.3)					
NV4-NPT12-11-	Внешняя резьба 3/4 NPT									
NV4-F8-11-	Фитинги 1/2"									
NV4-F12-11-	Фитинги 3/4"									
NV4-M14-11-	Фитинги 14 мм									

❖ Для клапанов с сечением 9,5 мм доступна только стержневая рукоятка

# Как заказать

NV4— FNPT8 — M12 — 06K — LA — 316

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соединения на входе	Размер сечения	Материал наконечника	Тип наконечника	Ручьятка	Конфигурация	Материал корпуса				
NV4	FNPT	Внутренняя NPT	2 1/8 дюйма	Если вход и выход имеют одинаковые соединения то пропустите это обозначение	Такой же как материал корпуса	Стандартный	Черная круглая	Прямой	316				
	NPT	Внешняя NPT	4 1/4 дюйма							K	R	R	316L
	FVT	Внутренняя BSPT	6 3/8 дюйма или 6 мм							K	A	G	304
	MVT	Внешняя BSPT	8 1/2 дюйма или 8 мм							K	T	L	304L
	FMS	Внутренняя ISO	10 10 мм							K	K		A400
	MS	Внешняя ISO	12 12 мм							K	P		A20
	FVP	Внутренняя BSPP	14 14 мм или 12 мм							K			A600
	MVP	Внешняя BSPP	14 14 мм или 12 мм							K			A825
	F	Дюймовый обжимной фланг	14 14 мм или 1.5							K			A276
	M	Метрический обжимной фланг	14 14 мм или 1.5							K			DU7

# Компактные игольчатые вентили

## Серия NV5

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до 315°C (от -65°F до 315°F)
- ❖ Компактный дизайн
- ❖ Возможность подтянуть уплотнение штока не разбирая кран.
- ❖ Прямая и угловая конфигурация
- ❖ Опциональный мягкий наконечник штока
- ❖ Опциональные цветные рукоятки



### Номинальные параметры давления и температуры

Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
от -65(-53) до 100(37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)
500 (260)	3980 (274)
600 (315)	3760 (259)

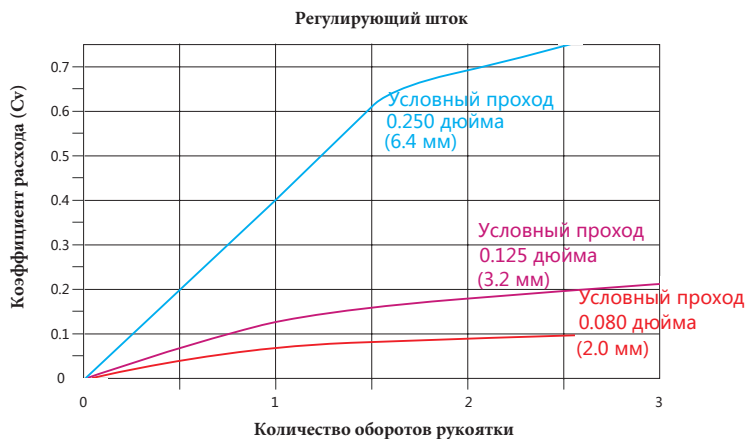
❖ Данные для уплотнения PEEK

Рабочая температура с наконечником штока PCTFE:  
от -65°F(-53°C) до 200°F(93°C).

### Диапазон рабочих температур

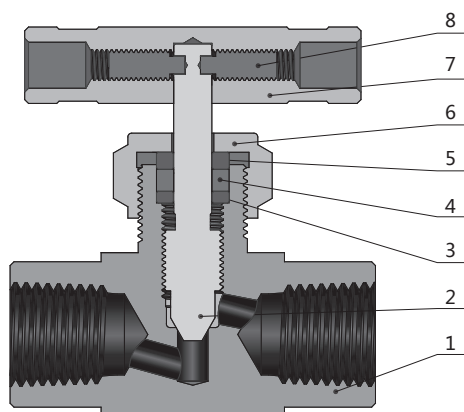
Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
PEEK	от -65°F до 600°F (от -53°C до 315°C)

### Расход при 37°C (100°F)



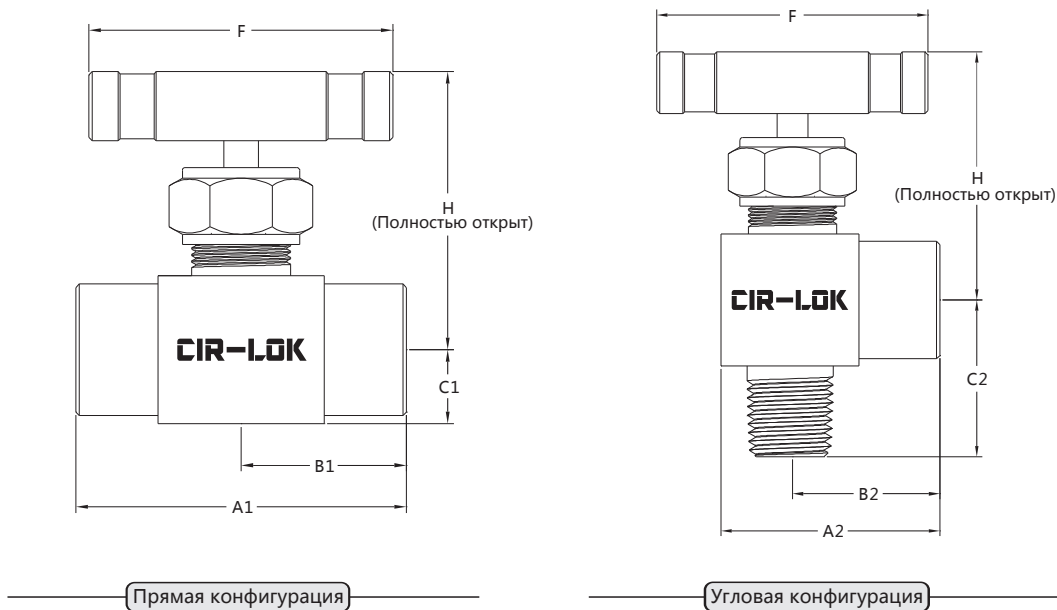


## Стандартные используемые материалы



№	Элемент	Материал корпуса крана
		Нержавеющая сталь 316
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A479
2	Шток	Хромированная нерж. сталь 316/A276
3	Упор	Нержавеющая сталь 316/A240
4	Уплотнение	PFA/D3307
5	Упор	Нержавеющая сталь 316/A240
6	Гайка	Нержавеющая сталь 316/A276
7	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь
8	Винт	Нержавеющая сталь 304

## Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)							
				A1	A2	B1	B2	C1	C2	F	H
Серия NV5 с мягким наконечником штока или наконечником из PCTFE											
NV5-FNPT4-02-	Внутренняя резьба 1/4" NPT	0.08 (2.0)	0.09	1.88 (47.8)	—	0.94 (23.9)	—	0.42 (10.7)	—	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
NV5-NPT4-02-	Внешняя резьба 1/4" NPT			1.94 (49.3)	—	0.97 (24.6)	—				
NV5-NPT4-FNPT4-02-	Внешняя 1/4" - Внутренняя NPT			1.91 (48.5)	1.44 (36.6)	0.94 (23.9)	1.00 (25.4)	—	1.03 (26.2)		
Серия NV5 с V-образным наконечником штока											
NV5-F4-03-	Фитинги 1/4"	0.125 (3.2)	0.21	2.46 (62.5)	1.57 (39.9)	1.23 (31.2)	1.13 (28.7)	0.42 (10.7)	1.16 (29.5)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
NV5-F6-06-	Фитинги 3/8"	0.25 (6.4)	0.73	3.08 (78.2)	—	1.54 (39.1)	—	0.66 (16.8)	—	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
NV5-F8-06-	Фитинги 1/2"			3.30 (83.8)	—	1.65 (41.9)	—				
NV5-FNPT4-03-	Внутренняя 1/4" NPT	0.125 (3.2)	0.21	1.88 (47.8)	1.44 (36.6)	0.94 (23.9)	1.00 (25.4)	0.42 (10.7)	1.00 (25.4)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
NV5-FNPT6-06-	Внутренняя 3/8" NPT	0.25 (6.4)	0.73	2.50 (63.5)	—	1.25 (31.8)	—	0.66 (16.8)	—	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
NV5-FNPT8-06-	Внутренняя 1/2" NPT			2.06 (52.3)	1.41 (35.8)	1.41 (35.8)					
NV5-NPT4-03-	Внешняя 1/4" NPT	0.125 (3.2)	0.21	1.94 (49.3)	—	0.97 (24.6)	—	0.42 (10.7)	—	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
NV5-NPT4-F4-03-	Внешняя 1/4" NPT - Фитинги 1/4"			—	1.57 (39.9)	—	1.13 (28.7)				
NV5-NPT4-FNPT4-03-	Внешняя 1/4" - Внутренняя NPT			1.91 (48.5)	1.44 (36.6)	0.94 (23.9)	1.00 (25.4)	0.42 (10.7)	1.03 (26.2)		
NV5-NPT6-FNPT6-06-	Внешняя 3/8" - Внутренняя NPT	0.25 (6.4)	0.73	2.50 (63.5)	2.06 (52.3)	1.25 (31.8)	1.41 (35.8)	0.66 (16.8)	1.22 (31.0)	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
NV5-NPT8-FNPT8-06-	Внешняя 1/2" - Внутренняя NPT			2.55 (64.8)					1.41 (35.8)		
NV5-NPT12-FNPT8-06-	Внешняя 3/4" - Внутренняя 1/2" NPT			2.50 (63.5)	—	—	—	—	—		
NV5-FBT4-03-	Внутренняя 1/4" BSPT	0.125 (3.2)	0.21	1.88 (47.8)	—	0.94 (23.9)	—	0.42 (10.7)	—	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
NV5-FBT8-06-	Внутренняя 1/2" BSPT	0.25 (6.4)	0.73	2.50 (63.5)	—	1.25 (31.8)	—	0.66 (16.8)	—	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)

NV5 — FNP4 — FNPT4 — 03R — LA — 316

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соединения на входе	Размер сечения	Наконечник	Рукоятка	Конфигурация	Материал корпуса	
NV5	FNPT	Внутренняя резьба NPT	Если такое же как на входе, то пропустить.	02 2.0 мм	У-образный	Черная алюминиевая рукоятка	Прямой	316 Нерж. сталь 316	
	NPT	Внешняя резьба NPT	Если другое, то указать тип и размер.	03 3.2 мм	R Регулирующий	Красная алюминиевая рукоятка	A Угловой	316L Нерж. сталь 316L	
	FBT	Внутренняя резьба BSPT		06 6.4 мм	T PTFE	Зелёная алюминиевая рукоятка		304 Нерж. сталь 304	
	MBT	Внешняя резьба BSPT			K PCTFE	Синяя алюминиевая рукоятка		304L Нерж. сталь 304L	
	FMS	Внутренняя резьба ISO			P PEEK	Рукоятка из нерж. стали			
	MS	Внешняя резьба ISO							
	FBP	Внутренняя резьба BSPP							
	MBP	Внешняя резьба BSPP							
	F	Двойные обжимные фитинги							
	M	Метрические обжимные фитинги							
			2 1/8 дюйма						
			4 1/4 дюйма						
			3/8 дюйма или 6 мм						
		1/2 дюйма или 8 мм							
		10 мм							
		3/4 дюйма или 12 мм							
		14 мм или 1/2 x 1.5							

# Рычажные игольчатые вентили

## Серия NV6

### Характеристики

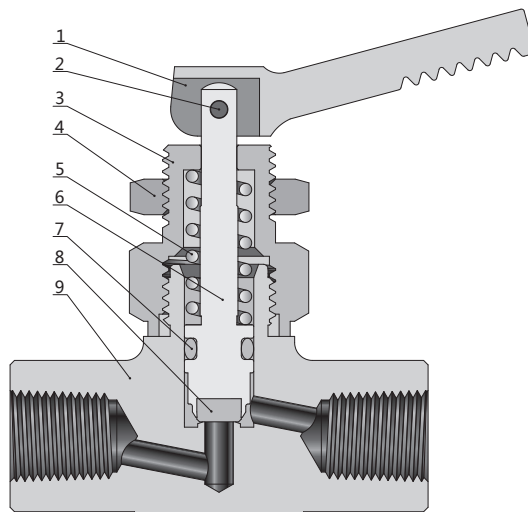
- ❖ Максимальное рабочее давление до 20.6 бар (300 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 93°C (от - 20°F до 200°F)
- ❖ Цельный кованый корпус
- ❖ Прямолинейные, угловые и поперечные схемы течения
- ❖ Быстро открывается и закрывается
- ❖ Плавное отсечение
- ❖ Уплотнительное кольцо штока не требует регулировки



### Номинальные параметры давления и температуры

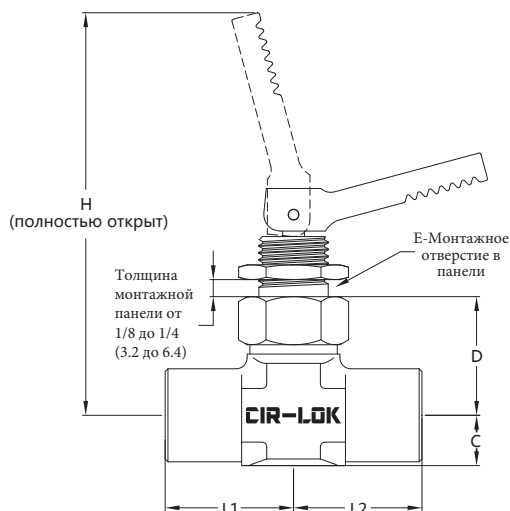
Сечение, дюйм (мм)	Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
0.080 (2.0)	-20 to 200 (-28 to 93)	300 фунт/кв. дюйм (бар)
0.125 (3.2)		200 фунт/кв. дюйм (бар)
0.250 (6.4)		200 фунт/кв. дюйм (бар)

### Стандартные используемые материалы

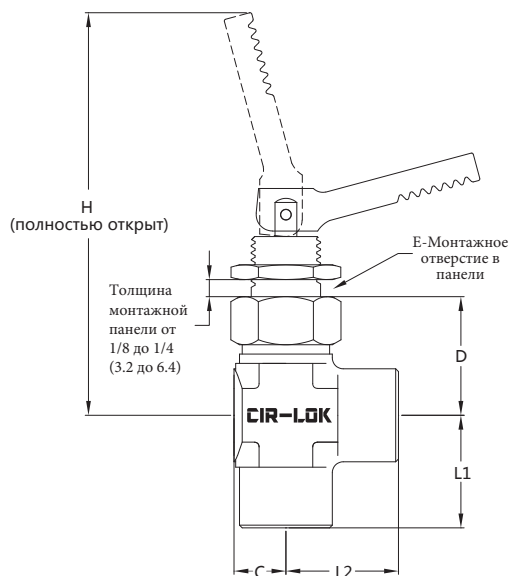


№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM		
		316 Н ерж. сталь	304 S.S.Н ерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нерж. сталь		
2	Штифт	Нерж. сталь		
3	Гайка сальника	316 Нерж. сталь/A276	304 Нерж. сталь/A276	Латунь 360/B16
4	Шайба	316 Нерж. сталь/V783		Латунь 360/B16
5	Пружина	С тефлоновым покрытием S17700/A313		
6	Шток	316 Нерж. сталь/A276	304 Нерж. сталь/A276	
7	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM		
8	Наконечник штока	PTFE/D1710		
9	Корпус	316 Нерж. сталь/A276	304 Нерж. сталь/A276	Латунь 377/B283

## Размеры



Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)					
				L1	L2	C	D	E	H
NV6-NPT2-02-	1/8 Внешняя NPT	0.08 (2.0)	0.11	0.75 (19.0)	0.75 (19.0)	0.31 (7.9)	0.92 (23.4)	0.53 (13.5)	2.87 (72.9)
NV6-NPT2-F2-02-	1/8 Внешняя NPT			0.75 (19.0)	0.98 (25.0)				
NV6-F2-02-	Обжимные фитинги 1/8"			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)				
NV6-M3-02-	Обжимные фитинги 3 мм								
NV6-FNPT2-03-	1/8 Внутренняя NPT	0.125 (3.2)	0.20	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (9.9)	0.92 (23.4)	0.53 (13.5)	2.87 (72.9)
NV6-NPT2-03-	1/8 Внешняя NPT			0.86 (21.8)	0.86 (21.8)				
NV6-NPT4-03-	1/4 Внешняя NPT			25.0 (0.98)	25.0 (0.98)				
NV6-NPT4-F4-03-	1/4 Внешняя NPT			25.0 (0.98)					
NV6-F4-03-	Обжимные фитинги 1/4"			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)				
NV6-M6-03-	Обжимные фитинги 6 мм								
NV6-M8-03-	Обжимные фитинги 8 мм								
NV6-FNPT4-06-	1/4 Внутренняя NPT								
NV6-FNPT6-06-	3/8 Внутренняя NPT	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)	0.5 (12.7)	1.06 (26.9)	0.66 (16.8)	3.56 (90.4)
NV6-NPT6-06-	3/8 Внешняя NPT			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)				
NV6-F6-06-	Обжимные фитинги 3/8"			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)				
NV6-F8-06-	Обжимные фитинги 1/2"			1.4 (35.6)	1.4 (35.6)				
NV6-M10-06-	Обжимные фитинги 10 мм			1.36 (34.5)	1.36 (34.5)				
NV6-M12-06-	Обжимные фитинги 12 мм			1.46 (37.1)	1.46 (37.1)				
NV6-MS20-06-	M20 x 1.5 Внешняя ISO			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)				
NV6-MS22-06-	M22 x 1.5 Внешняя ISO								

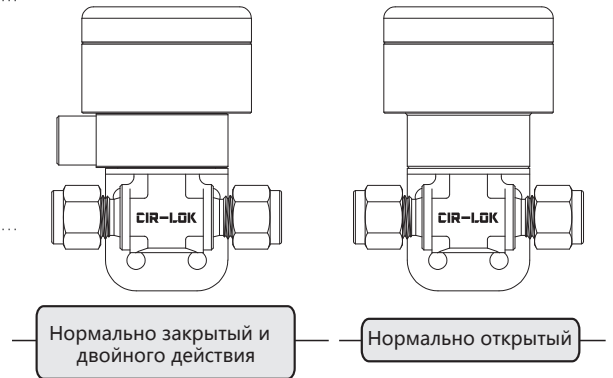
# Пневматические приводы

## Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление до 31 бар (450 фунт./кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 93°C (от -20°F до 200°F)
- ❖ Уплотнительное кольцо штока не требует регулировки
- ❖ Клапан и привод полностью собраны и прошли заводские испытания

## Режимы приведения в действие

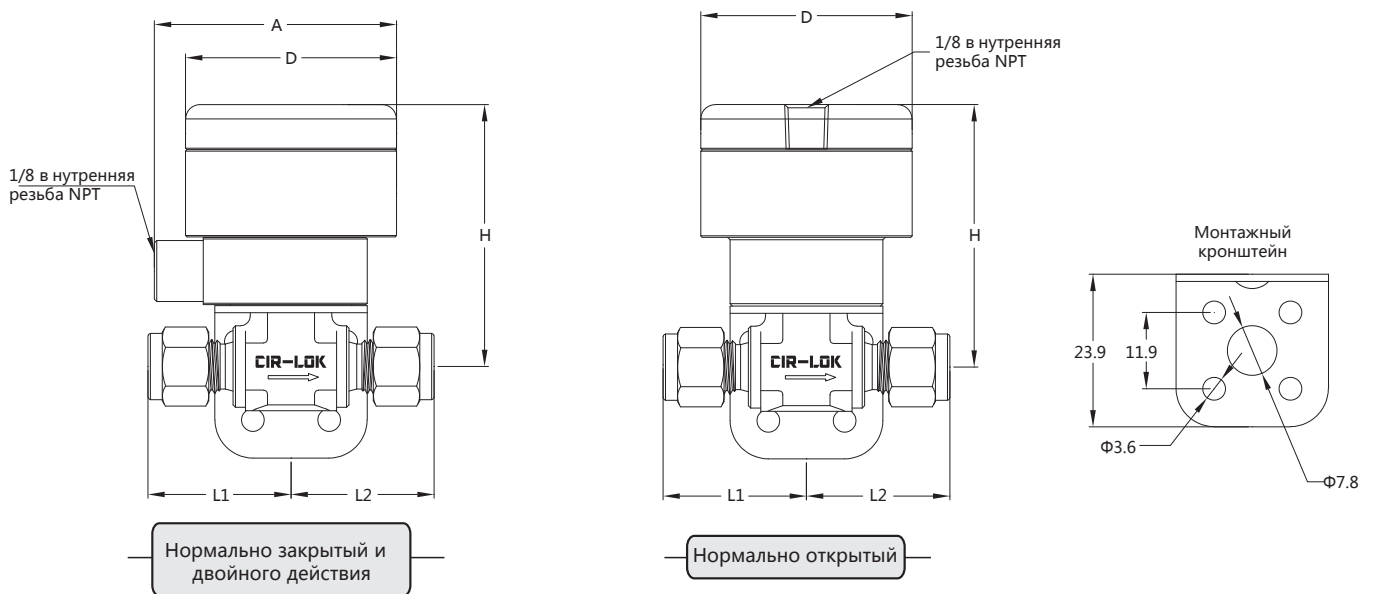
- ❖ Нормально закрытый - воздух открывает, пружина закрывает
- ❖ Нормально открытый - воздух закрывает, пружина открывает
- ❖ Двойного действия - воздух открывает и закрывает



## Номинальные параметры давления и температуры

Сечение, дюйм (мм)	Температура °F (°C)	Рабочее давление фунт./ кв. дюйм (бар)		Номинальное давление привода фунт./ кв. дюйм (бар)
		Нормально закрытый	Нормально открытый и двойного действия	
0.080 (2.0)	-20°F to 200°F (-28°C to 93°C)	300 (20.6)	450 (31)	87 (6)
0.125 (3.2)		200 (13.7)	300 (20.6)	

## Размеры



Артикул для заказа	Торцевые соединения	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размер дюйм (мм)				
				A	D	L1	L2	H
NV6-F2-02-NC-	Обжимные фитинги 1/8"	0.08 (2.0)	0.11	1.99 (50.5)	1.73 (44)	1.06 (27.0)	1.06 (27.0)	2.90 (73.7)
NV6-F2-02-NO-	Обжимные фитинги 1/8"			—				
NV6-NPT4-03-NC-	Внутренняя резьба 1/4" NPT	0.125 (3.2)	0.20	1.99 (50.5)		0.965 (24.5)	0.965 (24.5)	
NV6-F4-03-NO-	Обжимные фитинги 1/4"			—		1.17 (29.9)	1.17 (29.9)	

## Как заказать

**NV6 — NPT4 — F4 — 03 — Z — NC — A1 — 316**

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соед-я на выходе	Размер соед-я на выходе	Сечение	Материал уплотнений	Режимы приведения в действие	Конфигурация	Материал корпуса																									
NV6	<b>FNPT</b> Внутренняя резьба NPT	2 1/8"	Если такое же как на входе, то пропустить.		<b>02</b> 0.080" (2.0 мм)	Фторуглерод FKM	Вручную	Прямой	<b>316</b> Нерж. сталь 316																									
	<b>NPT</b> Внешняя резьба NPT	4 1/4"								Если другое, то указать тип и размер.		<b>03</b> 0.125" (3.2 мм)	<b>B</b> Вина N	<b>NC</b> Нормально закрытый	<b>A1</b> Угловой	<b>316L</b> Нерж. сталь 316L																		
	<b>FBT</b> Внутренняя резьба BSPT	6 3/8" или 6мм	<b>06</b> 0.25" (6.4 мм)	<b>E</b> Этилен Пропилен	<b>NO</b> Нормально закрытый	<b>304</b> Нерж. сталь 304																												
	<b>MBT</b> Внешняя резьба BSPT	8 1/2" или 8 мм					<b>N</b> Неопрен	<b>PD</b> Двойного действия	<b>304L</b> Нерж. сталь 304L																									
	<b>FMS</b> Внутренняя резьба ISO 261	10 10 мм															<b>Z</b> Калрез																	
	<b>MS</b> Внешняя резьба ISO 261	12 3/4" или 12 мм																																
	<b>FBP</b> Внутренняя резьба BSPP																																	
	<b>MBP</b> Внешняя резьба ISO 261																																	
	<b>F</b> Дюймовые обжимные фитинги																																	
	<b>M</b> Метрич-е обжим-е фитинги																																	

# Игольчатые вентили

## Серии NV7

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 206 бар (3000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -28°C до 232°C (от -20°F до 450°F)
- ❖ Цельный кованный корпус, конструкция с невращающимся штоком
- ❖ Рукоятка предотвращает попадание загрязнений на функциональные детали
- ❖ Кованный корпус. Невращающийся шток.
- ❖ Прямая и угловая конфигурация
- ❖ Нержавеющая сталь, латунь и монель.



### Номинальные параметры давления и температуры

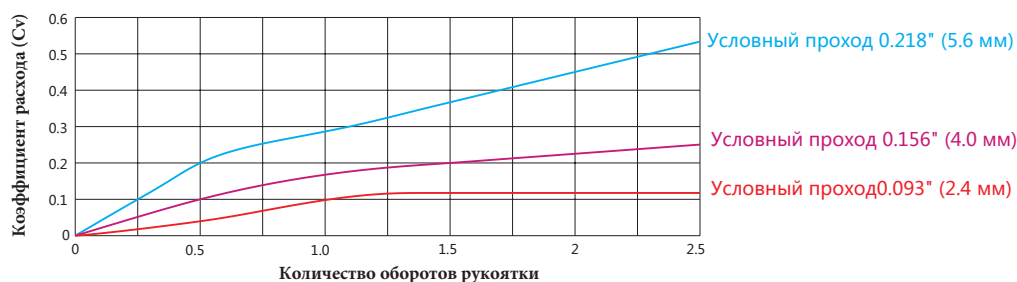
Класс по ASME	1500				N/A	
Группа материалов	2.2		3.4		N/A	
Название материала	Нерж. сталь 316		Сплав 400		Сплав C-276	
Матер. након. штока	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)					
от -20 (-28) до 100 (37)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (206)	3000 (206)
150 (65)	2790 (192)	2790 (192)	2675 (184)	2675 (184)	2820 (194)	2820 (194)
200 (93)	2580 (177)	2580 (177)	2350 (161)	2350 (161)	2640 (181)	2640 (181)
250 (121)	—	2455 (169)	—	2200 (151)	—	2555 (176)
300 (148)	—	2330 (160)	—	2050 (141)	—	2470 (170)
350 (176)	—	2235 (153)	—	1220 (84.0)	—	2430 (167)
400 (204)	—	2140 (147)	—	390 (26.8)	—	2390 (164)
450 (232)	—	2065 (142)	—	—	—	2380 (163)

❖ Данные для уплотнений штока из PPTFE и FKM

### Диапазон рабочих температур

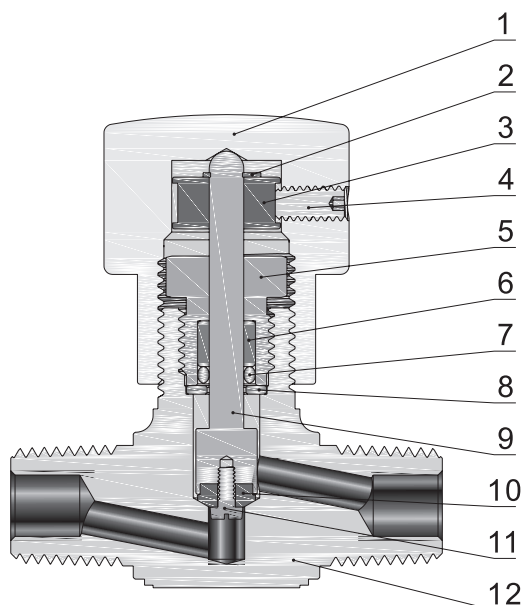
Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
Фторуглерод FKM	от -20°F до 450°F (от -28°C до 232°C)
Випа N	от -20°F до 212°F (от -28°C до 100°C)
Этилен-пропилен	от -20°F до 300°F (от -28°C до 148°C)
Неопрен	от -20°C до 212°C (от -28°C до 100°C)
Калрез	от -20°F до 450°F (от -28°C до 232°C)

### Расход при 37°C (100°F)



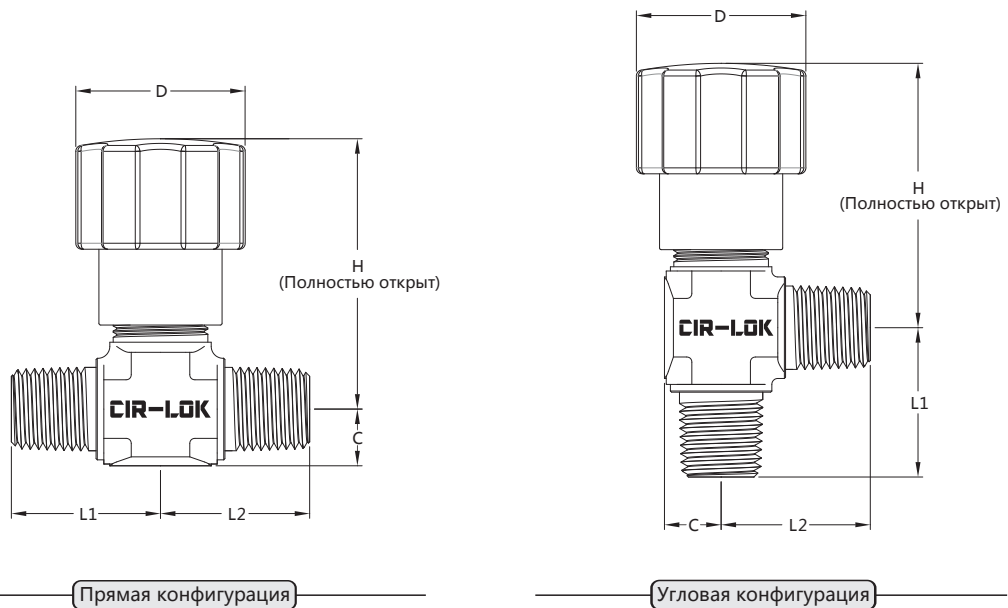


## Стандартные используемые материалы



№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM			
		Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 304	Латунь	Сплав 400
1	Рукоятка	Анодированный алюминий			
2	Фиксатор	Нержавеющая сталь			
3	Втулка	Алюминий			
4	Винт	Никелированная сталь			
5	Гайка уплотнительная	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь /A479	Латунь 360/B16	Сплав R-405/B164
6	Фиксирующее кольцо	PTFE/D1710			
7	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM / Buna N / Этилен-пропилен / Неопрен / Калрез			
8	Фиксатор	Нержавеющая сталь 316/A479			Сплав R-405/B164
9	Шток	Нержавеющая сталь 316/A479			Сплав R-405/B164
10	Наконечник штока	PCTFE или PEEK			
11	Винт	Нержавеющая сталь 316/A479			Сплав R-405/B164
12	Корпус	Нерж. сталь 316 / A182	Нерж. сталь 316 / A182	Латунь 377/B283	Сплав 400/B564

## Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)				
				L1	L2	C	D	H
NV7-NPT2-02-	Внешняя резьба 1/8" NPT	0.09 (2.4)	0.12	0.75 (19.0)	0.75 (19.0)	0.31 (7.9)	1.06 (26.9)	1.86 (47.2)
NV7-NPT2-F2-02-	Внешняя 1/8" NPT- Фитинги 1/8"			0.75 (19.0)	1.1 (27.9)			
NV7-F2-02-	Фитинги 1/8"			1.1 (27.9)	1.1 (27.9)			
NV7-M3-02-	Фитинги 3 мм							
NV7-FNPT2-04-	Внутренняя резьба 1/8" NPT	0.156 (4.0)	0.27	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (9.9)	1.06 (26.9)	1.86 (47.2)
NV7-NPT2-04-	Внешняя резьба 1/8" NPT			0.86 (21.8)	0.86 (21.8)			
NV7-NPT4-04-	Внешняя резьба 1/4" NPT			25.0 (0.98)	25.0 (0.98)			
NV7-NPT4-F4-04-	Внешняя 1/4 NPT - Фитинги 1/4"			25.0 (0.98)	1.13 (28.7)			
NV7-F4-04-	Фитинги 1/4"			1.13 (28.7)				
NV7-M6-04-	Фитинги 6 мм							
NV7-M8-04-	Фитинги 8 мм							
NV7-FNPT4-06-	Внутренняя резьба 1/4" NPT			0.218 (5.6)	0.53			
NV7-FNPT6-06-	Внутренняя резьба 3/8" NPT	1.12 (28.6)	1.12 (28.6)					
NV7-NPT6-06-	Внешняя резьба 3/8" NPT	1.29 (32.8)	1.29 (32.8)					
NV7-F6-06-	Фитинги 3/8"	1.4 (35.6)	1.4 (35.6)					
NV7-F8-06-	Фитинги 1/2"	1.3 (33.0)	1.3 (33.0)					
NV7-M10-06-	Фитинги 10 мм	1.4 (35.6)	1.4 (35.6)					
NV7-M12-06-	Фитинги 12 мм							
NV7-MS20-06-	Внешняя резьба M20 x 1.5 ISO	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)					
NV7-MS22-06-	Внешняя резьба M22 x 1.5 ISO							

## Как заказать

NV7 — NPT8 — F6 — 06P — Z — LA — 316

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соедин-я на выходе	Размер соедин-я на выходе	Размер сечения	Материал наконечника	Материал уплотнительных колец	Рукоятка	Конфигурация	Материал корпуса															
NV7	FNPT	Внутренняя NPT	Если такое же как на входе, то пропустить.  Если другое, то указать тип и размер.		02 0.093" (2.4 мм)	PCTFE	Фторкаучук FKM	Чёрная круглая	Прямой	316	Нерж. сталь 316														
	NPT	Внешняя NPT								4 1/4"	P PEEK	B Buna N	A1	Угловой	316L	Нерж. сталь 316L									
	FBT	Внутренняя BSPT								6 3/8" или 6 мм			E Этилен пропилен	N Неопрен	Z Калрез	304	Нерж. сталь 304								
	MBT	Внешняя BSPT								8 1/2" или 8 мм						04 0.157" (4.0 мм)	304L	Нерж. сталь 304L							
	FMS	Внутренняя ISO																10 10 мм	A400	Монель					
	MS	Внешняя ISO																		12 3/4" или 12 мм	A20	Сплав 20			
	FBP	Внутренняя BSPP																				MBP	BR	Латунь	
	F	Дюймовые обжимные фитинги																						M	Метрические обжимные фитинги

# Игольчатые вентили

## Серии NV8

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -53°C до 648°C (от -65°F до 1200°F)
- ❖ Удлиненный корпус вентиля
- ❖ Прямая и угловая конфигурация
- ❖ Двусоставной шток. Уплотнение до резьбы защищает её от воздействия среды.
- ❖ Невращающийся наконечник штока продлевает срок службы вентиля
- ❖ Невращающийся, закалённый наконечник штока
- ❖ Дополнительное уплотнение в полностью открытом положении
- ❖ Разнообразные цвета рукояток



### Номинальные параметры давления и температуры

Класс ASME	2500						N/A
Группа материалов	2.2	2.2	2.8	3.4	3.1	3.5	N/A
Наименование материала	316 Нерж. ст.	316Н Нерж. ст.	F53 Нерж. ст.	Сплав 400	Сплав 20	Сплав 600	Сплав C-276
Температура, °F (°C)	Рабочее давление фунт/кв.дюйм (бар)						
от -65 (-53) до 100 (37)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	5000 (344)	5000 (344)	6000 (413)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)	5160 (355)	5160 (355)	4400 (303)	4640 (319)	5600 (385)	6000 (413)
250 (121)	4910 (338)	4910 (338)	5350 (368)	4260 (293)	4500 (310)	5460 (376)	6000 (413)
300 (148)	4660 (321)	4660 (321)	5540 (382)	4120 (283)	4360 (300)	5320 (366)	6000 (413)
350 (176)	4470 (307)	4470 (307)	5330 (367)	4050 (279)	4185 (288)	5220 (359)	5975 (411)
400 (204)	4280 (294)	4280 (294)	5120 (353)	3980 (274)	4010 (276)	5120 (352)	5880 (405)
450 (232)	4130 (284)	4130 (284)	4960 (342)	3970 (273)	3955 (272)	5030 (346)	5710 (393)
500 (260)	3980 (274)	3980 (274)	4800 (331)	3960 (272)	3900 (268)	4940 (340)	5540 (381)
600 (315)	3760 (259)	3760 (259)	4640 (320)	—	3790 (261)	4780 (329)	5040 (347)
650 (343)	3700 (254)	3700 (254)	4580 (315)	—	3750 (258)	4700 (323)	4905 (337)
700 (371)	3600 (248)	3600 (248)	4520 (311)	—	3710 (255)	4640 (319)	4730 (325)
750 (398)	3520 (242)	3520 (242)	4430 (305)	—	3665 (252)	4430 (305)	4430 (305)
800 (426)	3460 (238)	3460 (238)	—	—	3600 (248)	4230 (291)	4230 (291)
850 (454)	3380 (232)	3380 (232)	—	—	—	4060 (279)	4060 (279)
900 (482)	3280 (225)	3280 (225)	—	—	—	3745 (258)	3745 (258)
950 (510)	3220 (221)	3220 (221)	—	—	—	2725 (187)	3220 (221)
1000 (537)	3030 (208)	3030 (208)	—	—	—	1800 (124)	3030 (208)
1050 (565)	3000 (206)	3000 (206)	—	—	—	1155 (79.5)	3000 (206)
1100 (593)	2685 (184)	2685 (184)	—	—	—	770 (53.0)	2685 (184)
1150 (621)	2285 (157)	2285 (157)	—	—	—	565 (38.9)	2285 (157)
1200 (648)	1715 (118)	1715 (118)	—	—	—	515 (35.4)	1545 (106)

❖ Данные для графитового уплотнения

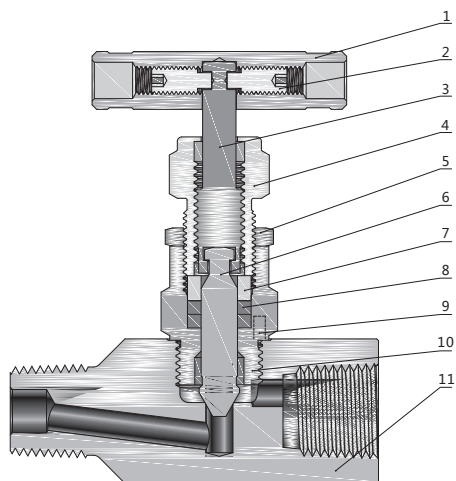
### Диапазон рабочих температур

Материал уплотнений	Рабочая температура, °F (°C)
PTFE	от -65°F до 450°F (от -53°C до 232°C)
Graphite	от -65°F до 1200°F (от -53°C до 648°C)

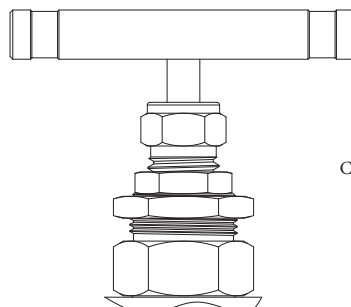
### Расход при 37°C (100°F)



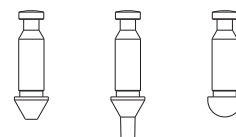
## Стандартные используемые материалы



Монтаж на панель



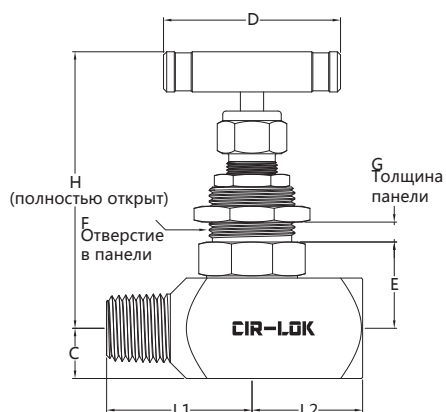
Тип наконечника штока



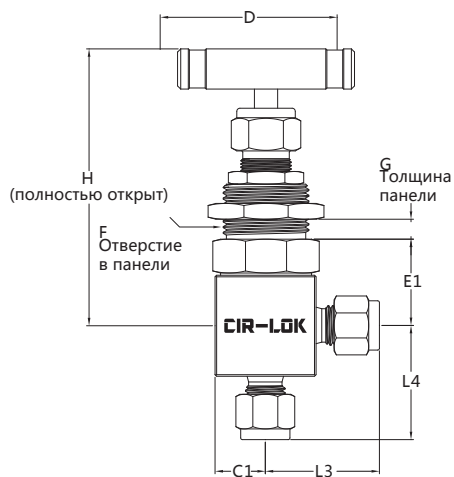
Стандартный Регулирующий Шарообразный

№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM				
		Нерж. сталь 316	Сплав 400	Титан	Сплав C-276	Латунь
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь				
2	Винт	Никелированная сталь				
3	Верхняя часть штока	Нержавеющая сталь 316/A276				
4	Фиксирующая гайка	Нержавеющая сталь 316/A276			Латунь/B16	
5	Гайка	Нержавеющая сталь 316/B783			Латунь/B16	
6	Нижняя часть штока	Хромированная Нерж. ст. 316/A276	Сплав R-405/B164	Титан/B348	Сплав C-276/B574	Хромированная Нерж. ст. 316/A276
7	Фиксирующее кольцо	Нержавеющая сталь 316/A276				
8	Уплотнение	PTFE или Графит				
9	Шпилька	Нержавеющая сталь 304/A276				
10	Вставка	Нерж. ст. 316/A479	Сплав R-405/B164	Титан/B348	Сплав C-276/B574	Латунь/B16
11	Корпус	Нерж. ст. 316/A479 Нерж. ст. 316/A182	Сплав 400/B164, B127,B564	Титан/B348 или Титан/B381	Сплав C-276/B564	Латунь/B16

## Размеры



Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	CV	Размеры, дюйм (мм)																
				L1	L2	L3	L4	C	C1	D	E	E1	F	G	H	H1				
NV8-FNPT2-04-	1/8" Внутренняя резьба NPT	0.157 (4.0)	0.35	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.563 (14.3)						0.9 (23.0)					2.91 (74.0)		
NV8-FNPT4-04-	1/4" Внутренняя резьба NPT			1.06 (26.9)	1.06 (26.9)															
NV8-NPT4-04-	1/4" Внешняя резьба NPT			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)													
NV8-NPT6-04-	3/8" Внешняя резьба NPT			1.19 (30.2)	1.19 (30.2)															
NV8-F4-04-	1/4" Обжимные фитинги							0.5 (12.7)	0.5 (12.7)	2.17 (55)	0.84 (21.4)	0.84 (21.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)	2.85 (72.4)	2.85 (72.4)				
NV8-M6-04-	6 мм Обжимные фитинги			1.20 (30.5)	1.20 (30.5)	1.20 (30.5)	1.20 (30.5)													
NV8-M8-04-	8 мм Обжимные фитинги																			
NV8-OFS4-04-	1/4" Внешняя резьба OFS			1.03 (26.2)	1.03 (26.2)															
NV8-GFS4-04-	1/4" Внешняя резьба GFS																			
NV8-FNPT4-06-	1/4" Внутренняя резьба NPT			0.236 (6.0)	0.85	1.12 (28.6)	1.12 (28.6)	1.12 (28.6)	0.63 (15.9)						1.06 (27.0)					3.56 (90.5)
NV8-FNPT6-06-	3/8" Внутренняя резьба NPT						1.12 (28.6)													
NV8-NPT6-06-	3/8" Внешняя резьба NPT																			
NV8-F6-06-	3/8" Обжимные фитинги	1.41 (35.8)	1.41 (35.8)			1.32 (33.6)	1.32 (33.6)													
NV8-F8-06-	1/2" Обжимные фитинги	1.52 (38.6)	1.52 (38.6)			1.42 (36.1)	1.42 (36.1)													
NV8-M10-06-	10 мм Обжимные фитинги	1.42 (36.1)	1.42 (36.1)			1.33 (33.8)	1.33 (33.8)													
NV8-M12-06-	12 мм Обжимные фитинги	1.52 (38.6)	1.52 (38.6)			1.42 (36.1)	1.42 (36.1)													
NV8-M14-06-	14 мм Обжимные фитинги	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)			1.42 (36.1)	1.42 (36.1)													
NV8-FSW6-06-	3/8" под приварку вращуруб																			
NV8-FSW8-06-	1/2" под приварку вращуруб							0.563 (14.3)	0.563 (14.3)	2.5 (63.5)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)	3.5 (88.9)	3.5 (88.9)				
NV8-MSW12-06-	12 мм под приварку вращуруб	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)			1.13 (28.6)	1.13 (28.6)													
NV8-MSW14-06-	14 мм под приварку вращуруб																			
NV8-MSW16-06-	16 мм под приварку вращуруб																			
NV8-MBW14-06-	14 мм под приварку вращуруб	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)													
NV8-MBW16-06-	16 мм под приварку вращуруб																			
NV8-UGM14-06-	14 мм разъемное соединение под приварку	2.92 (74.1)	2.92 (74.1)																	
NV8-UGM16-06-	16 мм разъемное соединение под приварку																			
NV8-OFS8-06-	1/2" Внешняя резьба OFS	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)																	
NV8-GFS8-06-	1/2" Внешняя резьба GFS	1.56 (39.7)	1.56 (39.7)																	
NV8-MS20-06-	M20 x 1.5 Внешняя резьба M20x1.5	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)																	
NV8-MS22-06-	M22 x 1.5 Внешняя резьба M20x1.5																			
NV8-FNPT8-11-	1/2" Внутренняя резьба NPT	0.433 (11.0)	2.18	1.75 (44.5)	1.75 (44.5)	1.63 (41.3)	1.50 (38.1)													
NV8-FNPT12-11-	3/4" Внутренняя резьба NPT																			
NV8-NPT12-11-	3/4" Внешняя резьба NPT						1.50 (38.1)													
NV8-F12-11-	3/4" Обжимные фитинги																			
NV8-M14-11-	14 мм Обжимные фитинги			1.97 (50.0)	1.97 (50.0)	1.61 (41.0)	1.61 (41.0)													
NV8-M16-11-	16 мм Обжимные фитинги																			
NV8-M18-11-	18 мм Обжимные фитинги																			
NV8-MSW14-11-	14 мм под приварку вращуруб							0.875 (22.2)	0.75 (19.05)	3.5 (88.9)	1.38 (34.9)	1.25 (31.75)	0.38 (9.7)	1.08 (27.5)	4.12 (104.8)	4.0 (101.6)				
NV8-MSW16-11-	16 мм под приварку вращуруб																			
NV8-FSW12-11-	3/4" под приварку вращуруб			1.75 (44.5)	1.75 (44.5)															
NV8-MBW14-11-	14 мм под приварку встык																			
NV8-MBW16-11-	16 мм под приварку встык																			
NV8-UGM14-11-	14 мм разъемное соединение под приварку			2.98 (75.7)	2.98 (75.7)															
NV8-OFS12-11-	3/4" Внешняя резьба OFS																			
NV8-GFS8-11-	1/2" Внешняя резьба GFS			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)															
NV8-MS27-11-	Внешняя резьба M27 x 2																			

Артикул для заказа	Тип и размер соединений	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)																
				L1	L2	L3	L4	C	C1	D	E	E1	F	G	H	H1				
NV8-FNPT12-15-	3/4" Внутренняя резьба NPT	0.591 (15.0)	3.27			1.75 (44.5)	1.14 (29.0)													
NV8-FSW16-15-	1" под приварку в раструб																			
NV8-MSW25-15-	25 мм под приварку в раструб			1.75 (44.5)	1.75 (44.5)	1.75 (44.5)	1.75 (44.5)	1.14 (29.0)	0.875 (22.2)	5.0 (127)	1.7 (43.2)	1.43 (36.4)	0.38 (9.7)	1.28 (32.5)	5.0 (127)	4.72 (120)				
NV8-MSW28-15-	28 мм под приварку в раструб																			
NV8-PSW12-15-	3/4" под приварку в раструб																			
NV8-M20-15-	20 мм Обжимные фитинги			2.35 (59.7)	2.35 (59.7)	2.35 (59.7)	2.0 (51.0)													
NV8-M22-15-	22 мм Обжимные фитинги																			
NV8-FNPT16-20-	1" Внутренняя резьба NPT	0.787 (20.0)	5.65																	
NV8-MSW25-20-	25 мм под приварку в раструб																			
NV8-FSW16-20-	1" под приварку в раструб			1.97 (50.0)	1.97 (50.0)			1.25 (31.75)		5.5 (140)								5.2 (132)		
NV8-MSW28-20-	28 мм под приварку в раструб																			
NV8-PSW12-20-	3/4" под приварку в раструб																			
NV8-PSW16-20-	1" под приварку в раструб																			

Серия	Тип соединения на входе	Размер соединения на входе	Тип соединения на выходе	Размер соединения на выходе	Условный проход	Наконечник штока	Тип наконечника штока	Материал уплотнений	Крепление на панель	Рукоятка	Конфигурация	Материал корпуса	
NV8	FNPT	Внутренняя резьба NPT	Если вход и выход имеют одинаковые соединения то пропустите это обозначение	2 1/8"	04 4.0 мм	Такой же как материал корпуса	Стандартный	PTFE	Нет	Черная алюминиевая цилиндрическая рукоятка	Прямой	316 Нерж. сталь 316	
	NPT	Внешняя резьба NPT		4 1/4"	06 6.0 мм	S Стеллит	R Регулирующий	G Графит	Y Есть	Красная алюминиевая цилиндрическая рукоятка	A Угловой	316L Нерж. сталь 316L	
	FBT	Внутренняя резьба BSPT		6 3/8" или 6 мм									304 Нерж. сталь 304
	MBT	Внешняя резьба BSPT		8 1/2" или 8 мм									304L Нерж. сталь 304L
	FMS	Внутренняя резьба ISO 261		10 1.0 мм									321 Нерж. сталь 321
	MS	Внешняя резьба ISO 261		3/4"									F91 Сталь F91
	FBP	Внутренняя резьба BSPP		12 3/4" или 12 мм									F91 Сталь F92
	MBP	Внешняя резьба ISO 261		14 1.4 мм или M14X1.5									A400 Сплав 400
	F	Дюймовые обжимные фитинги		16 1"									A20 Сплав 20
	M	Метрич-е обжим-е фитинги		18 16 мм									A600 Сплав 600
	UGF	Американка под приварку к дюйм. трубке		18 1.1/4"									A825 Сплав 825
	UGM	Американка под приварку к метрич. трубке		20 20мм или M20X1.5									A276 Жесткой C276
	FSW	Дюйм. размер под приварку в расруб		22 22мм или M22X1.5									DU7 Дюлекс 2507
	MSW	Метрич. размер под приварку в расруб		24 M24X1.5									BR Латунь
	FBW	Дюймовый размер под приварку встык		25 25мм									
	MBW	Метрический размер под приварку встык		27 M27X2									
PSW	Под приварку толстостенных труб врасруб		28 28 мм										
PBW	Под приварку толстостенных труб встык												