

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ



СОДЕРЖАНИЕ

Игольчатые клапаны в ковном корпусе серии VN1 и VN2.....3

Игольчатые клапаны с резьбовой крышкой серия VN3.....8

Игольчатые клапаны с ковным корпусом серии VN4 и VN5.....12

Игольчатые клапаны с невращающимся штоком серии VN6 и VN7.....17

Игольчатые клапаны с накидной гайкой серии VN8 и VN9.....20

Игольчатые клапаны с выдвижным штоком серия VN10.....25

Рычажные клапаны серия TVN1.....27

Расшифровка кода для заказа.....29

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ В КОВАНOM КОРПУСЕ

VN1 и VN2



ОСОБЕННОСТИ

- Цельный кованый корпус.
- Конструкция с двумя штоками: верхний шток с холоднокатаной резьбой, нижний шток - закаленный для высокой прочности и плавного срабатывания.
- Смазка резьбы верхнего штока осуществляется изолировано от системной среды.
- Линейное, а не винтовое движение вверх невращающегося штока минимизирует трение набивки и уменьшает трение между седлом и наконечником.
- Возможность монтажа на панель.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом (серия VN1) при максимальном рабочем давлении или с водой (серия VN2) при давлении 1,1 максимального рабочего.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

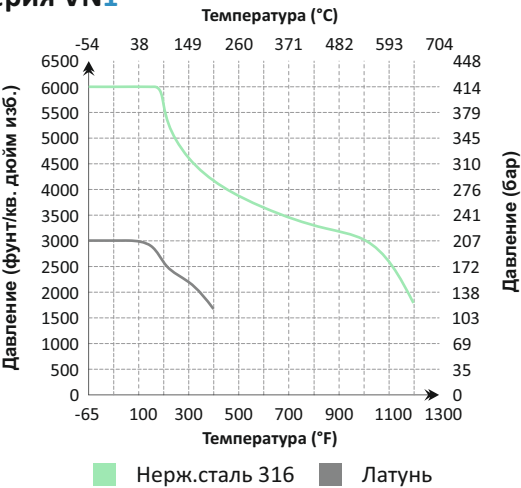
PTFE	от -65 до 450 °F (от -54 до 232 °C)
PEEK	от -65 до 500 °F (от -54 до 260 °C)
Графит	от -65 до 1200 °F (от -54 до 649 °C)

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

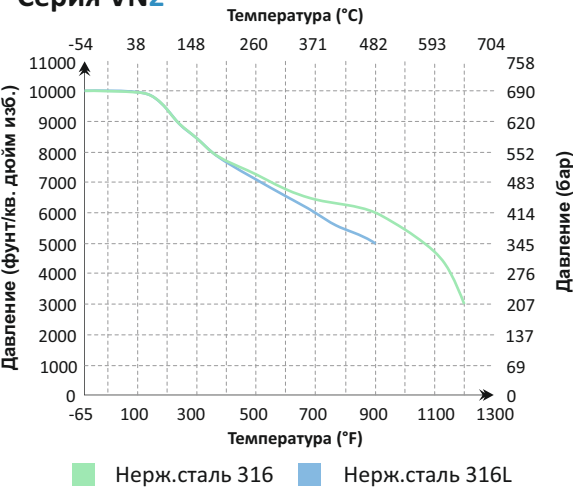
VN1	Нержавеющая сталь	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав C-276	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав 400	5000 фунт/дюйм ² изб. (345 бар)
	Титан	3500 фунт/дюйм ² изб. (241 бар)
	Латунь	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
VN2	Нержавеющая сталь	10 000 фунт/дюйм ² изб. (690 бар)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VN1



Серия VN2



Примечание:

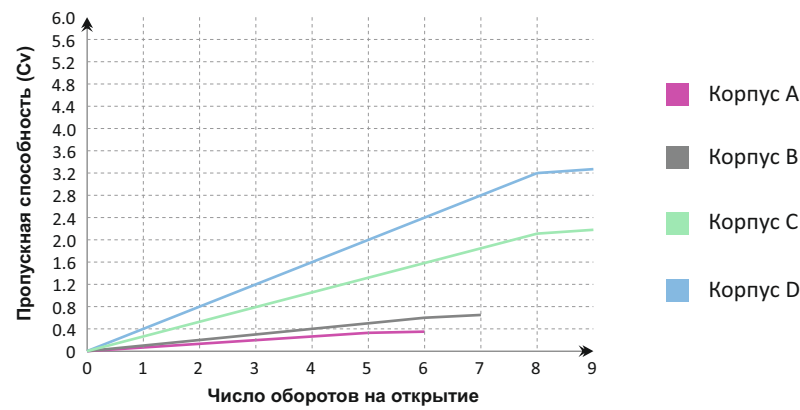
- Показаны графики для графитовой набивки.
- Наконечники из мягкого материала предусмотрены только для серии VN1. Для наконечника штока из PCTFE (наконечника из мягкого материала) максимальная номинальная температура ограничена до 200 °F (93 °C).
- Для получения сведений о других материалах просим обратиться к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ В КОВАНOM КОРПУСЕ

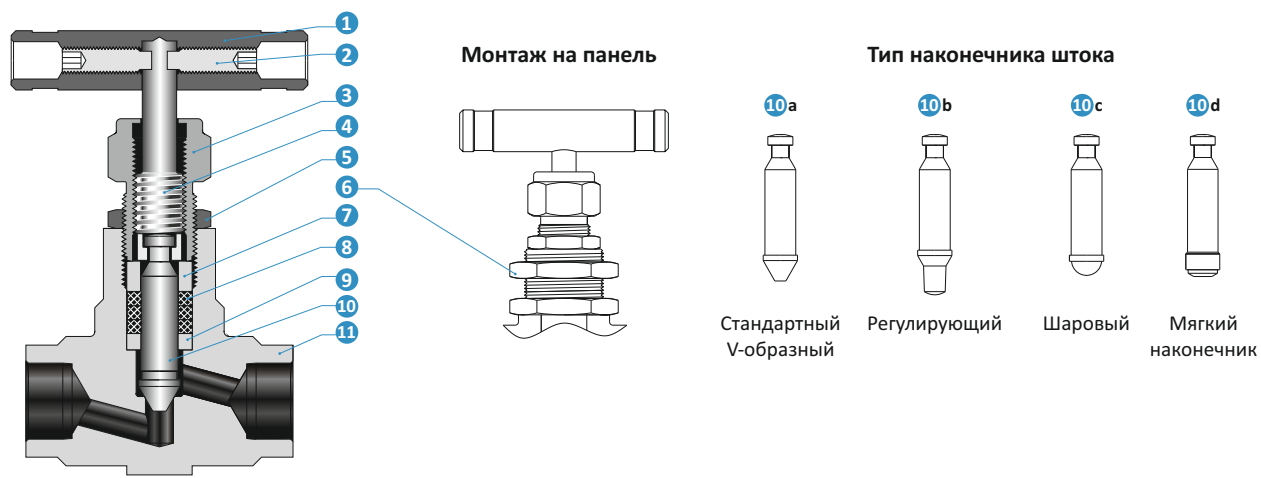
VN1 и VN2

Характеристики расхода при 100 °F (38 °C)

Регулирующий
наконечник штока



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана	
		Нержавеющая сталь 316	Латунь
1	Рукоятка	Рукоятка: анодированный алюминий или нержавеющая сталь или круглая черная	
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь	
3	Болт сальника	Нерж. сталь 304/A479	
4	Верхний шток	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
5	Стопорная гайка	Нерж. сталь 316/B783	
6	Гайка для монтажа на панели	Нерж. сталь 316/A479	
7	Сальник	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
8	Набивка	PTFE, PEEK или графит	
9	Уплотнительная шайба	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
10a	Нижний шток	Закаленная нержавеющая сталь316/A479	
10b			
10c			
10d	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
	Наконечник штока	PTFE или PCTFE	
11	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Латунь C37700/B283
	Седло	Идентично корпусу	
	Смазка	На основе дисульфида молибдена	

VN1 и VN2

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ В КОВАНOM КОРПУСЕ

РАЗМЕРЫ

Серия VN1

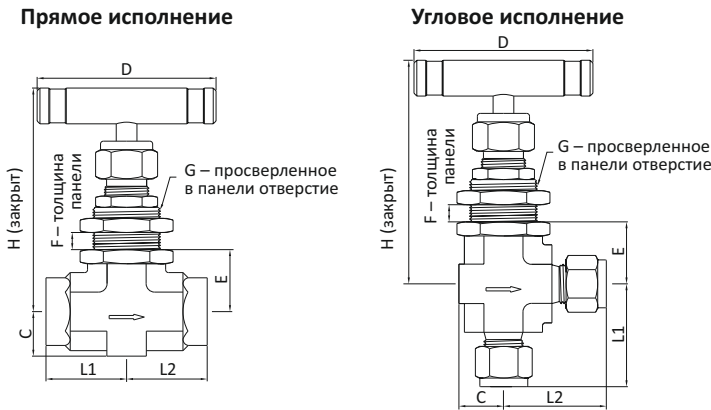


Таблица 1. Размеры клапанов серии VN1.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД ¹	Проход в дюймах (мм)	Коефф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)							
	Вход	Выход				L1	L2	H	D	C	E	F	G
VN1-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	316 SS ²	0,16 (4,0)	0,4	1,14 (29,0)	1,14 (29,0)	2,62 (66,6)	2,17 (55)	0,53 (13,5)	0,71 (18,0)	0,25 (6,4)	0,77 (19,6)
VN1-2A-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT				1,43 (36,3)	1,43 (36,3)						
VN1-2A-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				1,37 (34,9)	1,37 (34,9)						
VN1-2A-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг				1,14 (29,0)	1,14 (29,0)						
VN1-2A-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг				1,54 (39,0)	1,54 (39,0)						
VN1-2A-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT	6000 (414)	0,25 (64)	0,9	1,83 (46,4)	1,83 (46,4)	3,26 (82,8)	2,50 (63,5)	0,62 (15,8)	0,87 (22,0)	0,38 (9,7)	0,96 (24,4)
VN1-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT				1,84 (46,7)	1,84 (46,7)						
VN1-2B-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT				1,93 (49,1)	1,93 (49,1)						
VN1-2B-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,54 (39,0)	1,54 (39,0)						
VN1-2B-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				1,94 (49,2)	1,94 (49,2)						
VN1-2B-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,54 (39,0)	1,54 (39,0)						
VN1-2B-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг				2,89 (73,5)	2,89 (73,5)						
VN1-2B-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ¹						
VN1-2B-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-SW-6T-GF	3/8" под приварку вращ. ниппель	3/8" под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-SW-8T-GF	1/2" под приварку вращ. ниппель	1/2" под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-SW-12M-GF	12 мм под приварку вращ. ниппель	12 мм под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращ. ниппель	14 мм под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращ. ниппель	16 мм под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-BW-14M-GF	14 мм под приварку вращ. ниппель	14 мм под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-BW-16M-GF	16 мм под приварку вращ. ниппель	16 мм под приварку вращ. ниппель				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-UBW-14M-GF	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ¹				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						
VN1-2B-UBW-16M-GF	16 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	16 мм вращ. ниппель под приварку встык ¹				16 мм под приварку встык ³	16 мм под приварку встык ¹						

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).

² SS - Нержавеющая сталь.

³ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ В КОВАНОМ КОРПУСЕ

VN1 и VN2

Таблица 1. Продолжение.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюймmax (мм)	Коефф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)														
	Вход	Выход				316 SS²	L1	L2	H	D	C	E	F	G						
VN1-2B-M-20M15	M20 x 1,5 наружн. метрич.	M20 x 1,5 наружн. метрич.		0,25 (64)	0,9 (63,5)			3,26 (82,8)	2,50 (63,5)	0,62 (15,8)	0,87 (22,0)	0,38 (9,7)	0,96 (24,4)							
VN1-2B-M-22M15	M22 x 1,5 наружн. метрич.	M22 x 1,5 наружн. метрич.																		
VN1-2C-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT	6000 (414)	0,39 (10,0)	2,18	1,54 (39,0)	1,54 (39,0)	3,73 (94,7)	3,50 (88,9)	0,76 (19,4)	1,10 (28,3)	0,38 (9,7)	1,08 (27,5)							
VN1-2C-F-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT																		
VN1-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT																		
VN1-2C-M-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT																		
VN1-2C-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг																		
VN1-2C-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг	5800 (400)			1,94 (49,3)	1,94 (49,3)													
VN1-2C-D-16M	16 мм обжимной фитинг	16 мм обжимной фитинг	6000 (414)			19,8 (50,2)	19,8 (50,2)													
VN1-2C-D-18M	18 мм обжимной фитинг	18 мм обжимной фитинг	5800 (400)			1,94 (49,3)	1,94 (49,3)													
VN1-2C-D-20M	20 мм обжимной фитинг	20 мм обжимной фитинг	5370 (370)			2,01 (51,1)	2,01 (51,1)													
VN1-2C-D-25M	25 мм обжимной фитинг	25 мм обжимной фитинг	5510 (380)																	
VN1-2C-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращ. встав	14 мм под приварку вращ. встав	5500 (379)																	
VN1-2C-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращ. встав	16 мм под приварку вращ. встав																		
VN1-2C-SW-18M-GF	18 мм под приварку вращ. встав	18 мм под приварку вращ. встав																		
VN1-2C-SW-12T-GF	3/4" под приварку вращ. встав	3/4" под приварку вращ. встав				1,54 (39,0)	1,54 (39,0)													
VN1-2C-SW-8P-GF	1/2" NPS под приварку вращ. встав	1/2" NPS под приварку вращ. встав																		
VN1-2C-BW-14M-GF	14 мм под приварку встык³	14 мм под приварку встык³	6000 (414)																	
VN1-2C-BW-16M-GF	16 мм под приварку встык³	16 мм под приварку встык³																		
VN1-2C-UBW-14M-GF	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³																		
VN1-2C-UBW-16M-GF	16 мм вращ. ниппель под приварку встык³	16 мм вращ. ниппель под приварку встык³				2,95 (75,0)	2,95 (75,0)													
VN1-2C-M-27M20	M27 x 1,5 наружная метрическая	M27 x 1,5 наружная метрическая				1,54 (39,0)	1,54 (39,0)													
VN1-2D-F-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT	0,59 (15,0)			3,27	1,97 (50,0)							1,97 (50,0)	4,62 (117,3)	5,00 (127)	1,06 (27,0)	1,61 (41,0)	0,38 (9,7)	1,45 (36,8)
VN1-2D-SW-16T-GF	1" под приварку вращ. встав	1" под приварку вращ. встав																		
VN1-2D-SW-25M-GF	25 мм под приварку вращ. встав	25 мм под приварку вращ. встав																		
VN1-2D-SW-28M-GF	28 мм под приварку вращ. встав	28 мм под приварку вращ. встав																		
VN1-2D-SW-12P-GF	3/4" NPS под приварку вращ. встав	3/4" NPS под приварку вращ. встав																		
VN1-2D-BW-12P-GF	3/4" NPS под приварку встык³	3/4" NPS под приварку встык³		5500 (379)																
VN1-2D-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг		6000 (414)																
VN1-2D-D-16T	1" обжимной фитинг	1" обжимной фитинг																		
VN1-2D-D-20M	20 мм обжимной фитинг	20 мм обжимной фитинг		5500 (379)	2,35 (59,7)		2,35 (59,7)													
VN1-2D-D-22M	22 мм обжимной фитинг	22 мм обжимной фитинг																		
VN1-2D-D-25M	25 мм обжимной фитинг	25 мм обжимной фитинг																		

Примечание:

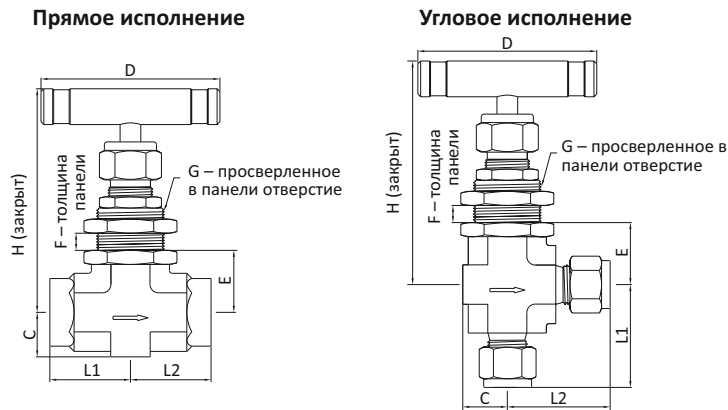
- Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
- Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
- При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращ. встав или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ В КОВАНOM КОРПУСЕ

VN1 и VN2

РАЗМЕРЫ

Серия VN2



Игольчатые клапаны серии VN1 в стандартной комплектации не предусматривают монтаж на панели. Для заказа клапанов, монтируемых на панель, как показано на иллюстрациях, необходимо добавить букву «N» в номер для заказа.

Таблица 2. Размеры клапанов серии VN2.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюймах (мм)	Коэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)							
	Вход	Выход	316 SS²			L1	L2	H	D	C	E	F	G
VN2-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	10000 (690)	0,16 (4,0)	0,35	1,52 (38,5)	1,52 (38,5)	2,76 (70,1)	2,17 (55)	0,62 (15,8)	0,71 (18,0)	0,25 (6,4)	0,77 (19,6)
VN2-2A-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT											
VN2-2A-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT											
VN2-2A-FM-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" наружная NPT				1,83 (46,4)	1,83 (46,4)						
VN2-2A-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг											
VN2-2A-SW-4T-GF	1/4" под приварку в раструб	1/4" под приварку в раструб				1,52 (38,5)	1,52 (38,5)						
VN2-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT											
VN2-2B-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT	9000 (620)	0,25 (6,4)	0,85	1,54 (39,0)	1,54 (39,0)	3,26 (82,8)	2,50 (63,5)	0,76 (19,4)	0,87 (22,0)	0,38 (9,7)	0,96 (24,4)
VN2-2B-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT	9000 (620)										
VN2-2C-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT	10000 (690)	0,39 (10,0)	2,18	1,93 (49,0)	1,93 (49,0)	3,60 (91,5)	3,50 (88,9)	1,62 (27,0)	1,10 (28,3)	0,38 (9,7)	1,08 (27,5)
VN2-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2"наружная NPT	9000 (620)										

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар)
² SS - Нержавеющая сталь

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
• При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку в раструб или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

КОНСТРУКЦИЯ С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ

VN3



ОСОБЕННОСТИ

- Корпус выполнен из холоднокатаного сортового проката.
- Конструкция с двумя штоками: верхний шток с холоднокатаной резьбой, нижний шток - закаленный для высокой прочности и плавного срабатывания.
- Смазка резьбы верхнего штока осуществляется изолированно от системной среды.
- Линейное, а не винтовое движение вверх невращающегося штока минимизирует трение набивки и уменьшает трение между седлом и наконечником.
- Предохранительное уплотнение обратного седла в полностью открытом положении.
- Возможность монтажа на панель.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом при максимально допустимом рабочем давлении.

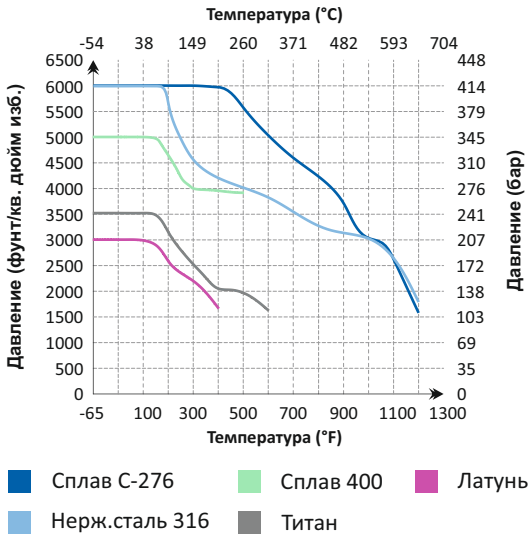
МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

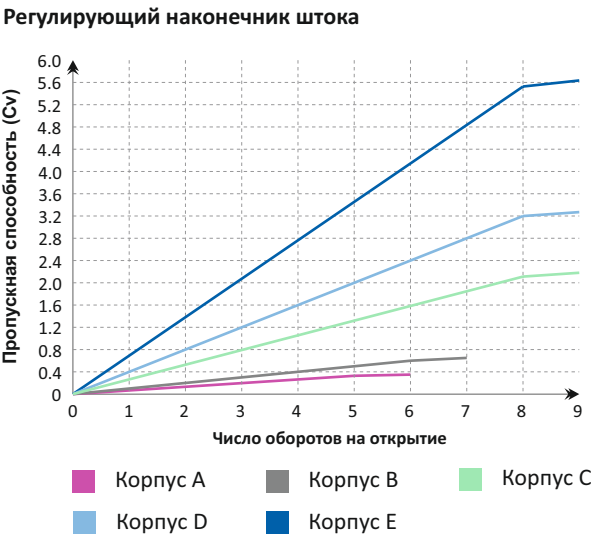
PTFE	от -65 до 450 °F (от -54 до 232 °C)
РЕЕК	от -65 до 500 °F (от -54 до 260 °C)
Графит	от -65 до 1200 °F (от -54 до 649 °C)

VN3	Нержавеющая сталь	6000 фунт/дюйм² изб. (414 бар)
	Сплав C-276	6000 фунт/дюйм² изб. (414 бар)
	Сплав 400	5000 фунт/дюйм² изб. (345 бар)
	Титан	3500 фунт/дюйм² изб. (241 бар)
	Латунь	3000 фунт/дюйм² изб. (207 бар)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА ПРИ 100 °F (38 °C)

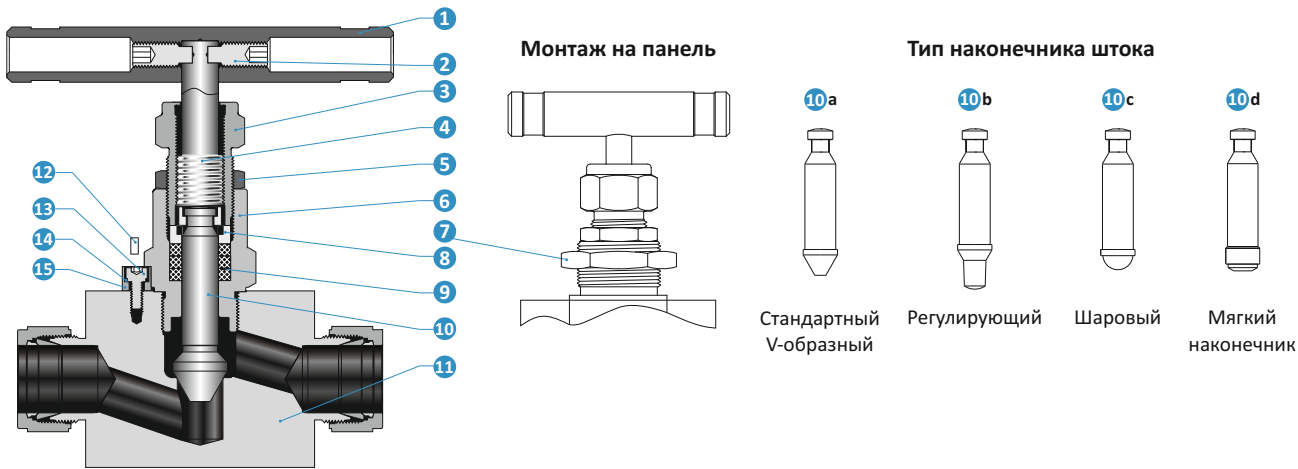


Примечание: Показаны графики для графитовой набивки.

КОНСТРУКЦИЯ С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ

VN3

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана				
		Нержавеющая сталь 316	Сплав 400	Титан	Сплав C-276	Латунь
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь				
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь				
3	Болт сальника	Нерж. сталь 304/A479				Латунь C36000/B16
4	Верхний шток	Нерж. сталь 316/A479				
5	Стопорная гайка	Нержавеющая сталь				Латунь C36000/B16
6	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348	Сплав C-276/B574	
7	Гайка для монтажа на панели	Нержавеющая сталь				
8	Сальник	Нерж. сталь 316/A479				
9	Набивка	PTFE, PCTFE или графит				
10 a	Нижний шток	Закаленная нержавеющая сталь 316/A479	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348	Сплав C-276/B574	Закаленная нерж. сталь 316/A479
10 b						
10 c		PTFE или PCTFE				
10 d						
11	Корпус	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348	Сплав C-276/B574	Латунь C36000/B16
	Седло	Идентично корпусу				
12	Стопорный штифт	Нержавеющая сталь				
13	Винт	Нержавеющая сталь				
14	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь				
15	Втулка	Нержавеющая сталь				
	Смазка	На основе дисульфида молибдена				

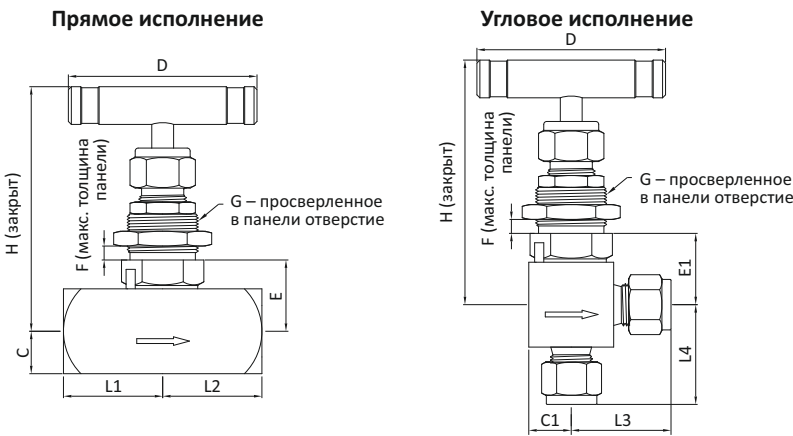
Примечание: • Поз. 12 применяется в клапанах с проходным сечением 4,0 и 6,0 мм (корпус А и В). Для клапанов с проходным сечением 10,0, 15,0 и 18,0 (корпус С, D и E) вместо поз. 12 применяются позиции 13, 14 и 15.
• Для получения сведений о других материалах просим обратиться к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

КОНСТРУКЦИЯ С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ

VN3

РАЗМЕРЫ

Серия VN3



Игольчатые клапаны серии VN3 в стандартной комплектации не предусматривают монтаж на панель. Для заказа клапанов, монтируемых на панель, как показано на иллюстрациях, необходимо добавить букву «N» в номер для заказа.

Таблица 3. Размеры клапанов серии VN3.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Прочод в дюймах (мм)	Cv²	Размеры, дюйм (мм)												
	Вход	Выход				316 SS³	L1	L2	L3	L4	C	C1	D	E	E1	F	G	H
VN3-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	6000 (414)	0,16 (4,0)	0,35	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1,06 (25,5)	0,56 (14,3)	0,50 (12,7)	0,50 (12,7)	2,17 (55)	0,71 (18,1)	0,71 (18,1)	0,25 (6,4)	0,77 (19,6)	2,65 (67,3)	2,65 (67,3)
VN3-2A-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT				1,06 (27,0)	1,06 (27,0)											
VN3-2A-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				1,19 (30,3)	1,19 (30,3)	1,06 (26,9)	1,06 (26,9)									
VN3-2A-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT																
VN3-2A-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг																
VN3-2A-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг																
VN3-2A-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг		1,24 (31,6)	1,24 (31,6)	1,20 (30,5)	1,20 (30,5)											
VN3-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT		0,25 (6,4)	0,85	1,12 (28,6)	1,12 (28,6)	1,12 (28,6)	0,63 (15,9)	0,56 (14,3)	0,56 (14,3)	2,50 (63,5)	0,84 (21,1)	0,84 (21,1)	0,38 (9,7)	0,96 (24,4)	3,50 (88,9)	3,50 (88,9)
VN3-2B-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT																
VN3-2B-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,43 (36,3)	1,43 (36,3)	1,32 (33,6)	1,32 (33,6)									
VN3-2B-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг																
VN3-2B-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				1,54 (39,1)	1,54 (39,1)	1,42 (36,1)	1,42 (36,1)									
VN3-2B-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,44 (36,5)	1,44 (36,5)	1,33 (33,8)	1,33 (33,8)									
VN3-2B-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг				1,54 (39,1)	1,54 (39,1)	1,42 (36,1)	1,42 (36,1)									
VN3-2B-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,53 (38,9)	1,53 (38,9)											
VN3-2B-SW-6T-GF	3/8" под приварку вращуруб	3/8" под приварку вращуруб				1,06 (27,0)	1,06 (27,0)	1,13 (28,6)	1,13 (28,6)									
VN3-2B-SW-8T-GF	1/2" под приварку вращуруб	1/2" под приварку вращуруб																
VN3-2B-SW-12M-GF	12 мм под приварку вращуруб	12 мм под приварку вращуруб				1,06 (27,1)	1,06 (27,1)											
VN3-2B-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращуруб	14 мм под приварку вращуруб																
VN3-2B-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращуруб	16 мм под приварку вращуруб	1,50 (38,1)	1,50 (38,1)	1,50 (38,1)	1,50 (38,1)												
VN3-2B-BW-14M-GF	14 мм под приварку встык⁴	14 мм под приварку встык⁴																
VN3-2B-BW-16M-GF	16 мм под приварку встык⁴	16 мм под приварку встык⁴																

VN3

КОНСТРУКЦИЯ С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ

Таблица 3. Продолжение.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюйм(мм)	Cv²	Размеры, дюйм (мм)																
	Вход	Выход				316 SS³	L1	L2	L3	L4	C	C1	D	E	E1	F	G	H	H1			
VN3-2B-UBW-14M-GF	14 мм вращ. ниппель под приварку встык⁴	14 мм вращ. ниппель под приварку встык⁴	6000 (414)	0,25 (6,4)	0,85		2,92 (74,1)	2,92 (74,1)	—	—	0,56 (14,3)	0,56 (14,3)	2,50 (63,5)	0,84 (21,1)	0,84 (21,1)	0,38 (9,7)	0,96 (24,4)	3,50 (88,9)	3,50 (88,9)			
VN3-2B-UBW-16M-GF	16 мм вращ. ниппель под приварку встык⁴	16 мм вращ. ниппель под приварку встык⁴																				
VN3-2B-M-20M15	M20 x 1,5 наружная метрическая	M20 x 1,5 наружная метрическая				1,50 (38,1)	1,50 (38,1)															
VN3-2B-M-22M15	M22 x 1,5 наружная метрическая	M22 x 1,5 наружная метрическая																				
VN3-2C-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT		0,39 (10,0)	2,18		1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	1,63 (41,3)	1,5 (38,1)	0,87 (22,0)	0,75 (19,05)	3,46 (88,0)	1,38 (34,9)	1,38 (34,9)	0,38 (9,7)	1,08 (27,5)	3,90 (99,2)	3,90 (99,2)			
VN3-2C-F-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT																				
VN3-2C-M-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT								1,50 (38,1)												
VN3-2C-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг																				
VN3-2C-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,68 (42,8)	1,68 (42,8)	1,61 (41,0)	1,61 (41,0)													
VN3-2C-D-16M	16 мм обжимной фитинг	16 мм обжимной фитинг																				
VN3-2C-D-18M	18 мм обжимной фитинг	18 мм обжимной фитинг																				
VN3-2C-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращруб	14 мм под приварку вращруб																				
VN3-2C-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращруб	16 мм под приварку вращруб																				
VN3-2C-SW-12T-GF	3/4" под приварку вращруб	3/4" под приварку вращруб																				
VN3-2C-BW-14M-GF	14 мм под приварку встык⁴	14 мм под приварку встык⁴				1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	—	—													
VN3-2C-BW-16M-GF	16 мм под приварку встык⁴	16 мм под приварку встык⁴																				
VN3-2C-M-27M20	M27 x 1,5 наруж. метрическая	M27 x 1,5 наруж. метрическая																				
VN3-2D-F-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT	0,59 (15,0)	3,27						1,24 (31,5)	0,88 (22,2)	5,00 (127)	1,70 (43,2)	1,70 (43,2)	0,38 (9,7)	1,28 (32,5)	4,56 (115,7)	4,56 (115,7)				
VN3-2D-SW-16T-GF	1" под приварку вращруб	1" под приварку вращруб																				
VN3-2D-SW-25M-GF	25 мм под приварку вращруб	25 мм под приварку вращруб																	1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	1,75 (44,5)
VN3-2D-SW-28M-GF	28 мм под приварку вращруб	28 мм под приварку вращруб																				
VN3-2D-SW-12P-GF	3/4" NPS под приварку вращруб	3/4" NPS под приварку вращруб			5770 (398)																	
VN3-2D-D-20M	20 мм обжимной фитинг	20 мм обжимной фитинг			5800 (400)	2,29 (58,1)	2,29 (58,1)	2,35 (59,7)	2,00 (51,0)													
VN3-2D-D-22M	22 мм обжимной фитинг	22 мм обжимной фитинг			4350 (300)																	
VN3-2E-F-16N	1" внутренняя NPT	1" внутренняя NPT	6000 (414)	0,71 (18,0)	5,65	1,97 (50,0)	1,97 (50,0)	—	—	1,24 (31,5)	—	5,00 (127)	—	—	—	—	5,20 (132)	—				
VN3-2E-SW-25M-GF	25 мм под приварку вращруб	25 мм под приварку вращруб																				
VN3-2E-SW-16T-GF	1" под приварку вращруб	1" под приварку вращруб																				
VN3-2E-SW-28M-GF	28 мм под приварку вращруб	28 мм под приварку вращруб																				
VN3-2E-SW-12P-GF	3/4" NPS под приварку вращруб	3/4" NPS под приварку вращруб																				
VN3-2E-SW-16P-GF	1" NPS под приварку вращруб	1" NPS под приварку вращруб																	3700 (252)			

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).
² SS - Нержавеющая сталь.
³ Cv - Коэффициент расхода.
⁴ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
• При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращруб или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

КОНСТРУКЦИЯ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ КРЫШКОЙ



ОСОБЕННОСТИ

- Цельнокованный корпус.
- Простая регулировка сальникового уплотнения снаружи с помощью нажимной гайки.
- Динамически нагруженная система уплотнения.
- Компактная конструкция.
- Возможность монтажа на панель.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом при максимально допустимом рабочем давлении.

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

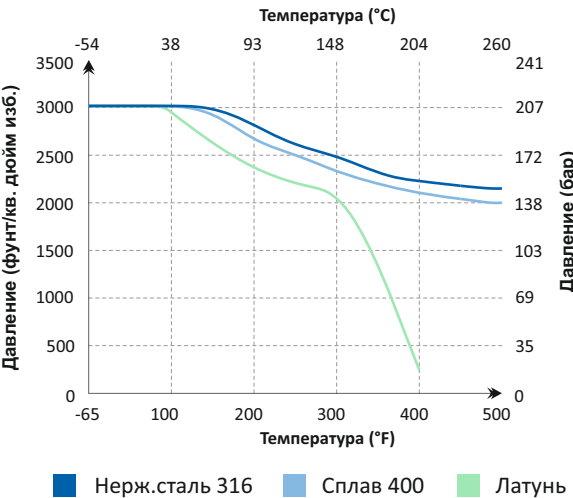
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

PTFE	от -65 до 450 °F (от -54 до 232 °C)
PEEK	от -65 до 500 °F (от -54 до 260 °C)

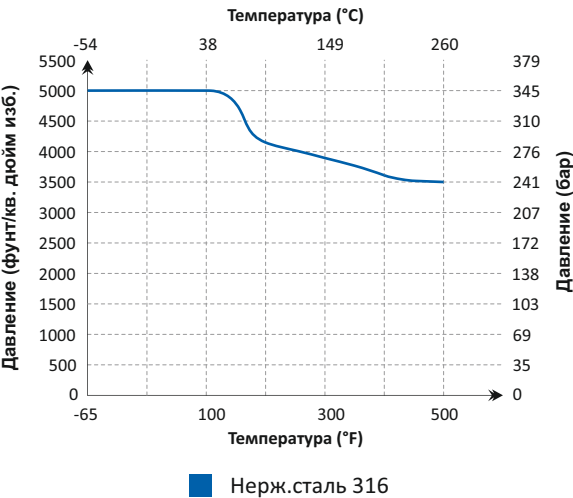
VN4	Нержавеющая сталь	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
	Сплав 400	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
	Латунь	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
VN5	Нержавеющая сталь	5000 фунт/дюйм ² изб. (345 бар)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VN4



Серия VN5



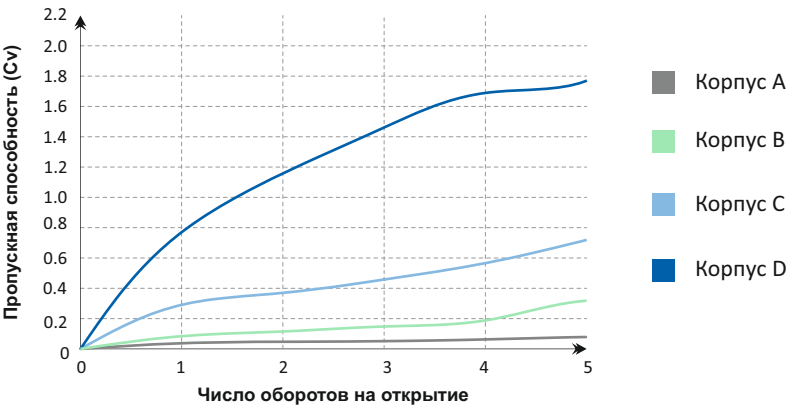
Примечание: Показаны графики для набивки из PEEK.

КОНСТРУКЦИЯ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ КРЫШКОЙ

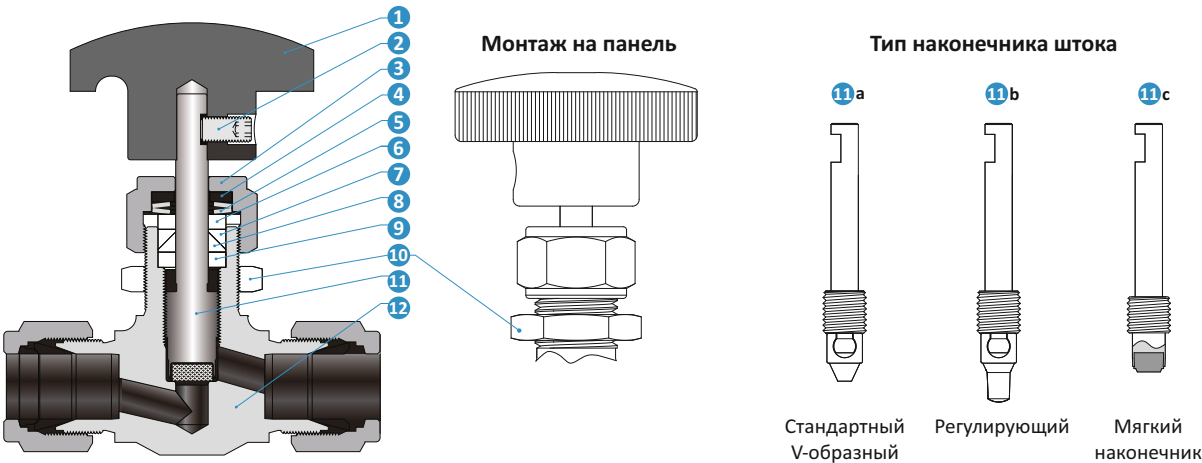
VN4 и VN5

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА ПРИ 100 °F (38 °C)

Регулирующий
наконечник штока



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана		
		Нержавеющая сталь 316	Латунь	Сплав 400
1	Рукоятка	Черная пластиковая круглая рукоятка с латунной вставкой, анодированный алюминий или нержавеющая сталь.		
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь		
3	Болт сальника	Нерж. сталь 304/A479	Латунь C36000/B16	Сплав 400/B164
4	Шайба	Нерж. сталь 316/A479		
5	Пружина уплотнения	S17700/A693		
6	Шайба	Нерж. сталь 316/A479		
7	Верхняя набивка	PTFE/PEEK		
8	Нижняя набивка			
9	Уплотнительная шайба	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164
10	Гайка для монтажа на панели	Нержавеющая сталь	Латунь C36000/B16	Нержавеющая сталь
11a	Конический шток	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164
11b	Регулируемый шток	Комбинированная гайка		Сплав 400/B164
11c	Шток с мягким седлом	Нержавеющая сталь 316/A479 с хромированием		Сплав 400/B164
	Наконечник штока из мягкого материала	PCTFE или PEEK		
12	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Латунь C37700/B283	Сплав 400/B564
	Смазка	На основе дисульфида молибдена		

КОНСТРУКЦИЯ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ КРЫШКОЙ

VN4 и VN5

РАЗМЕРЫ

Серия VN4

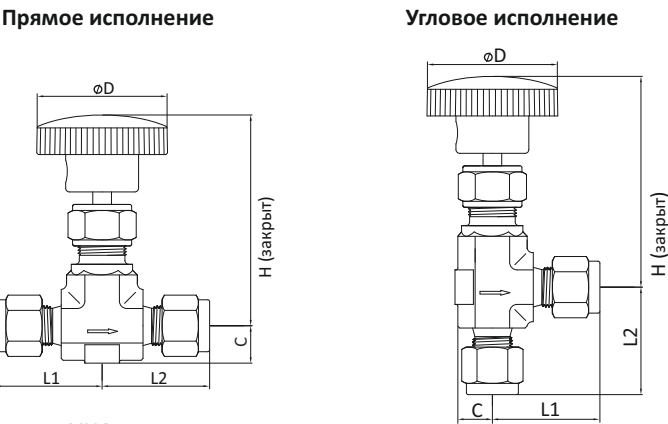


Таблица 4. Размеры клапанов серии VN4.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД ¹ 316 SS ²	Проход в дюймах (мм)	Коэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)				
	Вход	Выход				L1	L2	C	D	H
VN4-2A-M-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT		0,08 (2,0)	0,09	0,93 (23,5)	0,93 (23,5)			
VN4-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT								
VN4-2A-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг				1,04 (26,5)	1,04 (26,5)			
VN4-2A-D-3M	3 мм обжимной фитинг	3 мм обжимной фитинг								
VN4-2B-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT		0,16 (4,0)	0,35	0,93 (23,5)	0,93 (23,5)	0,39 (10,0)	1,38 (35,0)	2,24 (56,8)
VN4-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT								
VN4-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				1,17 (29,8)	1,17 (29,8)			
VN4-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг				1,18 (30,2)	1,18 (30,2)			
VN4-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг	3000 (207)	0,25 (6,4)	0,70	1,22 (31,0)	1,22 (31,0)	0,53 (13,5)	1,89 (48,0)	2,82 (71,7)
VN4-2B-UBW-6M	6 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	6 мм вращ. ниппель под приварку встык ³				2,01 (51,0)	2,01 (51,0)			
VN4-2C-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT				1,10 (28,0)	1,10 (28,0)			
VN4-2C-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT				1,06 (27,0)	1,06 (27,0)			
VN4-2C-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN4-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT				1,36 (34,5)	1,36 (34,5)			
VN4-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				1,46 (37,2)	1,46 (37,2)			
VN4-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				1,37 (34,7)	1,37 (34,7)			
VN4-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,46 (37,2)	1,46 (37,2)			
VN4-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг				1,59 (40,5)	1,59 (40,5)			
VN4-2C-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN4-2C-M-20M15	M20 x 1,5 наружная дюймовая	M20 x 1,5 наружная дюймовая								
VN4-2C-UBW-10M	10 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	10 мм вращ. ниппель под приварку встык ³				2,89 (73,5)	2,89 (73,5)			
VN4-2C-UBW-14M	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³								
VN4-2D-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT						0,75 (19,0)	2,50 (63,5)	3,12 (79,2)
VN4-2D-M-12N	3/4" наружная NPT	3/4" наружная NPT				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN4-2D-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг								
VN4-2D-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг								
VN4-2D-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг								

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).
² SS - Нержавеющая сталь.
³ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

Примечание:

- Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
- Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
- При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращ. ниппель или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

VN4 и VN5

КОНСТРУКЦИЯ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ КРЫШКОЙ

РАЗМЕРЫ

Серия VN5

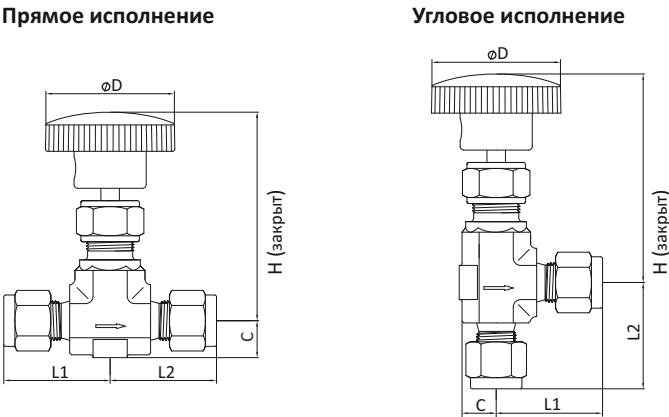


Таблица 5. Размеры клапанов серии VN5.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД ¹ 316 SS ²	Проход в дюймах (мм)	Коэфф. расхода C _v	Размеры, дюйм (мм)				
	Вход	Выход				L1	L2	C	D	H
VN5-2A-M-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT	5000 (345)	0,08 (2,0)	0,09	0,93 (23,5)	0,93 (23,5)	0,39 (10,0)	1,38 (35,0)	2,24 (56,8)
VN5-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT				1,04 (26,5)	1,04 (26,5)			
VN5-2A-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг				0,93 (23,5)	0,93 (23,5)			
VN5-2A-D-3M	3 мм обжимной фитинг	3 мм обжимной фитинг				1,17 (29,8)	1,17 (29,8)			
VN5-2B-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT		0,16 (4,0)	0,35	1,18 (30,2)	1,18 (30,2)	0,39 (10,0)	1,38 (35,0)	2,24 (56,8)
VN5-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				1,22 (31,0)	1,22 (31,0)			
VN5-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				1,22 (31,0)	1,22 (31,0)			
VN5-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг				2,01 (51,0)	2,01 (51,0)			
VN5-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг				1,10 (28,0)	1,10 (28,0)	0,53 (13,5)	1,89 (48,0)	2,82 (71,7)
VN5-2B-UBW-6M	6 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	6 мм вращ. ниппель под приварку встык ³				1,06 (27,0)	1,06 (27,0)			
VN5-2C-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT		0,25 (6,4)	0,70	1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2C-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT				1,36 (34,5)	1,36 (34,5)			
VN5-2C-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,46 (37,2)	1,46 (37,2)			
VN5-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT				1,37 (34,7)	1,37 (34,7)			
VN5-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				1,46 (37,2)	1,46 (37,2)			
VN5-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				1,59 (40,5)	1,59 (40,5)			
VN5-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг				2,89 (73,5)	2,89 (73,5)			
VN5-2C-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2C-M-20M15	M20 x 1,5 наружная метрическая	M20 x 1,5 наружная метрическая				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2C-UBW-10M	10 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	10 мм вращ. ниппель под приварку встык ³				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2C-UBW-14M	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык ³				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2D-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT		0,39 (10,0)	1,80	1,48 (37,5)	1,48 (37,5)	0,75 (19,0)	2,50 (63,5)	3,12 (79,2)
VN5-2D-M-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2D-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2D-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			
VN5-2D-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,48 (37,5)	1,48 (37,5)			

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).
² SS - Нержавеющая сталь.
³ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
• При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращ. или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

КОНСТРУКЦИЯ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ КРЫШКОЙ

VN4 и VN5

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПАНЕЛЬ

Серия VN4

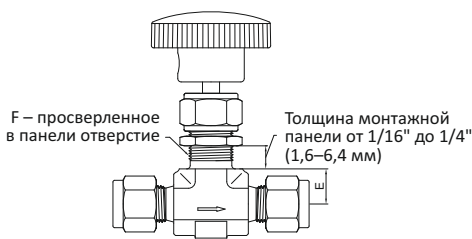


Таблица 4.1. Размеры серии VN4 для монтажа на панели.

Корпус	Проходное отверстие, дюйм (мм)	Размеры в дюймах (мм)	
		E	F
A	0,08 (2,0)	0,44 (11,2)	0,53 (13,5)
B	0,16 (4,0)	0,44 (11,2)	0,53 (13,5)
C	0,25 (6,4)	0,50 (12,7)	0,78 (19,8)
D	0,39 (10,0)	0,75 (19,1)	1,03 (26,2)

Игольчатые клапаны серии VN4 в стандартной комплектации не предусматривают монтаж на панели.
Для заказа клапанов, монтируемых на панель, как показано на иллюстрациях, необходимо добавить букву «N» в номер для заказа.

Серия VN5

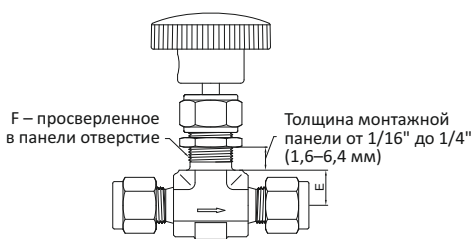


Таблица 5.1. Размеры серии VN5 для монтажа на панели.

Корпус	Проходное отверстие, дюйм (мм)	Размеры в дюймах (мм)	
		E	F
A	0,08 (2,0)	0,44 (11,2)	0,53 (13,5)
B	0,16 (4,0)	0,44 (11,2)	0,53 (13,5)
C	0,25 (6,4)	0,50 (12,7)	0,78 (19,8)
D	0,39 (10,0)	0,75 (19,1)	1,03 (26,2)

Игольчатые клапаны серии VN5 в стандартной комплектации не предусматривают монтаж на панели.
Для заказа клапанов, монтируемых на панель, как показано на иллюстрациях, необходимо добавить букву «N» в номер для заказа.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШТОКОМ

VN6 и VN7

ОСОБЕННОСТИ

- Цельнокованный корпус.
- Схема с прямым и угловым потоком.
- Компактная конструкция.
- Невращающийся шток.
- Специальная конструкция рукоятки защищает от попадания загрязнений в клапан.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом при максимально допустимом рабочем давлении.

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

VN6	Нержавеющая сталь	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
	Латунь	3000 фунт/дюйм ² изб. (207 бар)
VN7	Нержавеющая сталь	5000 фунт/дюйм ² изб. (345 бар)

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

в зависимости от материала наконечника штока

PCTFE	от -20 до 200 °F (от -28 до 93 °C)
PEEK	от -20 до 400 °F (от -28 до 204 °C)

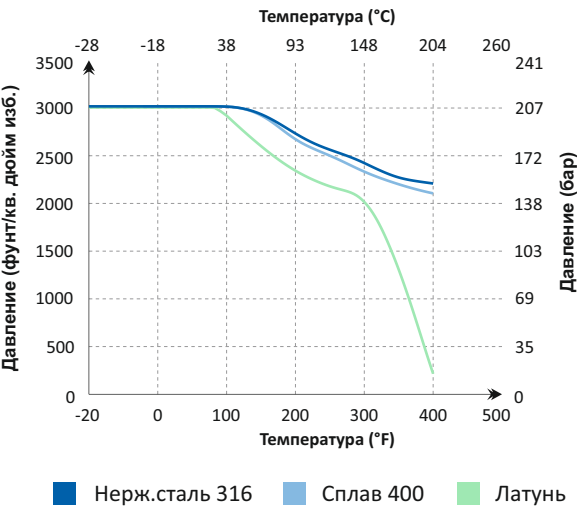
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

в зависимости от материала уплотнительного кольца

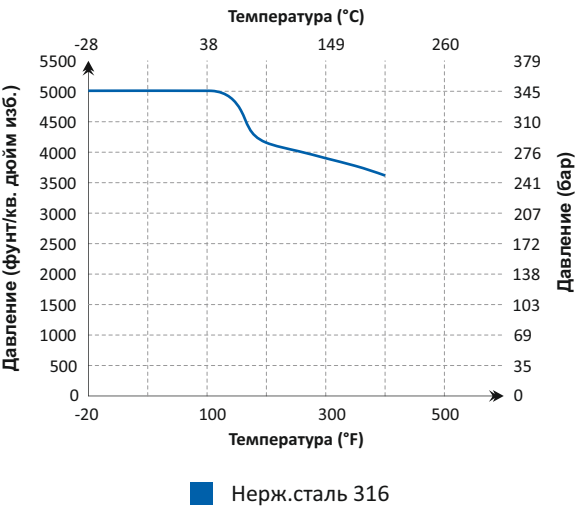
Фторкаучук (FKM)	от -20 до 400 °F (от -28 до 204 °C)
Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	от -20 до 212 °F (от -28 до 100 °C)
Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	от -20 до 300 °F (от -28 до 148 °C)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VN6



Серия VN7



Примечание: Показаны графики для наконечника штока из PEEK и уплотнительного кольца из фторкаучука (FKM).

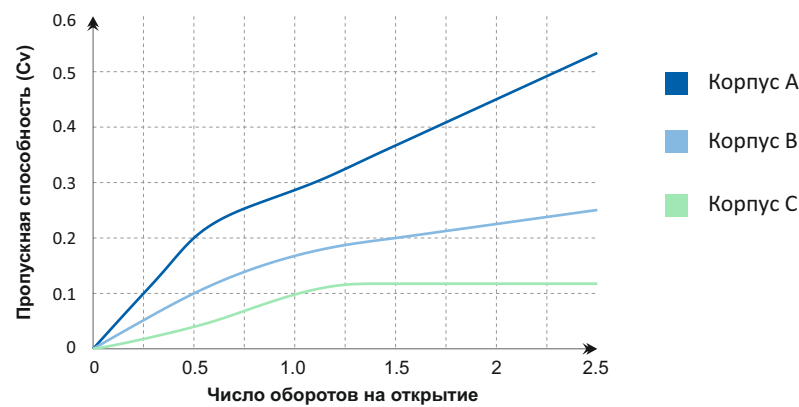
WWW.NTA-PROM.RU

+7 (495) 363-63-00 | zakaz@nta-prom.ru

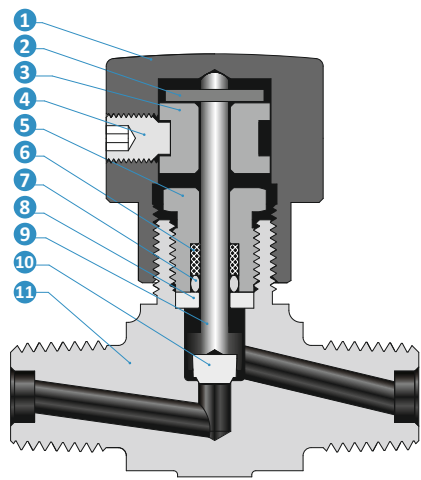
ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШТОКОМ

VN6 и VN7

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА ПРИ 100 °F (38 °C)



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана				
		Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 304	Нерж. сталь 321	Латунь	Сплав 400
1	Рукоятка	Анодированный алюминий				
2	Упорный штифт	Нержавеющая сталь				
3	Золотник	Нержавеющая сталь				
4	Установочный винт	Нержавеющая сталь				
5	Болт сальника	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 304/A479	Нерж. сталь 321/A479	Латунь C36000/B16	Сплав 400/B164
6	Опорное кольцо	PTFE/D1710				
7	Уплотнительное кольцо	Фторкаучук (FKM), бутадиен-нитрильный каучук (NBR) или этилен-пропиленовый каучук (EPDM)				
8	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A479				Сплав 400/B164
9	Шток	Нержавеющая сталь 316/A479				Сплав 400/B164
10	Наконечник штока	PCTFE или PEEK				
11	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Нерж. сталь 304/A182	Нерж. сталь 321/A182	Латунь C37700/B283	Сплав 400/B564
	Смазка	На основе дисульфида молибдена				

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШТОКОМ

VN6 и VN7

РАЗМЕРЫ

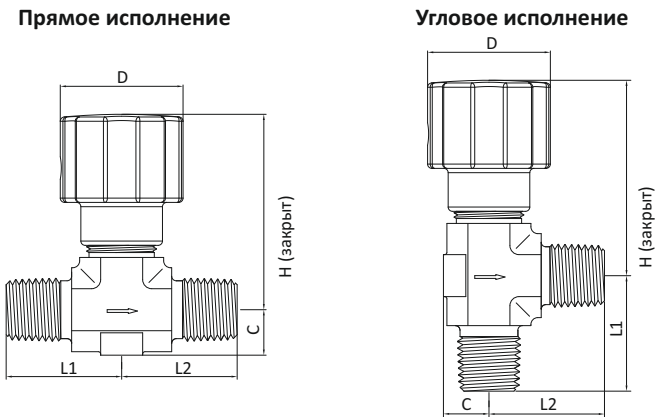


Таблица 6-7. Размеры клапанов серии VN6.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД ¹ 316 SS ²	Проход в дюймах (мм)	Коэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)									
	Вход	Выход				L1	L2	C	D	H					
VVN6-2A-M-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	3000 (207)	0,08 (2,0)	0,12	0,81 (20,6)	0,81 (20,6)	0,32 (8,1)	1,06 (26,9)	1,86 (47,2)					
VN6-2A-MD-2N2T	1/8" внутренняя NPT	1/8" обжимной фитинг					1,10 (27,9)								
VN6-2A-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг													
VN6-2A-D-3M	3 мм обжимной фитинг	3 мм обжимной фитинг													
VN6-2B-F-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT		0,16 (4,0)	0,27	0,98 (25,0)	0,98 (25,0)	0,39 (10,0)	1,13 (28,7)	1,86 (47,2)					
VN6-2B-M-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT					1,13 (28,7)								
VN6-2B-MD-4N4T	1/4" внутренняя NPT	1/4" обжимной фитинг													
VN6-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг													
VN6-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг													
VN6-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг													
VN6-2C-F-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				0,22 (5,6)					0,53	1,06 (26,9)	1,06 (26,9)	0,49 (12,5)	1,22 (31,0)
VN6-2C-M-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT					1,12 (28,6)					1,12 (28,6)			
VN6-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг		1,29 (32,8)	1,29 (32,8)										
VN6-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг		1,40 (35,6)	1,40 (35,6)										
VN6-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг		1,30 (33,0)	1,30 (33,0)	1,40 (35,6)	1,40 (35,6)								
VN6-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг													

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).

² SS - Нержавеющая сталь.

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

КОНСТРУКЦИЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

VN8 и VN9



ОСОБЕННОСТИ

- Цельнокованный корпус.
- Конструкция с двумя штоками: верхний шток с холоднокатаной резьбой, нижний шток, закаленный для высокой прочности и плавного срабатывания.
- Случайный демонтаж клапана исключен за счет конструкции с соединительной крышкой.
- Смазка резьбы верхнего штока осуществляется изолированно от системной среды.
- Линейное, а не винтовое движение вверх невращающегося штока минимизирует трение набивки и уменьшает трение между седлом и наконечником.
- Предохранительное уплотнение обратного седла в полностью открытом положении.
- Возможность монтажа на панели.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом (серия VN8) при максимально допустимом рабочем давлении или с водой (серия VN9) при давлении 1,1 максимально допустимого рабочего.

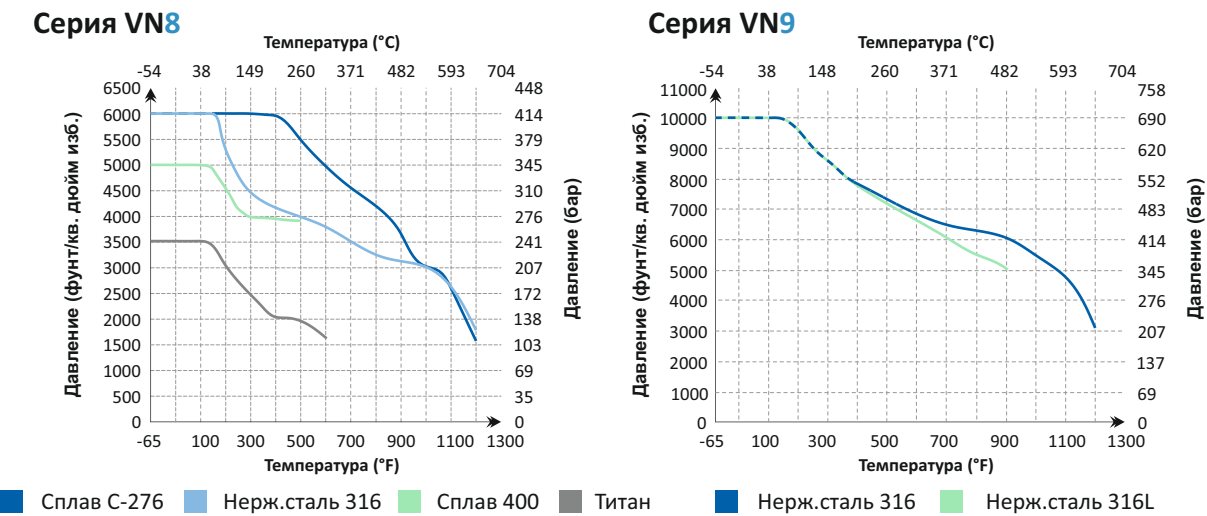
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

PTFE	от -65 до 450 °F (от -54 до 232 °C)
РЕЕК	от -65 до 500 °F (от -54 до 260 °C)
Графит	от -65 до 1200 °F (от -54 до 649 °C)

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

VN8	Нержавеющая сталь	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав C-276	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав 400	5000 фунт/дюйм ² изб. (345 бар)
	Титан	3500 фунт/дюйм ² изб. (241 бар)
VN9	Нержавеющая сталь	10 000 фунт/дюйм ² изб. (690 бар)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



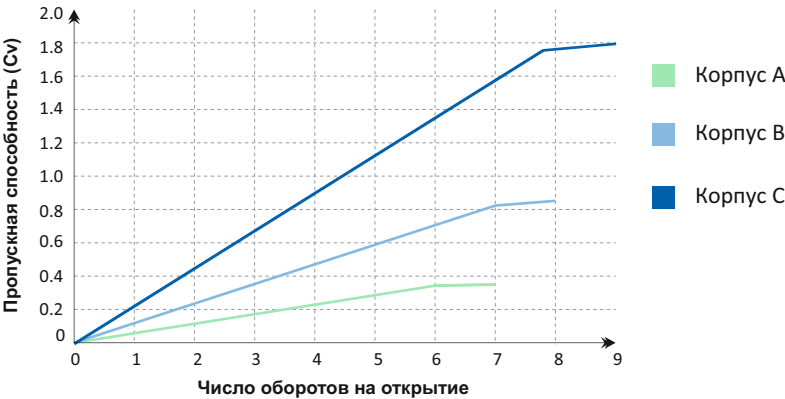
Примечание: Показаны графики для графитовой набивки.

КОНСТРУКЦИЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

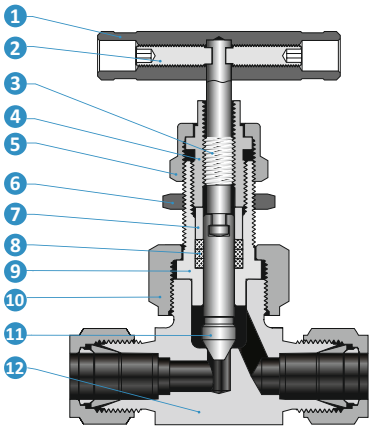
VN8 и VN9

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА ПРИ 100 °F (38 °C)

Регулирующий
наконечник штока



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Тип наконечника штока



Стандартный
V-образный



Регулирующий



Шаровый



Мягкий
наконечник

Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана			
		Нерж. сталь 316	Сплав 400	Титан	Сплав C-276
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нержавеющая сталь			
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь			
3	Верхний шток	Нержавеющая сталь 316/A479			
4	Болт сальника	Нержавеющая сталь 316/A479			
5	Стопорная гайка	Нержавеющая сталь 316/A479			
6	Гайка для монтажа на панели	Нержавеющая сталь 316/A479			
7	Сальник	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348	Сплав C-276/B574
8	Набивка	PTFE, PEEK или графит			
9	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348	Сплав C-276/B574
10	Комбинированная гайка	Нержавеющая сталь 316/A479			
11 a b c d	Нижний шток	Нержавеющая сталь 316/A479 с хромированием	Сплав 400/B164	Титан марки 4/B348 или Титан марки 4/B381	Сплав C-276/B564
12	Седло	Идентично корпусу			
	Смазка	На основе дисульфида молибдена			

КОНСТРУКЦИЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

VN8 и VN9

РАЗМЕРЫ

Серия VN8

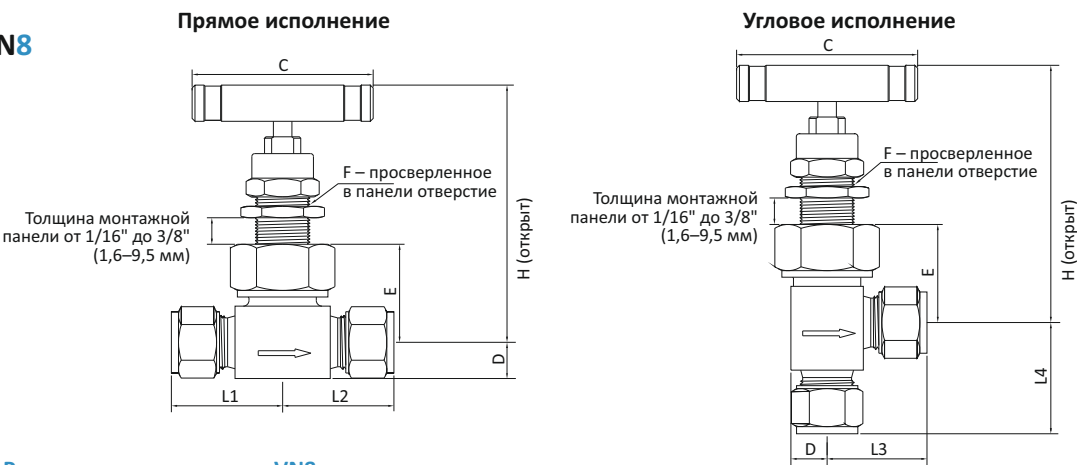


Таблица 8. Размеры клапанов серии VN8.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюймах (мм)	Кэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)																
	Вход	Выход				316 SS²	L1	L2	L3	L4	C	D	E	F	H							
VN8-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	316 SS²	0,16 (4,0)	0,35	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	0,89 (22,6)	1 (25,4)	1,72 (44,5)	0,39 (9,9)	1,09 (27,7)	0,59 (15,0)	3,06 (77,7)								
VN8-2A-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT				1,03 (26,2)	1,03 (26,2)															
VN8-2A-MF-4N	1/4" наружная NPT	1/4" внутренняя NPT				1,00 (25,4)	1,03 (26,2)															
VN8-2A-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)														
VN8-2A-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,03 (26,2)	1,03 (26,2)	0,89 (22,6)														
VN8-2A-F-4G	1/4" внутренняя BSPP	1/4" внутренняя BSPP				1,00 (25,4)	1,22 (30,9)	1,14 (29,0)														
VN8-2A-MD-4N4T	1/4" наружная NPT	1/4" обжимной фитинг				1,03 (26,2)	1,22 (30,9)															
VN8-2A-FD-4N4T	1/4" внутренняя NPT	1/4" обжимной фитинг				1,03 (26,2)	1,22 (30,9)															
VN8-2A-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				6000 (414)	0,25 (6,4)	0,8							1,22 (30,9)	1,22 (30,9)	1,15 (29,2)	1,22 (30,9)	2,50 (63,5)	0,50 (12,7)	1,34 (34,0)	0,78 (19,8)
VN8-2A-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг							1,00 (25,4)						1,00 (25,4)	0,85 (21,6)	1,00 (25,4)					
VN8-2A-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг	1,13 (28,6)	1,13 (28,6)	1,00 (25,4)				1,13 (28,6)													
VN8-2A-SW-4T-GF	1/4" под приварку вращуруб	1/4" под приварку вращуруб	1,41 (35,9)	1,41 (35,9)	1,28 (32,5)				1,47 (37,3)													
VN8-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)				1,58 (40,1)													
VN8-2B-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT	5800 (400)	0,9		1,42 (36,1)	1,42 (36,1)	1,30 (33,0)	1,48 (37,6)	2,50 (63,5)	0,50 (12,7)	1,34 (34,0)	0,78 (19,8)	3,78 (96,0)								
VN8-2B-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-D-16M	16 мм обжимной фитинг	16 мм обжимной фитинг				1,52 (38,6)	1,52 (38,6)	1,40 (35,6)	1,58 (40,1)													
VN8-2B-SW-6T-GF	3/8" под приварку вращуруб	3/8" под приварку вращуруб				6000 (414)	0,9		1,13 (28,6)						1,13 (28,6)	1,00 (25,4)	1,13 (28,6)					
VN8-2B-SW-8T-GF	1/2" под приварку вращуруб	1/2" под приварку вращуруб							1,13 (28,6)						1,13 (28,6)	1,00 (25,4)	1,13 (28,6)					
VN8-2B-SW-4P-GF	1/4" NPS под приварку вращуруб	1/4" NPS под приварку вращуруб																				

КОНСТРУКЦИЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

VN8 и VN9

Таблица 8. Продолжение.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹ 316 SS²	Проход в дюймах (мм)	Кэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)								
	Вход	Выход				L1	L2	L3	L4	C	D	E	F	H
VN8-2B-SW-12M-GF	12 мм под приварку вращ. ниппель	12 мм под приварку вращ. ниппель	6000 (414)	0,25 (6,4)	0,9	1,13 (28,6)	1,13 (28,6)	1,00 (25,4)	1,13 (28,6)	2,50 (63,5)	0,50 (12,7)	1,34 (34,0)	0,78 (19,8)	3,78 (96,0)
VN8-2B-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращ. ниппель	14 мм под приварку вращ. ниппель												
VN8-2B-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращ. ниппель	16 мм под приварку вращ. ниппель												
VN8-2B-BW-14M-GF	14 мм под приварку встык³	14 мм под приварку встык³												
VN8-2B-BW-16M-GF	16 мм под приварку встык³	16 мм под приварку встык³												
VN8-2B-UBW-14M-GF	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³				2,92 (74,1)	2,92 (74,1)	2,55 (64,7)	2,92 (74,1)					
VN8-2B-M-20M15	M20 x 1,5 наружная метрическая	M20 x 1,5 наружная метрическая				1,50 (38,1)	1,50 (38,1)	1,13 (28,6)	1,50 (38,1)					
VN8-2B-M-22M15	M22 x 1,5 наружная метрическая	M22 x 1,5 наружная метрическая				1,56 (39,6)	1,56 (39,6)	1,56 (39,6)	1,56 (39,6)					
VN8-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT												
VN8-2C-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT												
VN8-2C-F-12N	3/4" внутренняя NPT	3/4" внутренняя NPT												
VN8-2C-M-12N	3/4" наружная NPT	3/4" наружная NPT												
VN8-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				5800 (400)								
VN8-2C-D-12T	3/4" обжимной фитинг	3/4" обжимной фитинг	6000 (414)											
VN8-2C-D-14M	14 мм обжимной фитинг	14 мм обжимной фитинг	5800 (400)											
VN8-2C-D-16M	16 мм обжимной фитинг	16 мм обжимной фитинг	5370 (370)											
VN8-2C-D-18M	18 мм обжимной фитинг	18 мм обжимной фитинг	5510 (380)											
VN8-2C-D-20M	20 мм обжимной фитинг	20 мм обжимной фитинг	6000 (414)	0,39 (10,0)	1,8	1,97 (50,0)	1,97 (50,0)	1,68 (42,7)	2,08 (52,8)					
VN8-2C-SW-14M-GF	14 мм под приварку вращ. ниппель	14 мм под приварку вращ. ниппель												
VN8-2C-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращ. ниппель	16 мм под приварку вращ. ниппель												
VN8-2C-SW-8T-GF	1/2" под приварку вращ. ниппель	1/2" под приварку вращ. ниппель												
VN8-2C-SW-12T-GF	3/4" под приварку вращ. ниппель	3/4" под приварку вращ. ниппель												
VN8-2C-BW-16M-GF	16 мм под приварку встык³	16 мм под приварку встык³				1,56 (39,7)	1,56 (39,7)	1,31 (33,3)	1,69 (42,9)					
VN8-2C-UBW-14M-GF	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³	14 мм вращ. ниппель под приварку встык³				2,98 (75,7)	2,98 (75,7)	—	—					
VN8-2C-M-27M20	M27 x 2 наружная метрическая	M27 x 2 наружная метрическая												

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).
² SS - Нержавеющая сталь.
³ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
• При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращ. ниппель или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

КОНСТРУКЦИЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

VN8 и VN9

РАЗМЕРЫ

Серия VN9

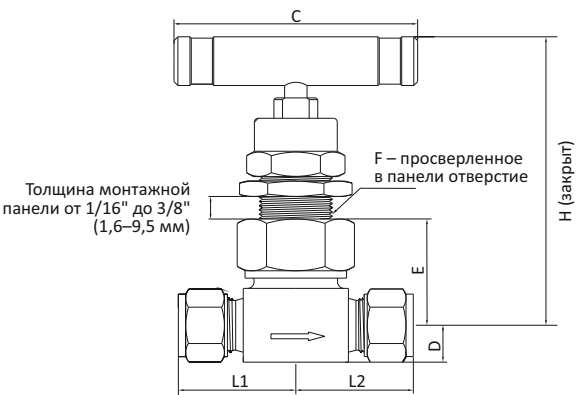


Таблица 9. Размеры изделий серии VN9.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюймах (мм)	Кэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)						
	Вход	Выход				316 SS²	L1	L2	C	D	E	F
VN9-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	10000 (690)	0,16 (4,0)	0,35	1,13 (28,6)	1,13 (28,6)	2,50 (63,5)	0,50 (12,7)	1,34 (34,2)	0,78 (19,8)	3,74 (95,0)
VN9-2A-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT										
VN9-2A-MF-4N	1/4" наружная NPT	1/4" внутренняя NPT										
VN9-2A-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT										
VN9-2A-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				1,41 (35,8)	1,41 (35,8)					
VN9-2A-SW-4T	1/4" под приварку вращруб	1/4" под приварку вращруб				1,13 (28,6)	1,13 (28,6)					
VN9-2B-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT	10000 (690)	0,25 (6,4)	0,86	1,56 (39,7)	1,56 (39,7)	3,50 (88,9)	0,63 (16,0)	1,77 (45,0)	1,03 (26,2)	4,90 (124,5)
VN9-2B-SW-12M-GF	12 мм под приварку вращруб	12 мм под приварку вращруб										
VN9-2B-SW-16M-GF	16 мм под приварку вращруб	16 мм под приварку вращруб										
VN9-2C-BW-22M-GF	22 мм под приварку встык³	22 мм под приварку встык³	10000 (690)	0,39 (10,0)	1,8	1,75 (44,5)	1,75 (44,5)	3,50 (88,9)	0,91 (23,0)	2,29 (58,2)	1,14 (28,9)	5,28 (134,1)
VN9-2C-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT				1,56 (39,7)	1,56 (39,7)					

¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).

² SS - Нержавеющая сталь.

³ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

Примечание:

- Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».
- Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.
- При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку вращуруб или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

КЛАПАНЫ С ВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ (OS&Y)

VN10



ОСОБЕННОСТИ

- Корпус из холодногнуптого прутка.
- Диаметр стандартного седла: 0,16" (4 мм). Коэффициент расхода Cv: 0,35 (стандартн.).
- Закаленная резьба штока предотвращает задиры.
- Резьба штока полностью изолирована от системной среды.
- Линейное, а не винтовое движение вверх невращающегося штока минимизирует трение набивки и уменьшает трение между седлом и наконечником.
- Внешняя регулировка сальника независимо от резьбы штока.
- Прочное и надежное крепление рукоятки двойными стопорными штифтами.
- Возможность монтажа снизу.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом при максимально допустимом рабочем давлении.

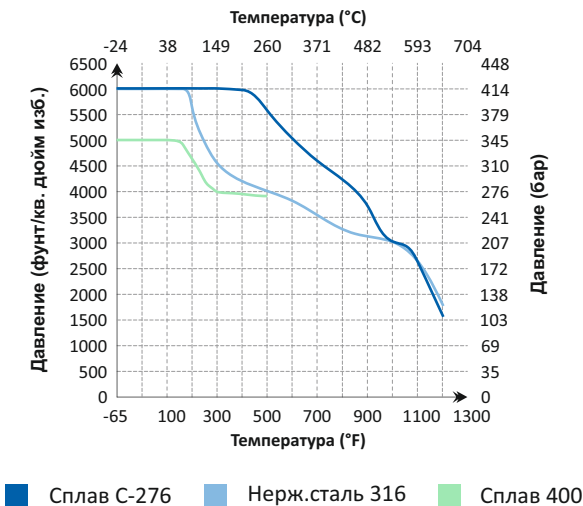
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

PTFE	от -65 до 450 °F (от -54 до 232 °C)
PEEK	от -65 до 500 °F (от -54 до 260 °C)
Графит	от -65 до 1200 °F (от -54 до 649 °C)

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

VN10	Нержавеющая сталь	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав C-276	6000 фунт/дюйм ² изб. (414 бар)
	Сплав 400	5000 фунт/дюйм ² изб. (345 бар)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

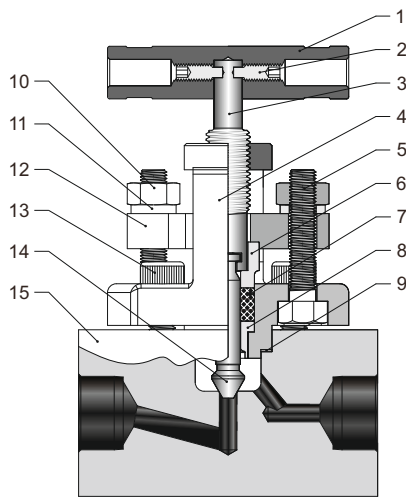


Примечание: Показаны графики для графитовой набивки.

КЛАПАНЫ С ВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ (OS&Y)

VN10

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана
		Нержавеющая сталь 316
1	Рукоятка	Анодированный алюминий или нерж. сталь
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь
3	Верхний шток	Нержавеющая сталь 316/A479
4	Хомут	Нержавеющая сталь 316/A479
5	Болты	Нержавеющая сталь
6	Уплотнительная шайба	Нержавеющая сталь 316/A479
7	Набивка	PTFE, PEEK или графит
8	Уплотнительная шайба	Нержавеющая сталь 316/A479
9	Уплотнение стыка	Нержавеющая сталь 316/A479
10	Гайки	Нержавеющая сталь
11	Прокладки	Нержавеющая сталь
12	Сальниковый мост	Нержавеющая сталь 316/A479
13	Болты	Нержавеющая сталь
14	Нижний шток	Нержавеющая сталь 316/A479
15	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A479
	Смазка	На основе дисульфида молибдена

РАЗМЕРЫ

Серия VN10

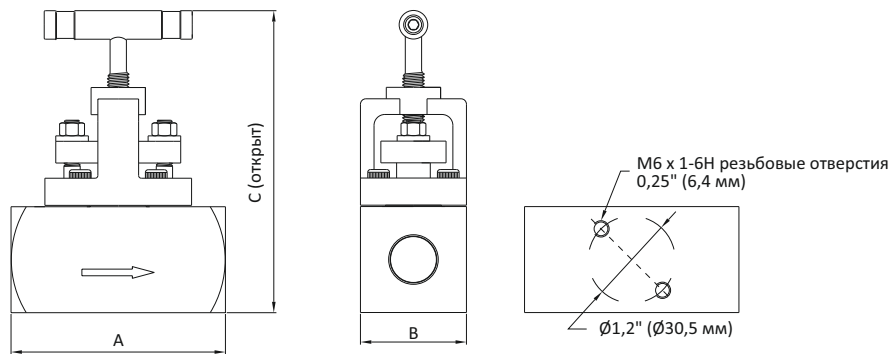


Таблица 10. Размеры клапанов серии VN10.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		Ном. давление	Проход в дюймах (мм)	Кэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)		
	Вход	Выход				A	B	C
VN10-2-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	6000 (414)	0,16 (4,0)	0,35	2,69 (63,2)	1,50 (38,1)	4,04 (102,7)
VN10-2-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				2,95 (75,0)		
VN10-2-MF-4N	1/4" наружная NPT	1/4" внутренняя NPT				2,72 (69,2)		
VN10-2-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT				2,95 (75,0)		
VN10-2-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT				3,00 (76,2)		
VN10-2-F-8N	1/2" внутренняя NPT	1/2" внутренняя NPT				3,27 (82,0)		
VN10-2-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT				3,00 (76,2)		
VN10-2-MF-8N	1/2" наружная NPT	1/2" внутренняя NPT				3,54 (89,8)		
VN10-2-SW-8P-GF	1/2" NPS под приварку встраруб	1/2" NPS под приварку встраруб				3,44 (87,4)		
VN10-2-BW-8P-GF	1/2" NPS под приварку встык ¹	1/2" NPS под приварку встык ¹				3,50 (88,9)		
VN10-2-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг				3,78 (96,0)		
VN10-2-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				3,44 (87,4)		
VN10-2-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг				3,78 (96,0)		
VN10-2-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг				3,44 (87,4)		
VN10-2-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг				3,78 (96,0)		
VN10-2-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг						

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».

• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.

• При выборе игольчатых клапанов с присоединениями под приварку встраруб или встык следует отдавать предпочтение графитовой набивке (опция -GF), чтобы во время сварки при высоких температурах не произошло повреждение уплотнений из других материалов.

¹ Для присоединений под приварку встык требуется уточнить толщину стенки. Заказной код может измениться. За подробностями обращайтесь к техническим специалистам компании ООО «НТА-Пром».

РЫЧАЖНЫЕ КЛАПАНЫ

РЫЧАЖНЫЕ КЛАПАНЫ

TVN1

ОСОБЕННОСТИ

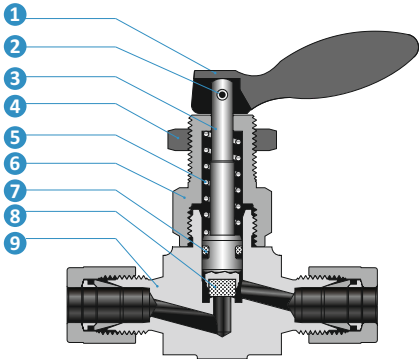


- Цельнокованный корпус.
- Прямое и угловое исполнение.
- Компактная конструкция.
- Быстрое открытие и закрытие.
- Невращающийся шток.
- Возможность монтажа на панель.
- Каждый клапан проверен на герметичность с азотом или сжатым воздухом при максимально допустимом рабочем давлении.
- Максимальное рабочее давление:** 300 фунт/дюйм² изб. (20,7 бар).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Проходное отверстие, мм	Номинальное давление, фунт/дюйм ² изб. (бар)	Материал уплотнительного кольца	Номинальный диапазон температур
A	0,08 (2,0)	300 (20,7)	Фторкаучук (FKM)	от -28 до 400 °F (от -20 до 200 °C)
B	0,125 (3,2)		Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	от -28 до 121 °F (от -20 до 250 °C)
C	0,25 (6,4)	200 (13,8)	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	от -28 до 121 °F (от -20 до 250 °C)

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ



Поз.	Компонент	Материал корпуса клапана			
		Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 304	Нерж. сталь 321	Латунь
1	Рукоятка	Нержавеющая сталь			
2	Штифт	Нержавеющая сталь			
3	Шток	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 304/A479		
4	Гайка для монтажа на панели	Нерж. сталь 316/A479			Латунь C36000/B16
5	Пружина	S17700/A313 с PTFE покрытием			
6	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 304/A479	Нерж. сталь 321/A479	Латунь C36000/B16
7	Уплотнительное кольцо	Фторкаучук (FKM), бутадиен-нитрильный каучук (NBR)			
8	Наконечник штока	PTFE/D1710			
9	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Нерж. сталь 304/A182	Нерж. сталь 321/A182	Латунь C37700/B283
	Смазка	На основе дисульфида молибдена			

РЫЧАЖНЫЕ КЛАПАНЫ

TVN1

РАЗМЕРЫ

Серия TVN1

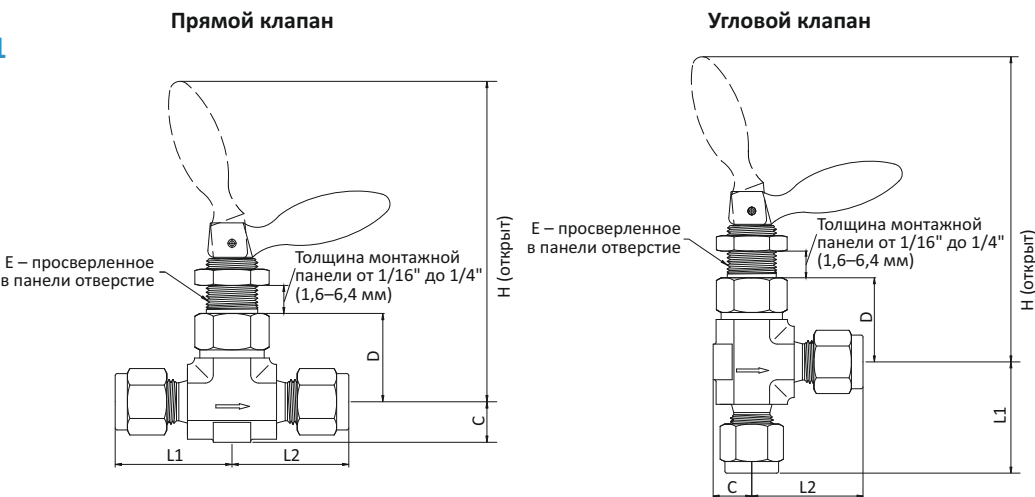


Таблица 11. Размеры клапанов серии TVN1.

Базовый номер для заказа	Тип и размер присоединения		НД¹	Проход в дюймах (мм)	Кэфф. расхода Cv	Размеры, дюйм (мм)					
	Вход	Выход				316 SS²	L1	L2	C	D	E
TVN1-2A-M-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT	300 (20,7)	0,08 (2,0)	0,11	0,75 (19,0)	0,75 (19,0)	0,32 (8,2)	0,85 (21,7)	0,53 (13,5)	2,83 (71,9)
TVN1-2A-MD-2N2T	1/8" наружная NPT	1/8" обжимной фитинг				0,75 (19,0)	0,98 (25,0)				
TVN1-2A-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг				0,98 (25,0)	0,98 (25,0)				
TVN1-2A-D-3M	3 мм обжимной фитинг	3 мм обжимной фитинг									
TVN1-2B-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT		0,16 (4,0)	0,20	0,81 (20,6)	0,81 (20,6)	0,39 (10,0)	0,85 (21,7)	0,53 (13,5)	2,83 (71,9)
TVN1-2B-M-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT				0,86 (21,8)	0,86 (21,8)				
TVN1-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT				0,98 (25,0)	0,98 (25,0)				
TVN1-2B-MD-4N4T	1/4" наружная NPT	1/4" обжимной фитинг				0,98 (25,0)	1,13 (28,7)				
TVN1-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг									
TVN1-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг				1,13 (28,7)					
TVN1-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг									
TVN1-2C-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	200 (13,8)	0,25 (6,4)	0,70			0,53 (13,5)	1,06 (26,9)	0,66 (16,8)	3,59 (91,2)
TVN1-2C-F-6N	3/8" внутренняя NPT	3/8" внутренняя NPT				1,00 (25,4)	1,00 (25,4)				
TVN1-2C-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT									
TVN1-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг				1,29 (32,8)	1,29 (32,8)				
TVN1-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг									
TVN1-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг				1,40 (35,6)	1,40 (35,6)				
TVN1-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг									
TVN1-2C-M-20M15	M20 x 1,5 наружная метрическая	M20 x 1,5 наружная метрическая				1,00 (25,4)	1,00 (25,4)				
TVN1-2C-M-22M15	M22 x 1,5 наружная метрическая	M22 x 1,5 наружная метрическая									

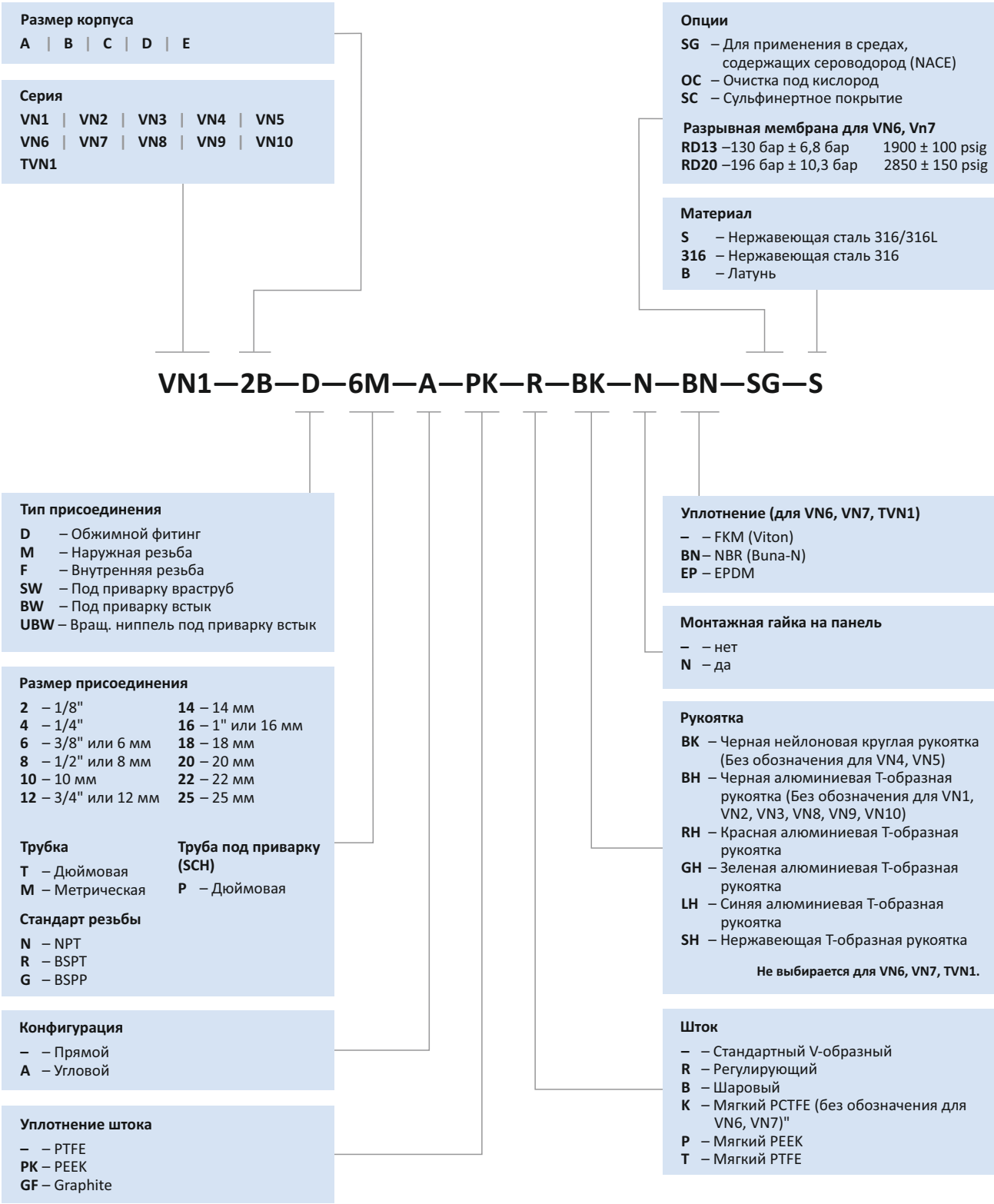
¹ НД - Номинальное давление, фунт/кв. дюйм изб. (бар).

² SS - Нержавеющая сталь.

Примечание: • Указанные размеры и типы — стандартные. Изделия с другими размерами и типами доступны под заказ. За подробностями обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром».

• Указанные размеры соответствуют затяжке гаек трубной арматуры обжимной фитинг от руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Относительно не указанных выше размеров обращайтесь в компанию ООО «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.

РАСШИФРОВКА НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИГОЛЬЧАТЫХ КЛАПАНОВ



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



НЕФТЬ И ГАЗ



ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ



АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ И МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА



ЭНЕРГЕТИКА

НТА-ПРОМ

www.nta-prom.ru

Тел./Факс: +7 (495) 363-63-00

Эл.почта: zakaz@nta-prom.ru

Для обеспечения безопасной и бесперебойной работы необходимо оценивать всю систему в целом, в том числе соблюдать назначение конкретных устройств, совместимость материалов, надлежащие эксплуатационные параметры, производить монтажные работы, эксплуатацию и обслуживание в соответствии с нормативными требованиями, что в совокупности относится к обязанностям проектировщика и конечного пользователя системы.

Информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой по смыслу ст. 435 и/или ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Сопровождающие товар фотографии являются простыми иллюстрациями к нему и могут отличаться от фактического внешнего вида товара. Любые характеристики товара, включая внешний вид, могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

Для получения точной информации о товаре, его наличии, характеристиках и ценах, отправьте, пожалуйста, запрос нашему специалисту.