



Игольчатые вентили серии TG

Технические характеристики

(8182)63-90-72
 +7(7172)727-132
 (4722)40-23-64
 (4832)59-03-52
 (423)249-28-31
 (844)278-03-48
 (8172)26-41-59
 (473)204-51-73
 (343)384-55-89
 (4932)77-34-06
 (3412)26-03-58
 (843)206-01-48

(4012)72-03-81
 (4842)92-23-67
 (3842)65-04-62
 (8332)68-02-04
 (861)203-40-90
 (391)204-63-61
 (4712)77-13-04
 (4742)52-20-81
 (3519)55-03-13
 (495)268-04-70
 (8152)59-64-93
 (8552)20-53-41

(831)429-08-12
 (3843)20-46-81
 (383)227-86-73
 (4862)44-53-42
 (3532)37-68-04
 (8412)22-31-16
 (342)205-81-47
 - - (863)308-18-15
 (4912)46-61-64
 (846)206-03-16
 - (812)309-46-40
 (845)249-38-78

(4812)29-41-54
 (862)225-72-31
 (8652)20-65-13
 (4822)63-31-35
 (3822)98-41-53
 (4872)74-02-29
 (3452)66-21-18
 (8422)24-23-59
 (347)229-48-12
 (351)202-03-61
 (8202)49-02-64
 (4852)69-52-93

Серия TG

Рычажные вентили

Введение

Рычажные вентили Ну-Lok разработаны для быстрого переключения в умеренных диапазонах давления и температуры.

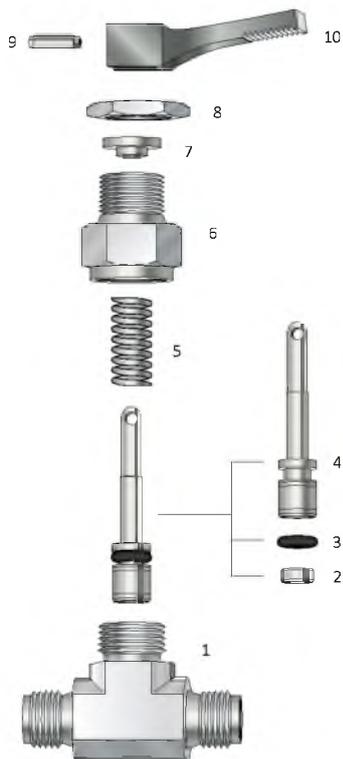
Основные особенности

- Рабочее давление до 31 бар
- Быстрое открытие и закрытие
- Ручное и пневматическое управление
- Форма корпуса прямой, угловой
- Корпус из нержавеющей стали 316 и латуни
- Пневматическое управление
- Различные подсоединения трубные фитинги Ну-Lok, наружная и внутренняя резьба NPT
- Диапазон Ду - от 2.0 до 6.4 мм
- Крепление на панель
- 100% заводская проверка

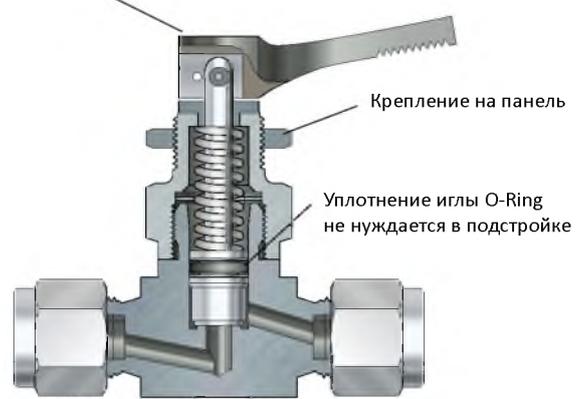
Технические характеристики

Серия	Ду	Диапазон давлений при температуре 37 °C	Диапазон температур
TG1	2.0	20 бар	от -29 °C до 93 °C
TG2	3.2	20 бар	от -29 °C до 93 °C
TG3	6.4	13 бар	от -29 °C до 93 °C

Значения в таблице указаны для вентиля с ручным управлением. Значения для вентиля с пневмоуправлением смотрите на странице 219



Рукоятка для быстрого переключения



Подсоединения трубный фитинг Ну-Lok, наружная / внутренняя ISO, наружная / внутренняя NPT

Тестирование

Каждый вентиль протестирован азотом при рабочем давлении. Гидравлические испытания проводятся давлением превышающем рабочее в 1.5 раза. Дополнительные испытания могут быть проведены по запросу.

Материалы конструкции

No.	Описание	Материал корпуса клапана	
		Нержавеющая сталь	Латунь
		Материал / Спецификация ASTM	
1	Корпус	SS316/A182	Латунь / B283
2	Наконечник иглы	PTFE	
3	Уплотнительное кольцо O-Ring	Витон	
4	Игла	SS316/A479	
5	Пружина	SS302	
6	Гайка сальника	SS316/A479	Brass/B16
7	Заклепка	Нейлон	
8	Гайка для монтажа на панель	SS316/A479	Brass/B16
9	Фиксирующий болт	SS302	
10	Рукоятка	Нейлон	

Используются смазка, основанная на дисульфид молибдене и флюорокарбонате

Низкая температура

Материал		Диапазон температур
O-ring	Рукоятка	
Буна-С	Нержавеющая сталь	от -53 °C до 93 °C

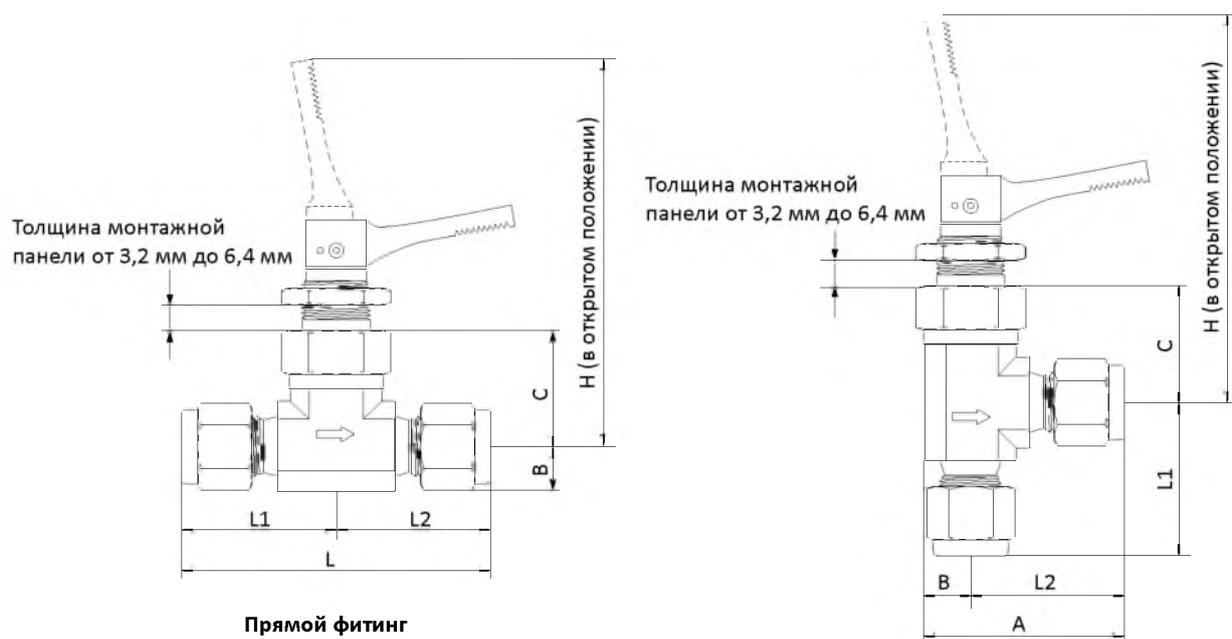


Таблица размеров

Заказной код	Ду	Cv*	Подсоединения		Размеры, мм								
			Вход	Выход	L	L1	L2	A	B	C	H		
TG1	H	-2T-	2.0	0.11	1/8" Hy-Lok	1/8" Hy-Lok	49.8	24.9	24.9	32.9	8.0	21.9	72.2
	H	-3M-	2.0	0.11	3мм Hy-Lok	3мм Hy-Lok	49.8	24.9	24.9	32.9	8.0	21.9	72.2
	M	-2N-	2.0	0.11	1/8" NPT Наружная	1/8" NPT Наружная	38.1	19.0	19.0	27.0	8.0	21.9	72.2
	MH	-2N2T-	2.0	0.11	1/8" NPT Наружная	1/8" Hy-Lok	43.9	19.0	24.9	32.9	8.0	21.9	72.2
TG2	H	-4T-	3.2	0.20	1/4" Hy-Lok	1/4" Hy-Lok	57.4	28.7	28.7	36.9	8.2	21.7	72.0
	H	-6M-	3.2	0.20	6мм Hy-Lok	6мм Hy-Lok	57.4	28.7	28.7	36.9	8.2	21.7	72.0
	H	-8M-	3.2	0.20	8мм Hy-Lok	8мм Hy-Lok	56.4	28.2	28.2	36.4	8.2	21.7	72.0
	F	-2N-	3.2	0.20	1/8" NPT Внутренняя	1/8" NPT Внутренняя	41.4	20.6	20.6	28.8	8.2	21.7	72.0
	M	-2N-	3.2	0.20	1/8" NPT Наружная	1/8" NPT Наружная	43.7	21.8	21.8	30.0	8.2	21.7	72.0
	M	-4N-	3.2	0.20	1/4" NPT Наружная	1/4" NPT Наружная	49.8	24.9	24.9	34.4	9.5	21.7	72.0
	MH	-4N4T-	3.2	0.20	1/4" NPT Наружная	1/4" Hy-Lok	53.6	24.9	28.7	38.2	9.5	21.7	72.0
	MF	-2N-	3.2	0.20	1/8" NPT Наружная	1/8" NPT Внутренняя	41.4	20.6	20.6	28.8	8.2	21.7	72.0
TG3	H	-6T-	6.4	0.70	3/8" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok	65.5	32.8	32.8	45.8	13.0	26.9	90.4
	H	-8T-	6.4	0.70	1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok	71.1	35.6	35.6	48.6	13.0	26.9	90.4
	H	-10M-	6.4	0.70	10мм Hy-Lok	10мм Hy-Lok	69.1	34.5	34.5	47.5	13.0	26.9	90.4
	H	-12M-	6.4	0.70	12мм Hy-Lok	12мм Hy-Lok	74.2	37.1	37.1	50.1	13.0	26.9	90.4
	F	-4N-	6.4	0.70	1/4" NPT Внутренняя	1/4" NPT Внутренняя	53.8	26.9	26.9	39.9	13.0	26.9	90.4
	M	-6N-	6.4	0.70	3/8" NPT Наружная	3/8" NPT Наружная	57.2	28.4	28.4	41.4	13.0	26.9	90.4

*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.306

Вентили с пневмоприводом



Нормально закрытый



Нормально открытый



Двойного действия

Особенности

- Вентиль и привод в сборке
- Уплотнительное кольцо O-ring - не нуждается в подстройке
- Материал привода - алюминий
- Надежная поршневая конструкция
- Низкое управляющее давление

Режимы привода

Нормально закрытый
Нормально открытый
Двойного действия

Типы привода

Тип	Материал		
	O-ring	Игла	Заклепка
Стандартный	Витон	PTFE	Нейлон
На низкую температуру	Буна-С	PTFE	Нейлон
На высокую температуру	Витон	PEEK	PEEK

Материалы конструкции

No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Черный анодированный алюминий
2	Корпус	Черный анодированный алюминий
3	Отверстие	Черный анодированный алюминий
4	Поршень	Алюминий
5	Болт	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь SS304
6	Пружина	Нержавеющая сталь SS302
7	Уплотнение O-ring	Витон
8	Монтажный кронштейн	Нержавеющая сталь SS304

Технические характеристики

Тип привода	Диапазон температуры	Рабочее давление			Управляющее давление
		Нормально закрытый	Нормальный открытый	Двойного действия	
Стандартный	от -28 °C до 93 °C	20.6 бар	31.0 бар	31.0 бар	10.3 бар
На низкую температуру	от -53 °C до 93 °C	20.6 бар	31.0 бар	31.0 бар	10.3 бар
На высокую температуру	от -28 °C до 204 °C	20.6 бар	31.0 бар	31.0 бар	10.3 бар

Характеристика пневмопривода

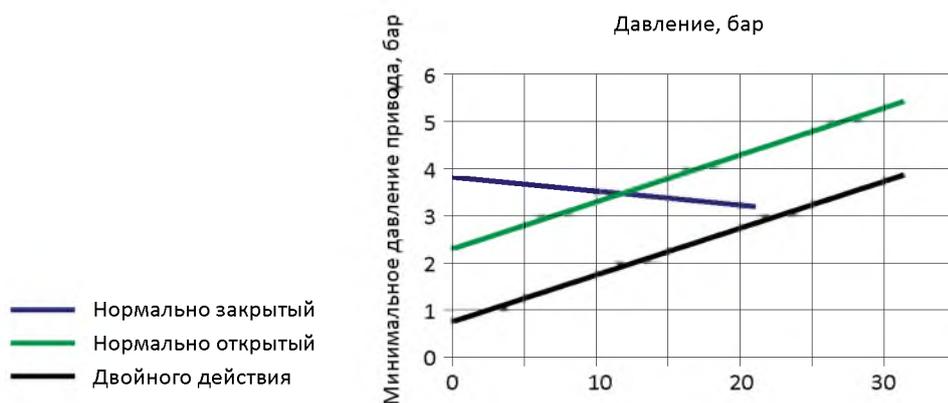




Таблица размеров

Заказной код			Ду, мм	Cv*	Подсоединения		Размеры, мм				
					Вход	Выход	A	B	H	H1	H2
TG1	H	-2T-	2.0	0.11	1/8" Hy-Lok	1/8" Hy-Lok	49.8	20.1	73.8	19.0	54.8
	M	-2N-	2.0	0.11	1/8" NPT Наружная	1/8" NPT Наружная	38.1	20.1	73.8	19.0	54.8
	MH	-2N2T-	2.0	0.11	1/8" NPT Наружная	1/8" Hy-Lok	43.9	20.1	73.8	19.0	54.8
TG2	H	-4T-	3.2	0.20	1/4" Hy-Lok	1/4" Hy-Lok	57.4	19.9	73.8	19.2	54.6
	H	-6M-	3.2	0.20	6мм Hy-Lok	6мм Hy-Lok		19.9	73.8	19.2	54.6
	H	-8M-	3.2	0.20	8мм Hy-Lok	8мм Hy-Lok	56.4	19.9	73.8	19.2	54.6
	F	-2N-	3.2	0.20	1/8" NPT Внутренняя	1/8" NPT Внутренняя	41.4	19.9	73.8	19.2	54.6
	M	-4N-	3.2	0.20	1/4" NPT Наружная	1/4" NPT Наружная	49.8	19.9	73.8	19.2	54.6
	MH	-4N4T-	3.2	0.20	1/4" NPT Наружная	1/4" Hy-Lok	53.6	19.9	73.8	19.2	54.6

Обозначение режима привода

Режим привода	Обозначение
Нормально закрытый	-PC
Нормально открытый	-PO
Двойного действия	-PD

Обозначение типа привода

Тип привода	Обозначение
	"_"
Низкая температура	"-LT"
Высокая температура	"-HT"

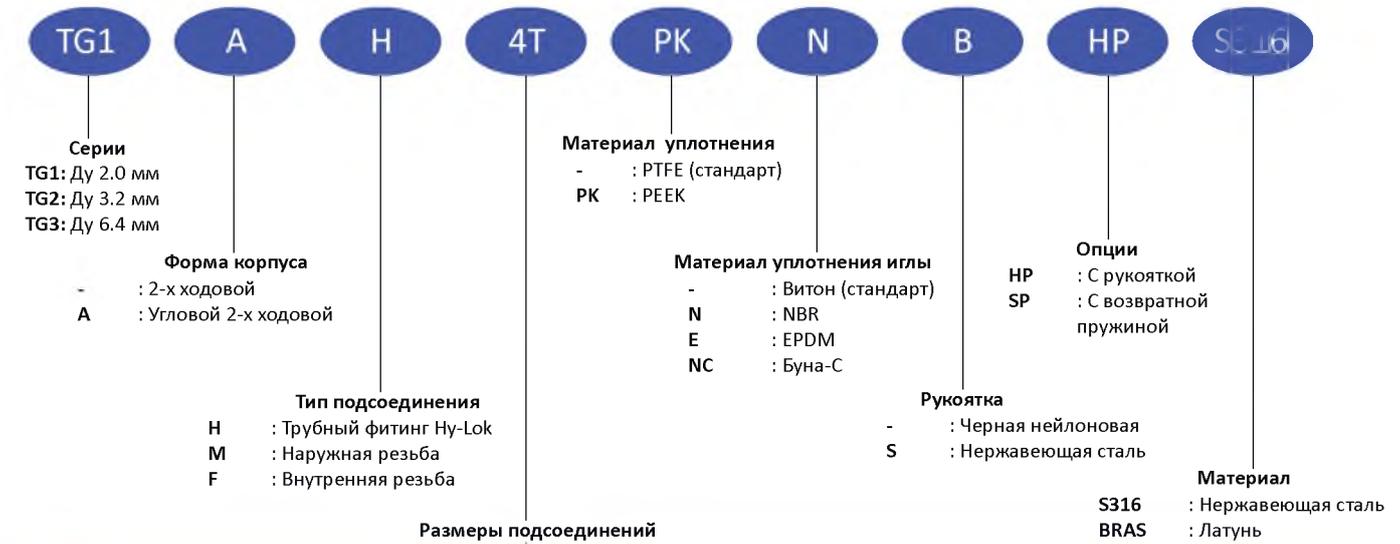
Клапаны без монтажных кронштейнов

Стандартная сборка приводов включает монтажный кронштейн.

Если не требуется монтажный кронштейн, просто добавьте -W в заказной код.

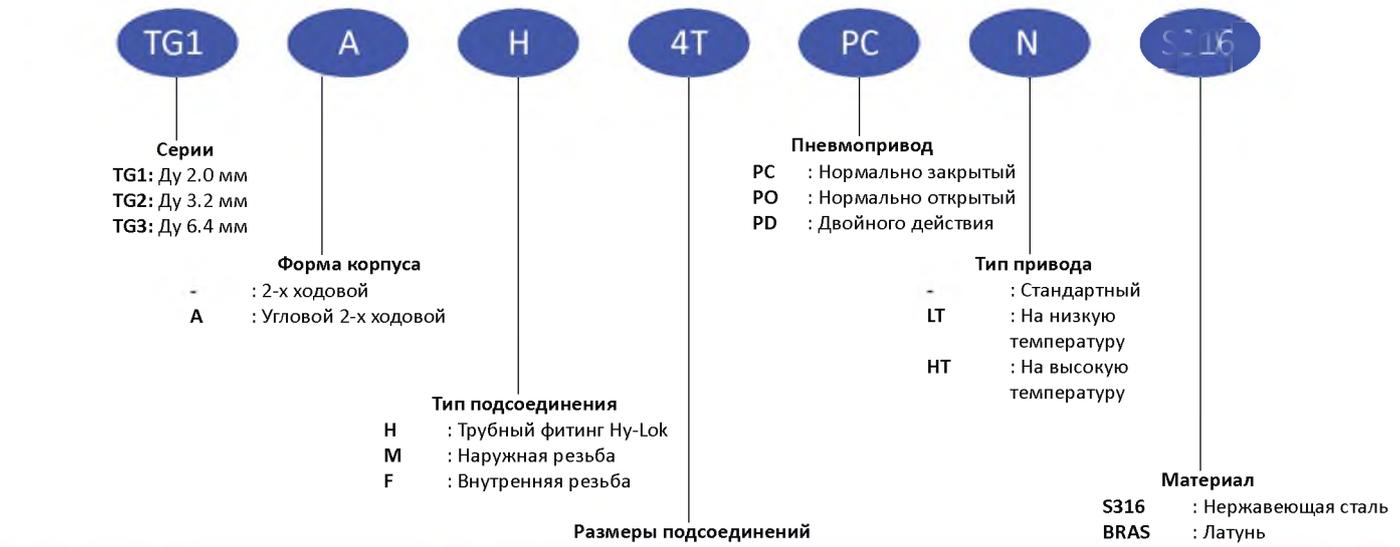
Например : TG1H-4T-PC-W

Подбор заказного кода для клапана с ручным управлением



Резьбы NPT (BSP)						Трубные фитинги Ну-Lok											
Размер резьбы	1/4	3/8	1/2	3/4	1	Метрическая труба	O.D. (мм)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
NPT	4N	6N	8N	12N	16N		Обозначение	6M	8M	10M	12M	14M	16M	18M	20M	25M	
RT (BSPT)	4R	6R	8R	12R	16R	Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
G (BSPP)	4G	6G	8G	12G	16G		Обозначение	4T	6T	8T	10T	12T	16T				

Подбор заказного кода для клапана с пневматическим управлением



Резьбы NPT (BSP)						Трубные фитинги Ну-Lok											
Размер резьбы	1/4	3/8	1/2	3/4	1	Метрическая труба	O.D. (мм)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
NPT	4N	6N	8N	12N	16N		Обозначение	6M	8M	10M	12M	14M	16M	18M	20M	25M	
RT (BSPT)	4R	6R	8R	12R	16R	Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
G (BSPP)	4G	6G	8G	12G	16G		Обозначение	4T	6T	8T	10T	12T	16T				

Опции и принадлежности

Позиционер рукоятки

Опция прямого положения рукоятки. Примечание: Позиционер рукоятки не может использоваться совместно с возвратной пружиной. Для заказа, добавьте - HP к кодировке.

Позиционер рукоятки



Возвратная пружина

Возвратная пружина не позволит заблокировать рукоятку в открытом положении. Опции возвратная пружина и позиционер рукоятки несовместимы. Для заказа, добавьте - SP к кодировке.

Запасные части

Части рукоятки



Серия	Ду, мм	Заказной код
TG1	2.0	KIT - TGO - HD - *
TG2	3.2	
TG3	6.4	KIT - TG2 - HD - *

Запасные части иглы и уплотнения



Серия	Ду, мм	Заказной код
TG1	2.0	KIT - TGO - S - *
TG2	3.2	
TG3	6.4	KIT - TG2 - S - *

* Для полного подбора заказного кода добавьте обозначение уплотнения O-Ring к кодировке.

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93