

Серия TG

Рычажные вентили

Введение

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

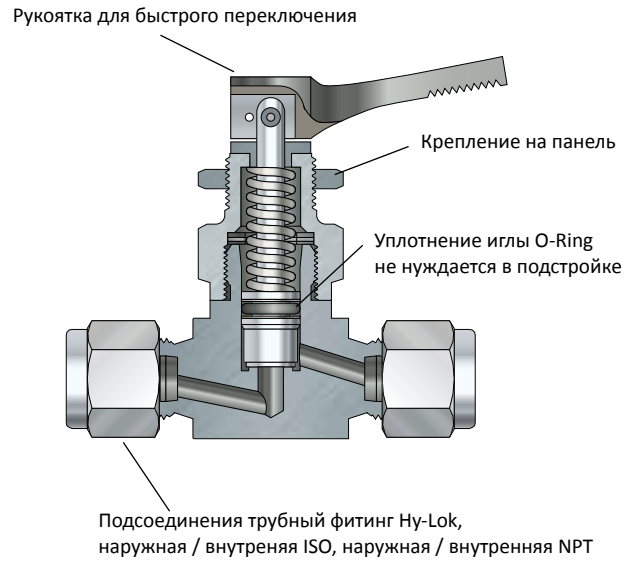
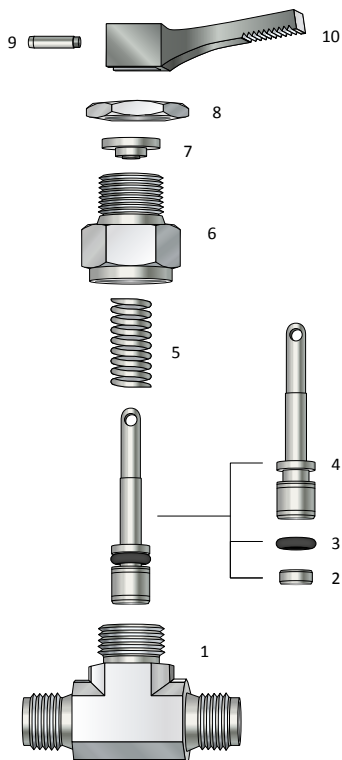
Основные особенности

- 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 Hy-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 вентилях с ручным управлением. Значения для вентилях с пневмоуправлением смотрите на странице 255



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

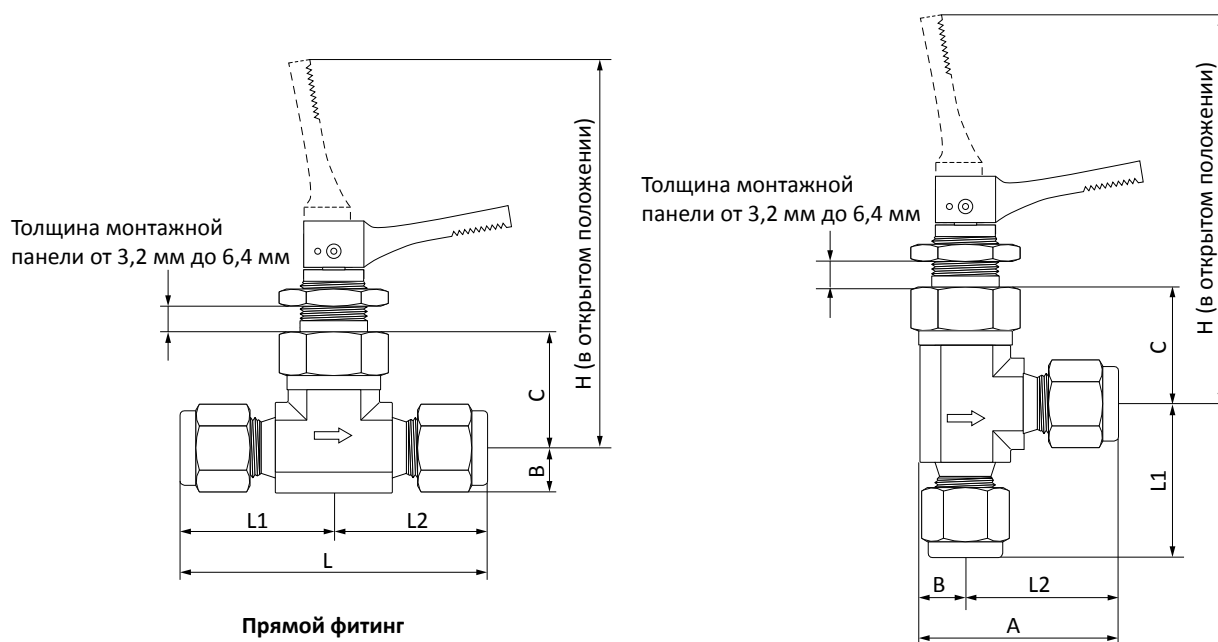


Таблица размеров

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.340

Вентили с пневмоприводом



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

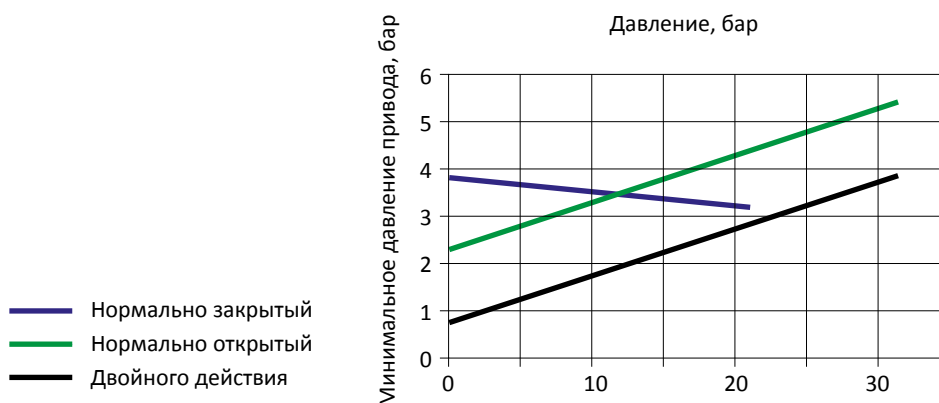
Материалы конструкции

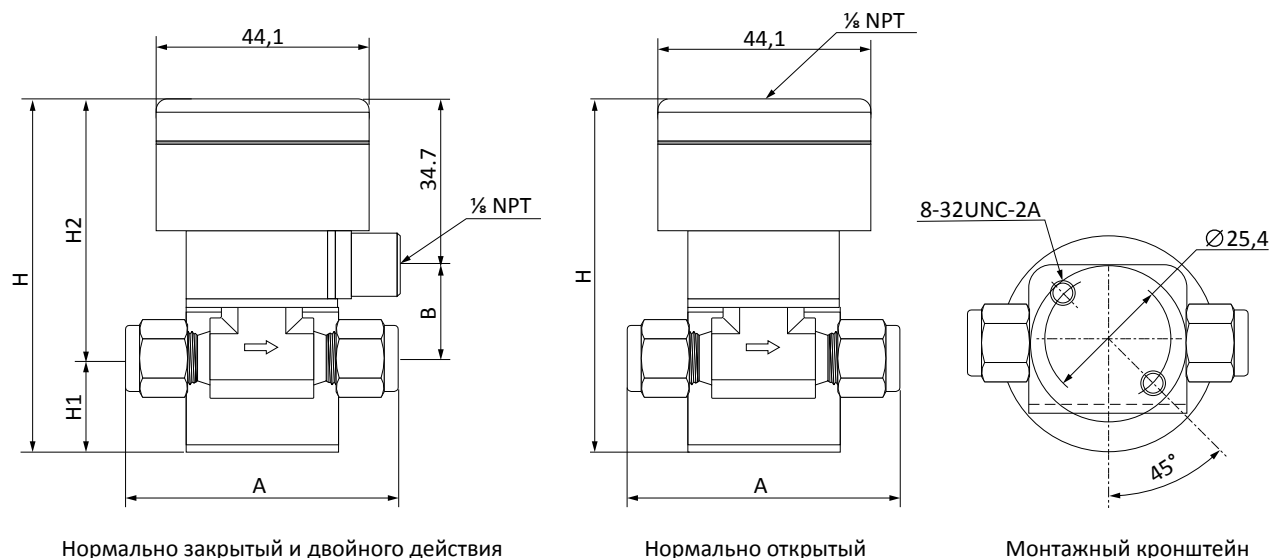
No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Черный анодированный алюминий
2	Корпус	Черный анодированный алюминий
3	Отверстие	Черный анодированный алюминий
4	Поршень	Алюминий
5	Болт	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь SS304
6	Пружина	Нержавеющая сталь SS302
7	Уплотнение O-ring	Витон
8	Монтажный кронштейн	Нержавеющая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





Нормально закрытый и двойного действия

Нормально открытый

Монтажный кронштейн

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

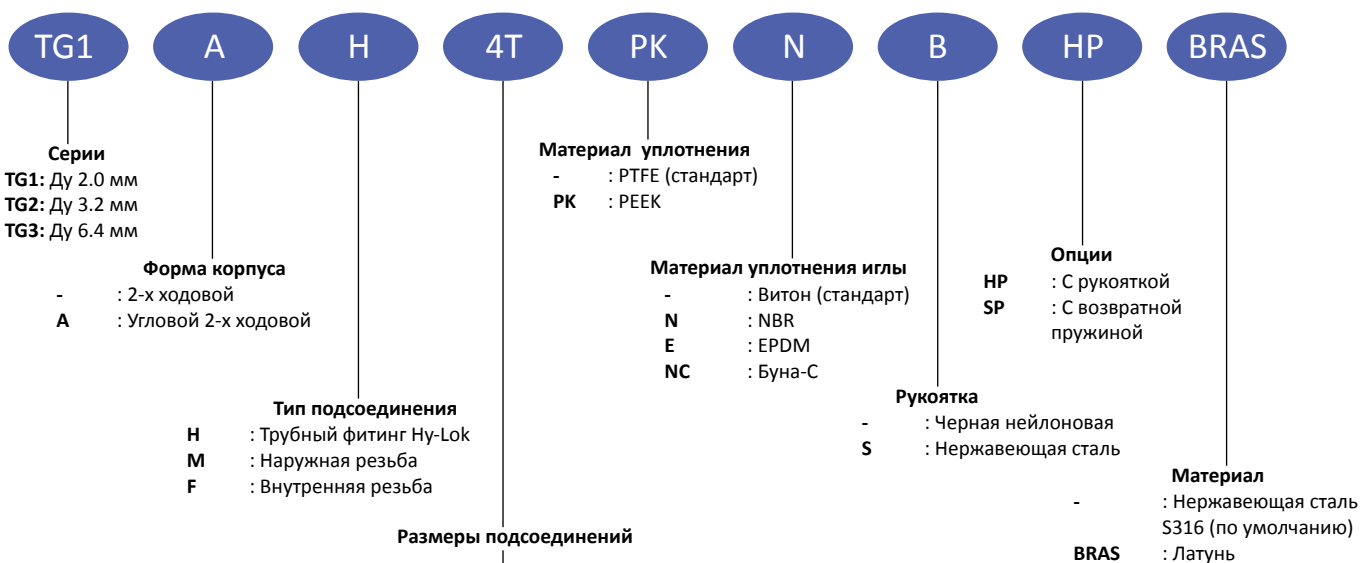
Тип привода	Обозначение
	"-"
Низкая температура	"-LT"
Высокая температура	"-HT"

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

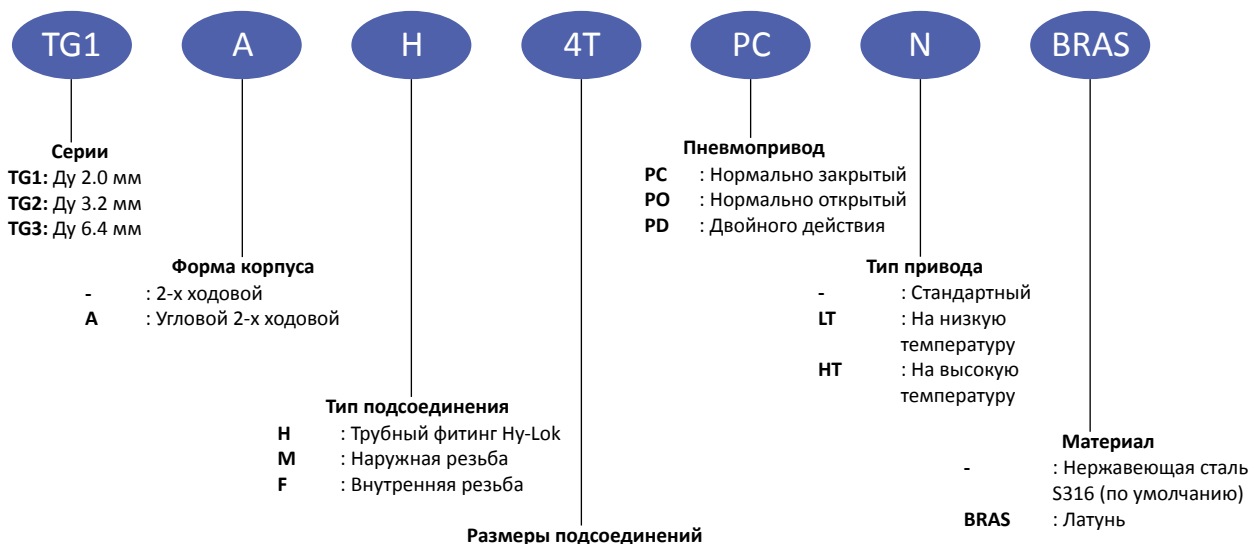
*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.340

Подбор заказного кода для клапана с ручным управлением



Резьбы NPT (BSP)						Трубные фитинги Hy-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



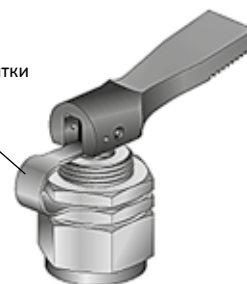
Резьбы NPT (BSP)						Трубные фитинги Hy-Lok											
Размер резьбы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	Метрическая труба	O.D. (мм)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
NPT	4N	6N	8N	12N	16N		Обозначение	6M	8M	10M	12M	14M	16M	18M	20M	25M	
RT (BSPT)	4R	6R	8R	12R	16R	Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"		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