



Игольчатые вентили серии TG

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

Серия TG

Рычажные вентили

Введение

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

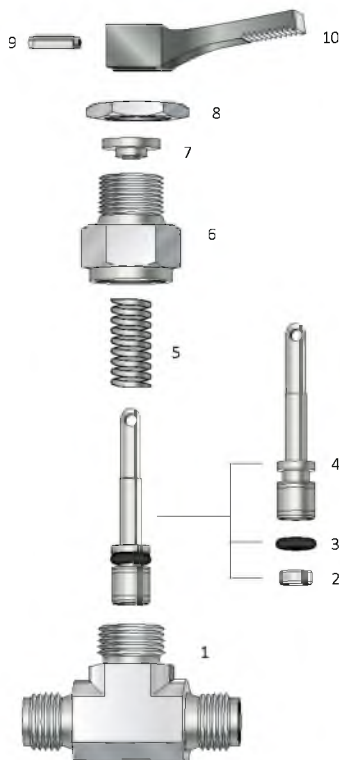
Основные особенности

- 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

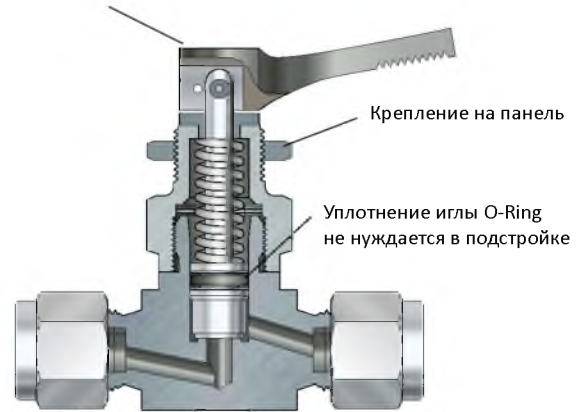
Технические характеристики

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



Рукоятка для быстрого переключения



Крепление на панель

Уплотнение иглы O-Ring не нуждается в подстройке

Подсоединения трубный фитинг Hy-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

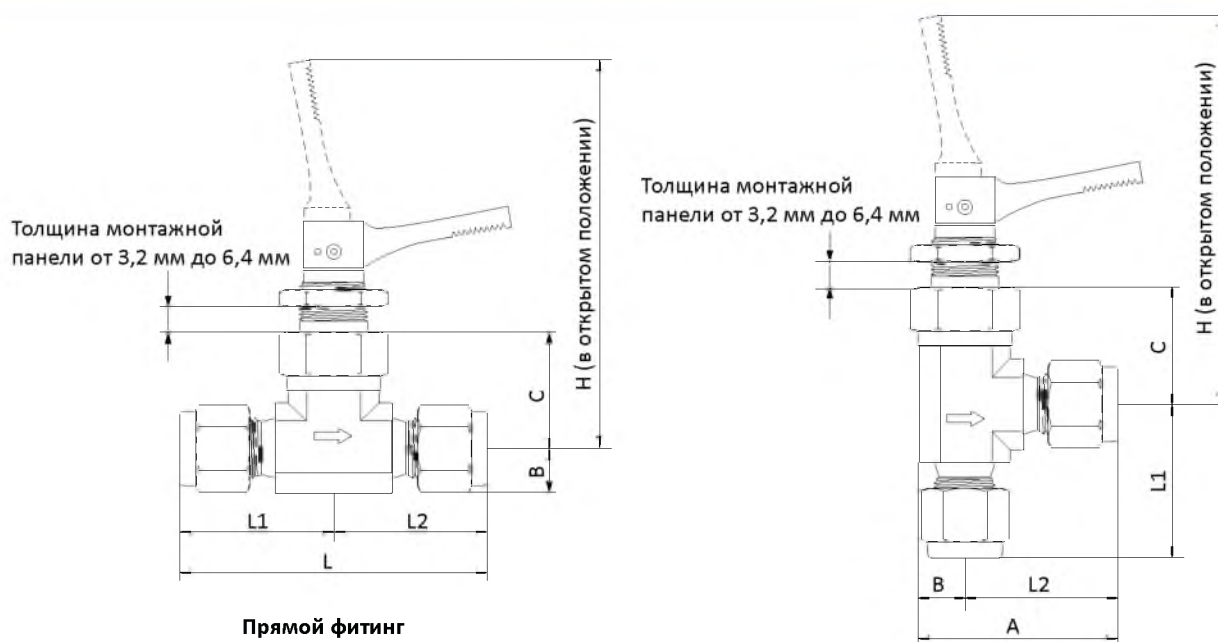


Таблица размеров

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

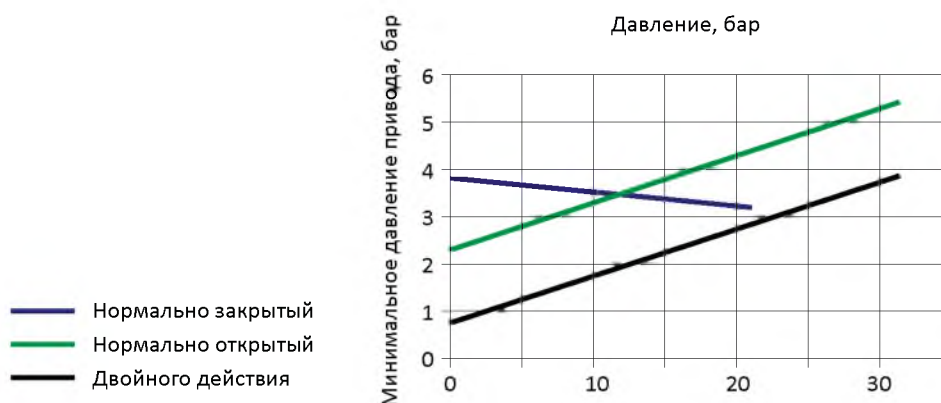
Материалы конструкции

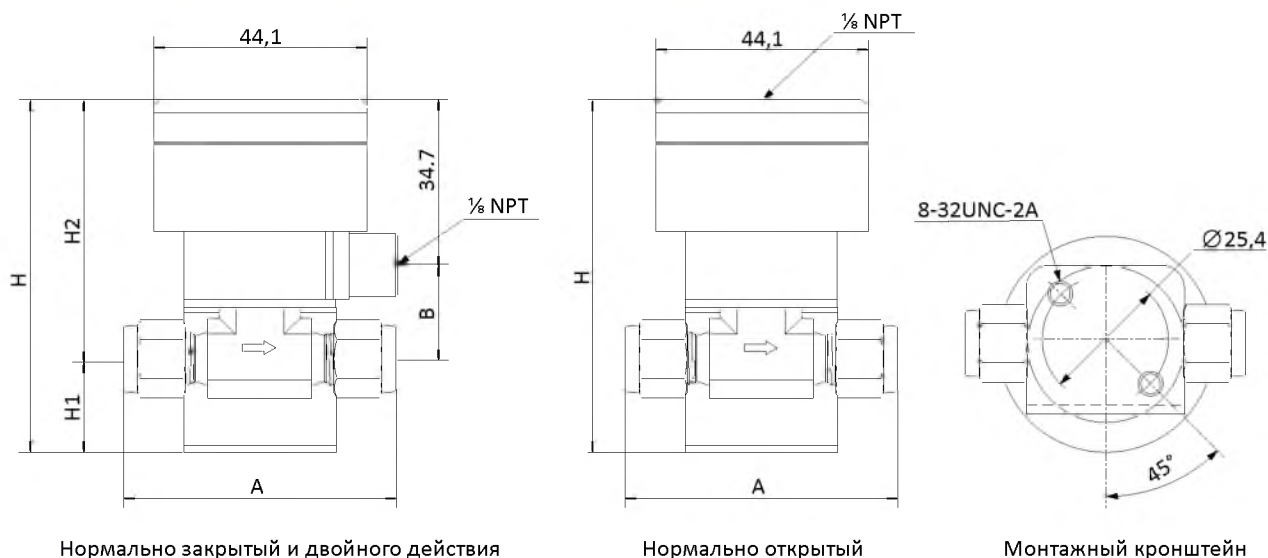
No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Черный анодированный алюминий
2	Корпус	Черный анодированный алюминий
3	Отверстие	Черный анодированный алюминий
4	Поршень	Алюминий
5	Болт	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь SS304
6	Пружина	Нержавеющая сталь SS302
7	Уплотнение O-ring	Витон
8	Монтажный кронштейн	Нержавеющая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





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

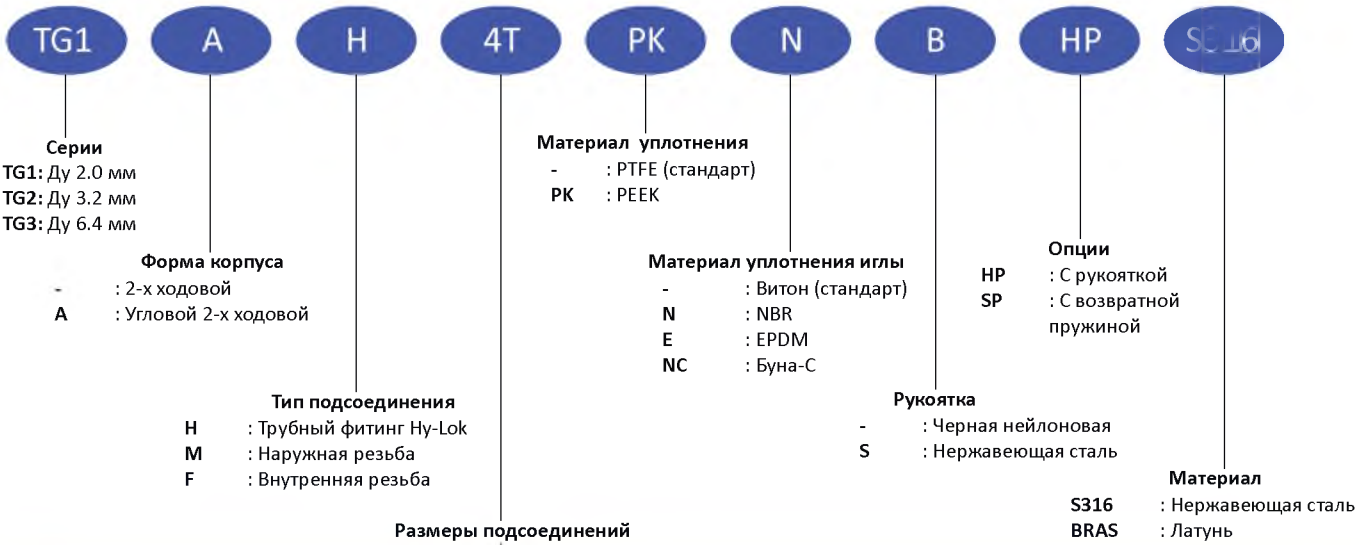
Обозначение типа привода

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

Клапаны без монтажных кронштейнов

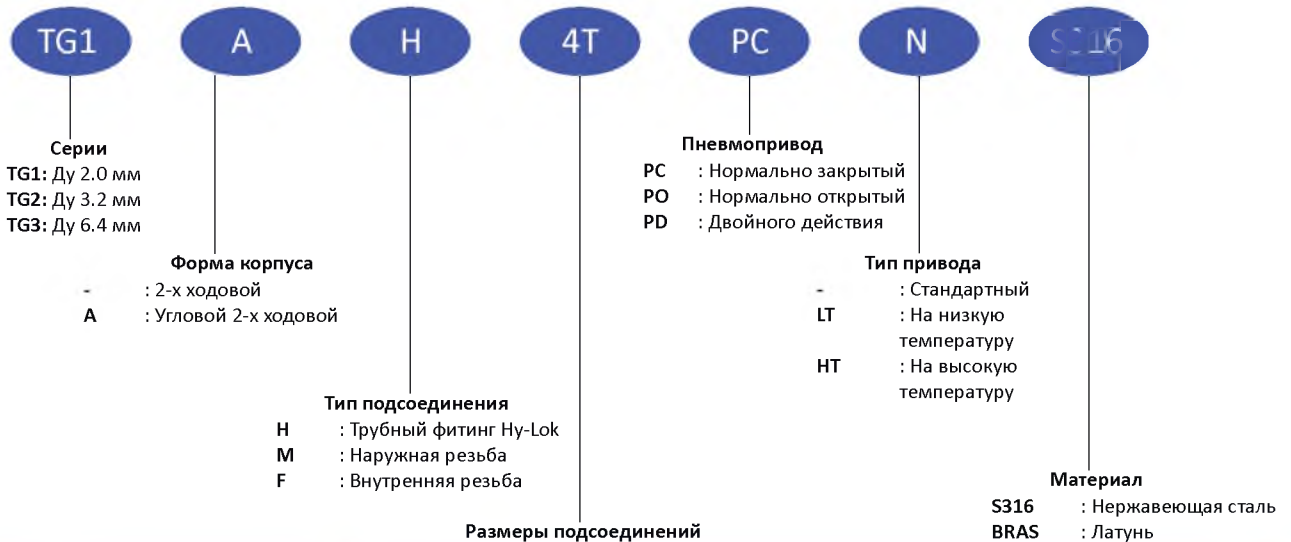
Стандартная сборка приводов включает монтажный кронштейн. Если не требуется монтажный кронштейн, просто добавьте -W в заказной код. Например : TG1H-4T-PC-W

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



Запасные части иглы и уплотнения



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

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: hylok.pro-solution.ru | эл. почта: hky@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70