



Шаровые краны серии 102

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

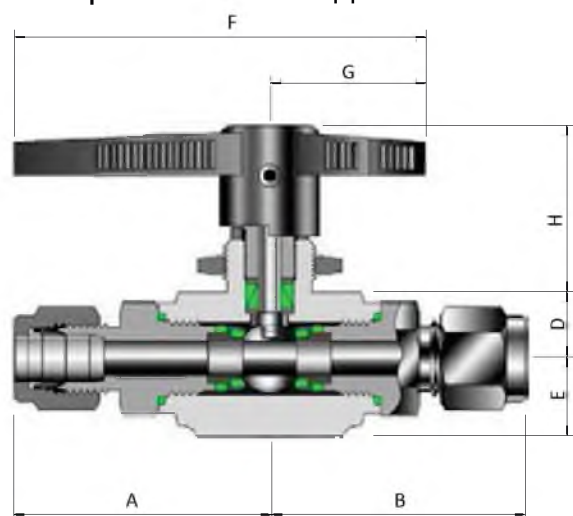
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Шаровые краны с малым Ду

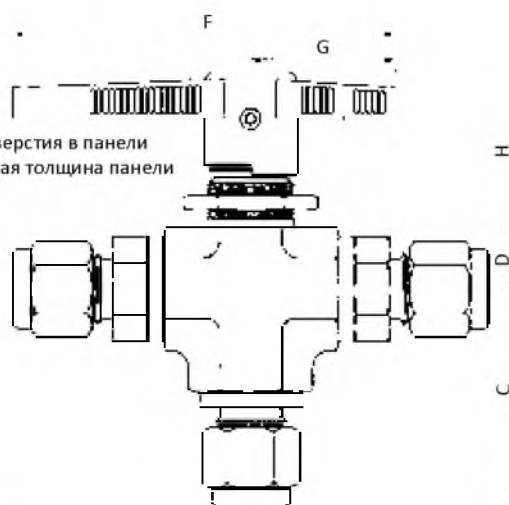
Серия 102

Серия 102

Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом



двухходовое исполнение



трехходовое исполнение

Особенности

- Рабочее давление до 414 бар при 21°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Диапазон температур от -54°C до +177°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Компактный дизайн
- Полнопроходное исполнение
- Материал корпуса нержавеющая сталь или латунь
- 100% заводская проверка на герметичность
- Опция низкотемпературное исполнение до -60°C

Таблица размеров

Проходной двухходовой		Cv*	Трехходовой		Cv*	Ду,мм	Подсоединения	Размеры, мм															
							Входное и выходное	A	C	D	E	H	G	F	P	T							
HB1	- Н - 1Т	0.06	HB1B3	- Н - 1Т	0.06	1.3	1/16" Hy-Lok	33.0	33.7	8.5	10.0	23.2	18.0	47.0	16.3	3.3							
HB1	- Н - 2Т	0.21	HB1B3	- Н - 2Т	0.21	2.4	1/8" Hy-Lok	34.5	36.4														
HB1	- F - 2N	0.93	HB1B3	- F - 2N	0.63	4.2	1/8" NPT внутренняя	27.2	29.9														
HB1	- M - 2N		HB1B3	- M - 2N			1/8" NPT наружная	29.9	29.9														
HB1	- Н - 4Т		HB1B3	- Н - 4Т			1/4" Hy-Lok	37.6	37.2														
HB1	- M - 4N		HB1B3	- M - 4N			1/4" NPT наружная	34.3	29.9														
HB1	- Н - 3М	0.18	HB1B3	- Н - 3М	0.18	2.2	Hy-Lok	34.8	36.4	12.3	14.0	37.4	32.0	80.0	19.6	6.4							
HB2	- Н - 2Т	0.26	HB2B3	- Н - 2Т	0.21	2.4	1/8" Hy-Lok	41.9	39.6														
HB2	- Н - 4Т	1.04	HB2B3	- Н - 4Т	0.70	4.8	1/4" Hy-Lok	44.2	40.3														
HB2	- F - 4N	2.34	HB2B3	- F - 4N	0.87	6.4	1/4" NPT внутренняя	38.4	33.0														
HB2	- M - 4N		HB2B3	- M - 4N			1/4" NPT наружная	41.1	33.0														
HB2	- Н - 6Т		HB2B3	- Н - 6Т			3/8" Hy-Lok	45.7	40.3														
HB2	- M - 6N		HB2B3	- M - 6N			3/8" NPT наружная	41.1	33.0														
HB2	- Н - 6М	1.04	HB2B3	- Н - 6М	0.70	4.8	6мм Hy-Lok	44.5	40.4								17.8	19.5	44.2	38.1	101.6	26.0	9.7
HB2	- Н - 8М	2.34	HB2B3	- Н - 8М	0.87	6.4	8мм Hy-Lok	45.2	40.5														
HB2	- Н - 10М		HB2B3	- Н - 10М			10мм Hy-Lok	46.0	40.6														
HB3	- F - 6N	6.42	HB3B3	- F - 6N	3.62	10.3	3/8" NPT внутренняя	49.5	47.0														
HB3	- F - 8N		HB3B3	- F - 8N			1/2" NPT внутренняя	54.6	47.0														
HB3	- Н - 8Т		HB3B3	- Н - 8Т			1/2" Hy-Lok	59.2	57.1														
HB3	- M - 8N		HB3B3	- M - 8N			1/2" NPT наружная	56.4	47.0														
HB3	- Н - 12Т	5.57	HB3B3	- Н - 12Т	3.46	9.5	3/4" Hy-Lok	59.2	57.1														
HB3	- Н - 12М		HB3B3	- Н - 12М			12мм Hy-Lok	59.2	57.1														
HB3	- Н - 16М	6.42	HB3B3	- Н - 16М	3.62	10.3	16мм Hy-Lok	59.2	57.1														

Расход (входное давление 69бар)

Перепад давления, бар		Cv*													
		0.06	0.18	0.21	0.26	0.63	0.7	0.87	0.93	1.04	2.34	3.46	3.62	5.57	6.42
воздух (21°C) л/мин	283	0.4	1.22	1.43	1.77	4.27	4.75	5.9	6.31	7.06	15.88	23.48	24.57	37.8	43.57
	1416	0.9	2.73	3.19	3.94	9.56	10.62	13.2	14.11	15.78	35.51	52.5	54.93	84.52	97.42
	2832	1.3	3.86	4.51	5.58	13.52	15.02	18.67	20	22.32	50.21	74.26	77.69	119.53	137.78
вода (16°C) л/мин	4	0.01	0.04	0.05	0.06	0.14	0.15	0.19	0.2	0.23	0.51	0.75	0.79	1.21	1.4
	19	0.03	0.09	0.1	0.12	0.31	0.34	0.43	0.46	0.51	1.14	1.69	1.77	2.72	3.13
	38	0.04	0.12	0.14	0.18	0.43	0.48	0.6	0.64	0.72	1.61	2.39	2.5	3.84	4.43

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

Шаровые краны с малым Ду

Серия 102



Тестирование

Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар

Рабочее давление и температура

Материал уплотнения	Температура	Рабочее давление, бар (при 21°C)		Рабочее давление, бар при макс. температуре	
		Нерж 316	Латунь	Нерж 316	Латунь
PCTFE	-54°C ~ 148°C	414	207	69 при 148°C	48 при 148°C
PEEK	-54°C ~ 232°C	414	207	48 при 200°C	
PTFE	-54°C ~ 148°C	103	103	17 при 148°C	

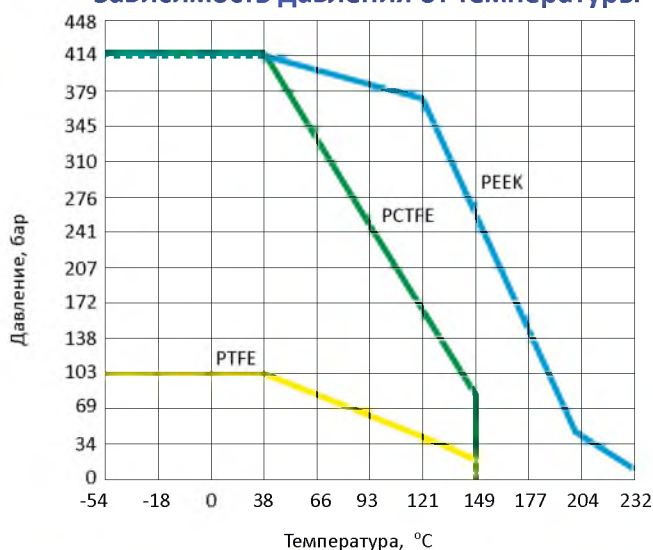
Внимание! Для 3-х ходового крана перепад давления между боковыми портами не должен превышать 10bar.

Материалы конструкции

Описание	Материал исполнения	
	Нержавеющая сталь	Латунь
Корпус*	Нерж. сталь 316	Латунь B283
Штуцера*	Нерж. сталь 316	Латунь B16
Шар*	Нержавеющая сталь 316	
Фиксатор седла*	Нержавеющая сталь 316	
Седло шара*	PCTFE, PEEK, PTFE	
Прокладка фиксатора*	PTFE	
Шток*	Нержавеющая сталь 316	
Гайка сальника	Нержавеющая сталь 316	
Гайка крепления на панель	Нержавеющая сталь 316	
Шайба сальника*	Нержавеющая сталь 316	
Сальник*	PTFE	
Уплотнение штуцера*	PTFE	
Рукоятка	Черный нейлон (стандартная)	

*помечены детали, контактирующие со средой.

Зависимость давления от температуры



Подбор заказного кода

HB1

Серия

HB1 : Ду 4.2мм
HB2 : Ду 6.4мм
HB3 : Ду 10.3мм

B3

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг Ну-Lok
M : Наружная резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Наружная резьба и трубный фитинг Ну-Lok
MF : Наружная и внутренняя резьба

Форма корпуса*

- : Проходной 2-х ходовой (по умолчанию)
B3 : 3-х ходовой

MH

4N

Размеры подсоединений

4T

PK

Материал седла*

- : PCTFE (по умолчанию)
PK : PEEK
P : PTFE

Применение для кислых сред

- : Отсутствует (стандарт)
SOG : NACE MR-01-75

SOG

S316

Материал

S316 : Нержавеющая сталь 316
BRAS : Латунь

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2
NPT	2N	4N	6N	8N
RT (BSPT)	2R	4R	6R	8R
G (BSPP)	2G	4G	6G	8G

Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M
Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	12T

*Если опция не выбрана, то обозначение не указывается (например, HB1-MH-4N4T-S316)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93