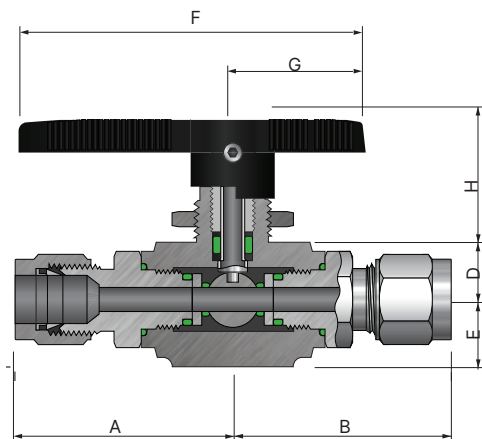
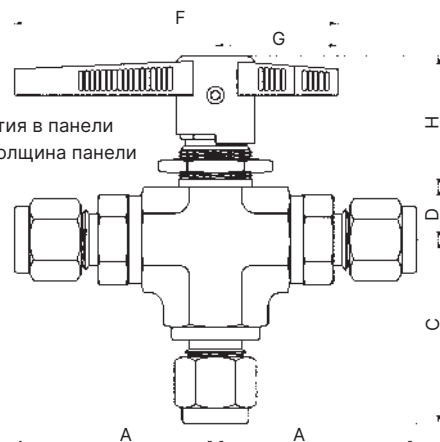


Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом

Серия 102



двухходовое исполнение



трехходовое исполнение

Особенности

- Рабочее давление до 414 бар при 21°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Диапазон температур от -54°C до +148°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Компактный дизайн
- Полнопроходное исполнение
- Материал корпуса нержавеющая сталь или латунь
- 100% заводская проверка на герметичность
- От -60°C при давлении 0,1 бар

Таблица размеров

Проходной двухходовой	Cv*	Трехходовой	Cv*	Ду, мм	Размеры, мм										
					Подсоединения		Входное и выходное								
							A	C	D	E	H	G	F	P	T
HB1-H-1T.FLD.RU	0.06	HB1B3-H-1T.FLD.RU	0.06	1.3	1/16"		33.0	33.7							
HB1-H-2T.FLD.RU	0.21	HB1B3-H-2T.FLD.RU	0.21	2.4	1/8"		34.5	36.4							
HB1-F-2N.FLD.RU	0.93	HB1B3-F-2N.FLD.RU	0.63	4.2	1/8" NPT внутренняя		27.2	29.9	8.5	10.0	23.2	18.0	47.0	16.3	3.3
HB1-M-2N.FLD.RU		HB1B3-M-2N.FLD.RU			1/8" NPT наружная		29.9	29.9							
HB1-H-4T.FLD.RU		HB1B3-H-4T.FLD.RU			1/4"		37.6	37.2							
HB1-M-4N.FLD.RU		HB1B3-M-4N.FLD.RU			1/4" NPT наружная		34.3	29.9							
HB1-H-3M.FLD.RU	0.18	HB1B3-H-3M.FLD.RU	0.18	2.2			34.8	36.4	12.3	14.0	37.4	32.0	80.0	19.6	6.4
HB2-H-2T.FLD.RU	0.26	HB2B3-H-2T.FLD.RU	0.21	2.4	1/8"		41.9	39.6							
HB2-H-4T.FLD.RU	1.04	HB2B3-H-4T.FLD.RU	0.70	4.8	1/4"		44.2	40.3							
HB2-F-4N.FLD.RU	2.34	HB2B3-F-4N.FLD.RU	0.87	6.4	1/4" NPT внутренняя		38.4	33.0							
HB2-M-4N.FLD.RU		HB2B3-M-4N.FLD.RU			1/4" NPT наружная		41.1	33.0							
HB2-H-6T.FLD.RU		HB2B3-H-6T.FLD.RU			3/8"		45.7	40.3							
HB2-M-6N.FLD.RU		HB2B3-M-6N.FLD.RU			3/8" NPT наружная		41.1	33.0							
HB2-H-6M.FLD.RU	1.04	HB2B3-H-6M.FLD.RU	0.70	4.8	6мм		44.5	40.4	17.8	19.5	44.2	38.1	101.6	26.0	9.7
HB2-H-8M.FLD.RU	2.34	HB2B3-H-8M.FLD.RU	0.87	6.4	8мм		45.2	40.5							
HB2-H-10M.FLD.RU		HB2B3-H-10M.FLD.RU			10мм		46.0	40.6							
HB3-F-6N.FLD.RU	6.42	HB3B3-F-6N.FLD.RU	3.62	10.3	3/8" NPT внутренняя		49.5	47.0							
HB3-F-8N.FLD.RU		HB3B3-F-8N.FLD.RU			1/2" NPT внутренняя		54.6	47.0							
HB3-H-8T.FLD.RU		HB3B3-H-8T.FLD.RU			1/2"		59.2	57.1							
HB3-M-8N.FLD.RU		HB3B3-M-8N.FLD.RU			1/2" NPT наружная		56.4	47.0							
HB3-H-12T.FLD.RU	5.57	HB3B3-H-12T.FLD.RU	3.46	9.5	3/4"		59.2	57.1	17.8	19.5	44.2	38.1	101.6	26.0	9.7
HB3-H-12M.FLD.RU		HB3B3-H-12M.FLD.RU			12мм		59.2	57.1							
HB3-H-16M.FLD.RU		HB3B3-H-16M.FLD.RU			16мм		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.340



Тестирование

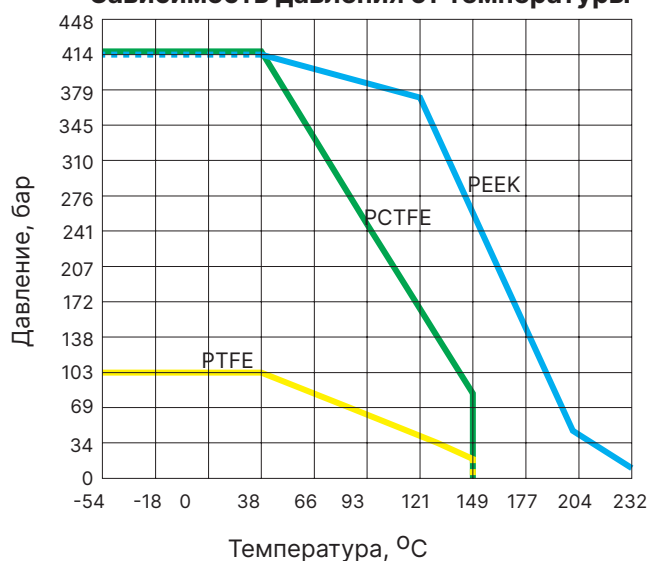
Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар

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.

Зависимость давления от температуры



Материалы конструкции

№	Описание	Материал исполнения	
		Нержавеющая сталь	Латунь
1	Корпус*	Нерж. сталь 316	Латунь B283
2	Штуцера*	Нерж. сталь 316	Латунь B16
3	Шар*	Нержавеющая сталь 316	
4	Фиксатор седла*	Нержавеющая сталь 316	
5	Седло шара*	PCTFE, PEEK, PTFE	
6	Прокладка фиксатора*	PTFE	
7	Шток*	Нержавеющая сталь 316	
8	Гайка сальника	Нержавеющая сталь 316	
9	Гайка крепления на панель	Нержавеющая сталь 316	
10	Шайба сальника*	Нержавеющая сталь 316	
11	Сальник*	PTFE	
12	Уплотнение штуцера*	PTFE	
13	Рукоятка	Черный нейлон (стандартная)	

*помечены детали, контактирующие со средой.

Подбор заказного кода

HB1	B3	MH	4N	4T	PK	SOG	BRAS	AEB-220AC				
Серии HB1 : Ду 4.2 мм HB2 : Ду 6.4 мм HB3 : Ду 10.3 мм		Тип подсоединения H : Трубный фитинг M : Наружная резьба F : Внутренняя MH : резьба Наружная резьба MF : и трубный фитинг Наружная и внутренняя резьба		Материал седла* - : PCTFE (по умолчанию) PK : PEEK P : PTFE		Материал - : Нержавеющая сталь (по умолчанию) BRAS : латунь		Серия привода APB-C : пневмопривод нормально закрытый APB-O : пневмопривод нормально открытый AEB-24DC : электропривод 24V AEB-220AC : электропривод 220V				
Форма корпуса - : Проходной 2-х ходовой (по умолчанию) B3 : 3-х ходовой		Размеры подсоединений		Применение для кислых сред - : Отсутствует (стандарт) SOG : NACE MR-01-75								
Резьбы NPT (BSP)					Трубные фитинги							
Размер резьбы	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	16
NPT	2N	4N	6N	8N		Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M	16M
RT (BSPT)	2R	4R	6R	8R	Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
G (BSPP)	2G	4G	6G	8G		Обозначение	1T	2T	4T	6T	8T	12T

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