

5. КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые серии КШ с ручным приводом предназначены для перекрытия трубопроводных, измерительных линий и пробоотборников контрольно-измерительных приборов в химико-технологических, производственных, испытательных и других установках на предприятиях энергетики, нефтехимической и газовой промышленности.

Кран шаровой состоит из корпуса с ввёрнутыми штуцерами, между которыми через уплотнительные кольца из полиэфирэфиркетона (PEEK) размещена шаровая пробка из коррозионностойкой стали AISI 316. Шаровая пробка поворачивается рукояткой через валик. Штуцеры и валик уплотнены кольцами из фторкаучуковой резиновой смеси.

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.

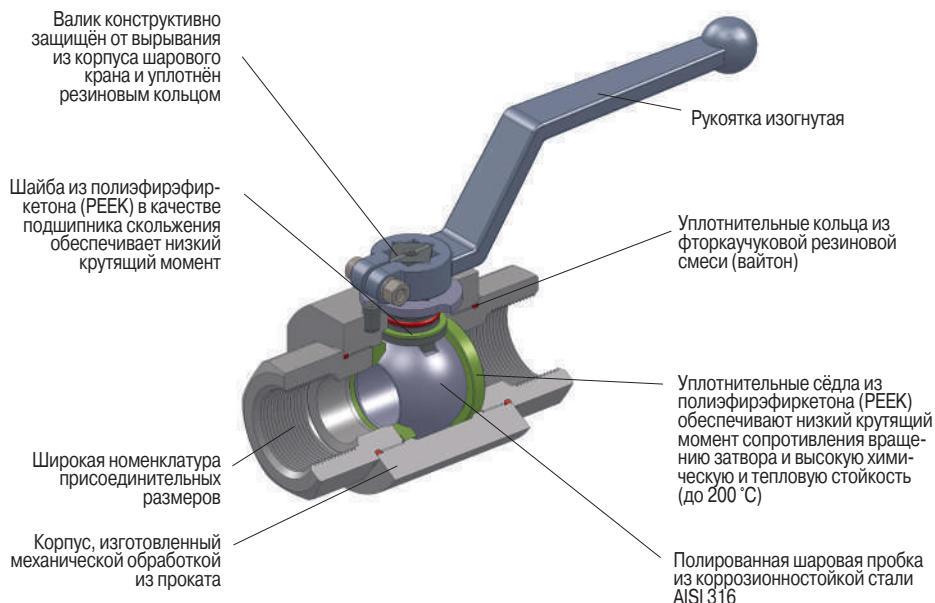
В зависимости от давления рабочей среды и проходного сечения выпускаются несколько типов шаровых кранов. Шаровые краны не предназначены для дросселирования рабочей среды, в эксплуатации они должны быть либо полностью закрытыми, либо полностью открытыми.

Конструкция шарового крана защищена патентом РФ №105964. Шаровые краны имеют декларацию о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ЕЭАС № RU Д- RU. PA11.B.11198/23 и изготавливаются по ТУ 28.14.13-009-36868381-2023.



Техническая характеристика:

Наименование	Краны шаровые						
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой						
Номинальное давление, PN, МПа	10; 25; 32						
Температура рабочей среды, °С	от минус 40 до плюс 200						
Номинальный диаметр, DN	4	6	8	10	15	20	25
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А						
Назначенный срок службы, лет	3						
Назначенный ресурс, циклов	3000						
Габаритные размеры, (без рукоятки), мм, не более	27x45x80	32x48x93	36x55x95	46x63x100	62x70x133	74x94x150	
Масса, кг, не более	0,25	0,45	0,6	0,85	2,1	3,3	



Расшифровка обозначений:

КШ 250 10 Н 10Б 1Г - 50

↓

Кран Шаровой

↓

Номинальное давление, PN:
100 - 10 МПа;
250 - 25 МПа;
320 - 32 МПа.

↓

Номинальный диаметр, DN:
4, 6, 8, 10, 15, 20, 25.

↓

Материал корпуса:
Н - нержавеющая сталь;
М - молибденистая нержавеющая сталь.

↓

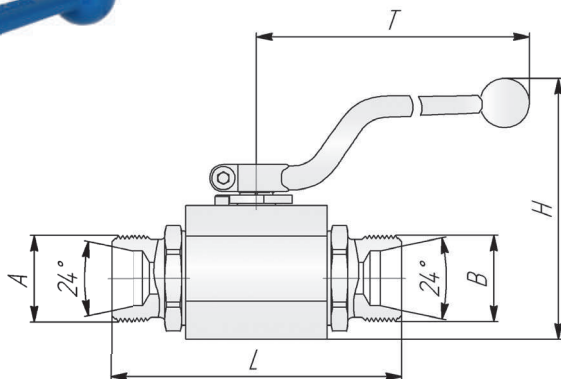
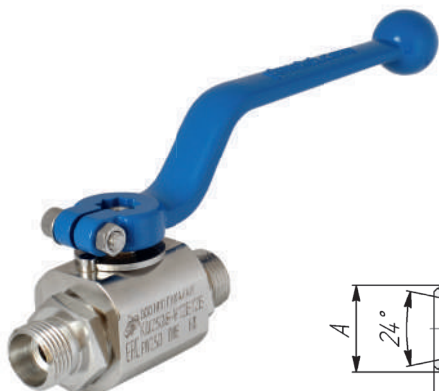
Высота выноса рукоятки:
10Б - G1/2"

↓

Присоединительные размеры и типы входного и выходного соединений (см. таблицу на стр. 118):

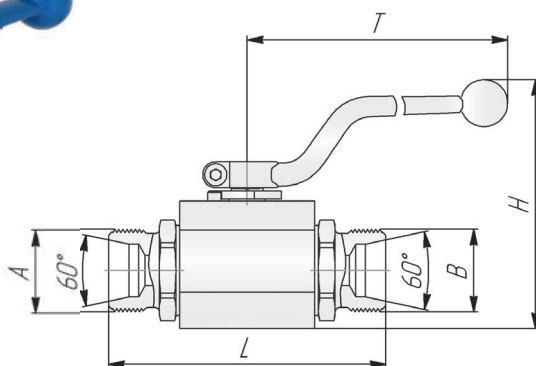
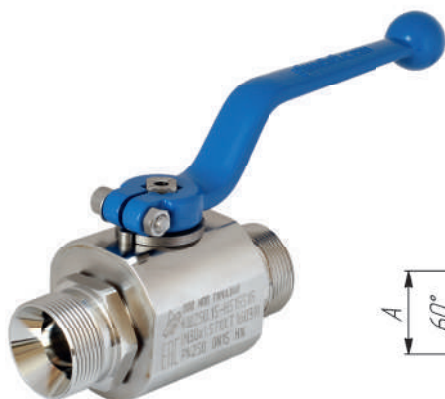
 23Б - M20x1,5 10Б - G1/2"	 1Г - M20x1,5 10Г - G1/2"
 11Б - M16x1,5 12Б - M18x1,5 13Б - M20x1,5 2Б - M22x1,5	14Б - M24x1,5 15Б - M26x1,5 16Б - M27x1,5 17Б - M30x1,5
 48Б - M22x1,5 51Б - M30x1,5	
 6Б - 1/4" NPT 7Б - 1/2" NPT 26Б - R1/4" 27Б - R1/2"	 6Г - 1/4" NPT 7Г - 1/2" NPT 26Г - Rc1/4" 27Г - Rc1/2"
 6М - 6 мм 8М - 8 мм 10М - 10 мм 12М - 12 мм	6Д - 1/4" 10Д - 3/8" 12Д - 1/2"

Штуцерные

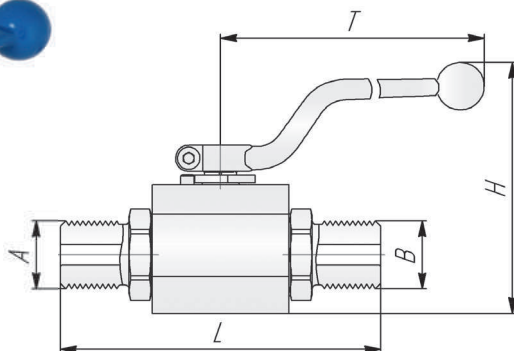


Обозначение для заказа	DN	A, B	Размеры, мм		
			L	H	T
КШ*.4-H11Б11Б	4	M16x1,5	64	53	76
КШ*.6-H11Б11Б	6	M16x1,5	73	68	120
КШ*.8-H11Б11Б	8	M16x1,5	73	68	120
КШ*.8-H12Б12Б	8	M18x1,5	73	68	120
КШ*.8-H13Б13Б	8	M20x1,5	70	68	120
КШ*.8-H2Б2Б	8	M22x1,5	73	68	120
КШ*.10-H12Б12Б	10	M18x1,5	75	90	130
КШ*.10-H13Б13Б	10	M20x1,5	77	90	130
КШ*.10-H2Б2Б	10	M22x1,5	80	90	130
КШ*.10-H14Б14Б	10	M24x1,5	81	90	130
КШ*.15-H2Б2Б	15	M22x1,5	87	95	130
КШ*.15-H14Б14Б	15	M24x1,5	87	95	130
КШ*.15-H15Б15Б	15	M26x1,5	83	95	130
КШ*.15-H16Б16Б	15	M27x2	83	95	130
КШ*.15-H17Б17Б	15	M30x2	86	95	130
КШ*.15-H18Б18Б	15	M30x2	89	95	130
КШ*.20-H17Б17Б	20	M30x2	112	125	155
КШ*.20-H18Б18Б	20	M30x2	118	125	155
КШ*.20-H40Б40Б	20	M42x2	133	125	155

* - номинальное давление в бар: 100, 250, 320



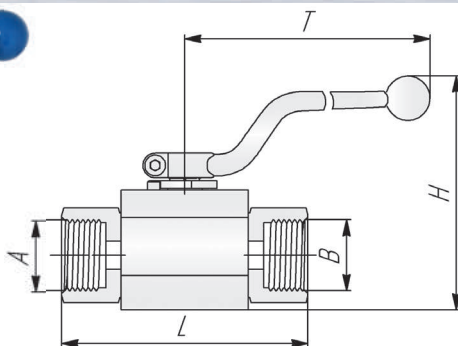
Обозначение для заказа	DN	A, B	Размеры, мм		
			L	H	T
КШ*.10-H48548Б	10	M22x1,5	86	90	130
КШ*.15-H51Б51Б	15	M30x1,5	92	95	130



Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм		
				L	H	T
КШ*.6(8)-H23Б23Б	6, 8	M20x1,5	M20x1,5	83	68	120
КШ*.8-H10Б10Б	8	G1/2"	G1/2"	83	68	120
КШ*.6(8)-H6Б6Б	6, 8	1/4" NPT	1/4" NPT	83	68	120
КШ*.10-H23Б23Б	10	M20x1,5	M20x1,5	94	90	130
КШ*.10-H10Б10Б	10	G1/2"	G1/2"	94	90	130
КШ*.10-H7Б7Б	10	1/2" NPT	1/2" NPT	94	90	130
КШ*.15-H23Б23Б	15	M20x1,5	M20x1,5	112	95	130
КШ*.15-H10Б10Б	15	G1/2"	G1/2"	112	95	130
КШ*.15-H7Б7Б	15	1/2" NPT	1/2" NPT	112	95	130

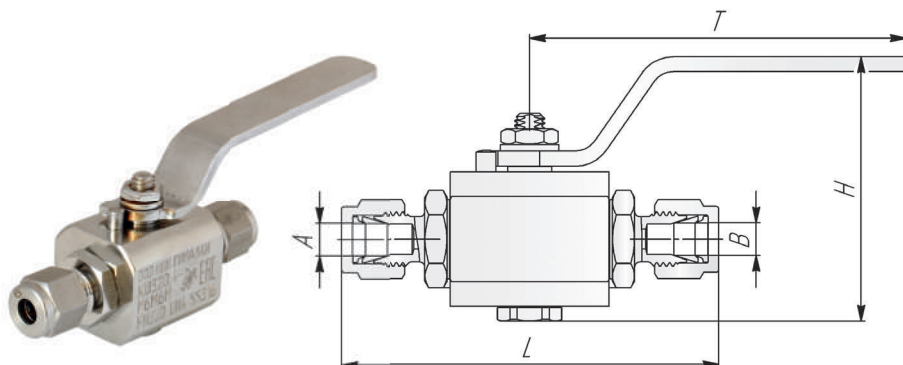
* - номинальное давление в бар: 100, 250, 320

Муфтовые



Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм		
				L	H	T
КШ*.8-Н1Г1Г	8	M20x1,5	M20x1,5	75	68	120
КШ*.8-Н1Г10Г	8	M20x1,5	G1/2"	78	68	120
КШ*.8-Н9Г9Г	8	G1/4"	G1/4"	71	68	120
КШ*.8-Н19Г19Г	8	G3/8"	G3/8"	71	68	120
КШ*.8-Н10Г10Г	8	G1/2"	G1/2"	81	68	120
КШ*.8-Н6Г6Г	8	1/4" NPT	1/4" NPT	71	68	120
КШ*.8-Н20Г20Г	8	3/8" NPT	3/8" NPT	71	68	120
КШ*.8-Н7Г7Г	8	1/2" NPT	1/2" NPT	80	68	120
КШ*.8-Н27Г27Г	8	Rc 1/2"	Rc 1/2"	80	68	120
КШ*.10-Н1Г1Г	10	M20x1,5	M20x1,5	82	90	130
КШ*.10-Н9Г9Г	10	G1/4"	G1/4"	74	90	130
КШ*.10-Н19Г19Г	10	G3/8"	G3/8"	76	90	130
КШ*.10-Н10Г10Г	10	G1/2"	G1/2"	93	90	130
КШ*.10-Н20Г20Г	10	3/8" NPT	3/8" NPT	76	90	130
КШ*.10-Н7Г7Г	10	1/2" NPT	1/2" NPT	83	90	130
КШ*.10-Н27Г27Г	10	Rc 1/2"	Rc 1/2"	83	90	130
КШ*.15-Н10Г10Г	15	G1/2"	G1/2"	78	95	130
КШ*.15-Н7Г7Г	15	1/2" NPT	1/2" NPT	78	95	130
КШ*.15-Н10Г6Г	15	G1/2"	1/4" NPT	75	95	130
КШ*.15-Н1Г10Г	15	M20x1,5	G1/2"	78	95	130
КШ*.20-Н30Г30Г	20	G1"	G1"	115	125	155
КШ*.20-Н34Г34Г	20	3/4" NPT	3/4" NPT	95	125	155
КШ*.20-Н29Г29Г	20	Rc 3/4"	Rc 3/4"	95	125	155

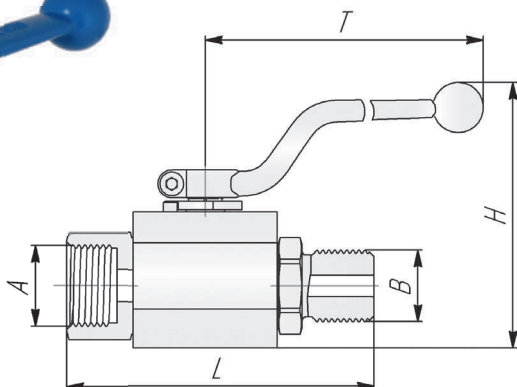
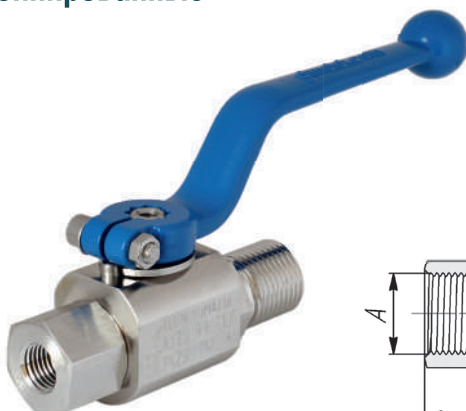
С обжимными фитингами



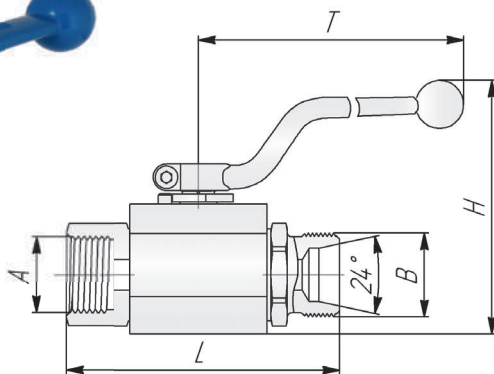
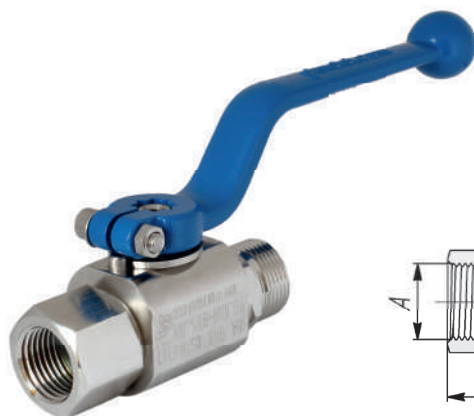
Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм		
				L	H	T
КШ*.4-Н6М6М	4	6 мм	6 мм	78	53	76
КШ*.4-Н6Д6Д	4	1/4"	1/4"	78	53	76
КШ*.6-Н6М6М	6	6 мм	6 мм	87	68	120
КШ*.6-Н6Д6Д	6	1/4"	1/4"	87	68	120
КШ*.6-Н8М8М	6	8 мм	8 мм	87	68	120
КШ*.8-Н10М10М	8	10 мм	10 мм	87	68	120
КШ*.8-Н10Д10Д	8	3/8"	3/8"	87	68	120
КШ*.10-Н12М12М	10	12 мм	12 мм	100	90	130
КШ*.10-Н12Д12Д	10	1/2"	1/2"	100	90	130

* - номинальное давление в бар: 100, 250, 320

Комбинированные



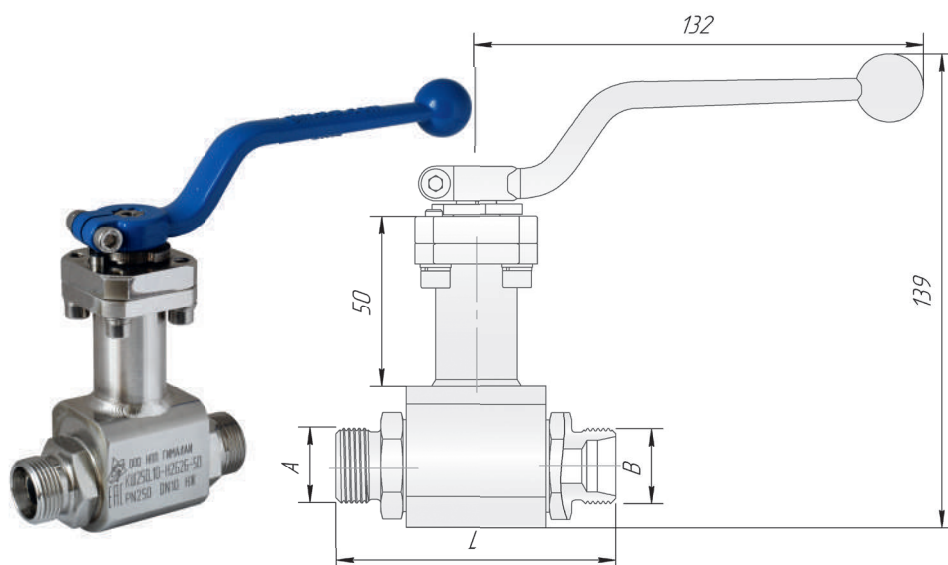
Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм		
				L	H	T
КШ*.8-Н6Г10Б	8	1/4" NPT	G1/2"	79	68	120
КШ*.10-Н1Г25Б	10	M20x1,5	Rc 1/8"	88	90	130
КШ*.15-Н10Г10Б	15	G1/2"	G1/2"	95	95	130
КШ*.15-Н10Г23Б	15	G1/2"	M20x1,5	95	95	130



Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм		
				L	H	T
КШ*.8-Н10Г13Б	8	G1/2"	M20x1,5	77	68	120
КШ*.15-Н10Г14Б	15	G1/2"	M24x1,5	83	95	130
КШ*.15-Н1Г14Б	15	M20x1,5	M24x1,5	83	95	130

С выносной рукояткой

Краны шаровые с выносной рукояткой предназначены для установки на трубопроводы с теплоизоляцией.



Обозначение для заказа	DN	A	B	Размеры, мм
				L
КШ*.10-Н2Б2Б	10	M22x1,5	M22x1,5	80
КШ*.10-Н7Г7Г	10	1/2" NPT	1/2" NPT	83
КШ*.10-Н10Б10Б	10	G1/2"	G1/2"	94
КШ*.10-Н10Г10Г	10	G1/2"	G1/2"	93
КШ*.10-Н23Б23Б	10	M20x1,5	M20x1,5	94
КШ*.15-Н2Б2Б	15	M22x1,5	M22x1,5	87
КШ*.15-Н7Г7Г	15	1/2" NPT	1/2" NPT	78
КШ*.15-Н10Б10Б	15	G1/2"	G1/2"	112
КШ*.15-Н10Г10Г	15	G1/2"	G1/2"	78
КШ*.15-Н23Б23Б	15	M20x1,5	M20x1,5	112

Манометрические

Краны шаровые серии КШ манометрические предназначены для перекрытия измерительных линий манометров и датчиков давления. Краны снабжены сбросным клапаном, позволяющим проверять работоспособность прибора измерения давления без его демонтажа. Модификация изделия с двумя выходами может быть использована для монтажа преобразователя давления или для калибровочного устройства.



Расшифровка обозначений:

КШ 250 8 Д Н 10Б 1ГН 1ГН

Материал корпуса:
Н - нержавеющая сталь;
М - молибденистая
нержавеющая сталь.

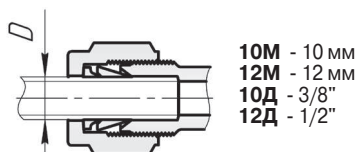
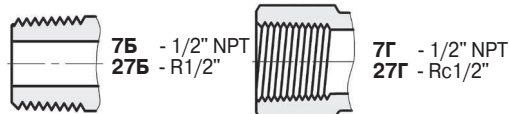
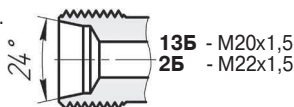
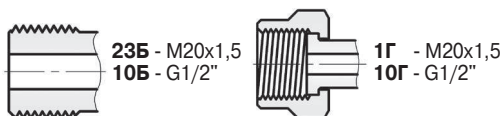
Присоединение сбросного
клапана:
Д - 1/4" NPT;
Д1 - приварное.

Номинальный
диаметр, DN: 8.

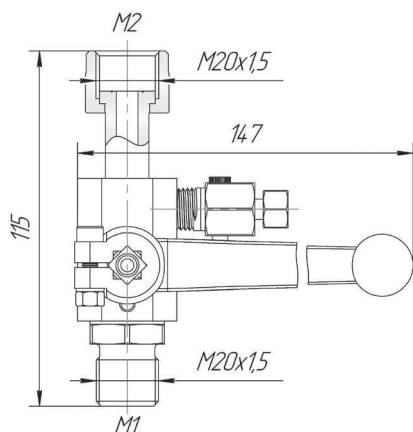
Номинальное давление, PN:
100 - 10 МПа;
250 - 25 МПа;
320 - 32 МПа.

Кран Шаровой

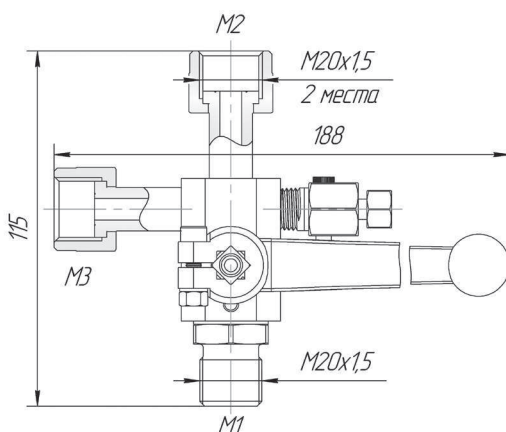
Присоединения входа, выхода под манометр
и дополнительного выхода:



КШ250.8Д-Н2ЗБ1ГН



КШ250.8Д-Н2ЗБ1ГН1ГН

**Техническая характеристика:**

Наименование	Краны шаровые манометрические
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой
Номинальное давление, PN, МПа	10; 25; 32
Температура рабочей среды, °С	от минус 40 до плюс 200
Номинальный диаметр, DN	8
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A
Назначенный срок службы, лет	3
Назначенный ресурс, циклов	3000
Присоединительные размеры: - вход М1	наружная резьба М20х1,5 (ГОСТ 24705) наружная резьба G1/2" (ГОСТ 6357)
- выход М2/выход М3	внутренняя резьба (подвижная гайка) М20х1,5 (3-4-1 ГОСТ 25164) внутренняя резьба (подвижная гайка) G1/2" (ГОСТ 6357)
Габаритные размеры ВхШхД, мм, не более	188х67х115
Масса, кг, не более	1
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1

С электро- и пневмоприводом

Краны шаровые с приводом предназначены для перекрытия трубопроводных магистралей по сигналу от системы управления. Применяемое конструктивное решение позволяет автоматизировать производство и повысить безопасность персонала при работе с высокотемпературными средами под высоким давлением.

Краны комплектуются с различными моделями электро и пневмоприводов.

Расшифровка обозначений:

КШ 250 10 - Н 25 25 - П11

Обозначение шарового крана согласно классификации на стр. 48.

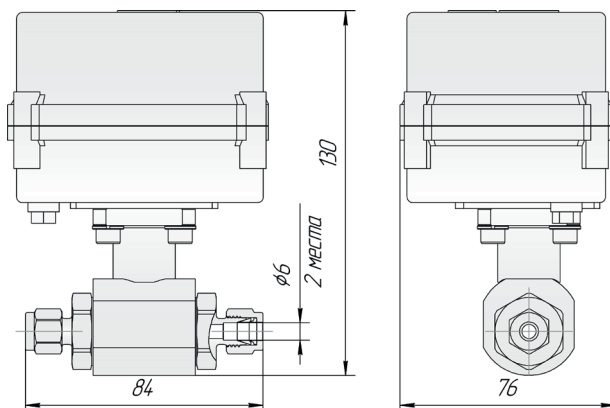
Модель привода:

п00 - по согласованию;
п02 - А100 (электропривод);
п03 - А150 (электропривод);
п11 - HQ-004 (электропривод);
п14 - HQ-006 (электропривод);
п25 - HP075D (пневмопривод).

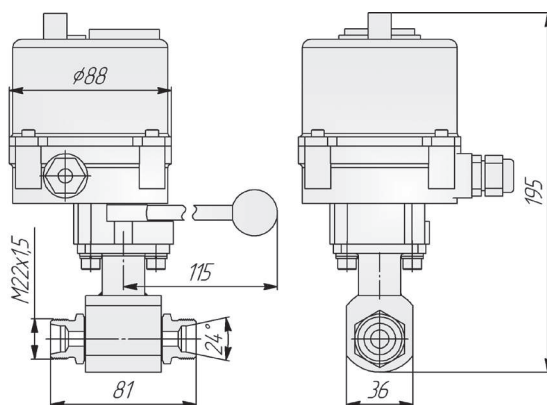


Габаритно-присоединительные размеры:

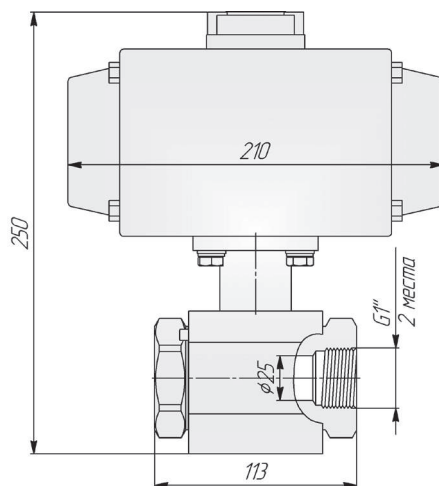
КШ320.6-Н11Б11Б-П03



КШ250.10-Н2Б2Б-П11



КШ100.25-Н30Г30Г-П25



Обозначения для заказа	Фото	Тип / модель привода	Фланец	Подключение	DN	PN, МПа
КШ320.6-Н11Б11Б-П03		Электрический А150	F03 ISO 5211	наружная резьба М16х1,5 (ГОСТ 22525)	6	32
КШ100.10-Н23Б23Б-П11		Электрический HQ-004	F05 ISO 5211	наружная резьба М20х1,5 (ГОСТ 24705)	10	10
КШ250.10-Н23Б23Б-П11						25
КШ100.10-Н2Б2Б-П11		Электрический HQ-004	F05 ISO 5211	наружная резьба М22х1,5 (Гр. 2 ГОСТ 22525)	10	10
КШ250.10-Н2Б2Б-П11						25
КШ100.10-Н20Г20Г-П11		Электрический HQ-004	F05 ISO 5211	внутренняя резьба 3/8" NPT (ГОСТ 6111)	10	10
КШ250.10-Н20Г20Г-П11						25
КШ500.10-Н20Г20Г-П11						50
КШ100.25-Н30Г30Г-П25		Пневматический HP075	F07 ISO 5211	внутренняя резьба G1" (ГОСТ 6357)	25	10