



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ztasfera.nt-rt.ru> || zrf@nt-rt.ru



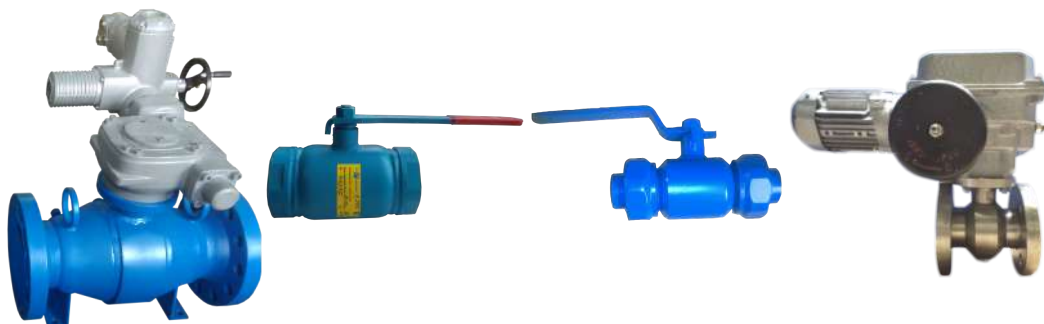
С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Цельносварные шаровые краны

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ

Ду 10-80, Ру 1,6-4,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с

комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	1,6-4,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (до 270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х112	10	90	110	75
ЗТА КШЗ11х112	15	95	120	75
ЗТА КШЗ11х112	20	105	120	82
ЗТА КШЗ11х112	25	115	130	84
ЗТА КШЗ11х112	32	135	140	88
ЗТА КШЗ11х112	40	145	165	105
ЗТА КШЗ11х112	50	160	180	130
ЗТА КШЗ11х112	65	180	190	150
ЗТА КШЗ11х112	80	195	210	150

Приварное присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х1111	10	18	140	75
ЗТА КШЗ11х1111	15	22	140	75
ЗТА КШЗ11х1111	20	27	152	82
ЗТА КШЗ11х1111	25	33	165	84
ЗТА КШЗ11х1111	32	42	180	86
ЗТА КШЗ11х1111	40	48	190	105
ЗТА КШЗ11х1111	50	57	216	130
ЗТА КШЗ11х1111	65	76	241	150
ЗТА КШЗ11х1111	80	89	283	150

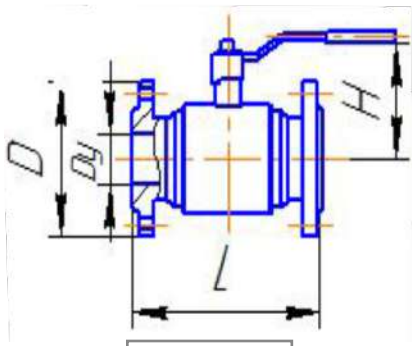
Муфтовое присоединение

Обозначение	Ду	L	H	d
ЗТА КШЗ11х1113	10	80	90	3/8
ЗТА КШЗ11х1113	15	80	90	1/2
ЗТА КШЗ11х1113	20	90	95	3/4
ЗТА КШЗ11х1113	25	100	100	1
ЗТА КШЗ11х1113	32	110	105	1 1/4
ЗТА КШЗ11х1113	40	130	130	1 1/2
ЗТА КШЗ11х1113	50	140	150	2
ЗТА КШЗ11х1113	65	190	210	
ЗТА КШЗ11х1113	80	200	210	

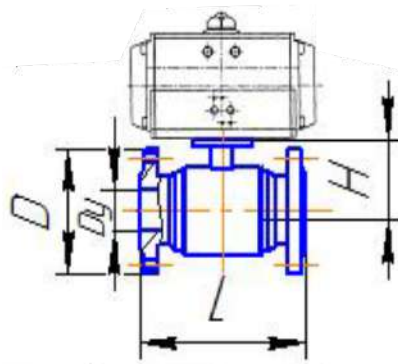
Штуцерное присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х1115	10	M22x1,5	130	90
ЗТА КШЗ11х1115	15	M30x2	135	90
ЗТА КШЗ11х1115	20	M36x2	155	95
ЗТА КШЗ11х1115	25	M42x2	160	100
ЗТА КШЗ11х1115	32	M52x2	180	105
ЗТА КШЗ11х1115	40	M56x3	200	130
ЗТА КШЗ11х1115	50	M68x3	230	150

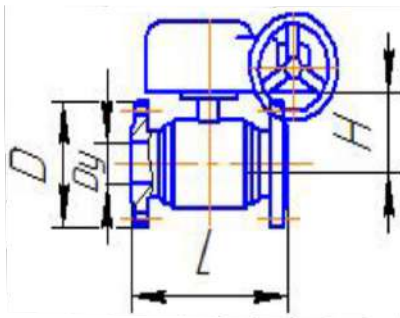
Фланцевые



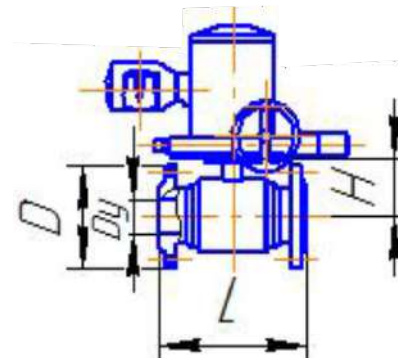
Ручной



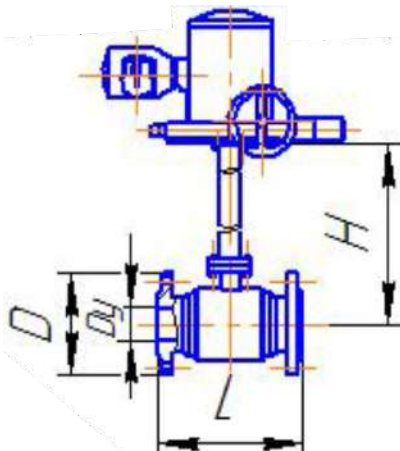
Под пневмопривод



Под редуктор



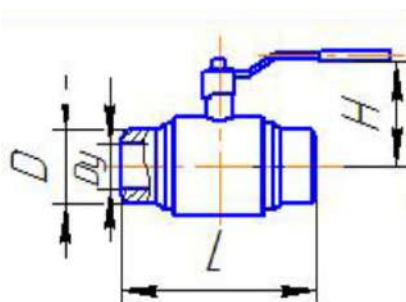
Под электропривод



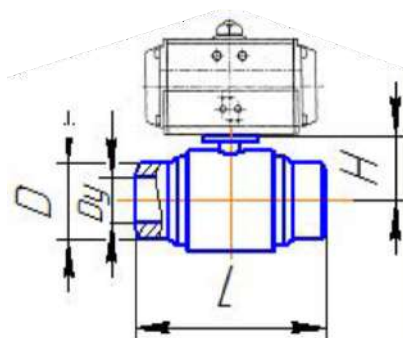
Подземная установка

Два рабочих L-образных положения крана. Два положения "Закрыто".

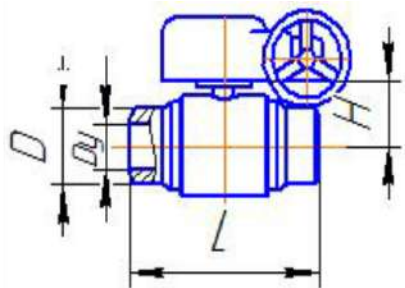
Приварные



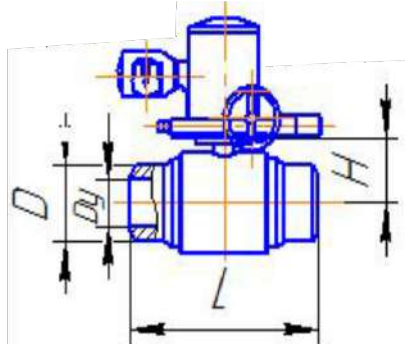
Ручной



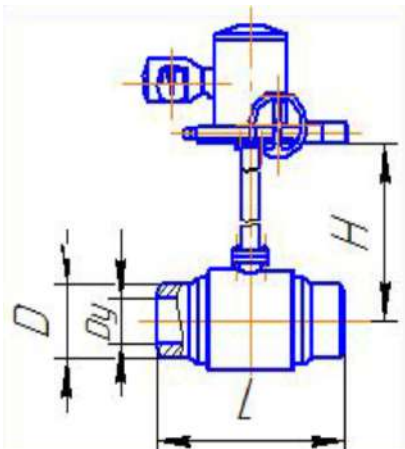
Под пневмопривод



Под редуктор

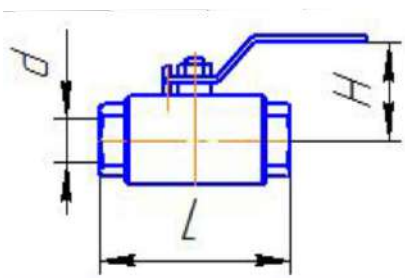


Под электропривод

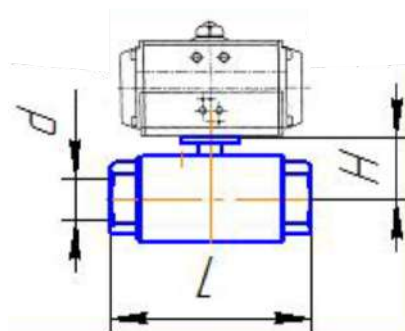


Подземная установка

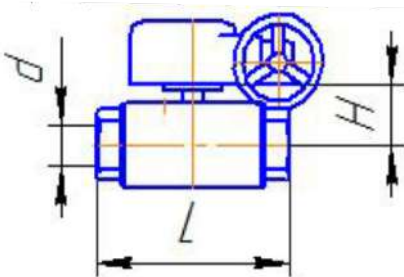
Муфтовые



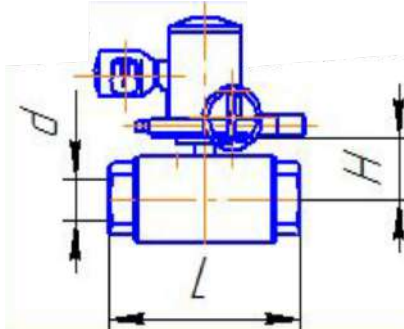
Ручной



Под пневмопривод

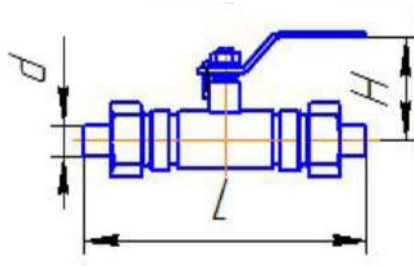


Под редуктор

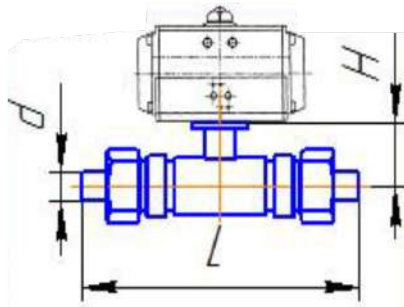


Под электропривод

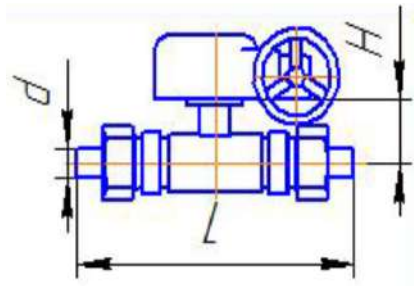
Штуцерные (нипельное присоединение)



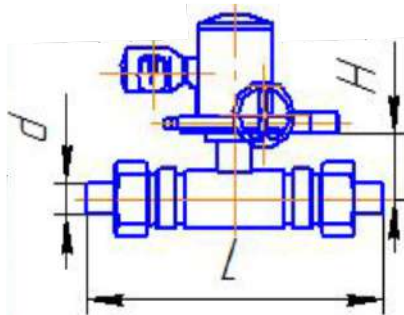
Ручной



Под пневмопривод



Под редуктор



Под электропривод

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ

Ду 100-250, Ру 1,6-4,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	1,6-4,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х1112	100	215	230	250
ЗТА КШЗ11х1112	150	280	267	200
ЗТА КШЗ11х1112	200	335	500	250
ЗТА КШЗ11х1112	250	405	500	305

Приварное присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х1111	100	105	350	150
ЗТА КШЗ11х1111	150	159	394	200
ЗТА КШЗ11х1111	200	219	457	250
ЗТА КШЗ11х1111	250	273	730	305

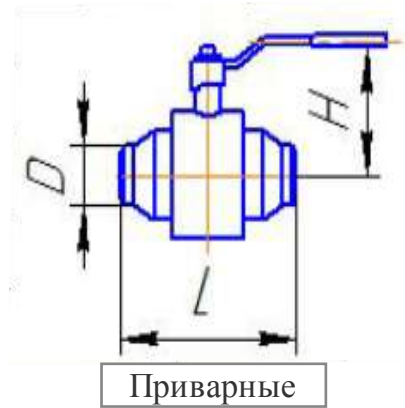
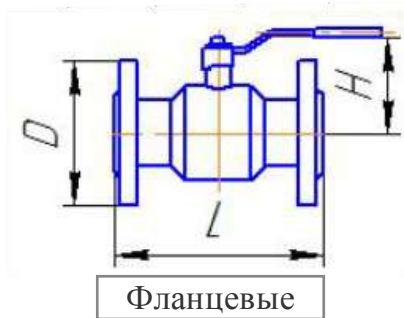
Подземная установка

Обозначение	Ду	L	H
-------------	----	---	---

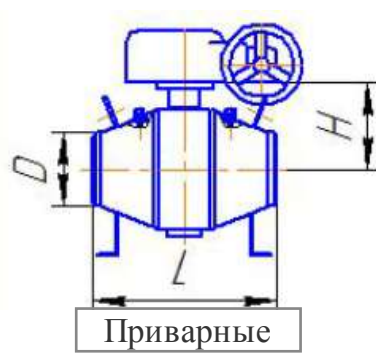
ЗТА КШЗ11х1311	100	305	от 1000 до 5000
ЗТА КШЗ11х1311	150	403	от 1000 до 5000
ЗТА КШЗ11х1311	200	457	от 1000 до 5000
ЗТА КШЗ11х1311	250	533	от 1000 до 5000

Исполнение «Сфера 17»

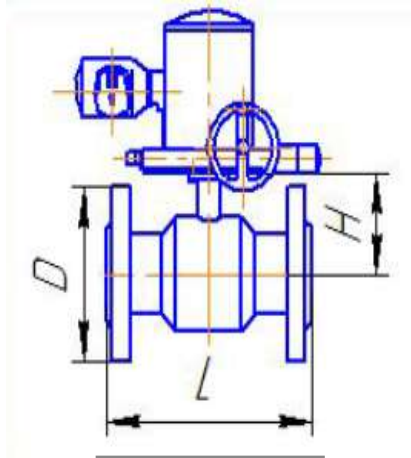
Ручной



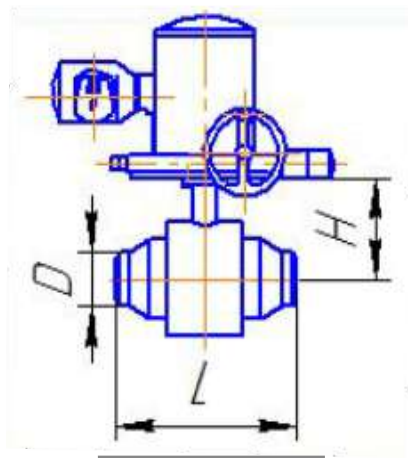
Под редуктор



Под электродвигатель

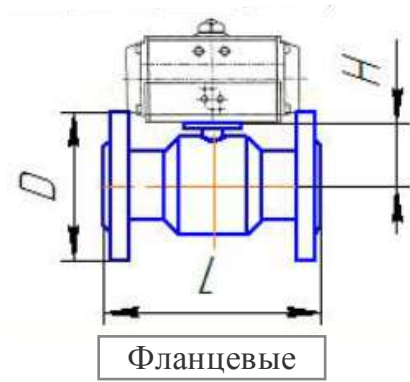


Фланцевые

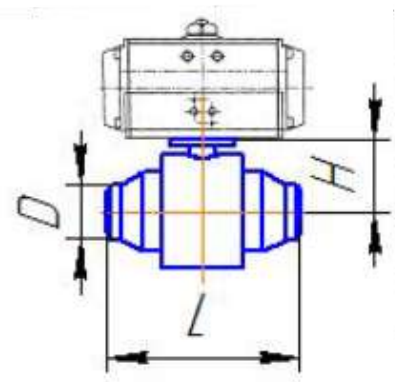


Приварные

Под пневмопривод

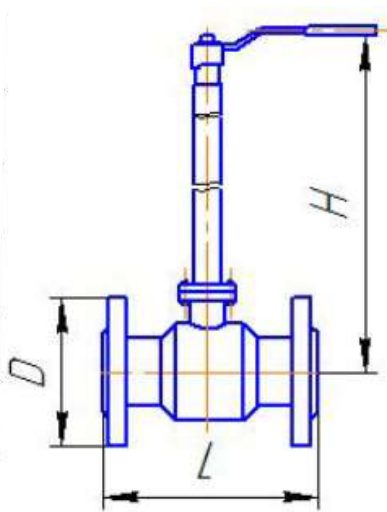


Фланцевые

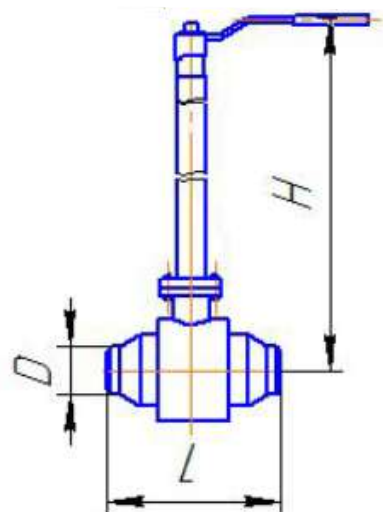


Приварные

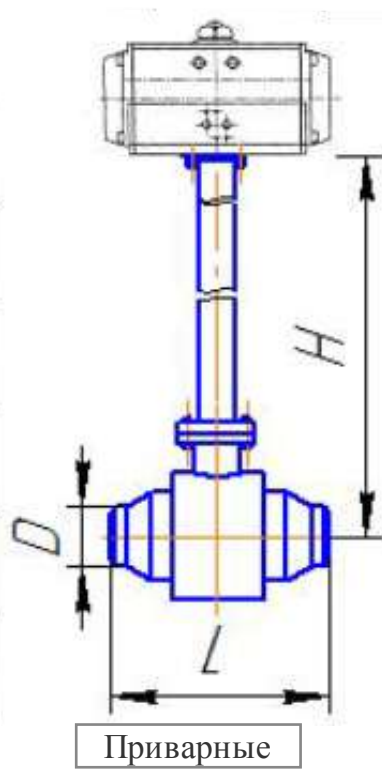
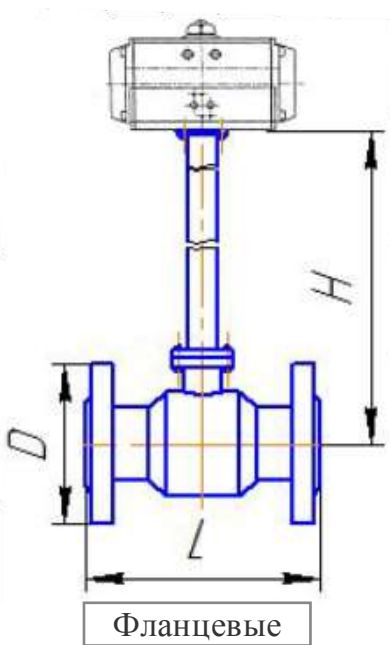
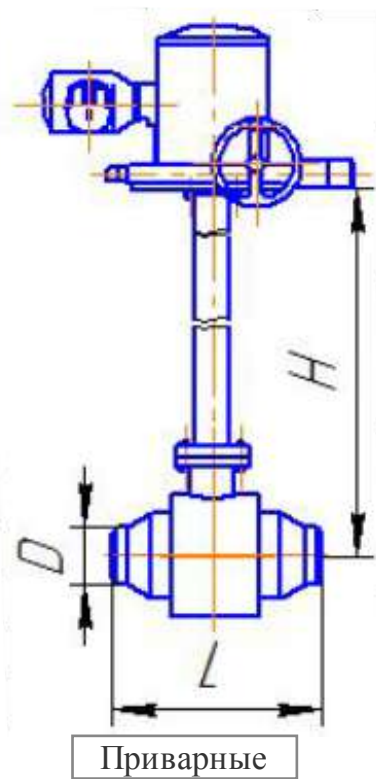
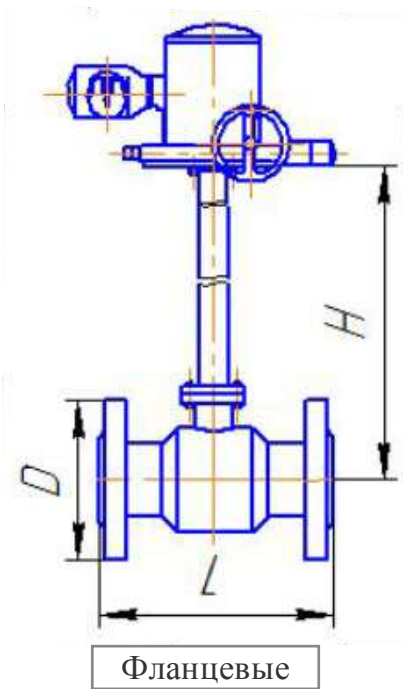
Подземная установка



Фланцевые



Приварные



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ду 10-100, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться

редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

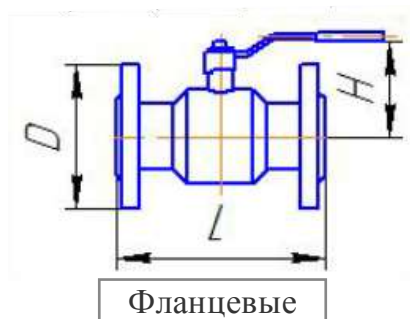
Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШЗ21х1112	10	180	60
ЗТА КШЗ21х1112	15	180	60
ЗТА КШЗ21х1112	20	200	80
ЗТА КШЗ21х1112	25	250	100
ЗТА КШЗ21х1112	32	270	110
ЗТА КШЗ21х1112	40	300	120
ЗТА КШЗ21х1112	50	375	120
ЗТА КШЗ21х1112	65	400	140
ЗТА КШЗ21х1112	80	400	140

Приварное присоединение

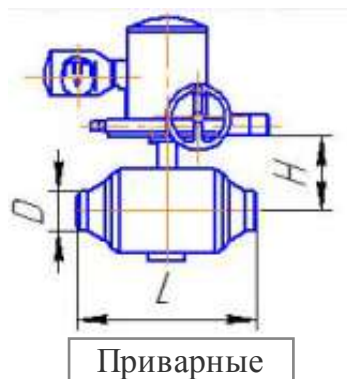
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1111	10	20	140	60
ЗТА КШЗ21х1111	15	27	140	60
ЗТА КШЗ21х1111	20	32	140	80
ЗТА КШЗ21х1111	25	42	160	100
ЗТА КШЗ21х1111	32	48	200	110
ЗТА КШЗ21х1111	40	57	270	120
ЗТА КШЗ21х1111	50	63,5	370	120
ЗТА КШЗ21х1111	65	76	400	140
ЗТА КШЗ21х1111	80	95	400	140

Исполнение «Сфера 18»

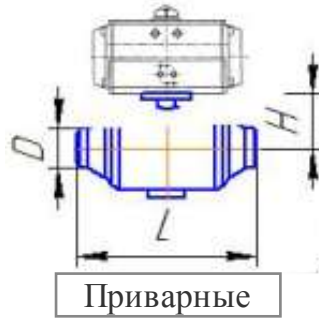
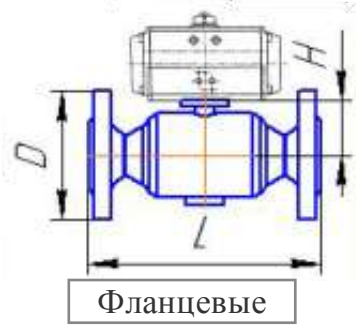
Ручной



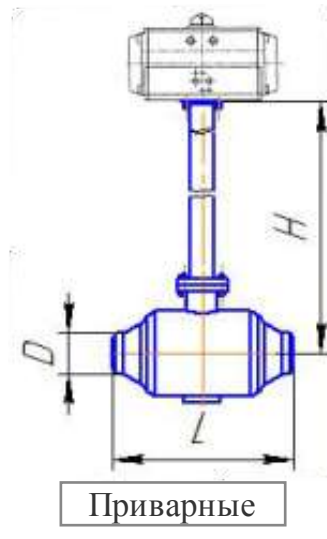
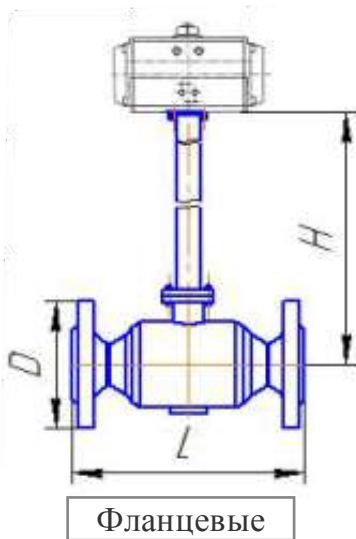
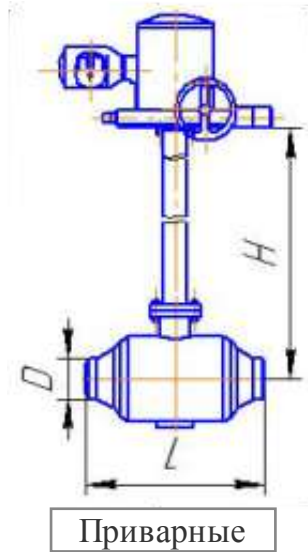
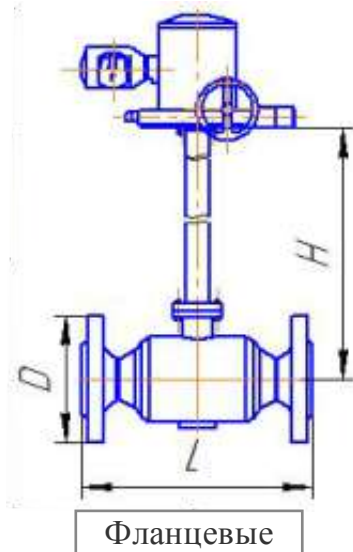
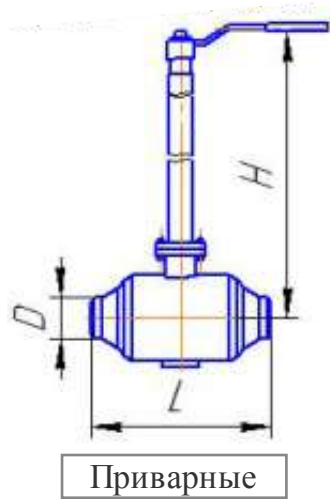
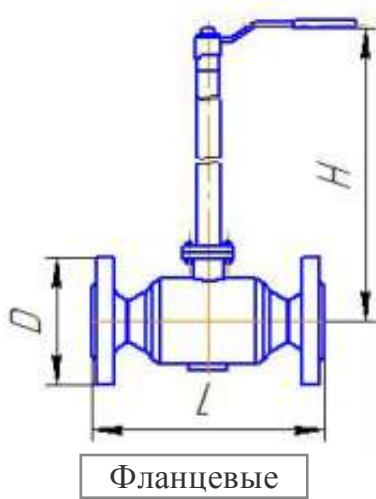
Под электродвигатель



Под пневмопривод



Подземная установка (H=1500...5000 мм)



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Ду 150-250, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D			L	H
		Py 6,3	Py 10,0	Py 16,0		
ЗТА КШЗ21х1112	100	250	265	265	400	180
ЗТА КШЗ21х1112	150	340	350	350	660	220
ЗТА КШЗ21х1112	200	405	430	430	800	285
ЗТА КШЗ21х1112	250	470	500	500	900	305
ЗТА КШЗ21х1112	300	530	585	585	1000	400

Приварное присоединение

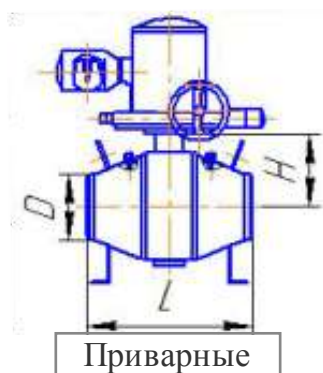
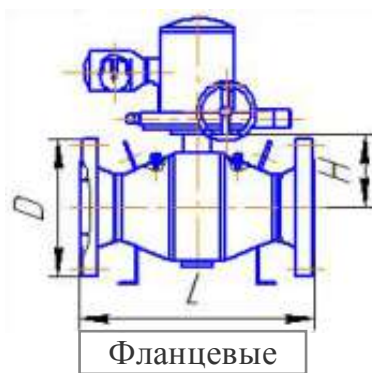
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1111	100	130	420	180
ЗТА КШЗ21х1111	150	180	500	220
ЗТА КШЗ21х1111	200	230	600	285
ЗТА КШЗ21х1111	250	280	680	305
ЗТА КШЗ21х1111	300	330	700	400

Исполнение «Сфера 19»

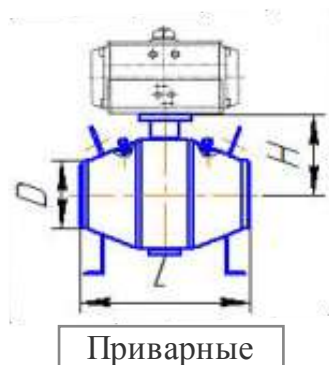
Под редуктор

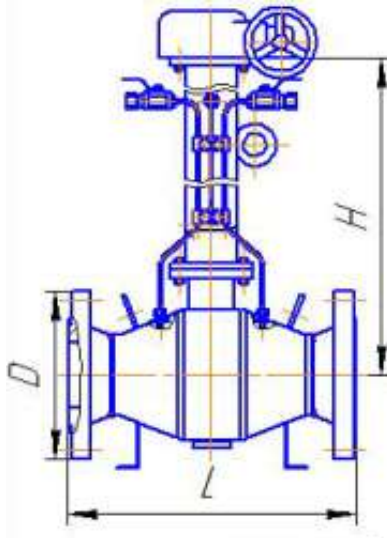


Под электродвигатель

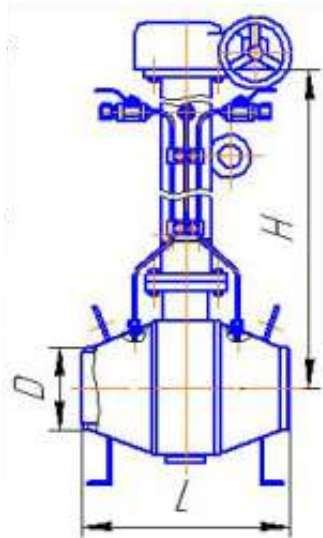


Под пневмопривод

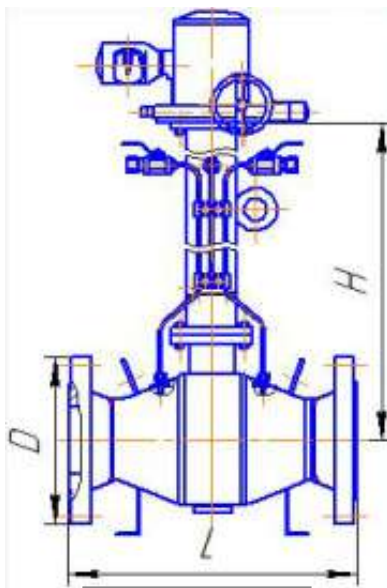




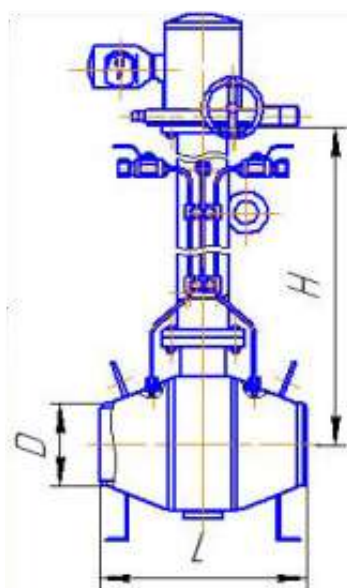
Фланцевые



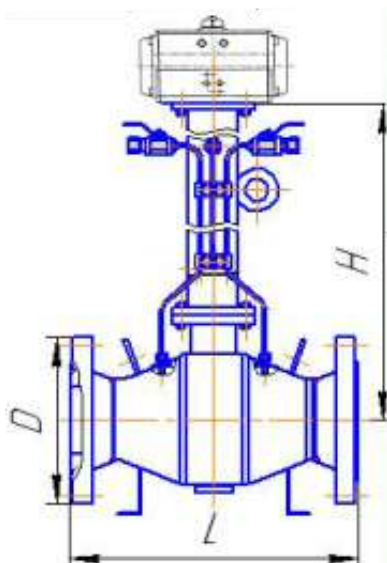
Приварные



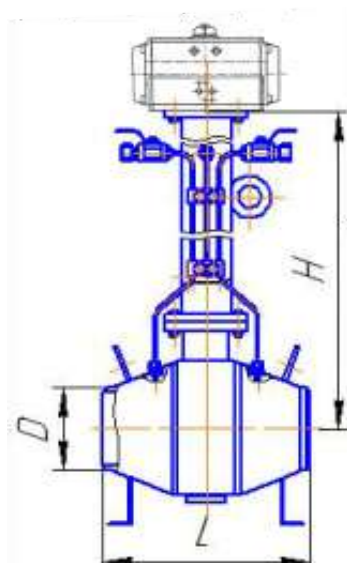
Фланцевые



Приварные



Фланцевые



Приварные



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Разборные шаровые краны

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ

Ду 10-250, Ру 1,6-4,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	1,6-4,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ12х1112	15	95	120	75
ЗТА КШЗ12х1112	20	105	120	82
ЗТА КШЗ12х1112	25	115	130	84
ЗТА КШЗ12х1112	32	135	140	88
ЗТА КШЗ12х1112	40	145	165	105
ЗТА КШЗ12х1112	50	160	180	130
ЗТА КШЗ12х1112	65	180	190	150
ЗТА КШЗ12х1112	80	195	210	150
ЗТА КШЗ12х1112	100	215	230	150

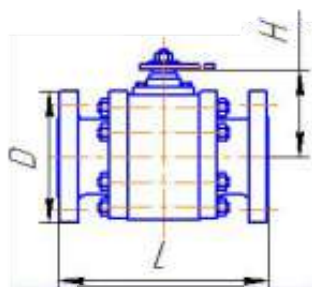
ЗТА КШЗ12х1112	125	245	254	200
ЗТА КШЗ12х1112	150	280	267	200
ЗТА КШЗ12х1112	200	335	292	250
ЗТА КШЗ12х1112	250	405	533	305

Штуцерное присоединение

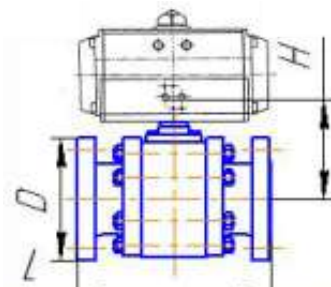
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ12х1115	10	15	130	90
ЗТА КШЗ12х1115	15	22	135	90
ЗТА КШЗ12х1115	20	27	155	95
ЗТА КШЗ12х1115	25	34	160	100
ЗТА КШЗ12х1115	32	40	180	105
ЗТА КШЗ12х1115	40	48	200	130
ЗТА КШЗ12х1115	50	57	230	150

Исполнения «Сфера 20, 21, 22, 23»

Фланцевые (Исполнение «Сфера 20»)

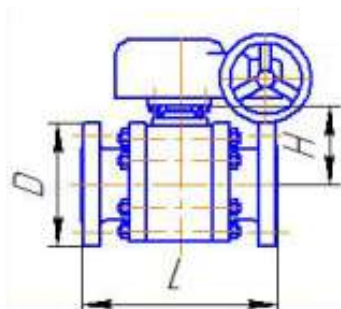


Ручной



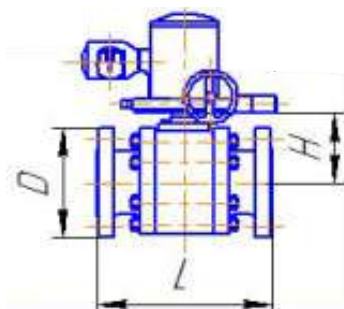
пневмопривод

Под



редуктор

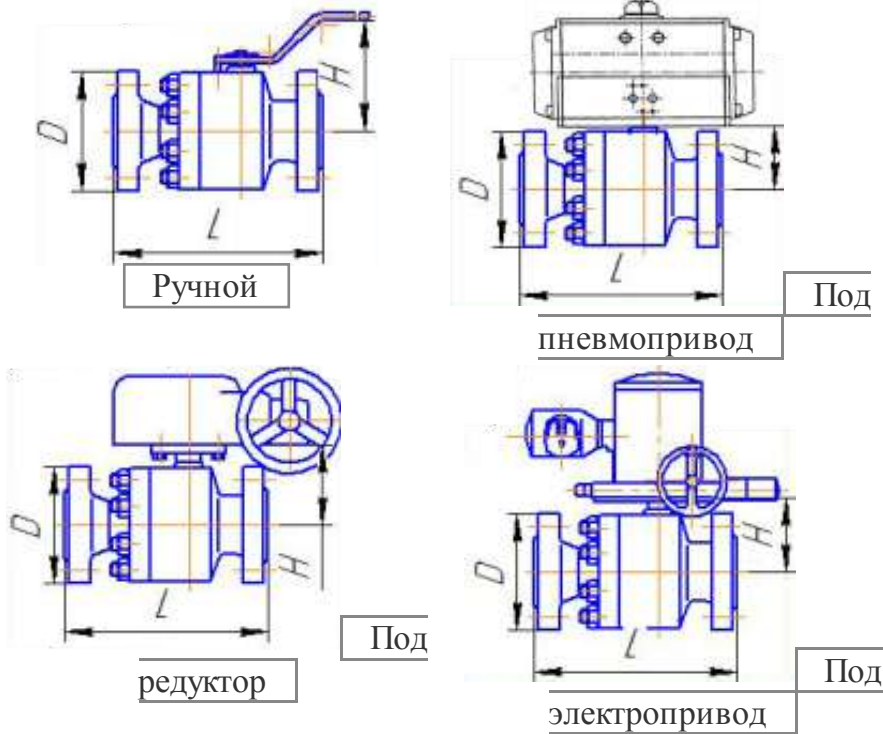
Под



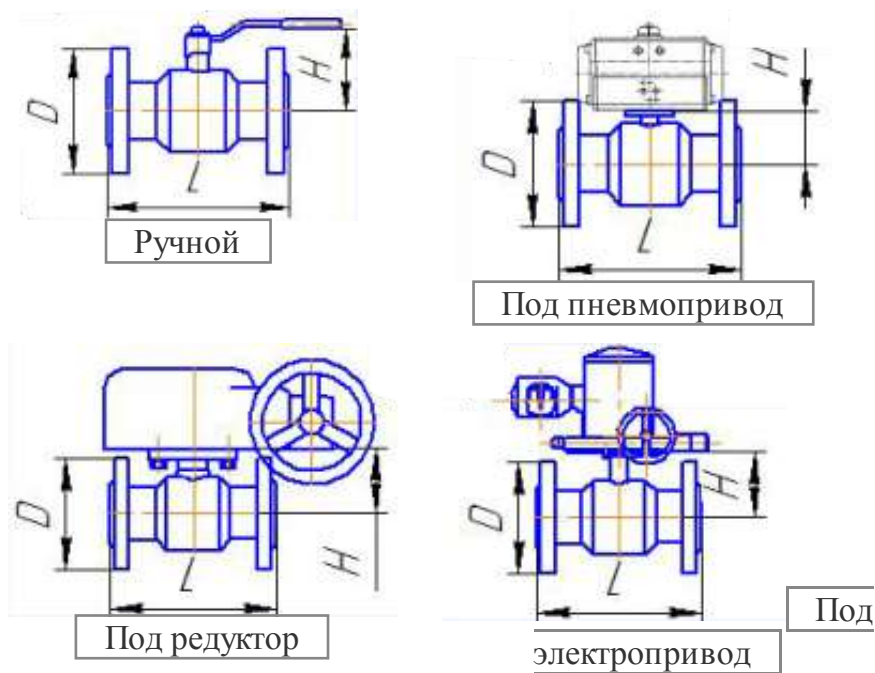
электропривод

Под

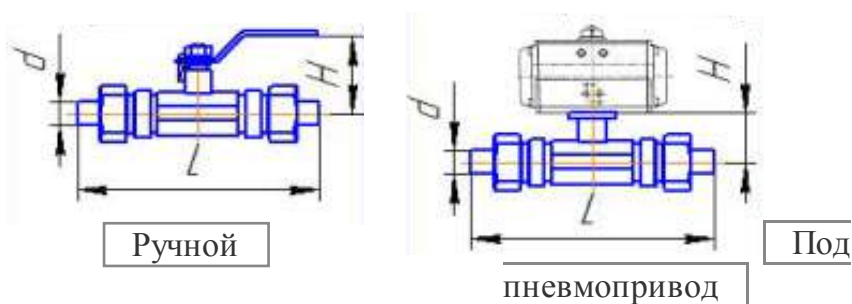
Фланцевые (Исполнение «Сфера 21»)



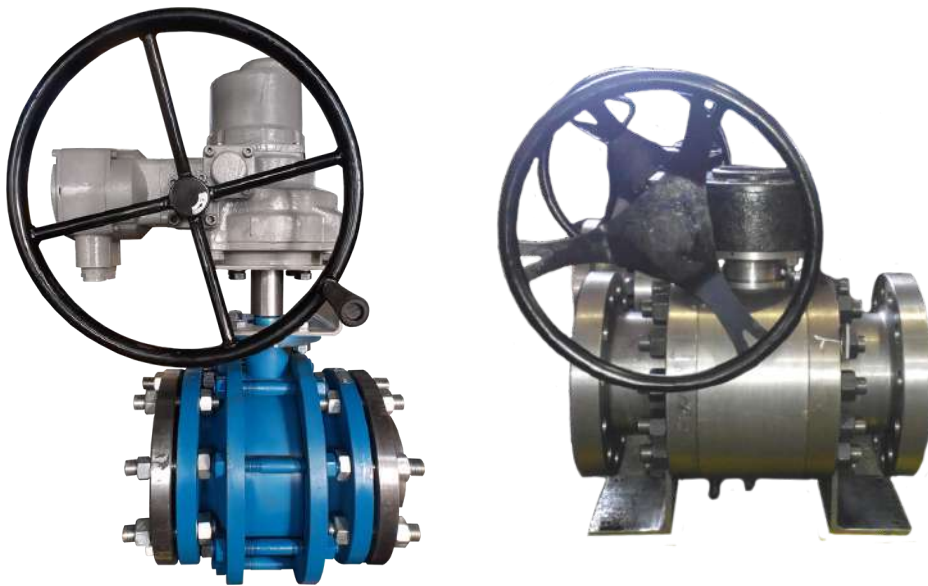
Фланцевые (Исполнение «Сфера 22»)



Штуцерные, ниппельное соединение (Исполнение «Сфера 23»)



КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ду 15-250, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (от 80 до 200°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Разборные фланцевые («Сфера 24»)

Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШ322x1112	50	240	120
ЗТА КШ322x1112	65	330	130
ЗТА КШ322x1112	80	380	130
ЗТА КШ322x1112	100	430	150
ЗТА КШ322x1112	150	560	230

ЗТА КШЗ22х1112	200	800	280
ЗТА КШЗ22х1112	250	900	320
ЗТА КШЗ22х1112	300	1050	350

Цельносварные фланцевые («Сфера 25»)

Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШЗ21х1112	10	180	70
ЗТА КШЗ21х1112	15	200	80
ЗТА КШЗ21х1112	20	220	120
ЗТА КШЗ21х1112	25	230	120

Муфтовые («Сфера 26»)

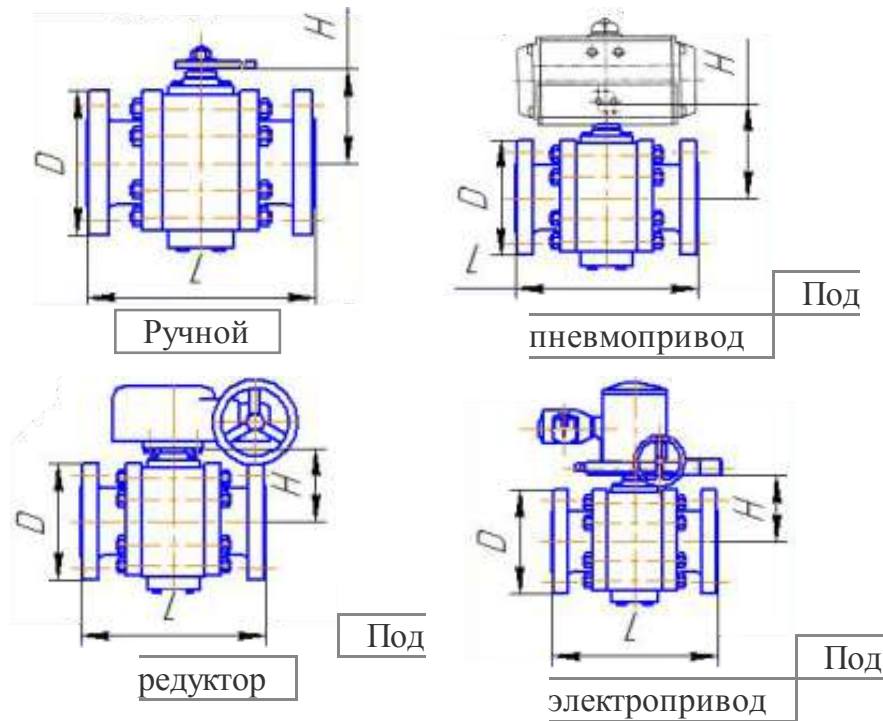
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1113	10	К3/8'	110	50
ЗТА КШЗ21х1113	15	К1/2'	110	50
ЗТА КШЗ21х1113	20	К3/4'	130	60
ЗТА КШЗ21х1113	25	К1'	140	70
ЗТА КШЗ21х1113	32	К1 1/4'	180	80
ЗТА КШЗ21х1113	40	К1 1/2'	200	120
ЗТА КШЗ21х1113	50	К2'	220	120
ЗТА КШЗ21х1113	65	К2 1/2'	240	140
ЗТА КШЗ21х1113	80	К3'	240	140

Штуцерные («Сфера 27»)

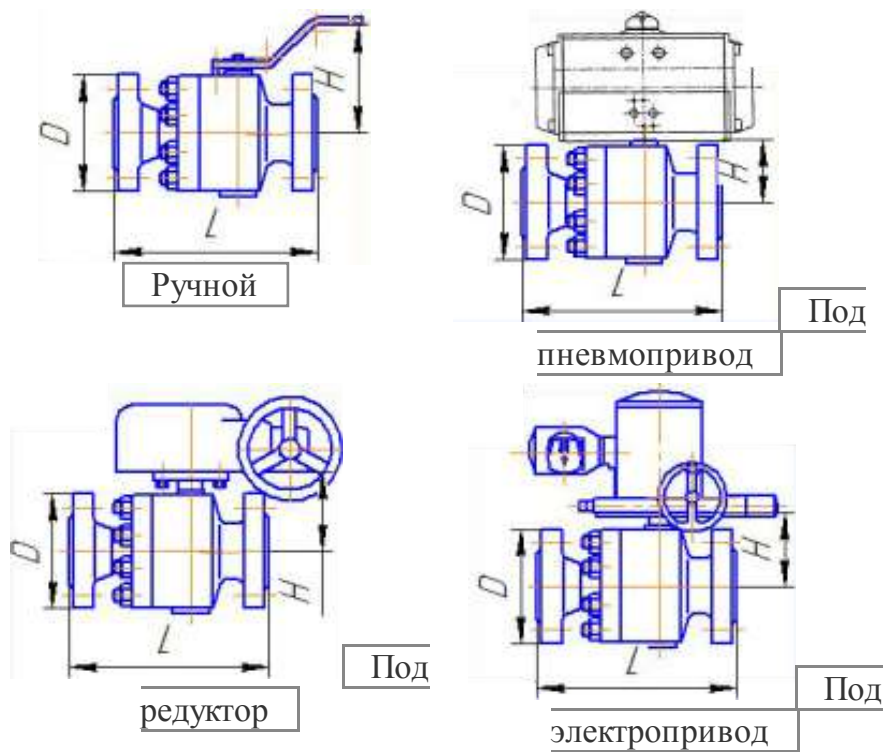
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1115	10	20	150	50
ЗТА КШЗ21х1115	15	26	160	50
ЗТА КШЗ21х1115	20	32	180	60
ЗТА КШЗ21х1115	25	36	200	70
ЗТА КШЗ21х1115	32	42	220	80

Исполнения «Сфера 24, 25, 26, 27»

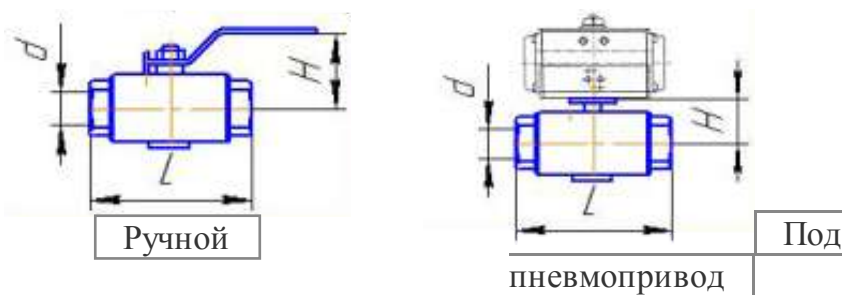
Фланцевые (Исполнение «Сфера 24»)

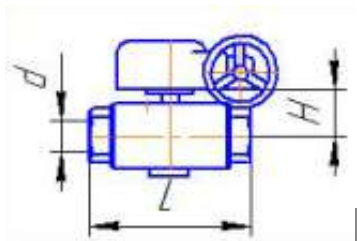


Фланцевые (Исполнение «Сфера 25»)



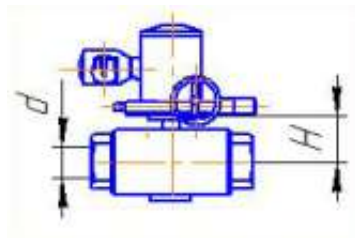
Муфтовые (Исполнение «Сфера 26»)





редуктор

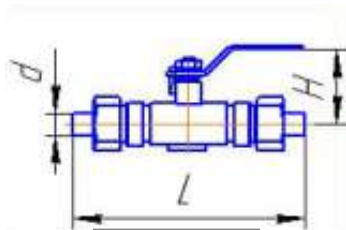
Под



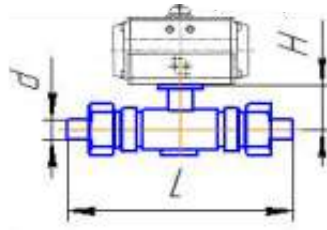
электропривод

Под

Штуцерные, ниппельное соединение (Исполнение «Сфера 27»)

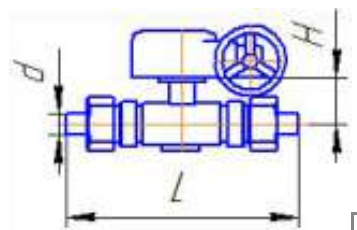


Ручной



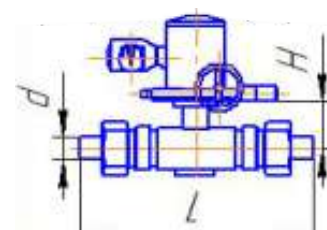
пневмопривод

Под



редуктор

Под



электропривод

Под

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Ду 10-150, Ру 25,0-35,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с

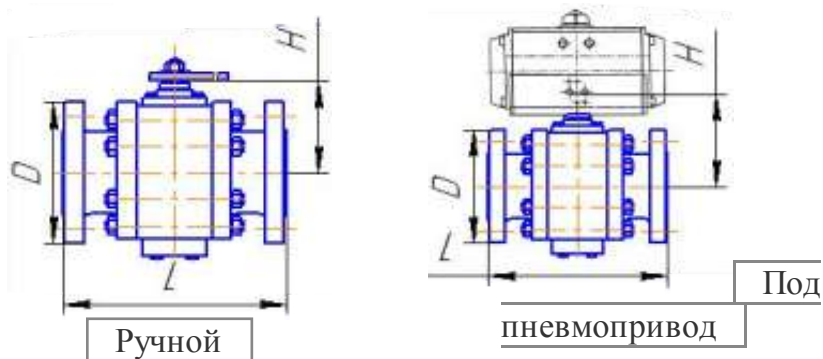
комбинированными креплениями и любой строительной длины.

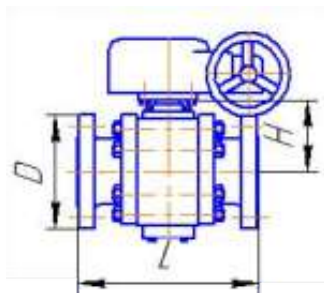
Характеристики

Условное давление	25,0-35,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (до 270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Исполнения «Сфера 34, 35, 36, 37»

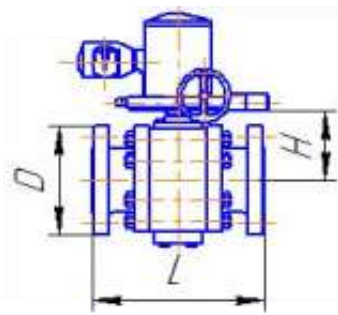
Фланцевые разборные (Исполнение «Сфера 34»)





редуктор

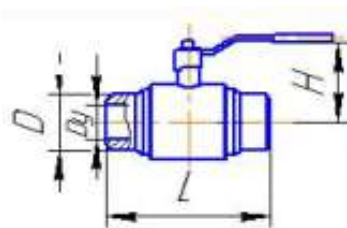
Под



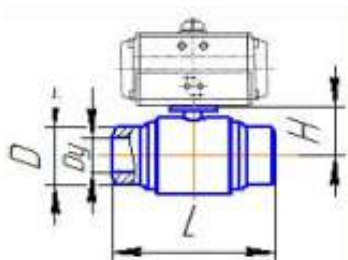
электропривод

Под

Под приварку цельносварные (Исполнение «Сфера 35»)

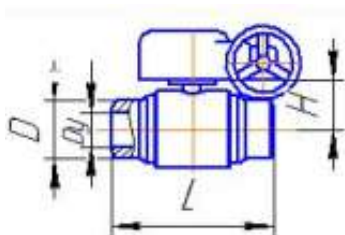


Ручной



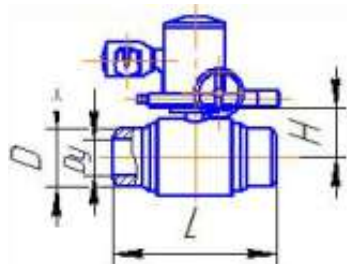
пневмопривод

Под



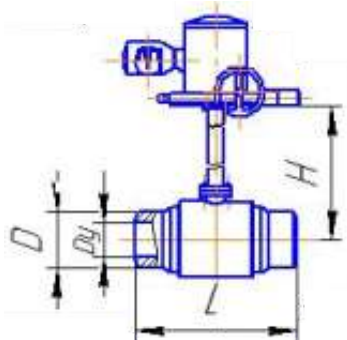
редуктор

Под



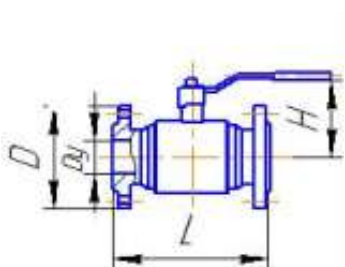
электропривод

Под

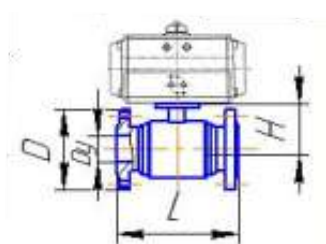


Подземная установка

Фланцевые цельносварные (Исполнение «Сфера 36»)

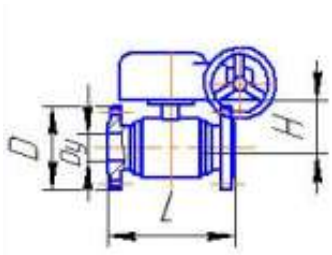


Ручной



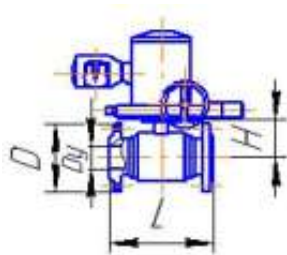
пневмопривод

Под



редуктор

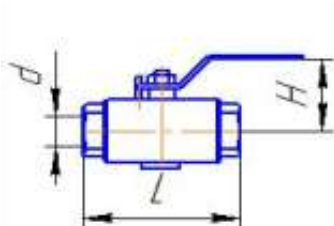
Под



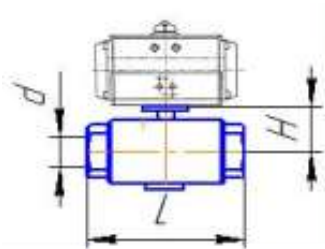
электропривод

Под

Муфтовые (Исполнение «Сфера 37»)

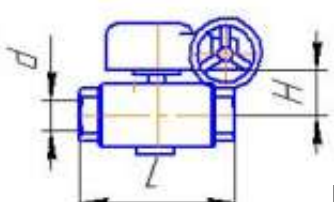


Ручной



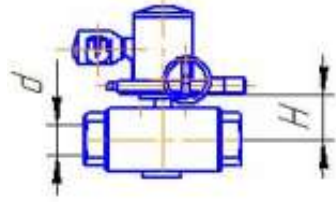
пневмопривод

Под



редуктор

Под



электропривод

Под



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Шаровые краны высокого давления

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ду 10-100, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться

редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

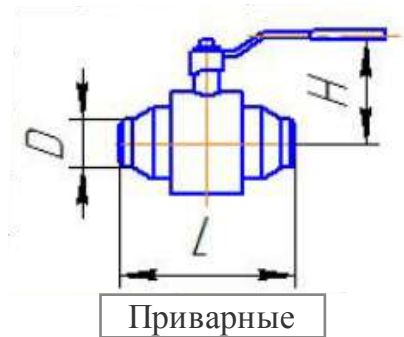
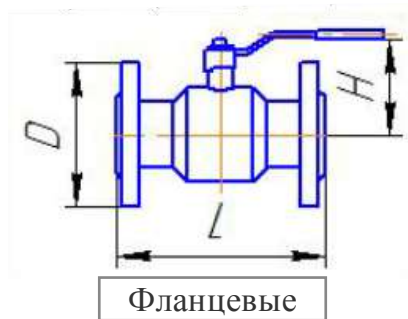
Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШЗ21х1112	10	180	60
ЗТА КШЗ21х1112	15	180	60
ЗТА КШЗ21х1112	20	200	80
ЗТА КШЗ21х1112	25	250	100
ЗТА КШЗ21х1112	32	270	110
ЗТА КШЗ21х1112	40	300	120
ЗТА КШЗ21х1112	50	375	120
ЗТА КШЗ21х1112	65	400	140
ЗТА КШЗ21х1112	80	400	140

Приварное присоединение

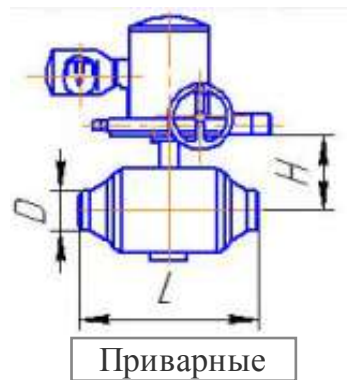
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШ321x1111	10	20	140	60
ЗТА КШ321x1111	15	27	140	60
ЗТА КШ321x1111	20	32	140	80
ЗТА КШ321x1111	25	42	160	100
ЗТА КШ321x1111	32	48	200	110
ЗТА КШ321x1111	40	57	270	120
ЗТА КШ321x1111	50	63,5	370	120
ЗТА КШ321x1111	65	76	400	140
ЗТА КШ321x1111	80	95	400	140

Исполнение «Сфера 18»

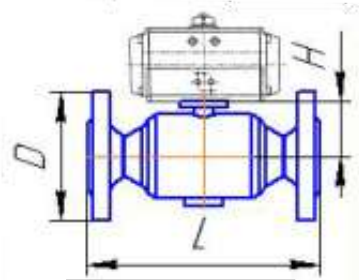
Ручной



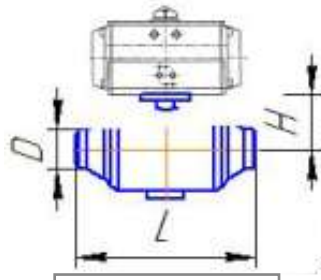
Под электродвигатель



Под пневмопривод

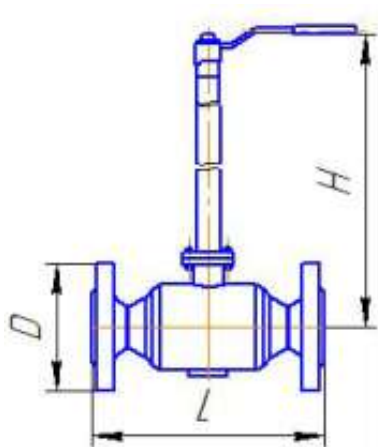


Фланцевые

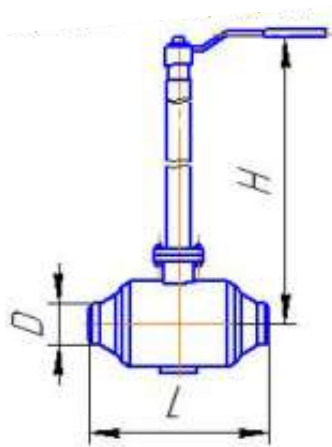


Приварные

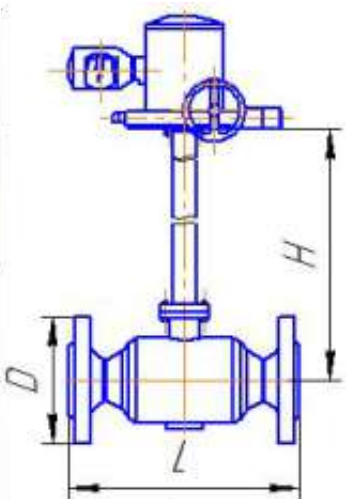
Подземная установка (H=1500...5000 мм)



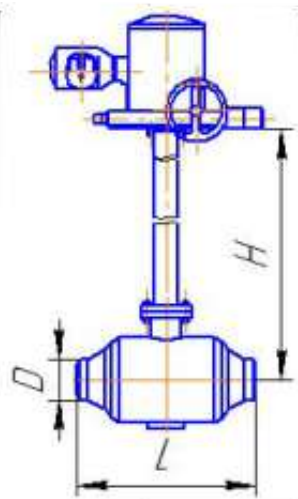
Фланцевые



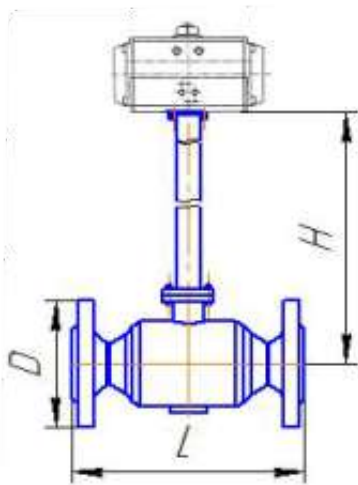
Приварные



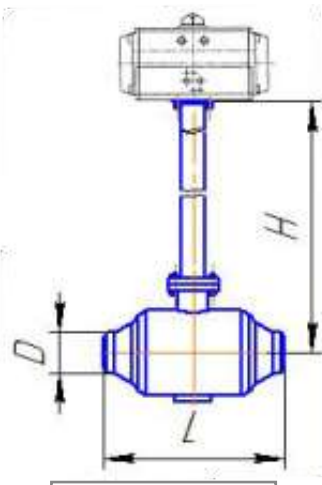
Фланцевые



Приварные



Фланцевые



Приварные

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Ду 150-250, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D			L	H
		Py 6,3	Py 10,0	Py 16,0		
ЗТА КШЗ21х1112	100	250	265	265	400	180
ЗТА КШЗ21х1112	150	340	350	350	660	220
ЗТА КШЗ21х1112	200	405	430	430	800	285
ЗТА КШЗ21х1112	250	470	500	500	900	305
ЗТА КШЗ21х1112	300	530	585	585	1000	400

Приварное присоединение

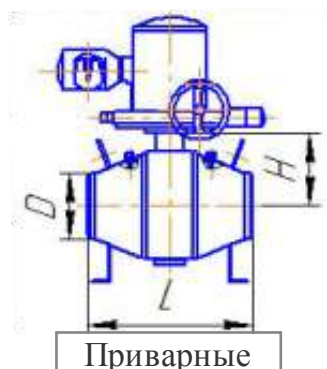
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1111	100	130	420	180
ЗТА КШЗ21х1111	150	180	500	220
ЗТА КШЗ21х1111	200	230	600	285
ЗТА КШЗ21х1111	250	280	680	305
ЗТА КШЗ21х1111	300	330	700	400

Исполнение «Сфера 19»

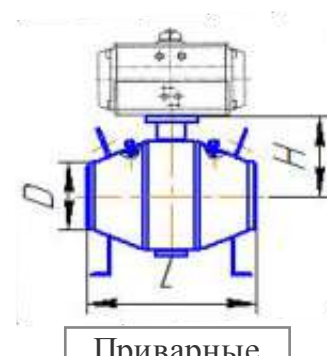
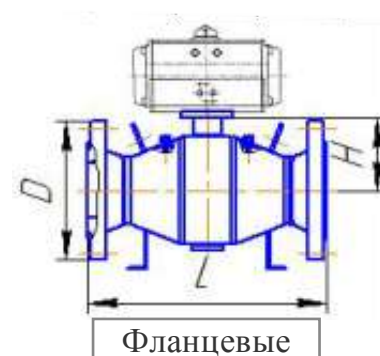
Под редуктор



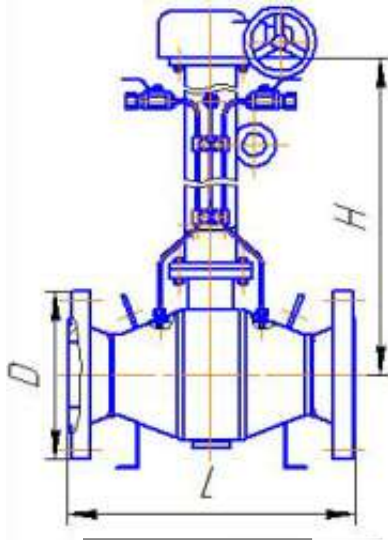
Под электродвигатель



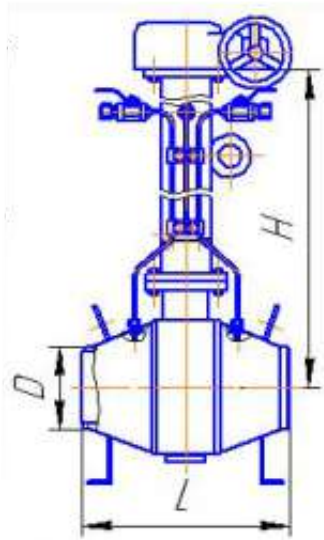
Под пневмопривод



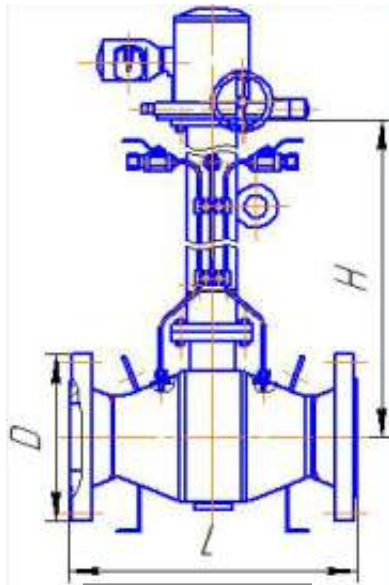
Подземная установка (H=1500...5000 мм)



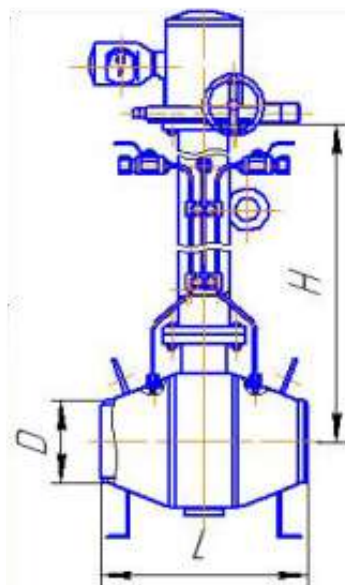
Фланцевые



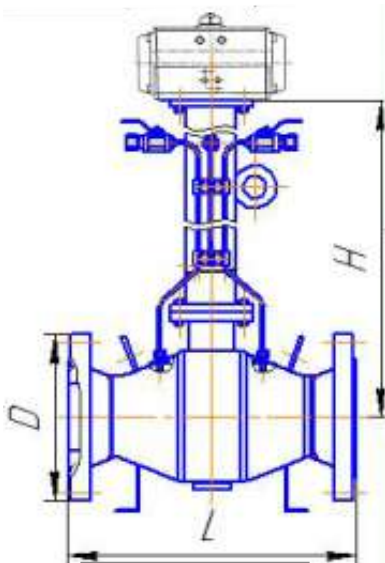
Приварные



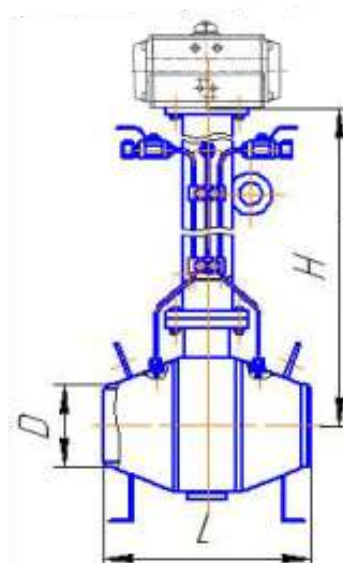
Фланцевые



Приварные

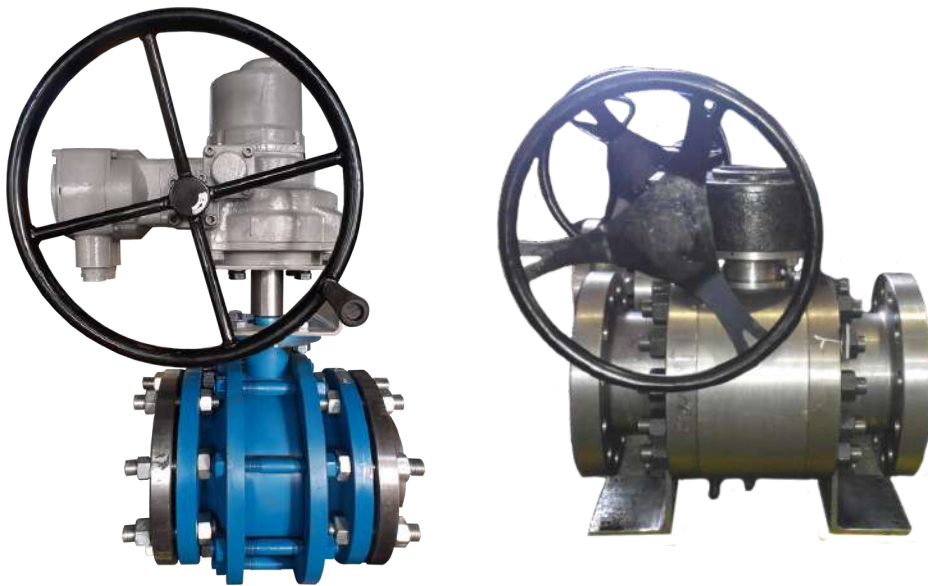


Фланцевые



Приварные

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ду 15-250, Ру 6,3-16,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	6,3-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (от 80 до 200°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Разборные фланцевые («Сфера 24»)

Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШ322x1112	50	240	120
ЗТА КШ322x1112	65	330	130
ЗТА КШ322x1112	80	380	130
ЗТА КШ322x1112	100	430	150
ЗТА КШ322x1112	150	560	230

ЗТА КШЗ22х1112	200	800	280
ЗТА КШЗ22х1112	250	900	320
ЗТА КШЗ22х1112	300	1050	350

Цельносварные фланцевые («Сфера 25»)

Обозначение	Ду	L	H
ЗТА КШЗ21х1112	10	180	70
ЗТА КШЗ21х1112	15	200	80
ЗТА КШЗ21х1112	20	220	120
ЗТА КШЗ21х1112	25	230	120

Муфтовые («Сфера 26»)

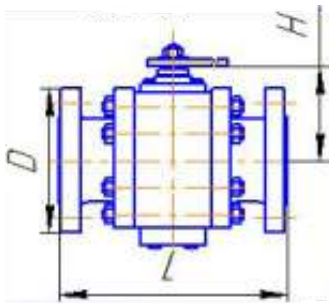
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1113	10	К3/8'	110	50
ЗТА КШЗ21х1113	15	К1/2'	110	50
ЗТА КШЗ21х1113	20	К3/4'	130	60
ЗТА КШЗ21х1113	25	К1'	140	70
ЗТА КШЗ21х1113	32	К1 1/4'	180	80
ЗТА КШЗ21х1113	40	К1 1/2'	200	120
ЗТА КШЗ21х1113	50	К2'	220	120
ЗТА КШЗ21х1113	65	К2 1/2'	240	140
ЗТА КШЗ21х1113	80	К3'	240	140

Штуцерные («Сфера 27»)

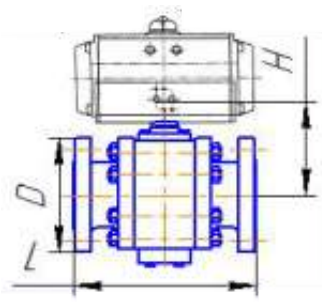
Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ21х1115	10	20	150	50
ЗТА КШЗ21х1115	15	26	160	50
ЗТА КШЗ21х1115	20	32	180	60
ЗТА КШЗ21х1115	25	36	200	70
ЗТА КШЗ21х1115	32	42	220	80

Исполнения «Сфера 24, 25, 26, 27»

Фланцевые (Исполнение «Сфера 24»)

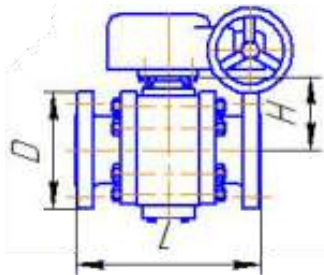


Ручной



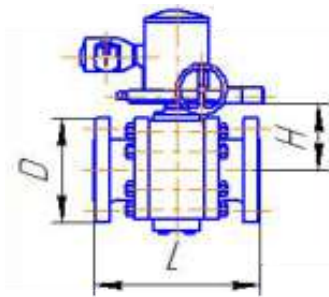
пневмопривод

Под



редуктор

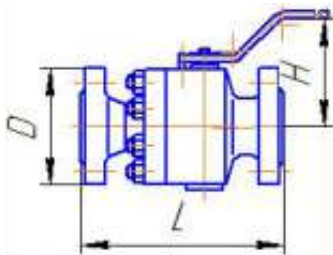
Под



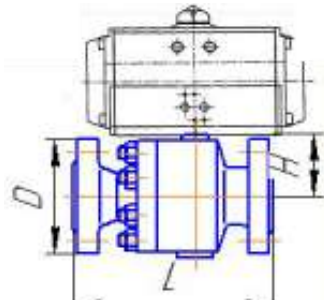
электропривод

Под

Фланцевые (Исполнение «Сфера 25»)

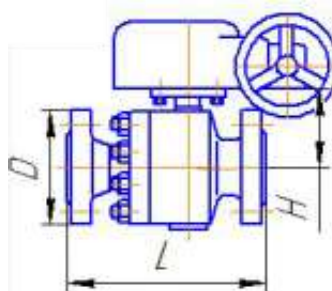


Ручной



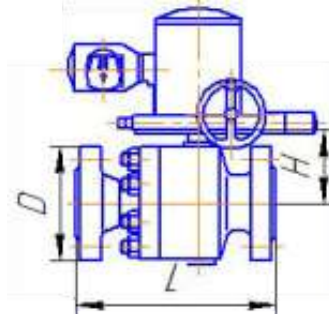
пневмопривод

Под



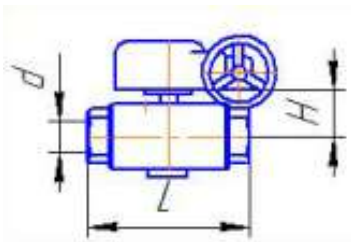
редуктор

Под



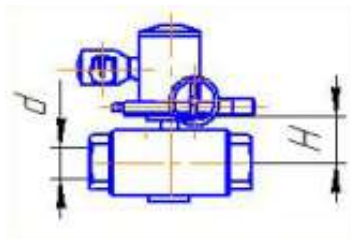
электропривод

Под



редуктор

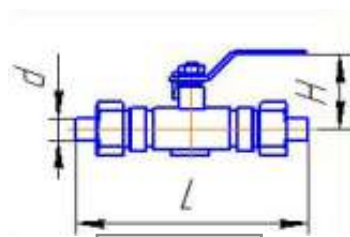
Под



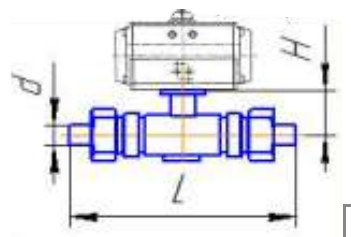
электропривод

Под

Штуцерные, ниппельное соединение (Исполнение «Сфера 27»)

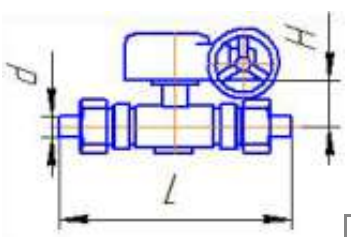


Ручной



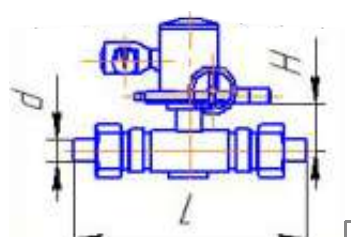
пневмопривод

Под



редуктор

Под



электропривод

Под

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Ду 10-150, Ру 25,0-35,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с

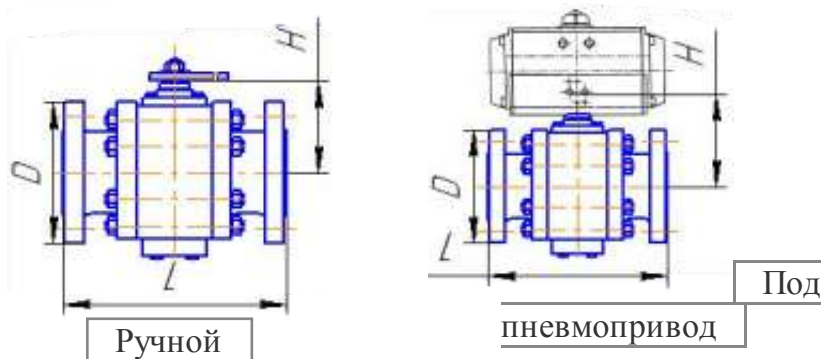
комбинированными креплениями и любой строительной длины.

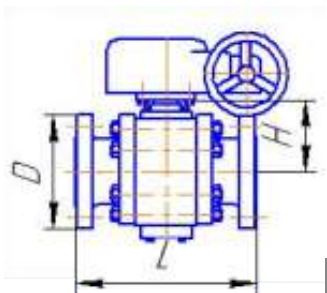
Характеристики

Условное давление	25,0-35,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (до 270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Исполнения «Сфера 34, 35, 36, 37»

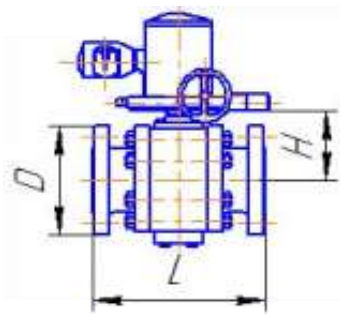
Фланцевые разборные (Исполнение «Сфера 34»)





редуктор

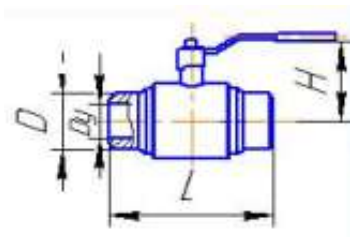
Под



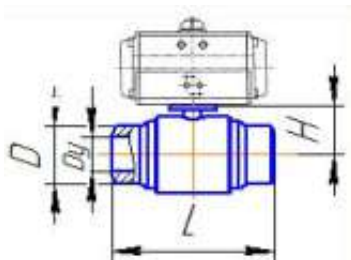
электропривод

Под

Под приварку цельносварные (Исполнение «Сфера 35»)

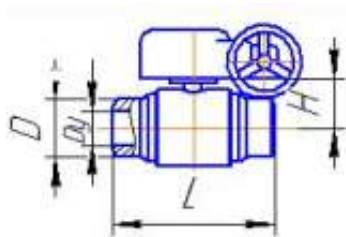


Ручной



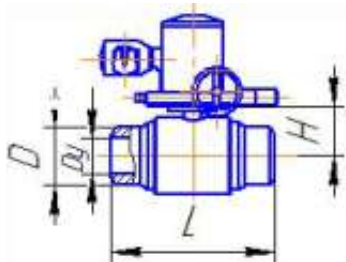
пневмопривод

Под



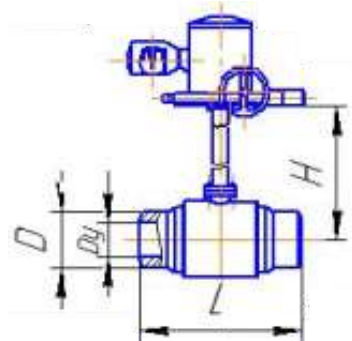
редуктор

Под



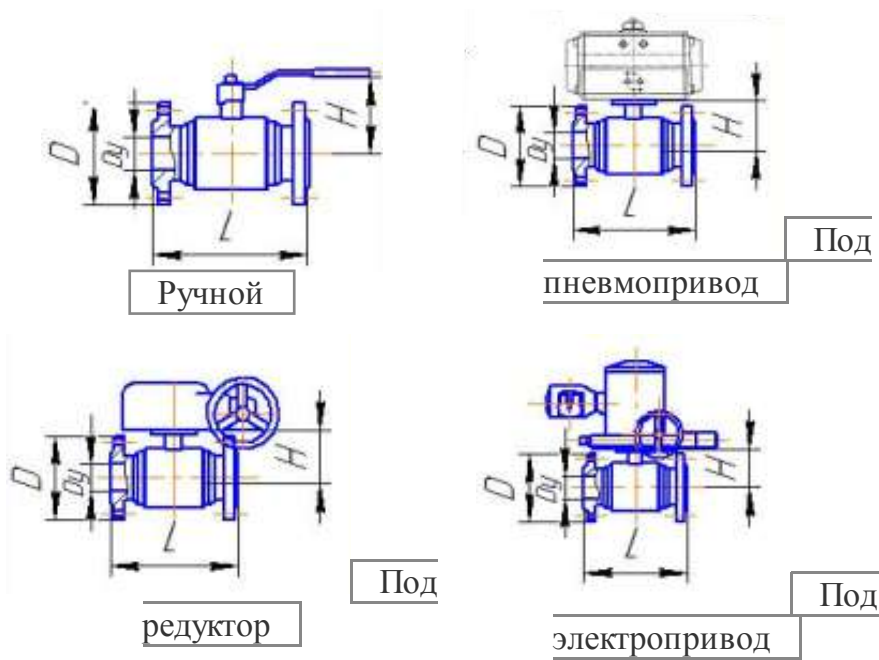
электропривод

Под

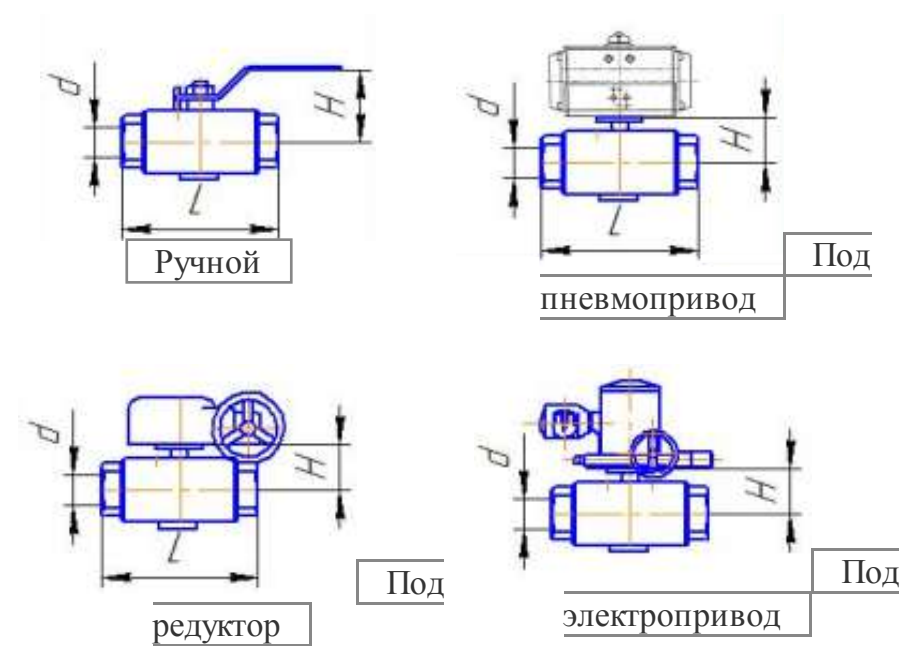


Подземная установка

Фланцевые цельносварные (Исполнение «Сфера 36»)



Муфтовые (Исполнение «Сфера 37»)





С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Шаровые краны с минимальной строительной длиной

ШАРОВОЙ КРАН С МИНИМАЛЬНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ

Ду 10-250, Ру 1,6-4,0 МПа



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства для промышленных технологических трубопроводов инженерных коммуникаций.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал фланцев: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА.

Дополнительно может комплектоваться

редуктором, электро- или пневмоприводом.

Возможно изготовление крана с комбинированными креплениями и любой строительной длины.

Характеристики

Условное давление	1,6-4,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (до 270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

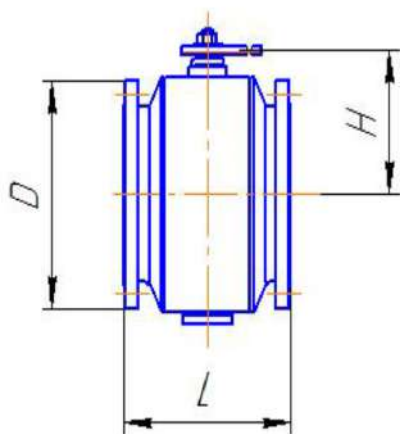
Фланцевое присоединение

Обозначение	Ду	D	L	H
ЗТА КШЗ11х1112	50	160	80	130
ЗТА КШЗ11х1112	65	180	110	150
ЗТА КШЗ11х1112	80	195	110	150
ЗТА КШЗ11х1112	100	215	150	200
ЗТА КШЗ11х1112	125	245	150	200
ЗТА КШЗ11х1112	150	280	270	230
ЗТА КШЗ12х1112	200	335	500	250
ЗТА КШЗ11х1112	250	405	500	280

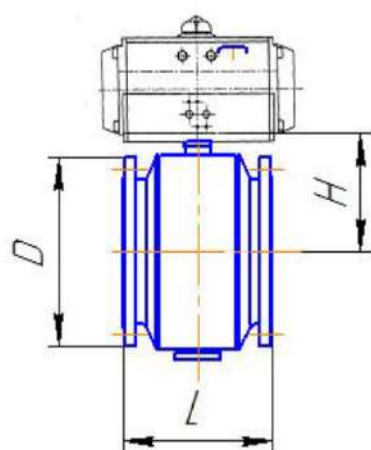
ЗТА КШ311х1112 - цельносварной, ручной,
фланцевый
ЗТА КШ312х1112 - разборный, ручной,
фланцевый

Схемы кранов

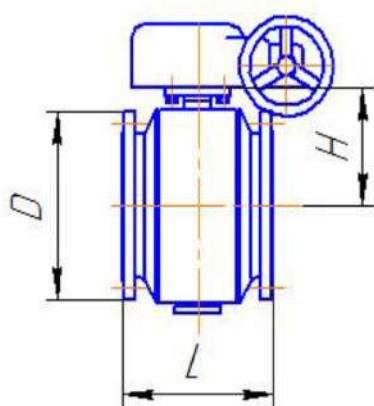
Фланцевые сварные (исполнение «Сфера 32»)



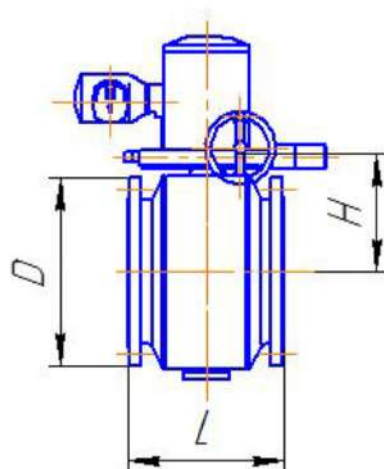
Ручной



Под пневмопривод

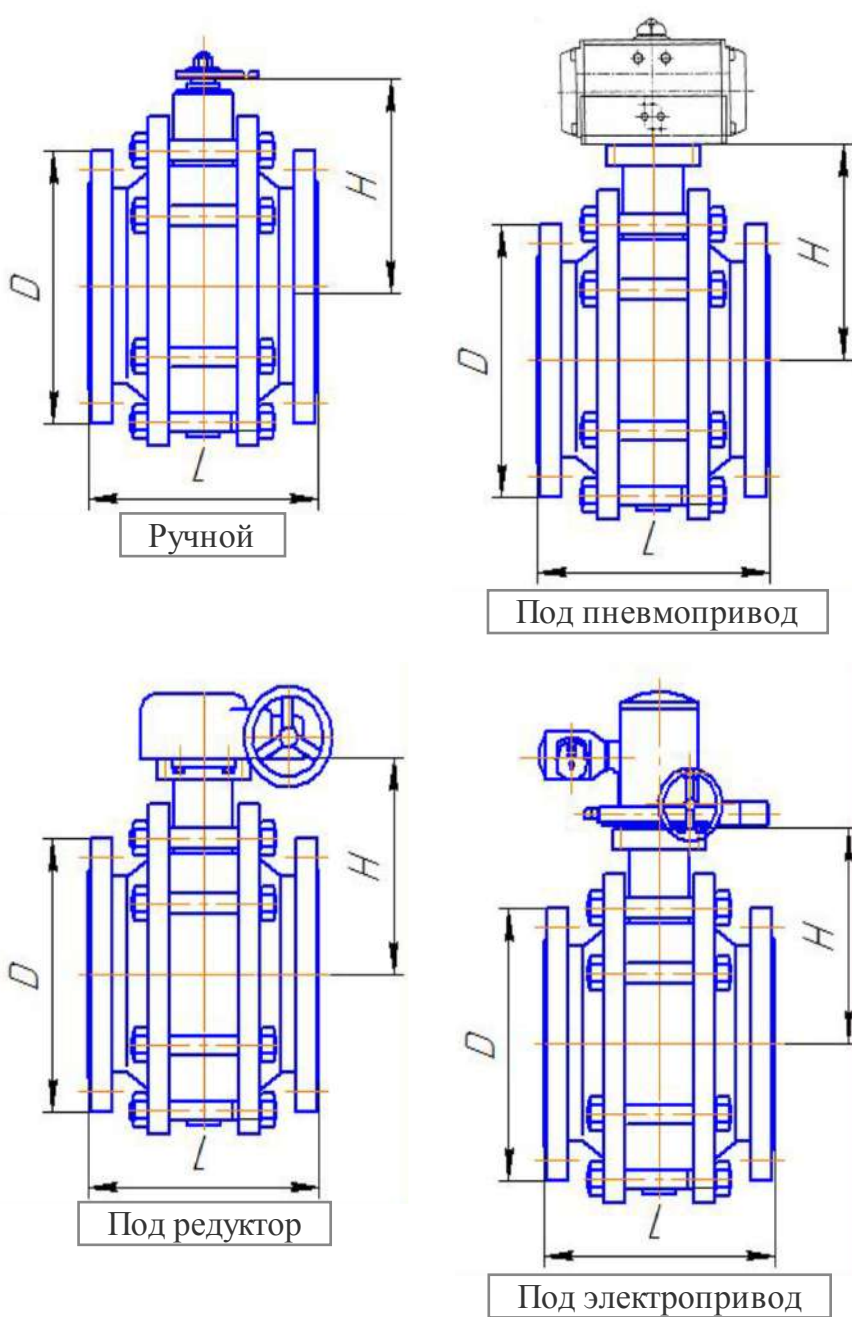


Под редуктор

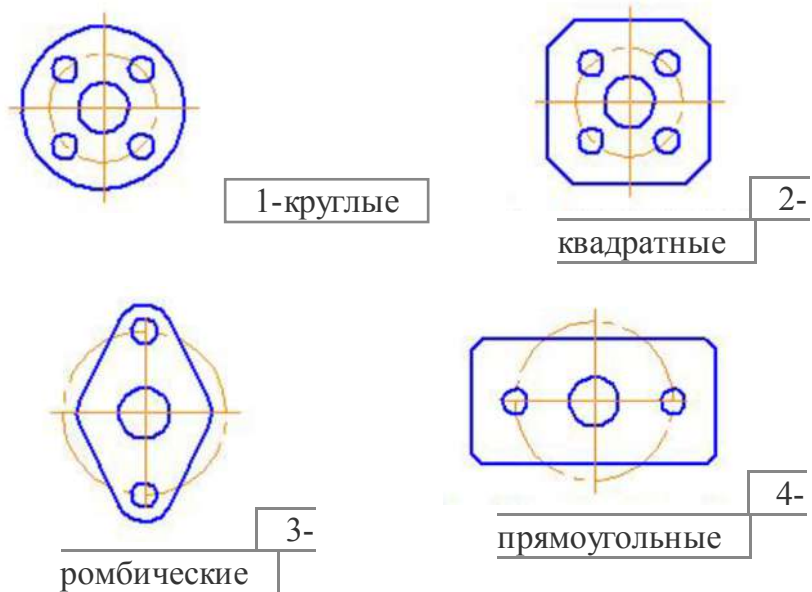


Под электропривод

Фланцевые разборные (исполнение «Сфера 33»)



Возможные исполнения фланцев





С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Краны шаровые с уплотнением “металл по металлу”

КРАНЫ ШАРОВЫЕ С УПЛОТНЕНИЕМ «МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ»



Назначение

Предназначены для эксплуатации в тяжелых условиях, таких как:

высокая температура;

сложная абразивная транспортируемая среда;

высокое давление;

необходимость обеспечения долговечной эксплуатации;

тяжелое воздействие среды на уплотнения шара (регулирующие краны).

Конструктивные особенности

Краны шаровые с уплотнением «металл по металлу» в основе своей конструкции имеют «шаровую пару» - шаровую пробку и комплект седел, которые изготавливаются из высокопрочных материалов со специальными видами термической обработки и подвергаются тщательной притирке друг к другу. Это позволяет обеспечить большое количество циклов срабатывания, без потери необходимой герметичности крана.

Такой способ изготовления позволяет при любом давлении в кране обеспечивать транспортировку с большим количеством твердых частиц в сильно загрязненных средах.

Характеристики



Условный подход	DN - 25-150
Условное давление	PN - 1,6-32 МПа
Температура передаваемой среды	до 160-150°C, до 300°C, свыше 300°C
Типы транспортируемых сред	газ, вода, нефтепродукты, смешанные среды, абразивные среды
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, муфтовое, под приварку, другое
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005	A, AA, B, C
Климатическое исполнение	У1 или УХЛ1
Количество циклов срабатывания	не менее 10000
Исполнение по типу управления	ручное, электропривод, пневмопривод, другое

Схемы кранов



Для давления P_y 1,6 - 4,0 МПа

Для давл. P_y МПа	1,6	2,5	4,0
---------------------	-----	-----	-----



Поз.	Поз.	Ду	D	D	D	L		
Поз. 1	Поз. 2	25	115	115	115	160		
		32	135	135	135	180		
		50	160	160	160	240		
		80	195	195	195	210		
		100	215	230	230	250		
Поз. 3	Поз. 4			150	280	300	300	480

Для давления Ру 6,3 - 16,0 МПа

Поз.	Поз.	Ду	Для давл. Ру МПа				L	
			6,3	8,0	10,0	16,0		
Поз. 1	Поз. 2	25	135	135	135	135	260	
		32	150	150	150	150	300	
		50	175	195	195	195	350	
		80	210	230	230	230	400	
		100	250	265	265	265	450	
Поз. 3	Поз. 4			150	340	350	350	500

Для давления Ру 20,0 - 32,0 МПа

Поз.	Поз.	Ду	Для давл. Ру МПа			L
			20,0	25,0	32,0	
Поз. 1	Поз. 2	25	150	149	159	260
		32	160	159	184	300



50	210	215	235	350
80	290	267	305	450
100	360	311	356	550

Π03.
3

Π03.
4



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Манометрические шаровые краны

МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ



Манометрические шаровые краны применяются для измерения давления в сосудах и трубопроводах с помощью манометра, который вкручивается непосредственно в кран, и сброса давления из манометра после выполнения измерения. Некоторые модификации манометрических кранов позволяют также кроме измерения давления выполнять отбор проб рабочих и дренажирование из рабочих объектов.

Манометрические краны изготавливаются из современных материалов, что позволяет им работать в различных климатических зонах и в широком диапазоне температур рабочих сред.

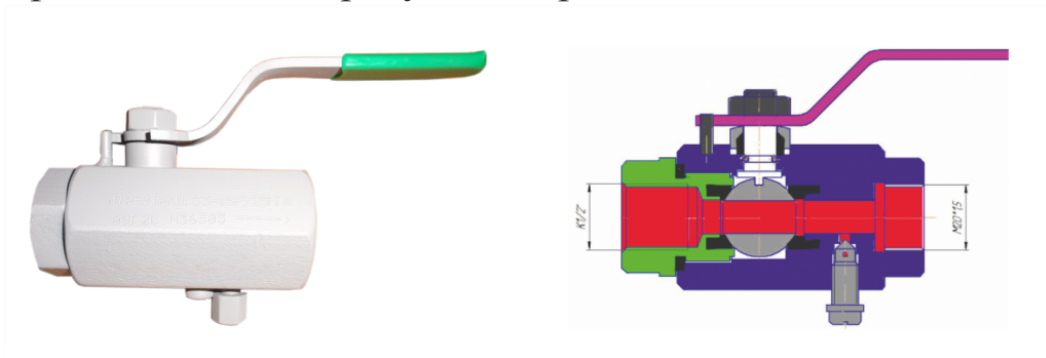
Исполнение 1.

Кран манометрический с клапаном сброса давления до P_u 21 МПа



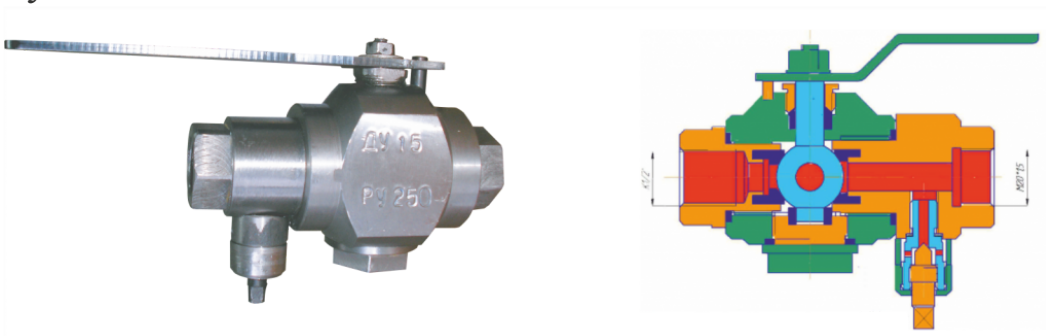
Исполнение 2.

Кран под манометр с узлом стравливания давления.



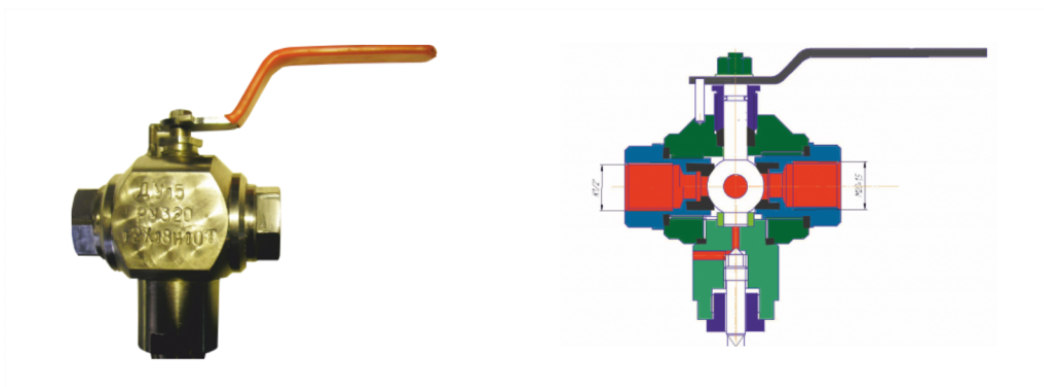
Исполнение 3.

Кран манометрический с клапаном сброса давления до P_u 35 МПа



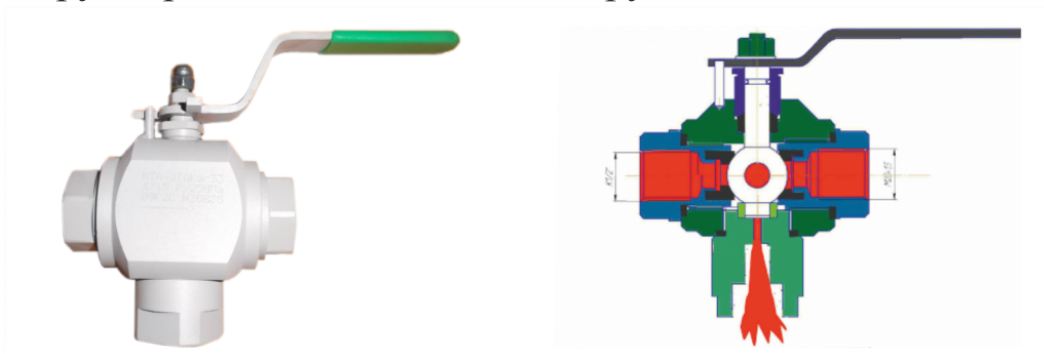
Исполнение 4.

Кран манометрический трехходовой с возможностью использования как с клапаном сброса давления, в качестве дополнительного контрольно-запирающего устройства до P_u 35 МПа, так и без него.



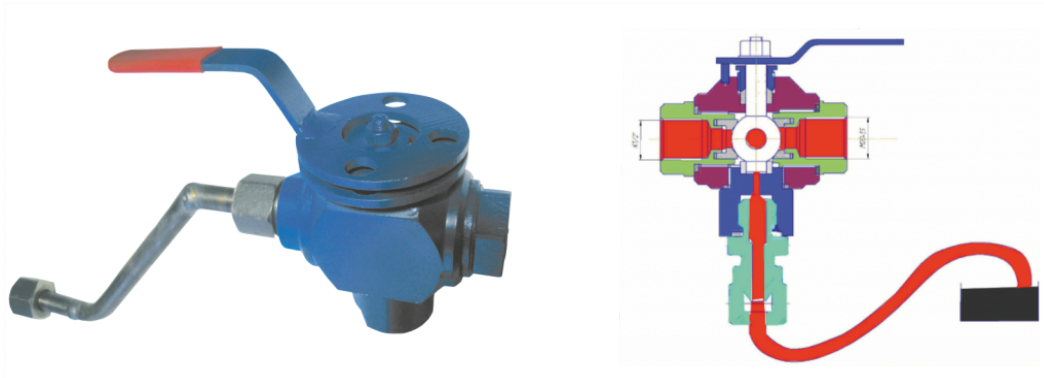
Исполнение 5.

Кран манометрический двухпозиционный трехходовой для контроля и сброса давления из изделий и трубопроводов с отводящими трубами.



Исполнение 6.

Трехходовой кран «быстрого действия». Сброс давления из полости манометра. Две позиции переключения: «Контроль» и «Сброс». Ру 1,6-35 МПа с отводящими или подводными трубками. Используется в качестве устройства контроля и сброса давления из изделий и трубопровода.



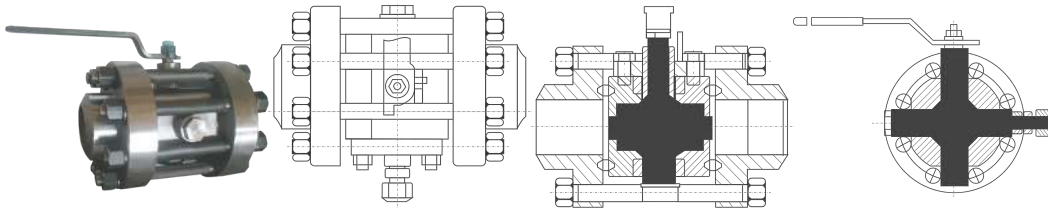


С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Дроссельные шаровые краны

КРАН ШАРОВОЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ фланцевый



Назначение

Кран шаровой ЗТА КШД 22Г1121 65-21 предназначен для установки в качестве регулирующего устройства на проходных каналах устьевого оборудования нефтяных и газовых скважин, контроля и регулирования режима рабочей жидкости в скважине.

Климатическое исполнение крана - ХЛ, категория размещения при эксплуатации - 1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -60 до +40°C.

Транспортируемая среда - нефтепродукты, газ, вода сточная нефтепромысловая, вода техническая, пресная, вода морская и т.д.

Характеристики

Управление крана	Ручное
Условное давление	210 кг/см ²
Диаметр дросселирующего отверстия	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 18 мм
Скважинная среда	Нефтепродукты, газ, вода
Условный проход	

присоединительных трубопроводов	65 мм
Температура рабочей среды, не выше	+160 °С
Рабочий диапазон температур окружающей среды	от -60 до +40 °С
Масса, не более	35 кг

В комплект поставки входит:

Кран шаровой ЗТА КШД 22Г1121 65-21 - 1 шт.

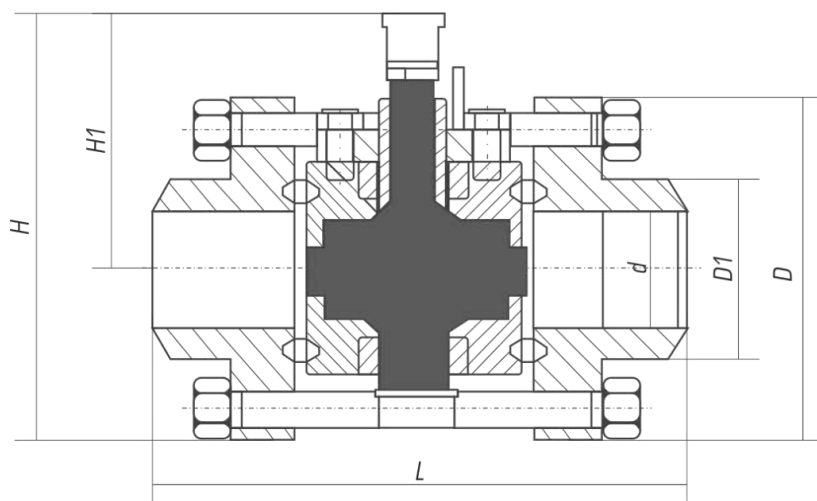
1 комплект сменных втулок 1-13 шт.

Паспорт ЗТА КШД 22Г1121 65-21 - 1 шт.

Варианты габаритных присоединительных размеров

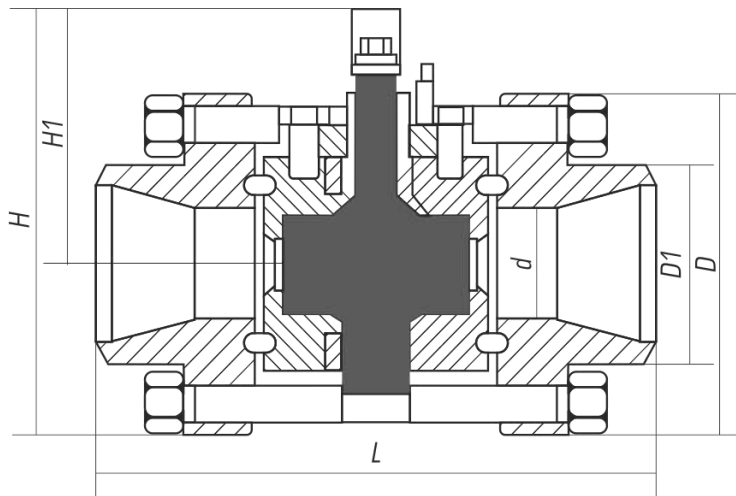
Исполнение 1, 2, 3 (по типу фланцев)

Обозначение	d	D	D1	H	H1	L
Исполнение 1	65	195	89x12	245	145	307
Исполнение 2	65	195	102	245	145	307
Исполнение 3	65	195	108	245	145	307



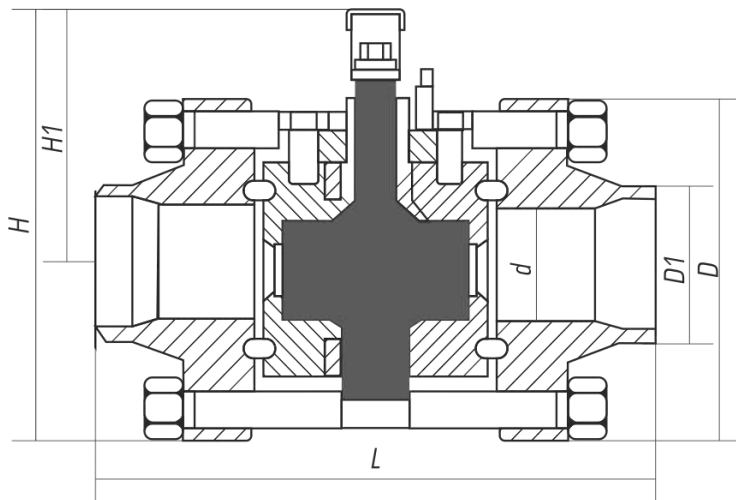
Исполнение 4, 5 (по типу фланцев)

Обозначение	d	D	D1	H	H1	L
Исполнение 4	65	195	89x12	245	145	307
Исполнение 5	65	195	102	245	145	307

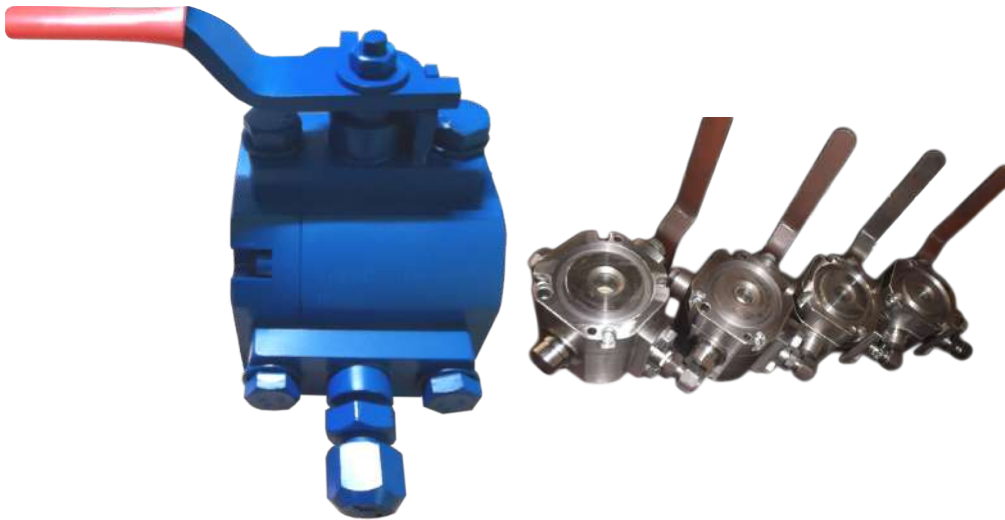


Исполнение 6 (по типу фланцев)

Обозначение	d	D	D1	H	H1	L
Исполнение 6	65	195	89x12	245	145	307



КРАН ШАРОВОЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ межфланцевый



Назначение

Кран шаровой ЗТА КШД 22Г1121 65-21 предназначен для установки в качестве регулирующего устройства на проходных каналах устьевого оборудования нефтяных и газовых скважин, контроля и регулирования режима рабочей жидкости в скважине.

Климатическое исполнение крана - ХЛ, категория размещения при эксплуатации - 1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -60 до +40°C.

Транспортируемая среда - нефтепродукты, газ, вода сточная нефтепромысловая, вода техническая, пресная, вода морская и т.д.

Характеристики

Управление крана

Ручное

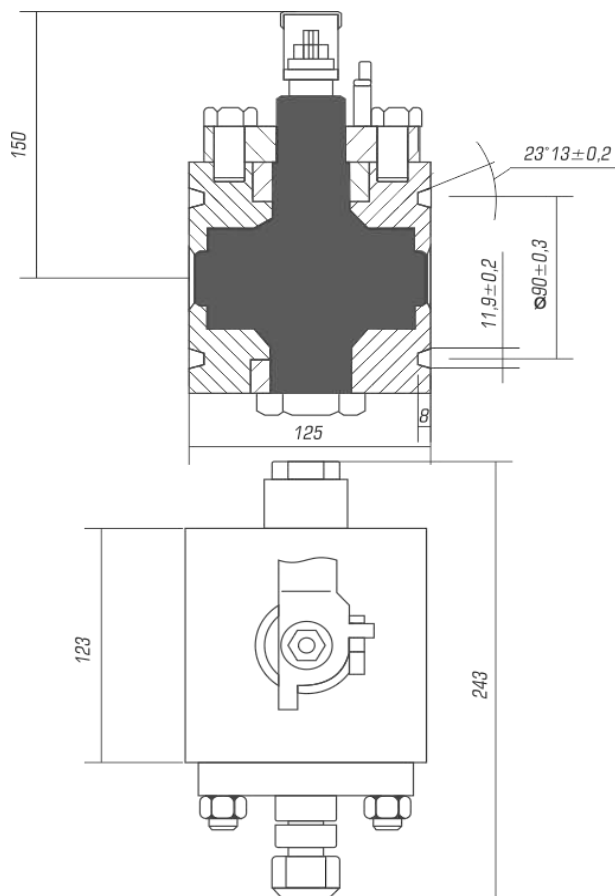
Условное давление

210 кг/см²

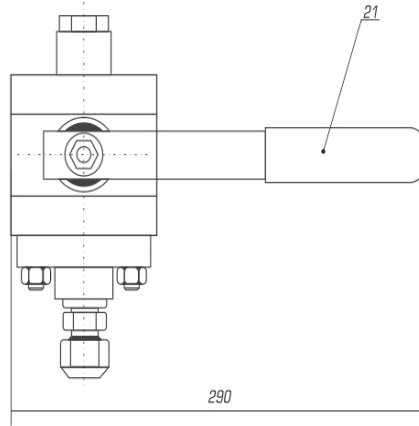
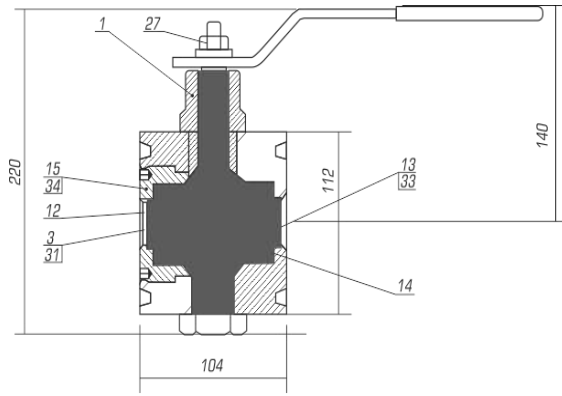
Диаметр дросселирующего отверстия	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 18 мм
Скважинная среда	Нефтепродукты, газ, вода
Условный проход присоединительных трубопроводов	65 мм
Температура рабочей среды, не выше	+160 °С
Рабочий диапазон температур окружающей среды	от -60 до +40 °С
Масса, не более	35 кг

Варианты исполнений

Исполнение 1 (универсальный)



Исполнение 2 (специальный)



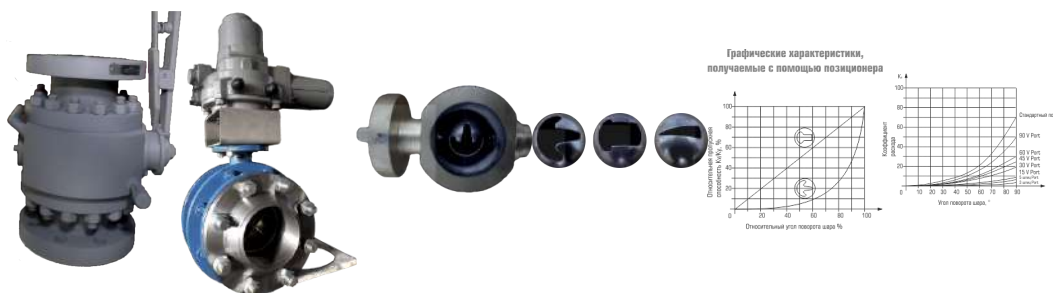


С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Регулирующие шаровые краны

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



Назначение

Главным назначением этого типа кранов является функция регулирования, что нельзя делать на запорных шаровых кранах. Предлагаемые шаровые краны предназначены для регулирования транспортируемой (передаваемой) среды в технологических, промышленных трубопроводах и специальных устройствах.

Конструктивные особенности

Краны могут быть:

- запорно-регулирующие (герметичность по классу А);
- регулирующие (герметичность по классу В, С).

Конструктивное исполнение предлагаемых кранов обеспечивает обе функции, гарантирующие как достижение необходимых значений по герметичности в запорном варианте, так и по пропускной способности при регулировании потоков.

Уплотняющие шаровую пробку седла

выполняются таким образом, чтобы при регулировании потоков и повороте самой пробки относительно вертикальной оси, она могла оставаться в любом промежуточном положении, а проходящий (регулируемый) поток среды гарантированно длительное время не повреждал (изнашивал) поверхности седел, уплотняющие сферу самой шаровой пробки.

Предлагаемые регулирующие краны производятся двух типов:

- с линейной расходной характеристикой;
- с равнопроцентной расходной характеристикой.

При линейной расходной характеристике - приращение пропускной способности пропорционально углу поворота шаровой пробки.

При равнопроцентной расходной характеристике - приращение пропускной способности пропорционально текущему значению пропускной способности.

Характеристики

Условный проход	DN 10-150
Условное давление	1,6-6,3 МПа
Регулируемые рабочие среды	Жидкости, газы, смешанные среды
Температура регулируемых сред	от -45°C до 200°C
Класс герметичности	для запорно-регулируемых - А, для регулируемых - В, С
Климатическое	

исполнение

У1 или УХЛ1

Присоединение к трубопроводу

фланцевое, муфтовое, под приварку, другое

Исполнение по типу управления

ручное, электропривод

Количество циклов

не менее 6000

срабатывания

Срок службы

не менее 10 лет

Виды предлагаемых дроссельных отверстий



Порт

шпилькой 3 мм



Порт

шпилькой 5 мм



Порт

с линейной расходной характеристикой



V порт

15°



V порт

30°



Стандартный порт, вид Б
(равнопроцентная характеристика)



V порт

45°



V

порт 60°



Стандартный порт, вид А
(равнопроцентная характеристика)

КРАНЫ СЕГМЕНТНЫЕ

для перекрытия и регулирования потоков технологических сред



Назначение

Данный сегментный кран обладает высокой пропускной способностью в открытом состоянии и хорошей герметичностью в закрытом, при значительных перепадах давления транспортируемой среды.

Кран для регулирования в большом диапазоне транспортируемых сред, а также герметичного перекрытия, с хорошим потоком.

Важным достоинством является разнообразие сред, в которых возможно его использование:

- жидкие;
- газообразные;
- пар;
- среды с большой вязкостью;
- среды, содержащие твердые частицы;
- среды с высокой температурой.

Конструктивные особенности

Разделение по виду арматуры:

запорный;

регулирующий;

запорно-регулирующий.

Возможна вариативность как с условным проходом, так и с диапазоном высоких давлений.

Варианты исполнения деталей:

корпус Ст20, 09Г2С, 40Х, 12Х18Н10Т,
10Х17Н13М2Т, 10Х18Н9Т;

сегмент и седло их сталей 40Х13, 12Х18Н10Т,
10Х17Н13М2Т, а также детали с покрытием
карбидом вольфрама и хрома;

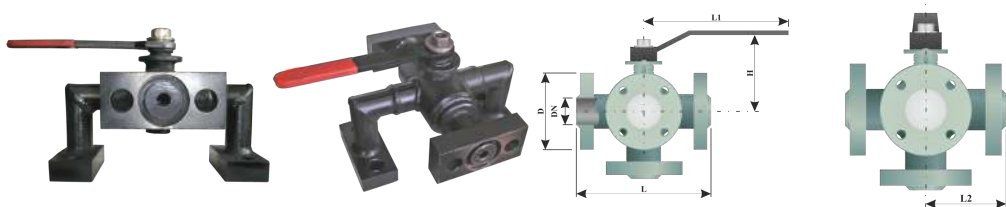
с рубашкой обогрева или охлаждения.

Характеристики

Условный проход	DN 25-150
Номинальное давление	PN 1,0-16 МПа
Температура передаваемой среды	до 300 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ или ХЛ
Герметичность по классу А	ГОСТ 9544-2005
Соединение с трубопроводом - фланцевое	ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12821-80, ГОСТ 12816-80, ASME (ANSI) 16.5 В
Диапазон регулирования	200:1

КРАНЫ ШАРОВЫЕ 4X-8МИ ПОЗИЦИОННЫЕ

для смешивания и распределения ПОТОКОВ



Специальные шаровые краны для распределения передаваемых потоков (или их смешивания), жидких и газообразных сред. Могут быть изготовлены из различных материалов:

- углеродистой стали;
- нержавеющей стали;
- хладостойкой стали и их комбинаций.

Эти краны могут быть установлены как на технологических магистралях, так и в линиях управления машинами и агрегатами (печи, станки, заслонки, двери, ворота, гидроагрегаты управления и другие гидросистемы).

Использования схемы распределения (смешивания) могут иметь большое разнообразие которое зависит от задач, стоящих перед технологическим процессом или необходимым технологическим решением.

Количество входящих магистралей одного крана (входов и выходов) может быть от трех до девяти. Каждое положение крана может обеспечивать соединение двух, трех, четырех, пяти, шести, семи, восьми и девяти автономных магистралей.

В зависимости от технологических условий, краны могут быть изготовлены:

для различных температур передаваемых сред (до 270 °С);

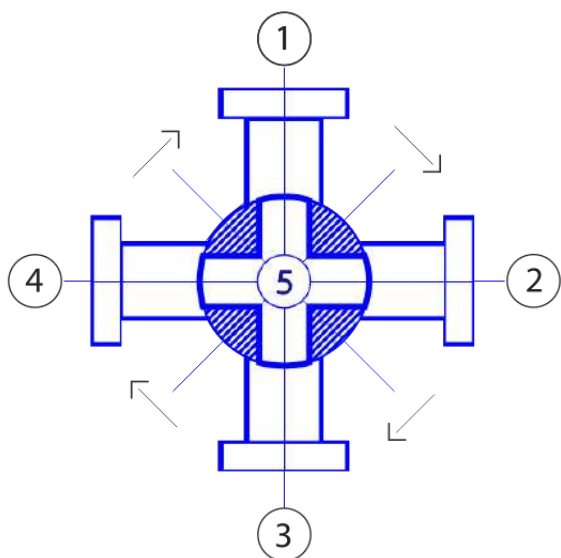
для различных давлений (до 350 МПа);

различных габаритов и строительных размеров (длин);

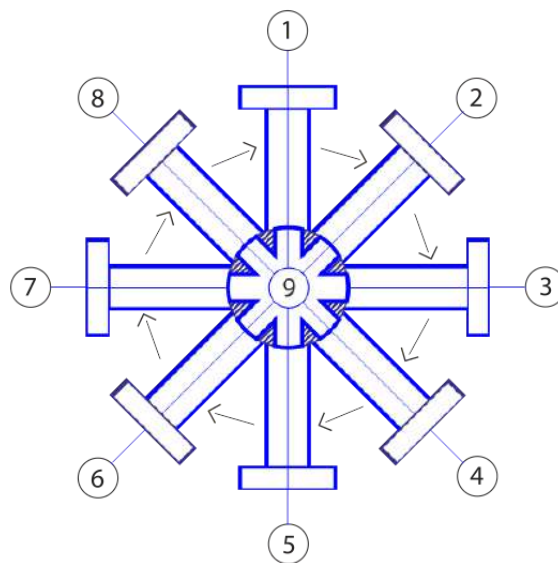
различных исполнений по присоединению к магистралям (фланцевое, муфтовое, ниппельное, под приварку, комбинированное).

Применение современных материалов и технических решений дает возможность создавать качественные надежные краны с увеличенным ресурсом и высокой степенью герметичности после длительной эксплуатации.

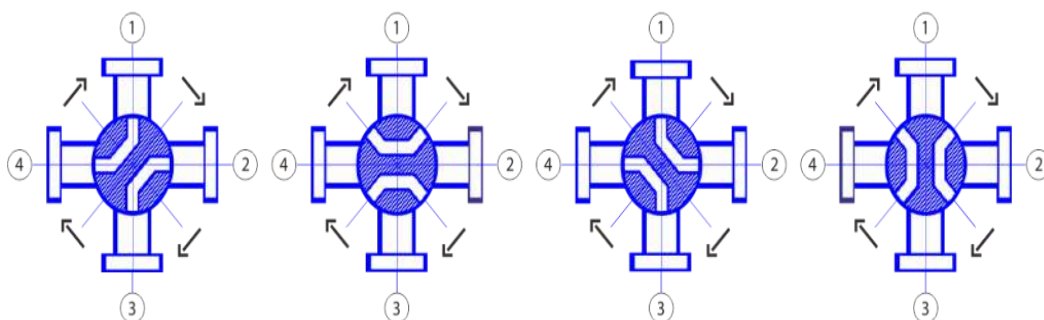
4-х позиционный:



8-ми позиционный:



Одновременное параллельное распределение сразу двух потоков:



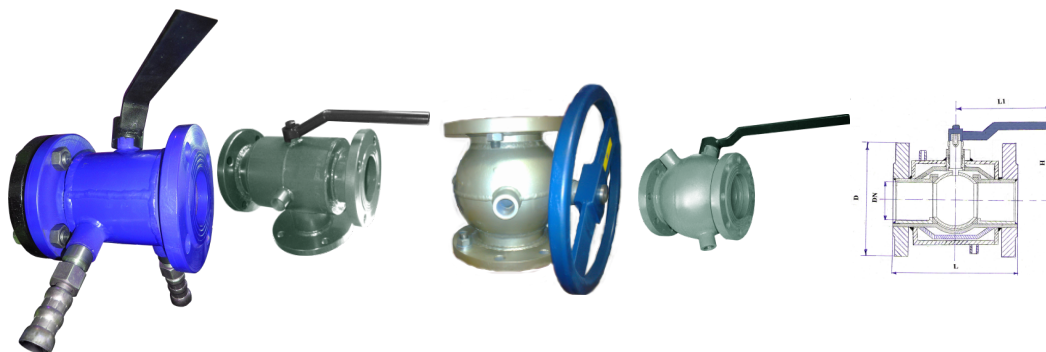


С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Шаровые краны с обогревом/охлаждением

КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ОБОГРЕВОМ/ ОХЛАЖДЕНИЕМ



Назначение

Предназначены для обогрева или охлаждения транспортируемой через кран среды при помощи подаваемого в облегающий кран контур теплоносителя с характеристиками, обеспечивающими заданные параметры. Используются в технологических и специальных коммуникациях и спецтехнике.

Конструктивные особенности

Цельносварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал шара: 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т и

другие стали.

Характеристики

Условное давление	1,6-6,3 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C (200...270°C)
Герметичность затвора	по классу А
Усилие поворота ручки	не более 150 Н
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 10000
Срок службы	не менее 20 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Условное давление P_n 1,6 МПа

Обозначение	DN	D	L	L ₁	H	Масса _{кг}
ЗТАО 21	15	95	130	130	75	3,575
ЗТАО 21	20	105	140	140	82	3,874
ЗТАО 21	25	115	140	160	84	4,602
ЗТАО 21	32	135	140	160	88	5,785
ЗТАО 21	40	145	165	160	105	6,916
ЗТАО 21	50	160	180	200	130	10,010
ЗТАО 21	65	180	190	260	150	11,050
ЗТАО 21	80	180	210	260	150	12,220
ЗТАО 21	100	195	230	260	150	17,940

3TAO 21	100	215	230	360	200	22,100
3TAO 21	125	145	254	360	200	24,700
3TAO 21	150	280	267	360	200	29,250
3TAO 21	150	280	267	420	250	49,660
3TAO 21	200	335	292	420	250	68,120



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Трехходовые и четырехходовые шаровые краны

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ фланцевые распределительные, смесительные



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства в трубопроводах, транспортирующих вещества и среды, по отношению к которым применяются в кранах материалы коррозионностойки.

Используются для переключения направления потоков технологических сред. Число ходов соответствует количеству присоединенных к крану линий.

Конструктивные особенности

Корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал шара: сталь 12X18Н10Т,
10X17Н13М2Т, 40Х13, 14Х17Н2.

Характеристики

Условное давление	1,6-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C
Герметичность затвора	по классу А
Присоединение к трубопроводу	фланцевое / под приварку
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 5000
Срок службы	не менее 5 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Условное давление P_n 1,6 МПа

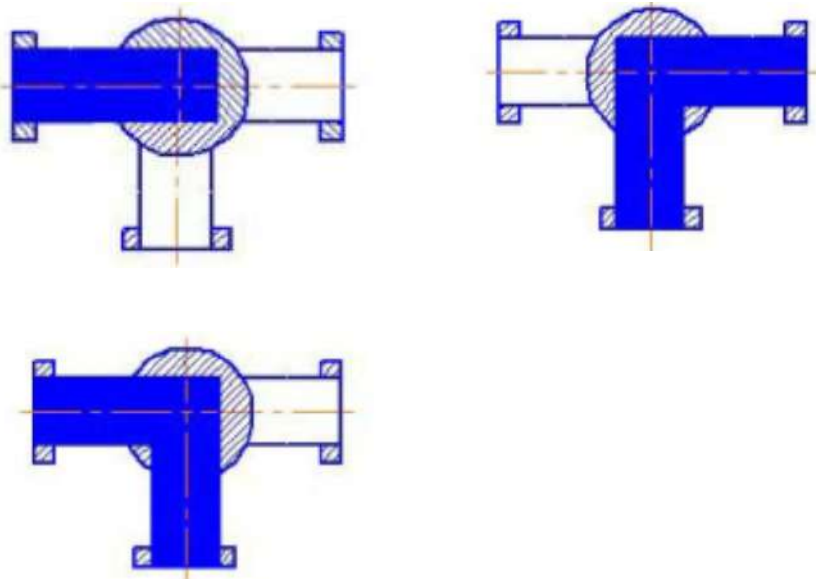
Обозначение	DN	D	L	L1	L2	H
ЗТАКШР12x1112	15	95	130	130	65	75
ЗТАКШР12x1112	20	105	150	140	70	82
ЗТАКШР12x1112	25	115	160	160	80	84
ЗТАКШР12x1112	32	135	180	160	90	88
ЗТАКШР12x1112	40	145	200	160	100	105
ЗТАКШР12x1112	50	160	230	200	115	130
ЗТАКШР12x1112	65	180	290	260	145	150
ЗТАКШР12x1112	80	195	310	260	155	150
ЗТАКШР12x1112	100	215	350	360	175	200
ЗТАКШР12x1112	125	245	400	360	200	200

ЗТАКШР12х1112	150	280	480	420	240	250
ЗТАКШР12х1112	200/150	335	480	420	240	250

Схемы

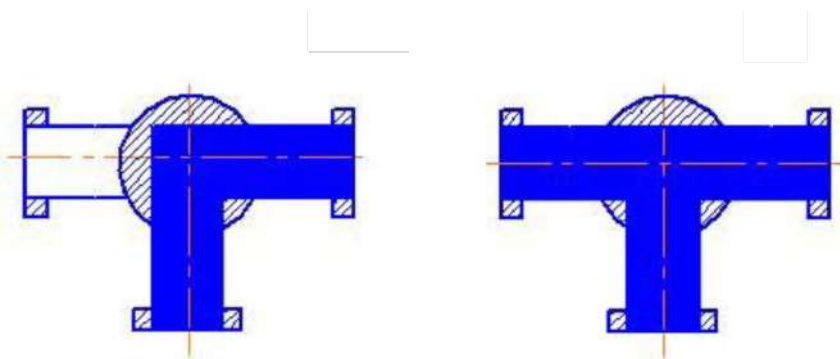
Исполнение 1

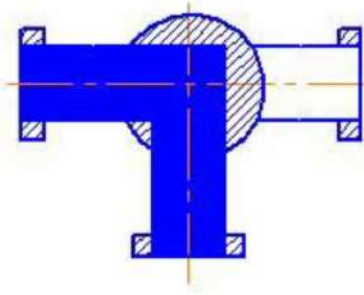
Два рабочих положения крана с L-образным проходом.



Исполнение 2

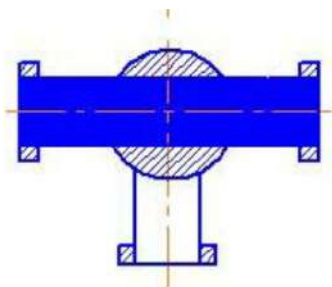
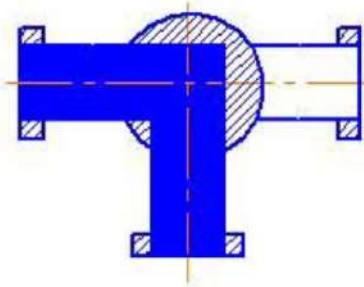
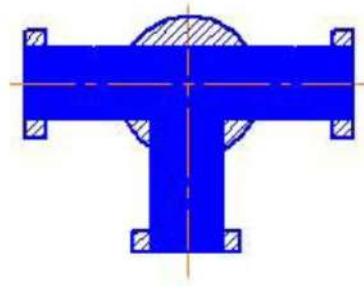
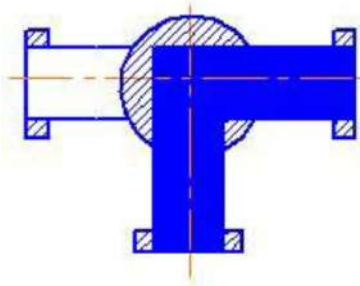
Три рабочих положения крана с T-образным проходом.





Исполнение 3

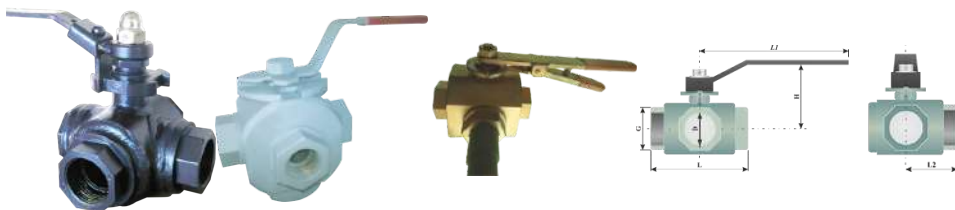
Четыре рабочих положения крана с Т-образным проходом.



Возможны любые другие варианты переключения.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ

муфтовые распределительные, смесительные



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства в трубопроводах, транспортирующих вещества и среды, по отношению к которым применяются в кранах материалы коррозионностойки.

Используются для переключения направления потоков технологических сред. Число ходов соответствует количеству присоединенных к крану линий.

Конструктивные особенности

Цельнометаллический корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. РЕЕК, РТФЕ, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал шара: сталь 12Х18Н10Т,

10X17H13M2T, 40X13, 14X17H2.

Характеристики

Условное давление	1,6-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C
Герметичность затвора	по классу А
Присоединение к трубопроводу	муфтовое
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 5000
Срок службы	не менее 5 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Условное давление P_u 1,6 МПа

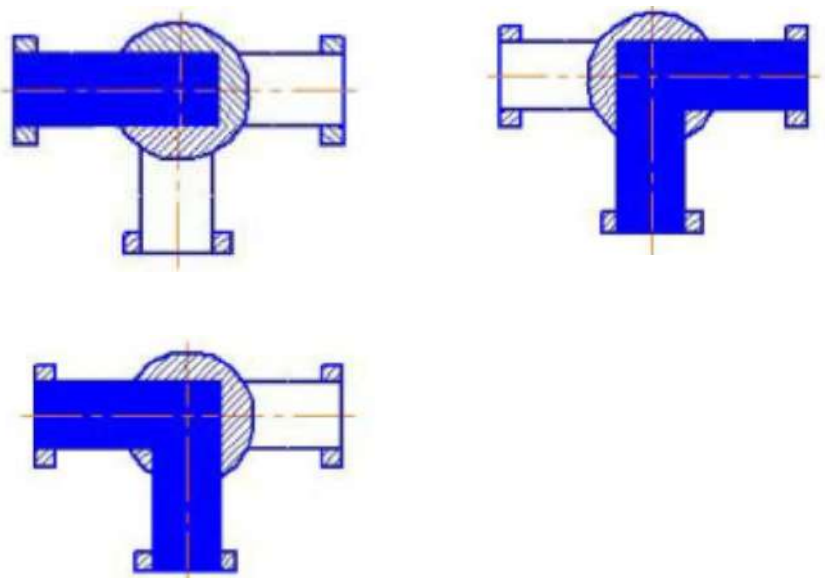
Обозначение	DN	G	L	L1	L2	H
ЗТАКШР12x1113	10	3/8"	100	145	50	60
ЗТАКШР12x1113	15	1/2"	115	145	57,5	60
ЗТАКШР12x1113	20	3/4"	120	150	60	65
ЗТАКШР12x1113	25	1"	130	160	65	70
ЗТАКШР12x1113	32	1 1/4"	150	200	75	80
ЗТАКШР12x1113	40	1 1/2"	160	200	80	80
ЗТАКШР12x1113	50	2"	190	220	95	130
ЗТАКШР12x1113	65	2 1/2"	220	220	110	130
ЗТАКШР12x1113	80	3"	*	280	*	190

ЗТАКШР12x1113	100	4" (3 1/2)	*	400	*	240
---------------	-----	------------------	---	-----	---	-----

Схемы

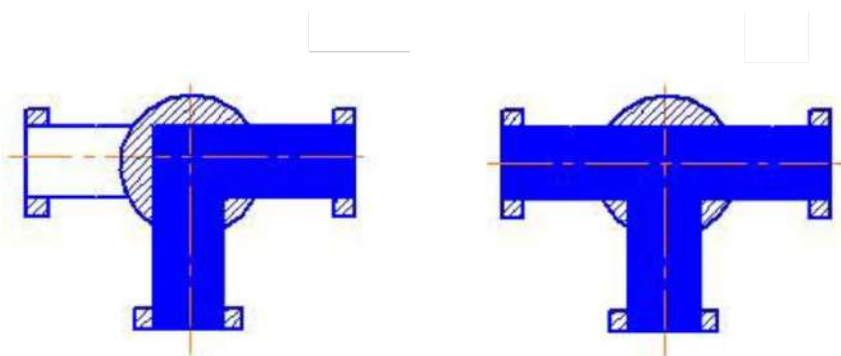
Исполнение 1

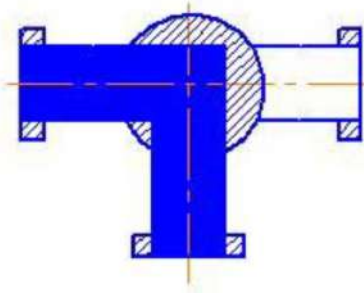
Два рабочих положения крана с L-образным проходом.



Исполнение 2

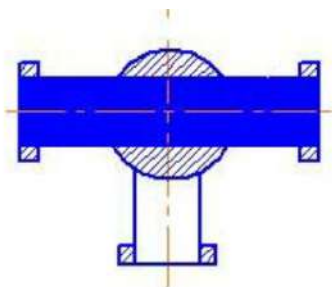
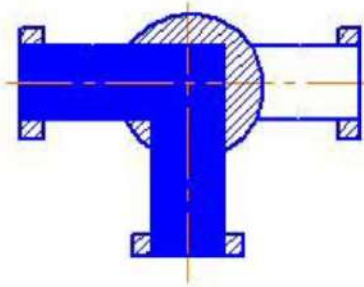
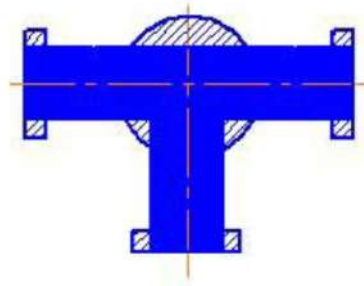
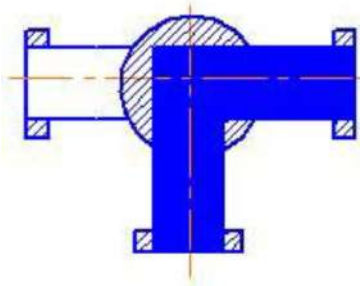
Три рабочих положения крана с T-образным проходом.





Исполнение 3

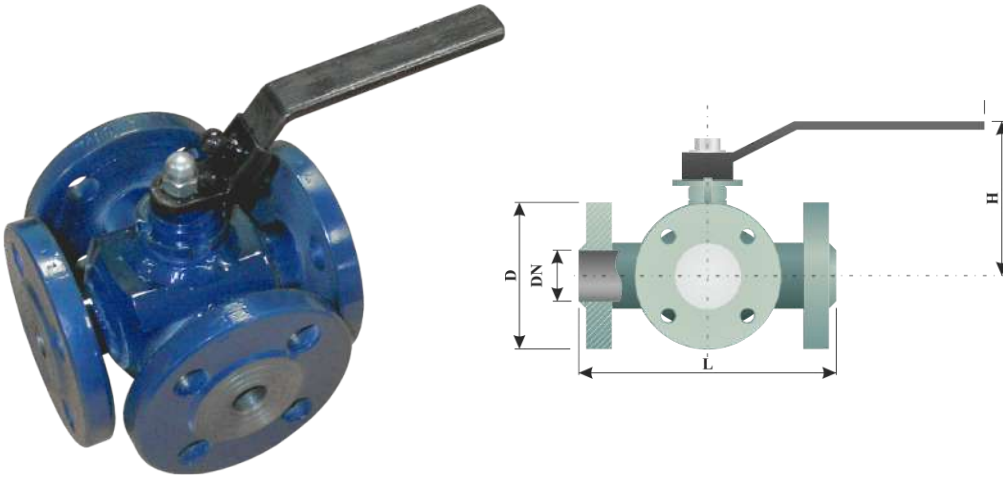
Четыре рабочих положения крана с Т-образным проходом.



Возможны любые другие варианты переключения.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЧЕТЫРЕХХОДОВЫЕ

распределительные, смесительные



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства в трубопроводах, транспортирующих вещества и среды, по отношению к которым применяются в кранах материалы коррозионностойки. Используются для переключения направления потоков технологических сред. Число ходов соответствует количеству присоединенных к крану линий.

Конструктивные особенности

Цельнометаллический или шампосварной корпус и детали выполнены из обычной конструкционной или нержавеющей коррозионностойких сталей и других спецсталей (сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 13ХФА и другие стали).

Уплотнение затвора выполнено из фторопластов Ф4, Ф4К20, Ф4К15М5, полиуретан, UNICSPUR и других полимерных композиций в т.ч. PEEK,

PTFE, ТЕСАРЕЕК, обладающих высокой износостойкостью.

Небольшой вес, малые габариты.

Материал шара: сталь 12Х18Н10Т,
10Х17Н13М2Т, 40Х13, 20Х13.

Характеристики

Условное давление	1,6-16,0 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 или УХЛ1
Допустимая температура передаваемой технологической среды	до 160°C
Герметичность затвора	по классу А
Присоединение к трубопроводу	фланцевое / под приварку
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 5000
Срок службы	не менее 5 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Условное давление P_u 1,6 Мпа

Обозначение	DN	PN	D	L	L1	H
ЗТАКШР 21	15	1,6	95	130	130	75
ЗТАКШР 21	20	1,6	105	150	140	82
ЗТАКШР 21	25	1,6	115	160	160	84
ЗТАКШР 21	32	1,6	135	180	160	88

ЗТАКШР 21	40	1,6	145	230	160	105
ЗТАКШР 21	50	1,6	160	290	200	130
ЗТАКШР 21	65	1,6	180	310	260	150
ЗТАКШР 21	80	1,6	195	350	260	150
ЗТАКШР 21	100	1,6	215	400	360	200
ЗТАКШР 21	125	1,6	245	480	360	200
ЗТАКШР 21	150/150	1,6	280	480	420	250
ЗТАКШР 21	200/150	1,6	335	480	420	250

Схемы

Схема 1. Распределительный.

Два рабочих L-образных положения крана. Два положения "Закрыто".

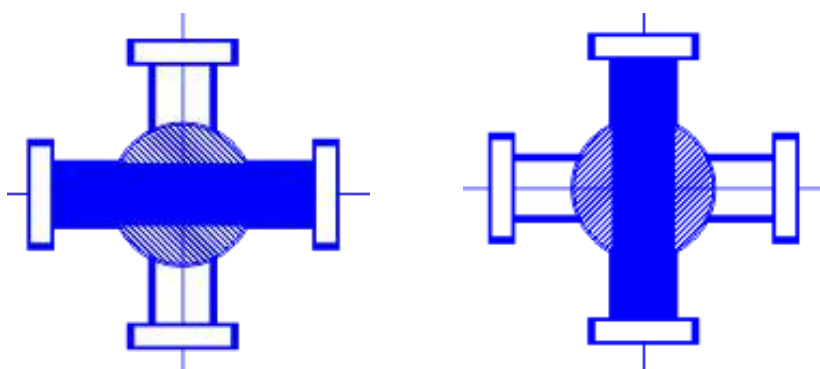
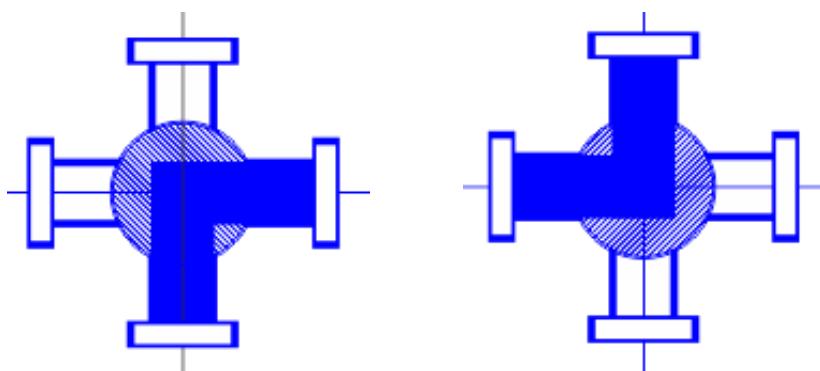


Схема 2. Распределительный.

Четыре рабочих L-образных положения крана.



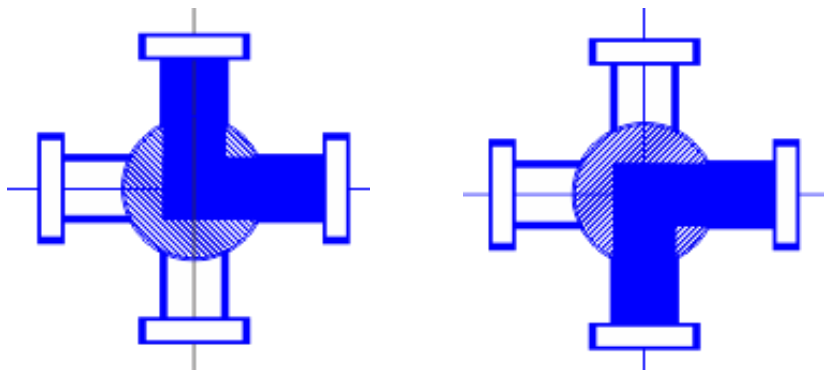


Схема 3. Смесительный.

Два рабочих Т-образных положения крана.

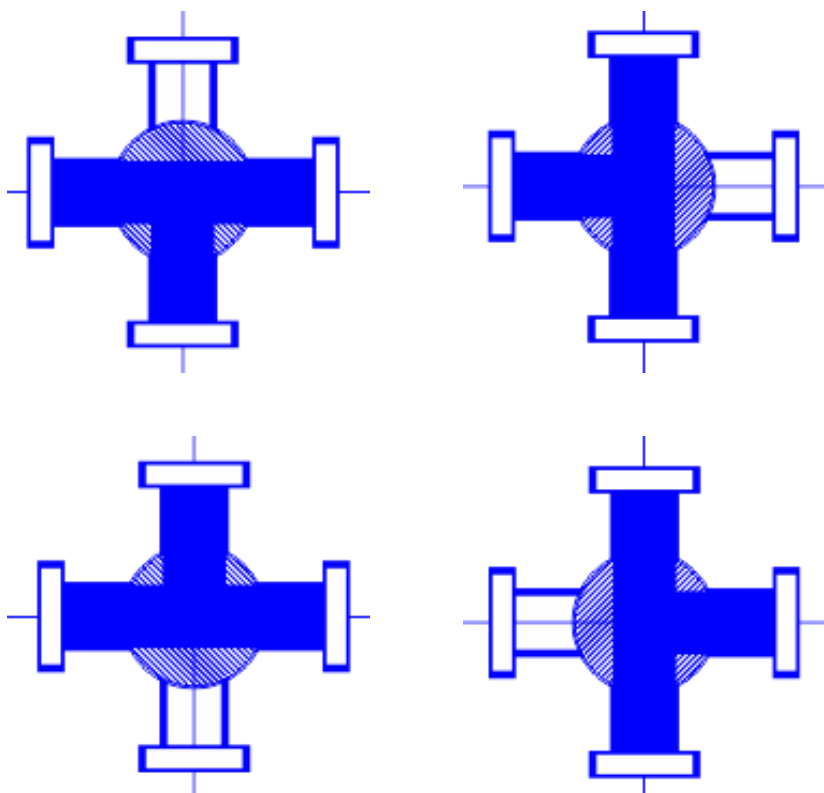
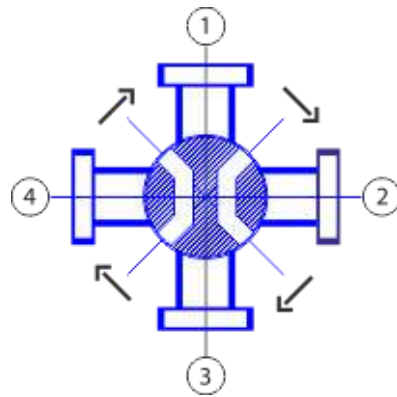
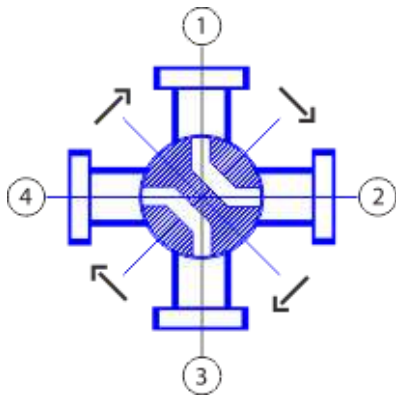
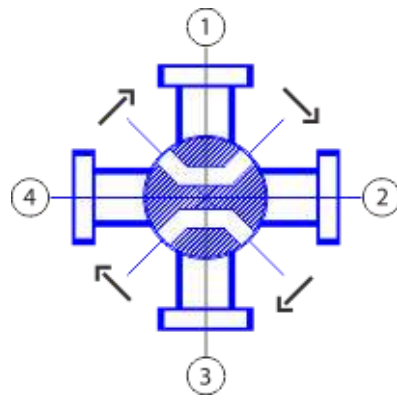
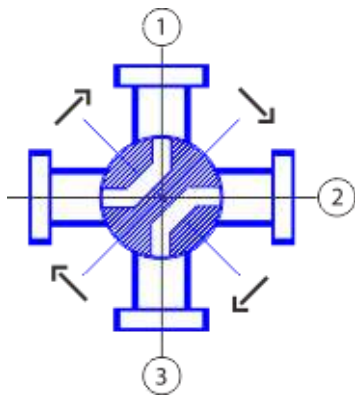


Схема 4. Смесительный.

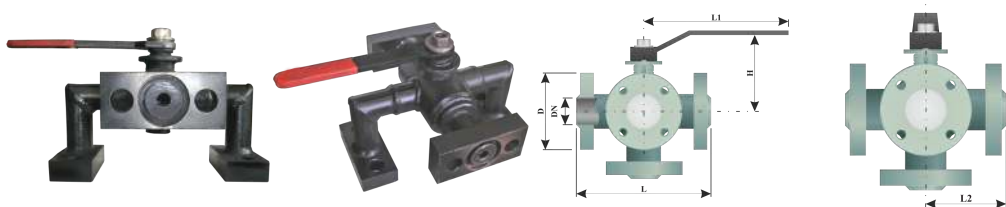
Одновременное параллельное распределение сразу двух потоков.



Возможны любые другие варианты переключения.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ 4Х-8МИ ПОЗИЦИОННЫЕ

для смешивания и распределения ПОТОКОВ



Специальные шаровые краны для распределения передаваемых потоков (или их смешивания), жидких и газообразных сред. Могут быть изготовлены из различных материалов:

- углеродистой стали;
- нержавеющей стали;
- хладостойкой стали и их комбинаций.

Эти краны могут быть установлены как на технологических магистралях, так и в линиях управления машинами и агрегатами (печи, станки, заслонки, двери, ворота, гидроагрегаты управления и другие гидросистемы).

Использования схемы распределения (смешивания) могут иметь большое разнообразие которое зависит от задач, стоящих перед технологическим процессом или необходимым технологическим решением.

Количество входящих магистралей одного крана (входов и выходов) может быть от трех до девяти. Каждое положение крана может обеспечивать соединение двух, трех, четырех, пяти, шести, семи, восьми и девяти автономных магистралей.

В зависимости от технологических условий, краны могут быть изготовлены:

для различных температур передаваемых сред (до 270 °С);

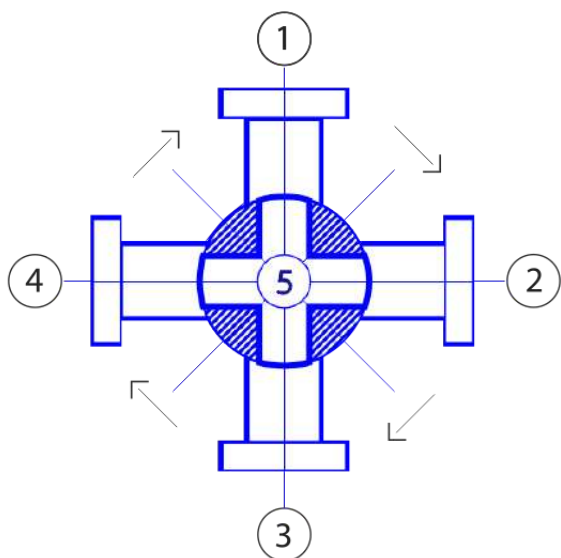
для различных давлений (до 350 МПа);

различных габаритов и строительных размеров (длин);

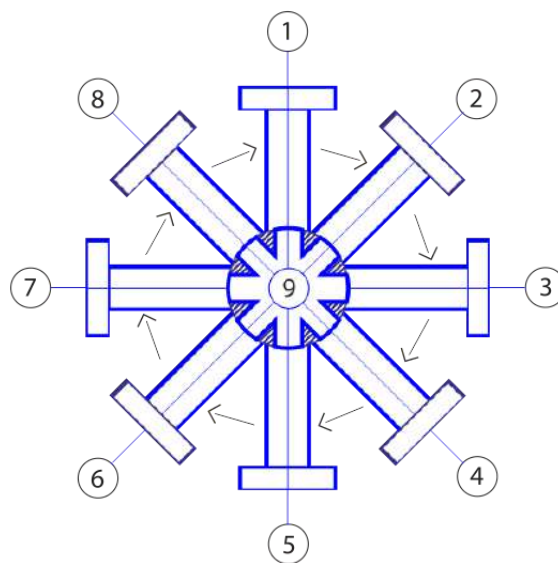
различных исполнений по присоединению к магистралям (фланцевое, муфтовое, ниппельное, под приварку, комбинированное).

Применение современных материалов и технических решений дает возможность создавать качественные надежные краны с увеличенным ресурсом и высокой степенью герметичности после длительной эксплуатации.

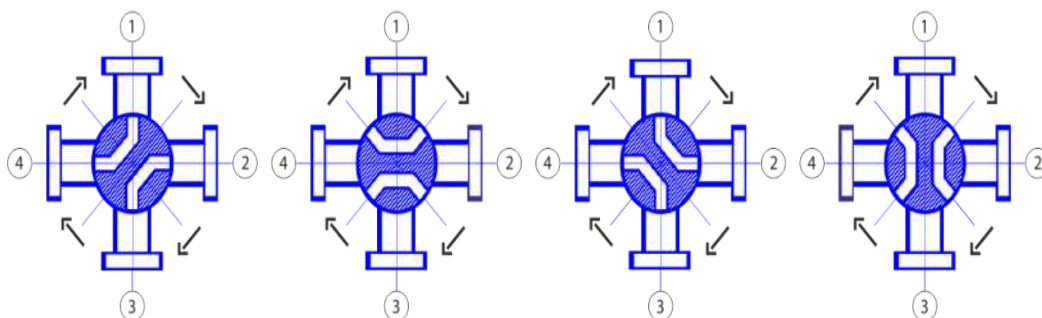
4-х позиционный:



8-ми позиционный:



Одновременное параллельное распределение сразу двух потоков:





С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ztasfera.nt-rt.ru> || zrf@nt-rt.ru