



С Ф Е Р А

Завод Трубопроводной Арматуры

Трехходовые и четырехходовые шаровые краны Технические характеристики

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ

фланцевые распределительные, смесительные



Назначение

Применяются в качестве запорного устройства в трубопроводах, транспортирующих вещества и среды, по-отношению к которым применяемые 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 12X18H10T,
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	фланцевое / под приварку
Количество циклов срабатывания (при правильной эксплуатации)	не менее 5000
Срок службы	не менее 5 лет

Варианты габаритных присоединительных размеров

Условное давление Ру 1,6 МПа

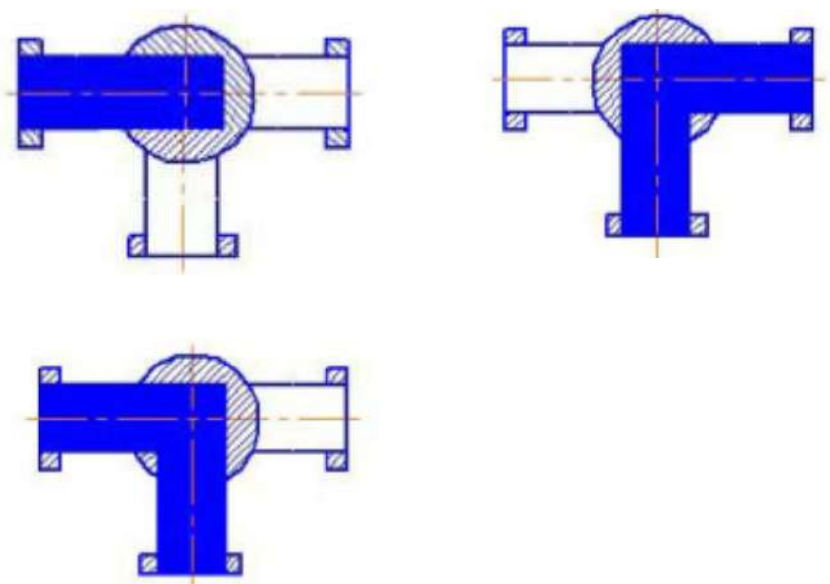
Обозначение	DN	D	L	L1	L2	H
ЗТАКШР12х1112	15	95	130	130	65	75
ЗТАКШР12х1112	20	105	150	140	70	82
ЗТАКШР12х1112	25	115	160	160	80	84
ЗТАКШР12х1112	32	135	180	160	90	88
ЗТАКШР12х1112	40	145	200	160	100	105
ЗТАКШР12х1112	50	160	230	200	115	130
ЗТАКШР12х1112	65	180	290	260	145	150
ЗТАКШР12х1112	80	195	310	260	155	150
ЗТАКШР12х1112	100	215	350	360	175	200
ЗТАКШР12х1112	125	245	400	360	200	200

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

Схемы

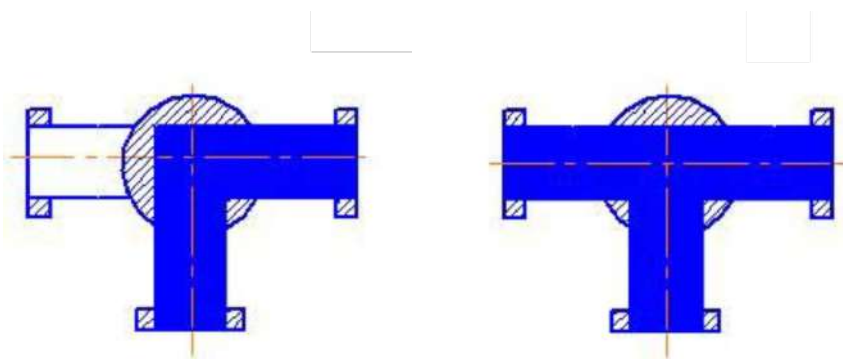
Исполнение 1

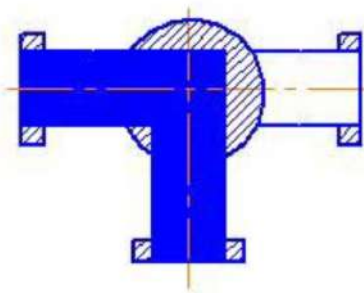
Два рабочих положения крана с L-образным проходом.



Исполнение 2

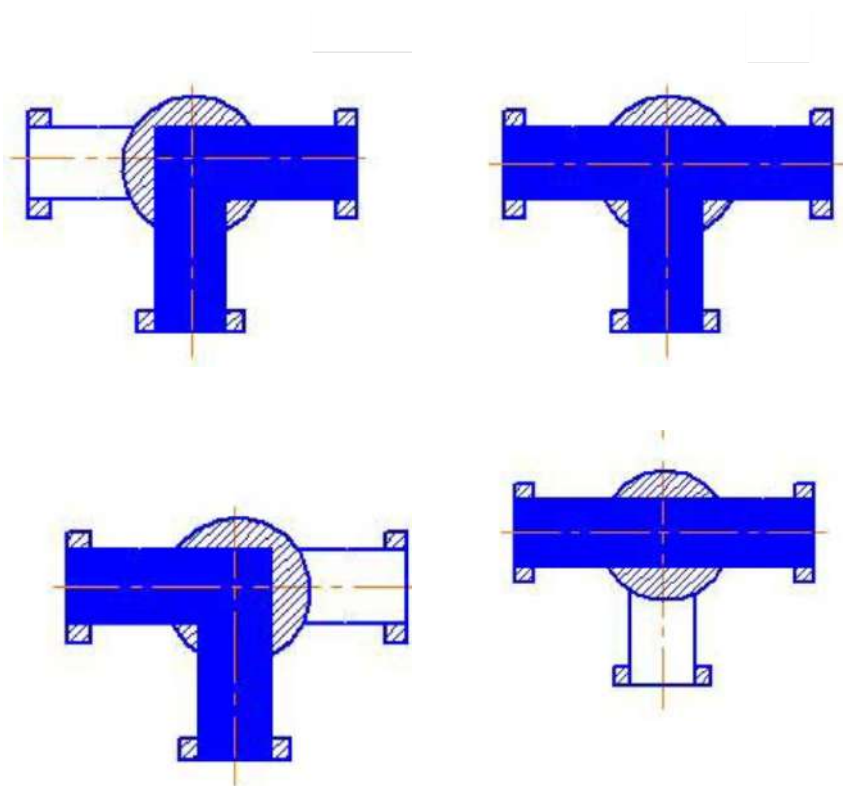
Три рабочих положения крана с Т-образным проходом.





Исполнение 3

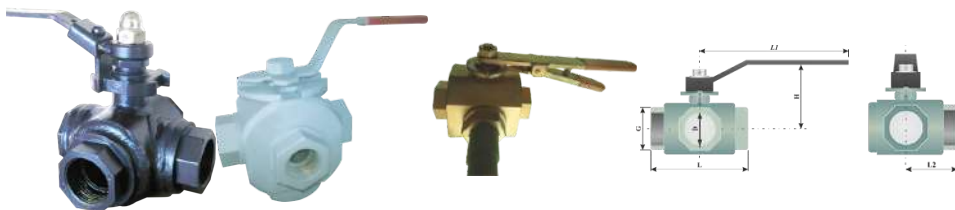
Четыре рабочих положения крана с Т-образным проходом.



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 применяемые 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. PEEK, PTFE, 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 Ру 1,6 МПа

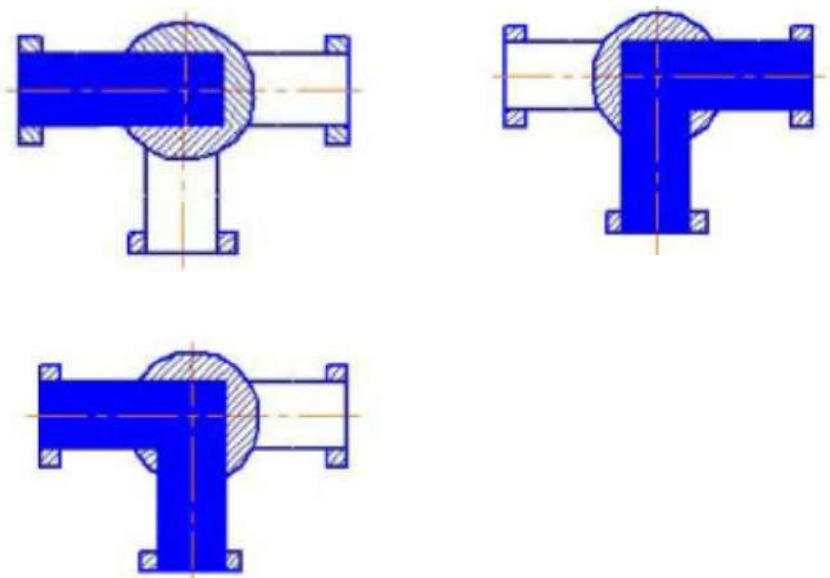
Обозначение	DN	G	L	L1	L2	H
ЗТАКШР12х1113	10	3/8"	100	145	50	60
ЗТАКШР12х1113	15	1/2"	115	145	57,5	60
ЗТАКШР12х1113	20	3/4"	120	150	60	65
ЗТАКШР12х1113	25	1"	130	160	65	70
ЗТАКШР12х1113	32	1 1/4"	150	200	75	80
ЗТАКШР12х1113	40	1 1/2"	160	200	80	80
ЗТАКШР12х1113	50	2"	190	220	95	130
ЗТАКШР12х1113	65	2 1/2"	220	220	110	130
ЗТАКШР12х1113	80	3"	*	280	*	190

ЗТАКШР12х1113	100	4" (3 1/2)	*	400	*	240
---------------	-----	------------------	---	-----	---	-----

Схемы

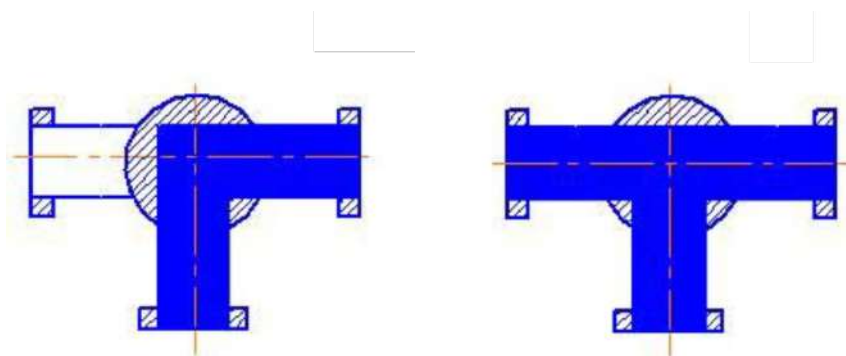
Исполнение 1

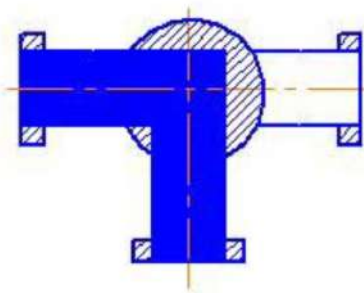
Два рабочих положения крана с L-образным проходом.



Исполнение 2

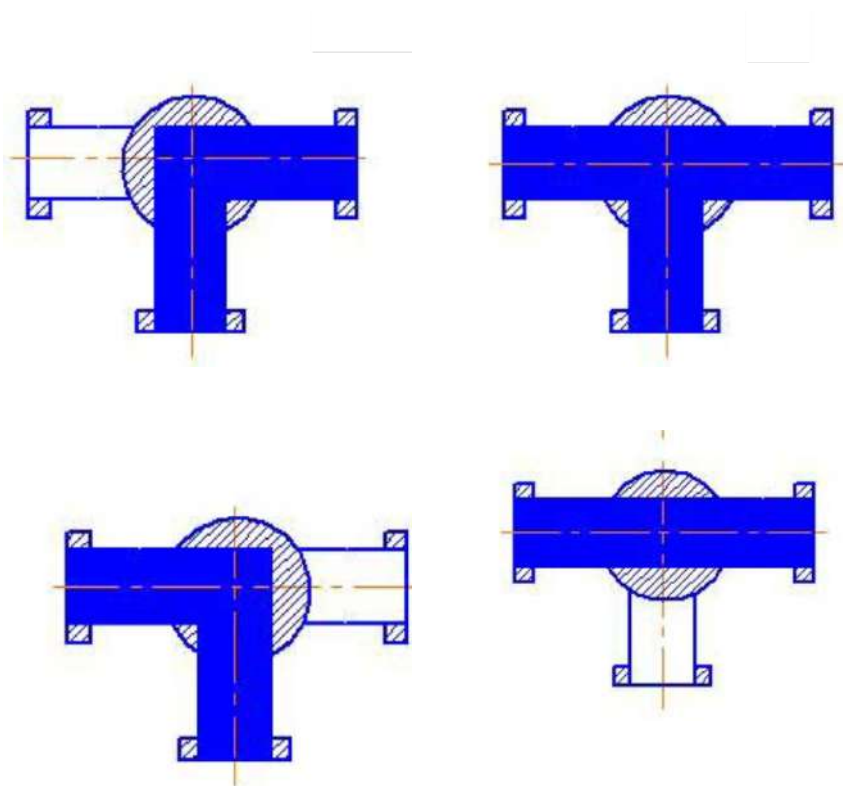
Три рабочих положения крана с Т-образным проходом.





Исполнение 3

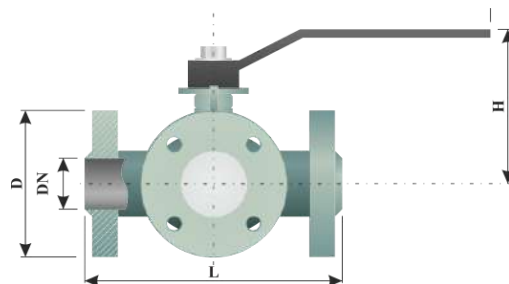
Четыре рабочих положения крана с Т-образным проходом.



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°С
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 Ру 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".

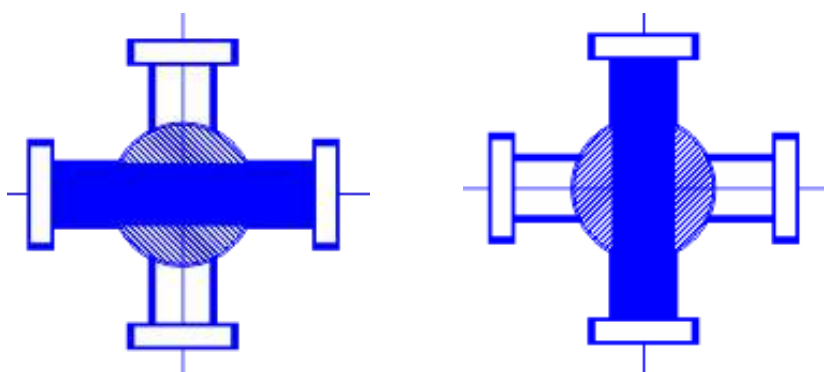
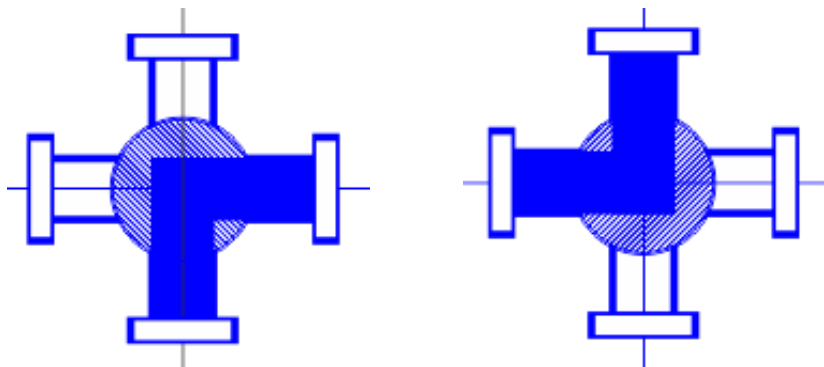


Схема 2. Распределительный.

Четыре рабочих L-образных положения крана.



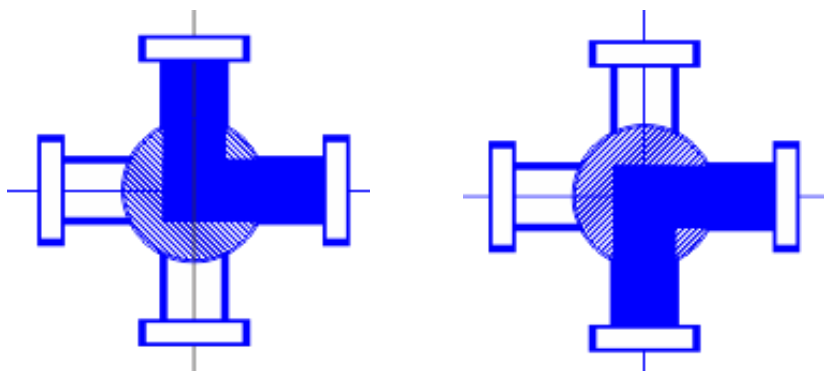


Схема 3. Смесительный.

Два рабочих Т-образных положения крана.

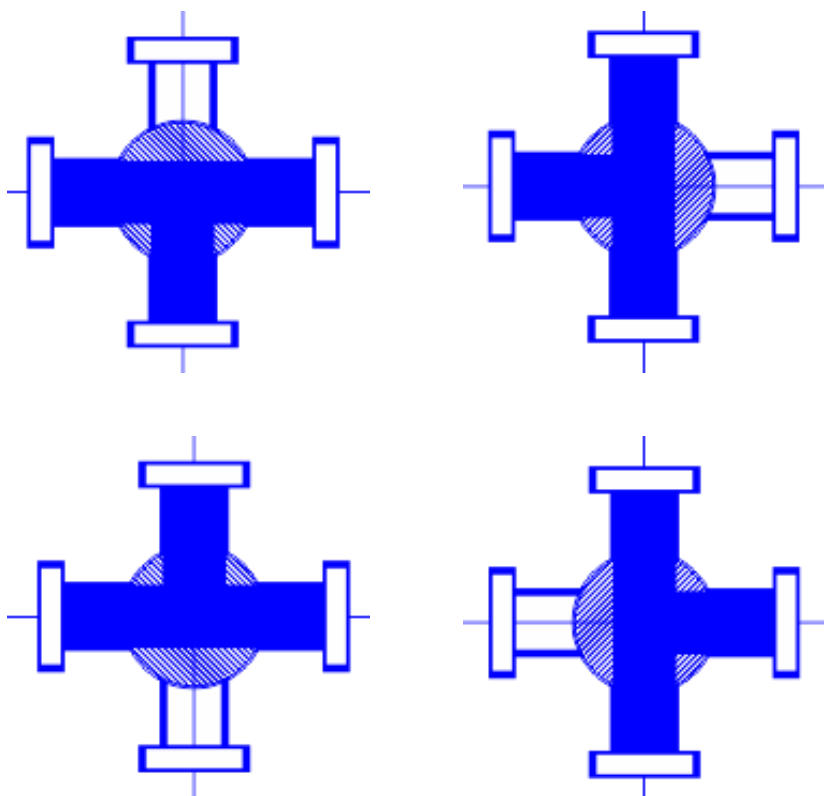
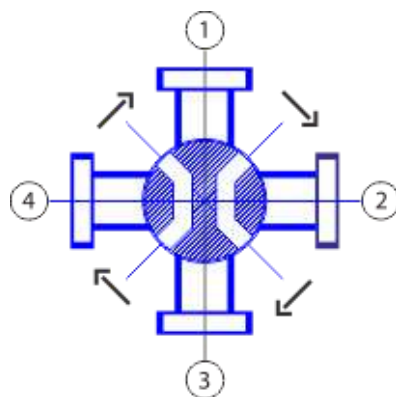
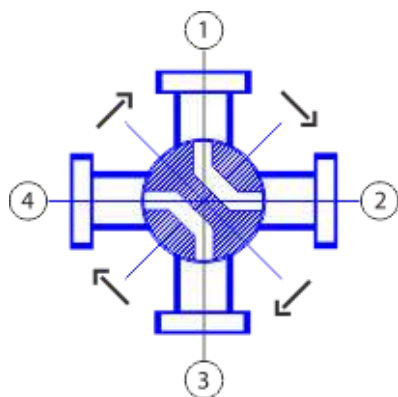
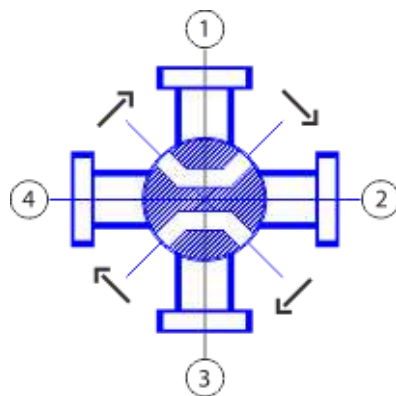
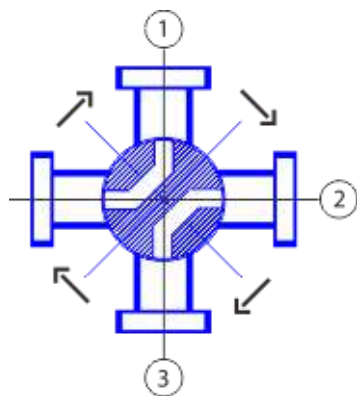


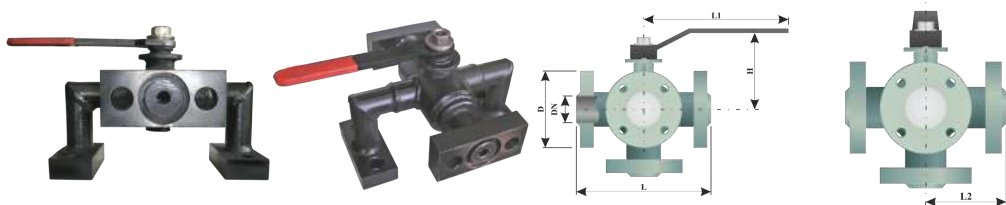
Схема 4. Смесительный.

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);

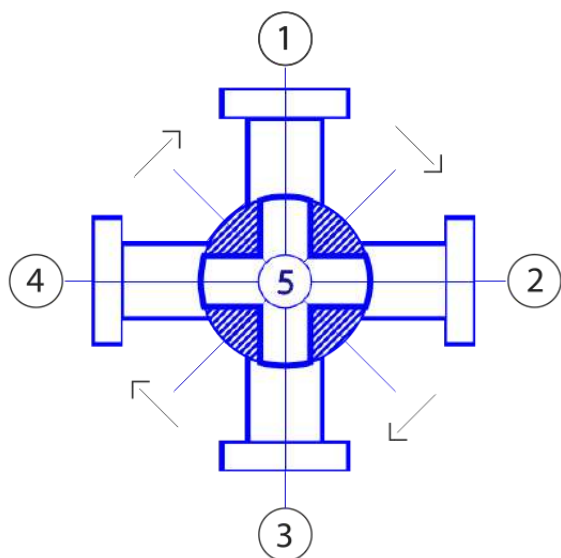
для различных давлений (до 350 МПа);

различных габаритов и строительных размеров (длин);

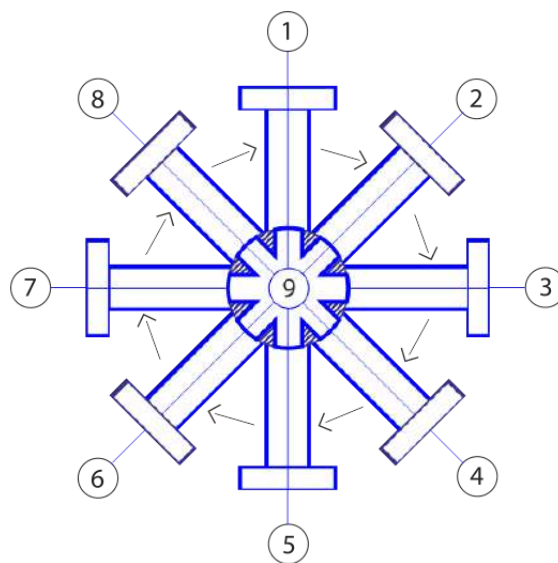
различных исполнений по присоединению к магистралям (фланцевое, муфтовое, ниппельное, под приварку, комбинированное).

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

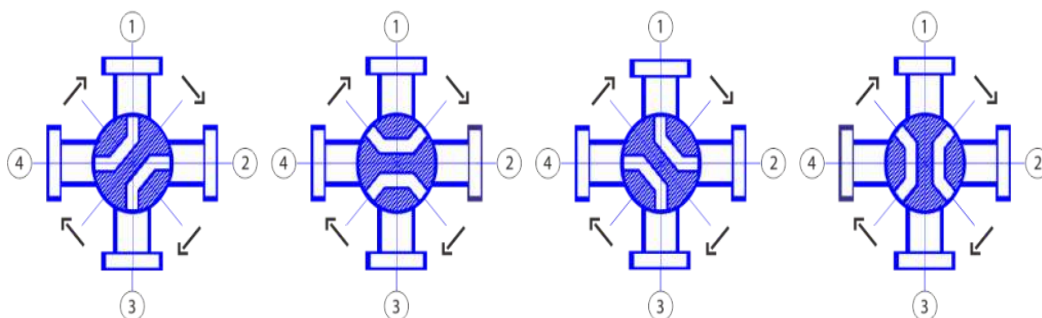
4-х позиционный:



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 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

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