

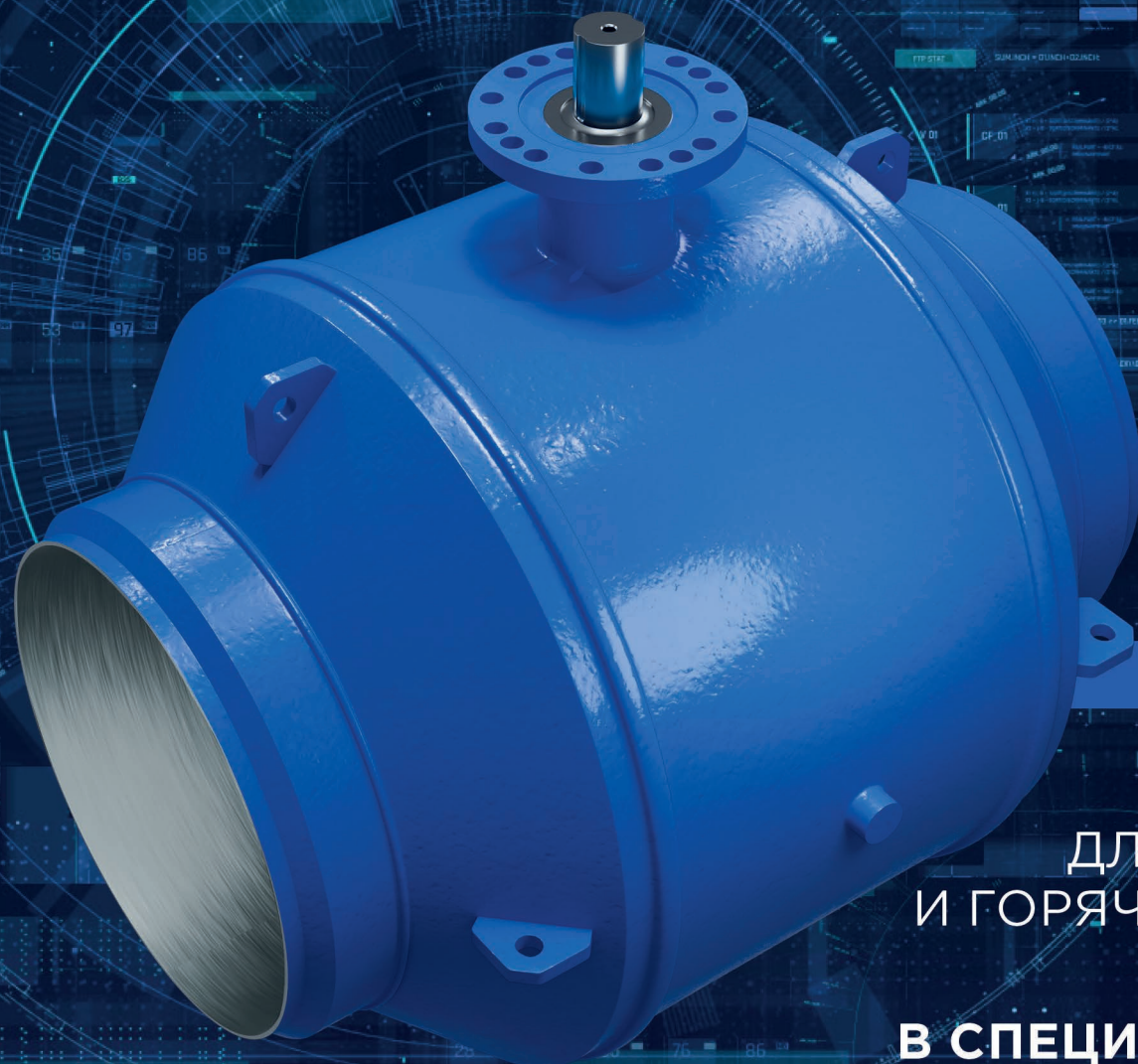


AQUARIUS

ИЗ СТАЛИ 09Г2С

ДЛЯ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО
И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СЕРИЯ X1C
В СПЕЦИАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ



УГРЕШСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (УЗТПА)

УЗТПА - единственное в России предприятие, созданное на частные инвестиции, выпускающее трубопроводную арматуру больших диаметров включая DN 1400.

самое современное и высокотехнологичное производство запорной арматуры в России, которое производит высококачественные стальные шаровые краны AQUARIUS для городских коммунальных (водопроводы, ГРЭС, ТЭЦ, канализация) сетей более 10 лет.

Завод находится в непосредственной близости от Москвы в г. Дзержинский (МО).

>15 лет
на рынке

30 000 м²
общая заводская S

150

общее кол-во
сотрудников

С первого дня своего основания УЗТПА следует незыблемому правилу: – производить только высококачественную запорную арматуру для самых различных условий эксплуатации.

Системный подход к контролю качества проходит через все этапы проектирования и производства.

ООО «УЗТПА» гарантирует качество производимой продукции. Испытания проходит каждый шаровой кран, каждая единица продукции.

Все испытания на герметичность, прочность и работоспособность — на перепаде давления до 100% от номинального — производятся на заводе под контролем специалистов ОТК на аттестованных испытательных стендах, оснащённых новейшим оборудованием, а также в специальных лабораториях, аккредитованных для сертификации продукции.

Шаровые краны AQUARIUS из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении

– это высокотехнологичная продукция, сделанная в России, которая пользуется спросом среди российских потребителей, предпочитающих качество и надежность

1. Тщательный входной контроль материалов.
2. Патрубок:
 - финишная обработка на высокоточном оборудовании;
 - цветная дефектоскопия концов под приварку;
 - УЗК конца под приварку корпуса;
 - антикоррозионная наплавка поверхности уплотнения;
 - увеличенное количество пружин с большей силой прижимает уплотнения к пробке, тем самым повышается герметичность при низком давлении.
3. Корпус:
 - конструкция корпуса позволяет выдерживать трехкратное превышение крутящего момента что позволяет изделию сохранять работоспособность в любых критических ситуациях;
 - корпус обрабатывается по технологии, которая позволяет изготовить сначала заготовку корпуса, а потом произвести обработку за один установ, что позволяет получить идеально соосную деталь;
 - фланец крепления редуктора имеет отверстия под штифты, что позволяет фиксировать редуктор от проворота во время работы крана и исключает разрегулирование изделия. Фланец изготовлен согласно требований ISO 5211 что позволяет устанавливать приводные устройства любых производителей, изготовленных согласно данного стандарта;
 - обечайка изготовлена из листовой стали марки 09Г2С, что делает ее более прочной. Толщина обечайки придает корпусу дополнительную жесткость, что позволяет шаровому крану воспринимать нагрузки, возникающие в трубопроводе;
 - концы под приварку к патрубку проходят дополнительный неразрушающий контроль;
 - сварочный шов корпуса и патрубка имеет увеличенную толщину.





4. Шпиндельный узел:

- шпиндельный узел крана имеет антивибросную конструкцию, но в отличие от конструкций конкурентов вставляется изнутри корпуса и имеет дополнительный упорный подшипник, что положительно сказывается на работе крана. Имеется возможность замены уплотнения шпинделя без сброса давления с трубопровода;
- шпиндель изготовлен из нержавеющей стали 20Х13 что препятствует развитию коррозии в узле и повышает надежность работы крана. Для уменьшения трения при повороте пробки на шпинделе установлены два подшипника.

5. Нижняя опора:

- нижняя опора выполнена приварной, что исключает протечку из соединения корпус-опора;
- нижняя опора выполнена из нержавеющей стали что препятствует ее коррозии;
- подшипник на опоре уменьшает трение при работе крана и снижает крутящий момент при повороте шара. Дополнительно установлен упорный подшипник, который уменьшает нагрузку, возникающую от пробки.

6. Седловое уплотнение:

- седловое уплотнение имеет достаточную ширину рабочей части что позволяет обеспечивать герметичность изделия при эксплуатации в сильнозагрязненных средах, за всю историю эксплуатации случаев выхода из строя уплотнения по причине повреждения транспортируемой средой не было;
- материал уплотнения Ф4К20 гарантирует стабильную работу при температурах до +200 градусов;
- мощное опорное кольцо придает уплотнению необходимую жесткость.

7. Шаровая пробка:

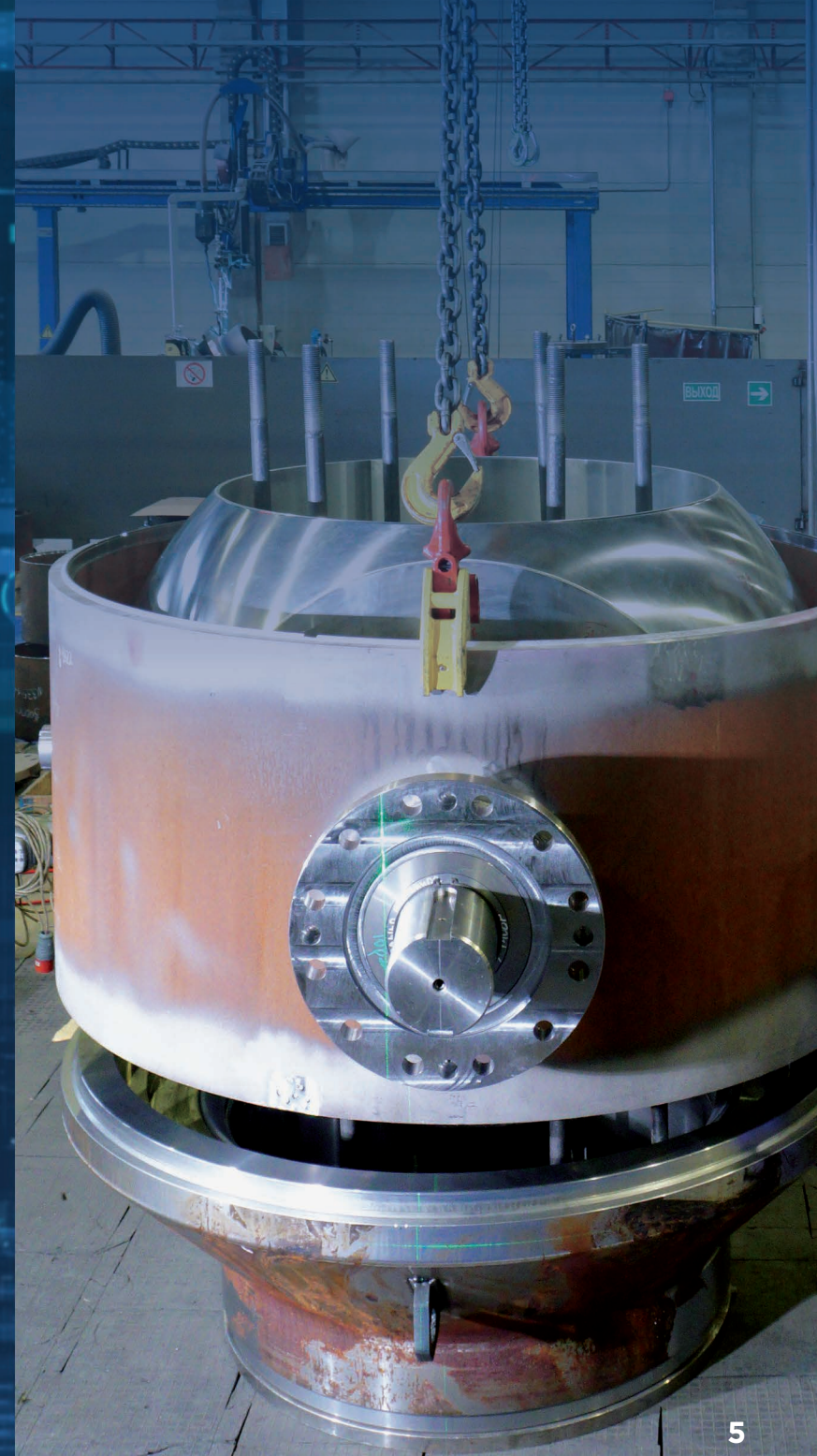
- шаровая пробка имеет две мощные цапфы, в которых расположены нижняя и верхняя опоры вращения;
- толщина пробки составляет 30 мм, что придает ей повышенную жесткость и позволяет эксплуатировать шаровый кран при повышенных давлениях;
- шаровая пробка выполнена из нержавеющей стали 08X18H10T что исключает появление коррозии на всех этапах эксплуатации крана. Каждая шаровая пробка проходит контроль герметичности внутренней полости сжатым воздухом давлением 0,6 Мпа что позволяет вовремя обнаружить невидимые дефекты.

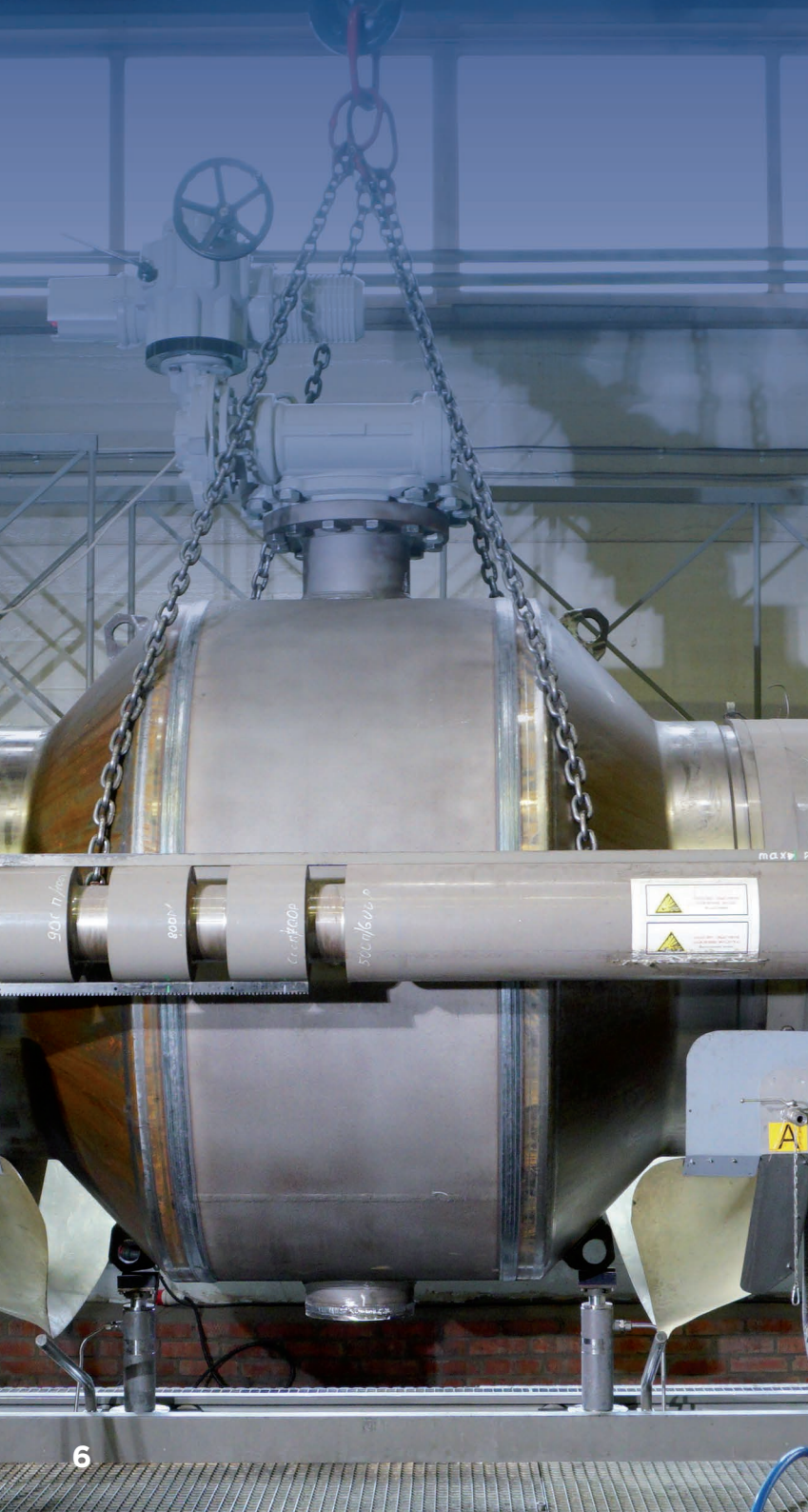
8. Сборка:

- перед началом сборки составляется контрольная карта, в которой указываются фактические размеры всех основных деталей крана. По полученной информации инженер-конструктор производит необходимые расчеты и определяет возможность собираемости крана. При необходимости детали дорабатываются;
- конструкция шарового крана производства УЗТПА спроектирована таким образом, что детали корпуса шарового крана стягиваются до соприкосновения, при этом образуются тепловой и сварочный зазоры, необходимые для проварки корня шва. Измеряя эти зазоры, специалисты предприятия делают заключение о допуске шарового крана к сварке. Все остальные параметры крана получаются автоматически.

9. Сварка:

- сварка собранного изделия производится под слоем флюса на оборудовании ведущих мировых фирм, аттестованном и зарегистрированном в НАКС, аттестованными сварщиками и по аттестованной технологии;
- сварочный шов проходит промежуточную капиллярную дефектоскопию.





10. Испытания

- каждая единица продукции проходит испытание на автоматизированном стенде компании Larmax;
- для шаровых кранов из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении время выдержки под давлением увеличено в два раза, что позволяет гарантировать высокое качество производимой продукции. Технология испытаний позволяет производить поочередное испытание каждого седла что гарантирует герметичность изделия;
- УЗТПА всегда приветствует проведение испытаний арматуры совместно с заказчиком;
- испытания шаровых кранов из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении производятся с приводом и редуктором, которые в дальнейшем будут установлены на изделии и с которыми оно будет эксплуатироваться;
- во время испытаний производится открытие крана при полном перепаде давления, на которое он предназначен, что демонстрируется потребителю и оформляется документами. Традиционно на шаровые краны устанавливается электропривод. При этом в последнее время заказчики часто просят устанавливать на изделия гидравлические приводы. Такое испытание гарантирует потребителю поставку полностью работоспособной продукции.

11. Нанесение лакокрасочного покрытия:

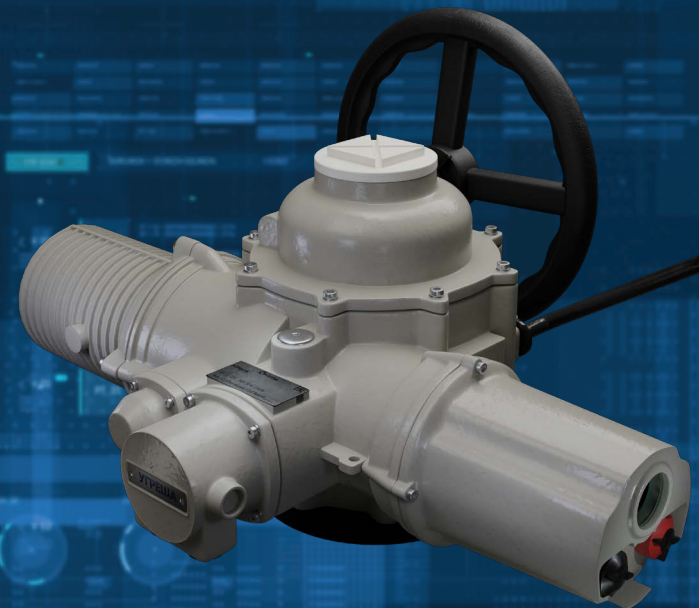
- перед нанесением лакокрасочного покрытия все изделия подвергаются дробеструйной обработке что значительно повышает качество наносимого покрытия;
- изделия из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении имеют увеличенную толщину лакокрасочного покрытия что уменьшает вероятность появления коррозии корпуса во время эксплуатации.

12. Редуктор:

- редуктор шарового крана из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении менее критичен к передаче повышенного крутящего момента. Данные редуктора производятся в России в городе Ижевск компанией «Механик».

13. Электропривод:

- ранее в основном УЗТПА поставлял оборудование с электроприводом компании AUMA что, как правило, было обусловлено требованиями проектной документации. Также осуществлялись поставки заказчикам оборудования с приводами других марок производства Тулы, Чебоксар и др;
- с 2024 года наше предприятие предлагает на рынке электропривода под собственной торговой маркой УГРЕША. Электрические исполнительные механизмы УГРЕША способны управляться дистанционно и обладают функцией передачи данных. Они выгодно отличаются от указанных выше приводов наличием блока, определяющего последовательность чередования фаз, и, при необходимости, производящего коррекцию. Это особенно актуально при эксплуатации объектов без стационарного электроснабжения.



14. Электрический шкаф УГРЕША:

- УЗТПА имеет многолетний опыт производства и эксплуатации арматуры больших диаметров и ведет постоянный мониторинг неисправностей, возникающих при эксплуатации. Основная доля неисправностей приходится на разрушение шестерен редуктора которая связана с неправильным подключением приводов в камерах, где нет постоянного электроснабжения;
- при подключении необходимо проверять направление вращения крана что часто не производится из-за трудоемкости операции. В результате подключение происходит либо напрямую на клеммы электродвигателя, либо при подключении происходит неправильная фазировка привода. В обоих случаях происходит авария. Избежать этого можно при использовании дополнительного модуля AUMAMATIC, но в условиях санкций он не всегда есть в наличии;
- с учетом этого УЗТПА разработало собственный российский аналог - щит управления УГРЕША, который оснащен устройством, исключающим риск неправильной коммутации.



НАЗНАЧЕНИЕ

Линейка шаровых кранов AQUARIUS включает в себя весь спектр шаровой запорной арматуры, которую используют в тепло-водоснабжении и системах ЖКХ. Шаровые краны используются в тех секторах, где функциональность и простота эксплуатации имеют первостепенное значение. Они надёжны и безопасны, долговечны и экономичны, обладают рядом технических особенностей и преимуществ.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:		ТИП КОНСТРУКЦИИ*	ГАРАНТИИ	
Высокая герметичность	Минимальный износ пробки	Стандартнопроходные	Гарантийный срок эксплуатации	180 месяцев со дня ввода в эксплуатацию
Высокое быстродействие	Удобный монтаж и эксплуатация		Срок службы	≥ 25 лет
Простота конструкции	Длительный срок безаварийной работы	Полнопроходные	Наработка на отказ	10 000 циклов**
Низкая стоимость обслуживания при работе	Низкое гидравлическое сопротивление			

ВИД УПРАВЛЕНИЯ

Редуктор	Рукоять или Т-образный ключ	Электрический исполнительный механизм (ЭИМ)	Пневмогидравлический исполнительный механизм
----------	-----------------------------	---	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Тип присоединения	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Направление подачи рабочей среды	Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015
1,6 (16); 2,5 (25); 4,0 (40)	Вода	До +200	Приварное	У, УХЛ	Двухстороннее	«А»
			Фланцевое			
			Муфтовое			

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

По запросу шаровые краны могут быть оснащены механическим редуктором или ЭИМ. По запросу заказчика шаровые краны поставляются с КОФ.

** При условии соблюдения требований эксплуатации.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИЙНО ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ AQUARIUS из стали 09Г2С серии X1C в специальном исполнении

AQUARIUS

AQUARIUS

XXX

X

XX

X

XXX

Серийное обозначение:

AQUARIUS - серия шаровых кранов для систем тепло- и водоснабжения

Диаметр номинальный DN, мм:

15 - 1400

Условный проход:

1 - редуцированный;
2 - полнопроходной

Номинальное давление PN, кгс/см²:

1 - 16;
2 - 25;
3 - 40

Тип присоединения:

1 - приварное;
2 - фланцевое;
3 - муфтовое;
4 - комбинированное;
5 - полиэтиленовые патрубки;
6 - изолирующее соединение

Специальные требования заказчика:

X2C - Шаровые краны с удлинением штока для подземной установки

Шаровые краны
AQUARIUS для
систем тепло-
и водоснабжения
из стали 09Г2С
серии X1C в
специальном
исполнении

DN 15-1400
PN 1,6-4,0 МПа

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЙ

AQUARIUS 500.2.1.2 X1C

Полнопроходный шаровой кран с номинальным диаметром DN 500, давлением PN 16 (кгс/см²), фланцевый для систем тепло- и водоснабжения.

Стандартнопроходные (редуцированные) шаровые краны серии AQUARIUS выполняют функцию запорной арматуры в системах тепло- и водоснабжения. Они используются на технологических трубопроводах, по которым транспортируется рабочая среда.

Стандартнопроходные (редуцированные) шаровые краны обладают высокой надёжностью, простотой в эксплуатации и обслуживании, а также отличной герметичностью. Они способны работать при высоком давлении и температуре, что делает их универсальным решением для различных условий эксплуатации. Кроме того, при отсутствии жёстких требований к гидравлическому сопротивлению трубопровода, применение стандартнопроходных (редуцированных) шаровых кранов позволяет снизить стоимость системы.



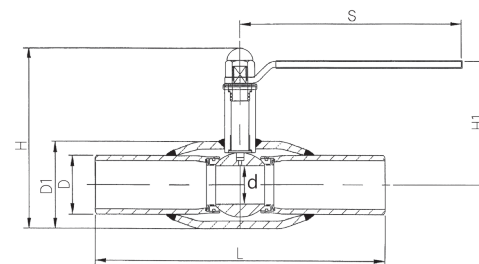
Материал основных деталей									Вид управления			
DN	Корпус, горловина	Патрубок	Шпиндель		Пробка	Седло	Кольца уплотнительные	Пружина тарельчатая, витая	Рукоять	Т-образный ключ	Редуктор	ЭИМ
	Сталь легированная 09Г2С	Сталь легированная 09Г2С	Сталь нержавеющая 20Х13	Сталь нержавеющая 08Х18Н10	Сталь нержавеющая 08Х18Н10	Фторопласт Ф4К20	Фторсилоксановый эластомер	Сталь пружинная коррозионностойкая				
15												
20												
25												
32												
40												
50												
65												
80												
100												
125												
150												
200												
250												
300												
400												
500												
600												
700												
800												
900												
1000												
1200												
1400												

СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ из стали 09Г2С серии X1C в специальном исполнении DN 15-50; PN 1,6-4,0 МПа приварные, фланцевые и муфтовые

AQUARIUS

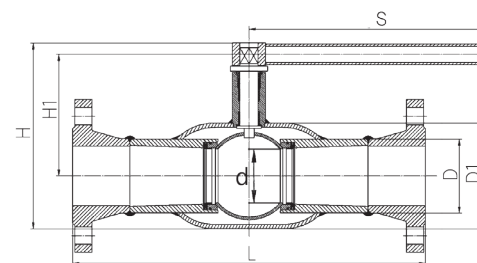
Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	d	L	H	H1	S	Масса, кг
					mm							
15	AQUARIUS	15.1.1 X1C	15.1.2.1 X1C	15.1.3.1 X1C	21,3	38	10	210	110	90	150	0,7
20	AQUARIUS	20.1.1.1 X1C	20.1.2.1 X1C	20.1.3.1 X1C	26,8	42	15	230	110	90	150	1,2
25	AQUARIUS	25.1.1.1 X1C	25.1.2.1 X1C	25.1.3.1 X1C	33,5	54	20	230	120	90	150	1,3
32	AQUARIUS	32.1.1.1 X1C	32.1.2.1 X1C	32.1.3.1 X1C	43	60	25	230	130	95	150	2,0
40	AQUARIUS	40.1.1.1 X1C	40.1.2.1 X1C	40.1.3.1 X1C	48	76	32	260	160	120	230	2,6
50	AQUARIUS	50.1.1.1 X1C	50.1.2.1 X1C	50.1.3.1 X1C	57	89	40	260	175	130	230	3,3



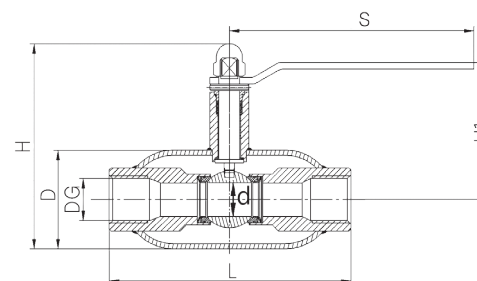
Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	d	L	H	H1	S	Масса, кг
					mm							
15	AQUARIUS	15.1.1.2 X1C	15.1.2.2 X1C	15.1.3.2 X1C	21,3	38	10	215	110	90	150	2,0
20	AQUARIUS	20.1.1.2 X1C	20.1.2.2 X1C	20.1.3.2 X1C	26,8	42	15	235	110	90	150	3,1
25	AQUARIUS	25.1.1.2 X1C	25.1.2.2 X1C	25.1.3.2 X1C	33,5	54	20	235	120	90	150	3,7
32	AQUARIUS	32.1.1.2 X1C	32.1.2.2 X1C	32.1.3.2 X1C	43	60	25	235	130	95	150	5,3
40	AQUARIUS	40.1.1.2 X1C	40.1.2.2 X1C	40.1.3.2 X1C	48	76	32	266	160	120	230	6,7
50	AQUARIUS	50.1.1.2 X1C	50.1.2.2 X1C	50.1.3.2 X1C	57	89	40	266	175	130	230	9,6



Муфтовое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	DG	D	d	L	H	H1	S	Масса, кг
					mm							
15	AQUARIUS	15.1.1.3 X1C	15.1.2.3 X1C	15.1.3.3 X1C	1/2"	42	10	130	110	90	150	0,8
20	AQUARIUS	20.1.1.3 X1C	20.1.2.3 X1C	20.1.3.3 X1C	3/4"	42	15	130	120	90	150	1,3
25	AQUARIUS	25.1.1.3 X1C	25.1.2.3 X1C	25.1.3.3 X1C	1"	54	20	155	130	90	150	1,4
32	AQUARIUS	32.1.1.3 X1C	32.1.2.3 X1C	32.1.3.3 X1C	1 1/4"	60	25	165	160	95	150	2,2
40	AQUARIUS	40.1.1.3 X1C	40.1.2.3 X1C	40.1.3.3 X1C	1 1/2"	76	32	190	160	120	230	2,9
50	AQUARIUS	50.1.1.3 X1C	50.1.2.3 X1C	50.1.3.3 X1C	2"	89	40	210	175	130	230	3,6



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	d	L	H	H1	S	Масса, кг
mm												
65	AQUARIUS	65.1.1.1 X1C	65.1.2.1 X1C	65.1.3.1 X1C	76	108	50	300	130	140	290	5,5
80	AQUARIUS	80.1.1.1 X1C	80.1.2.1 X1C	80.1.3.1 X1C	89	127	66	300	150	160	300	7,7
100	AQUARIUS	100.1.1.1 X1C	100.1.2.1 X1C	100.1.3.1 X1C	108	159	82	325	170	180	380	9,1
125	AQUARIUS	125.1.1.1 X1C	125.1.2.1 X1C	125.1.3.1 X1C	133	194	100	325	200	205	380	15,6
150	AQUARIUS	150.1.1.1 X1C	150.1.2.1 X1C	150.1.3.1 X1C	159	219	125	355	220	230	380	22,5

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	d	L	H	h	S	Масса, кг*
mm												
200	AQUARIUS	200.1.1.1 X1C	200.1.2.1 X1C	200.1.3.1 X1C	219	273	152	420	460	350	150	64,5
250	AQUARIUS	250.1.1.1 X1C	250.1.2.1 X1C	250.1.3.1 X1C	273	351	200	560	520	390	150	119
300	AQUARIUS	300.1.1.1 X1C	300.1.2.1 X1C	300.1.3.1 X1C	325	426	254	650	640	465	150	201

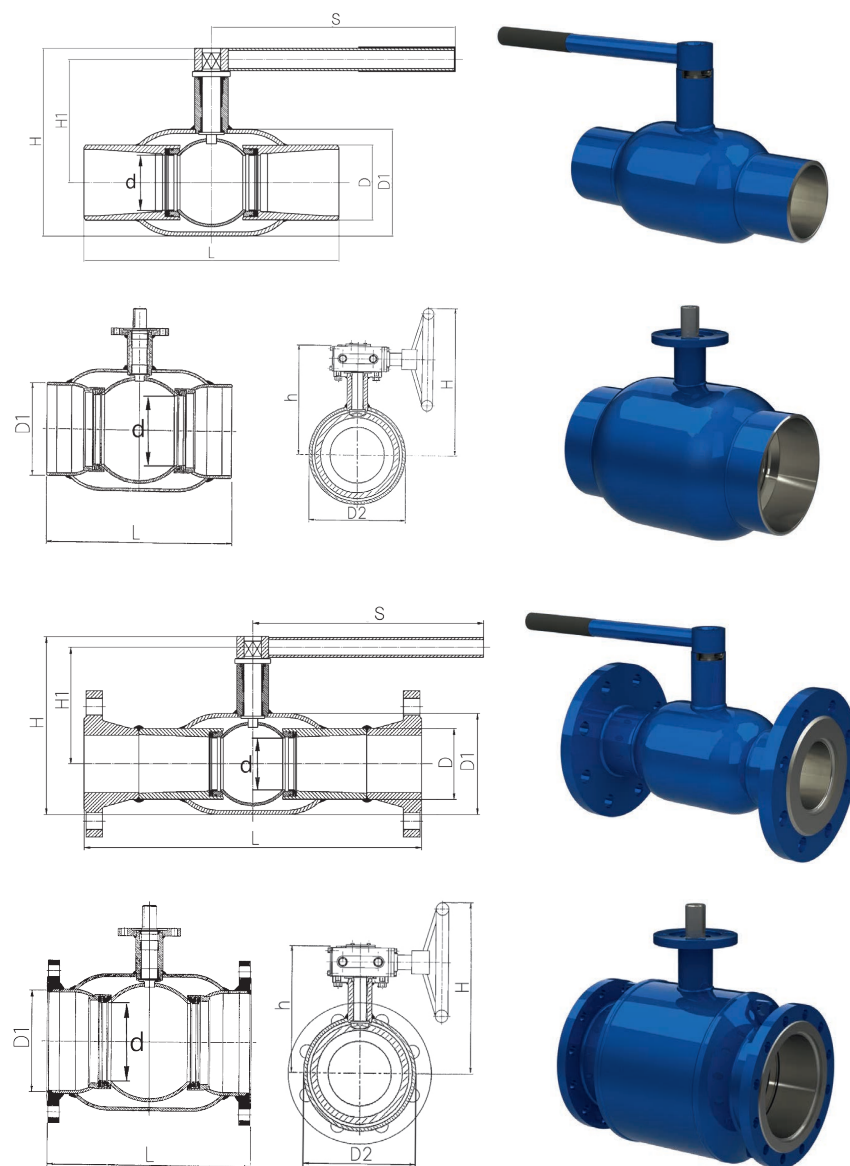
Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	d	L	H	H1	S	Масса, кг
mm												
65	AQUARIUS	65.1.1.2 X1C	65.1.2.2 X1C	65.1.3.2 X1C	76	108	50	310	130	140	290	12,3
80	AQUARIUS	80.1.1.2 X1C	80.1.2.2 X1C	80.1.3.2 X1C	89	127	66	310	150	160	290	15,6
100	AQUARIUS	100.1.1.2 X1C	100.1.2.2 X1C	100.1.3.2 X1C	108	159	82	340	170	180	380	21,7
125	AQUARIUS	125.1.1.2 X1C	125.1.2.2 X1C	125.1.3.2 X1C	133	194	100	340	200	205	380	32,2
150	AQUARIUS	150.1.1.2 X1C	150.1.2.2 X1C	150.1.3.2 X1C	159	219	125	370	220	230	380	42,8

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	d	L	H	h	S	Масса, кг*
mm												
200	AQUARIUS	200.1.1.2 X1C	200.1.2.2 X1C	200.1.3.2 X1C	219	273	152	440	460	350	150	77,8
250	AQUARIUS	250.1.1.2 X1C	250.1.2.2 X1C	250.1.3.2 X1C	273	351	200	580	520	390	150	136
300	AQUARIUS	300.1.1.2 X1C	300.1.2.2 X1C	300.1.3.2 X1C	325	426	254	670	640	465	150	225

* Масса указана с учётом редуктора.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

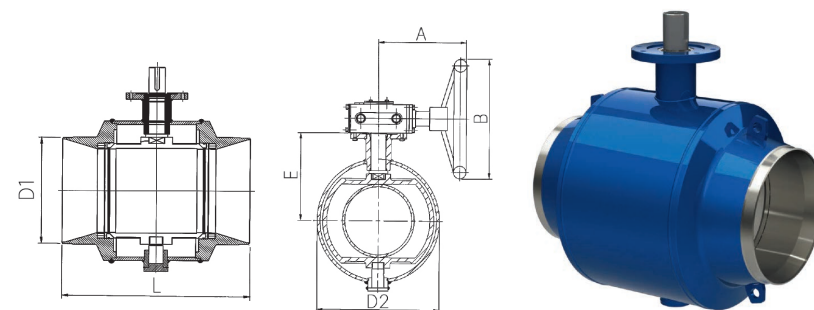


СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ из стали 09Г2С серии X1C в специальном исполнении DN 400-1400; PN 1,6-4,0 МПа приварные и фланцевые

AQUARIUS

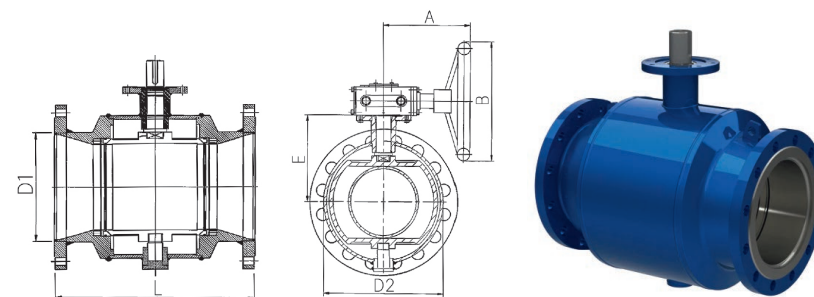
Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
400	AQUARIUS	400.1.1.1 X1C	400.1.2.1 X1C	400.1.3.1 X1C	426	560	760	455	500	421	519
500	AQUARIUS	500.1.1.1 X1C	500.1.2.1 X1C	500.1.3.1 X1C	530	660	820	455	500	470	842
600	AQUARIUS	600.1.1.1 X1C	600.1.2.1 X1C	600.1.3.1 X1C	630	820	1060	480	800	670	1439
700	AQUARIUS	700.1.1.1 X1C	700.1.2.1 X1C	700.1.3.1 X1C	720	1020	1200	480	800	668	2214
800	AQUARIUS	800.1.1.1 X1C	800.1.2.1 X1C	800.1.3.1 X1C	820	1150	1530	650	900	820	3237
900	AQUARIUS	900.1.1.1 X1C	900.1.2.1 X1C	900.1.3.1 X1C	920	1280	820	790	900	830	3873
1000	AQUARIUS	1000.1.1.1 X1C	1000.1.2.1 X1C	1000.1.3.1 X1C	1020	1430	1720	790	900	940	5420
1200	AQUARIUS	1200.1.1.1 X1C	1200.1.2.1 X1C	1200.1.3.1 X1C	1220	1600	1965	820	1000	1050	8530
1400	AQUARIUS	1400.1.1.1 X1C	1400.1.2.1 X1C	1400.1.3.1 X1C	1420	1940	2250	870	1000	1221	15455

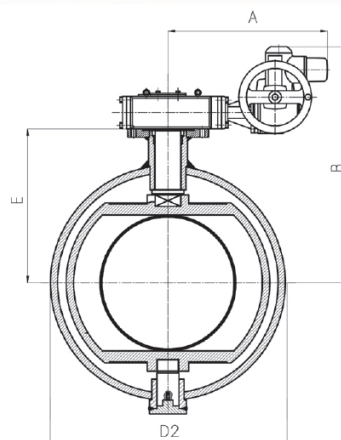
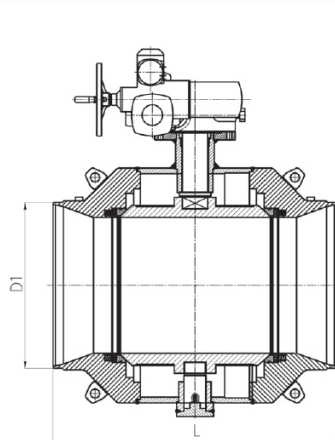


Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
400	AQUARIUS	400.1.1.2 X1C	400.1.2.2 X1C	400.1.3.2 X1C	426	560	790	455	500	420	608
500	AQUARIUS	500.1.1.2 X1C	500.1.2.2 X1C	500.1.3.2 X1C	530	660	850	455	500	470	976
600	AQUARIUS	600.1.1.2 X1C	600.1.2.2 X1C	600.1.3.2 X1C	630	820	975	480	800	610	1621



* Масса ориентировочная и может меняться в зависимости от применяемого типа патрубков. Масса указана с учетом редуктора. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.



Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг**	Применение ЭИМ*	
												Стандартная комплектация ЭИМ АУМА	Стандартная комплектация ЭИМ УГРЕША
250	AQUARIUS	250.1.1.1 X1C	250.1.2.1 X1C	250.1.3.1 X1C	273	351	555	371	583	302	284	SA10.2	K18-24
300	AQUARIUS	300.1.1.1 X1C	300.1.2.1 X1C	300.1.3.1 X1C	325	426	670	380	669	350	206		
400	AQUARIUS	400.1.1.1 X1C	400.1.2.1 X1C	400.1.3.1 X1C	426	560	760	536	759	420	544		
500	AQUARIUS	500.1.1.1 X1C	500.1.2.1 X1C	500.1.3.1 X1C	530	660	820	575	781	470	890	SA14.2	K25-36
600	AQUARIUS	600.1.1.1 X1C	600.1.2.1 X1C	600.1.3.1 X1C	630	820	960	590	902	610	1487	SA10.2 SA14.2	K18-48
700	AQUARIUS	700.1.1.1 X1C	700.1.2.1 X1C	700.1.3.1 X1C	720	1020	1230	605	1024	670	2262		
800	AQUARIUS	800.1.1.1 X1C	800.1.2.1 X1C	800.1.3.1 X1C	820	1150	1520	648	1100	740	3287	SA14.2	K25-72
900	AQUARIUS	900.1.1.1 X1C	900.1.2.1 X1C	900.1.3.1 X1C	920	1280	1530	691	1177	830	3963	SA14.6 SA16.2	K40-72
1000	AQUARIUS	1000.1.1.1 X1C	1000.1.2.1 X1C	1000.1.3.1 X1C	1020	1430	1720	802	1268	940	5510		
1200	AQUARIUS	1200.1.1.1 X1C	1200.1.2.1 X1C	1200.1.3.1 X1C	1220	1600	1960	914	1360	1050	8620	SA16.2	K40-72 K40-96
1400	AQUARIUS	1400.1.1.1 X1C	1400.1.2.1 X1C	1400.1.3.1 X1C	1420	1940	2200	930	1581	1215	15565		

* Комплектация ШК с ЭИМ может меняться от пожелания заказчика.

** Масса ориентировочная и может меняться в зависимости от применяемого типа патрубков. Масса указана с учетом редуктора и электропривода. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из стали 09Г2С серии Х1С в специальном исполнении

DN 15-1400, PN 1,6-4,0 МПа

AQUARIUS

Полнопроходные краны хороши своим коэффициентом гидравлического сопротивления. Такие изделия не предусматривают снижение напора, в связи с чем на их запорные элементы практически не оказываются нагрузки. А если нагрузки уменьшаются, то продлевается эксплуатационный срок крана.

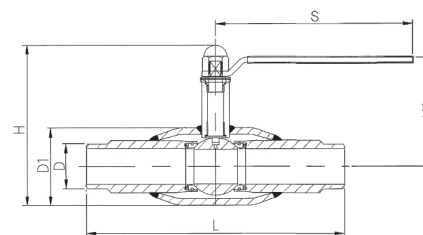
Полнопроходные шаровые краны серии AQUARIUS обеспечивают герметичность перекрытия потока рабочей среды, отличаются надёжностью и увеличенным сроком службы по сравнению с вентилями или клиновыми задвижками.



Материал основных деталей									Вид управления			
DN	Корпус, горловина	Патрубок	Шпиндель		Пробка	Седло	Кольца уплотнительные	Пружина тарельчатая	Рукоять	Т-образный ключ	Редуктор	ЭИМ
	Сталь легированная 09Г2С	Сталь легированная 09Г2С	Сталь нержавеющая 20Х13	Сталь нержавеющая 08Х18Н10	Сталь нержавеющая 08Х18Н10	Фторопласт Ф4К20	Фторсилоксановый эластомер	Сталь пружинная коррозионностойкая				
15												
20												
25												
32												
40												
50												
65												
80												
100												
125												
150												
200												
250												
300												
400												
500												
600												
700												
800												
900												
1000												
1200												
1400												

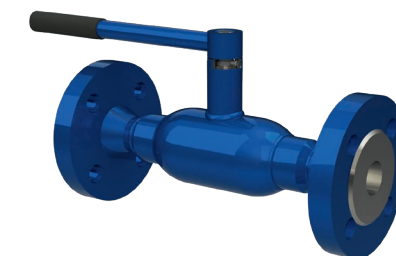
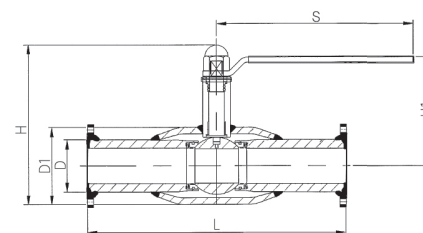
Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	L	S	H	H1	Масса, кг
					mm						
15	AQUARIUS	15.2.1.1 X1C	15.2.2.1 X1C	15.2.3.1 X1C	21,3	42	210	150	110	90	1,1
20	AQUARIUS	20.2.1.1 X1C	20.2.2.1 X1C	20.2.3.1 X1C	26,8	54	230	150	120	90	1,6
25	AQUARIUS	25.2.1.1 X1C	25.2.2.1 X1C	25.2.3.1 X1C	33,5	60	230	150	130	95	2,5
32	AQUARIUS	32.2.1.1 X1C	32.2.2.1 X1C	32.2.3.1 X1C	43	76	260	230	160	120	3,2
40	AQUARIUS	40.2.1.1 X1C	40.2.2.1 X1C	40.2.3.1 X1C	48	89	260	230	175	130	5,0



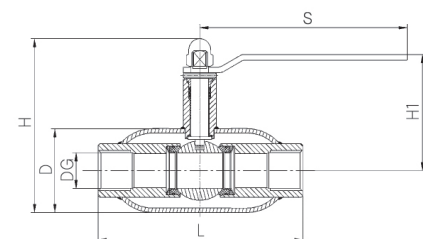
Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D	D1	L	S	H	H1	Масса, кг
					mm						
15	AQUARIUS	15.2.1.2 X1C	15.2.2.2 X1C	15.2.3.2 X1C	21,3	42	215	150	110	90	2,4
20	AQUARIUS	20.2.1.2 X1C	20.2.2.2 X1C	20.2.3.2 X1C	26,8	54	235	150	120	90	3,4
25	AQUARIUS	25.2.1.2 X1C	25.2.2.2 X1C	25.2.3.2 X1C	33,5	60	235	150	130	95	4,9
32	AQUARIUS	32.2.1.2 X1C	32.2.2.2 X1C	32.2.3.2 X1C	43	76	266	230	160	120	6,2
40	AQUARIUS	40.2.1.2 X1C	40.2.2.2 X1C	40.2.3.2 X1C	48	89	266	230	175	130	7,9



Муфтовое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	DG	D	L	S	H	H	Масса, кг
					mm						
15	AQUARIUS	15.2.1.3 X1C	15.2.2.2 X1C	15.2.3.3 X1C	1/2"	42	130	150	150	90	1,2
20	AQUARIUS	20.2.1.3 X1C	20.2.2.3 X1C	20.2.3.3 X1C	3/4"	54	155	150	160	90	1,3
25	AQUARIUS	25.2.1.3 X1C	25.2.2.3 X1C	25.2.3.3 X1C	1"	60	165	150	95	100	1,4
32	AQUARIUS	32.2.1.3 X1C	32.2.2.3 X1C	32.2.3.3 X1C	1 1/4"	76	190	230	230	120	2,2
40	AQUARIUS	40.2.1.3 X1C	40.2.2.3 X1C	40.2.3.3 X1C	1 1/2"	89	210	230	230	130	2,7
50	AQUARIUS	50.2.1.3 X1C	50.2.2.3 X1C	50.2.3.3 X1C	2	108	220	195	140	290	3,2



ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из стали 09Г2С серии X1C в специальном исполнении

DN 50-150; PN 1,6-4,0 МПа

приварные и фланцевые

AQUARIUS

Приварное присоединение

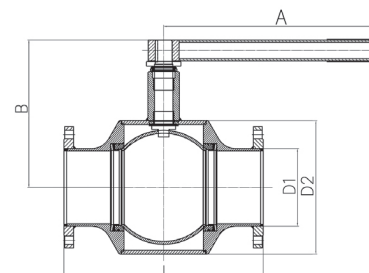
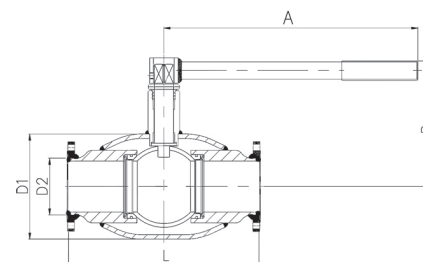
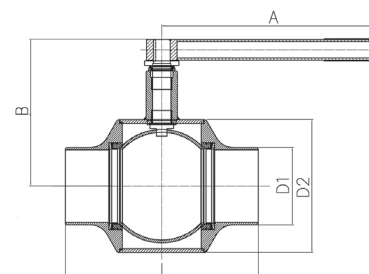
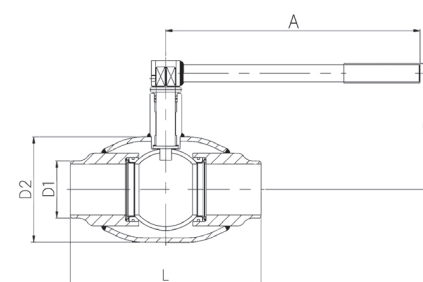
DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	A	B	L	Масса, кг
					mm					
50	AQUARIUS	50.2.1.1 X1C	50.2.2.1 X1C	50.2.3.1 X1C	57	108	290	140	300	7,1
65	AQUARIUS	65.2.1.1 X1C	65.2.2.1 X1C	65.2.3.1 X1C	76	127	300	160	300	8,6
80	AQUARIUS	80.2.1.1 X1C	80.2.2.1 X1C	80.2.3.1 X1C	89	159	380	180	300	11,7
100	AQUARIUS	100.2.1.1 X1C	100.2.2.1 X1C	100.2.3.1 X1C	108	194	380	205	325	16,7
125	AQUARIUS	125.2.1.1 X1C	125.2.2.1 X1C	125.2.3.1 X1C	133	219	380	230	355	25,7

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	A	B	L	Масса, кг
					mm					
150	AQUARIUS	150.2.1.1 X1C	150.2.2.1 X1C	150.2.3.1 X1C	159	273	550	290	400	36

Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D2	A	B	L	Масса, кг
					mm				
50	AQUARIUS	50.2.1.2 X1C	50.2.2.2 X1C	50.2.3.2 X1C	108	290	140	310	12,6
65	AQUARIUS	65.2.1.2 X1C	65.2.2.2 X1C	65.2.3.2 X1C	127	290	160	310	14,8
80	AQUARIUS	80.2.1.2 X1C	80.2.2.2 X1C	80.2.3.2 X1C	159	380	180	310	20,2
100	AQUARIUS	100.2.1.2 X1C	100.2.2.2 X1C	100.2.3.2 X1C	194	380	205	340	28,6
125	AQUARIUS	125.2.1.2 X1C	125.2.2.2 X1C	125.2.3.2 X1C	219	380	230	370	42,2

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	A	B	L	Масса, кг
					mm					
150	AQUARIUS	150.2.1.2 X1C	150.2.2.2 X1C	150.2.3.2 X1C	159	273	550	290	420	57



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

Приварное присоединение

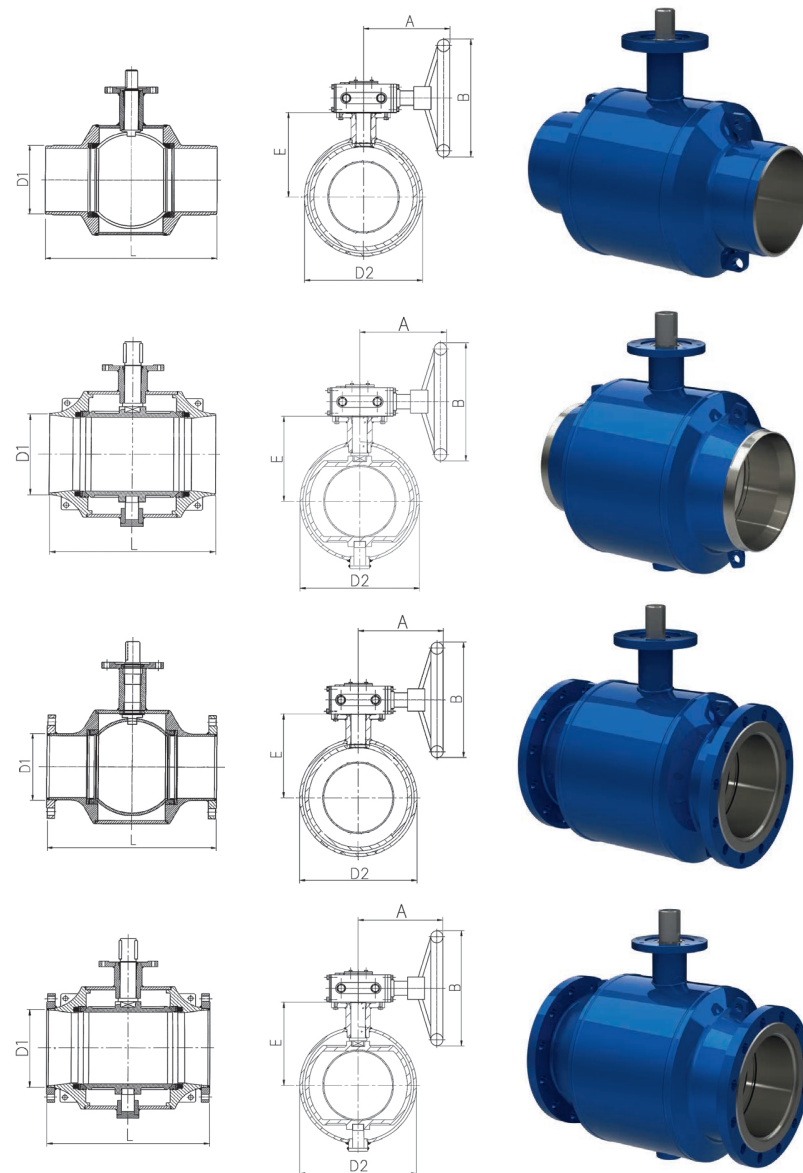
DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
200	AQUARIUS	200.2.1.1 X1C	200.2.2.1 X1C	200.2.3.1 X1C	219	351	560	310	350	300	145
250	AQUARIUS	250.2.1.1 X1C	250.2.2.1 X1C	250.2.3.1 X1C	273	426	570	330	450	350	295
300	AQUARIUS	300.2.1.1 X1C	300.2.2.1 X1C	300.2.3.1 X1C	325	530	650	370	500	400	340

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
400	AQUARIUS	400.2.1.1 X1C	400.2.2.1 X1C	400.2.3.1 X1C	426	660	800	455	500	470	878
500	AQUARIUS	500.2.1.1 X1C	500.2.2.1 X1C	500.2.3.1 X1C	530	820	1060	480	800	610	1380
600	AQUARIUS	600.2.1.1 X1C	600.2.2.1 X1C	600.2.3.1 X1C	630	1020	1200	480	800	670	2213

Фланцевое присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
200	AQUARIUS	200.2.1.2 X1C	200.2.2.2 X1C	200.2.3.2 X1C	219	351	580	310	350	300	159
250	AQUARIUS	250.2.1.2 X1C	250.2.2.2 X1C	250.2.3.2 X1C	273	426	590	330	450	350	250
300	AQUARIUS	300.2.1.2 X1C	300.2.2.2 X1C	300.2.3.2 X1C	325	530	670	370	500	400	370

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
400	AQUARIUS	400.2.1.2 X1C	400.2.2.2 X1C	400.2.3.2 X1C	426	660	880	455	500	470	967
500	AQUARIUS	500.2.1.2 X1C	500.2.2.2 X1C	500.2.3.2 X1C	530	820	1090	480	800	610	1515
600	AQUARIUS	600.2.1.2 X1C	600.2.2.2 X1C	600.2.3.2 X1C	630	1020	1230	480	800	670	2395

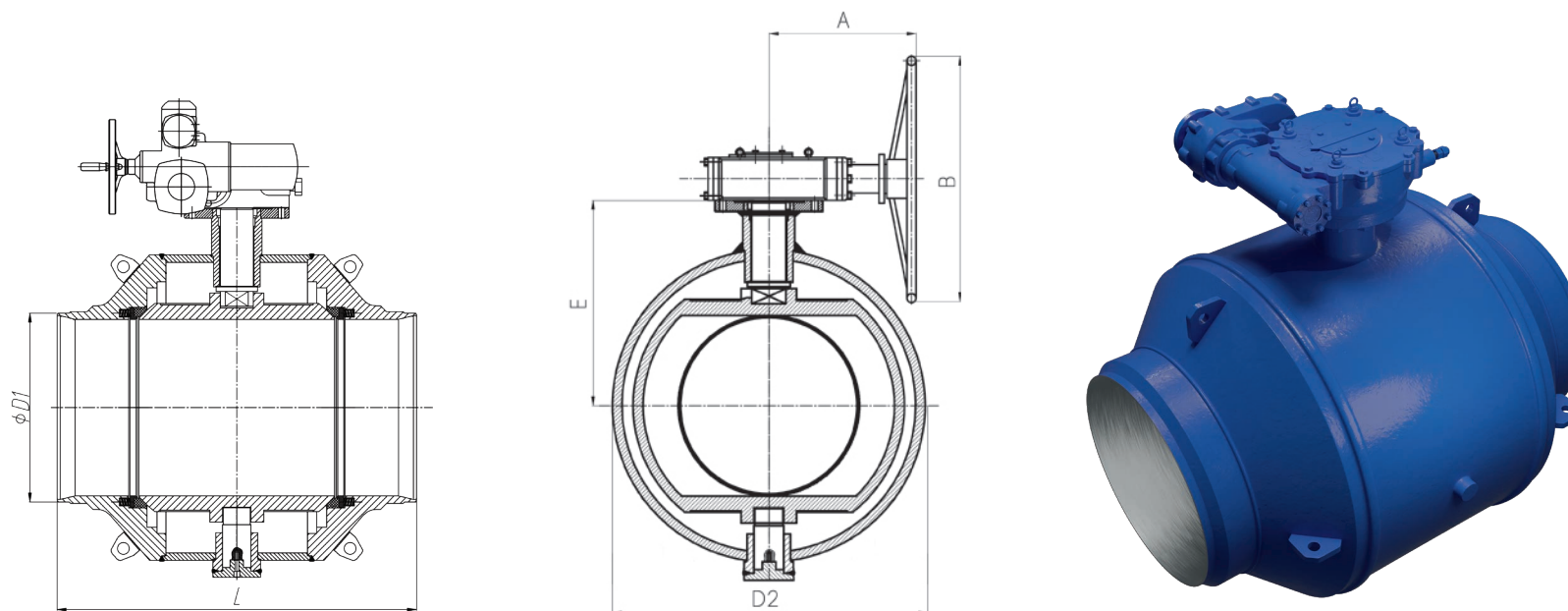


* Масса указана с учетом редуктора

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ из стали 09Г2С серии X1C в специальном исполнении DN 700-1400; PN 1,6-4,0 МПа приварные

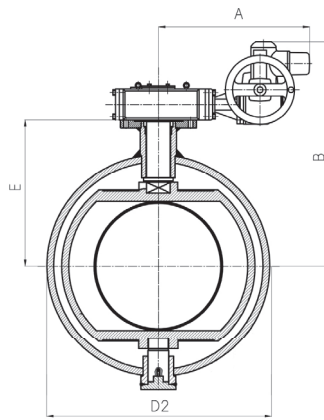
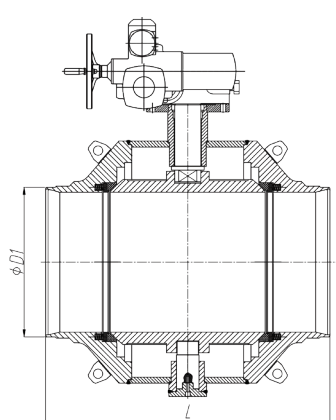
AQUARIUS



Приварное присоединение

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг*
					mm						
700	AQUARIUS	700.2.1.1 X1C	700.2.2.1 X1C	700.2.3.1 X1C	720	1150	1515	650	900	740	3340
800	AQUARIUS	800.2.1.1 X1C	800.2.2.1 X1C	800.2.3.1 X1C	820	1280	1530	790	900	830	4784
900	AQUARIUS	900.2.1.1 X1C	900.2.2.1 X1C	900.2.3.1 X1C	920	1430	1720	790	900	940	6200
1000	AQUARIUS	1000.2.1.1 X1C	1000.2.2.1 X1C	1000.2.3.1 X1C	1020	1600	1965	820	1000	1050	8480
1200	AQUARIUS	1200.2.1.1 X1C	1200.2.2.1 X1C	1200.2.3.1 X1C	1220	1940	2250	870	1000	1221	13534
1400	AQUARIUS	1400.2.1.1 X1C	1400.2.2.1 X1C	1400.2.3.1 X1C	1420	2240	2400	870	1000	1360	22000

* Масса ориентировочная и может меняться в зависимости от применяемого типа патрубков. Масса указана с учетом редуктора. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.



Приварное присоединение

Применение ЭИМ*

DN	Серийное обозначение	PN 1.6	PN 2.5	PN 4.0	D1	D2	L	A	B	E	Масса, кг**	Стандартная комплектация ЭИМ АУМА	Стандартная комплектация ЭИМ УГРЕША
					mm								
200	AQUARIUS	200.2.1.2 X1C	200.2.2.2 X1C	200.2.3.2 X1C	219	351	560	371	583	302	169	SA10.2	K18-24
250	AQUARIUS	250.2.1.2 X1C	250.2.2.2 X1C	250.2.3.2 X1C	273	426	570	380	669	356	245		
300	AQUARIUS	300.2.1.2 X1C	300.2.2.2 X1C	300.2.3.2 X1C	325	530	650	498	737	420	226		
400	AQUARIUS	400.2.1.1 X1C	400.2.2.1 X1C	400.2.3.1 X1C	426	660	800	575	781	470	926	SA14.2	K25-36
500	AQUARIUS	500.2.1.1 X1C	500.2.2.1 X1C	500.2.3.1 X1C	530	820	1060	590	902	610	1428	SA10.2 SA14.2	K25-36 K18-48
600	AQUARIUS	600.2.1.1 X1C	600.2.2.1 X1C	600.2.3.1 X1C	630	1020	1200	605	1024	670	2261		
700	AQUARIUS	700.2.1.1 X1C	700.2.2.1 X1C	700.2.3.1 X1C	720	1150	1515	648	1100	740	3388	SA14.2	K25-72
800	AQUARIUS	800.2.1.1 X1C	800.2.2.1 X1C	800.2.3.1 X1C	820	1280	1525	691	1177	830	4863	SA14.2 SA16.2	K40-72
900	AQUARIUS	900.2.1.1 X1C	900.2.2.1 X1C	900.2.3.1 X1C	920	1430	1710	802	1268	940	6279		
1000	AQUARIUS	1000.2.1.1 X1C	1000.2.2.1 X1C	1000.2.3.1 X1C	1020	1600	1965	914	1360	1050	8570	SA16.2	K40-96
1200	AQUARIUS	1200.2.1.1 X1C	1200.2.2.1 X1C	1200.2.3.1 X1C	1220	1940	2250	930	1581	1221	13644		
1400	AQUARIUS	1400.2.1.1 X1C	1400.2.2.1 X1C	1400.2.3.1 X1C	1420	2240	2400	1072	1830	1360	22110		

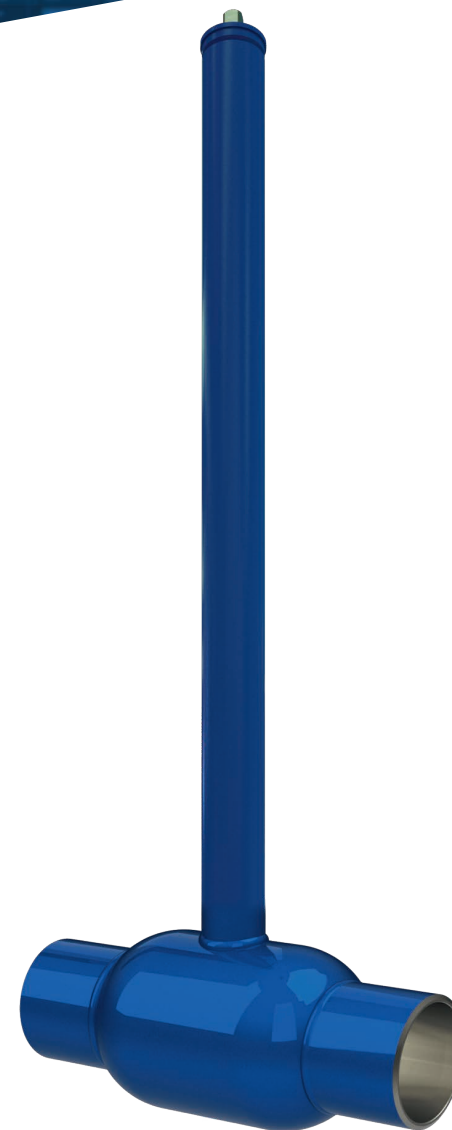
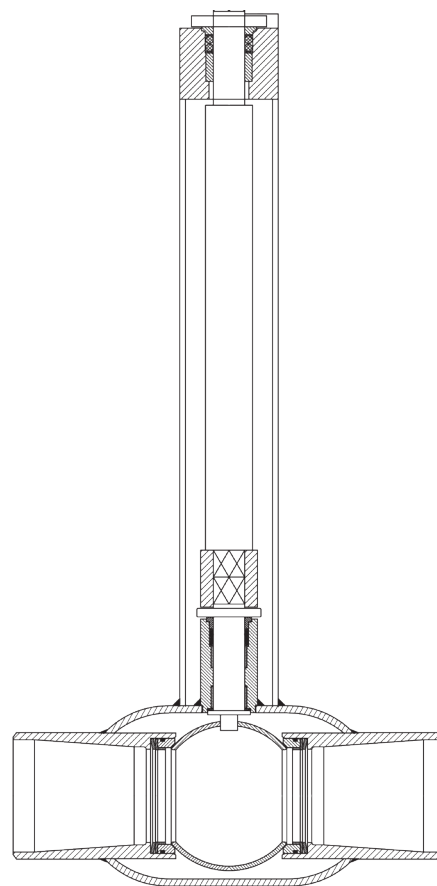
* Комплектация ШК с ЭИМ может меняться от пожелания заказчика.

** Масса ориентировочная и может меняться в зависимости от применяемого типа патрубков. Масса указана с учетом редуктора и электропривода. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ В СПЕЦИСПОЛНЕНИИ Х2С ИЗ СТАЛИ 09Г2С DN 15-150; PN 1,6-4,0 МПа

с удлинением штока (шпинделя) до 3-х метров

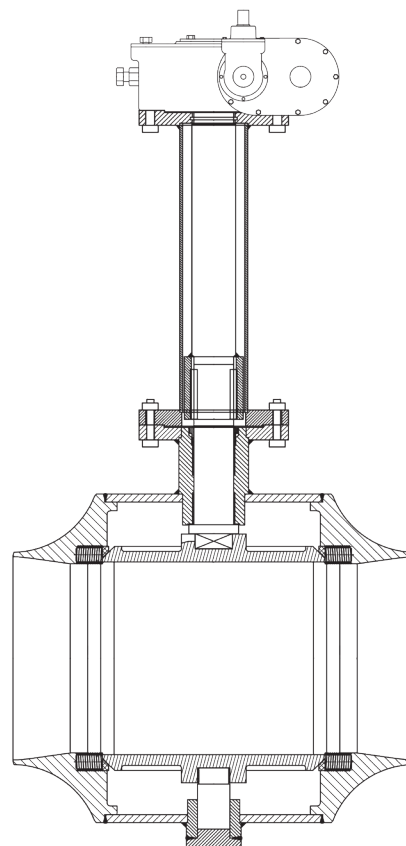
ПРИМЕНЕНИЕ	Шаровые краны предназначены для подземной установки на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения.
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	До +200
РАБОЧАЯ СРЕДА	Вода
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 9544-2015	У, УХЛ
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПО ГОСТ 9544-2015	«А»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	Двухстороннее
ТИП УПРАВЛЕНИЯ	Ручное управление (рукоять или Т-образный ключ)



По запросу заказчика, для защиты шаровые краны могут быть выполнены с нанесением антикоррозионного покрытия весьма усиленного типа.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ В СПЕЦИСПОЛНЕНИИ Х2С ИЗ СТАЛИ 09Г2С DN 200-1400; PN 1,6-4,0 МПа с удлинением штока (шпинделя) до 3-х метров

ПРИМЕНЕНИЕ	Шаровые краны предназначены для подземной установки на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения.
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	До +200
РАБОЧАЯ СРЕДА	Вода
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 9544-2015	У, УХЛ
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПО ГОСТ 9544-2015	«А»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	Двухстороннее
ТИП УПРАВЛЕНИЯ	Ручное управление (рукоятка или Т-образный ключ) ЭИМ



По запросу заказчика, для защиты шаровые краны могут быть выполнены с нанесением антикоррозионного покрытия весьма усиленного типа.



AQUARIUS
NEON
УГРЕЦА

140093, Московская область,
г. Дзержинский, ул. Лесная, д. 34
отдел продаж – sale@uztpa.ru
8 (495) 120-57-89
www.uztpa.ru



**УГРЕШСКИЙ ЗАВОД
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ**
УЗТПА

