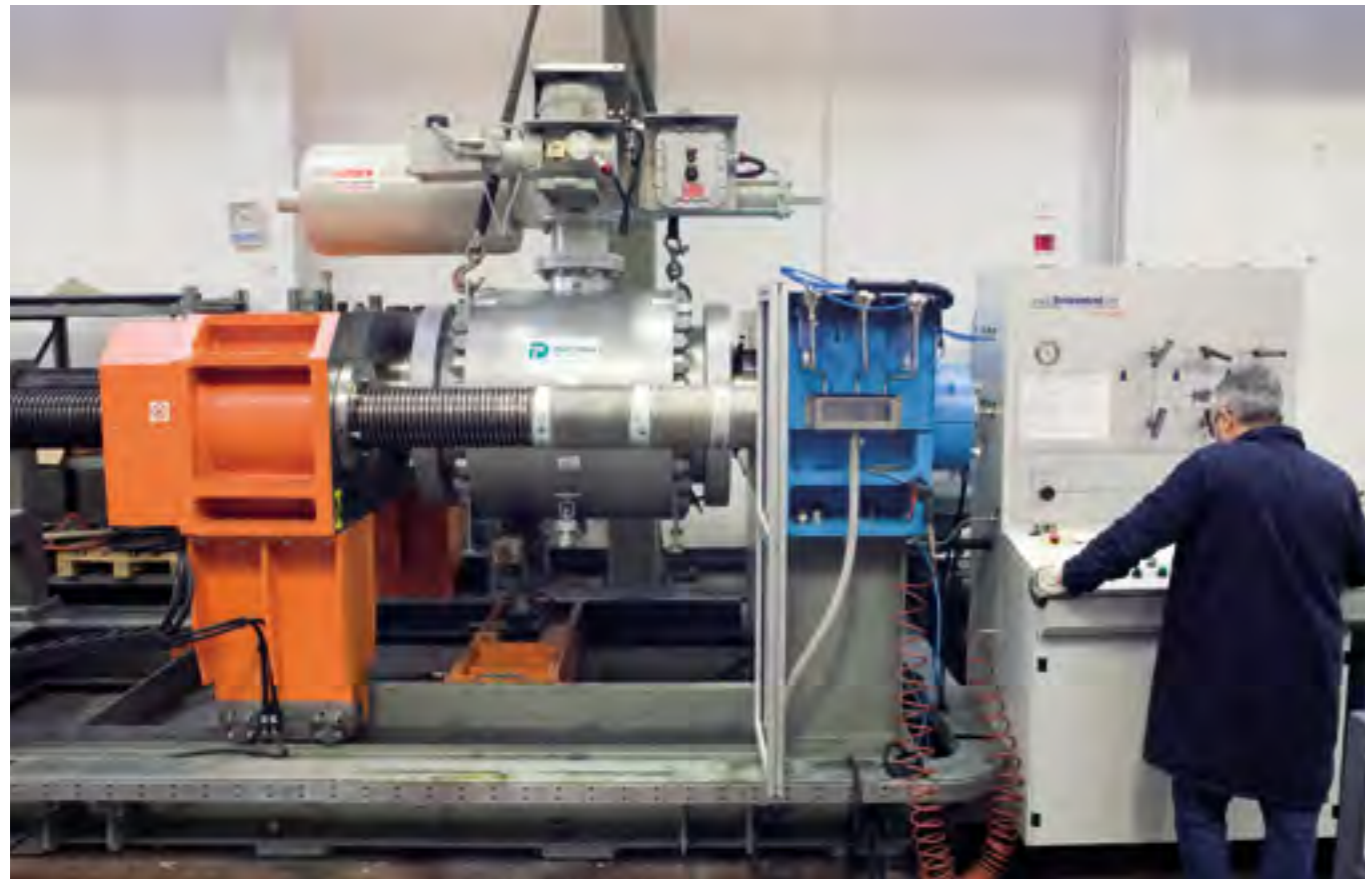


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ DELLA FOGLIA

ЗАО «ПО «МУРОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ»
ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ
DELLA FOGLIA НА ТЕРРИТОРИИ РФ.



История развития	4
Основные особенности шаровых кранов	5
Сертификация	6
Список аккредитаций	10
Список основных проектов	11
Шаровые краны с шаром на опорах со сборным корпусом и боковой установкой шара	12
Шаровые краны с шаром на опорах со сварным корпусом и боковой установкой шара / подземные	13
Шаровые краны с шаром на опорах со сварным корпусом и боковой установкой шара / подводные	14
Шаровые краны с шаром на опорах со сборным корпусом и установкой шара сверху	15
Двойные шаровые краны	16
Шаровые краны с плавающим шаром	17
Габариты и веса	18
Шаровые краны с шаром на опорах	18
Шаровые краны с шаром на опорах на сверхвысокие давления — API 6A	28
Шаровые краны с плавающим шаром с боковой установкой шара	29
Шаровые краны с плавающим шаром с установкой шара сверху	30
Используемые материалы	31



Компания ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» была основана в 1962 году господином Гвидо и его женой госпожой Амалией ДЕЛЛА ФОЛЬЯ как небольшая компания по производству шаровых кранов и игольчатых клапанов для внутреннего рынка Италии. За последние 50 лет эта компания накопила значительный опыт и обрела высокую репутацию.

В настоящее время «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» является признанным во всем мире брендом, благодаря сделанной в Италии высококачественной продукции для нефтегазовой, нефтехимической, энергетической промышленности и водного хозяйства.

Завод «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» (четыре здания общей площадью 30000 квадратных метров) расположен в Италии в 20 минутах от Миланского международного аэропорта «Мальпенза» и в 30 минутах от центра города Милана.

Новейшие станки с ЧПУ в режиме реального времени управляются программным обеспечением САПР и Cad CAM. Система планирования и управления ресурсами предприятия (ERP), соединенная с системой отслеживания деталей по штрих-кодам, установлена для обеспечения полного контроля продукции с момента получения сырья до отгрузки. Испытательное оборудование и стенды могут выдерживать продукцию весом до 50 тонн. Подземный бункер, оборудованный камерами и автоматическими системами определения утечки, используется для проведения тестов на контроль герметичности при температуре окружающей среды, высокой и криогенной температуре (до -196°C).

У предприятия имеется собственная лаборатория для проведения таких испытаний, как:

НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 1) Визуальный контроль;
- 2) Магнитопорошковый контроль;
- 3) Капиллярный контроль;
- 4) Контроль химического состава;
- 5) Ультразвуковой контроль;
- 6) Радиографический контроль.

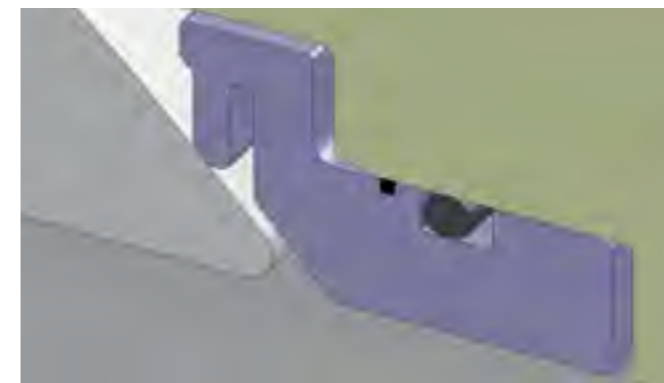
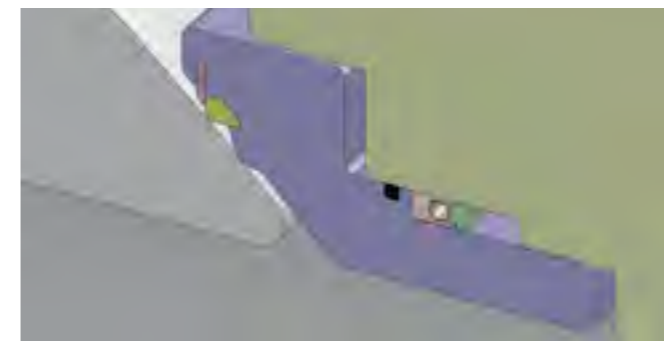
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 1) Механические испытания;
- 2) Испытания на ударный изгиб;
- 3) Микрографические испытания;
- 4) Испытания на содержание феррита;
- 5) Испытания на склонность к точечной коррозии G48;
- 6) Испытания на коррозионное растрескивание материала в водородосодержащей среде;
- 7) Испытания на стойкость к сульфидному коррозионному растрескиванию;
- 8) Испытания на стойкость к коррозионному растрескиванию в хлорсодержащей среде;
- 9) Испытания на стойкость к межкристаллитному растрескиванию;
- 10) Химические испытания;
- 11) Испытания материала на твердость;

ДВОЙНОЙ БЛОК И КОМБИНАЦИЯ

При этой конструкции крана существует возможность изолировать полость внутри его корпуса, расположенную между двумя шарами и осуществлять безопасный слив/выпуск рабочей среды, даже в том случае, когда трубопровод находится под давлением. Она также называется «система обнаружения течи он-лайн», когда шар находится в закрытом положении, а полость в корпусе вентилируется. Это дает возможность проверять возможность утечки из сливного соединения корпуса.⁽¹⁾

СЕДЛО С КОНТАКТНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



В случае высоких температур, абразивной и высокоагрессивной среды, поверхности шара и седла покрываются твердым материалом, например таким, как карбид вольфрама, карбид хрома или стеллит.

На седлах отсутствует мягкая вставка, а герметичность (как при низком, так и при высоком давлении) обеспечивается особой формой седла и выполнением комплексной процедуры предварительной сборки.

АНТИСТАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО

Во избежание опасных последствий, вызванных статическими электрическими разрядами, все шаровые краны «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» содержат антистатическое устройство, поддерживающее электропроводность между корпусом, штоком и шаром. Эта функция достигается путем использования пружин (от штока и (или) цапфы к шару) или шариков, приводимых в движение пружинами (от штока к корпусу).

ПРОТИВОВЫБРАСЫВАЕМЫЙ ШТОК

Для обеспечения безопасности шаровые краны сконструированы таким образом, чтобы избежать выброса штока во время разборки уплотнительного узла.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Чтобы ограничить утечку рабочей среды в случае пожара, краны «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» снабжены вспомогательным уплотнением, выполненным на основе металла или графита. Огнестойкость была подтверждена испытаниями согласно стандартам API 607, API 6FA и EN ISO 10497 в целях сертификации всего ассортимента кранов.

САМОНАСТРАИВАЮЩЕЕСЯ СЕДЛО

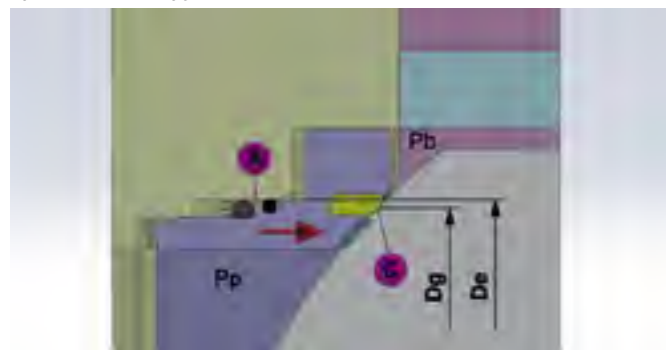
Самонастраивающиеся седла созданы для вывода в трубопровод давления, избыточно скопившегося в полости корпуса. См. объяснения в разделе «Принцип поршневого эффекта и принцип двойного поршневого эффекта».

ПРИНЦИП ПОРШНЕВОГО ЭФФЕКТА И ПРИНЦИП ДВОЙНОГО ПОРШНЕВОГО ЭФФЕКТА

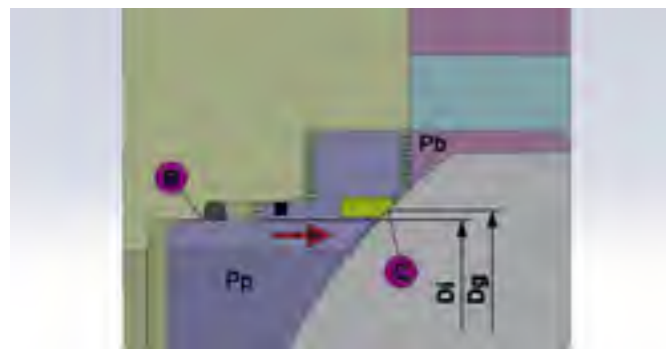
В конструкции седла с поршневым эффектом, высокое давление трубопровода, действующее на внешнюю сторону кольца седла, толкает его по направлению к шару, в то время как низкое давление полости корпуса, действующее на внутреннюю сторону кольца седла, отталкивает его от шара. Поэтому, из-за того, что кольцо седла обеспечивает необходимую герметичность при воздействии давления с внешней стороны, его называют «Самонастраивающимся». Такая конструкция в свою очередь позволяет выпустить избыточное давление в полости корпуса в трубопровод. В случае двойного поршневого действия, давление, действующее на внешнюю сторону кольца седла, приводит к формированию усилия, которое всегда прижимает его к шару. При этом кольцо седла обеспечивает необходимую герметичность даже в том случае, когда избыточное давление в полости корпуса выше давления в трубопроводе.

Примечание (1): испытание двойного блока и комбинации согласно API 6D XXIII ed. Part B10 (одновременная подача давления с обеих сторон) может быть проведено по запросу, в качестве дополнительного испытания.

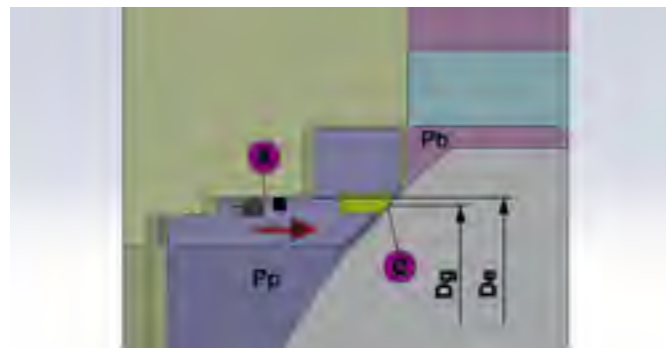
Случай А для седла с поршневым эффектом (самонастраивающееся седло): давление в трубопроводе (Pr) толкает седло по направлению к шару.



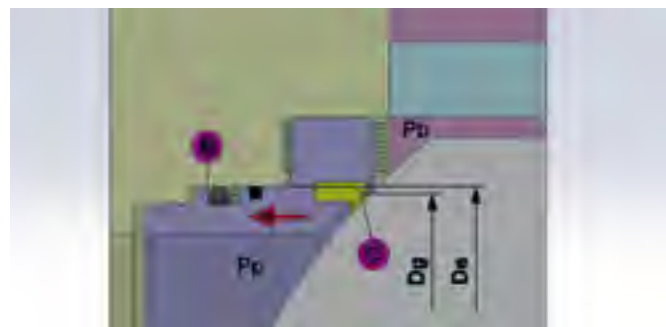
Случай В для седла с поршневым эффектом (самонастраивающееся седло): давление в полости корпуса (Pb) толкает седло обратно; среда может проходить и высвобождаться в трубопровод.



Случай А для двойного поршневого эффекта: давление в трубопроводе (Pr) толкает седло по направлению к шару.



Случай В для двойного поршневого эффекта: конструкция седла позволяет давлению в полости корпуса (Pb) толкать то же самое седло по направлению к шару.



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВПРЫСКА ГЕРМЕТИКА

По запросу, краны «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» могут быть оборудованы устройствами для впрыска герметика, расположенными на штоке и (или) седлах. Это устройство позволяет закачивать уплотнительный материал для восстановления герметичности в арматуре в случае повреждения уплотнительного материала в зоне штока или седла. Процедура очень полезна как средство профилактического техобслуживания, а также как предохранительная процедура (см. руководство эксплуатации). «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» может предложить широкий ассортимент продукции для промывки, смазки, и герметизации трубопроводной арматуры.

ФУТЕРОВКА

Внутренние детали шарового крана, взаимодействующие с рабочей средой, могут быть подвергнуты специальной процедуре нанесения покрытия, защищающего компоненты арматуры эпоксидной пленкой (толщина может быть до 1500 мкм). Эта процедура может помочь в случае, когда арматура подвергается сильной коррозии.

УДЛИНЕННАЯ КРЫШКА

Удлиненные крышки используются при высокой, и низкой температуре для того, чтобы вынести уплотнительный узел штока как можно дальше от рабочей среды.

Удлинение рассчитывается инженерами «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» исходя из фактических условий работы, и может быть откорректировано на основании спецификаций клиента.

«ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» имеет большой опыт в производстве арматуры для применения при низких или криогенных температурах. Индивидуальный выбор материала, уплотнений и дизайна крышки в комбинации с профессиональной и точной механической обработкой уплотнительных поверхностей позволяет шаровым кранам «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» успешно применяться для рабочих сред с температурой до -196 °С.

Высокое качество криогенной арматуры компании «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» подтверждено сертификатами и испытаниями, которые проводятся каждый год.

На заводе «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» сборочный и испытательный отделы оснащены «по последнему слову» техники для того, чтобы проводить испытания под воздействием криогенной температуры, включая контроль герметичности и определение крутящего момента арматуры.

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

В случае если необходима арматура, взаимодействующая с высокотемпературной рабочей средой, рекомендуется выбор шаровых кранов «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» типа «Н».

Конструкция данной трубопроводной арматуры основана на точной оценке диапазона температурного расширения составных частей шарового крана под действием давления и производства, использующего графитовые/металлические уплотнения, а так же специальную форму металлического седла.

УДЛИНЕНИЕ ШТОКА

Удлинение штока переносит на запрашиваемую высоту все рабочие устройства, такие как: редукторы, устройства впрыска герметика, продувочные и дренажные клапаны и т.д. Обычно удлинение штока запрашивается в том случае, когда установка арматуры необходима на подземном трубопроводе.

НАПЛАВКА

Если требуется усилить коррозионную стойкость основного материала и (или) механические характеристики компонентов арматуры, на их поверхности наплавляется покрытие из материалов CRA (нержавеющая сталь или инколой). Покрытие может быть наплавлено как на зоны уплотнения, так и на все детали, взаимодействующие с рабочей средой.

Детали подвергаются предварительной механической обработке, затем наплавке и окончательной механической обработке.



Наплавка выполняется квалифицированными сварщиками и контролируется персоналом, имеющим сертификацию по неразрушающим испытаниям.

КРАНЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Использование специальных уплотнений и точной механической обработки зон уплотнения штока и крышки, обеспечивает соблюдение требований «о низком уровне выбросов загрязняющих веществ». Специально сконструированные уплотнения швов штока и корпуса отвечают самым строгим требованиям в отношении выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, как при низкой, так и при высокой температуре. Возможно использование нескольких видов уплотнительных систем: эластомеры, самоуплотняющиеся прокладки, выполняющие свои функции под действием механического напряжения, металлические уплотнения.

Общий вид возможных конструкций уплотнения штока представлен далее:



Двойная набивка для специального применения



Двойная графитовая набивка



Применение эластомера



Самоуплотняющаяся набивка

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Шаровые краны «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» предназначенные для работы под высоким давлением (выше 15000 psi) сконструированы и сертифицированы в соответствии со стандартом API 6A. «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» может обеспечить следующие характеристики арматуры:

- Температурный диапазон от К до V
- Класс материалов от AA до HH
- Испытания и сертификаты от PSL 1 до PSL 4, а так же PR1 и PR2

АВТОМАТИЗАЦИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Если существует необходимость в снабжении арматуры системой автоматизации, компания «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» может предложить широкий диапазон приводов различных брендов (электрические, пневматические, гидравлические, пневмогидравлические, электрогидравлические и др.), которые полностью интегрированы с шаровыми кранами «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ», а так же испытаны и сертифицированы в соответствии с требованиями заказчика. В том числе, «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» разработала особую конструкцию запорного органа, которая позволяет использовать металлические седла в условиях быстрого открытия/закрытия арматуры.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Проектирование, изготовление и испытания кранов «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» обычно проводится в соответствии со следующими стандартами, однако, «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» может изготовить продукцию на заказ, исходя из любых спецификаций или международных стандартов.

API 6A	ASME B16.5	ISO 9001-2000	NACE MR-01-75
API 6D	ASME B16.10	ISO 10497	ДИРЕКТИВА 97/23/ЕС
API 6DSS	ASME B16.25	ISO 15156	ДИРЕКТИВА 94/9/ЕС
API 607	ASME B16.34	ISO 5211	EN 12266
API 6FA	ASME B16.47	ISO 17292	ES 5351
API 598	ASME B31.3	ISO 15848	BS 6755
	ASME B31.4		
	ASME B31.8		
	ASME II – V – VIII		












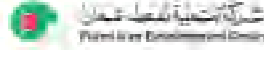






СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» имеет несколько сертификаций, включая следующие:

- ISO 9001:2008
- API 6D
- API 6A
- API 6D SS
- API 17D
- API 607
- PED
- SIL 3-й Уровень
- ISO 15848
- ISO 10497
- ATEX



СПИСОК АККРЕДИТАЦИЙ

1		«АККО» (АБУ-ДАБИ) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 004965
2		«АДМА-ОПКО» СР/ОСТ/5832/10384
3		«АДНОК ТАКРИР АТХИР» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 508555 от 21 мая 2000 года
4		«АРАМКО» Торговый номер: 10014691 Заводской номер: 30003442
5		«БРИТИШ ПЕТРОЛЕУМ»
6		«ENI ГРУП» Док. 349/04 от 09 апреля 2004 года
7		«ЭКССОН МОБИЛ»
8		«ГАСКО»
9		«КУВЕЙТ НЭШЕНЛ ПЕТРОЛЕУМ» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР КОМАНИИ: 067045
10		КОМПАНИЯ «КУВЕЙТ ОЙЛ» РЕГИСТРАЦИЯ № VEC/VA/BL/007/97 VEC/VA/SM/007/97
11		«НИГС/НИОС»
12		«ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ ЧАЙНА» РЕГСТРАЦИЯ № 102116
13		«ПЕТРОНАС» (МАЛАЙЗИЯ) РЕГИСТРАЦИЯ № L-178975-M
14		«КАТАР ДЖЕНЕРАЛ ПЕТРОЛЕУМ» КОРПОРАЦИЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА 29 февраля 2000 года
15		«ШЕЛЛ»
16		«СНЭМ ПИТ ГЭС» РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 001611
17		«СТАТОЙЛ ХАЙДРО»
18		«ВУДСАЙД»

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПРОЕКТОВ

	КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ПОДРЯДЧИК	ПРОЕКТ	МАТЕРИАЛ
1	«Аджо»	«Снампрогетти»	Бу-Хаса (ОАЭ)	3.000 кранов от 1" до 24", с ручным и приводным управлением
2	«Арамко»	«Метал Сервис»	Хурайш (Саудовская Аравия)	7 шт. по 48" cl. 600
3	«Арамко»	NPCC	Хурайш (Саудовская Аравия)	От 8" cl. 1500 до 30" cl. 1500
4	«Арамко» / КНРС	ССС	Аль-Хафджи (Саудовская Аравия / Кувейт)	3.000 кранов 1" до 42"
5	ВР	KBR	«Азери Проджент – Баку» (Азербайджан)	7 шт. по 24" cl. 900, металлический контакт, с приводом
6	ВР	PSN	РВ Димлингтон ОСТIP (Великобритания)	200 кранов от 2" до 30", с приводом
7	«КонокоФиллипс»		Ханг Туах (Индонезия)	16" cl. 900 металлический контакт, подводные
8	Карачаганск	«Петрофак»	Карачаганская 4-й стабилизационный и нейтрализационный поезд	500 кранов с ручным и приводным управлением от 2" до 24", экзотические материалы, манжетное уплотнение
9	КОС	«Снампрогетти»	BS 131 (Кувейт)	1.500 кранов от 1" до 24", с ручным и приводным управлением
10	«Маэрск Ойл Катар»	«МақДЕРМОТТ»	Проект по разработке месторождения Аль-Шахин (Катар)	Более 2.000 кранов
11	НИОС	«Мехрас»	«Агхаджари Газ» Станция впрыскивания (Иран)	500 кранов, металлический контакт, от 2" до 42", с приводным и ручным и управлением
12	НИОС	«Садра-Сафф»	«Сальман Оффшор ЕРС-2» (Иран)	600 кранов от 2" до 24", экзотические материалы / манжетное уплотнение
13	«РАС ГАЗ»	CN JV	RGS поезд 6/7, QGX (Катар)	5.000 кранов от 2" до 46", все классы
14	«Шелл»	(«Чийода» / «Технип»)	Нефтеуловитель LNG (Нигерия)	Криогенные краны от 16" до 30"
15	«Шелл»	«Акер Квернер»	Проект компрессорной модернизации «ЛЕМАН АЛЬФА» (Великобритания)	Краны, работающие при низкой температуре от 16" до 24"
16	«Сонатрак»	«Амек»	Расширение проекта «Хасси Р'МЕЛ» (Алжир)	Краны от 2" до 12"
17	«Сонатрак»	JGC	«Lpg Хасси Масссауд»	Криогенные шаровые краны от 1" до 24", от cl. 150 до cl. 900
18	«Сонатрак»	«Сайпем Са»	«Скикда»	Криогенные шаровые краны от 1" до 20"
19	«Статойл»	«Саамсунг Инжиниринг»	«Статфьорд»	120 кранов, металлический контакт, от 2" до 24", манжетное уплотнение
20	«ТОУТАЛ»	«Акер Квэрнер»	«Элджин Франклин» (Великобритания)	500 кранов, металлический контакт, от 2" до 24", экзотические материалы/манжетное уплотнение

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ СО СБОРНЫМ КОРПУСОМ И БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ ШАРА

Шаровой кран с шаром на опорах с боковой установкой шара является самой популярной конструкцией арматуры для применения в нефтегазовой отрасли. Шар удерживается на зафиксированной вертикальной оси и может свободно вращаться вокруг нее. Уплотнение обеспечивается с помощью седел, которые обеспечивают герметизацию за счет действия давления и пружин.

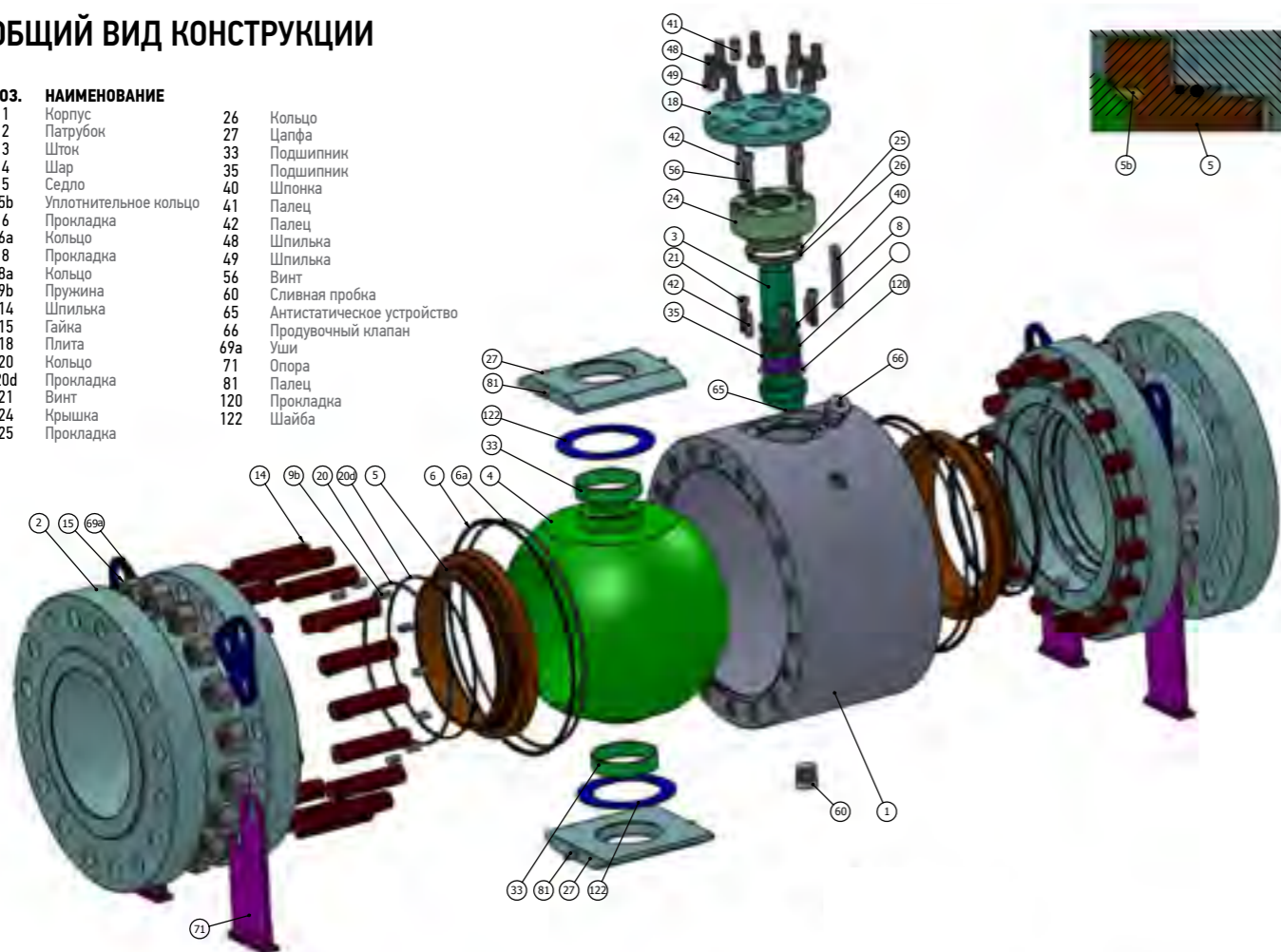
Корпус может состоять из 2-х или 3-х составных частей. При небольшом размере, шар поддерживается цапфой, а при увели-

чении его габаритов используются опорные пластины. Краны проектируются в соответствии с признанными международными стандартами, а также со спецификациями клиентов.

Материал корпуса может варьироваться от углеродистой или нержавеющей стали до сложных высоколегированных сплавов (монель, инконель и тд). Возможны любые решения для уплотнений корпуса и седел, включая уплотнение металл по металлу.

ОБЩИЙ ВИД КОНСТРУКЦИИ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Корпус	26	Кольцо
2	Патрубок	27	Цапфа
3	Шток	33	Подшипник
4	Шар	35	Подшипник
5	Седло	40	Шпонка
5b	Уплотнительное кольцо	41	Палец
6	Прокладка	42	Палец
6a	Кольцо	48	Шпилька
8	Прокладка	49	Шпилька
8a	Кольцо	56	Винт
9b	Пружина	60	Сливная пробка
14	Шпилька	65	Антистатическое устройство
15	Гайка	66	Продувочный клапан
18	Плита	69a	Уши
20	Кольцо	71	Опора
20d	Прокладка	81	Палец
21	Винт	120	Прокладка
24	Крышка	122	Шайба
25	Прокладка		



ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ СО СВАРНЫМ КОРПУСОМ И БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ ШАРА / ПОДЗЕМНЫЕ

Для сварных шаровых кранов характерно наличие корпуса, сделанного путем сваривания кованых колец. В результате получается сплошная сварная конструкция без возможности утечки из нее рабочей среды. Сварная конструкция является предпочтительным решением в том случае, когда не проводится плановое техобслуживание кранов, или обязательным условием является недопущение наружных утечек. Основное применение – в качестве подземных кранов. Сварка выполняется высококвалифицированными профессионалами в соответствии с требованиями ASME. Для сварных шаровых кранов применимы такие же опции и характеристики, как и для сборных шаровых кранов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ СО СВАРНЫМ КОРПУСОМ И БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ ШАРА / ПОДВОДНЫЕ

«ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» является одной из первых компаний в мире, которая достигла квалификации API 6DSS в отношении шаровых кранов для подводных трубопроводов. Это подтверждает способность компании «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» производить такую сложную продукцию.

Специальная конструкция разрабатывается для каждого конкретного применения арматуры, чтобы гарантировать необходимые рабочие характеристики для всего предполагаемого срока службы крана.

Контрольные проверки и испытания качества, проводимые на высшем уровне, а также современные средства проектирования (моделирование методом конечных элементов, анализ усталости металла, жидкостно-динамическое исследование и т.д.) вносят свой вклад в улучшение рабочих характеристик кранов.

В компании имеется необходимое оборудование для проведения гидравлических испытаний и контроля герметичности под давлением до 1000 атм.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ СО СБОРНЫМ КОРПУСОМ И УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ

Для конструкции шаровых кранов с установкой шара сверху характерно наличие цельного корпуса с верхним доступом ко всем внутренним компонентам арматуры. Шаровые краны с верхней установкой шара являются предпочтительным решением в том случае, когда требуется проводить техобслуживание трубопровода, и сокращение возможных утечек является обязательным условием. Корпус может быть изготовлен из ковanej заготовки или высококачественного литья. Для шаровых кранов с установкой шара сверху применимы такие же опции и характеристики, как и для сборных шаровых кранов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

ДВОЙНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Двойные шаровые краны, в основном, состоят из двух шаровых кранов в одном сплошном корпусе. Они обеспечивают двойной барьер против напорных утечек с помощью очень компактной конструкции.

Конфигурация двойных шаровых кранов может быть как плавающей, так и с шаром, закрепленным на опорах. Возможны разные конфигурации корпуса: цельный корпус, сборный корпус и сварной корпус.

Центральное дренажное отверстие между кранами позволяет проводить испытание рабочих характеристик крана и обеспечивает максимальную безопасность для такой функции, как «двойной блок и комбинация».



ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ПЛАВАЮЩИМ ШАРОМ

Шаровые краны с плавающим шаром имеют простую структуру: шар поддерживается только седлами.

При среднем давлении шар перемещается по направлению к стороне, находящейся по направлению движения среды, и упирается в седло, обеспечивая надежное уплотнения

Ассортимент шаровых кранов «ДЕЛЛА ФОЛЬЯ» включает в себя конструкции с боковой установкой шара, сборным корпусом или корпусом, имеющим резьбу, а также особую конструкцию с верхней установкой шара.

Материалом конструкции может быть углеродистая сталь, нержавеющая сталь или высоколегированный сплав.



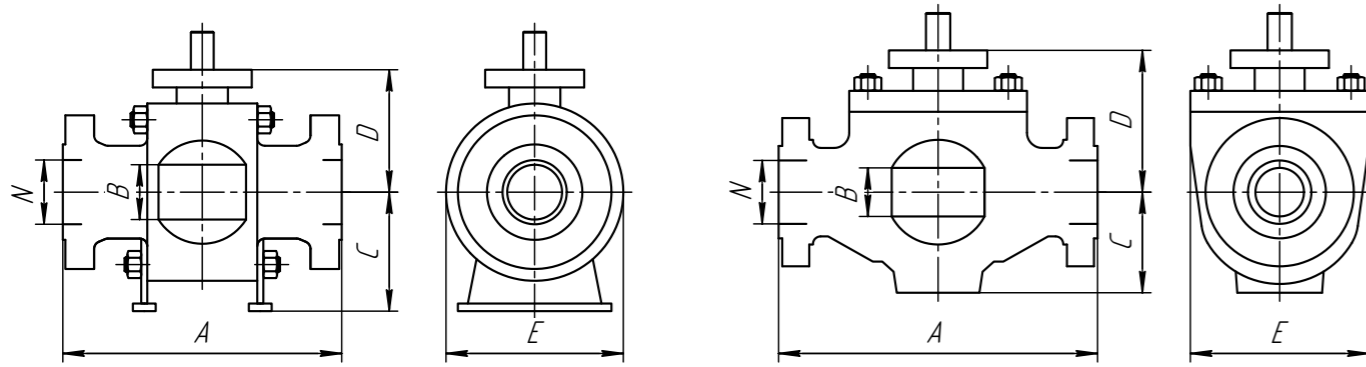
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Проектирование в соответствии с API 6D, ISO 17292, B16.34, ASME VIII	Концы патрубков согласно проекту клиента
Концы патрубков согласно ASME B16.5, B16.25	Седла с двойным поршневым эффектом
Противовыбрасываемый шток	Одно самонастраивающееся седло и одно седло с двойным поршневым эффектом
Антистатическое устройство	Экстренный впрыск герметика на уплотнение седла и (или) штока
Двойной блок и комбинация	Удлинение крышки
Самонастраивающееся седло	Удлинение штока
Пожарная безопасность согласно ISO 10497, API 607, API 6FA, BS 6755-2	Седло с контактной металлической поверхностью
	Футеровка корпуса
	Наплавка на седле и (или) гнезде штока
	Наплавка на всех деталях, взаимодействующих с рабочей средой

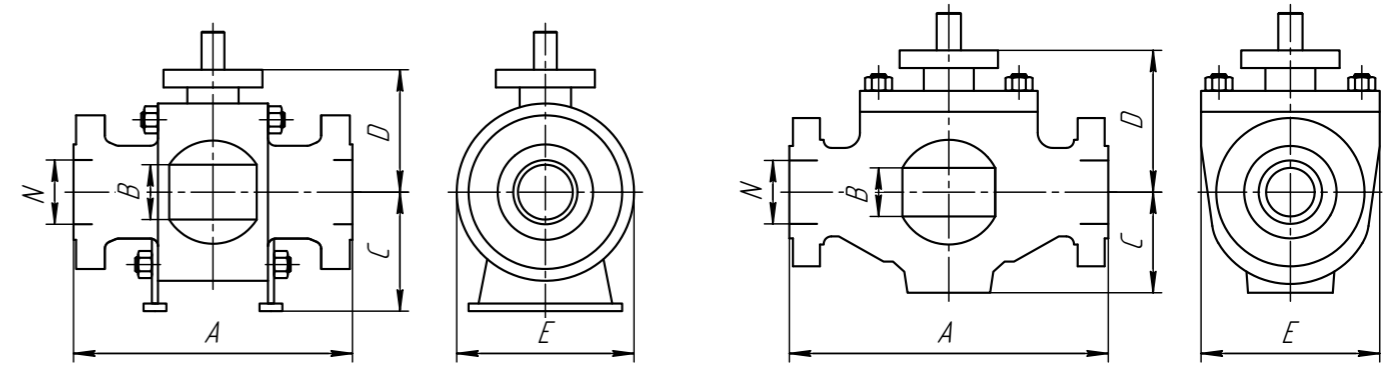
ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ | КЛАСС 150



АСМЕ КЛАСС 150 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"	49	49	178	191	216	149	104	81	28	178	191	216	149	104	81	25	292	295	292	180	207	85	30
3"	74	74	203	216	283	210	157	121	53	203	216	283	210	157	121	48	356	359	356	230	223	114	57
4"	100	100	229	241	305	237	172	138	90	229	241	305	237	172	138	81	432	435	432	282	280	140	100
6"	150	150	394	406	457	318	210	219	163	394	406	457	318	210	219	147	559	562	559	323	275	219	215
8"	201	201	457	470	521	405	270	303	250	457	470	521	405	270	303	225	660	664	660	405	321	265	407
10"	252	252	533	546	559	484	310	340	385	533	546	559	484	310	340	347	787	791	787	490	355	315	560
12"	303	303	610	622	635	560	347	375	664	610	622	635	560	347	375	506	838	841	838	565	470	405	710
14"	334	334	686	699	762	620	399	390	765	686	699	762	620	399	390	689	889	892	889	660	455	432	760
16"	385	385	762	775	838	693	436	442	1030	762	775	838	693	436	442	927	991	994	991	700	460	451	1100
18"	436	436	864	876	914	790	466	500	1672	864	876	914	790	466	500	1505	1092	1095	1092	747	503	472	1512
20"	487	487	914	927	991	860	506	530	1798	914	927	991	860	506	530	1618	1194	1200	1194	849	560	560	1930
22"	538	538	991	1003	1092	948	562	574	2359	991	1003	1092	948	562	574	2123	1295	1305	1295	935	565	591	2750
24"	589	589	1067	1080	1143	1000	592	600	3097	1067	1080	1143	1000	592	600	2787	1397	1407	1397	1005	610	600	3200
26"	633	633	1143	1270	1245	1090	645	646	3687	1143	1270	1245	1090	645	646	3318	1448	1461	1448	1066	670	632	3800
28"	684	684	1245	1376	1346	1136	644	658	4490	1245	1376	1346	1136	644	658	4041	1549	1562	1549	1136	730	710	4600
30"	735	735	1295	1423	1397	1250	756	778	5230	1295	1423	1397	1250	756	778	4707	1651	1664	1651	1259	800	790	5630
32"	779	779	1372	1555	1524	1310	786	820	6820	1372	1555	1524	1310	786	820	6138	1778	1794	1778	1300	846	830	7085
34"	830	830	1473	1655	1626	1510	878	905	7800	1473	1655	1626	1510	878	905	7020	1930	1946	1930	1400	870	880	7800
36"	874	874	1524	1758	1727	1430	878	905	8810	1524	1758	1727	1430	878	905	7929	2083	2099	2083	1438	935	933	9100
40"	976	976	1753	(1)	1956	1595	900	910	12560	1753	(1)	1956	1595	900	910	11304	2337	2337	2337	1650	1012	1030	12790
42"	1020	1020	1855	(1)	2083	1742	978	1021	14280	1855	(1)	2083	1742	978	1021	12852	2437	2437	2437	1700	1070	1065	15100
48"	1166	1166	2134	(1)	2388	1920	1066	21900	2134	(1)	2388	1920	1066	19710	2540	2540	2540	1950	1190	1230	22600		
54"	1314	1314	2489	(1)	2489	2110	1290	30180	2489	(1)	2489	2110	1290	27162	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
56"	1360	1360	2489	(1)	2489	2260	1302	34100	2489	(1)	2489	2260	1302	1253	30690	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
60"	1461	1461	2667	(1)	2667	2422	1475	47000	2667	(1)	2667	2422	1475	1369	42300	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	

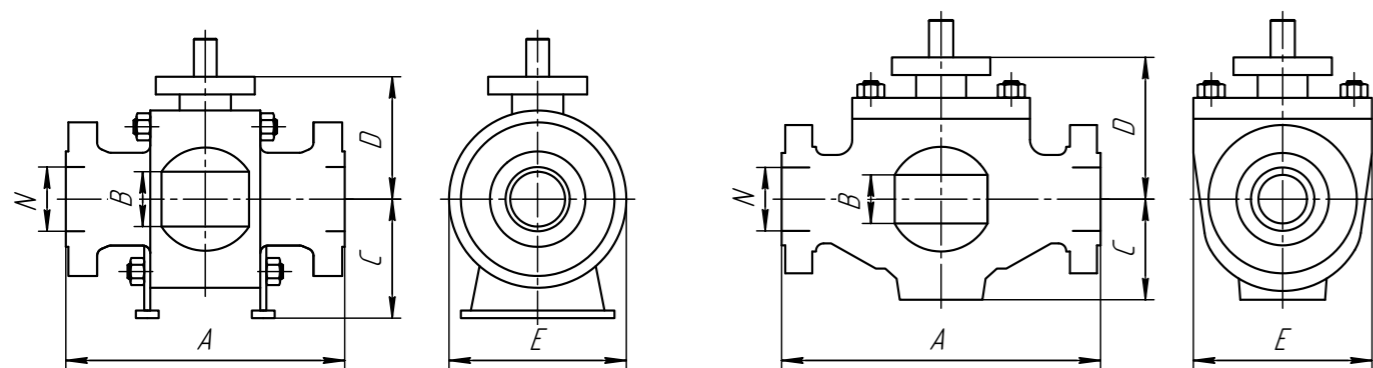
— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 150 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"x1 1/2"	49	38	178	191	216	165	120	96	25	178	191	216	165	120	96	23	292	295	292	175	207	85	25
3"x2"	74	49	203	216	283	149	104	81	30	203	216	283	149	104	81	27	356	359	356	191	210	87	34
4"x3"	100	74	229	241	305	210	157	121	60	229	241	305	210	157	121	54	432	435	432	230	225	110	70
6"x4"	150	100	394	406	457	237	172	138	100	394	406	457	237	172	138	90	559	562	559	279	270	143	130
8"x6"	201	150	457	470	521	318	210	219	185	457	470	521	318	210	219	167	660	664	660	343	275	215	250
10"x8"	252	201	533	546	559	405	270	303	291	533	546	559	405	270	303	262	787	791	787	406	320	262	455
12"x10"	303	252	610	622	635	484	310	340	462	610	622	635	484	310	340	416	838	841	838	485	355	310	485
14"x10"	334	252	686	699	762	484	310	340	518	686	699	762	484	310	340	466	889	892	889	535	355	310	665
14"x12"	334	303	686	699	762	569	347	375	610	686	699	762	560	347	375	549	889	892	889	535	475	395	790
16"x12"	385	303	762	775	838	560	347	375	698	762	775	838	560	347	375	628	991	994	991	595	475	395	940
16"x14"	385	334	762	775	838	620	399	390	820	762	775	838	620	399	390	738	991	994	991	660	450	430	908
18"x16"	436	385	864	876	914	693	436	442	1060	864	876	914	693	436	442	954	1092	1095	1092	700	460	450	1248
20"x16"	487	385	914	927	991	693	436	442	1100	914	927	991	693	436	442	990	1194	1200	1194	700	460	450	1542
20"x18"	487	436	914	927	991	790	466	500	1190	914	927	991	790	466	500	1071	1194	1200	1194	745	495	470	1740
24"x20"	589	487	1067	1080	1143	860	506	530	1970	1067	1080	1143	860	506	530	1773	1397	1407	1397	870	550	580	2378
30"x24"	735	589	1295	(1)	1397	1000	592	600	3250	1250	(1)	1397	1000	592	600	2925	1651	1664	1651	1020	590	592	4008
36"x30"	874	735	1524	(1)	1727	1250	756	778	6314	1524	(1)	1727	1250	756	778	5683	2083	2099	2083	1250	795	765	7048

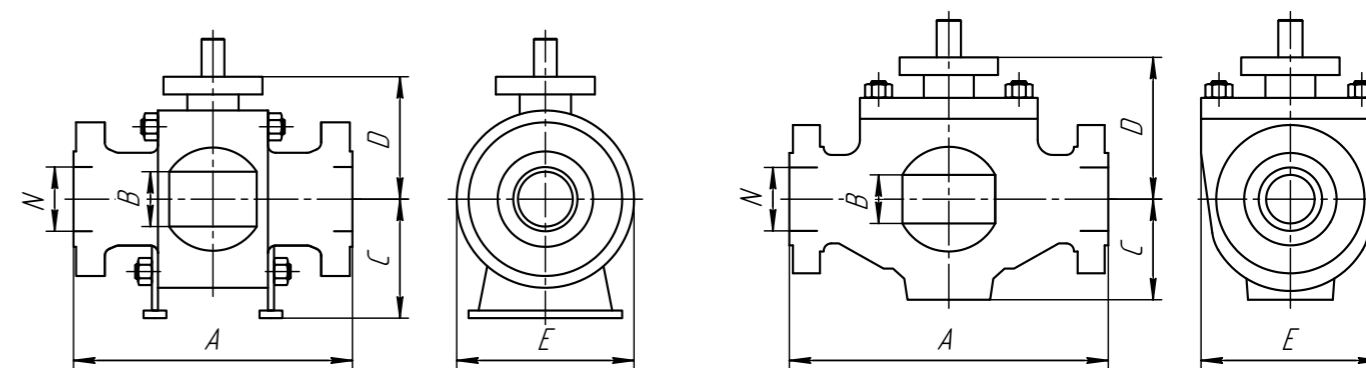
— размеры указаны в мм
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом
 — значения веса относятся к фланцевым шаровым кранам
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 300 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"	49	49	216	232	216	137	104	81	29	216	232	216	137	104	81	26	292	295	292	185	211	90	36
3"	74	74	283	298	283	209	157	121	57	283	298	283	209	157	121	51	356	359	356	235	226	119	63
4"	100	100	305	321	305	250	172	138	95	305	321	305	250	172	138	86	432	435	432	287	286	145	106
6"	150	150	403	419	403	318	210	259	185	403	419	403	318	210	259	167	559	562	559	330	282	224	221
8"	201	201	502	518	521	408	270	303	287	502	518	521	408	270	303	258	660	664	660	410	325	270	412
10"	252	252	568	584	559	480	310	340	507	568	584	559	480	310	340	456	787	791	787	500	360	320	566
12"	303	303	648	664	635	560	347	375	740	648	664	635	560	347	375	666	838	841	838	570	475	410	715
14"	334	334	762	778	762	620	399	410	1038	762	778	762	620	399	410	934	889	892	889	665	460	437	766
16"	385	385	838	854	838	693	436	448	1428	838	854	838	693	436	448	1285	991	994	991	707	465	456	1106
18"	436	436	914	930	914	790	466	495	1602	914	930	914	790	466	495	1442	1092	1095	1092	752	508	477	1519
20"	487	487	991	1010	991	880	506	543	2207	991	1010	991	880	506	543	1986	1194	1200	1194	855	565	565	1936
22"	538	538	1092	1114	1092	940	525	550	2788	1092	1114	1092	940	525	550	2509	1295	1305	1295	942	572	596	2756
24"	589	589	1143	1165	1143	1029	592	615	3470	1143	1165	1143	1029	592	615	3123	1397	1407	1397	1010	617	605	3208
26"	633	633	1245	1270	1245	1120	645	660	4670	1245	1270	1245	1120	645	660	4203	1448	1461	1448	1072	678	637	3808
28"	684	684	1346	1372	1346	1210	728	755	5770	1346	1372	1346	1210	728	755	5193	1549	1562	1549	1141	738	715	4607
30"	735	735	1397	1422	1397	1250	756	778	6600	1397	1422	1397	1250	759	778	5940	1651	1664	1651	1265	811	795	5638
32"	779	779	1524	1553	1524	1320	760	780	7932	1524	1553	1524	1320	760	780	7139	1778	1794	1778	1312	850	835	7092
34"	830	830	1626	1654	1626	1390	780	800	9040	1626	1654	1626	1390	780	800	8136	1930	1946	1930	1408	877	885	7811
36"	874	874	1727	1756	1727	1490	878	895	10093	1727	1756	1727	1490	878	895	9084	2083	2099	2083	1445	942	938	9112
40"	976	976	1956	(1)	1956	1620	900	920	13775	1956	(1)	1956	1620	900	920	12398	2337	2337	2337	1663	1020	1036	12798
42"	1020	1020	2083	(1)	2083	1685	1027	1060	19500	2083	(1)	2083	1685	1027	1060	17550	2437	2437	2437	1715	1081	1070	15113
48"	1166	1166	2169	(1)	2169	2038	1197	1163	27500	2169	(1)	2169	2038	1197	1163	24750	2540	2540	2540	1965	1201	1236	22614
54"	1314	1314	2565	(1)	2565	2120	1260	1255	32500	2565	(1)	2565	2120	1260	1255	29250	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
56"	1360	1360	2743	(1)	2743	2275	1285	1270	38155	2743	(1)	2743	2275	1285	1270	34340	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
60"	1461	1461	2997	(1)	2997	2460	1480	1370	49900	2997	(1)	2997	2460	1480	1370	44910	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

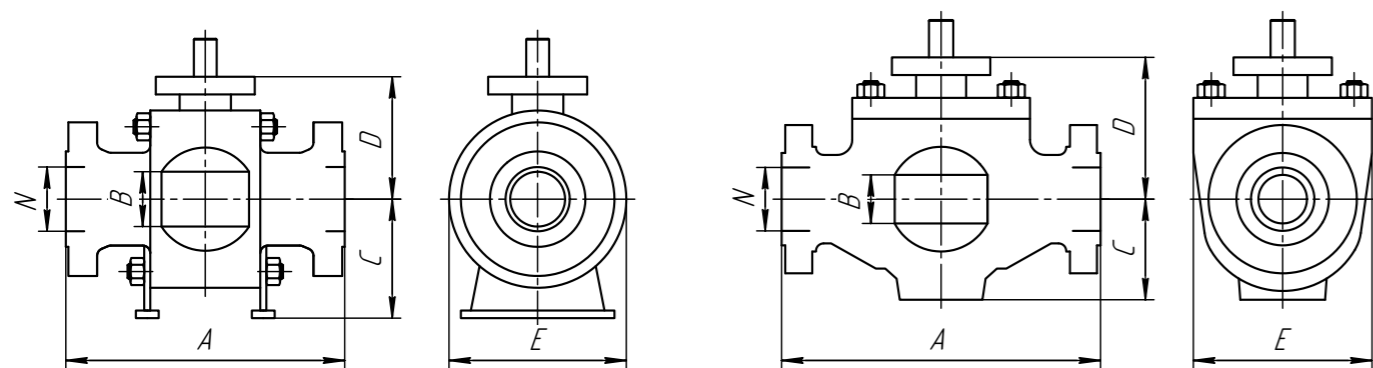
— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 300 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"x1 1/2"	49	38	216	232	216	165	120	96	29	216	232	216	165	187	86	26	292	295	292	178	206	80	26
3"x2"	74	49	283	298	283	137	104	81	34	283	298	283	137	104	81	31	356	359	356	210	211	90	42
4"x3"	100	74	305	321	305	209	157	121	65	305	321	305	209	157	121	59	432	435	432	254	226	119	82
6"x4"	150	100	403	419	403	250	172	138	118	403	419	403	250	172	138	106	559	562	559	318	286	145	161
8"x6"	201	150	502	518	521	318	210	259	219	502	518	521	318	210	259	197	660	664	660	381	282	224	285
10"x8"	252	201	568	584	559	408	270	303	292	568	584	559	408	270	303	263	787	791	787	445	325	270	536
12"x10"	303	252	648	664	635	480	310	340	594	648	664	635	480	310	340	535	838	841	838	520	360	320	572
14"x10"	334	252	762	778	762	480	310	340	643	762	778	762	480	310	340	579	889	892	889	520	360	320	781
14"x12"	334	303	762	778	762	560	347	375	816	762	778	762	560	347	375	734	889	892	889	585	475	410	916
16"x12"	385	303	838	854	838	560	347	375	965	838	854	838	560	347	375	869	991	994	991	650	475	410	1092
16"x14"	385	334	838	854	838	620	399	410	1125	838	854	838	620	399	410	1013	991	994	991	665	460	437	1095
18"x16"	436	385	914	930	914	693	436	448	1593	914	930	914	693	436	448	1434	1092	1095	1092	710	465	456	1462
20"x16"	487	385	991	1010	991	693	436	448	1663	991	1010	991	693	436	448	1497	1194	1200	1194	775	465	456	1809
20"x18"	487	436	991	1010	991	790	466	495	1792	991	1010	991	790	466	495	1613	1194	1200	1194	775	508	477	2023
24"x20"	589	487	1143	1165	1143	880	506	543	2661	1143	1165	1143	880	506	543	2395	1397	1407	1397	915	565	565	2774
30"x24"	735	589	1397	1422	1397	1029	592	615	4484	1397	1422	1397	1029	592	615	4036	1651	1664	1651	1090	617	605	4665
36"x30"	874	735	1727	1756	1727	1250	756	78	8183	1727	1756	1727	1250	756	78	7365	2083	2099	2083	1270	811	795	8298

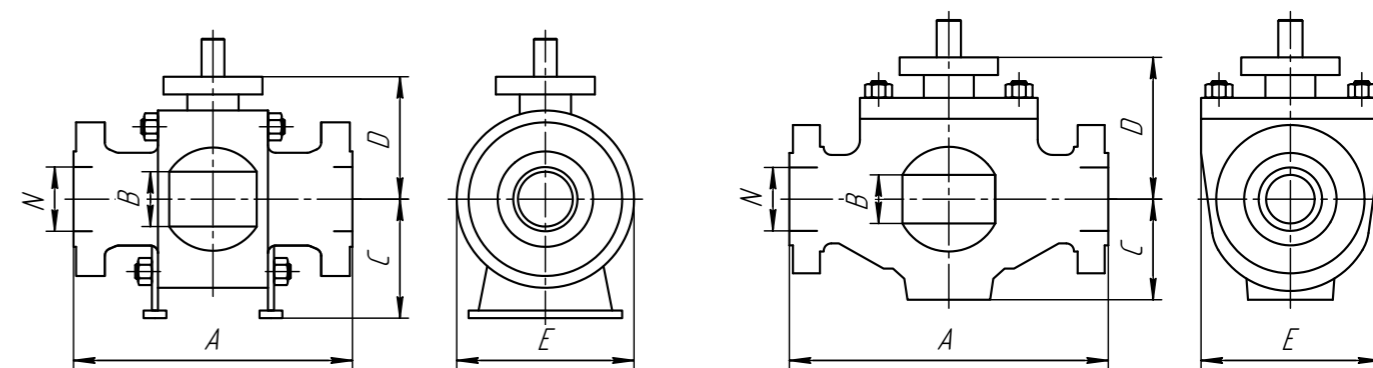
— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — значения веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 600 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"	49	49	292	295	292	152	104	81	33	292	295	292	152	104	81	30	292	295	292	223	240	85	41
3"	74	74	356	359	356	210	157	121	64	356	359	356	210	157	121	58	356	359	356	240	305	116	67
4"	100	100	432	435	432	250	172	138	114	432	435	432	250	172	138	103	432	435	432	290	275	140	230
6"	150	150	559	562	559	335	210	259	255	559	562	559	335	210	259	230	559	562	559	335	296	180	420
8"	201	201	660	664	660	427	280	303	487	660	664	660	426	280	303	438	660	664	660	415	324	275	417
10"	252	252	787	791	787	503	310	351	760	787	791	787	503	310	351	684	787	791	787	505	365	325	570
12"	303	303	838	841	838	575	378	387	1070	838	841	838	575	378	387	963	838	841	838	575	480	415	720
14"	334	334	889	892	889	635	399	410	1090	889	892	889	635	399	410	981	889	892	889	670	465	442	770
16"	385	385	991	994	991	720	448	450	1528	991	994	991	720	448	450	1374	991	994	991	712	470	461	1112
18"	436	436	1092	1095	1092	815	506	500	2097	1092	1095	1092	815	506	500	1887	1092	1095	1092	757	512	482	1523
20"	487	487	1194	1200	1194	902	546	552	2640	1194	1200	1194	902	546	548	2376	1194	1200	1194	860	570	570	1940
22"	538	538	1295	1305	1295	1016	627	608	3790	1295	1305	1295	1016	627	608	3411	1295	1305	1295	947	578	602	2760
24"	589	589	1397	1407	1397	1090	654	673	4740	1397	1407	1397	1090	654	673	4266	1397	1407	1397	1015	622	610	3213
26"	633	633	1448	1461	1448	1165	697	733	5650	1448	1461	1448	1165	697	733	5085	1448	1461	1448	1078	682	640	3813
28"	684	684	1549	1562	1549	1270	807	785	6760	1549	1562	1549	1270	807	785	6084	1549	1562	1549	1146	742	722	4612
30"	735	735	1651	1664	1651	1354	852	827	8380	1651	1664	1651	1354	852	827	7542	1651	1664	1651	1270	817	804	5640
32"	779	779	1778	1794	1778	1330	860	840	9738	1778	1794	1778	1330	860	840	8764	1778	1794	1778	1317	855	840	7103
34"	830	830	1930	1946	1930	1400	900	890	11336	1930	1946	1930	1400	900	890	10202	1930	1946	1930	1423	893	890	7822
36"	874	874	2083	2099	2083	1610	982	955	13300	2083	2099	2083	1610	902	955	11970	2083	2099	2083	1450	947	944	9118
40"	976	976	2169	2169	2169	1790	1072	1015	19190	2169	2169	2169	1790	1072	1015	17271	2169	2169	2169	1868	1025	1041	12805
42"	1020	1020	2437	2437	2437	1915	1127	1108	21356	2437	2437	2437	1915	1127	1108	19220	2437	2437	2437	1720	1086	1075	15118
48"	1166	1166	2435	2435	2435	2014	1183	1157	31195	2435	2435	2435	2014	1183	1157	28076	2435	2435	2435	1970	1506	1240	22619
54"	1314	1314	3137	(1)	3137	2340	1309	1270	48800	3137	(1)	3137	2340	1309	1270	43920	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
56"	1360	1360	2949	2949	2949	2508	1416	1404	47483	2949	2949	2949	2508	1416	1404	42735	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
60"	1461	1461	3430	(1)	3430	2620	1403	1390	53000	3430	(1)	3430	2620	1403	1390	47700	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

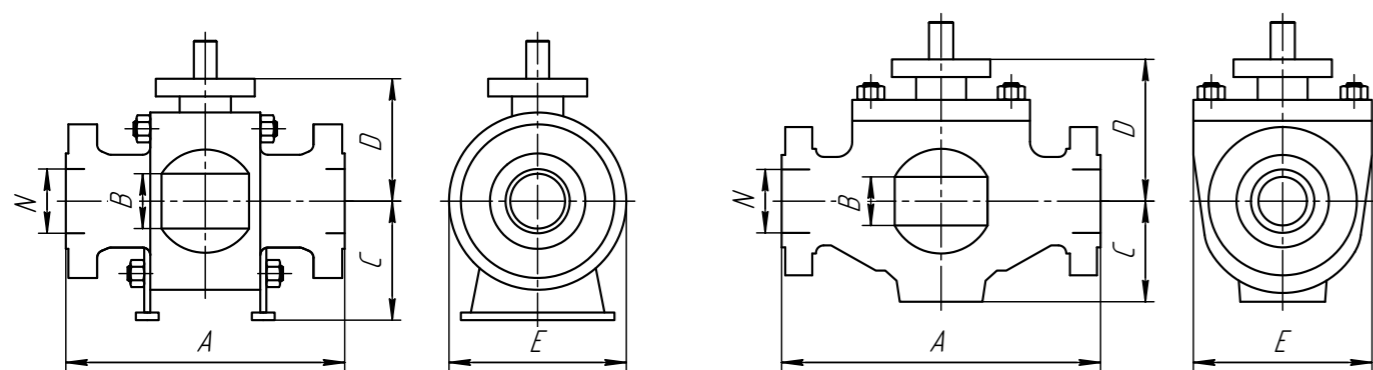
— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 600 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"x1 1/2"	49	38	292	295	292	165	120	96	33	292	295	292	165	120	96	30	292	295	292	178	210	85	34
3"x2"	74	49	356	359	356	152	104	81	40	356	359	356	152	104	81	36	356	359	356	210	215	95	46
4"x3"	100	74	432	435	432	210	157	121	80	432	435	432	210	157	121	72	432	435	432	273	232	124	94
6"x4"	150	100	559	562	559	250	172	138	153	559	562	559	250	172	138	138	559	562	559	356	283	154	280
8"x6"	201	150	660	664	660	335	210	259	292	660	664	660	335	210	259	263	660	664	660	419	287	129	318
10"x8"	252	201	787	791	787	426	280	303	550	787	791	787	426	280	303	495	787	791	787	510	324	275	600
12"x10"	303	252	838	841	838	503	310	351	811	838	841	838	503	310	351	730	838	841	838	560	365	325	719
14"x10"	334	252	889	892	889	503	310	351	912	889	892	889	503	310	351	821	889	892	889	605	365	325	991
14"x12"	334	303	889	892	889	575	378	387	1170	889	892	889	575	378	387	1053	889	892	889	605	480	515	1191
16"x12"	385	303	991	994	991	575	378	387	1350	991	994	991	575	378	387	1215	991	994	991	685	480	415	1411
16"x14"	385	334	991	994	991	575	378	387	1350	991	994	991	635	399	410	1305	991	994	991	685	465	442	1377
18"x16"	436	385	1092	1095	1092	720	448	450	1680	1092	1095	1092	720	448	450	1512	1092	1095	1092	745	470	461	1856
20"x16"	487	385	1194	1200	1194	720	448	450	2085	1194	1200	1194	720	448	450	1877	1194	1200	1194	815	470	461	2896
20"x18"	487	436	1194	1200	1194	815	506	500	2375	1194	1200	1194	815	506	500	2138	1194	1200	1194	815	512	482	2930
24"x20"	589	487	1397	1407	1397	902	546	552	3248	1397	1407	1397	902	546	548	2923	1397	1407	1397	940	570	570	3518
30"x24"	735	589	1651	1664	1651	1090	654	673	6768	1651	1664	1651	1090	654	673	5191	1651	1664	1651	1130	622	610	5968
36"x30"	874	735	2083	2099	2083	1354	852	827	10376	2083	2099	2083	1354	852	827	9338	2083	2099	2083	1315	817	804	10572

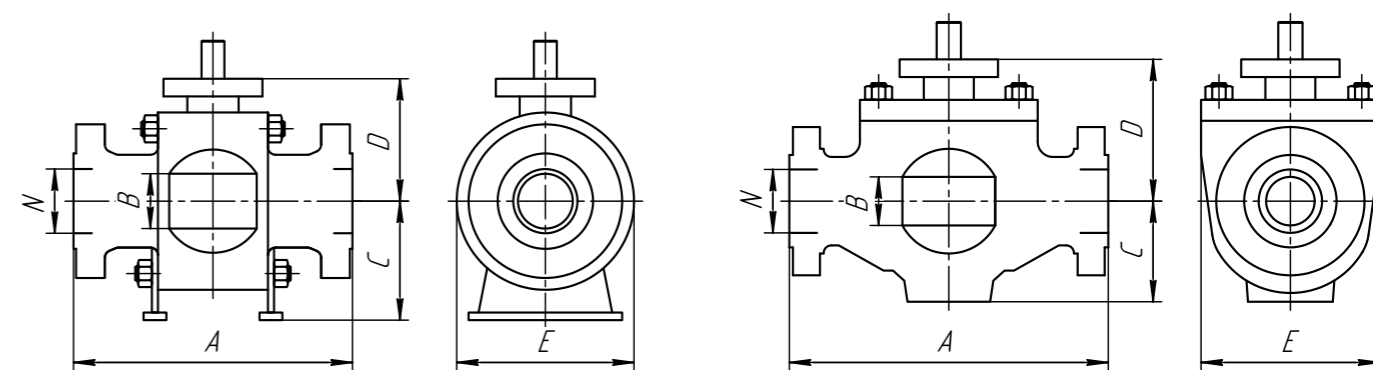
— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 900 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"	49	49	368	371	368	198	143	112	50	368	371	368	198	143	112	45	368	371	368	216	395	110	52
3"	74	74	381	384	381	224	157	121	76	381	384	381	224	157	121	68	381	384	381	253	230	122	110
4"	100	100	457	460	457	292	192	166	150	457	460	457	292	192	166	135	457	469	457	300	283	154	200
6"	150	150	610	613	610	410	271	229	229	610	613	610	410	271	229	330	610	613	610	397	329	203	430
8"	201	201	737	740	737	440	280	220	600	737	740	737	440	280	220	540	737	740	737	459	375	245	800
10"	252	252	838	841	838	510	310	254	1027	838	841	838	510	310	254	838	841	838	543	431	275	1000	
12"	303	303	965	968	965	615	390	308	1558	965	968	965	615	390	308	1402	965	968	965	634	511	322	1300
14"	322	322	1029	1038	1029	680	399	430	1477	1029	1038	1029	680	399	430	1329	1029	1038	1029	640	520	443	1695
16"	373	373	1130	1140	1130	780	478	490	2157	1130	1140	1130	780	478	490	1941	1130	1140	1130	803	582	390	2560
18"	423	423	1219	1232	1219	860	529	530	2860	1219	1232	1219	860	529	530	2574	1219	1232	1219	800	580	487	3400
20"	471	471	1321	1334	1321	980	591	590	4420	1321	1334	1321	980	591	590	3978	1321	1334	1321	890	625	605	4400
22"	524	524	1435	1448	1435	1062	600	640	5380	1435	1448	1435	1062	600	640	4842	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
24"	570	570	1549	1568	1549	1210	772	755	6850	1549	1568	1549	1210	772	755	6165	1549	1568	1549	1059	690	625	7200
26"	619	619	1651	1674	1651	1250	780	780	8270	1651	1674	1651	1250	780	780	7443	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
28"	665	665	1753	1775	1753	1351	846	826	9900	1753	1775	1753	1351	846	826	8910	1753	1775	1753	1234	820	723	10400
30"	712	712	1880	1902	1880	1460	904	880	12210	1880	1902	1880	1460	904	880	10989	1880	1902	1880	1300	880	800	12875
32"	760	760	2032	2054	2032	1518	906	909	13540	2032	2054	2032	1518	906	909	12186	2032	2054	2032	1357	938	870	15950
34"	808	808	2159	2188	2159	1588	941	944	17200	2159	2199	2159	1588	941	944	15480	2159	2188	2159	1468	982	920	17500
36"	855	855	2286	2315	2286	1810	1057	1055	19920	2286	2315	2286	1810	1057	1055	17928	2286	2315	2286	1532	1050	990	20600
40"	956	956	2540	(1)	2540	1845	1094	1073	22100	2540	(1)	2540	1810	1094	1073	19890	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
42"	1006	1006	2667	2783	2667	1900	1060	1200	23620	2667	2696	2667	1900	1060	1200	21258	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
48"	1166	1166	2540	2540	2540	2014	1183	1157	31195	2540	2540	2540	2014	1183	1157	28076	2540	2540	2540	1970	1506	1240	22619
54"	1314	1314	3137	(1)	3138	2340	1309	12770	48800	3137	(1)	3137	2340	1309	1270	43920	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
56"	1360	1360	2949	2949	2949	2508	1416	1404	47483	2949	2949	2949	2508	1416	1404	42735	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
60"	1461	1461	3430	(1)	3430	2620	1403	1390	53000	3430	(1)	3430	2620	1403	1390	47700	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.

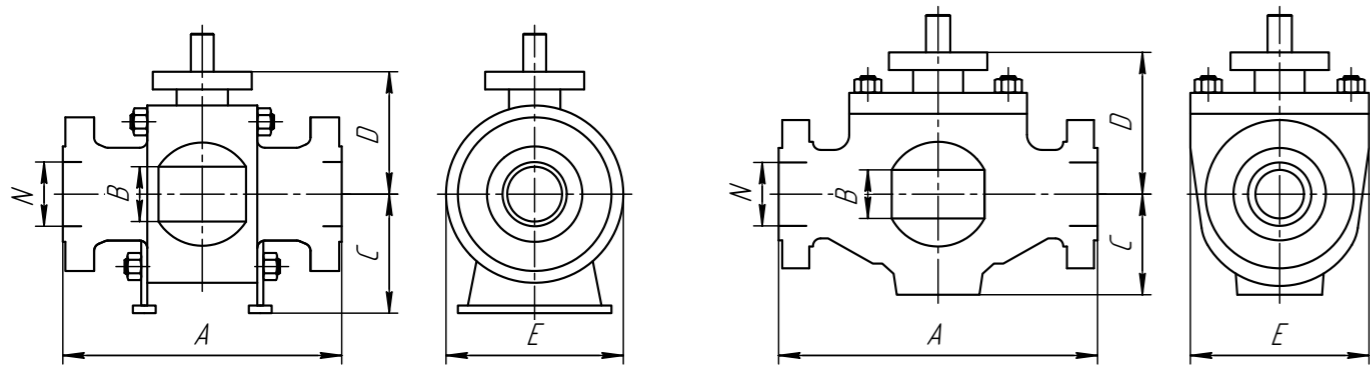


АСМЕ КЛАСС 900 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"x1 1/2"	49	38	368	371	368	170	120	96	41	368	371	368	170	120	96	37	368	371	368	209	161	85	50
3"x2"	74	49	381	384	381	198	143	112	52	381	384	381	198	143	112	47	381	384	381	241	211	84	75
4"x3"	100	74	457	460	457	224	157	121	95	457	460	457	224	157	121	86	457	460	457	253	230	122	140
6"x4"	150	100	610	613	610	292	192	166	210	610	613	610	292	192	166	189	610	613	610	300	283	154	273
8"x6"	201	150	737	740	737	345	218	253	440	737	740	737	345	218	253	396	737	740	737	307	329	209	548
10"x8"	252	201	838	841	838	440	280	320	690	838	841	838	440	280	320	621	838	841	838	459	375	245	906
12"x10"	303	252	965	968	965	510	310	354	1027	965	968	965	510	310	354	924	965	968	965	543	431	275	1090
14"x10"	322	252	1029	1038	1029	510	310	354	1240	1029	1038	1029	510	310	354	1116	1029	1038	1029	640	380	324	1495
14"x12"	322	303	1029	1038	1029	615	390	408	1635	1029	1038	1029	615	390	408	1472	1029	1038	1029	634	511	322	1800
16"x12"	373	303	1130	1140	1130	615	390	408	1730	1130	1140	1130	615	390	408	1557	1130	1140	1130	705	515	360	2100
16"x14"	373	322	1130	1140	1130	680	449	460	1700	1130	1140	1130	680	449	460	1530	1130	1140	1130	705	520	360	2300
18"x16"	423	373	1219	1232	1219	890	473	490	2440	1219	1232	1219	890	473	490	2196	1219	1232	1219	785	536	380	2837
20"x16"	471	373	1321	1334	1321	730	478	490	2875	1321	1334	1321	780	478	490	2588	1321	1334	1321	803	582	390	3515
20"x18"	471	423	1321	1334	1321	860	529	530	3250	1321	1334	1321	860	529	530	2925	1321	1334	1321	855	580	485	3875
24"x20"	570	471	1549	1568	1549	980	591	590	5400	1549	1568	1549	980	591	590	4860	1549	1568	1549	1040	629	604	5395
30"x24"	712	570	1880	1902	1880	1210	772	755	8700	1880	1902	1880	1210	772	755	7830	1880	1902	1880	1230	640	665	9000
36"x30"	855	712	2286	2315	2286	1460	904	880	15350	2286	2315	2286	1460	904	880	13815	2286	2315	2286	1460	777	795	15235

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.

КЛАСС 1500, КЛАСС 2500



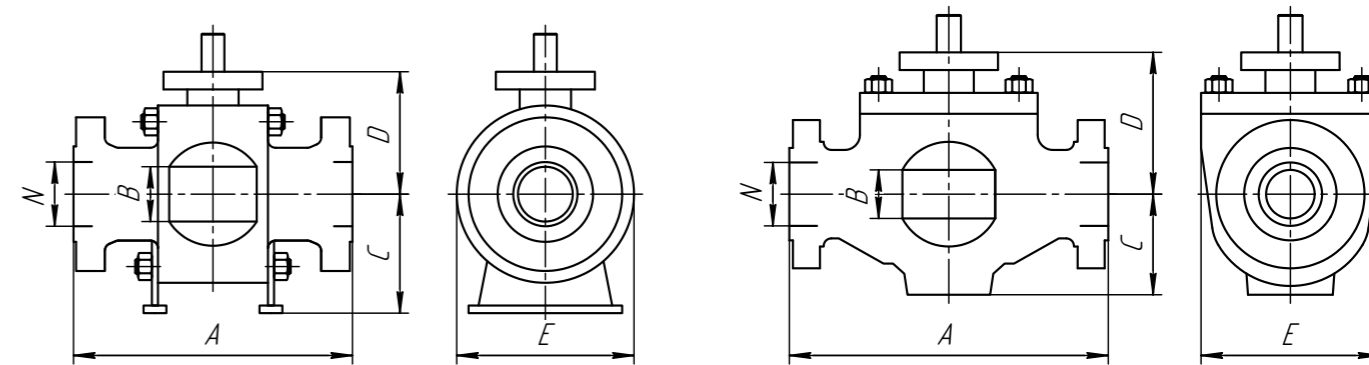
АСМЕ КЛАСС 1500 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"	49	49	368	371	368	198	143	112	50	368	371	368	198	143	112	45	368	371	368	208	201	100	56
3"	74	74	470	473	470	224	157	121	98	470	473	470	224	157	121	89	470	473	470	275	230	122	153
4"	100	100	546	549	546	296	193	167	198	546	549	546	296	193	167	179	546	549	546	326	293	164	273
6"	144	144	705	711	705	446	297	303	485	705	711	705	446	297	303	437	705	711	705	442	245	416	600
8"	192	192	832	841	832	508	336	352	827	832	841	32	508	336	352	745	832	841	832	531	465	273	1100
10"	239	239	991	1000	991	584	379	398	1507	991	1000	991	594	379	397	1357	991	1000	991	622	574	330	1438
12"	287	287	1130	1146	1130	790	511	495	2272	1130	1146	1130	790	511	495	2045	1130	1146	1130	709	520	427	2017
14"	315	315	1257	1276	1257	805	519	523	2850	1257	1276	1257	805	519	523	2565	1257	1276	1257	765	550	456	2612
16"	360	360	1384	1407	1384	860	530	544	4120	1384	1407	1384	860	530	545	3708	1384	1407	1384	848	565	487	3890
18"	406	406	1537	1559	1537	975	617	588	6260	1537	1559	1537	975	617	588	5634	1537	1559	1537	980	592	527	5100
20"	454	454	1664	1686	1664	1080	672	640	7800	1664	1686	1664	1080	672	640	7020	1664	1686	1664	1015	650	630	6678
24"	546	546	1945	1972	1945	1270	803	736	12355	1945	1972	1945	1270	803	736	11120	1945	1972	1945	1293	660	640	11700
28"	641	641	2032	2061	2032	1451	941	1037	13100	2032	2061	2032	1451	941	1037	11790	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
30"	686	686	2286	2315	2286	1536	1035	1066	13600	2286	2315	2286	1536	1035	1066	12240	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
32"	730	730	2415	2444	2415	1669	1060	1165	15100	2415	2444	2415	1669	1060	1165	13590	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
36"	819	819	2743	2755	2743	1893	1180	1306	18840	2743	2755	2743	1893	1180	1306	16956	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

АСМЕ КЛАСС 2500 ПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ			
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	
2"	42	42	451	454	451	209	162	125	88	451	454	451	235	212	98	120	
3"	62	62	578	584	578	280	206	155	187	578	584	578	319	243	122	246	
4"	87	87	673	683	673	373	259	205	380	673	683	673	364	299	164	470	
6"	131	131	914	927	914	510	334	355	778	914	927	914	483	355	243	937	
8"	179	179	1022	1038	1022	664	424	427	1352	1022	1038	1022	550	424	292	1410	
10"	223	223	1270	1292	1270	752	475	475	2137	1270	1292	1270	675	503	352	2600	
12"	265	265	1422	1445	1422	850	544	535	3210	1422	1445	1422	765	588	436	4200	
14"	292	292	1651	1651	1651	990	630	580	5090	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
16"	333	333	1962	1962	1962	1100	720	670	6160	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
18"	374	374	2134	2134	2134	1215	810	740	8630	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
20"	419	419	2286	2286	2286	1325	900	825	11640	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.



АСМЕ КЛАСС 1500 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

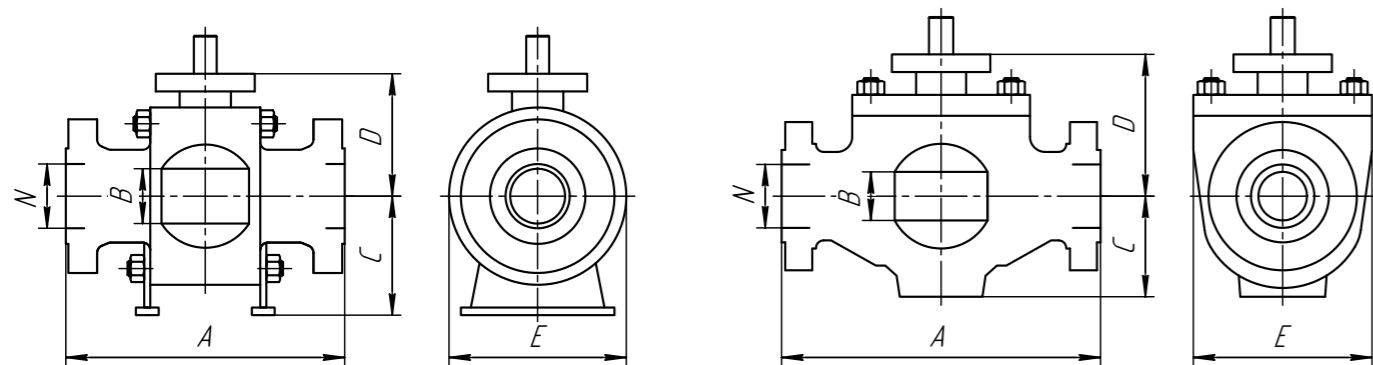
Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				СВАРНОЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ					
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*
2"x1 1/2"	49	38	368	371	368	170	120	96	45	368	371	368	170	120	96	41	368	371	368	209	161	95	50
3"x2"	74	49	470	473	470	198	143	112	53	470	473	470	198	143	112	48	470	473	470	267	211	105	98
4"x3"	100	74	546	549	546	224	157	121	98	546	549	546	224	157	121	88	546	549	546	275	229	121	203
6"x4"	144	100	705	711	705	296	192	166	295	705	711	705	296	192	166	266	705	711	705	326	293	164	376
8"x6"	192	144	832	841	832	446	297	303	485	832	841	832	446	297	303	437	832	841	832	442	416	245	703
10"x8"	239	192	991	1000	991	508	336	352	1022	991	1000	991	508	336	352	920	991	1000	991	531	465	283	1273
12"x10"	287	239	1130	1146	1130	594	379	398	1760	1130	1146	1130	594	379	397	1584	1130	1146	1130	620	574	330	1535
14"x10"	315	239	1257	1276	1257	594	379	397	2145	1257	1276	1257	594	379	397	1931	1257	1276	1257	650	580	330	2100
14"x12"	315	287	1257	1276	1257	790	511	495	2500	1257	1276	1257	790	511	495	2250	1257	1276	1257	650	580	427	2698
16"x12"	360	287	1384	1407	1384	790	511	495	2800	1384	1407	1384	790	511	495	2520	1384	1407	1384	720	630	427	3200
16"x14"	360	315	1384	1407	1384	805	519	523	3245	1384	1407	1384	805	519	523	2921	1384	1407	1384	725	640	455	3100
18"x16"	406	360	1537	1559	1537	860	530	543	4970	1537	1559	1537	860	530	543	4473	1537	1559	1537	816	657	493	4200
20"x16"	454	360	1664	1686	1664	860	530	543	5135	1664	1686	1664	860	530	543	4622	1664	1686	1664	885	648	493	4500
20"x18"	454	406	1664	1686	1664	975	617	588	7500	1664	1686	1664	975	617	588	6750	1664	1686	1664	885	693	527	5900
24"x20"	546	454	1945	1072	1945	1080	672	640	10875	1945	1972	1945	1080	672	640	9788	1945	1972	1945	1070	757	620	9200

АСМЕ КЛАСС 2500 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД

Размер (дюймы)	ВСЕ ТИПЫ									СБОРНЫЙ КОРПУС				С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ			
	N	B	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	A-RF	A-RTJ	A-WE	E	D	C	Вес кг*	
2"x1 1/2"	42	38	451	454	451	235	120	127	65	451	454	451	240	212	98	80	
3"x2"	62	42	578	584	578	305	120	127	155	578	584	578	305	212	98	160	
4"x3"	87	62	673	683	673	356	177	198	264	673	683	673	356	243	122	300	
6"x4"	131	87	914	927	914	483	227	233	510	914	927	914	483	299	164	679	
8"x6"	179	131	1022	1038	1022	550	264	252	1090	1022	1038	1022	550	355	243	1150	
10"x8"	223	179	1270	1292	1270	675	383	339	1663	1270	1292	1270	675	424	292	2100	
12"x10"	265	223	1422	1445	1422	760	520	482	2555	1422	1445	1422	760	503	352	3300	
16"x12"	333	265	1962	1962	1962	915	540	495	5170	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
18"x14"	374	292	2134	2134	2134	990	630	580	6670	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
20"x16"	419	333	2286	2286	2286	1100	720	670	8955	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
20"	419	419	2286	2286	2286	1325	900	825	11640	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ШАРОМ НА ОПОРАХ НА СВЕРХВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ — API 6A



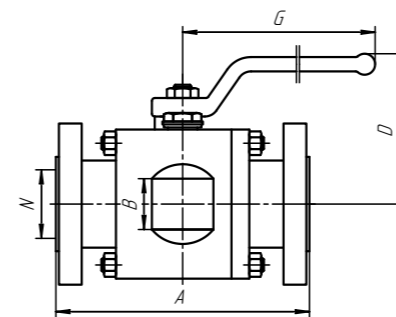
API 6A 3000												
ВСЕ ТИПЫ			СБОРНЫЙ КОРПУС					С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ				
Размер (дюймы)	N	B	A	E	D	C	Вес	A	E	D	C	Вес
2 1/16 x 1 13/16	52,4	46,0	371	198	143	112	(1)	371	208	200	100	(1)
2 1/16	52,4	52,4	371	198	143	112	(1)	371	208	200	100	(1)
3 1/8 x 2 1/16	79,4	52,4	384	198	143	112	(1)	384	208	200	100	(1)
3 1/8	79,4	79,4	384	224	157	121	(1)	384	253	230	122	(1)
4 1/16 x 3 1/8	103,2	79,4	460	224	157	121	(1)	460	253	230	122	(1)
4 1/16	103,2	103,2	460	292	193	166	(1)	460	300	283	154	(1)
5 1/8 x 4 1/16	130,2	103,2	613	292	193	166	(1)	613	300	283	154	(1)
5 1/8	130,2	130,2	613	345	218	175	(1)	613	397	328	203	(1)
7 1/16 x 6	179,4	152,4	613	345	218	253	(1)	613	397	328	203	(1)
7 1/16	179,4	179,4	714	440	280	320	(1)	714	459	375	245	(1)

API 6A 5000												
ВСЕ ТИПЫ			СБОРНЫЙ КОРПУС					С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ				
Размер (дюймы)	N	B	A	E	D	C	Вес	A	E	D	C	Вес
2 1/16 x 1 13/16	52,4	46	371	198	143	112	(1)	371	208	200	100	(1)
2 1/16	52,4	52,4	371	198	143	112	(1)	371	208	200	100	(1)
3 1/8 x 2 1/16	79,4	52,4	483	198	143	112	(1)	473	208	200	100	(1)
3 1/8	79,4	79,4	473	224	157	121	(1)	473	275	230	122	(1)
4 1/16 x 3 1/8	103,2	79,4	549	224	157	121	(1)	549	275	230	122	(1)
4 1/16	103,2	103,2	549	296	192	166	(1)	549	326	293	164	(1)
5 1/8	130,2	130,2	549	296	192	166	(1)	727	466	422	228	(1)
7 1/16	179,4	179,4	841	560	374	386	(1)	841	(1)	(1)	(1)	(1)

API 6A 10000												
ВСЕ ТИПЫ			СБОРНЫЙ КОРПУС					С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ				
Размер (дюймы)	N	B	A	E	D	C	Вес	A	E	D	C	Вес
1 13/16	46	46	464	244	172	122	(1)	464	244	172	122	(1)
2 1/16	52,4	52,4	521	338	236	169	(1)	521	338	236	169	(1)
2 9/16	65,1	65,1	565	(1)	(1)	(1)	(1)	565	(1)	(1)	(1)	(1)
3 1/16	77,8	77,8	619	(1)	(1)	(1)	(1)	619	(1)	(1)	(1)	(1)
4 1/16	103,2	102,2	670	(1)	(1)	(1)	(1)	670	(1)	(1)	(1)	(1)
5 1/8	130,2	130,2	737	(1)	(1)	(1)	(1)	737	(1)	(1)	(1)	(1)
7 1/16 x 6 3/8	179,4	161,9	889	(1)	(1)	(1)	(1)	889	(1)	(1)	(1)	(1)
7 1/16	179,4	179,4	889	(1)	(1)	(1)	(1)	889	(1)	(1)	(1)	(1)

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом;
 — веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как (1) не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ПЛАВАЮЩИМ ШАРОМ С БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ ШАРА



ВСЕ КЛАССЫ		КЛАСС 150 ПОЛНЫЙ ПРОХОД					КЛАСС 300 ПОЛНЫЙ ПРОХОД					КЛАСС 600 ПОЛНЫЙ ПРОХОД					
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
1/2"	13	13	108	/	77	158	2	140	151	68	160	3,8	163	165	80	170	4
3/4"	19	19	118	/	88	178	3,8	152	165	90	178	6	191	191	85	175	7
1"	25	25	127	140	108	208	5	165	178	100	215	8	216	216	199	215	10
1 1/2"	38	38	165	178	134	254	10	191	203	138	260	14	241	241	130	260	20
2"	50	50	178	191	135	260	13,6	216	232	148	260	23	292	295	135	260	24
3"	76	76	203	216	180	400	23	283	299	190	400	27	356	359	220	640	55
4"	102	102	229	242	210	540	46	305	321	210	540	62	/	/	/	/	/
6"	152	152	394	407	235	640	106	403	419	252	640	156	/	/	/	/	/

КЛАСС 900 / 1500 ПОЛНЫЙ ПРОХОД							
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
1/2"	13	13	216	216	110	170	10
3/4"	19	19	229	229	110	175	13
1"	25	25	254	254	120	215	14
1 1/2"	38	38	305	305	155	315	27
2"	50	50	368	371	160	315	42

КЛАСС 2500 ПОЛНЫЙ ПРОХОД							
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
1/2"	13	13	254	254	110	175	13
3/4"	18	18	273	273	120	175	14,5
1"	20	20	208	208	135	380	20

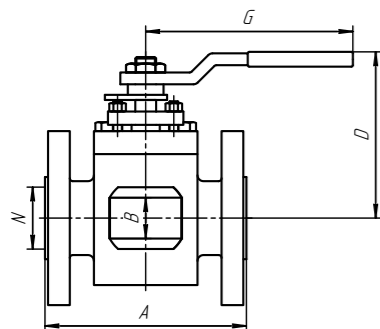
ВСЕ КЛАССЫ		КЛАСС 150 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД					КЛАСС 300 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД					КЛАСС 600 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД					
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
3/4"x1/2"	19	13	108	/	77	158	2,6	152	165	68	160	5	191	191	80	170	6
1"x3/4"	25	19	127	140	95	178	4,5	165	178	90	178	6	216	216	85	175	8
1 1/2"x1 1/4"	38	30	165	178	105	208	8,8	191	203	100	215	12	241	241	100	215	14
2"x1 1/2"	50	38	178	191	128	254	11,8	216	232	138	260	15	292	285	130	260	24
3"x2"	76	50	203	216	135	260	18,5	283	299	140	260	20	356	359	160	260	36
4"x3"	102	76	229	242	180	400	43	305	321	180	400	53	432	435	220	640	72
6"x4"	152	102	394	407	210	540	91	408	419	210	540	95	/	/	/	/	/
8"x6"	200	152	456	470	235	640	145	512	517	(1)	(1)	(1)	/	/	/	/	/

КЛАСС 900 / 1500 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД							
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
3/4"x1/2"	19	13	229	229	100	170	8
1"x3/4"	25	19	254	254	110	175	12,5
2"x1 1/2"	50	38	368	371	130	315	37

КЛАСС 2500 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД							
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	Вес
3/4"x1/2"	19	13	273	283	100	110	14,5
1"x3/4"	25	19	308	308	103	120	18,5

— размеры указаны в мм;
 — в проект и размеры могут быть внесены изменения без уведомления, кроме размеров, установленных международным стандартом;
 — по размерам и весу арматуры выше 60" и до 64", пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом;
 — значения веса относятся к фланцевым шаровым кранам;
 — значения, обозначенные как «/» не являются стандартными. Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом, чтобы узнать более подробную информацию.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ПЛАВАЮЩИМ ШАРОМ С УСТАНОВКОЙ ШАРА СВЕРХУ



ВСЕ КЛАССЫ			КЛАСС 150 /300 ПОЛНЫЙ ПРОХОД				КЛАСС 600 ПОЛНЫЙ ПРОХОД			
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	A-RF	A-RTJ	D	G
1/2"	13	13	140	151	95	130	163	165	95	130
3/4"	19	19	152	165	110	150	191	191	115	150
1"	25	25	165	178	125	150	216	216	125	150
1 1/2"	38	38	191	203	150	200	241	241	155	200
2"	50	50	216	232	175	210	292	295	165	310

ВСЕ КЛАССЫ			КЛАСС 150 /300 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД				КЛАСС 600 НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД			
Размер (дюймы)	N	B	A-RF	A-RTJ	D	G	A-RF	A-RTJ	D	G
3/4"x1/2"	13	13	152	165	95	130	191	191	95	130
1"x3/4"	19	19	165	178	110	150	216	216	115	150
1 1/2"x1 1/4"	25	25	191	203	125	150	241	241	125	150
2"x1 1/2"	38	38	216	232	150	200	292	295	155	200
3"x2"	50	50	283	299	175	210	/	/	/	/

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КОВАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ	МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ	МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ
A105N	Сталь 30	API 6A 60K	-	A182 F51 – UNS S31803	Сталь 03X22H6M2
A350 LF2	Сталь 30Г	A182 F6A – UNS S41000	Сталь 12X13	A182 – UNS S32550	Сталь 03X22H6M2
A350 LF3	Сталь 12ХН3А	A182 F6NM – UNS S41500	Сталь 08X12Н4ГСМЛ	A182 F53 – UNS S32750	Сталь 03X22H6M2
AISI 4140	Сталь 42ХМ	A182 F304 – UNS S30400	Сталь 08X18Н10	A182 F55 – UNS S32760	Сталь 03X22H6M2
AISI 1040	Сталь 40	A182 F316 – UNS S31600	Сталь 10X17Н13М2Т	B446 – UNS S06625	-
A694 F60	-	A182 F316LNM – UNS S31653	03X17Н14М3	UNS N08825	Сталь ХН32Т
A694	-	A564 630 – UNS S17400	Сталь 08X15Н4ДМЛ	UNS N08925	Сталь ХН38ВТ
A694 F65	-	A182 F44 – UNS S31254	Сталь 03X17Н14М3		

ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ	МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ	МАТЕРИАЛ	АНАЛОГ
A216 WCB	Сталь 25Л	A352 LC2	Сталь 20ГЛ	A351 – UNS S31254	-
A216 WCC	Сталь 20ГЛ	A352 LC3	Сталь 15ГЛ	A890 – UNS J93370	Сталь 03X22H6M2
A352 LCB	Сталь 30Л	A352 CA6NM	Сталь 08X12Н4ГСМЛ	A890 – UNS J92205	Сталь 03X22H6M2
A352 LCC	Сталь 20ГЛ	A351 CF8M	Сталь 07X18Н10Г2С2М2Л		
A352 LC1	Сталь 20ХМЛ	A351 – UNS S31803	Сталь 08X22H6Т		

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ПО API 6A

НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН, °С	
	min	max
K	-60	82
L	-46	82
P	-29	82
R	Комнатная температура	
S	-18	66
T	-18	82
U	-18	121
V	2	121

КЛАСС ДАВЛЕНИЯ ПО ANSI

КЛАСС	МПа	кгс/см ²
150	2	20
300	5	50
600	11	110
900	15	150
1500	26	260
2500	42	420

ДАВЛЕНИЕ ПО API 6A, PSI

ДАВЛЕНИЕ	МПа	кгс/см ²
3000	20,7	207
5000	34,5	345
10000	69	690

КЛАССЫ МАТЕРИАЛОВ ПО API 6A

НАИМЕНОВАНИЕ	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ	
	Корпус, крышка, патрубки	Шар, шток, седло
AA	Углеродистая или низколегированная сталь	Углеродистая или низколегированная сталь
BB	Углеродистая или низколегированная сталь	Нержавеющая сталь
CC	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
DD**	Углеродистая или низколегированная сталь*	Углеродистая или низколегированная сталь*
EE**	Углеродистая или низколегированная сталь*	Нержавеющая сталь*
FF**	Нержавеющая сталь*	Нержавеющая сталь*
HH**	CRA*	CRA*

** — как определено в NACE MR0175

* — в соответствии с NACE MR0175



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Отдел продаж г. Муром: (492-34) 3-03-55, 2-30-98, 2-31-98, 2-32-98

Офис г. Санкт-Петербург: (812) 310-19-84

Юридический адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 83/б, оф. 38

Почтовый адрес: 602264, п/о 14, а/я 58, г. Муром, Владимирской обл.

Электронная почта: sales@mztpa.ru

Официальный сайт: www.mztpa.ru