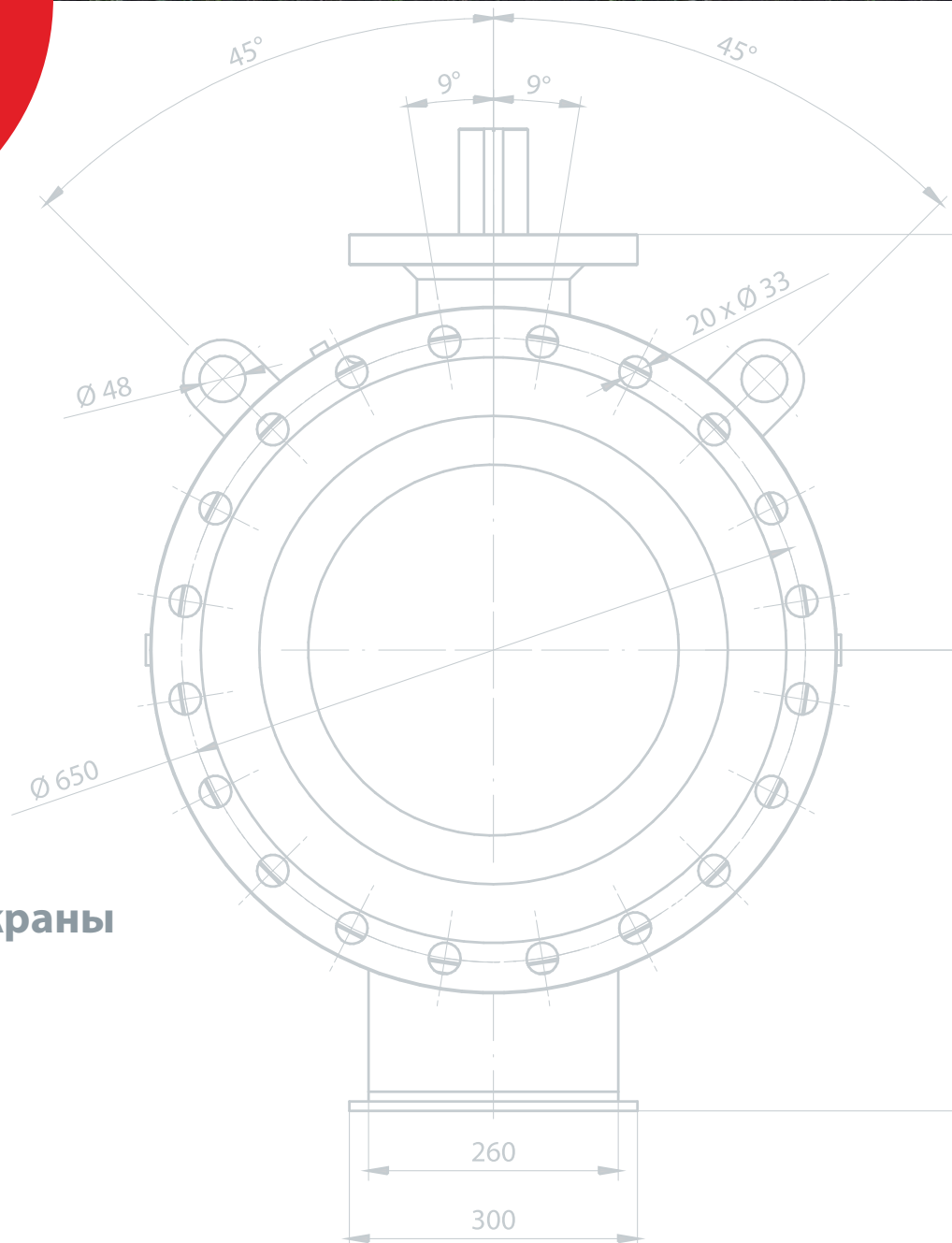




У тепла есть имя



Стальные шаровые краны **БРОЕН**

- светлые нефтепродукты
- темные нефтепродукты
- сжиженный природный газ

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ



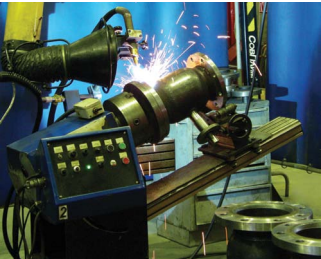
СОДЕРЖАНИЕ



О компании

БРОЕН - мировой лидер в области производства и поставок запорной и регулирующей арматуры для систем тепло-, водоснабжения, газораспределения, кондиционирования, охлаждения и промышленности. Являясь международной компанией, БРОЕН располагает разветвленной сетью представительств и дистрибьюторов по всему миру.

Оборудование БРОЕН используется в тех секторах, в работе которых функциональность и простота эксплуатации имеют первостепенное значение. Арматура БРОЕН надежна и безопасна, характеризуется долговечностью, позволяет экономично расходовать природные ресурсы. Мы отвечаем за качество нашей продукции, и многолетнее сотрудничество с крупнейшими российскими компаниями – подтверждение этому.



Приварка фланцев



Тестирование шаровых кранов

С 1996 года компания БРОЕН официально представлена в России, а в 2003 году было открыто производство шаровых кранов БАЛЛОМАКС®. За этот период времени было поставлено более 2 млн. шаровых кранов, и производство продолжает расти. С начала 2010 года открыт новый производственный комплекс БРОЕН. На производствах БРОЕН особое внимание уделяется сохранению высокого качества продукции. Работы ведутся на современном оборудовании европейских производителей в строгом соответствии с датской технологией производства.

Компания БРОЕН в России осуществляет 100% контроль качества. Наши шаровые краны тестируются в соответствии со стандартом ISO 5208 и требованиями ГОСТ, сертифицированы в системе ГОСТ Р, имеют разрешение Госгортехнадзора России, а также удостоены диплома 1-й степени программы «100 лучших товаров России». Компания БРОЕН прошла сертификацию в системе ГОСТ Р ИСО 9001:2008 (ИСО 9001:2008). Начиная с 2015 года, компания БРОЕН не только производит шаровые краны для России, но и осуществляет экспорт шаровых кранов в Европу.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с клиентами. Являясь экспертами в области систем тепло- и газоснабжения, мы консультируем клиентов по техническим вопросам, помогаем индивидуально подобрать оборудование для каждого проекта. Кроме того, компания регулярно проводит обучающие семинары для ознакомления клиентов с оборудованием. Четко налаженная система взаимодействия продаж и производства позволяет выполнять заказ в максимально сжатые сроки.

Компания БРОЕН осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание всей линейки производимого и поставляемого оборудования.

Мы надеемся, что наша арматура поможет Вам в решении задач, стоящих при проектировании, монтаже, эксплуатации тепловых и распределительных пунктов, узлов учета, магистральных трубопроводов, газовых сетей и других объектов.



Завод - взгляд изнутри

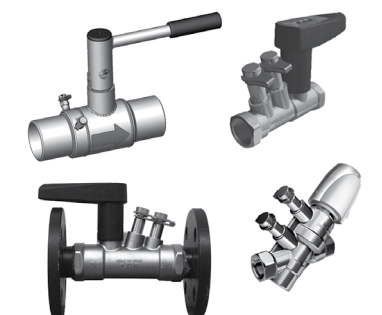
ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ	4
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА	5
ПРИМЕНЕНИЯ	6
СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА	8
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	9
ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КРАНА	10
ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	14
ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	19
ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА	24
ШАРОВОЙ КРАН PN 63 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	29
ШАРОВОЙ КРАН PN 63 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	33
ШАРОВОЙ КРАН PN 100 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	37
ШАРОВОЙ КРАН PN 100 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	41
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150 ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	45
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150 ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	49
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150 ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА	53
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 300 ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	57
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 300 ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	61
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 600 ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	65
ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 600 ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	69
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ	73

Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС®



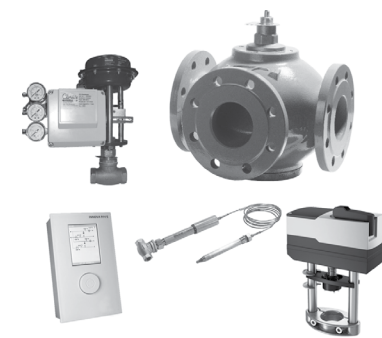
Применение	Системы теплоснабжения, охлаждения, газораспределения, минеральных масел		
Основные технические характеристики			
- удлинение штока для бесканальной прокладки магистралей - теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси крана до 5 м)			
DN, (мм)	PN, (бар)	T, (°C)	Присоединение
10-1400	16/25/40	-40/+200 (теплоснабжение) -40/+80 (газ, стандартный и полный проход) -40/+100 (газ, стандартный проход)	резьбовое/под сварку/ фланцевое и др.
Управление: рукоятка/ручной и переносной редуктор/электропривод			

Балансировочные клапаны БРОЕН



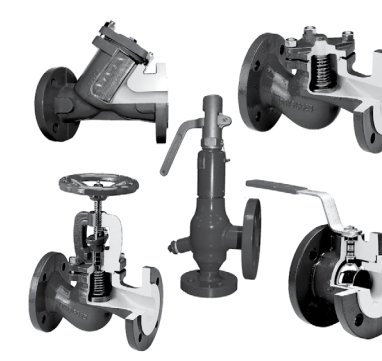
Применение		Балансировка и регулирование в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленности		
Основные технические характеристики				
- статическая и динамическая балансировка - компактный дизайн - монтаж на трубопроводе в любом положении - надежность и простота в эксплуатации - запатентованная конструкция «шаровый кран с переменным проходным сечением» - расходомер для прямого измерения расхода и температуры				
Серия	DN, (мм)	PN, (бар)	T, (°C)	Присоединение
Venturi	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
	15-50	16	-20/+135 °C	фланцевое
	65-600	16	-20/+135 °C	под приварку/фланцевое
DP+Venturi	15-20	25	-20/+135 °C	резьбовое
Dynamic	15-20	25	-20/+120 °C	резьбовое

Регулирующая арматура БРОЕН



Применение	Для холодной и горячей воды, пара и неагрессивных сред				
	Основные технические характеристики				
	DN, (мм)	PN, (бар)	Tм, (°C)	Присоед.	Материал
Клапаны регулирующие двух, трехходовые	15–800	6–40	120-350	резб./фланц.	латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь
Управление регулирующими клапанами					
Электроприводы	упр. сигналы: трех позиционный, аналоговый ((0)2-10 В, (0)4-20 мА); напряжение: 24 В, 220 В				
Термостаты/ Предохранительные термостаты	Капилляр от 3 м до 21 м: медь, нержавеющая сталь; Чувствительный элемент: медь, нержавеющая сталь; Диапазон температур: -30/+280 °C.				
Пневмоприводы	Возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера				
Регуляторы перепада давления	15–150	16	150	резб./фланц.	Перепад от 0,02 до 11,2 бар
Контроллеры	Для управления электроприводами и насосами в системах отопления, ГВС и вентиляции				
Датчики	Температуры воздуха и теплоносителя				

Трубопроводная арматура БРОЕН

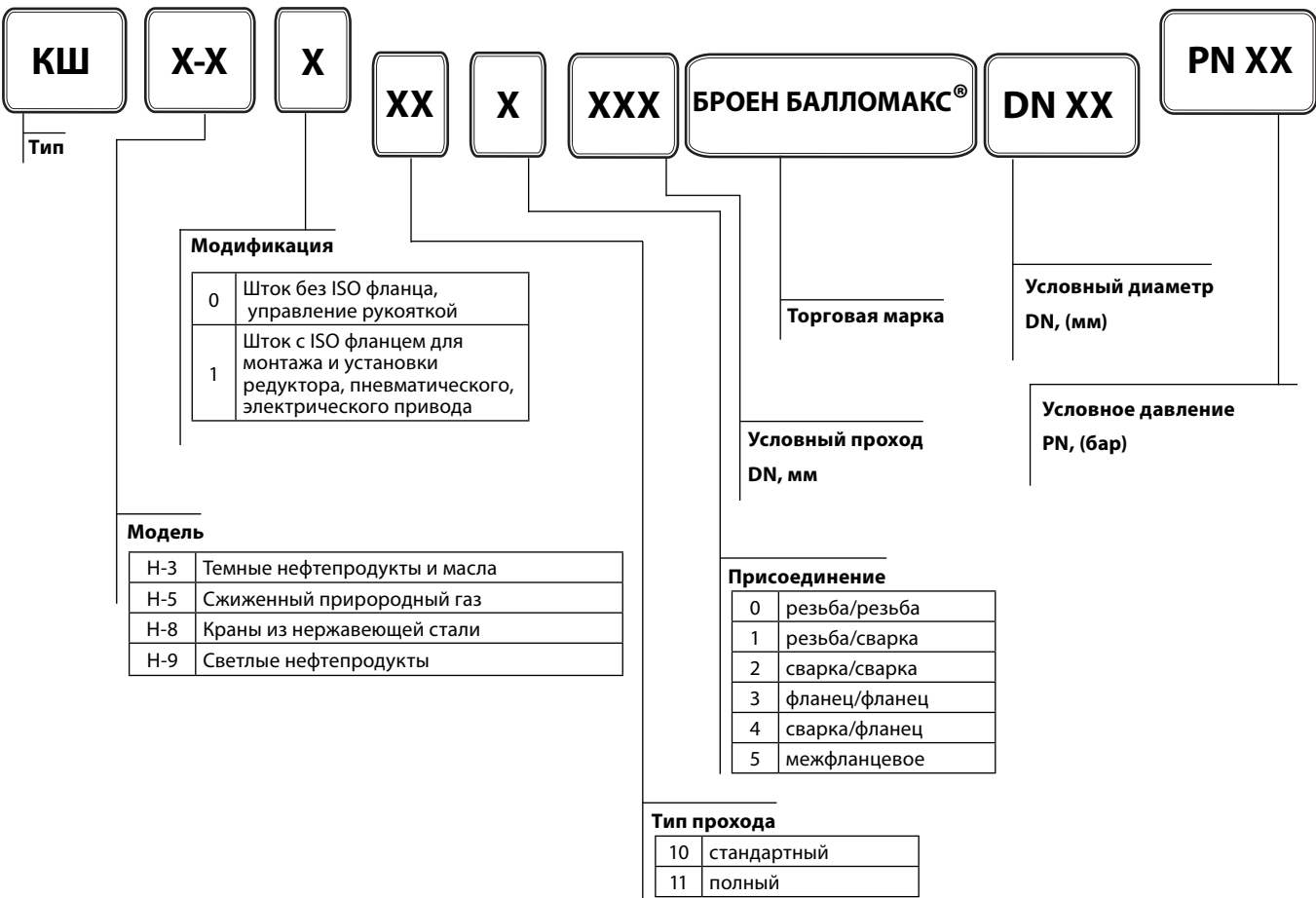


Применение	Для холодной и горячей воды, пара, воздуха и неагрессивных сред					
Основные технические характеристики						
	DN, (мм)	PN, (бар)	Tм, (°C)	Присоединение	Материал	Исполнения
Предохранительные клапаны	15x25-200x300	16-40	350	фланцевое	высокопрочный чугун/сталь	полноподъемный
	1/2"-3/4" 2"-2"	25-40	350	резьбовое	сталь/бронза	полноподъемный
Вентили запорные	10-300	16-40	200-400	резьбовое/ фланцевое	серый чугун/ углеродистая сталь	сильфонное/ графитовое уплотнение
Фильтры сетчатые	15-400	16-40	200-400	резьбовое/ фланцевое	серый чугун/ углеродистая сталь	различные диаметры отверстий сетки/ магнитная вставка
Клапаны обратные	10-300	16-40	200-300	резьбовое/ фланцевое/ межфланцевое	серый чугун/ углеродистая- нержавеющая сталь/латунь	различные варианты изготовления
Кран шаровой	15-150	16	150	фланцевое	серый чугун	шар – хромированная латунь

Применение: кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШН) предназначен для керосина и светлых нефтепродуктов

Испытания шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® проводятся согласно ГОСТ 21345-2005. Каждый кран проходит тест на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, а также тест на герметичность уплотнений по штоку и герметичность запорного органа (шара).
Класс герметичности А согласно ГОСТ 54808-2011.

Структурная схема обозначения кранов КШН



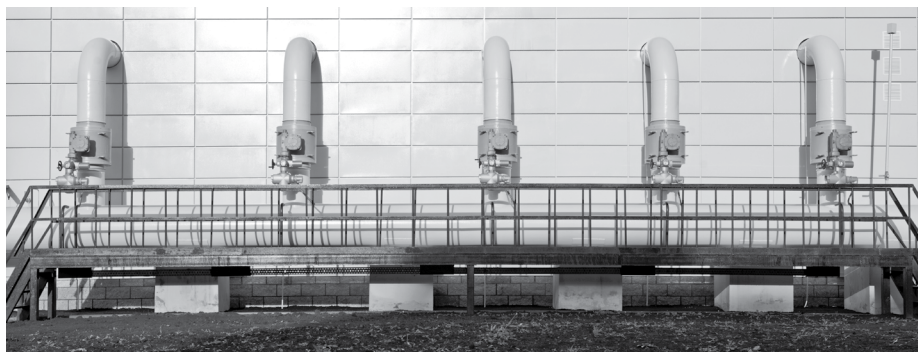
* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

ПРИМЕНЕНИЯ

Шаровые краны компании БРОЕН предназначены для производства, переработки, передачи и распределения потоков в газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, отопительной и других отраслях промышленности, и подходят для широкого спектра текучих материалов, таких как:

Газ

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ
ПРОПАН
БУТАН
ДРУГИЕ СМЕСИ ГАЗОВ



С момента внедрения кранов для природного газа, мы успешно поставляем наши изделия для установок и трубопроводов, эксплуатируемых крупнейшими предприятиями в странах Центральной и Восточной Европы, такими как PGNiG SA/Gaz SYSTEM SA (Польша), SSP (Словакия), MOL (Венгрия), ГАЗПРОМ (Россия). Постоянно расширяемое портфолио продукции, передовые технологические решения, своевременные поставки и высокое качество обслуживания клиентов – все эти факторы гарантируют удовлетворенность наших Клиентов.

Топливо

ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО
СУГ
БЕНЗИН
АВИАЦИОННОЕ ТОПЛИВО
(JET A1)



Краны безупречно работают более 10 лет в установках СУГ (Сжиженные углеводородные газы) таких компаний, как Orlen Gaz, Gaspol, Amerigas (бывший Shell Gas) в Польше, Lukoil в Калининграде (Россия), Latvijas Propana Gaze или Intergaz в Латвии. Мы поставляем шаровые краны для газовых и СУГ станций, перегрузочных терминалов, резервуаров, топливозаправщиков и железнодорожных цистерн. Нас выбирают как поставщика во всех случаях, в которых долговечность, безопасность и эксплуатационная надежность имеют первостепенное значение. Мы также поставляем продукцию для топливных баз гражданских аэропортов, например для компании Petrolot, работающей в Варшавском аэропорту.

Нефть

НЕФТЬ
ЛЕГКАЯ СЫРАЯ НЕФТЬ
ПЕНТАН/ГЕКСАН
ДРУГИЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ



Так же как и в топливной отрасли, наши шаровые краны являются лучшим решением для установок работы с нефтью и ее производными. Безупречная и бесперебойная работа кранов допускает их применение как на нефтеперерабатывающих заводах, так и в нефтехранилищах таких компаний как Lotos или Orlen, а также в сверхпрочных маслоотопительных системах. Передовые технологические решения, опыт и удовлетворение наших текущих клиентов позволяют планировать дальнейшее развитие этого сегмента и гарантируют нашим будущим клиентам высокое качество продукции и обслуживания.

Запорно-отсечные (on-off) шаровые краны разработаны и произведены компанией БРОЕН. Данные изделия рекомендуются для использования в качестве запорной арматуры. Краны имеют низкое сопротивление текучему материалу и следовательно, высокие значения пропускной способности.

Краны с самосмазывающимися седлами рекомендуются для широкого спектра промышленных применений.

Краны с металлическими седлами рекомендуются для промышленного применения при жестких условиях эксплуатации.

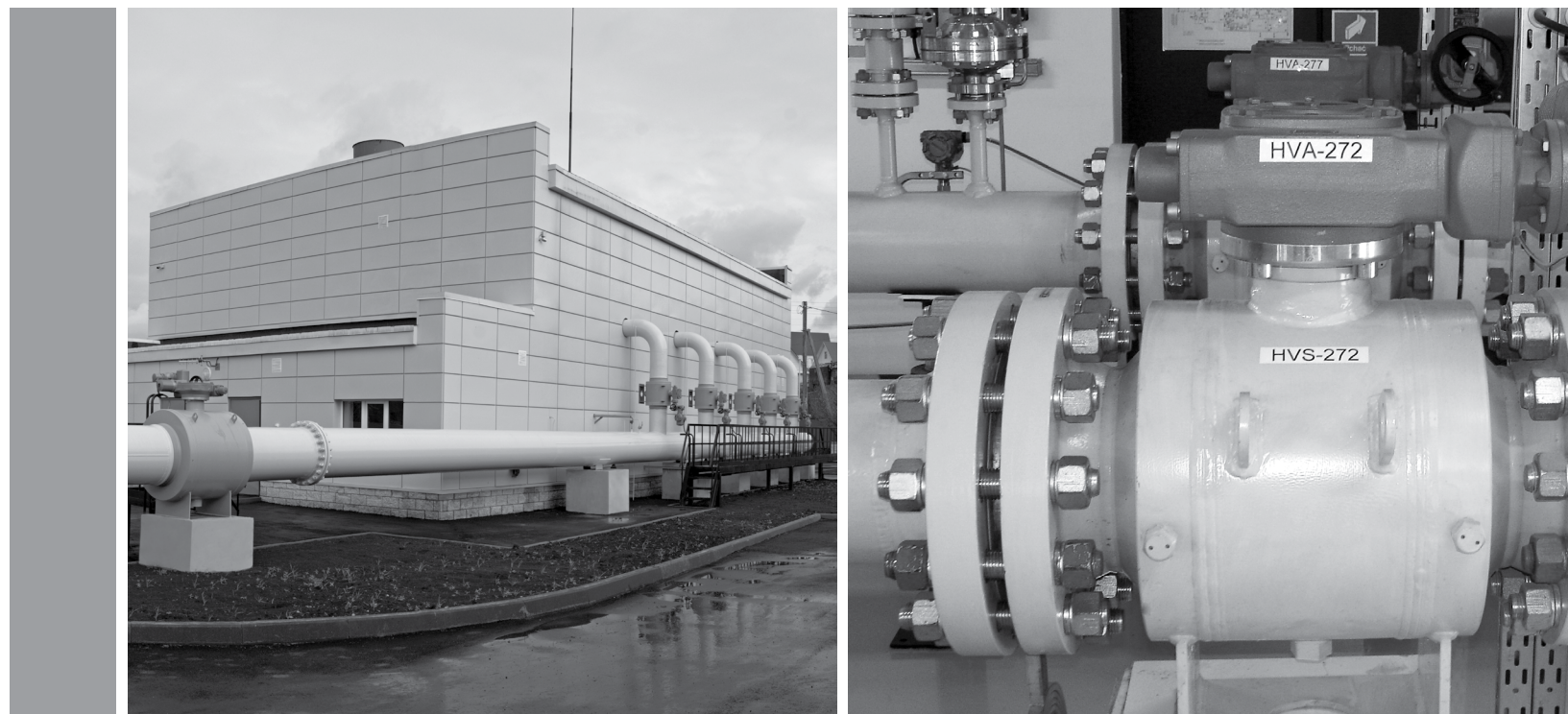
Шаровые краны БРОЕН, установленные на опоре, разработаны для одинаковой отсечки - в обоих направлениях - и оснащены усовершенствованными подпружиненными седлами, а также по заказу сливным отверстием. Данный вариант обеспечивает самую высокую механическую и функциональную надежность на рынке.

Разработанные как для наземных, так и подземных коммуникаций, шаровые краны БРОЕН обладают существенно лучшими параметрами, чем необходимо для стандартных, а также для тяжелых условий промышленного применения.

Наши клиенты

Gaz System (Польша), PGNiG (Польша), Газпром (Россия), Роснефть (Россия), Лукойл (Россия), Mobile Gas (США), Lockheed Martin (США), Укрнафта (Украина) и многие другие.

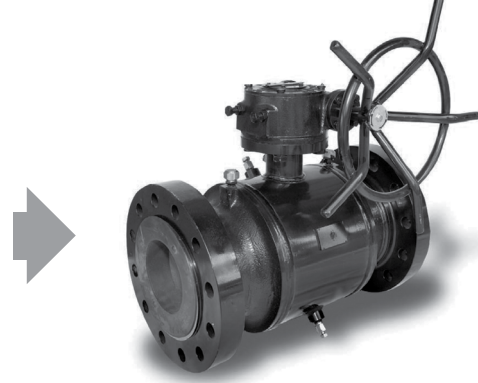
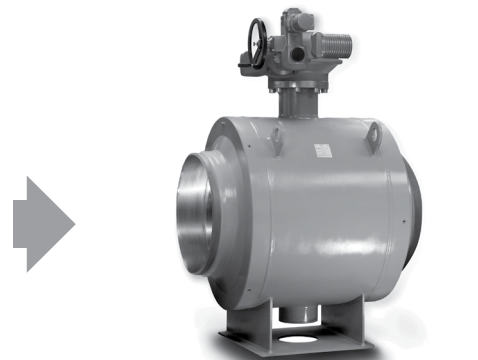
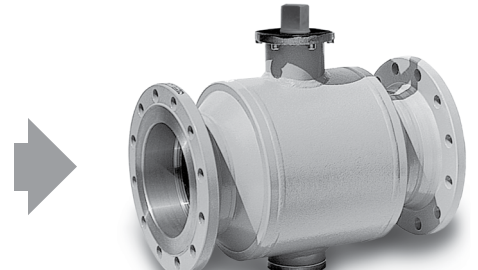
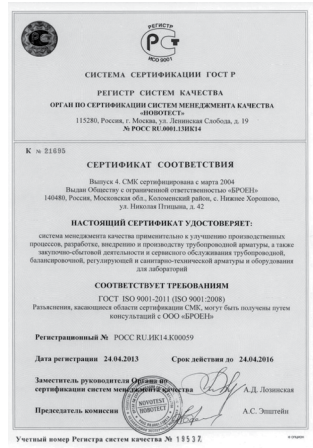
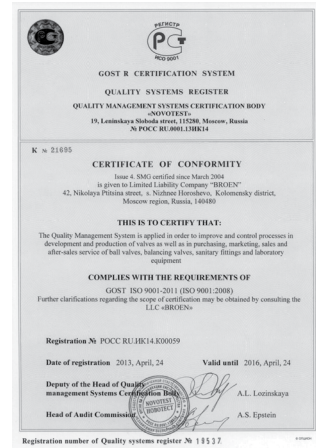
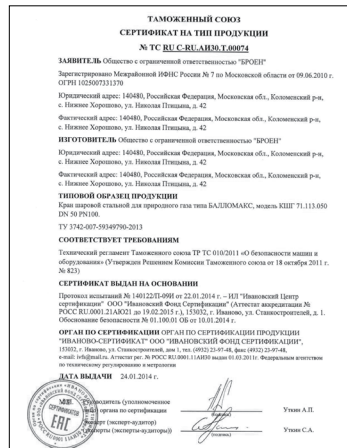
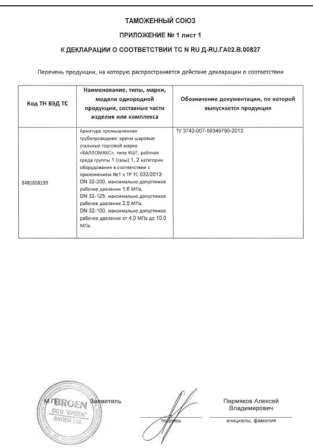
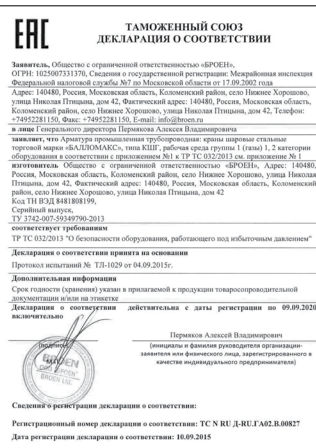
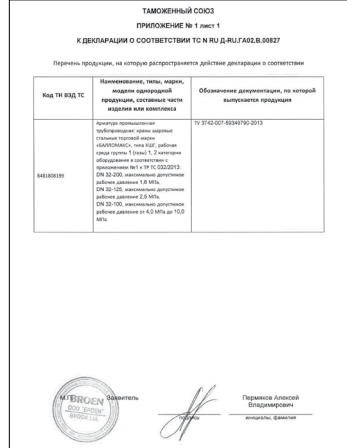
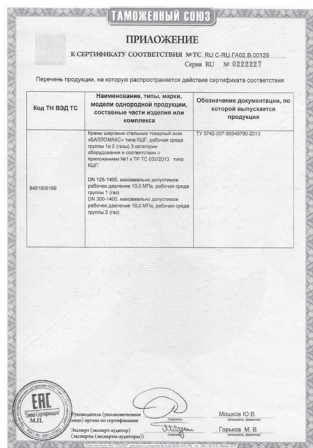
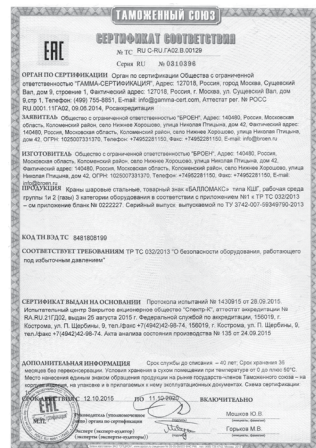
Полный список компаний может быть передан по запросу.



СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Ассортимент продукции БРОЕН соответствует отраслевым стандартам, установленным Американским институтом нефти (American Petroleum Institute), поэтому краны обладают правом на размещение официального знака API. БРОЕН является сертифицированным производителем кранов, как составляющих элементов для технологических и транспортных трубопроводов, так и для опасных горючих жидкостей и газообразных сред. Огнестойкая конструкция наших кранов сертифицирована для обоих вариантов - как для плавающей, так и для опорной конструкции шара крана. Двухпозиционная запорно-выпускная функция шаровых кранов БРОЕН Oil&Gas сертифицирована организацией Bureau Veritas, поскольку их функция определяется нормами API 6D и ISO 14313. Шаровые краны БРОЕН PED сертифицированы согласно Директивы 97/23/ЕС - это означает то, что контроль за качеством проектирования, изготовления, окончательной проверки и испытания оборудования под давлением, соответствуют нормам и требованиям Директивы. Соответственно, шаровые краны БРОЕН имеют маркировку CE. В течение последних 6 лет, BOG является сертифицированным поставщиком шаровых кранов для топливных установок армейской базы НАТО, в том числе, установок для авиационного топлива Jet A1.



EN-ISO
ПОЛНОПРОХОДНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

DN 15 – 800
PN 16 – 100
ТЕМП. -40÷200°C

EN-ISO РЕДУЦИРОВАННЫЙ
ПРОХОД

DN 250 – 800
PN 16 – 40
ТЕМП. -40÷200°C

API 6D ПОЛНОПРОХОДНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

DN (NPS) ½" – 32"
КЛАСС 150 – 600
ТЕМП. -29 ÷ 200°C

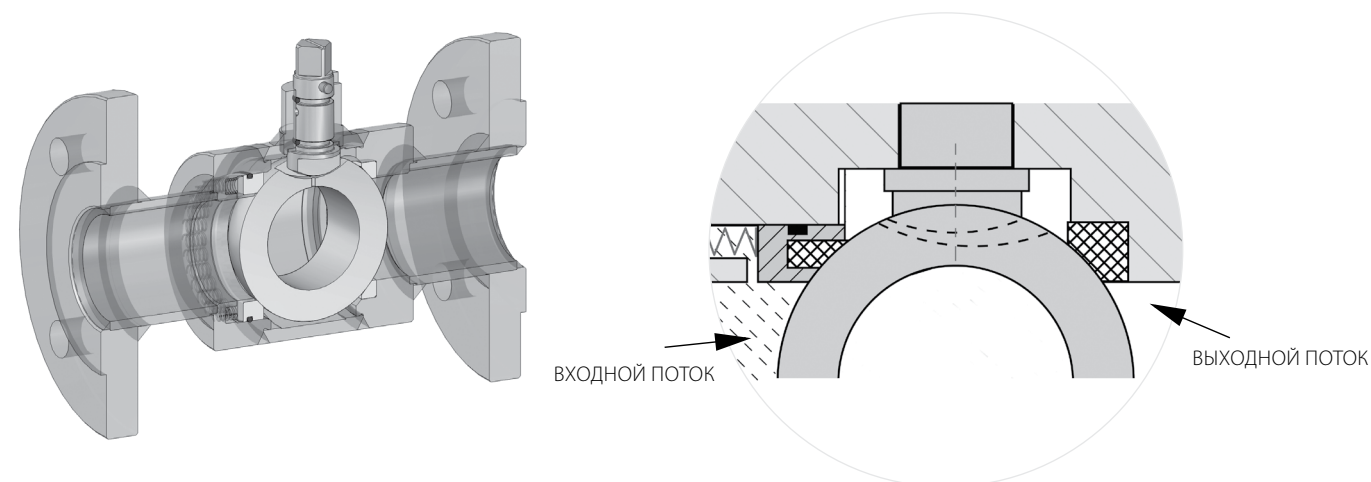
ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КРАНА

Линейная и объемная компенсация плавающей конструкции шара

Система линейной и объемной компенсации предотвращает накопление избыточного давления в полости, которое может быть результатом повышения температуры окружающей среды.

Данная ситуация может привести к более высоким значениям крутящего момента открытия, сокращению периода поддержания полной герметичности крана или что еще более неблагоприятно, застревания шара между седлами.

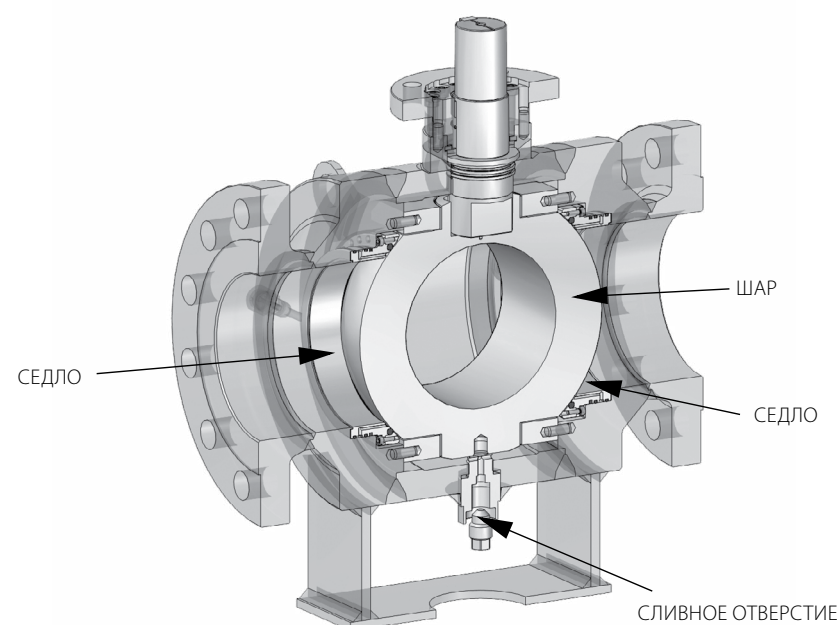
Система линейной и объемной компенсации является стандартным решением для всех наших изделий с конструкцией типа плавающего шара и является наиболее эффективным в случае СУГ и других жидких сред.



Двухпозиционная запорно-выпускная функция (Double block and bleed; DBB)

Система DBB обеспечивает одновременную герметизацию входного и выходного потока и в то же время, позволяет осуществить выпуск избыточного давления в полости, как при полностью открытом, так и при полностью закрытом положении.

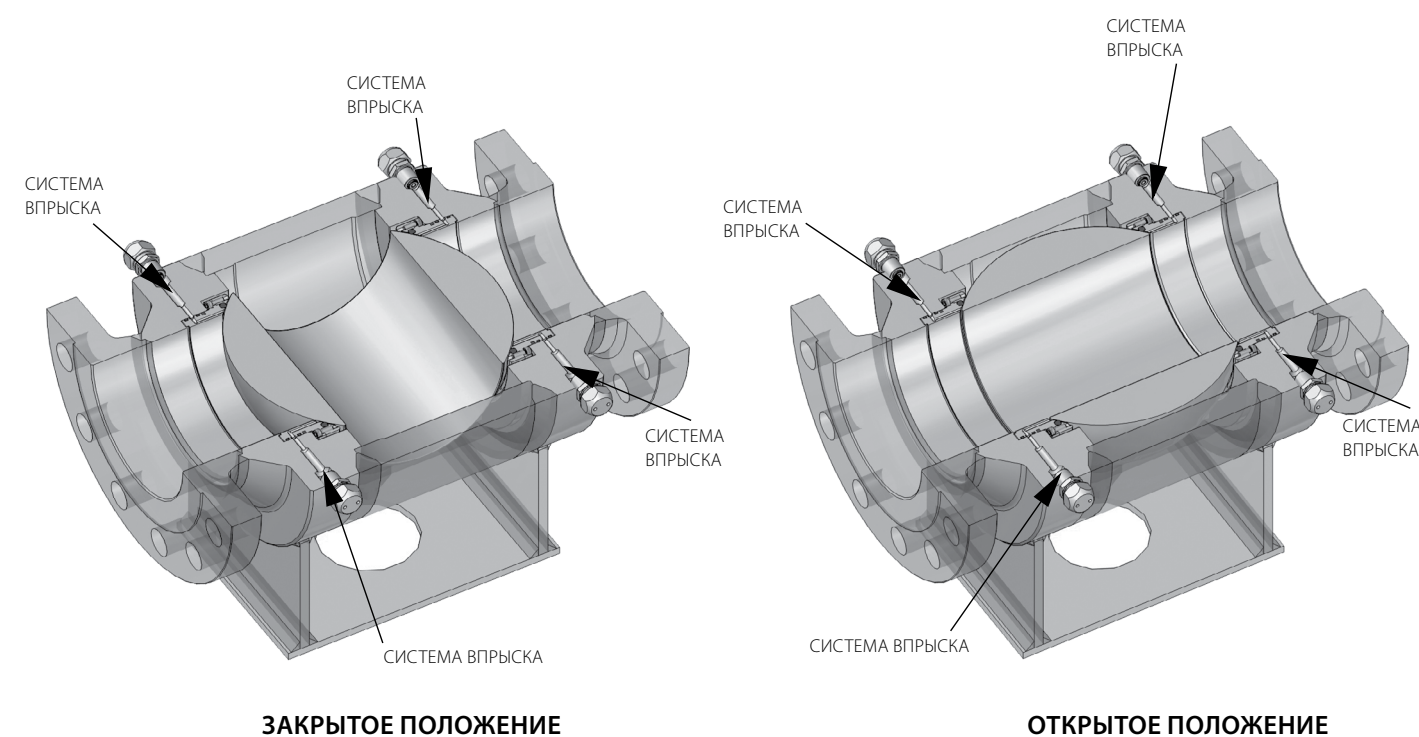
Сливное отверстие позволяет снизить давление в полости вручную. Это дает возможность замены верхнего уплотнения штока, а также проверки герметичности крана, без необходимости остановки трубопровода.



Система впрыска

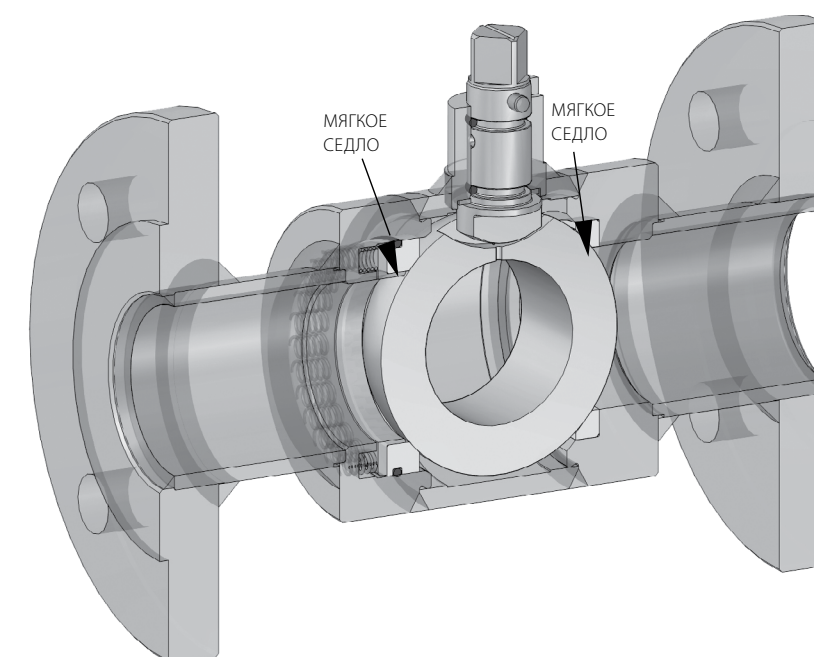
Позволяет восстановить уплотнение в случае повреждения, в результате естественного износа или загрязнения от транспортируемой среды, путем введения герметика или очистки крана путем введения промывочного средства.

Это также облегчает работу крана после длительного периода простоя.



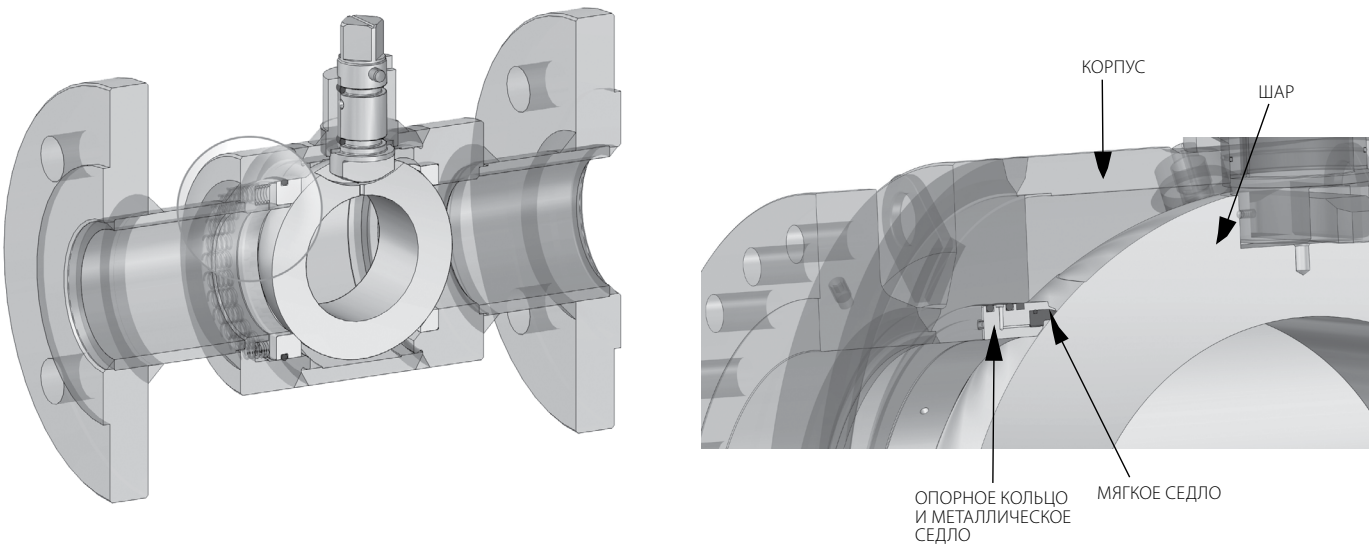
Мягкая система уплотнения

Уплотняющие материалы выбираются в соответствии с требованиями применения и основаны на технических спецификациях заказчика.

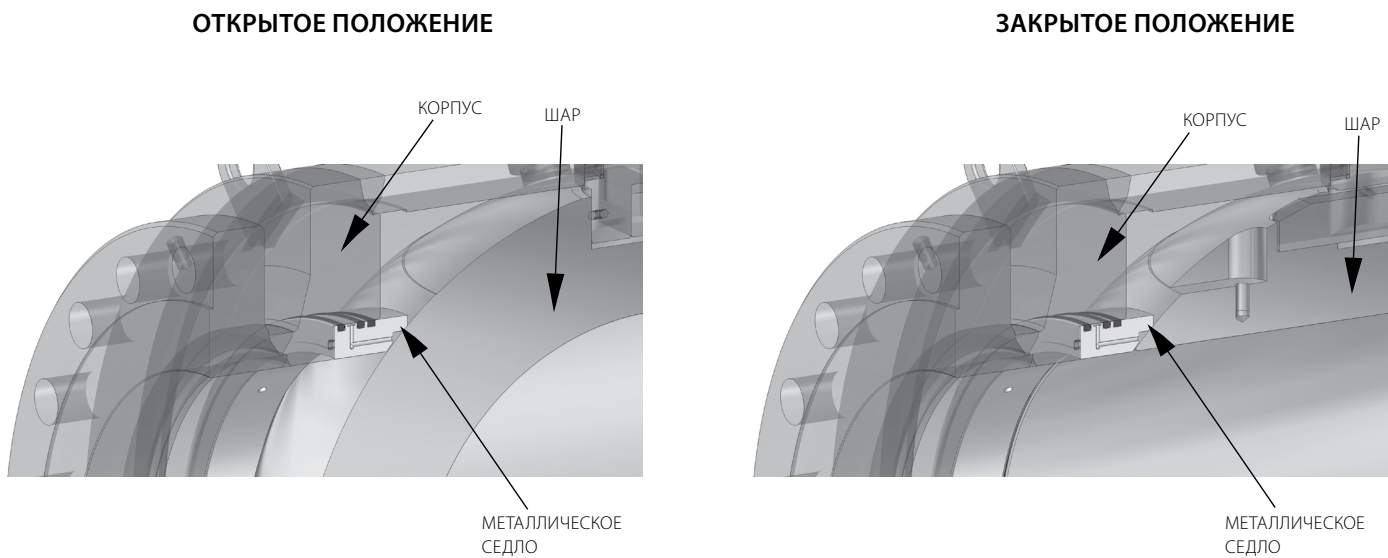


Первичная металлическая и вторичная мягкая система уплотнения (Primary metal secondary soft sealing system - PMSS)
Первичное уплотнение подразумевает поверхность металла, в то время как вторичное уплотнение - мягкое, что гарантирует герметичность крана.

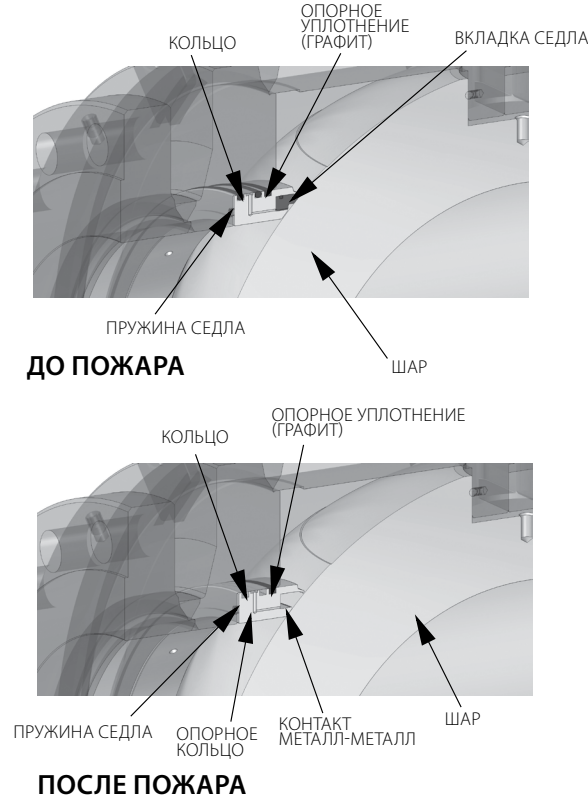
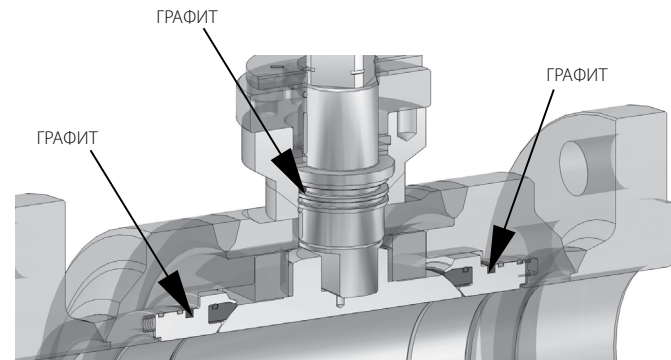
Уплотнения типа PMSS применяются в кранах с конструкцией шара, установленного на опоре.



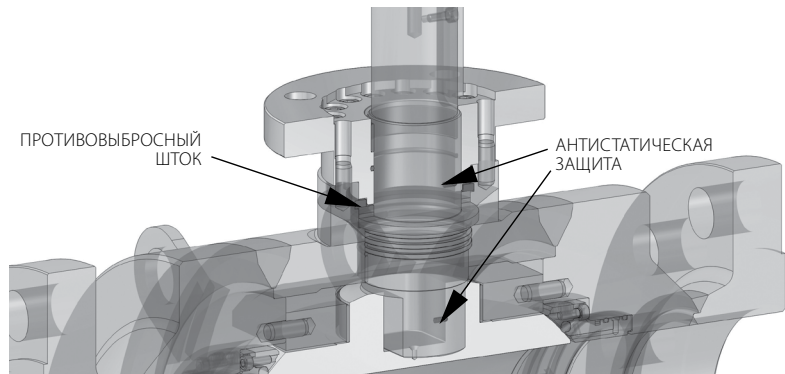
Система уплотнения металл/металл
На взаимодействующую поверхность металлического уплотнения нанесено специальное покрытие, что обеспечивает долгую, эффективную и бездефектную эксплуатацию и герметизацию.



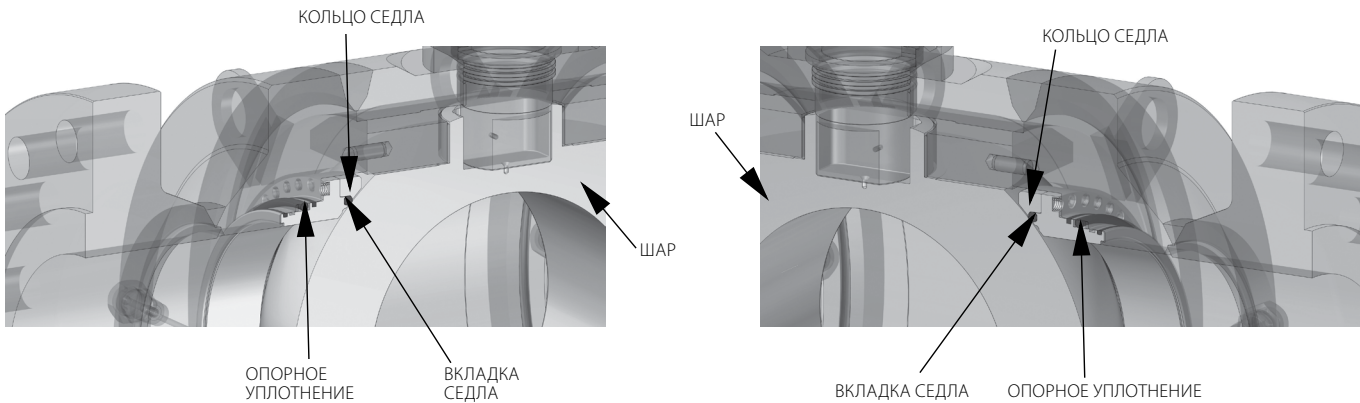
Огнестойкость
Огнестойкие решения основаны на уплотнениях типа металл/металл и графитовых уплотнительных элементах.



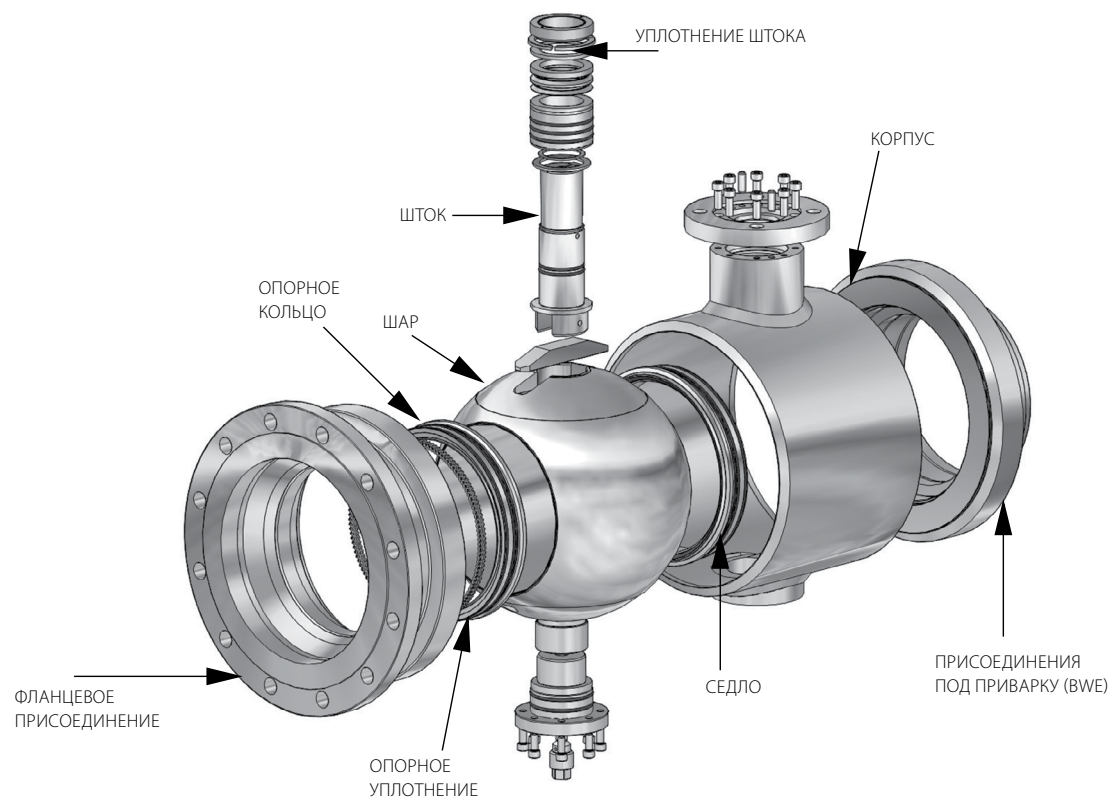
Антистатическая защита и противовыбросная конструкция штока
Антистатическая конструкция обеспечивает защиту от статического электрического разряда. Противовыбросная конструкция предотвращает выброс штока после разборки верхней крышки уплотнения штока, когда кран находится под давлением.



Система уплотнения „эффект двойного поршня“ (Double piston effect sealing system DPE)
Оба уплотнения в кранах с „Двойным эффектом поршня“ (DPE) активно участвуют во внутренней герметизации крана. Давление в полости корпуса активирует уплотнение со стороны выходящего потока, что обеспечивает двойное уплотнение до того, как происходит сброс давления в полости.



ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ
ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 X5CrNi18-10 (AISI 3040)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.020									
90.113.025									
90.113.032									
90.113.040									
90.113.050	91.113.050	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN			
90.113.065	91.113.065			A350 LF2+EN					
90.113.080	91.113.080								
90.113.100	91.113.100								
90.113.125	91.113.125								
90.113.150	91.113.150								
90.113.200	91.113.200								
	91.113.250								
	91.113.300								
	91.113.350								
	91.113.400								
	91.113.500								
	91.113.600								
	91.113.700								
	91.113.800								
		HNBR EPDM FKM Графит							

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.112.020									
90.112.025									
90.112.032									
90.112.040									
90.112.050	91.112.050								
90.112.065	91.112.065								
90.112.080	91.112.080								
90.112.100	91.112.100	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN			
90.112.125	91.112.125								
90.112.150	91.112.150								
90.112.200	91.112.200								
	91.112.250								
	91.112.300								
	91.112.350								
	91.112.400								
	91.112.500								
	91.112.600								
	91.112.700								
	91.112.800								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE; PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит
90.110.020								
90.110.025								
90.110.032								
90.110.040								
90.110.050								

Диапазон температур [°C]

t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C ÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.113.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.113.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.113.032		32	X	-	-	-	104.0 180.0	83.0	35.0	42.4	4.0
90.113.040		40	X	-	-	-	106.0 200.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.113.050	91.113.050	50	X	- X	- доп. опция	-	108.0 230.0	95.0	48.0	60.3	4.0
90.113.065	91.113.065	64	X	-	-	-	112.0 290.0	122.0	59.0	76.1	5.0
90.113.080	91.113.080	78	X	- X	- доп. опция	-	140.0 310.0	130.0	71.0	88.9	5.6
90.113.100	91.113.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	190.0 300.0	173.0	90.0	114.3	5.6
90.113.125	91.113.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	325.0	215.0	110.0	139.7	6.3

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.150	91.113.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	350.0	253.0	137.0	168.3	7.1
90.113.200	91.113.200	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	91.113.250	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	91.113.300	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	91.113.350	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	91.113.400	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	91.113.500	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.113.600	588	-	X	X	X	1067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.113.700	648	-	X	X	X	1245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.113.800	780	-	X	X	X	1372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.112.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.112.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.112.032		32	X	-	-	-	270.0	83.0	35.0	42.4	4.0
90.112.040		40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.112.050	91.112.050	50	X	- X	- доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
90.112.065	91.112.065	64	-	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
90.112.080	91.112.080	78	X	- X	- доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
90.112.100	91.112.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	300.5	173.0	90.0	114.3	5.6
90.112.125	91.112.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	600.0	215.0	110.0	139.7	6.3
90.112.150	91.112.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	7.1
90.112.200	91.112.200	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	91.112.250	253	-	X	X	доп. опция	559.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	91.112.300	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	91.112.350	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	91.112.400	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	91.112.500	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.112.600	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.112.700	648	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.112.800	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.110.020	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.112.025	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.110.032	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	4.0
90.110.040	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.110.050	50	X	- X	- доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	4.0

БЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	FxF		
		PN 16	PN 25	PN 40
90.113.015		2.5	2.5	2.5
90.113.020		3.5	3.5	3.5
90.113.025		4.9	4.9	4.9
90.113.032		5.1 6.1	5.1 6.1	5.1 6.1
90.113.040		5.9 7.3	5.9 7.3	5.9 7.3
90.113.050	91.113.050	7.6 17.0	7.6 17.0	7.6 17.0
90.113.065	91.113.065	10.4 15.3	10.4 15.3	10.4 15.3
90.113.080	91.113.080	14.4 22.0	14.4 22.0	14.4 22.0
90.113.100	91.113.100	21.0 26.0	23.0 36.0	23.0 36.0
90.113.125	91.113.125	46.0 48.0	57.0 59.0	57.0 59.0
90.113.150	91.113.150	75.0 77.0	85.0 87.0	85.0 87.0
90.113.200	91.113.200	145.0	148.0	157.0
	91.113.250	264.0	276.0	293.0
	91.113.300	448.0	463.0	487.0
	91.113.350	589.0	617.0	631.0
	91.113.400	950.0	980.0	1030.0
	91.113.500	1690.0	1730.0	1770.0
	91.113.600	2640.0	2645.0	2890.0
	91.113.700	4234.0	4318.0	4427.0
	91.113.800	5380.0	6460.0	6295.0

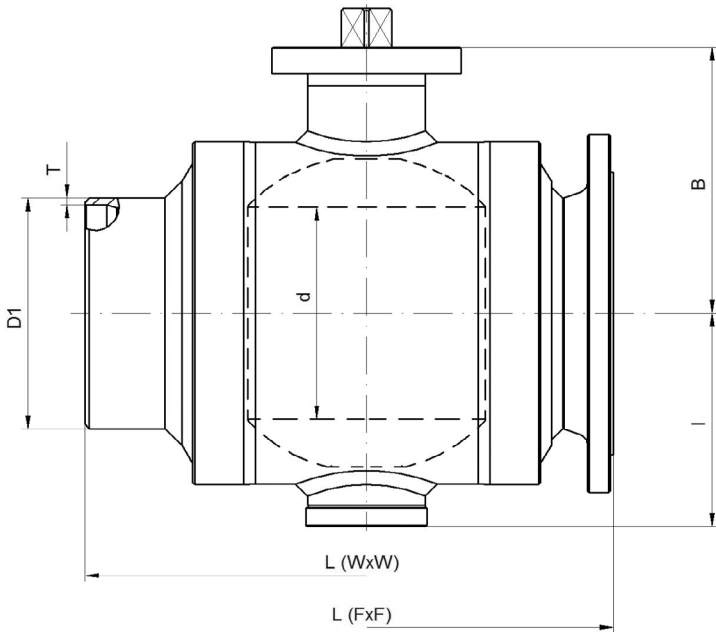
Артикул	ISO-Фланец	WxW		
		PN 16	PN 25	PN 40
90.112.015		1.2	1.2	1.2
90.112.020		1.6	1.6	1.6
90.112.025		3.0	3.0	3.0
90.112.032		3.1	3.1	3.1
90.112.040		3.5	3.5	3.5
90.112.050	91.112.050	4.6	4.6	4.6
90.112.065	91.112.065	8.4	8.4	8.4
90.112.080	91.112.080	13.5	13.5	13.5
90.112.100	91.112.100	28.0 30.0	28.0 30.0	28.0 30.0
90.112.125	91.112.125	51.0 53.0	51.0 53.0	51.0 53.0
90.112.150	91.112.150	79.0 81.0	79.0 81.0	79.0 81.0
90.112.200	91.112.200	130.0	130.0	130.0
	91.112.250	240.0	240.0	240.0
	91.112.300	421.0	421.0	421.0
	91.112.350	557.0	557.0	557.0
	91.112.400	900.0	900.0	900.0
	91.112.500	1610.0	1610.0	1610.0
	91.112.600	2570.0	2570.0	2570.0
	91.112.700	4126.0	4126.0	4126.0
	91.112.800	6145.0	6145.0	6145.0

Артикул	GxG		
	PN 16	PN 25	PN 40
90.110.015	1.2	1.2	1.2
90.110.020	1.5	1.5	1.5
90.112.025	3.1	3.1	3.1
90.110.032	2.8	2.8	2.8
90.110.040	3.9	3.9	3.9
90.110.050	5.1	5.1	5.1

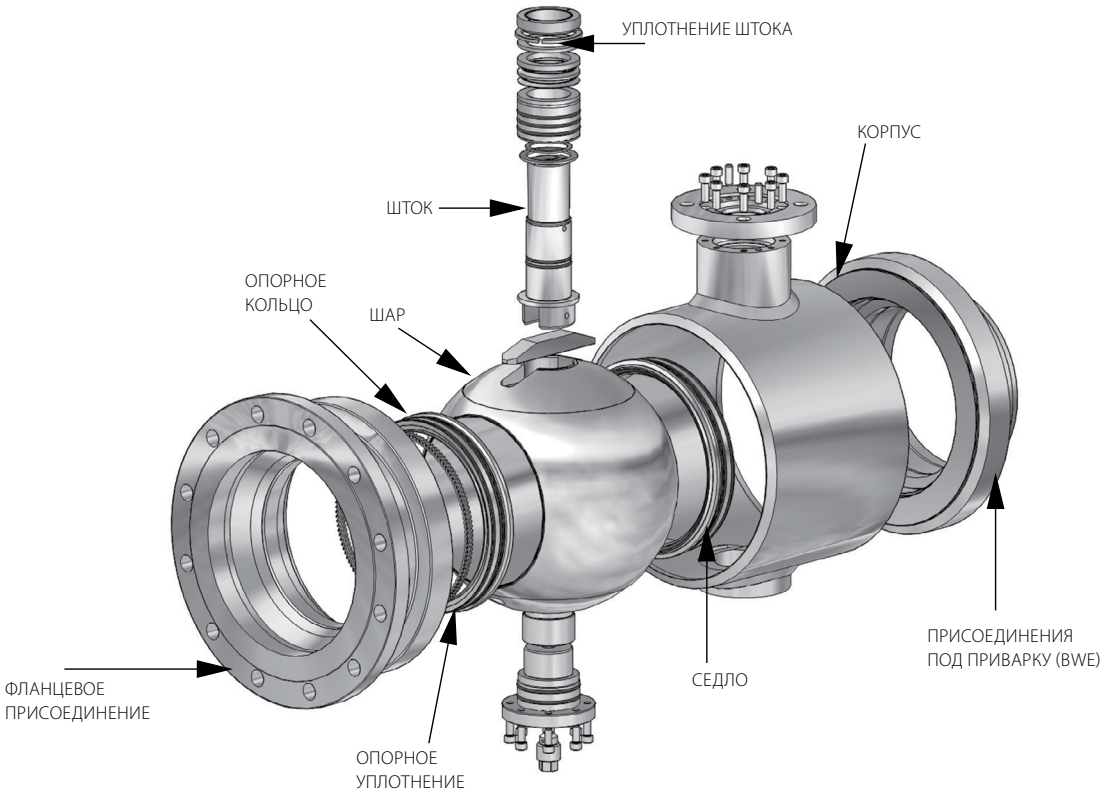
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B1 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
РАЗМЕРЫ D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ
ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS		HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.113.020									
30.113.025									
30.113.032									
30.113.040									
30.113.050	31.113.050								
30.113.065	31.113.065								
30.113.080	31.113.080								
30.113.100	31.113.100	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN			PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.113.125	31.113.125								
30.113.150	31.113.150								
30.113.200	31.113.200								
	31.113.250								
	31.113.300				X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN		HNBR EPDM FKM Графит	
	31.113.350								
	31.113.400								
	31.113.500			A350 LF2+EN					
	31.113.600								
	31.113.700								
	31.113.800								

Артикул	ISO- Фланец	Корпус	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА				
30.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE				
30.112.020													
30.112.025													
30.112.032													
30.112.040													
30.112.050	31.112.050												
30.112.065	31.112.065												
30.112.080	31.112.080	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE					
30.112.100	31.112.100			A350 LF2+EN									
30.112.125	31.112.125												
30.112.150	31.112.150												
30.112.200	31.112.200												
	31.112.250												
	31.112.300												
	31.112.350												
	31.112.400												
	31.112.500												
	31.112.600			HNBR EPDM FKM Графит									
	31.112.700												
	31.112.800												

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.110.020								
30.110.025								
30.110.032								
30.110.040								
30.110.050								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C ÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.113.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.113.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.113.032		32	X	-	-	-	104.0 180.0	83.0	35.0	42.4	4.0
30.113.040		40	X	-	-	-	106.0 200.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.113.050	31.113.050	50	X	- X	- доп. опция	-	108.0 230.0	95.0	48.0	60.3	4.0
30.113.065	31.113.065	64	X	-	-	-	112.0 290.0	122.0	59.0	76.1	5.0
30.113.080	31.113.080	78	X	- X	- доп. опция	-	140.0 310.0	130.0	71.0	88.9	5.6
30.113.100	31.113.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	190.0 300.0	173.0	90.0	114.3	5.6
30.113.125	31.113.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	325.0	215.0	110.0	139.7	6.3

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.150	31.113.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	350.0	253.0	137.0	168.3	7.1
30.113.200	31.113.200	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	31.113.250	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	31.113.300	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	31.113.350	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	31.113.400	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.113.500	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.113.600	588	-	X	X	X	1067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.113.700	648	-	X	X	X	1245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.113.800	780	-	X	X	X	1372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.112.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.112.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.112.032		32	X	-	-	-	270.0	83.0	35.0	42.4	4.0
30.112.040		40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.112.050	31.112.050	50	X	- X	- доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
30.112.065	31.112.065	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
30.112.080	31.112.080	78	X	- X	- доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
30.112.100	31.112.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	300.5	173.0	90.0	114.3	5.6
30.112.125	31.112.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	600.0	215.0	110.0	139.7	6.3
30.112.150	31.112.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	7.1
30.112.200	31.112.200	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	31.112.250	253	-	X	X	доп. опция	559.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	31.112.300	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	31.112.350	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	31.112.400	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.112.500	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.112.600	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.112.700	648	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.112.800	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.110.020	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.112.025	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.110.032	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	4.0
30.110.040	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.110.050	50	X	- X	- доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	4.0

БЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	FxF		
		PN 16	PN 25	PN 40
30.113.015		2.5	2.5	2.5
30.113.020		3.5	3.5	3.5
30.113.025		4.9	4.9	4.9
30.113.032		5.1 6.1	5.1 6.1	5.1 6.1
30.113.040		5.9 7.3	5.9 7.3	5.9 7.3
30.113.050	31.113.050	7.6 17.0	7.6 17.0	7.6 17.0
30.113.065	31.113.065	10.4 15.3	10.4 15.3	10.4 15.3
30.113.080	31.113.080	14.4 22.0	14.4 22.0	14.4 22.0
30.113.100	31.113.100	21.0 26.0	23.0 36.0	23.0 36.0
30.113.125	31.113.125	46.0 48.0	57.0 59.0	57.0 59.0
30.113.150	31.113.150	75.0 77.0	85.0 87.0	85.0 87.0
30.113.200	31.113.200	145.0	148.0	157.0
	31.113.250	264.0	276.0	293.0
	31.113.300	448.0	463.0	487.0
	31.113.350	589.0	617.0	631.0
	31.113.400	950.0	980.0	1030.0
	31.113.500	1690.0	1730.0	1770.0
	31.113.600	2640.0	2645.0	2890.0
	31.113.700	4234.0	4318.0	4427.0
	31.113.800	5380.0	6460.0	6295.0

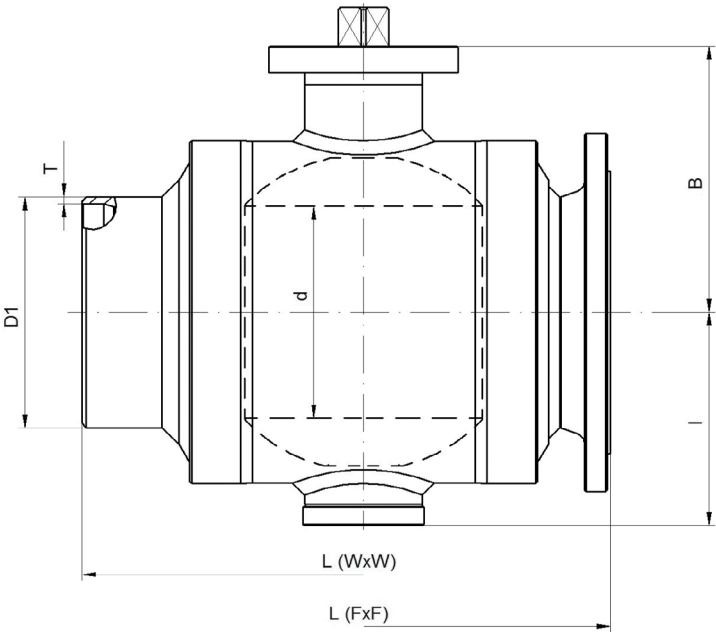
Артикул	ISO-Фланец	WxW		
		PN 16	PN 25	PN 40
30.112.015		1.2	1.2	1.2
30.112.020		1.6	1.6	1.6
30.112.025		3.0	3.0	3.0
30.112.032		3.1	3.1	3.1
30.112.040		3.5	3.5	3.5
30.112.050	31.112.050	4.6	4.6	4.6
30.112.065	31.112.065	8.4	8.4	8.4
30.112.080	31.112.080	13.5	13.5	13.5
30.112.100	31.112.100	28.0 30.0	28.0 30.0	28.0 30.0
30.112.125	31.112.125	51.0 53.0	51.0 53.0	51.0 53.0
30.112.150	31.112.150	79.0 81.0	79.0 81.0	79.0 81.0
30.112.200	31.112.200	130.0	130.0	130.0
	31.112.250	240.0	240.0	240.0
	31.112.300	421.0	421.0	421.0
	31.112.350	557.0	557.0	557.0
	31.112.400	900.0	900.0	900.0
	31.112.500	1610.0	1610.0	1610.0
	31.112.600	2570.0	2570.0	2570.0
	31.112.700	4126.0	4126.0	4126.0
	31.112.800	6145.0	6145.0	6145.0

Артикул	GxG		
	PN 16	PN 25	PN 40
30.110.015	1.2	1.2	1.2
30.110.020	1.5	1.5	1.5
30.112.025	3.1	3.1	3.1
30.110.032	2.8	2.8	2.8
30.110.040	3.9	3.9	3.9
30.110.050	5.1	5.1	5.1

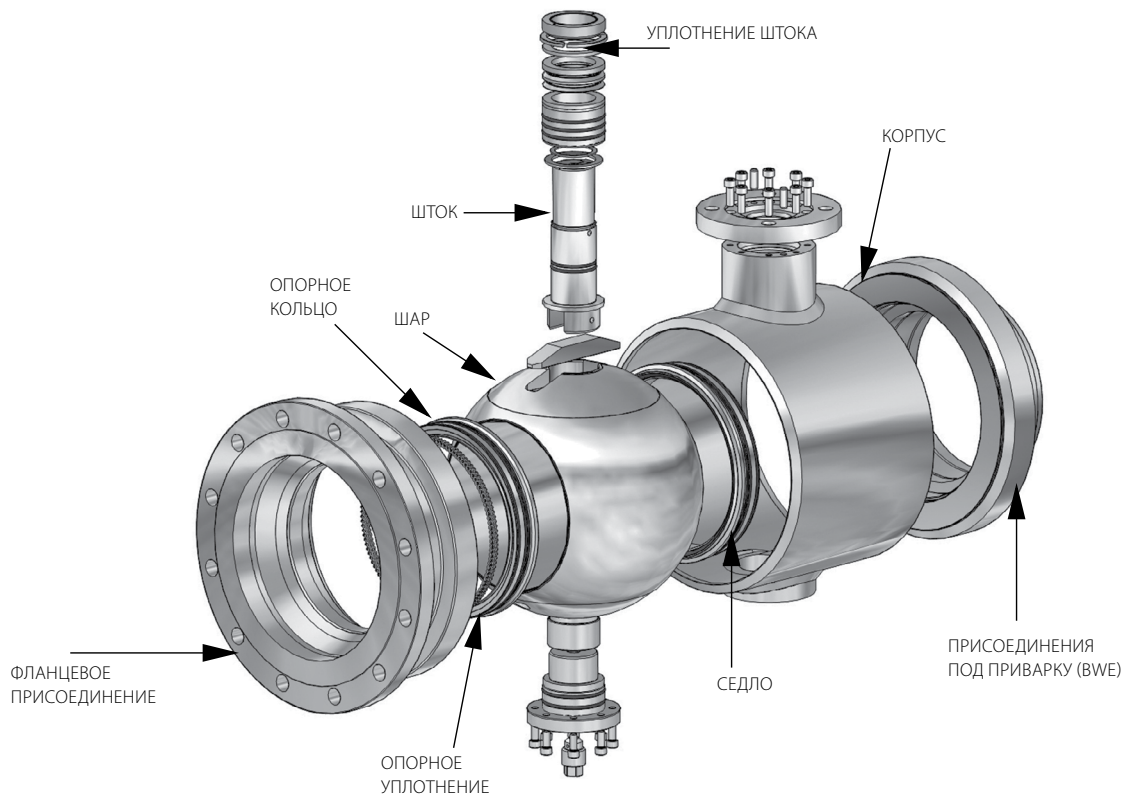
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B1 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
РАЗМЕРЫ D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН PN 16/25/40 ПОЛНОПРОХОДНОЙ
ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO- Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока	
50.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	
50.113.020										
50.113.025										
50.113.032										
50.113.040										
50.113.050	51.113.050									
50.113.065	51.113.065									
50.113.080	51.113.080	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN				HNBR EPDM FKM Графит
50.113.100	51.113.100			A350 LF2+EN						
50.113.125	51.113.125									
50.113.150	51.113.150									
50.113.200	51.113.200									
	51.113.250									
	51.113.300									
	51.113.350									
	51.113.400									
	51.113.500									
	51.113.600									
	51.113.700									
	51.113.800									

Артикул	ISO- Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
50.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
50.112.020									
50.112.025									
50.112.032									
50.112.040									
50.112.050	51.112.050								
50.112.065	51.112.065								
50.112.080	51.112.080								
50.112.100	51.112.100	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr CS+EN			
50.112.125	51.112.125			A350 LF2+EN					
50.112.150	51.112.150								
50.112.200	51.112.200								
	51.112.250								
	51.112.300								
	51.112.350								
	51.112.400								
	51.112.500								
	51.112.600								
	51.112.700								
	51.112.800								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
50.110.015	P355NH; P355NL1; S355J2; S355J2H; X5CrNi18-10 (AISI 304)	P355NH; P355NL1; S355J2; S355J2H; X5CrNi18-10 (AISI 304)	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420) X5CrNi18-10 (AISI 304)	CS+Ni-Cr SS	PTFE; PTFE+C	HNBR; EPDM; FKM; Графит; PTFE	HNBR; EPDM; FKM; Графит PTFE
50.110.020								
50.110.025								
50.110.032								
50.110.040								
50.110.050								

Диапазон температур [°C]

t=-40°C ÷ +100°C
t=-20°C ÷ +150°C
t=-10°C ÷ +200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
50.113.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.113.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.113.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.113.032		32	X	-	-	-	104.0 180.0	83.0	35.0	42.4	4.0
50.113.040		40	X	-	-	-	106.0 200.0	87.0	40.0	48.3	3.6
50.113.050	51.113.050	50	X	- X	- доп. опция	-	108.0 230.0	95.0	48.0	60.3	4.0
50.113.065	51.113.065	64	X	-	-	-	112.0 290.0	122.0	59.0	76.1	5.0
50.113.080	51.113.080	78	X	- X	- доп. опция	-	140.0 310.0	130.0	71.0	88.9	5.6
50.113.100	51.113.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	190.0 300.0	173.0	90.0	114.3	5.6
50.113.125	51.113.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	325.0	215.0	110.0	139.7	6.3

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
50.113.150	51.113.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	350.0	253.0	137.0	168.3	7.1
50.113.200	51.113.200	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	51.113.250	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	51.113.300	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	51.113.350	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	51.113.400	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	51.113.500	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	51.113.600	588	-	X	X	X	1067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	51.113.700	648	-	X	X	X	1245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	51.113.800	780	-	X	X	X	1372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
50.112.015		15	X	-	-	-	130.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.112.020		20	X	-	-	-	150.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.112.025		25	X	-	-	-	160.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.112.032		32	X	-	-	-	270.0	83.0	35.0	42.4	4.0
50.112.040		40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
50.112.050	51.112.050	50	X	- X	- доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
50.112.065	51.112.065	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
50.112.080	51.112.080	78	X	- X	- доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
50.112.100	51.112.100	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	300.5	173.0	90.0	114.3	5.6
50.112.125	51.112.125	126	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	600.0	215.0	110.0	139.7	6.3
50.112.150	51.112.150	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	7.1
50.112.200	51.112.200	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	51.112.250	253	-	X	X	доп. опция	559.0	315.0	248.0	273.9	10.0
	51.112.300	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	51.112.350	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	51.112.400	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	51.112.500	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	51.112.600	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	51.112.700	648	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	51.112.800	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
50.110.015	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.110.020	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.112.025	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.110.032	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	4.0
50.110.040	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	3.6
50.110.050	50	X	- X	- доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	4.0

БЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	FxF		
		PN 16	PN 25	PN 40
50.113.015		2.5	2.5	2.5
50.113.020		3.5	3.5	3.5
50.113.025		4.9	4.9	4.9
50.113.032		5.1 6.1	5.1 6.1	5.1 6.1
50.113.040		5.9 7.3	5.9 7.3	5.9 7.3
50.113.050	51.113.050	7.6 17.0	7.6 17.0	7.6 17.0
50.113.065	51.113.065	10.4 15.3	10.4 15.3	10.4 15.3
50.113.080	51.113.080	14.4 22.0	14.4 22.0	14.4 22.0
50.113.100	51.113.100	21.0 26.0	23.0 36.0	23.0 36.0
50.113.125	51.113.125	46.0 48.0	57.0 59.0	57.0 59.0
50.113.150	51.113.150	75.0 77.0	85.0 87.0	85.0 87.0
50.113.200	51.113.200	145.0	148.0	157.0
	51.113.250	264.0	276.0	293.0
	51.113.300	448.0	463.0	487.0
	51.113.350	589.0	617.0	631.0
	51.113.400	950.0	980.0	1030.0
	51.113.500	1690.0	1730.0	1770.0
	51.113.600	2640.0	2645.0	2890.0
	51.113.700	4234.0	4318.0	4427.0
	51.113.800	5380.0	6460.0	6295.0

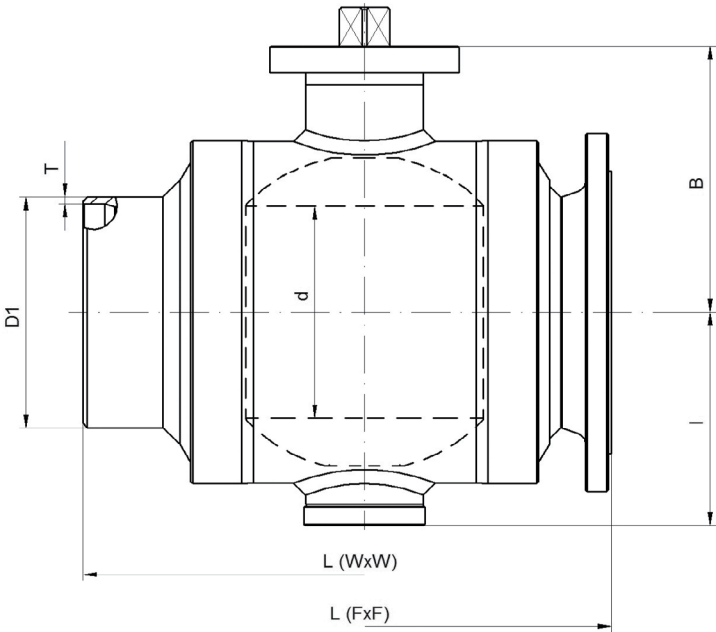
Артикул	ISO-Фланец	WxW		
		PN 16	PN 25	PN 40
50.112.015		1.2	1.2	1.2
50.112.020		1.6	1.6	1.6
50.112.025		3.0	3.0	3.0
50.112.032		3.1	3.1	3.1
50.112.040		3.5	3.5	3.5
50.112.050	51.112.050	4.6	4.6	4.6
50.112.065	51.112.065	8.4	8.4	8.4
50.112.080	51.112.080	13.5	13.5	13.5
50.112.100	51.112.100	28.0 30.0	28.0 30.0	28.0 30.0
50.112.125	51.112.125	51.0 53.0	51.0 53.0	51.0 53.0
50.112.150	51.112.150	79.0 81.0	79.0 81.0	79.0 81.0
50.112.200	51.112.200	130.0	130.0	130.0
	51.112.250	240.0	240.0	240.0
	51.112.300	421.0	421.0	421.0
	51.112.350	557.0	557.0	557.0
	51.112.400	900.0	900.0	900.0
	51.112.500	1610.0	1610.0	1610.0
	51.112.600	2570.0	2570.0	2570.0
	51.112.700	4126.0	4126.0	4126.0
	51.112.800	6145.0	6145.0	6145.0

Артикул	GxG		
	PN 16	PN 25	PN 40
50.110.015	1.2	1.2	1.2
50.110.020	1.5	1.5	1.5
50.110.025	3.1	3.1	3.1
50.110.032	2.8	2.8	2.8
50.110.040	3.9	3.9	3.9
50.110.050	5.1	5.1	5.1

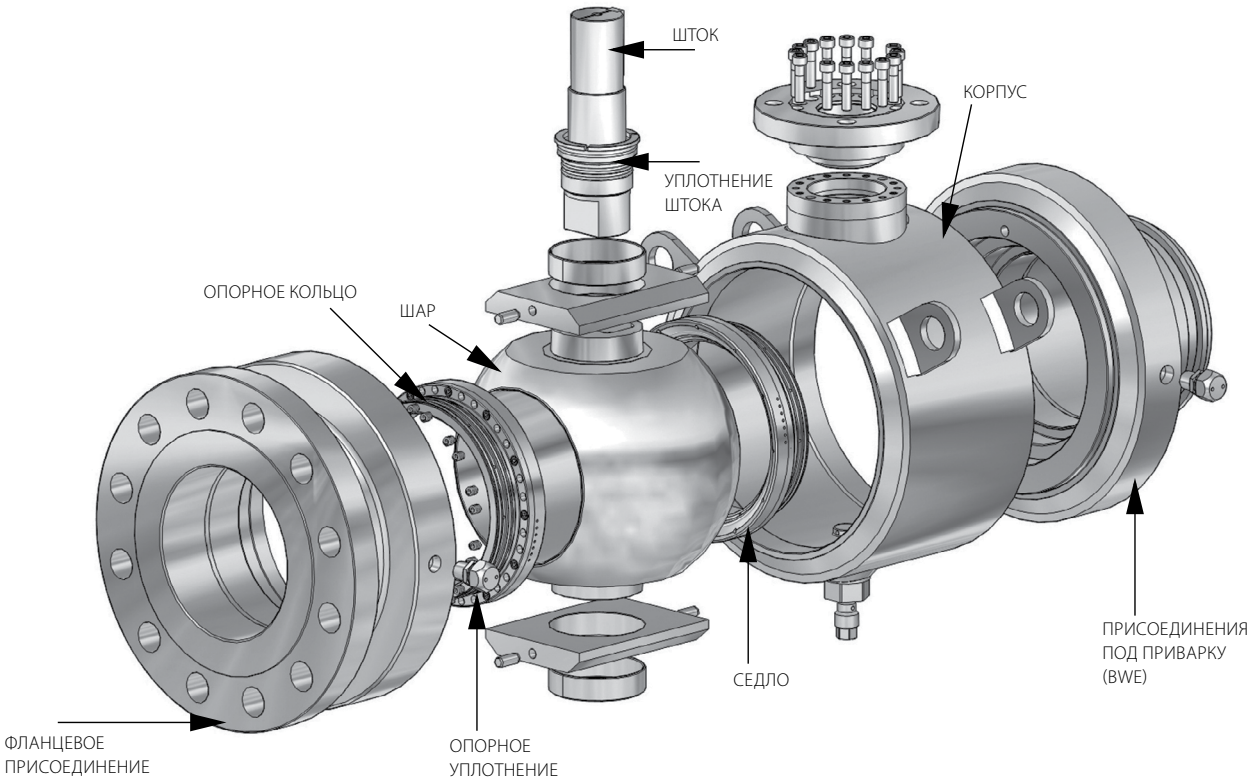
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B1 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
РАЗМЕРЫ D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН PN 63 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СВЕТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока															
90.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит															
90.113.020																								
90.113.025				S355J2+EN A350 LF2+EN		CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR																	
90.113.032																								
90.113.040				A350 LF2+EN																				
90.113.050	91.113.050																							
90.113.065	91.113.065																							
90.113.080	91.113.080									A350LF2 P355NH P355QH														
90.113.100	91.113.100																							
90.113.150	91.113.150																							
90.113.200	91.113.200																							
	91.113.250																							
	91.113.300																							
	91.113.350																							
	91.113.400																							
	91.113.500																							

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.112.020									
90.112.025									
90.112.032									
90.112.040									
90.112.050	91.112.050								
90.112.065	91.112.065								
90.112.080	91.112.080								
90.112.100	91.112.100								
90.112.150	91.112.150								
90.112.200	91.112.200	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	A 350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
	91.112.250								
	91.112.300								
	91.112.350								
	91.112.400								
	91.112.500								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.110.020								
90.110.025								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.015		15	X	-	-	-	130.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.113.020		20	X	-	-	-	150.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.113.025		25	X	-	-	-	160.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.113.032		32	X	-	-	-	180.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.113.040		40	X	-	-	-	200.0	87.0	45.0	51.0	5.0
90.113.050	91.113.050	50	X -	- X	- X	-	230.0	121.0	53.0	60.3	5.0
90.113.065	91.113.065	64	X -	- X	- X	-	290.0	132.0	67.0	76.1	7.1
90.113.080	91.113.080	78	-	X	X	Доп. опция	310.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.113.100	91.113.100	101	-	X	X	Доп. опция	350.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.113.150	91.113.150	152	-	X	X	X	450.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.113.200	91.113.200	202	-	X	X	X	597.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.113.250	253	-	X	X	X	673.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.113.300	304	-	X	X	X	762.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.113.350	335	-	X	X	X	826.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.113.400	387	-	X	X	X	902.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.113.500	489	-	X	X	X	1054.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.015		15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.112.020		20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.112.025		25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.112.032		32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.112.040		40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.050	91.112.050	50	X -	- X	- X	-	292.0	121.0	53.0	60.3	5.0
90.112.065	91.112.065	64	X -	- X	- X	-	330.0	132.0	67.0	76.1	7.1
90.112.080	91.112.080	78	-	X	X	Доп. опция	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.112.100	91.112.100	101	-	X	X	Доп. опция	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.112.150	91.112.150	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.112.200	91.112.200	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.112.250	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.112.300	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.112.350	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.112.400	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.112.500	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.110.020	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.110.025	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	FxF
		PN 63
90.113.015		3.5
90.113.020		5.5
90.113.025		7.8
90.113.032		9.4
90.113.040		12.6
90.113.050	91.113.050	15.7 16.2
90.113.065	91.113.065	21.1 21.8
90.113.080	91.113.080	35.0
90.113.100	91.113.100	60.0
90.113.150	91.113.150	143.0
90.113.200	91.113.200	368.0
	91.113.250	591.0
	91.113.300	917.0
	91.113.350	1177.0
	91.113.400	1522.0
	91.113.500	2583.0

Артикул	ISO-Фланец	WxW
		PN 63
90.112.015		1.4
90.112.020		2.0
90.112.025		3.7
90.112.032		5.8
90.112.040		7.9
90.112.050	91.112.050	10.6 19.0
90.112.065	91.112.065	14.3 15.0

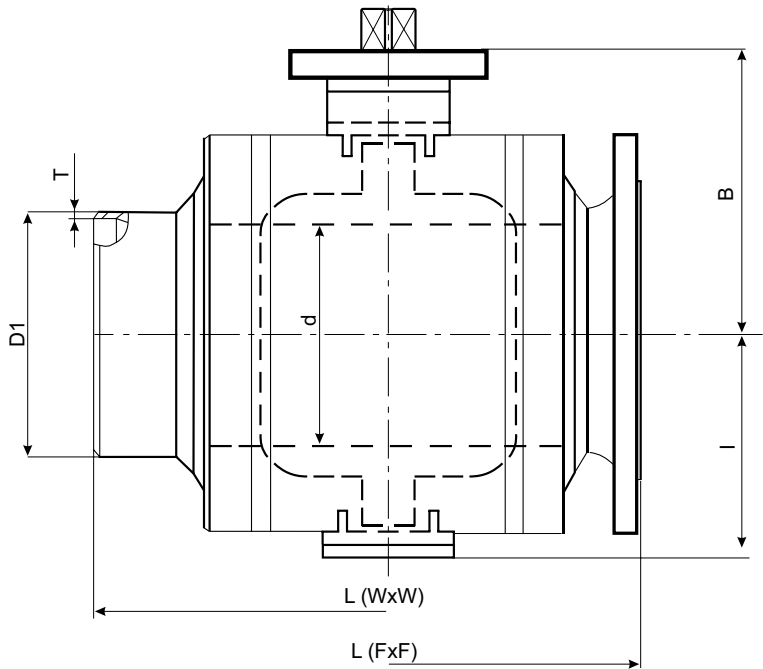
Артикул	ISO-ФЛАНЕЦ	WxW
		PN 63
90.112.080	91.112.080	25.0
90.112.100	91.112.100	48.0
90.112.150	91.112.150	116.0
90.112.200	91.112.200	318.0
	91.112.250	512.0
	91.112.300	854.0
	91.112.350	1052.0
	91.112.400	1369.0
	91.112.500	2476.0

Артикул	GxG
	PN 63
90.110.015	1.2
90.110.020	1.6
90.110.025	3.1

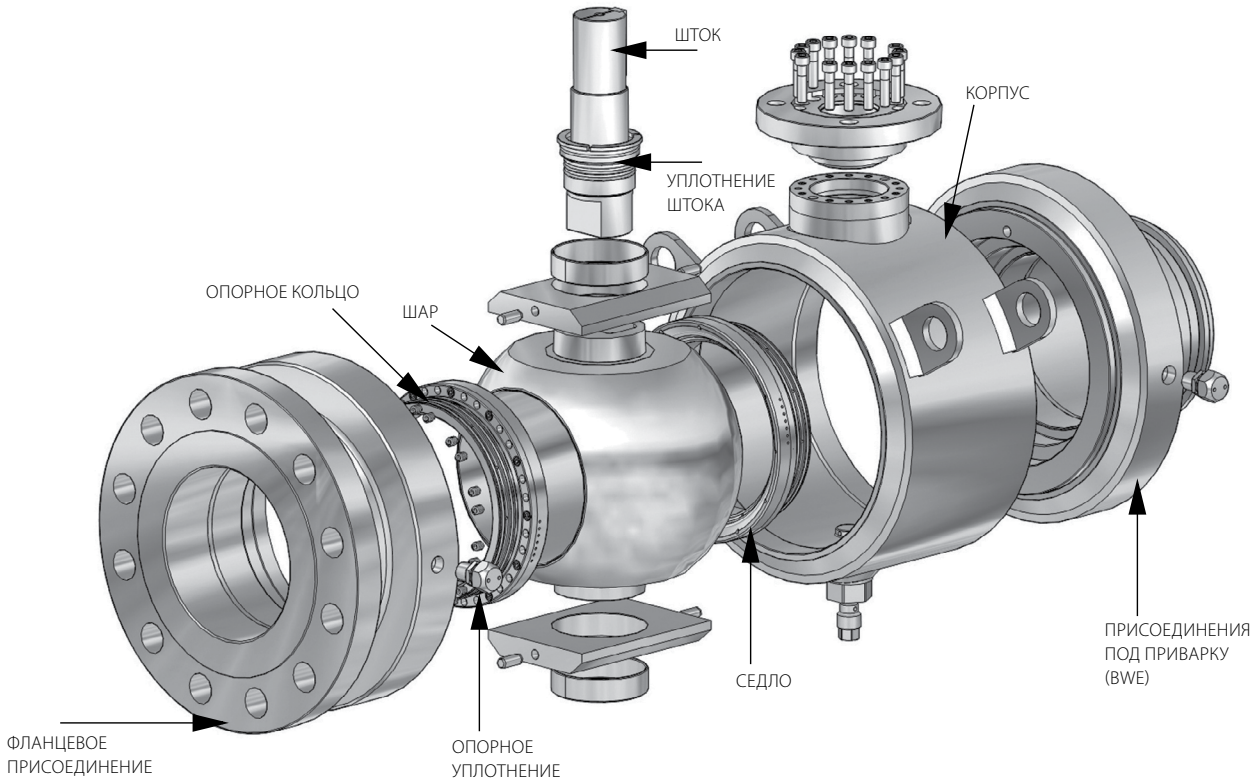
Дополнительные
Примечания

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
 Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B2 соотв. EN 1092-1
 Присоединения под приварку соотв. EN 12627
 РАЗМЕРЫ D1 и T по согласованию
 Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
 F = Плавающий шар
 t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
 IS = Система впрыска
 FxF = Фланцевые присоединения
 WxW = Присоединения под приварку
 GxG = Резьбовые присоединения



Шаровой кран PN 63 полнопроходной
для темных нефтепродуктов



Материалы

Артикул	ISO-ФЛАНЕЦ	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
30.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.113.020									
30.113.025									
30.113.032									
30.113.040									
30.113.050	31.113.050								
30.113.065	31.113.065								
30.113.080	31.113.080								
30.113.100	31.113.100								
30.113.150	31.113.150								
30.113.200	31.113.200	A350LF2 P355NH P355QH		A350 LF2+EN		CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR		
	31.113.250								
	31.113.300								
	31.113.350								
	31.113.400								
	31.113.500								

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.112.020									
30.112.025									
30.112.032									
30.112.040									
30.112.050	31.112.050								
30.112.065	31.112.065								
30.112.080	31.112.080								
30.112.100	31.112.100								
30.112.150	31.112.150								
30.112.200	31.112.200	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+EN A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
	31.112.250								
	31.112.300								
	31.112.350								
	31.112.400								
	31.112.500								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.110.020								
30.110.025								

Диапазон температур [°C]
t=−40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		15	X	-	-	-	130.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.113.020		20	X	-	-	-	150.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.113.025		25	X	-	-		160.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.113.032		32	X	-	-	-	180.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.113.040		40	X	-	-	-	200.0	87.0	45.0	51.0	5.0
30.113.050	31.113.050	50	X -	- X	- X	-	230.0	121.0	53.0	60.3	5.0
30.113.065	31.113.065	64	X -	- X	- X	-	290.0	132.0	67.0	76.1	7.1
30.113.080	31.113.080	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	310.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.113.100	31.113.100	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	350.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.113.150	31.113.150	152	-	X	X	X	450.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.113.200	31.113.200	202	-	X	X	X	597.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.113.250	253	-	X	X	X	673.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.113.300	304	-	X	X	X	762.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.113.350	335	-	X	X	X	826.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.113.400	387	-	X	X	X	902.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.113.500	489	-	X	X	X	1054.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.015		15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.112.020		20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.112.025		25	X	-	-		216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.112.032		32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.112.040		40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.050	31.112.050	50	X -	- X	- X	-	292.0	121.0	53.0	60.3	5.0
30.112.065	31.112.065	64	X -	- X	- X	-	330.0	132.0	67.0	76.1	7.1
30.112.080	31.112.080	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.112.100	31.112.100	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.112.150	31.112.150	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.112.200	31.112.200	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.112.250	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.112.300	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.112.350	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.112.400	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.112.500	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.110.020	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.110.025	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

БЕС [кг]

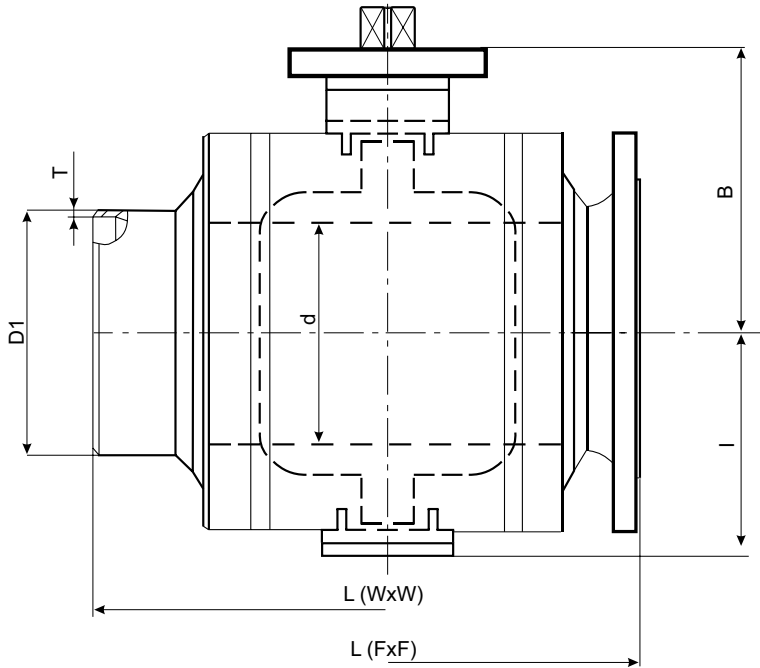
Артикул	ISO-Фланец	FxF
		PN 63
30.113.015		3.5
30.113.020		5.5
30.113.025		7.8
30.113.032		9.4
30.113.040		12.6
30.113.050	31.113.050	15.7 16.2
30.113.065	31.113.065	21.1 21.8
30.113.080	31.113.080	35.0
30.113.100	31.113.100	60.0
30.113.150	31.113.150	143.0
30.113.200	31.113.200	368.0
	31.113.250	591.0
	31.113.300	917.0
	31.113.350	1177.0
	31.113.400	1522.0
	31.113.500	2583.0

Артикул	ISO-Фланец	WxW
		PN 63
30.112.015		1.4
30.112.020		2.0
30.112.025		3.7
30.112.032		5.8
30.112.040		7.9
30.112.050	31.112.050	10.6 19.0
30.112.065	31.112.065	14.3 15.0
30.112.080	31.112.080	25.0

Артикул	ISO-Фланец	WxW
		PN 63
30.112.100	31.112.100	48.0
30.112.100	31.112.100	116.0
30.112.100	31.112.100	318.0
	31.112.100	512.0
	31.112.100	854.0
	31.112.100	1052.0
	31.112.100	1369.0
	31.112.100	2476.0
Артикул		GxG
		PN 63
30.110.015		1.2
30.110.020		1.6
30.110.025		3.1

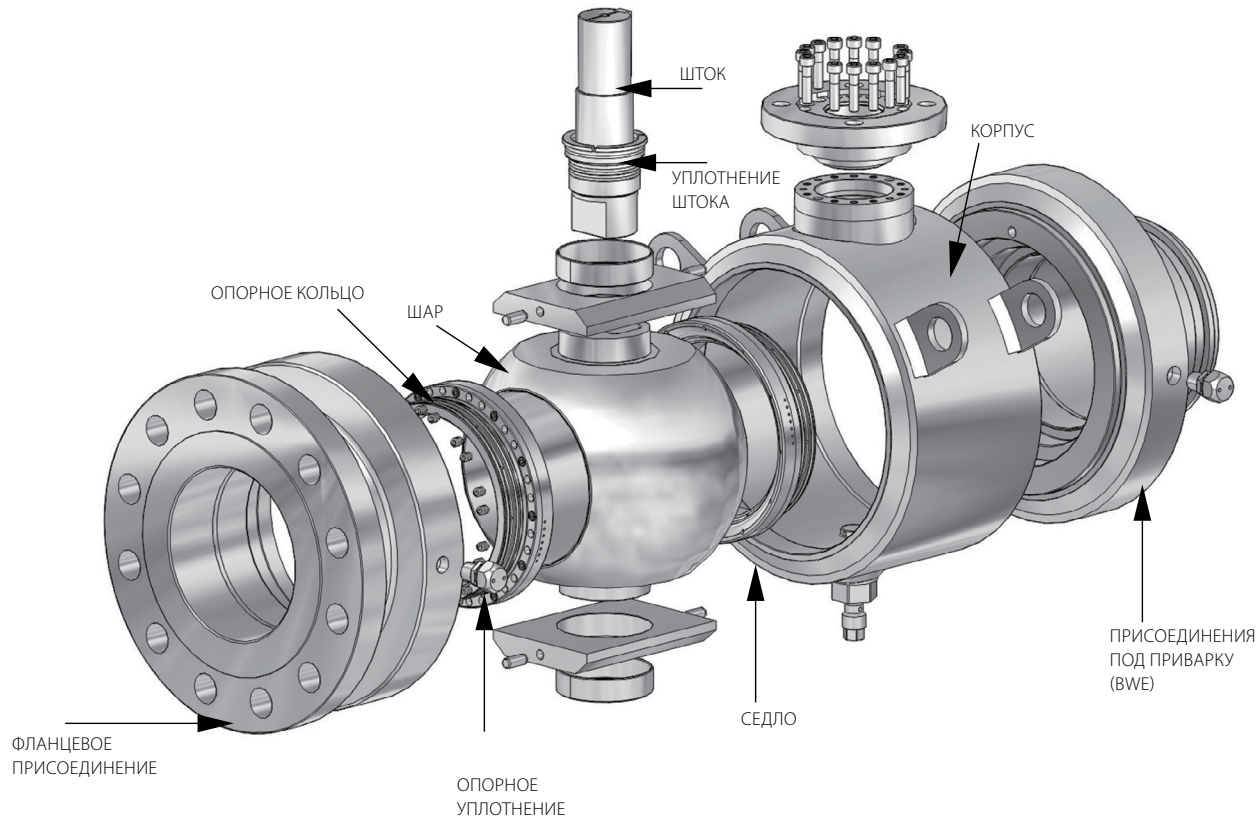
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B2 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
РАЗМЕРЫ D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1



X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
Fx F = Фланцевые присоединения
Wx W = Присоединения под приварку
Gx G = Резьбовые присоединения

ШАРОВОЙ КРАН PN 100 ПОЛНОПРОХОДНОЙ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.113.020									
90.113.025									
90.113.032									
90.113.040									
90.113.050	91.113.050								
90.113.065	91.113.065								
90.113.080	91.113.080			S355J2+EN A350 LF2+EN					
90.113.100	91.113.100								
90.113.150	91.113.150								
90.113.200	91.113.200	A350LF2 P355NH P355QH		A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
	91.113.250								
	91.113.300								
	91.113.350								
	91.113.400								
	91.113.500								

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.112.020									
90.112.025									
90.112.032									
90.112.040									
90.112.050	91.112.050								
90.112.065	91.112.065								
90.112.080	91.112.080								
90.112.100	91.112.100	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+EN A350 LF2+EN					
90.112.150	91.112.150								
90.112.200	91.112.200								
	91.112.250								
	91.112.300								
	91.112.350								
	91.112.400								
	91.112.500								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.110.020								
90.110.025								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	Fx F	B	I	D1	T
90.113.015		15	X	-	-	-	130.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.113.020		20	X	-	-	-	150.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.113.025		25	X	-	-	-	160.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.113.032		32	X	-	-	-	180.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.113.040		40	X	-	-	-	200.0	87.0	45.0	51.0	5.0
90.113.050	91.113.050	50	X -	- X	- X	-	230.0	121.0	53.0	60.3	5.0
90.113.065	91.113.065	64	X -	- X	- X	-	290.0	132.0	67.0	76.1	7.1
90.113.080	91.113.080	78	-	X	X	Доп. опция	310.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.113.100	91.113.100	101	-	X	X	Доп. опция	350.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.113.150	91.113.150	152	-	X	X	X	450.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.113.200	91.113.200	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.113.250	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.113.300	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.113.350	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.113.400	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.113.500	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.015		15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.112.020		20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.112.025		25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.112.032		32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.112.040		40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
90.112.050	91.112.050	50	X -	- X	- X	-	292.0	121.0	53.0	60.3	5.0
90.112.065	91.112.065	64	X -	- X	- X	-	330.0	132.0	67.0	76.1	7.1
90.112.080	91.112.080	78	-	-	X	Доп. опция	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.112.100	91.112.100	101	-	-	X	Доп. опция	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.112.150	91.112.150	152	-	-	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.112.200	91.112.200	202	-	-	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.112.250	253	-	-	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.112.300	304	-	-	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.112.350	335	-	-	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.112.400	387	-	-	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.112.500	489	-	-	X	X	1 194.0	607.0	60.2	508.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.110.020	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.110.025	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	Fx F
		PN 100
90.113.015		3.5
90.113.020		5.5
90.113.025		7.8
90.113.032		9.4
90.113.040		12.6
90.113.050	91.113.050	16.9 17.5
90.113.065	91.113.065	22.8 23.6
90.113.080	91.113.080	37.0
90.113.100	91.113.100	66.0
90.113.150	91.113.150	152.0
90.113.200	91.113.200	390.0
	91.113.250	665.0
	91.113.300	1043.0
	91.113.350	1302.0
	91.113.400	1853.0
	91.113.500	3339.0

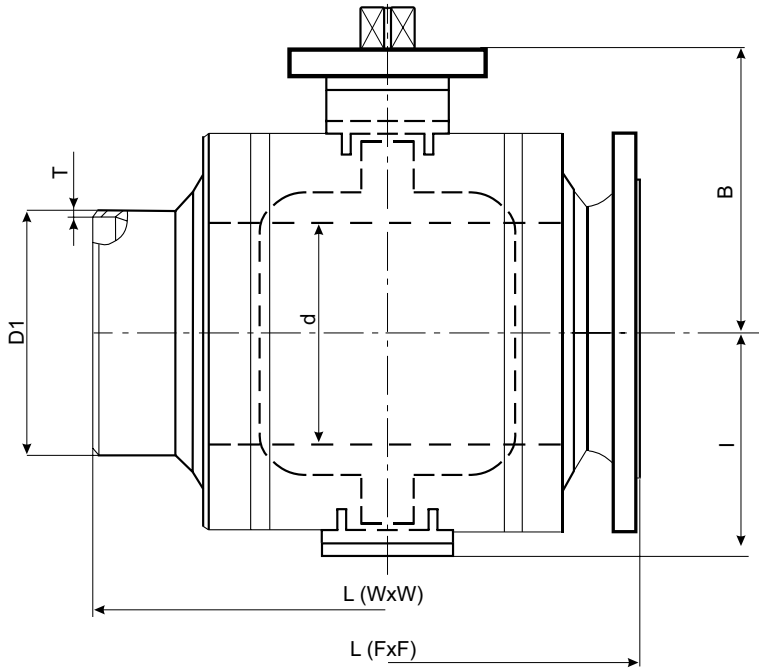
Артикул	ISO-ФЛАНЕЦ	WxW
		PN 100
90.112.015		1.4
90.112.020		2.0
90.112.025		3.7
90.112.032		5.8
90.112.040		7.9
90.112.050	91.112.050	10.6 19.0
90.112.065	91.112.065	14.3 15.0
90.112.080	91.112.080	25.0
90.112.100	91.112.100	48.0
90.112.150	91.112.150	116.0
90.112.200	91.112.200	318.0
	91.112.250	512.0
	91.112.300	854.0
	91.112.350	1052.0
	91.112.400	1565.0
	91.112.500	2863.0

Артикул	GxG
	PN 100
90.110.015	1.2
90.110.020	1.6
90.110.025	3.1

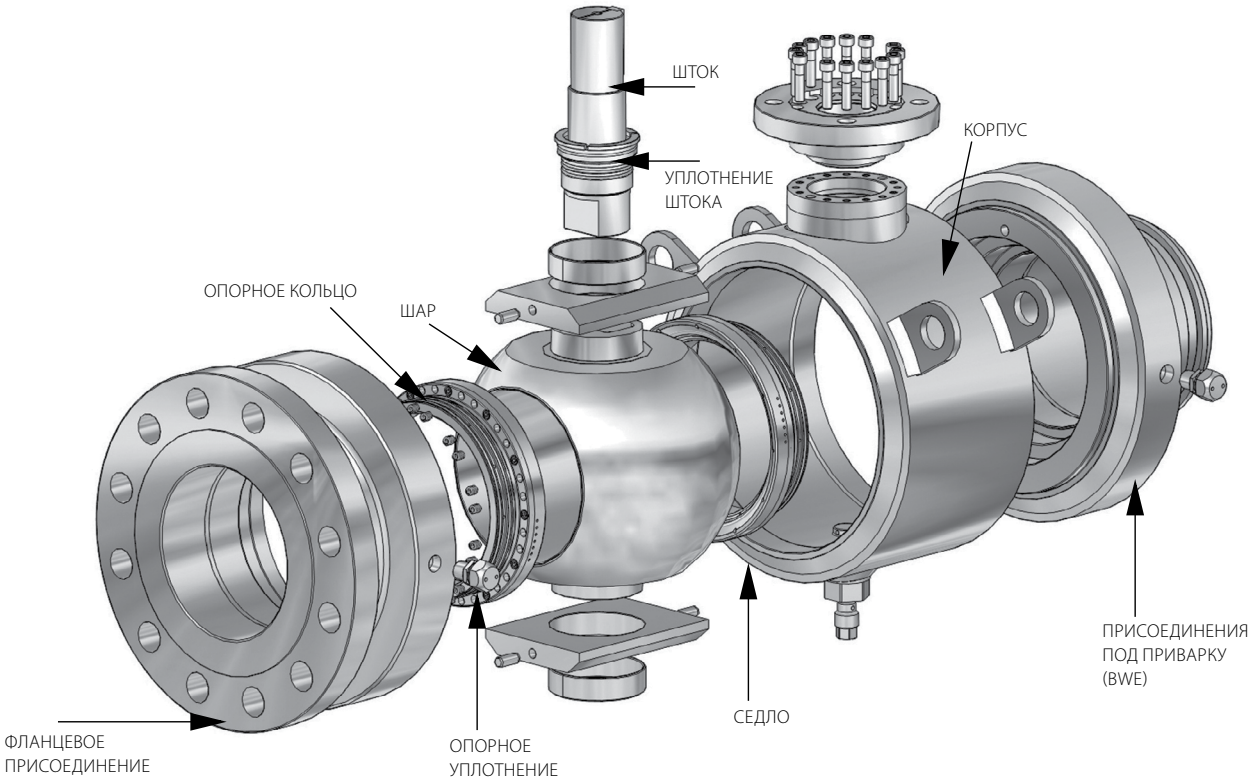
Дополнительные
Примечания

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B2 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1 .20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



Шаровой кран PN 100 полнопроходной
для темных нефтепродуктов



Материалы

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока			
30.113.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит			
30.113.020												
30.113.025												
30.113.032												
30.113.040				S355J2+EN A350 LF2+EN		CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR					
30.113.050	31.113.050											
30.113.065	31.113.065											
30.113.080	31.113.080											
30.113.100	31.113.100	A350LF2 P355NH P355QH	A350 LF2+EN									
30.113.150	31.113.150											
30.113.200	31.113.200											
	31.113.250											
	31.113.300											
	31.113.350											
	31.113.400											
	31.113.500											

Артикул	ISO-Фланец	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.112.015		P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.112.020									
30.112.025									
30.112.032									
30.112.040									
30.112.050	31.112.050								
30.112.065	31.112.065								
30.112.080	31.112.080								
30.112.100	31.112.100	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+EN A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
30.112.150	31.112.150								
30.112.200	31.112.200								
	31.112.250								
	31.112.300								
	31.112.350								
	31.112.400								
	31.112.500								

Артикул	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20+Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.110.020								
30.110.025								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		15	X	-	-	-	130.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.113.020		20	X	-	-	-	150.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.113.025		25	X	-	-	-	160.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.113.032		32	X	-	-	-	180.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.113.040		40	X	-	-	-	200.0	87.0	45.0	51.0	5.0
30.113.050	31.113.050	50	X -	- X	- X	-	230.0	121.0	53.0	60.3	5.0
30.113.065	31.113.065	64	X -	- X	- X	-	290.0	132.0	67.0	76.1	7.1
30.113.080	31.113.080	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	310.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.113.100	31.113.100	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	350.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.113.150	31.113.150	152	-	X	X	X	450.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.113.200	31.113.200	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.113.250	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.113.300	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.113.350	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.113.400	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.113.500	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.015		15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.112.020		20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.112.025		25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.112.032		32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.112.040		40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
30.112.050	31.112.050	50	X -	- X	- X	-	292.0	121.0	53.0	60.3	5.0
30.112.065	31.112.065	64	X -	- X	- X	-	330.0	132.0	67.0	76.1	7.1
30.112.080	31.112.080	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.112.100	31.112.100	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.112.150	31.112.150	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.112.200	31.112.200	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.112.250	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.112.300	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.112.350	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.112.400	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.112.500	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	60.2	508.0	16.0

Артикул	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.110.020	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.110.025	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	FxF
		PN 100
30.113.015		3.5
30.113.020		5.5
30.113.025		7.8
30.113.032		9.4
30.113.040		12.6
30.113.050	31.113.050	16.9 17.5
30.113.065	31.113.065	22.8 23.6
30.113.080	31.113.080	37.0
30.113.100	31.113.100	66.0
30.113.150	31.113.150	152.0
30.113.200	31.113.200	390.0
	31.113.250	665.0
	31.113.300	1043.0
	31.113.350	1302.0
	31.113.400	1853.0
	31.113.500	3339.0

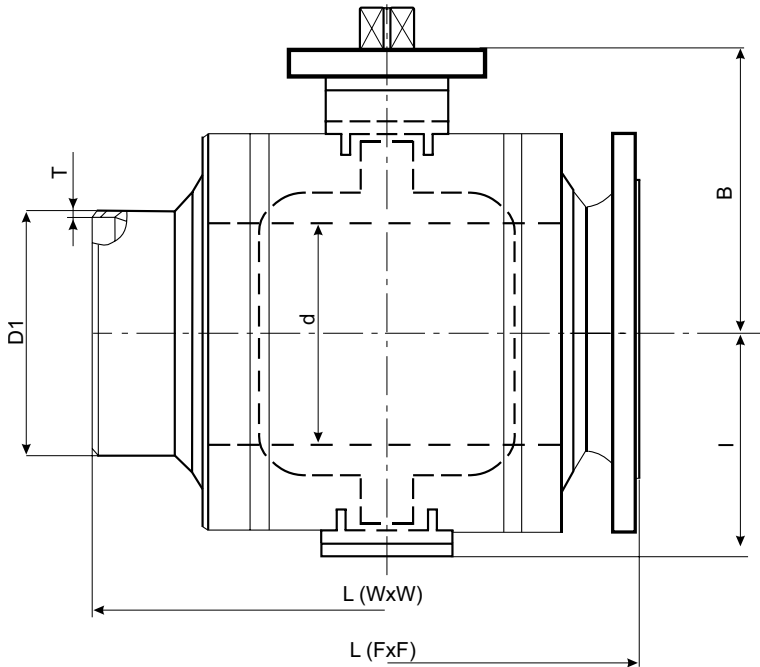
Артикул	ISO-ФЛАНЕЦ	WxW
		PN 100
30.112.015		1.4
30.112.020		2.0
30.112.025		3.7
30.112.032		5.8
30.112.040		7.9
30.112.050	31.112.050	10.6 19.0
30.112.065	31.112.065	14.3 15.0
30.112.080	31.112.080	25.0
30.112.100	31.112.100	48.0
30.112.150	31.112.150	116.0
30.112.0200	31.112.200	318.0
	31.112.250	512.0
	31.112.300	854.0
	31.112.350	1052.0
	31.112.400	1565.0
	31.112.500	2863.0

Артикул	GxG
	PN 100
30.110.015	1.2
30.110.020	1.6
30.110.025	3.1

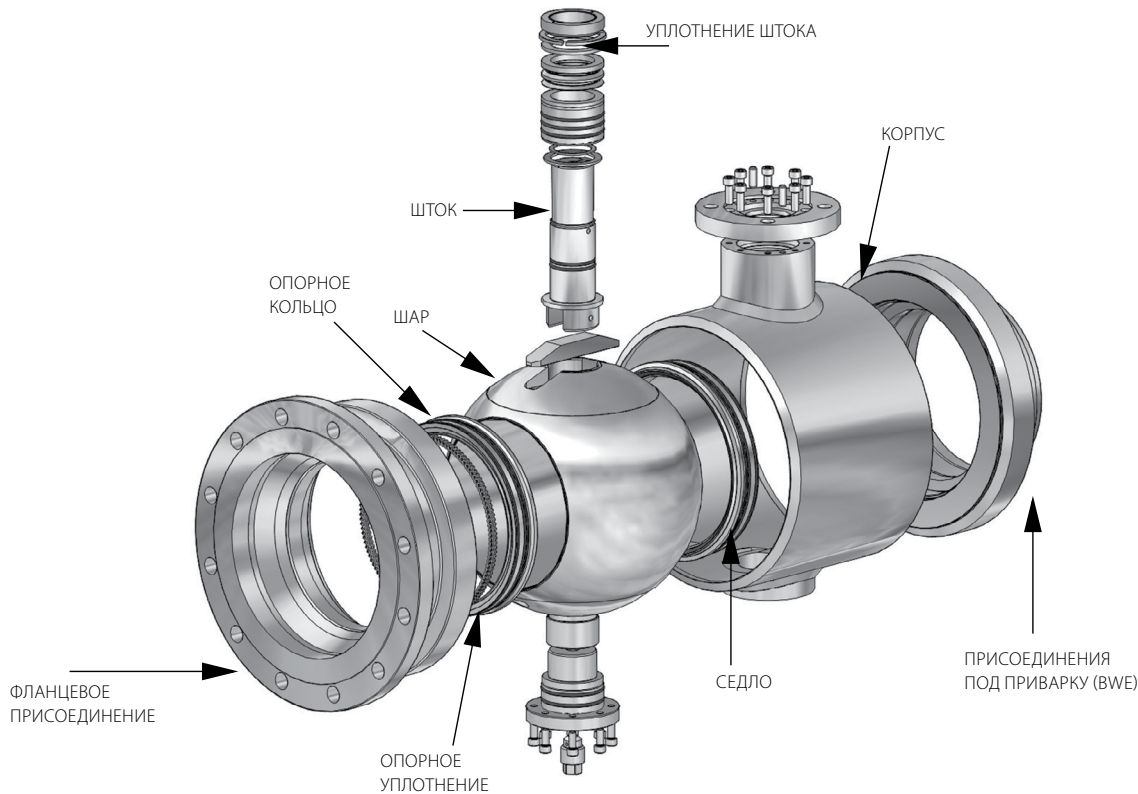
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1092-1
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: B2 соотв. EN 1092-1
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1 .20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
Fx F = Фланцевые присоединения
Wx W = Присоединения под приварку
Gx G = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150 ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
90.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
90.113.020		3/4"								
90.113.025		1"								
90.113.032		1 1/4"								
90.113.040		1 1/2"								
90.113.050	91.113.050	2"								
90.113.065	91.113.065	2 1/2"								
90.113.080	91.113.080	3"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.100	91.113.100	4"								
90.113.150	91.113.150	6"			A350 LF2+EN					
90.113.200	91.113.200	8"								
	91.113.250	10"								
	91.113.300	12"								
	91.113.350	14"								
	91.113.400	16"								
	91.113.500	20"								
	91.113.600	24"								
	91.113.700	28"								
	91.113.800	32"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
90.113.020		3/4"								
90.113.025		1"								
90.113.032		1 1/4"								
90.113.040		1 1/2"								
90.113.050	91.113.050	2"								
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.080	91.113.080	3"								
90.113.100	91.113.100	4"								
90.113.150	91.113.150	6"								
90.113.200	91.113.200	8"								
	91.113.250	10"								
	91.113.300	12"								
	91.113.350	14"								
	91.113.400	16"								
	91.113.500	20"								
	91.113.600	24"								
	91.113.700	28"								
	91.113.800	32"								

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.110.020	3/4"								
90.110.025	1"								
90.110.032	1 1/4"								
90.110.040	1 1/2"								
90.110.050	2"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	108.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	117.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.113.025		1"	25	X	-	-	-	127.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	140.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	165.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.113.050	91.113.050	2"	50	X	X	доп.опция	-	178.0	95.0	48.0	60.3	4.0
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	190.0	122.0	59.0	76.1	5.0
90.113.080	91.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	203.0	130.0	71.0	88.9	5.6
90.113.100	91.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	229.0	173.0	90.0	114.3	6.0
90.113.150	91.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	394.0	253.0	137.0	168.3	7.1
90.113.200	91.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	91.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	91.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	91.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	11.0
	91.113.400	16"	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
	91.113.500	20"	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.113.600	24"	588	-	X	X	X	1067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.113.700	28"	684	-	X	X	X	1245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.113.800	32"	780	-	X	X	X	1372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.113.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	4.0
90.113.050	91.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	5.0
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.6
90.113.080	91.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	6.0
90.113.100	91.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	7.1
90.113.150	91.113.150	6"	152	X -	X	X	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.0	8.8
90.113.200	91.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	10.0
	91.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	599.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	91.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	12.5
	91.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	12.5
	91.113.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	91.113.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.113.600	24"	588	-	X	X	X	1 143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.113.700	28"	684	-	X	X	X	1 346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.113.800	32"	780	-	X	X	X	1 524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.110.032	1 1/4"	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.110.040	1 1/2"	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	4.0
90.110.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	5.0

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
90.113.015		1/2"	2.0
90.113.020		3/4"	2.7
90.113.025		1"	4.4
90.113.032		1 1/4"	4.5
90.113.040		1 1/2"	6.5
90.113.050	91.113.050	2"	9.1
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	14.9
90.113.080	91.113.080	3"	18.9
90.113.100	91.113.100	4"	35.0 46.0
90.113.150	91.113.150	6"	97.0 99.0
90.113.200	91.113.200	8"	148.0
	91.113.250	10"	273.0
	91.113.300	12"	467.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
	91.113.350	14"	594.0
	91.113.400	16"	970.0
	91.113.500	20"	1700.0
	91.113.600	24"	2740.0
	91.113.700	28"	4360.0
	91.113.800	32"	6296.0

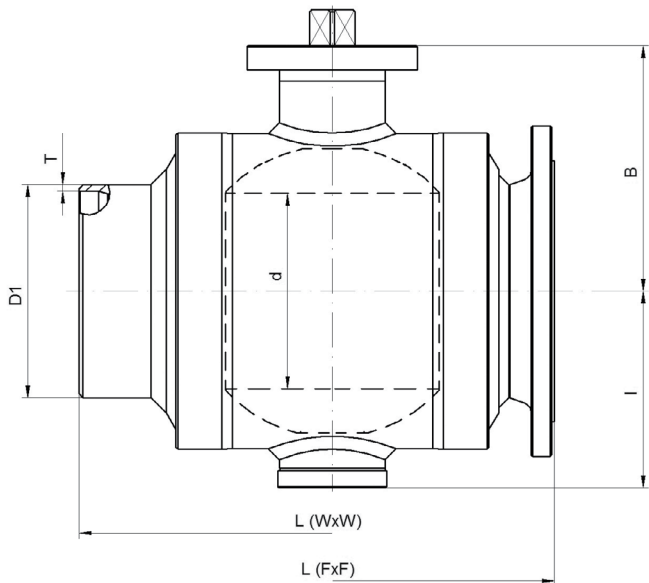
Артикул	ISO-Фланец	NPS	WxW
			CL 150
90.112.015		1/2"	1.2
90.112.020		3/4"	1.6
90.112.025		1"	3.0
90.112.032		1 1/4"	2.7
90.112.040		1 1/2"	3.5
90.112.050	91.112.050	2"	4.8
90.112.065	91.112.065	2 1/2"	8.4
90.112.080	91.112.080	3"	13.5
90.112.100	91.112.100	4"	28.0
			30.0
90.112.150	91.112.150	6"	79.0
			81.0
90.112.200	91.112.200	8"	130.0
	91.112.250	10"	240.0
	91.112.300	12"	421.0
	91.112.350	14"	557.0
	91.112.400	16"	900.0
	91.112.500	20"	1610.0
	91.112.600	24"	2570.0
	91.112.700	28"	4126.0
	91.112.800	32"	6145.0

Артикул	NPS	GxG
		CL 150
90.112.015	1/2"	1.2
90.112.020	3/4"	1.5
90.112.025	1"	3.1
90.112.032	1 1/4"	2.8
90.112.040	1 1/2"	3.9
90.112.050	2"	5.1

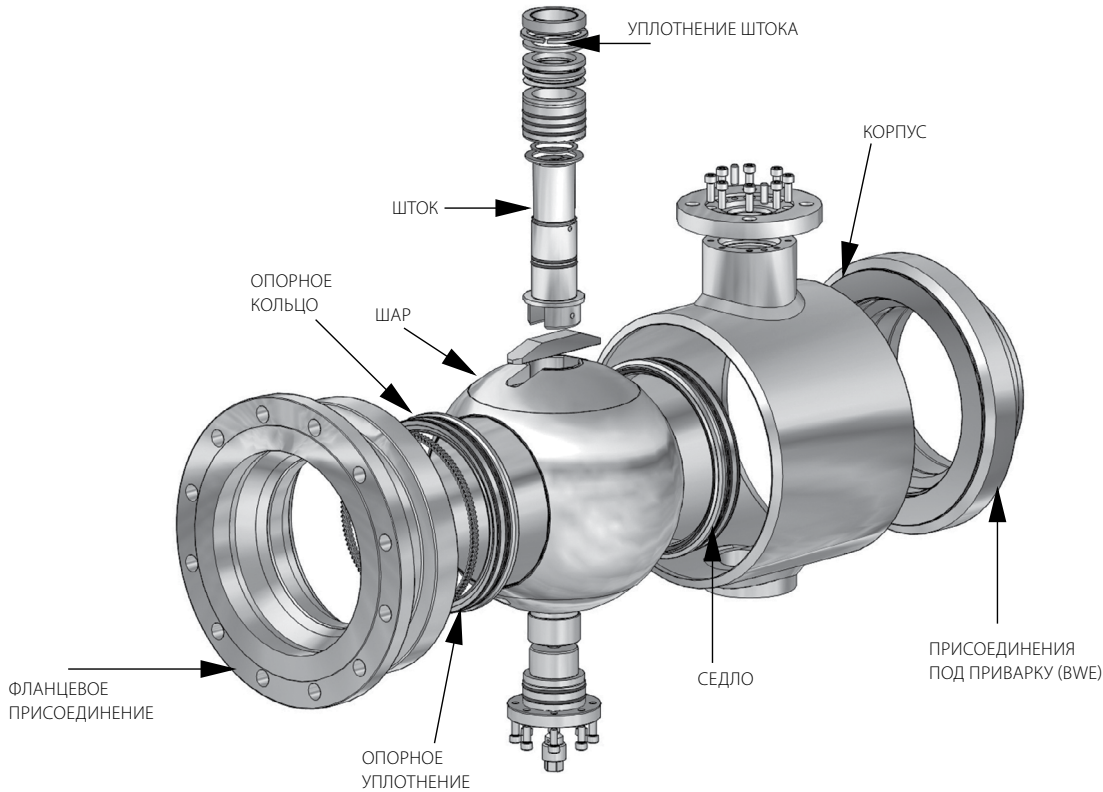
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150 ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
30.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
30.113.020		3/4"								
30.113.025		1"								
30.113.032		1 1/4"								
30.113.040		1 1/2"								
30.113.050	31.113.050	2"								
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.113.080	31.113.080	3"								
30.113.100	31.113.100	4"			A350 LF2+EN					
30.113.150	31.113.150	6"								
30.113.200	31.113.200	8"								
	31.113.250	10"								
	31.113.300	12"								
	31.113.350	14"								
	31.113.400	16"								
	31.113.500	20"								
	31.113.600	24"								
	31.113.700	28"								
	31.113.800	32"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока	
30.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)						
30.113.020		3/4"									
30.113.025		1"									
30.113.032		1 1/4"									
30.113.040		1 1/2"									
30.113.050	31.113.050	2"									
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE	
30.113.080	31.113.080	3"									
30.113.100	31.113.100	4"			A350 LF2+EN						
30.113.150	31.113.150	6"									
30.113.200	31.113.200	8"									
	31.113.250	10"									
	31.113.300	12"									
	31.113.350	14"									
	31.113.400	16"									
	31.113.500	20"									
	31.113.600	24"									
	31.113.700	28"									
	31.113.800	32"									

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM ФКМ Графит	HNBR EPDM ФКМ Графит PTFE
30.110.020	3/4"								
30.110.025	1"								
30.110.032	1 1/4"								
30.110.040	1 1/2"								
30.110.050	2"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	108.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	117.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.113.025		1"	25	X	-	-	-	127.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	140.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	165.0	87.0	40.0	48.3	4.0
30.113.050	31.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	178.0	95.0	48.0	60.3	5.0
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	190.0	122.0	59.0	76.1	5.6
30.113.080	31.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	203.0	130.0	71.0	88.9	6.0
30.113.100	31.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	229.0	173.0	90.0	114.3	7.1
30.113.150	31.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	394.0	253.0	137.0	168.3	8.8
30.113.200	31.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	10.0
	31.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	31.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	11.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
	31.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	12.5
	31.113.400	16"	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.113.500	20"	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.113.600	24"	588	-	X	X	X	1 067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.113.700	28"	684	-	X	X	X	1 245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.113.800	32"	780	-	X	X	X	1 372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.113.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	4.0
30.113.050	31.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	5.0
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.6
30.113.080	31.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	6.0
30.113.100	31.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	7.1
30.113.150	31.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	8.8
30.113.200	31.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	10.0
	31.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	599.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	31.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	11.0
	31.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	12.5
	31.113.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.113.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.113.600	24"	588	-	X	X	X	1 143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.113.700	28"	684	-	X	X	X	1 346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.113.800	32"	780	-	X	X	X	1 524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.110.032	1 1/4"	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.110.040	1 1/2"	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	4.0
30.110.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	5.0

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
30.113.015		1/2"	2.0
30.113.020		3/4"	2.7
30.113.025		1"	4.4
30.113.032		1 1/4"	4.5
30.113.040		1 1/2"	6.5
30.113.050	31.113.050	2"	9.1
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	14.9
30.113.080	31.113.080	3"	18.9
30.113.100	31.113.100	4"	35.0 46.0
30.113.150	31.113.150	6"	97.0 99.0
30.113.200	31.113.200	8"	148.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
	31.113.250	10"	273.0
	31.113.300	12"	467.0
	31.113.350	14"	594.0
	31.113.400	16"	970.0
	31.113.500	20"	1700.0
	31.113.600	24"	2740.0
	31.113.700	28"	4360.0
	31.113.800	32"	6296.0

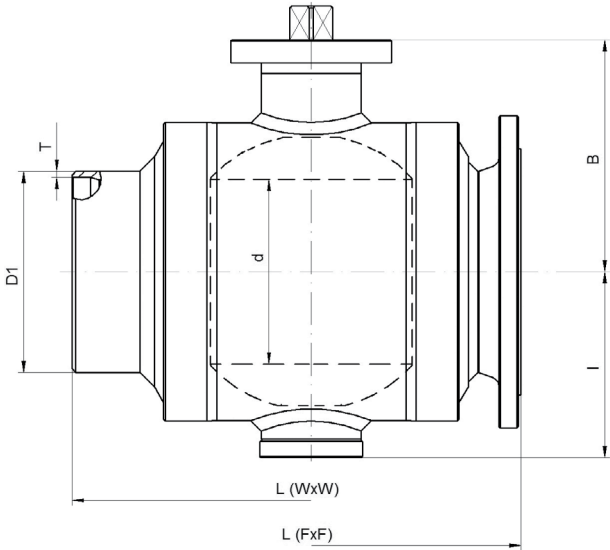
Артикул	ISO-Фланец	NPS	WxW
			CL 150
30.112.015		1/2"	1.2
30.112.020		3/4"	1.6
30.112.025		1"	3.0
30.112.032		1 1/4"	2.7
30.112.040		1 1/2"	3.5
30.112.050	31.112.050	2"	4.8
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	8.4
30.112.080	31.112.080	3"	13.5
30.112.100	31.112.100	4"	28.0 30.0
30.112.150	31.112.150	6"	79.0 81.0
30.112.200	31.112.200	8"	130.0
	31.112.250	10"	240.0
	31.112.300	12"	421.0
	31.112.350	14"	557.0
	31.112.400	16"	900.0
	31.112.500	20"	1610.0
	31.112.600	24"	2570.0
	31.112.700	28"	4126.0
	31.112.800	32"	6145.0

Артикул	NPS	GxG
		CL 150
30.112.015	1/2"	1.2
30.112.020	3/4"	1.5
30.112.025	1"	3.1
30.112.032	1 1/4"	2.8
30.112.040	1 1/2"	3.9
30.112.050	2"	5.1

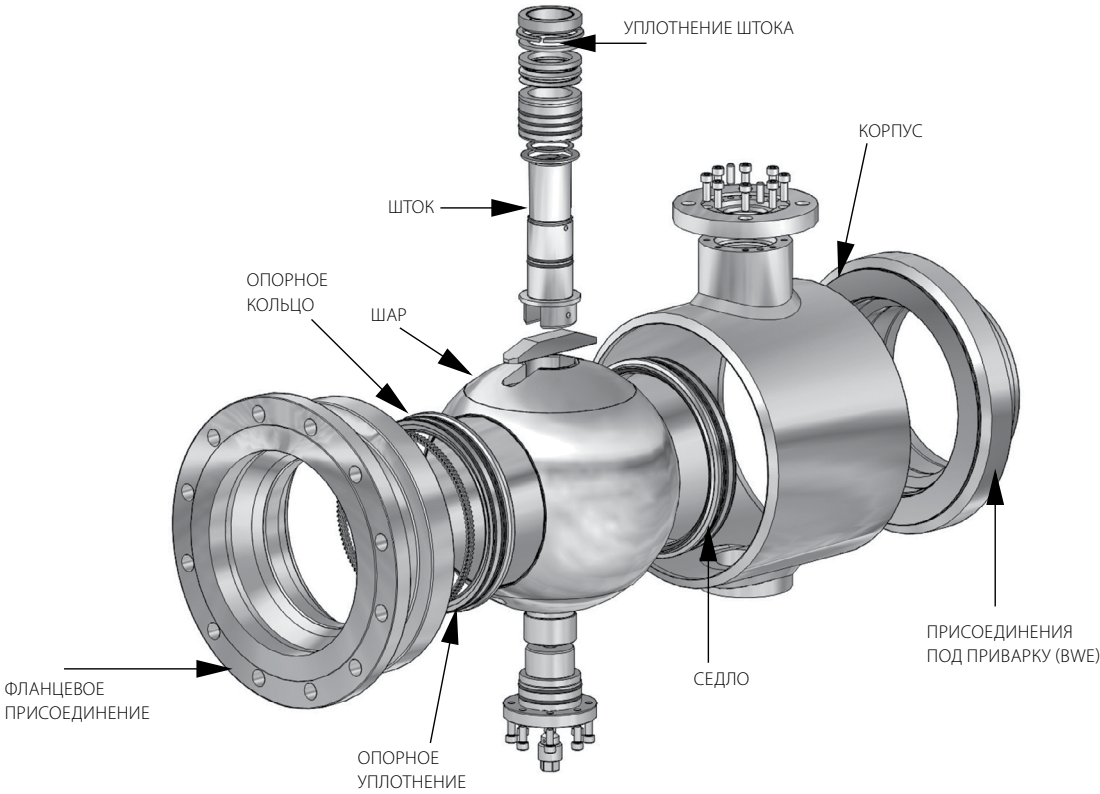
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBV = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 150
ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА



МАТЕРИАЛЫ

АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА						
50.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)											
50.113.020		3/4"														
50.113.025		1"														
50.113.032		1 1/4"														
50.113.040		1 1/2"														
50.113.050	51.113.050	2"														
50.113.065	51.113.065	2 1/2"														
50.113.080	51.113.080	3"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H		S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE						
50.113.100	51.113.100	4"			A350 LF2+EN											
50.113.150	51.113.150	6"														
50.113.200	51.113.200	8"														
	51.113.250	10"														
	51.113.300	12"														
	51.113.350	14"														
	51.113.400	16"														
	51.113.500	20"														
	51.113.600	24"														
	51.113.700	28"														
	51.113.800	32"														

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
50.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
50.113.020		3/4"								
50.113.025		1"								
50.113.032		1 1/4"								
50.113.040		1 1/2"								
50.113.050	51.113.050	2"								
50.113.065	51.113.065	2 1/2"								
50.113.080	51.113.080	3"								
50.113.100	51.113.100	4"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
50.113.150	51.113.150	6"								
50.113.200	51.113.200	8"			A350 LF2+EN					
	51.113.250	10"								
	51.113.300	12"								
	51.113.350	14"								
	51.113.400	16"								
	51.113.500	20"								
	51.113.600	24"								
	51.113.700	28"								
	51.113.800	32"								

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
50.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
50.110.020	3/4"								
50.110.025	1"								
50.110.032	1 1/4"								
50.110.040	1 1/2"								
50.110.050	2"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
50.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	108.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	117.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.113.025		1"	25	X	-	-	-	127.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	140.0	83.0	35.0	42.4	3.6
50.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	165.0	87.0	40.0	48.3	4.0
50.113.050	51.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	178.0	95.0	48.0	60.3	5.0
50.113.065	51.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	190.0	122.0	59.0	76.1	5.6
50.113.080	51.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	203.0	130.0	71.0	88.9	6.0
50.113.100	51.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	229.0	173.0	90.0	114.3	7.1
50.113.150	51.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	394.0	253.0	137.0	168.3	8.8
50.113.200	51.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	457.0	252.0	203.0	219.1	10.0
	51.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	533.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	51.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	610.0	355.0	288.0	323.9	11.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
	51.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	686.0	378.0	311.0	355.6	12.5
	51.113.400	16"	386	-	X	X	X	762.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	51.113.500	20"	488	-	X	X	X	914.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	51.113.600	24"	588	-	X	X	X	1 067.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	51.113.700	28"	684	-	X	X	X	1 245.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	51.113.800	32"	780	-	X	X	X	1 372.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
50.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.113.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
50.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	4.0
50.113.050	51.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	5.0
50.113.065	51.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.6
50.113.080	51.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	6.0
50.113.100	51.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	7.1
50.113.150	51.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	8.8
50.113.200	51.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	10.0
	51.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	599.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	51.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	11.0
	51.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	762.0	378.0	311.0	355.6	12.5
	51.113.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	51.113.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	51.113.600	24"	588	-	X	X	X	1 143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	51.113.700	28"	684	-	X	X	X	1 346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	51.113.800	32"	780	-	X	X	X	1 524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
50.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
50.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
50.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
50.110.032	1 1/4"	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	3.6
50.110.040	1 1/2"	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	4.0
50.110.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	5.0

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
50.113.015		1/2"	2.0
50.113.020		3/4"	2.7
50.113.025		1"	4.4
50.113.032		1 1/4"	4.5
50.113.040		1 1/2"	6.5
50.113.050	51.113.050	2"	9.1
50.113.065	51.113.065	2 1/2"	14.9
50.113.080	51.113.080	3"	18.9
50.113.100	51.113.100	4"	35.0 46.0
50.113.150	51.113.150	6"	97.0 99.0
50.113.200	51.113.200	8"	148.0

ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 300
ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 150
	51.113.250	10"	273.0
	51.113.300	12"	467.0
	51.113.350	14"	594.0
	51.113.400	16"	970.0
	51.113.500	20"	1700.0
	51.113.600	24"	2740.0
	51.113.700	28"	4360.0
	51.113.800	32"	6296.0

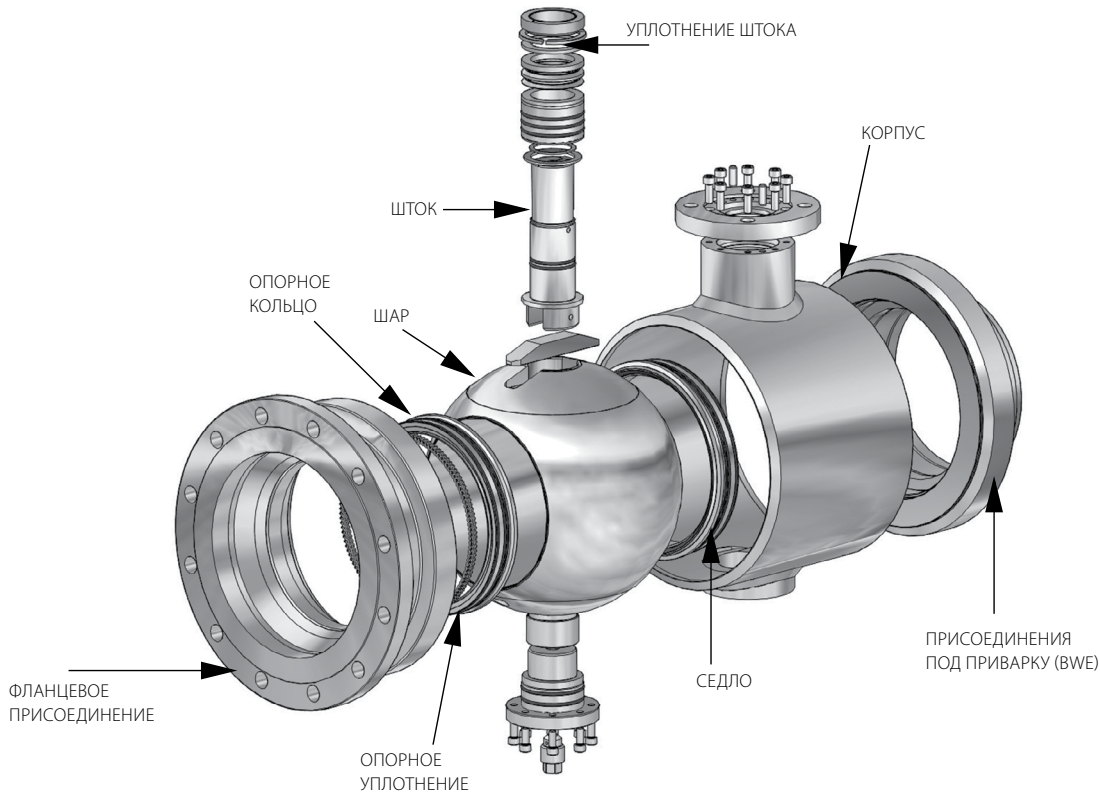
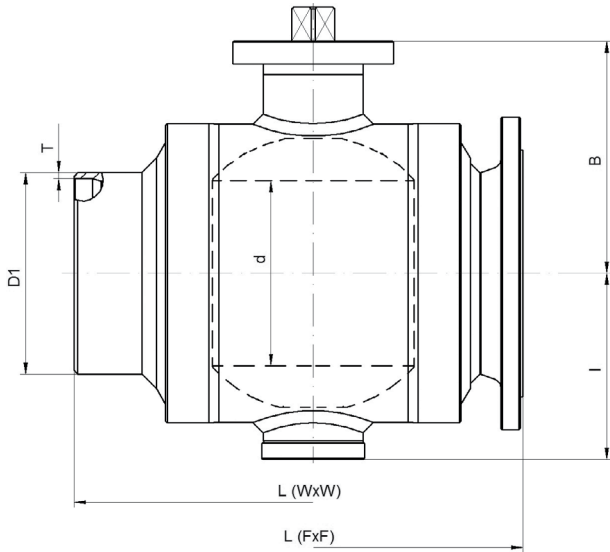
Артикул	ISO-Фланец	NPS	WxW
			CL 150
50.112.015		1/2"	1.2
50.112.020		3/4"	1.6
50.112.025		1"	3.0
50.112.032		1 1/4"	2.7
50.112.040		1 1/2"	3.5
50.112.050	51.112.050	2"	4.8
50.112.065	51.112.065	2 1/2"	8.4
50.112.080	51.112.080	3"	13.5
50.112.100	51.112.100	4"	28.0 30.0
50.112.150	51.112.150	6"	79.0 81.0
50.112.200	51.112.200	8"	130.0
	51.112.250	10"	240.0
	51.112.300	12"	421.0
	51.112.350	14"	557.0
	51.112.400	16"	900.0
	51.112.500	20"	1610.0
	51.112.600	24"	2570.0
	51.112.700	28"	4126.0
	51.112.800	32"	6145.0

Артикул	NPS	GxG
		CL 150
50.112.015	1/2"	1.2
50.112.020	3/4"	1.5
50.112.025	1"	3.1
50.112.032	1 1/4"	2.8
50.112.040	1 1/2"	3.9
50.112.050	2"	5.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
90.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.020		3/4"								
90.113.025		1"								
90.113.032		1 1/4"								
90.113.040		1 1/2"								
90.113.050	91.113.050	2"								
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.080	91.113.080	3"								
90.113.100	91.113.100	4"								
90.113.150	91.113.150	6"								
90.113.200	91.113.200	8"								
	91.113.250	10"								
	91.113.300	12"								
	91.113.350	14"								
	91.113.400	16"								
	91.113.500	20"								
	91.113.600	24"								
	91.113.700	28"								
	91.113.800	32"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
90.113.020		3/4"								
90.113.025		1"								
90.113.032		1 1/4"								
90.113.040		1 1/2"								
90.113.050	91.113.050	2"								
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.113.080	91.113.080	3"								
90.113.100	91.113.100	4"								
90.113.150	91.113.150	6"								
90.113.200	91.113.200	8"								
	91.113.250	10"								
	91.113.300	12"								
	91.113.350	14"								
	91.113.400	16"								
	91.113.500	20"								
	91.113.600	24"								
	91.113.700	28"								
	91.113.800	32"								

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
90.110.020	3/4"								
90.110.025	1"								
90.110.032	1 1/4"								
90.110.040	1 1/2"								
90.110.050	2"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.113.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.113.050	91.113.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
90.113.080	91.113.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
90.113.100	91.113.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	6.0
90.113.150	91.113.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	403.0	253.0	137.0	168.3	7.1
90.113.200	91.113.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	502.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	91.113.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	568.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	91.113.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	648.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	91.113.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	762.0	394.0	311.0	355.6	11.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
	91.113.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	91.113.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.113.600	24"	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.113.700	28"	684	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.113.800	32"	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.112.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.112.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.112.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.112.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.112.050	91.112.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
90.112.065	91.112.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
90.112.080	91.112.080	3"	78	X	X	доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
90.112.100	91.112.100	4"	101	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	6.0
90.112.150	91.112.150	6"	152	X -	- X	- доп. опция	- доп. опция	403.0	253.0	137.0	168.3	7.1
90.112.200	91.112.200	8"	202	-	X	X	доп. опция	502.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	91.112.250	10"	253	-	X	X	доп. опция	568.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	91.112.300	12"	304	-	X	X	доп. опция	648.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	91.112.350	14"	336	-	X	X	доп. опция	762.0	394.0	311.0	355.6	11.0
	91.112.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	91.112.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	91.112.600	24"	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	91.112.700	28"	684	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	91.112.800	32"	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
90.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
90.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
90.110.032	1 1/4"	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	3.6
90.110.040	1 1/2"	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	3.6
90.110.050	2"	50	X	X	доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	4.0

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 300
90.113.015		1/2"	2.5
90.113.020		3/4"	3.9
90.113.025		1"	5.7
90.113.032		1 1/4"	6.3
90.113.040		1 1/2"	8.6
90.113.050	91.113.050	2"	10.8
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	17.3
90.113.080	91.113.080	3"	26.2
90.113.100	91.113.100	4"	48.0 58.0
90.113.150	91.113.150	6"	111.0 113.0
90.113.200	91.113.200	8"	175.0
	91.113.250	10"	310.0

АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	FxF
			CL 300
	91.113.300	12"	516.0
	91.113.350	14"	694.0
	91.113.400	16"	1080.0
	91.113.500	20"	1865.0
	91.113.600	24"	2990.0
	91.113.700	28"	4678.0
	91.113.800	32"	7318.0

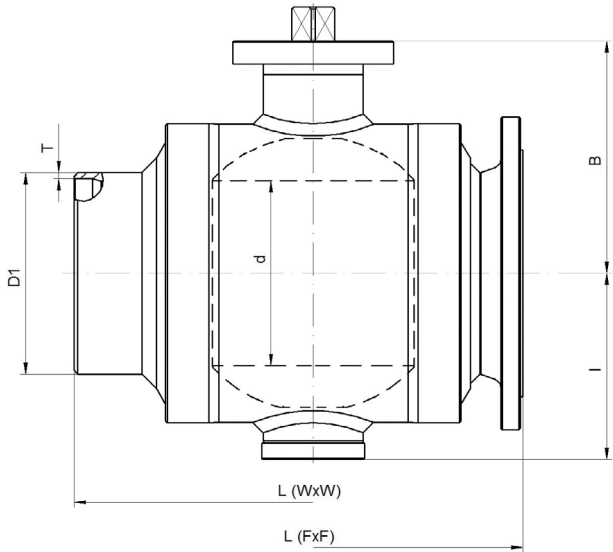
АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	WxW
			CL 300
90.112.015		1/2"	1.2
90.112.020		3/4"	1.6
90.112.025		1"	3.0
90.112.032		1 1/4"	2.7
90.112.040		1 1/2"	3.5
90.112.050	91.112.050	2"	4.8
90.112.065	91.112.065	2 1/2"	8.4
90.112.080	91.112.080	3"	13.5
90.112.100	91.112.100	4"	28.0
90.112.150	91.112.150	6"	81.0
90.112.200	91.112.200	8"	130.0
	91.112.250	10"	240.0
	91.112.300	12"	421.0
	91.112.350	14"	557.0
	91.112.400	16"	900.0
	91.112.500	20"	1 610.0
	91.112.600	24"	2 570.0
	91.112.700	28"	4 126.0
	91.112.800	32"	6 145.0

АРТИКУЛ	NPS	GxG
		CL 300
90.110.015	1/2"	1.2
90.110.020	3/4"	1.5
90.110.025	1"	3.1
90.110.032	1 1/4"	2.8
90.110.040	1 1/2"	3.9
90.110.050	2"	5.1

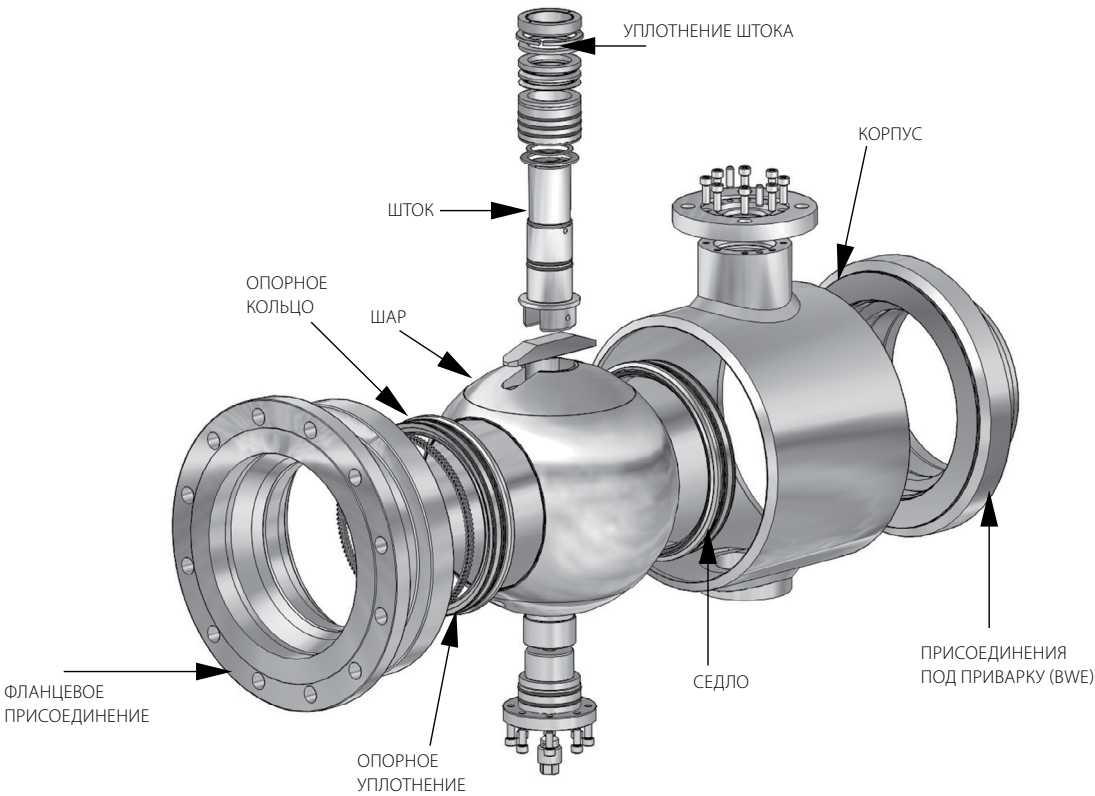
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев: В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и Т по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 300 ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
30.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
30.113.020		3/4"								
30.113.025		1"								
30.113.032		1 1/4"								
30.113.040		1 1/2"								
30.113.050	31.113.050	2"								
30.113.065	31.113.065	2 1/2"								
30.113.080	31.113.080	3"								
30.113.100	31.113.100	4"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355QH	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.113.150	31.113.150	6"			A350 LF2+EN					
30.113.200	31.113.200	8"								
	31.113.250	10"								
	31.113.300	12"								
	31.113.350	14"								
	31.113.400	16"								
	31.113.500	20"								
	31.113.600	24"								
	31.113.700	28"								
	31.113.800	32"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.112.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)					
30.112.020		3/4"								
30.112.025		1"								
30.112.032		1 1/4"								
30.112.040		1 1/2"								
30.112.050	31.112.050	2"								
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+Ni-Cr A350 LF2+EN	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.112.080	31.112.080	3"								
30.112.100	31.112.100	4"								
30.112.150	31.112.150	6"								
30.112.200	31.112.200	8"								
	31.112.250	10"								
	31.112.300	12"								
	31.112.350	14"								
	31.112.400	16"								
	31.112.500	20"								
	31.112.600	24"								
	31.112.700	28"								
	31.112.800	32"								

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS CS+EN	PTFE PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит PTFE
30.110.020	3/4"								
30.110.025	1"								
30.110.032	1 1/4"								
30.110.040	1 1/2"								
30.110.050	2"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C
t=-20°C÷+150°C
t=-10°C÷+200°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.113.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.113.050	31.113.050	2"	50	X	X	Доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
30.113.080	31.113.080	3"	78	X	X	Доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
30.113.100	31.113.100	4"	101	X -	- X	- Доп. опция	- Доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	6.0
30.113.150	31.113.150	6"	152	X -	- X	- Доп. опция	- Доп. опция	403.0	253.0	137.0	168.3	7.1
30.113.200	31.113.200	8"	202	-	X	X	Доп. опция	502.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	31.113.250	10"	253	-	X	X	Доп. опция	568.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	31.113.300	12"	304	-	X	X	Доп. опция	648.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	31.113.350	14"	336	-	X	X	Доп. опция	762.0	394.0	311.0	355.6	11.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
	31.113.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.113.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.113.600	24"	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.113.700	28"	684	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.113.800	32"	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.015		1/2"	15	X	-	-	-	140.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.112.020		3/4"	20	X	-	-	-	152.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.112.025		1"	25	X	-	-	-	165.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.112.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	178.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.112.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	190.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.112.050	31.112.050	2"	50	X	X	Доп. опция	-	216.0	95.0	48.0	60.3	4.0
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	64	X	-	-	-	241.0	122.0	59.0	76.1	5.0
30.112.080	31.112.080	3"	78	X	X	Доп. опция	-	283.0	130.0	71.0	88.9	5.6
30.112.100	31.112.100	4"	101	X -	- X	- Доп. опция	- Доп. опция	305.0	173.0	90.0	114.3	6.0
30.112.150	31.112.150	6"	152	X -	- X	- Доп. опция	- Доп. опция	457.0	253.0	137.0	168.3	7.1
30.112.200	31.112.200	8"	202	-	X	X	Доп. опция	521.0	252.0	203.0	219.1	8.8
	31.112.250	10"	253	-	X	X	Доп. опция	559.0	315.0	248.0	273.0	10.0
	31.112.300	12"	304	-	X	X	Доп. опция	635.0	355.0	288.0	323.9	10.0
	31.112.350	14"	336	-	X	X	Доп. опция	762.0	394.0	311.0	355.6	11.0
	31.112.400	16"	386	-	X	X	X	838.0	433.0	480.0	406.4	12.5
	31.112.500	20"	488	-	X	X	X	991.0	561.0	570.0	508.0	12.5
	31.112.600	24"	588	-	X	X	X	1143.0	654.0	682.0	610.0	12.5
	31.112.700	28"	684	-	X	X	X	1346.0	806.0	790.0	711.0	14.2
	31.112.800	32"	780	-	X	X	X	1524.0	890.0	900.0	813.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	37.0	21.0	21.3	3.2
30.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	40.0	24.0	26.9	3.6
30.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	48.0	30.0	35.0	5.0
30.110.032	1 1/4"	32	X	-	-	-	150.0	83.0	35.0	42.4	3.6
30.110.040	1 1/2"	40	X	-	-	-	160.0	87.0	40.0	48.3	3.6
30.110.050	2"	50	X	X	Доп. опция	-	160.0	95.0	48.0	60.3	4.0

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 300
30.113.015		1/2"	2.5
30.113.020		3/4"	3.9
30.113.025		1"	5.7
30.113.032		1 1/4"	6.3
30.113.040		1 1/2"	8.6
30.113.050	31.113.050	2"	10.8
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	17.3
30.113.080	31.113.080	3"	26.2
30.113.100	31.113.100	4"	48.0 58.0
30.113.150	31.113.150	6"	111.0 113.0
30.113.200	31.113.200	8"	175.0
	31.113.250	10"	310.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 300
	31.113.300	12"	516.0
	31.113.350	14"	694.0
	31.113.400	16"	1080.0
	31.113.500	20"	1865.0
	31.113.600	24"	2990.0
	31.113.700	28"	4678.0
	31.113.800	32"	7318.0

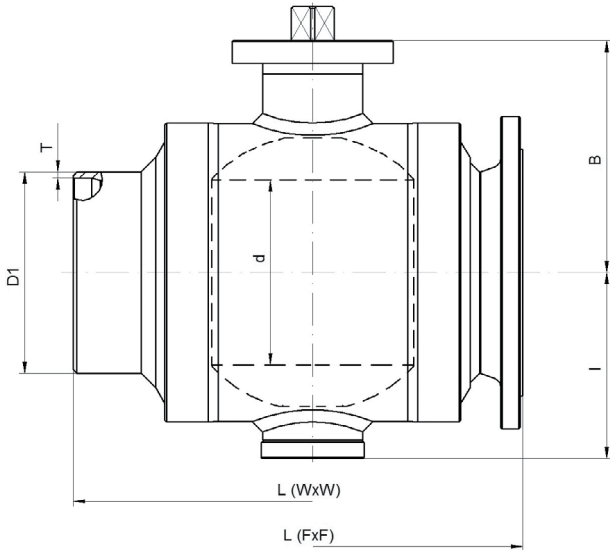
Артикул	ISO-Фланец	NPS	WxW
			CL 300
30.112.015		1/2"	1.2
30.112.020		3/4"	1.6
30.112.025		1"	3.0
30.112.032		1 1/4"	2.7
30.112.040		1 1/2"	3.5
30.112.050	31.112.050	2"	4.8
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	8.4
30.112.080	31.112.080	3"	13.5
30.112.100	31.112.100	4"	28.0 30.0
30.112.150	31.112.150	6"	79.0 81.0
30.112.200	31.112.200	8"	130.0
	31.112.250	10"	240.0
	31.112.300	12"	421.0
	31.112.350	14"	557.0
	31.112.400	16"	900.0
	31.112.500	20"	1610.0
	31.112.600	24"	2570.0
	31.112.700	28"	4126.0
	31.112.800	32"	6145.0

Артикул	NPS	GxG
		CL 300
30.110.015	1/2"	1.2
30.110.020	3/4"	1.5
30.110.025	1"	3.1
30.110.032	1 1/4"	2.8
30.110.040	1 1/2"	3.9
30.110.050	2"	5.1

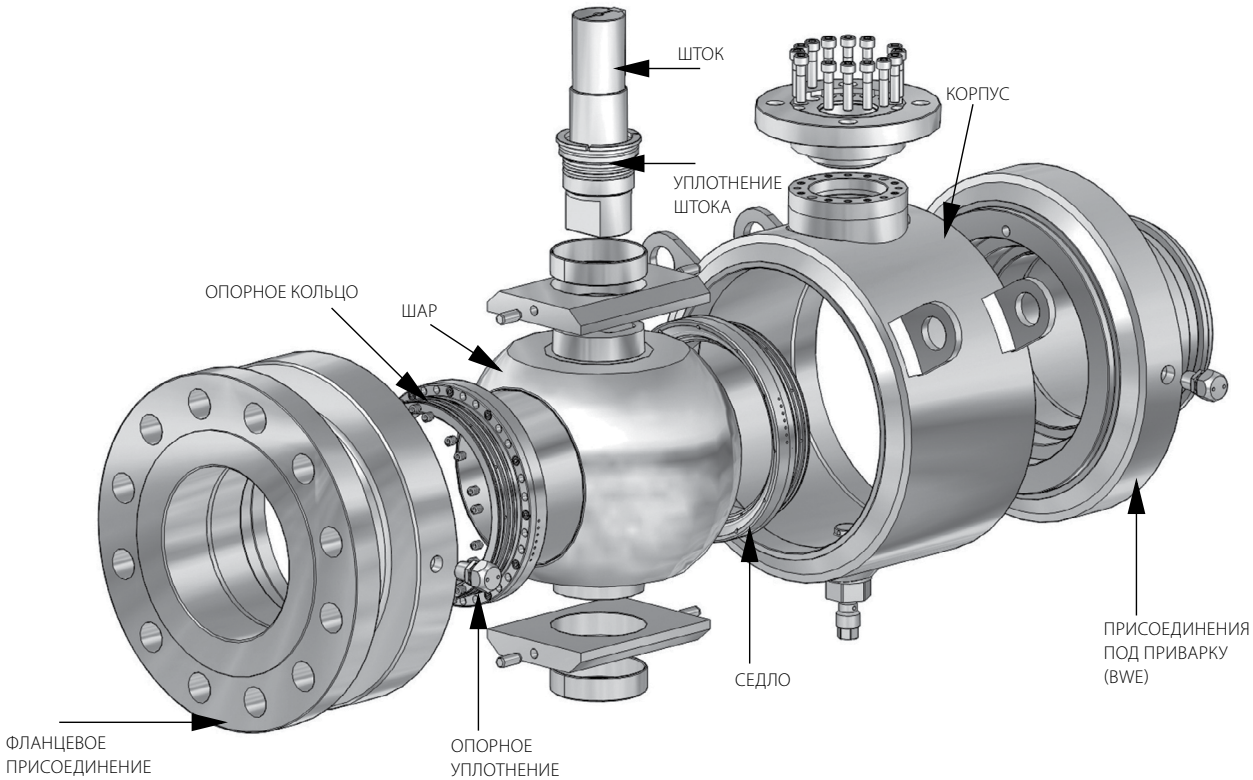
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и Т по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 600 ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Фланцевое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.113.020		3/4"								
90.113.025		1"								
90.113.032		1 1/4"								
90.113.040		1 1/2"								
90.113.050	91.113.050	2"								
90.113.065	91.113.065	2 1/2"								
90.113.080	91.113.080	3"	A350LF2 P355NH P355QH	A350 LF2+EN	A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
90.113.100	91.113.100	4"								
90.113.150	91.113.150	6"								
90.113.200	91.113.200	8"								
	91.113.250	10"								
	91.113.300	12"								
	91.113.350	14"								
	91.113.400	16"								
	91.113.500	20"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
90.112.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.112.020		3/4"								
90.112.025		1"								
90.112.032		1 1/4"								
90.112.040		1 1/2"								
90.112.050	91.112.050	2"								
90.112.065	91.112.065	2 1/2"								
90.112.080	91.112.080	3"	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	S355J2+EN A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR			
90.112.100	91.112.100	4"								
90.112.150	91.112.150	6"								
90.112.200	91.112.200	8"								
	91.112.250	10"								
	91.112.300	12"								
	91.112.350	14"								
	91.112.400	16"								
	91.112.500	20"								

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
90.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
90.110.020	3/4"								
90.110.025	1"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
90.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.113.025		1"	25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
90.113.050	91.113.050	2"	50	X -	- X	- X	- -	292.0	121.0	53.0 63.0	60.3	5.0
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	64	X -	- X	- -	- -	330.0	132.0	67.0 75.0	76.1	7.1
90.113.080	91.113.080	3"	78	-	X	X	Доп. опция	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.113.100	91.113.100	4"	101	-	X	X	Доп. опция	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.113.150	91.113.150	6"	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.113.200	91.113.200	8"	202		X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.113.250	10"	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.113.300	12"	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.113.350	14"	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.113.400	16"	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.113.500	20"	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
90.112.015		1/2"	15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.112.020		3/4"	20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.112.025		1"	25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
90.112.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
90.112.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
90.112.050	91.112.050	2"	50	X -	- X	- X	- -	292.0	121.0	53.0 63.0	60.3	5.0
90.112.065	91.112.065	2 1/2"	64	X -	- X	- -	- -	330.0	132.0	67.0 75.0	76.1	7.1
90.112.080	91.112.080	3"	78	-	X	X	Доп. опция	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
90.112.100	91.112.100	4"	101	-	X	X	Доп. опция	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
90.112.150	91.112.150	6"	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
90.112.200	91.112.200	8"	202		X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	91.112.250	10"	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	91.112.300	12"	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	91.112.350	14"	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	91.112.400	16"	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	91.112.500	20"	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
90.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
90.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
90.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 600
90.113.015		1/2"	2.9
90.113.020		3/4"	4.6
90.113.025		1"	6.8
90.113.032		1 1/4"	11.9
90.113.040		1 1/2"	16.1
90.113.050	91.113.050	2"	20.0
90.113.065	91.113.065	2 1/2"	31.0 36.0
90.113.080	91.113.080	3"	40.0
90.113.100	91.113.100	4"	84.0
90.113.150	91.113.150	6"	178.0
90.113.200	91.113.200	8"	402.0
	91.113.250	10"	680.0
	91.113.300	12"	1029.0
	91.113.350	14"	1237.0
	91.113.400	16"	1818.0
	91.113.500	20"	3239.0

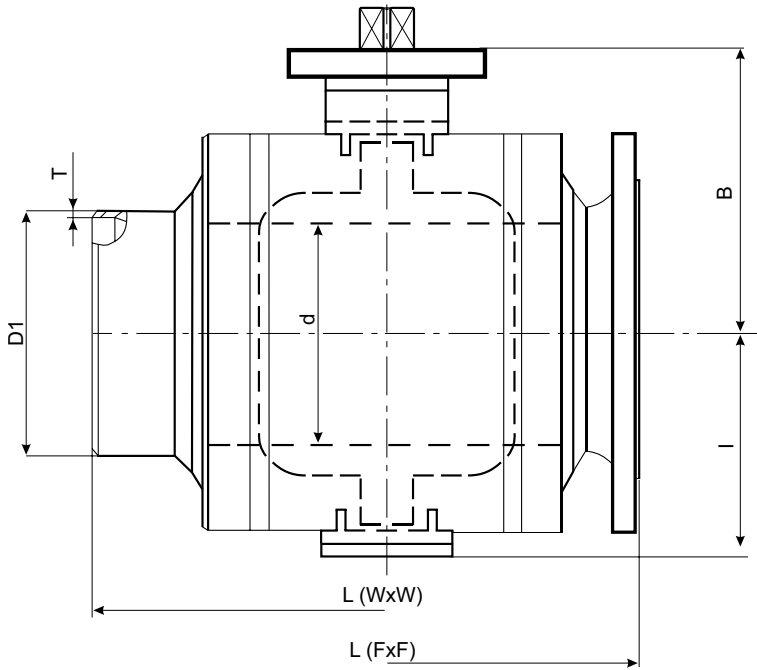
АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	WxW
			CL 600
90.112.015		1/2"	1.4
90.112.020		3/4"	2.0
90.112.025		1"	3.7
90.112.032		1 1/4"	5.8
90.112.040		1 1/2"	7.9
90.112.050	91.112.050	2"	10.6 19.0
90.112.065	91.112.065	2 1/2"	14.3 15.0
90.112.080	91.112.080	3"	25.0
90.112.100	91.112.100	4"	48.0
90.112.150	91.112.150	6"	116.0
90.112.200	91.112.200	8"	318.0
	91.112.250	10"	512.0
	91.112.300	12"	854.0
	91.112.350	14"	1052.0
	91.112.400	16"	1565.0
	91.112.500	20"	2863.0

АРТИКУЛ	NPS	GxG
		CL 600
90.110.015	1/2"	1.2
90.110.020	3/4"	1.6
90.110.025	1"	3.1

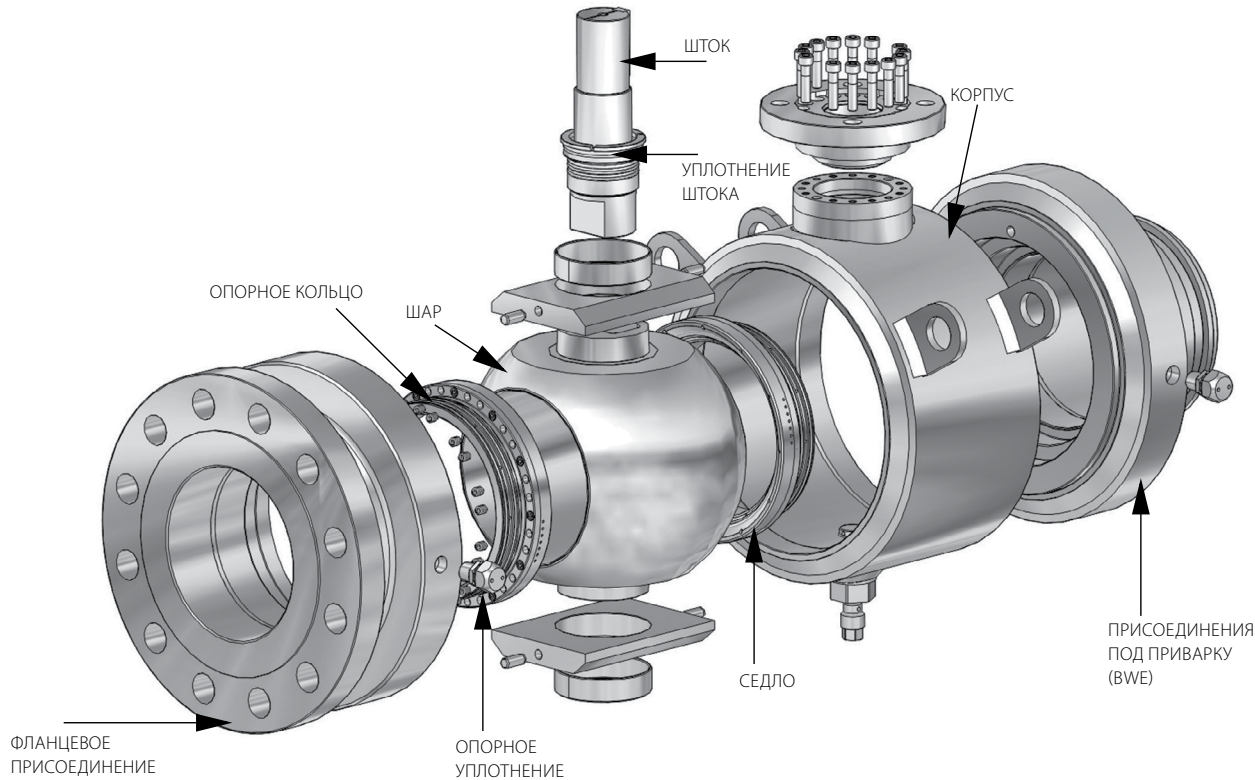
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
 Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
 В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
 Присоединения под приварку соотв. EN 12627
 Размеры D1 и T по согласованию
 Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

X = В наличии
 F = Плавающий шар
 t = Шар с опорой
 DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
 IS = Система впрыска
 FxF = Фланцевые присоединения
 WxW = Присоединения под приварку
 GxG = Резьбовые присоединения



ШАРОВОЙ КРАН ПО ANSI КЛАСС 600
ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



МАТЕРИАЛЫ

АРТИКУЛ	ISO-ФЛАНЕЦ	NPS	КОРПУС	ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ШАР	ШТОК	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	СЕДЛО	ОПОРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА
30.113.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 P355QH S355J2	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.113.020		3/4"								
30.113.025		1"								
30.113.032		1 1/4"								
30.113.040		1 1/2"								
30.113.050	31.113.050	2"								
30.113.065	31.113.065	2 1/2"								
30.113.080	31.113.080	3"								
30.113.100	31.113.100	4"								
30.113.150	31.113.150	6"								
30.113.200	31.113.200	8"	A350LF2 P355NH P355QH	A350 LF2+EN	CS+Ni-Cr CS+EN	HNBR				
	31.113.250	10"								
	31.113.300	12"								
	31.113.350	14"								
	31.113.400	16"								
	31.113.500	20"								

Артикул	ISO-Фланец	NPS	Корпус	Присоединение под приварку	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока			
30.112.015		1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит			
30.112.020		3/4"											
30.112.025		1"											
30.112.032		1 1/4"											
30.112.040		1 1/2"											
30.112.050	31.112.050	2"											
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	A350LF2 P355NH P355QH	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	A350 LF2+EN			HNBR					
30.112.080	31.112.080	3"											
30.112.100	31.112.100	4"											
30.112.150	31.112.150	6"											
30.112.200	31.112.200	8"											
	31.112.250	10"											
	31.112.300	12"											
	31.112.350	14"											
	31.112.400	16"											
	31.112.500	20"											

Артикул	NPS	Корпус	Резьбовое присоединение	Шар	Шток	Опорное кольцо	Седло	Опорное уплотнение	Уплотнение штока
30.110.015	1/2"	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	P355NH P355NL1 S355J2 S355J2H	X5CrNi18-10 (AISI 304)	X20Cr13 (AISI 420)	CS+Ni-Cr SS	PTFE+C	HNBR EPDM FKM Графит	HNBR EPDM FKM Графит
30.110.020	3/4"								
30.110.025	1"								

Диапазон температур [°C]
t=-40°C÷+100°C

РАЗМЕРЫ [мм]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	FxF	B	I	D1	T
30.113.015		1/2"	15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.113.020		3/4"	20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.113.025		1"	25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.113.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.113.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
30.113.050	31.113.050	2"	50	X -	- X	- X	- -	292.0	121.0	53.0 63.0	60.3	5.0
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	64	X -	- X	-	-	330.0	132.0	67.0 75.0	76.1	7.1
30.113.080	31.113.080	3"	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.113.100	31.113.100	4"	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.113.150	31.113.150	6"	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.113.200	31.113.200	8"	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.113.250	10"	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.113.300	12"	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.113.350	14"	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.113.400	16"	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.113.500	20"	489	-	X	X	X	1 194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	ISO-Фланец	NPS	d	F	t	DBB	IS	WxW	B	I	D1	T
30.112.015		1/2"	15	X	-	-	-	165.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.112.020		3/4"	20	X	-	-	-	190.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.112.025		1"	25	X	-	-	-	216.0	60.0	30.0	35.0	4.5
30.112.032		1 1/4"	32	X	-	-	-	229.0	83.0	38.0	44.5	5.0
30.112.040		1 1/2"	40	X	-	-	-	241.0	87.0	45.0	51.0	5.0
30.112.050	31.112.050	2"	50	X -	- X	- X	- -	292.0	121.0	53.0 63.0	60.3	5.0
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	64	X -	- X	-	-	330.0	132.0	67.0 75.0	76.1	7.1
30.112.080	31.112.080	3"	78	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	356.0	143.0	124.0	88.9	6.3
30.112.100	31.112.100	4"	101	-	X	X	ДОП. ОПЦИЯ	432.0	169.0	141.0	114.3	7.1
30.112.150	31.112.150	6"	152	-	X	X	X	559.0	228.0	190.0	168.3	8.0
30.112.200	31.112.200	8"	202	-	X	X	X	660.0	290.0	350.0	219.1	8.8
	31.112.250	10"	253	-	X	X	X	787.0	328.0	430.0	273.0	10.0
	31.112.300	12"	304	-	X	X	X	838.0	395.0	470.0	323.9	10.0
	31.112.350	14"	335	-	X	X	X	889.0	416.0	490.0	355.6	12.5
	31.112.400	16"	387	-	X	X	X	991.0	488.0	528.0	406.4	14.2
	31.112.500	20"	489	-	X	X	X	1194.0	607.0	602.0	508.0	16.0

Артикул	NPS	d	F	t	DBB	IS	GxG	B	I	D1	T
30.110.015	1/2"	15	X	-	-	-	100.0	44.0	21.0	21.3	2.9
30.110.020	3/4"	20	X	-	-	-	110.0	47.0	24.0	26.9	3.2
30.110.025	1"	25	X	-	-	-	135.0	60.0	30.0	35.0	4.5

ВЕС [кг]

Артикул	ISO-Фланец	NPS	FxF
			CL 600
30.113.015		1/2"	2.9
30.113.020		3/4"	4.6
30.113.025		1"	6.8
30.113.032		1 1/4"	11.9
30.113.040		1 1/2"	16.1
30.113.050	31.113.050	2"	20.0
30.113.065	31.113.065	2 1/2"	31.0. 36.0
30.113.080	31.113.080	3"	40.0
30.113.100	31.113.100	4"	84.0
30.113.150	31.113.150	6"	178.0
30.113.200	31.113.200	8"	402.0
	31.113.250	10"	680.0
	31.113.300	12"	1029.0
	31.113.350	14"	1237.0
	31.113.400	16"	1818.0
	31.113.500	20"	3239.0

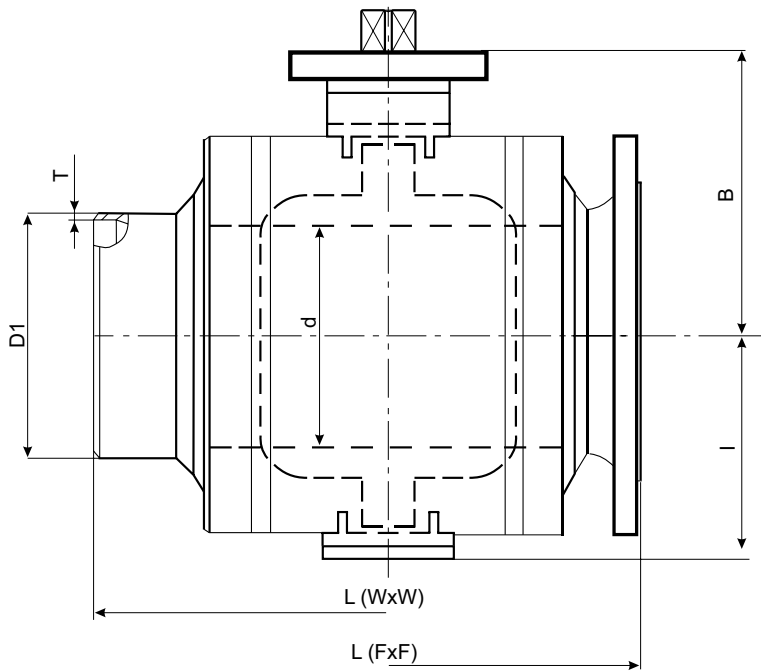
Артикул	ISO-Фланец	NPS	WxW
			CL 600
30.112.015		1/2"	1.4
30.112.020		3/4"	2.0
30.112.025		1"	3.7
30.112.032		1 1/4"	5.8
30.112.040		1 1/2"	7.9
30.112.050	31.112.050	2"	10.6 19.0
30.112.065	31.112.065	2 1/2"	14.3 15.0
30.112.080	31.112.080	3"	25.0
30.112.100	31.112.100	4"	48.0
30.112.150	31.112.150	6"	116.0
30.112.200	31.112.200	8"	318.0
	31.112.250	10"	512.0
	31.112.300	12"	854.0
	31.112.350	14"	1052.0
	31.112.400	16"	1565.0
	31.112.500	20"	2863.0

Артикул	NPS	GxG
		CL 600
30.110.015	1/2"	1.2
30.110.020	3/4"	1.6
30.110.025	1"	3.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры фланца соотв. EN 1759-1; ASME B 16.5
Стандартная поверхность уплотнения фланцев:
В соотв. EN 1079-1; RF соотв. ASME B 16.5
Присоединения под приварку соотв. EN 12627
Размеры D1 и T по согласованию
Резьбовые присоединения соотв. ISO 228-1 или ASME B1.20.1

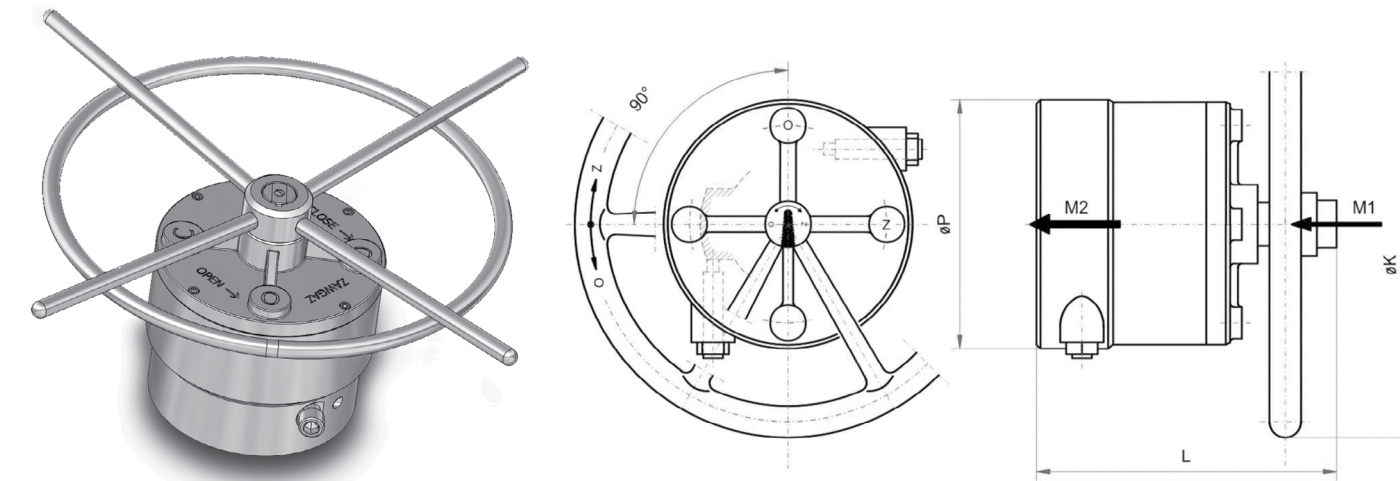
X = В наличии
F = Плавающий шар
t = Шар с опорой
DBB = Двухпозиционная запорно-выпускная функция
IS = Система впрыска
FxF = Фланцевые присоединения
WxW = Присоединения под приварку
GxG = Резьбовые присоединения



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

Планетарный редуктор

Планетарный редуктор - изделие БРОЕН Oil & Gas, используется для ручного управления шаровыми кранами и существенно уменьшает усилие, необходимое для выполнения операций по управлению краном. Конечные позиции Открыто/Закрыто поддерживаются при помощи ограничителей, которые настраиваются во время установки редуктора на кран, а затем защищаются от несанкционированных изменений начальных настроек. Планетарный редуктор PO-27 является не самотормозящим, двухступенчатым планетарным редуктором с использованием цилиндрических шестерней со смазкой. Планетарный редуктор может быть установлен на вершине удлиненного штока или между краном и соответствующими удлинениями штока, тем самым позволяя установить управление краном для подземных трубопроводных систем.



РАЗМЕРЫ [мм]											
Тип передачи	Передача	M1 [Нм]	M2 [Нм]	t _{среды} [°C]	L [мм]	ØK [мм]	ØP [мм]	Максимальное давление, производимое одной рукой на колесо [N]	Соединения соотв. ISO 5211	Подшипники для стержня и их глубина [мм x мм]	~ВЕС [кг]
PO-27/100	1:27	100,0	2 000,0	-40 +150	~200,0	450,0	170,0	460,0	F12 F14	22 x 35 or 27 x 40 or 36 x 50	18.0
PO-27/200	1:27	200,0	4 000,0	-40 +150	~270,0	650,0	220,0	660,0	F14 F16	26 x 60 or Ø60 x 80 с вкладкой 18 x 11	37.3
PO-27/300	1:27	290,0	6 000,0	-40 +150		800,0	300,0	720,0	F25 Ø72 x 110 с вкладкой 20 x 12	Ø72x110 с вкладкой 20 x 12	54.5

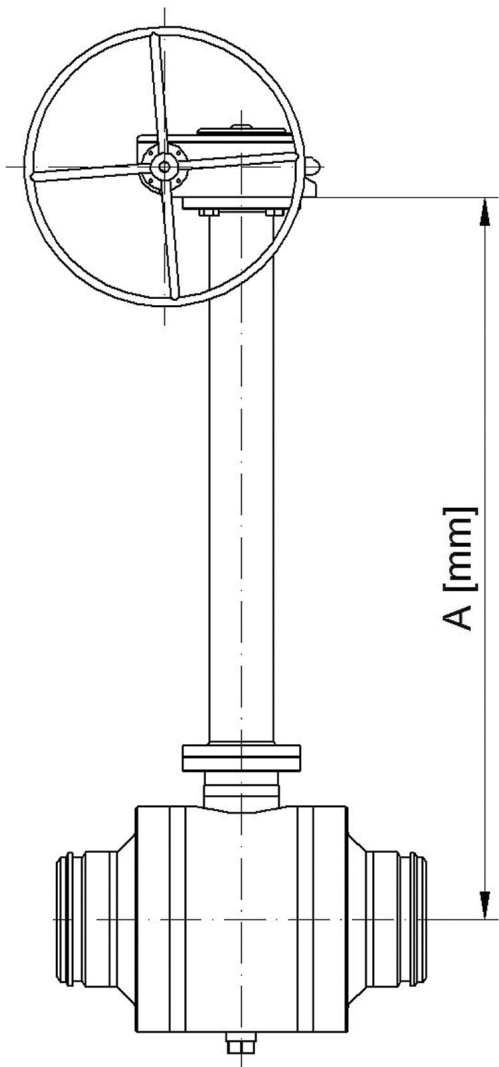
M1 - входной крутящий момент
M2 - выходной крутящий момент

Удлинения штока

Удлинения штока изготавливаются в соответствии со стандартами БРОЕН Oil&Gas или на высоту в соответствии с заказом клиента. В предложении компании также доступны жесткие удлинения типа телескопа.

Механический, планетарный или другого типа редуктор, а также любой другой тип привода (электрический, пневматический, гидравлический и т.д.) может быть установлен на верхней части удлиненного штока. Планетарный редуктор также может быть установлен непосредственно на кран, под удлинением штока.

Высота удлиненного штока отсчитывается от оси крана в верхней части колонки (размер „А“). Этот размер должен быть включен в заявку и в закупочный заказ.



Санитарно-техническое оборудование БРОЕН	Регулирующая арматура БРОЕН	Стальные шаровые краны БРОЕН	Краны и фитинги для лабораторий БРОЕН	Аварийные души БРОЕН



У тепла есть имя

ООО "БРОЕН"

140480, Московская обл., Коломенский район, с. Нижнее Хорошово, ул. Николая Птицына, д. 42

Центральный офис: 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2

Тел.: +7 (495) 228 11 50 • Факс: +7 (495) 228 11 53 • E-mail: info@broen.ru • www.broen.ru

ВНУТРЕННИЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

ТЕПЛО-
СНАБЖЕНИЕ

НЕФТЬ И ГАЗ

www.broen.ru

БРОЕН
СДЕЛАНО В РОССИИ