



# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



СОВРЕМЕННОЕ ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО



BREEZE

Стальные шаровые краны  
[www.breeze.ua](http://www.breeze.ua)

СОВРЕМЕННОЕ  
ЕВРОПЕЙСКОЕ  
КАЧЕСТВО



11c31n / 11c931n\*



11c37n



11c41n / 11c941n



11c32n / 11c932n



11c38n



11c42n / 11c942n



11c33n / 11c933n



11c39n / 11c39n1



11c64n

\* 11c9xpn - краны под  
установку электропривода

## Уважаемые коллеги!

ООО "ОЛБРИЗСЕРВИС" – один из крупнейших заводов по производству трубопроводной арматуры в Восточной Европе.

Первоначально к разработке технических процессов и организации нашего производства были привлечены западноевропейские специалисты и консультанты. И вот уже более 10 лет мы успешно производим шаровые стальные краны, с каждым годом увеличивая ассортимент продукции и объем производства.

В настоящее время более 1 500 000 шаровых кранов торговой марки BREEZE успешно функционируют на трубопроводах России, Украины, Белоруссии и Казахстана.

Приобретая шаровой кран BREEZE, Вы можете быть уверены, что приобрели действительно качественный продукт полного цикла производства.

Мы осуществляем не сборку из комплектующих полученных от максимального количества субподрядчиков, а **сами производим все элементы крана, от фторопластовых уплотнений, тарельчатых пружин до фланцев, запорного шара, штока и т.д.**

Мы используем только высококачественный металлопрокат и проводим входной контроль всех материалов, используемых в нашей продукции.

Все шаровые краны маркированы и имеют заводской номер, что обеспечивает покупателю гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Перед запуском в производство над каждым новым изделием работает команда квалифицированных инженеров.

Вся продукция сертифицирована, изготавливается под надлежащим техническим контролем.

Сегодня над производством кранов трудится более 700 человек на 3 механических заводах составляющих производственный базис компании «Олбризсервис».

Это не старое «советское наследие», большинство производственных цехов построены нами с "нуля".

Каждый цех работает в соответствии с современной Европейской производственной культурой. Вот почему мы говорим «Современное Европейское Качество».

При заводе работает аккредитованная согласно ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 испытательная лаборатория "Тестол" и учебный центр по подготовке и обучению персонала рабочим специальностям.

Предлагаемое Вам новое издание каталога продукции BREEZE редакции Rev. 008/2012-10-17/UA-RU (номер указан в правом нижнем углу титульной страницы) содержит расширенную техническую информацию о кранах стальных шаровых, добавлены сведения о кранах с удлиненным штоком для подземной установки и под электропривод.

Надеемся, что наличие актуализированного каталога BREEZE на Ваших рабочих местах укрепит наше сотрудничество. Напоминаем, что Вы всегда можете получить актуальную техническую информацию о продукции "Олбризсервис" и каталог, воспользовавшись нашими веб-сервером по адресу <http://breeze.ua>.

Мы приглашаем Вас присоединиться к числу лояльных нашей торговой марке BREEZE клиентов.

Мы приглашаем Вас убедиться в том, что в наших словах и продукции нет и йоты фальши.

Какая бы задача не стояла перед Вами в области теплоснабжения, водоснабжения, распределения и доставки газа и нефтепродуктов, мы уверены на 100%, что применение нашей продукции позволит решить эту задачу максимально эффективно!



современное европейское качество

## Содержание

Сравнительные характеристики моделей кранов BREEZE	5
Конструктивные особенности кранов BREEZE Europe (сварных)	6
Конструктивные особенности кранов BREEZE Silver (сборных)	7
Краны BREEZE с удлиненным штоком	8
Характеристики кранов в исполнении под привод	9
Список поддерживаемых электроприводов	10
Таблицы подбора электропривода	11
Геометрические параметры и обозначения фланцев ISO 5211	12
Коэффициент пропускной способности Kv	12
Заводская нумерация кранов	12
Испытания	12
Таблица применяемости кранов для различных химических сред	13
BREEZE Тип 11с31п	14
BREEZE Тип 11с32п	15
BREEZE Тип 11с33п	16
BREEZE Тип 11с34п	17
BREEZE Тип 11с35п	18
BREEZE Тип 11с36п	19
BREEZE Тип 11с37п	20
BREEZE Тип 11с38п	21
BREEZE Тип 11с39п	22
BREEZE Тип 11с39п1	23
BREEZE Тип 11с41п	24
BREEZE Тип 11с42п	26
BREEZE Тип 11с64п	27
Фланец стальной ГОСТ 12820	28
Фланец стальной ГОСТ 12821	29
Отвод ГОСТ 17375, ГОСТ 39753	30
Переход ГОСТ 17378	31
Элеватор водоструйный 40с10бк	32
Сертификаты	33

## Сравнительные характеристики моделей кранов BREEZE

Модель	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	харктеристики		стр.
11c31п																		c. 14
11c32п																		c. 15
11c33п																		c. 16
11c34п																		c. 17
11c39п1																		c. 23
11c35п																		c. 18
11c37п																		c. 20
11c36п																		c. 19
11c38п																		c. 21
11c39п																		c. 22
11c41п																		c. 24
11c42п																		c. 26
11c64п																		c. 27

### Условные обозначения



Класс давления PN



Стандартный проход



Полный проход



Возможна поставка с удлиненным штоком для подземной установки



Возможно исполнение с фланцем под редуктор/электропривод



Строительная длина задвижки



Присоединение сварка/сварка



Присоединение фланец/фланец



Присоединение фланец/сварка



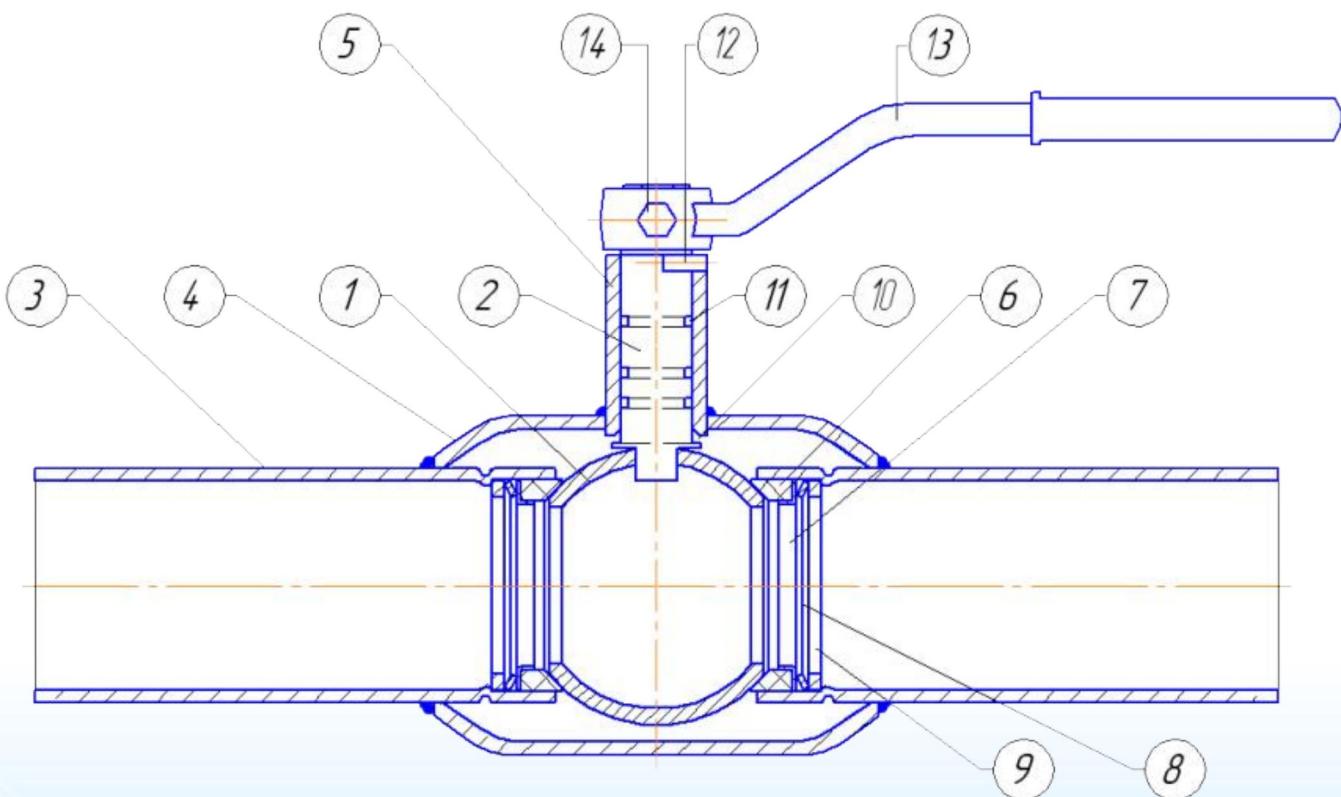
Присоединение резьба/резьба



Номер страницы в каталоге

**Конструктивные особенности кранов BREEZE Europe (сварных)**

Серия Europe объединяет сварные шаровые краны 11c31п, 11c32п, 11c33п, 11c34п, 11c35п, 11c36п, 11c37п, 11c38п, 11c39п1 и их модификации (с удлиненным штоком для подземной установки и с фланцем под электропривод). Краны данной серии изготавливаются от DN 15 до DN 300 на PN 16, 25, 40. Присоединения: фланцевое по ГОСТ 12815, фланцевое по EN 1092-1, под приварку, муфтовое и их комбинации. Конструкция позволяет легко монтировать и теплоизолировать изделие. Краны не требуют обслуживания (подтягивания или смазки). Шток имеет конструкцию с защитой от вырывания, что обеспечивает безопасность кранов. Уплотнение шара выполнено из фторопластика Ф4К20, износостойкость которого вдвое выше фторопластика Ф4, что обеспечивает показатель надежности до 7000 циклов.


**Материалы составных частей**

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Пробка шаровая:      | Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632     |
| 2. Шток:                | Сталь 20Х13 ГОСТ 5632       |
| 3. Патрубок:            | Сталь 20 ГОСТ 1050          |
| 4. Корпус:              | Сталь 20 ГОСТ 1050          |
| 5. Стакан:              | Сталь 20 ГОСТ 1050          |
| 6. Уплотнение шара:     | Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007 |
| 7. Втулка упорная:      | Сталь 08Х13 ГОСТ 5632       |
| 8. Пружина тарельчатая: | Сталь 65Г ГОСТ 14959        |
| 9. Шайба упорная:       | Сталь 3 ГОСТ 103            |
| 10. Прокладка штока:    | Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007    |
| 11. Уплотнение штока:   | Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833   |
| 12. Штифт:              | Сталь 45Х ГОСТ 4543         |
| 13. Рукоятка*:          | Сталь 3 ГОСТ 103            |
| 14. Болт:               | ГОСТ 7798                   |

**Особенности серии:**

- эргономичность конструкции;
- низкая материалоемкость;
- легкость теплоизолирования.

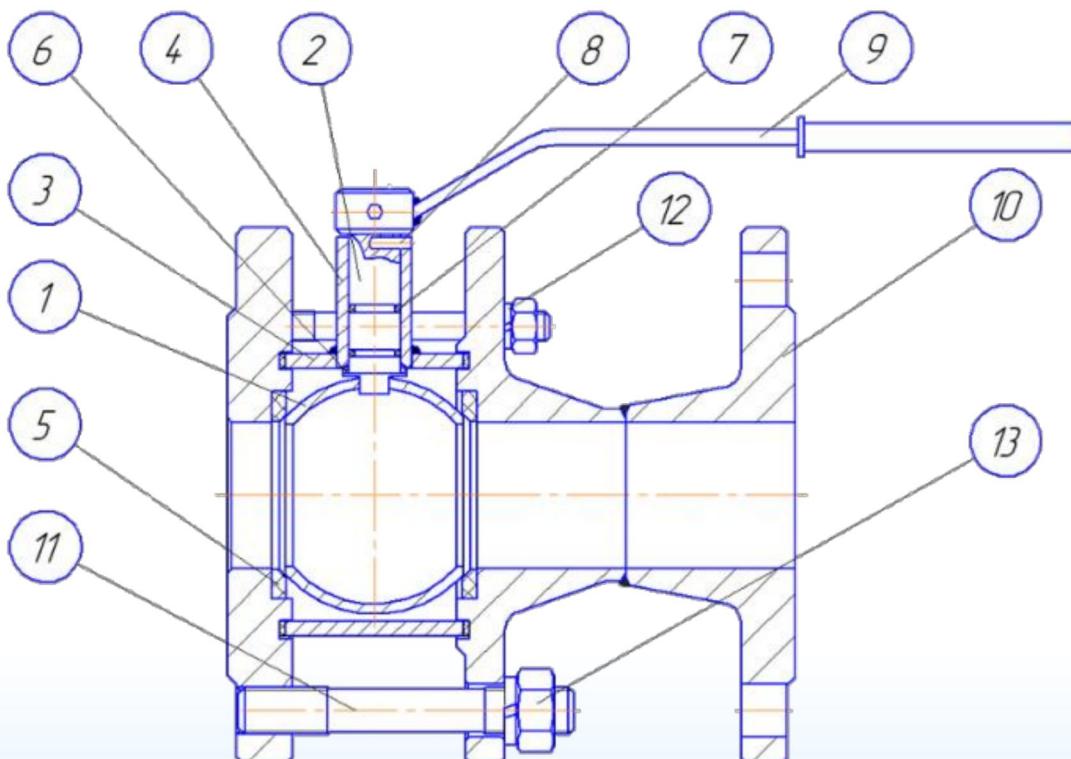
\* Для кранов DN150 и DN 200 рекомендуется механический редуктор.  
Краны DN250 и выше - исключительно с механическим редуктором.

## Конструктивные особенности кранов BREEZE Silver (сборных)

Серия Silver объединяет сборные краны 11с41п, 11с42п, 11с64 и их модификации (под электропривод и с удлиненным штоком для подземной установки). Сборные краны изготавливаются с фланцевым соединением по ГОСТ 12815 от DN 25 до 300 на PN 16, 25. Сборная конструкция делает краны серии Silver ремонтопригодными.

Кран 11с41п имеет строительную длину задвижки 30с41нж, что позволяет использовать его при ремонтах существующих сетей.

Кран 11с42п изготовлен с минимальной строительной длиной, что делает его оптимальным выбором для нового строительства, а так же для применения в узлах учета и газовых установках.



### Материалы составных частей

1. Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
2. Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
3. Корпус:	Сталь 20 ГОСТ 1050
4. Стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
5. Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
6. Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
7. Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
8. Штифт:	Сталь 45Х ГОСТ 4543
9. Рукоятка*:	Сталь 3 ГОСТ 103
10. Фланец:	Сталь 3сп ГОСТ 535
11. Шпилька:	Сталь 10 ГОСТ 1050
12. Шайба гроверная:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
13. Гайка:	Сталь 10 ГОСТ 1050

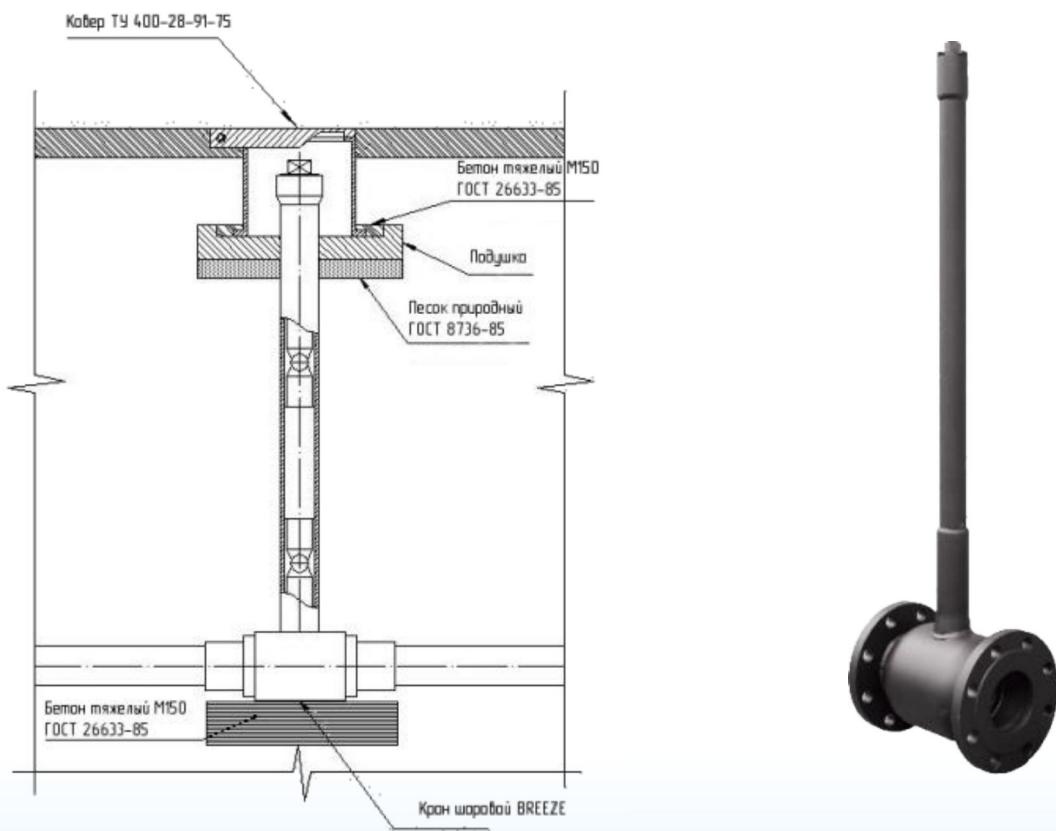
### Особенности серии:

- ремонтопригодность;
- оптимально для ЖКХ;
- 11с41п - строительная длина задвижки;
- 11с42п - малая строительная длина.

\* Для кранов DN150 и DN 200 рекомендуется механический редуктор.  
Краны DN250 и выше - исключительно с механическим редуктором.

**Краны BREEZE с удлиненным штоком**

Краны шаровые BREEZE с удлиненным штоком (дистанционным управлением) маркируются (согласно классификации ЦКБА) добавлением нуля (0) к основному обозначению модели. Например, кран 11с31п в исполнении с колонной обозначается как 11с031п. Данный вид арматуры может применяться как под теплоизоляцию, так и для безколодязной прокладки. На рисунке ниже изображен кран 11с031п для подземной установки под ковер по ТУ 400-28-91-75.



Краны шаровые с цельносварным корпусом (серия Europe) благодаря своей обтекаемой форме легко теплоизолируются. Для данной цели мы рекомендуем модель 11с031п с удлиненным штоком  $H = 400$  мм. Общие требования к установке и монтажу трубопроводных кранов - согласно СНиП 41-01, требования к теплоизоляции и тепловым сетям - по СНиП 41-02, изолирующие материалы теплопроводов должны отвечать СНиП 41-03, норм пожарной безопасности и выбираться в зависимости от конкретных условий и способов прокладки. Согласуйте длину штока кранов под предизоляцию с нашим менеджером по продаже. Длина штока указывается при заказе крана.

Краны для подземной установки не должны испытывать нагрузки от трубопровода и проседания грунта. Рекомендуется выполнить предварительную бетонную подготовку кранового узла. В зависимости от условий безколодязной прокладки (вес и диаметр труб, запорных устройств) может понадобиться забивка свай или другие подготовительные работы. После этого выполняется монтаж и проверка качества сварного шва. Важно не перегреть кран при сварке и не закрывать до полного остывания. Краны шаровые для подземной установки должны быть защищены от коррозии нанесением изоляции усиленного типа по ГОСТ 9.602-89.

# разнообразные способы управления



## Характеристики кранов BREEZE в исполнении под привод с фланцем по EN ISO 5210 и 5211

Краны BREEZE под электропривод маркируются (согласно классификации ЦКБА) добавлением девятки (9) к основному обозначению модели. Например, кран цельносварной 11с31п в исполнении под привод обозначается как 11с931п. Верхний соединительный фланец выполнен в полном соответствии с EN ISO 5211, что позволяет укомплектовать кран любым приводом, доступным на рынке.

### Максимальный момент открытия и тип фланца привода арматуры (краны 11с941п, 11с942п, 11с964п)

DN	D эфф.	Момент, Н*м	Обозначение ISO-фланца
25	25	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
32	32	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
40	40	50	EN ISO 5211-F07-N-L-11
50	50	50	EN ISO 5211-F07-N-L-11
65	50	50	EN ISO 5211-F07-N-L-11
65	65	100	EN ISO 5211-F07-N-L-17
80	80	100	EN ISO 5211-F07-N-L-17
100	80	100	EN ISO 5211-F07-N-L-17
125	100	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
150	100	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
200	150	380	EN ISO 5211-F12-N-L-27

### Максимальный момент открытия и тип фланца привода арматуры (краны 11с931п, 11с932п, 11с933п, 11с934п, 11с937п, 11с938п, 11с939п, 11с939п1)

DN	D эфф.	Момент, Н*м	Обозначение ISO-фланца
15	15	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
20	15	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
20	20	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
25	20	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
25	25	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
32	25	15	EN ISO 5211-F05-N-L-9
32	32	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
40	32	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
40	40	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
50	40	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
50	50	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
65	50	40	EN ISO 5211-F07-N-L-11
65	65	80	EN ISO 5211-F07-N-L-17
80	65	80	EN ISO 5211-F07-N-L-17
80	80	80	EN ISO 5211-F07-N-L-17
100	80	80	EN ISO 5211-F07-N-L-17
100	100	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
125	100	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
125	125	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
150	100	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
150	125	170	EN ISO 5211-F10-N-L-19
150	150	380	EN ISO 5211-F10-N-L-22
200	150	380	EN ISO 5211-F10-N-L-22
200	200	380	EN ISO 5211-F10-N-L-22

## Список производителей поддерживаемых электроприводов

Название	Литера	Контакт
ООО "ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД"	А	<a href="http://www.gz-privod.ru">http://www.gz-privod.ru</a>
ЗАО "Производственное объединение "Тулаэлектропривод"	Б	<a href="http://www.tulaprivod.ru">http://www.tulaprivod.ru</a>
ООО "АБС ЗЭиМ Автоматизация"	В	<a href="http://www.zeim.ru">http://www.zeim.ru</a>
ZPA Pecky, a.s.	Г	<a href="http://www.zpa-pecky.ru">http://www.zpa-pecky.ru</a>
AUMA Riester GmbH & Co. KG	Д	<a href="http://www.auma.com">http://www.auma.com</a>

## Список поддерживаемых электроприводов и их обозначения

Производитель	Название привода	Условное обозначение
А	ГЗ-ОФ-25/5,5К (220/380В)	А.1
А	ГЗ-ОФ-70/5,5М (220/380В)	А.2
А	ГЗ-ОФ-80/21К (220/380В)	А.3
А	ГЗ-ОФ-100 (380В)	А.4
А	ГЗ-ОФ-110/11М (220/380В)	А.5
А	ГЗ-ОФ-150/22М (220/380В)	А.6
А	ГЗ-ОФ-200/15 (380В)	А.7
А	ГЗ-ОФ-300/28М (220/380В)	А.8
А	ГЗ-ОФ-600/28М (220/380В)	А.9
А	ГЗ-ОФ-630 (380В)	А.10
Б	ЭПНВ-F05-60-4-M20/3-2-1-111	Б.1
Б	ЭПНВ-F07-60-4-M20/3-2-1-111	Б.2
Б	ЭПНВ-F07-120-8-M20/3-2-1-111	Б.3
Б	ЭПНВ-F10-300-8-M20/3-2-1-111	Б.4
Б	ЭПНВ-F10-420-8-M20/3-2-1-111	Б.5
В	МЭОФ-100/25-0,25М-01 УХЛ2-ИВТ4	В.1
В	МЭОФ-100/25-0,25М-99 У2	В.2
В	МЭОФ-16/30-0,25М-03 У2-ИВТ5	В.3
В	МЭОФ-16/30-0,25М-98 У3.1	В.4
В	МЭОФ-250/25-0,25М-01 УХЛ2-ИВТ4	В.5
В	МЭОФ-250/25-0,25М-99К У2	В.6
В	МЭОФ-40/25-0,25М-00 УХЛ2-ИВТ4	В.7
В	МЭОФ-40/25-0,25М-99 У2	В.8
В	МЭОФ-630/15-0,25М-97К У2	В.9
В	МЭОФ-630/63-0,25М-01 УХЛ2-ИВТ4	В.10
В	КСАТО 52/20-0,25М	В.11
Г	SP 0 280.0-L7BAx/EN	Г.1
Г	SP0.1 331.0-LJBAx/ED	Г.2
Г	SP1 281.1-L2BAF/08	Г.3
Г	SP2 282.1-L3BAB/08	Г.4
Г	SP2.3 283.1-L1BAx/EG	Г.5
Г	SP2.4 284.1-L0BAB/08	Г.6
Д	SG05.1	Д.1
Д	SG07.1	Д.2
Д	SG10.1	Д.3
Д	SG12.1	Д.4

**Таблица подбора электроприводов для кранов серии SILVER (модели 11с941п, 11с942п, 11с964п)**

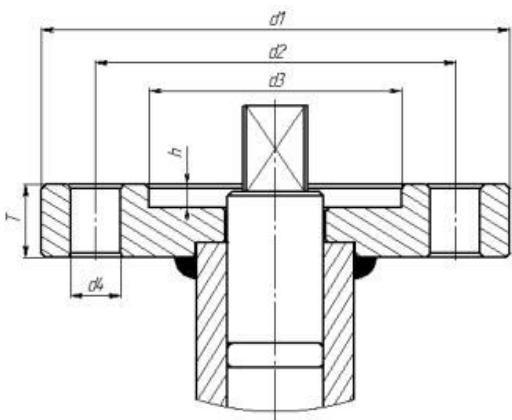
<b>DN</b>	<b>D эфф.</b>	<b>Обозначение привода*</b>
25	25	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
32	32	A.1, Б.1, В.8, В.7, Г.1, Д.1
40	40	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
50	50	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
65	50	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
65	65	A.6, А.7, Б.3, В.2, В.1, Г.4, Д.2
80	80	A.6, А.7, Б.3, В.2, В.1, Г.4, Д.2
100	80	A.6, А.7, Б.3, В.2, В.1, Г.4, Д.2
125	100	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
150	100	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
200	150	A.9, А.10, В.9, В.10, Г.6, Д.4

**Таблица подбора электроприводов для кранов серии EUROPE (модели 11с931п, 11с932п, 11с933п, 11с934п, 11с937п, 11с938п, 11с939п, 11с939п1)**

<b>DN</b>	<b>D эфф.</b>	<b>Обозначение привода*</b>
15	15	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
20	15	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
20	20	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
25	20	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
25	25	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
32	25	A.1, Б.1, В.4, В.11, В.3, Г.1, Д.1
32	32	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
40	32	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
40	40	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
50	40	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
50	50	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
65	50	A.2, А.3, Б.2, В.8, В.7, Г.2, Д.1
65	65	A.5, А.4, Б.3, В.2, В.1, Г.3, Д.2
80	65	A.5, А.4, Б.3, В.2, В.1, Г.3, Д.2
80	80	A.5, А.4, Б.3, В.2, В.1, Г.3, Д.2
100	80	A.5, А.4, Б.3, В.2, В.1, Г.3, Д.2
100	100	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
125	100	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
125	125	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
150	100	A.8, А.7, Б.4, В.2, В.1, Г.3, Д.3
150	125	A.8, А.7, Б.4, В.6, В.5, Г.5, Д.3
150	150	A.9, А.10, Б.5, В.6, В.5, Г.6, Д.4
200	150	A.9, А.10, Б.5, В.9, В.10, Г.6, Д.4
200	200	A.9, А.10, Б.5, В.9, В.10, Г.6, Д.4

\* Обозначение привода см. в таблице "Список поддерживаемых электроприводов и их обозначения" на с. 10.

### Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211



Пример обозначения: EN ISO 5211-F07-N-L-17

- EN ISO 5211 - обозначение стандарта
- F07 - размер фланца по EN ISO 5211
- N - исполнение шпинделя без шпонки
- L - профиль хвостовика шпинделя в форме квадрата, стороны которого параллельны горизонтальной оси крана
- 17 - размер стороны квадрата хвостовика шпинделя, мм

Фланец	d1	d3	d2	d4	h	KСО*	T	Масса, кг
F05	65	35	50	7	3	4	10	0,2
F07	90	55	70	9	3	4	10	0,4
F10	125	70	102	12	3	4	14	1,1

\* КСО - количество отверстий

### Коэффициент пропускной способности Kv, м<sup>3</sup>/ч

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	16	29	43	71	176	270	608	930	1430	2016	3140	6090	10350	17100

### Заводская нумерация продукции BREEZE

Каждый кран BREEZE имеет уникальный индивидуальный номер, нанесенный на бирку, а так же номерной паспорт. Серийная нумерация позволяет точно идентифицировать кран и восстановить историю его изготовления (протокол приемочных испытаний, ответственных лиц, проводивших испытания и приёмку, сертификаты использованных материалов, версию чертежа и технологических документов на изготовление, а так же другую информацию, необходимую для работы системы обеспечения качества.

При обращении к дилерам или в ООО "Олбрязсервис" по вопросам приобретенной продукции сообщайте номер изделия, дату испытаний и упаковки, указанную на этикетке и в техническом паспорте.

### Испытания

Испытания кранов BREEZE соответствуют требованиям ГОСТ 21345, ТУ У 29.1-23392043-001, EN 12266-1. Испытание давлением на прочность корпуса, герметичность седла и затвора проходит 100% кранов. Процедуры испытаний, время выдержки под давлением, а так же испытательные давления соответствуют ГОСТ 21345, приложению А EN 12266-1.

Критерии приемки не допускают любых признаков негерметичности - класс герметичности А по ГОСТ 9544, А по EN 12266-1.

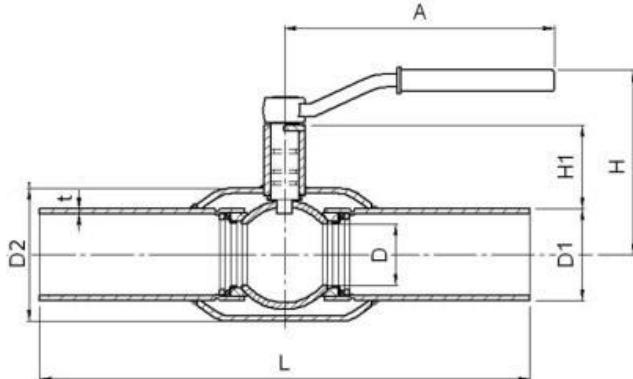
# Широкая сфера применения



Таблица применяемости кранов BREEZE для различных химических сред

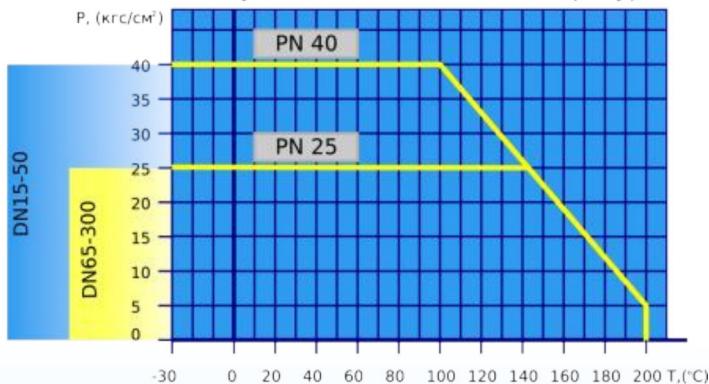
Вещество	Формула	Применяемость	Особые условия
Азот	N2	Да	
Бутан	C4H10	Да	
Бутанол	C4H9OH	Да	
Вода теплосетевая	H2O	Да	
Вода в системе отопления	H2O	Да	Закрытая система
Вода в системе охлаждения	H2O	Да	Закрытая система
Воздух под давлением		Да	
Воздух разреженный		Да	
Газ жидкий (пропан-бутан)	C3H8 + C4H10	Да	
Газ природный (метан 98%)	CH4	Да	
Гликоль (пропилен)	C3H6(OH)2	Да	Ниже 0 °C - свяжитесь с производителем
Гликоль (этилен)	C2H4(OH)2	Да	с производителем
Изо-бутан	CH(CH3)3	Да	
Калия хлорид	KCl	Да	
Кальция гидрохлорид	Ca(OH)2	Да	
Нефтепродукты, дизельное топливо		Да	
Нефтепродукты, касторовое масло	C3H5(C18H33O3)3	Да	
Нефтепродукты, мазут		Да	
Нефть сырья (серы ≤ 3,5%)		Да	
Пропан	C3H8	Да	
Скипидар (газ)		Да	
Этанол	C2H5OH	Да	

Чтобы установить возможность применения кранов BREEZE для химических сред, не указанных в таблице, свяжитесь с производителем.

**BREEZE Тип 11с31п**  
**(присоединение сварка/сварка)**
**PN 40 DN 15-50**  
**PN 25 DN 65-300**

**Спецификация материалов**

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

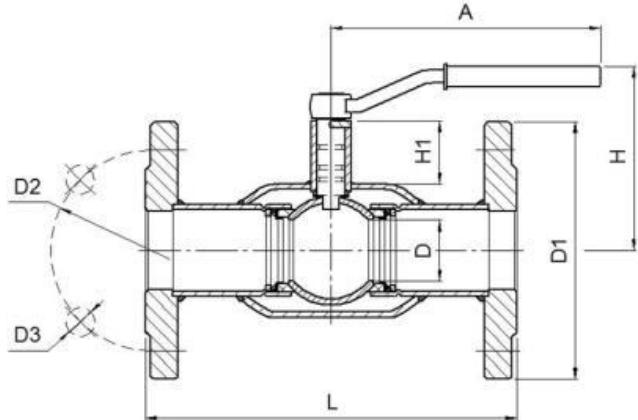
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

**Максимально допустимое давление и температура**


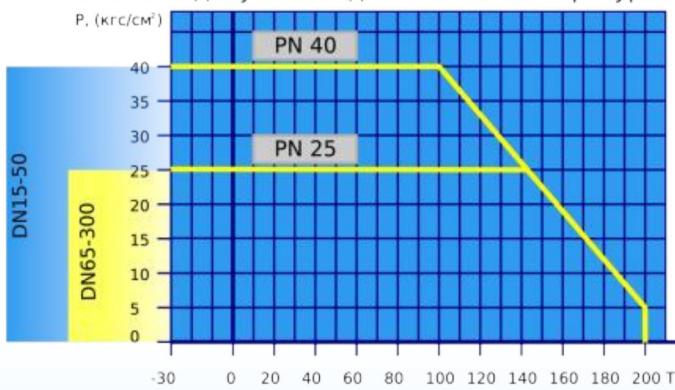
DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	Масса, кг
15	40	14	21,3	42	2,65	210	90	44	170	0,90
20	40	15	27	51	2,5	230	90	41,5	170	1,20
25	40	20	33,7	51	2,85	230	105	53	170	1,30
32	40	25	42,4	57	2,8	260	110	54	170	1,80
40	40	32	48	76	2,5	260	115	54,5	235	2,40
50	40	38	57	83	3	300	120	55	235	3,00
65	25	48	76	102	3,5	360	130	55,5	235	4,30
80	25	60	89	121	4	370	170	84,5	270	6,70
100	25	77	108	152	4,5	390	180	85	270	8,60
125	25	98	133	180	6	390	190	88,5	370	14,0
150	25	123	159	219	5	390	200	85,5	770	22,00
200	25	148	219	273	7	390	230	85	770	30,00
250	25	200	273	377	10	630	260	89	*	104,00
300	25	234	325	426	12	710	330	130	*	160,00

**BREEZE Тип 11с32п**  
**(присоединение фланец/фланец)**

**PN 40 DN 15-50**  
**PN 25 DN 65-300**



Максимально допустимое давление и температура



### Спецификация материалов

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

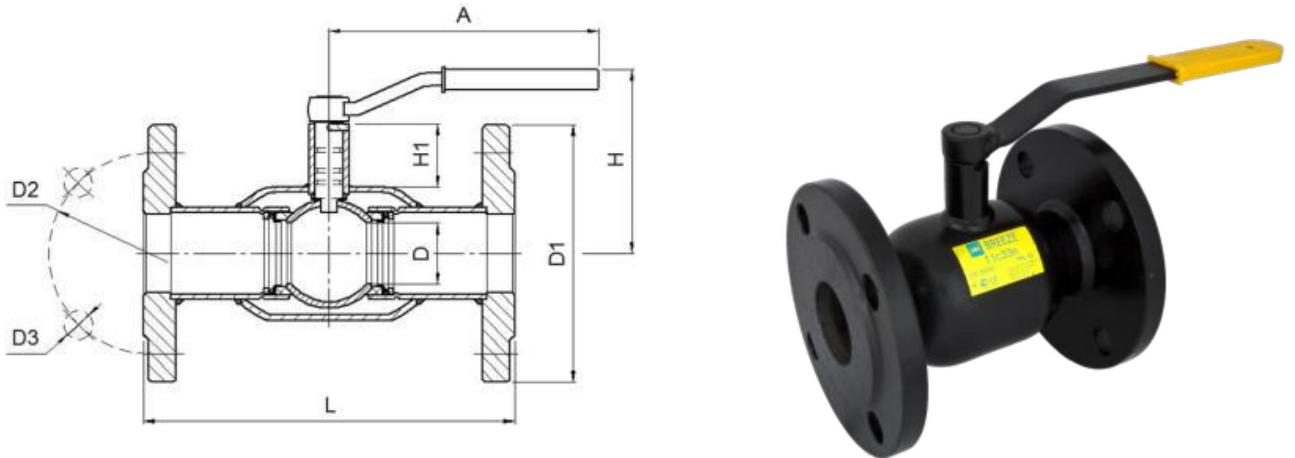
Возможна поставка кранов с фланцами по EN 1092-1.  
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

DN	PN	D	D1	D2	D3	t	L	H	H1	A	n	Масса, кг
15	40	14	95	65	14	4,5	130	90	32,5	170	4	2,00
20	40	15	105	75	14	6	150	90	28	170	4	2,60
25	40	20	115	85	14	2,8	160	105	53	170	4	3,30
32	40	25	135	100	18	3,5	180	110	54	170	4	4,60
40	40	32	145	110	18	3	200	115	54	235	4	5,90
50	40	38	160	125	18	5	230	120	55	235	4	7,70
65	25	48	180	145	18	3,5	270	130	55	235	4	10,60
80	25	60	195	160	18	4	280	170	84	270	8	13,60
100	25	77	230	190	22	4	300	180	85	270	8	18,60
125	25	98	270	220	26	6	350	190	88	370	8	30,30
150	25	123	300	250	26	6	350	200	85	485	8	41,00
200	25	148	360	310	26	7	400	230	85	770	12	47,20
250	25	200	425	370	28	10	650	260	89	*	12	138,00
300	25	234	485	430	28	12	750	330	130	*	12	211,00

**BREEZE Тип 11с33п**  
**(присоединение фланец/фланец)**

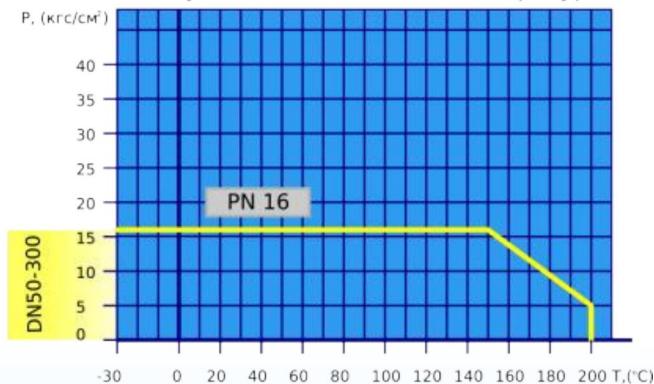
строительная длина клиновой задвижки

**PN 16 DN 50-300**

**16**

**Спецификация материалов**

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможна поставка кранов с фланцами по EN 1092-1.  
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

**Максимально допустимое давление и температура**


DN	PN	D	D1	D2	D3	t	L	H	H1	A	n	Масса, кг
50	16	38	160	125	18	5	180	120	55	235	4	6,40
65	16	48	180	145	18	3,5	190	130	55	235	4	8,70
80	16	60	195	160	18	4	210	170	84	270	8	11,50
100	16	77	215	180	18	4	230	180	85	270	8	15,00
125	16	98	245	210	18	6	350	190	88	370	8	24,00
150	16	98	280	240	22	6	280	200	85	485	8	29,20
150	16	123	280	240	22	6	350	200	85	485	8	33,00
200	16	148	335	295	22	7	400	230	89	770	12	54,00
250	16	200	405	355	26	10	650	260	89	*	12	130,00
300	16	234	460	410	26	12	750	330	130	*	12	197,00

**Полное отсутствие протечек**

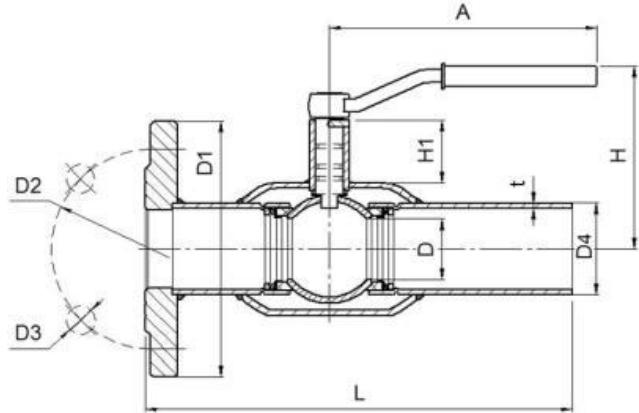


**BREEZE Тип 11с34п  
(присоединение фланец/сварка)**

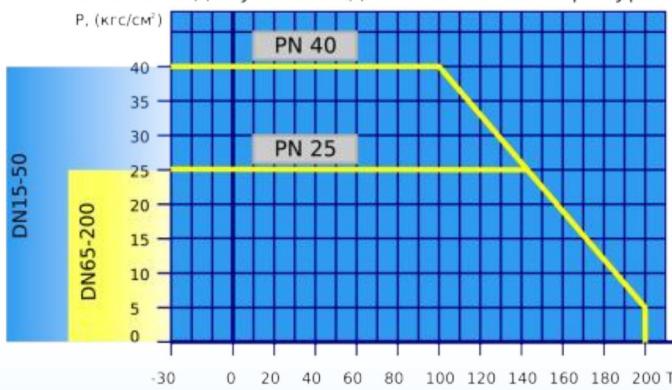
**PN 40 DN 15-50  
PN 25 DN 65-200**



**25 PN  
40 PN**



Максимально допустимое давление и температура



### Спецификация материалов

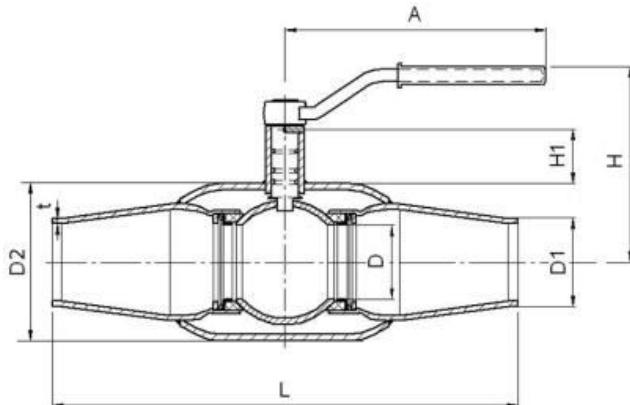
Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможна поставка кранов с фланцами по EN 1092-1.  
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

DN	PN	D	D1	D2	D3	D4	t	L	H	H1	A	Масса, кг
15	40	14	95	65	14	21,3	2,5	190	90	26	170	1,50
20	40	20	105	75	14	27	2,5	195	90	25	170	1,90
25	40	20	115	85	14	33,7	2,85	195	105	35	170	2,10
32	40	25	135	100	18	42,4	2,8	220	110	37	170	3,40
40	40	32	145	110	18	48	2,5	230	115	35	235	4,00
50	40	38	160	125	18	57	3	265	120	37	235	6,00
65	25	48	180	145	18	76	3,5	315	130	35	235	6,80
80	25	60	195	160	18	89	4	325	170	55	270	9,80
100	25	77	230	190	22	108	4,5	345	180	50	270	13,80
125	25	98	270	220	26	133	6	370	190	53	370	19,40
150	25	123	300	250	26	159	5	370	200	48	485	30,00
200	25	148	360	310	26	219	7	395	230	68	770	40,60

**BREEZE Тип 11с35п**  
**(присоединение сварка/сварка)**

отсутствие потери давления в трубопроводе



**PN 40 DN 25-50**  
**PN 25 DN 65-200**

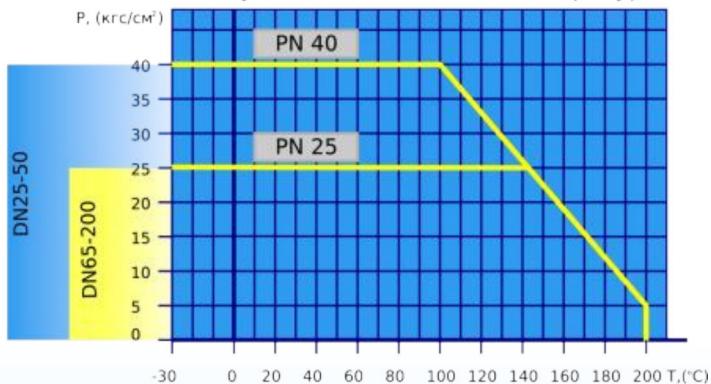


**Спецификация материалов**

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

**Максимально допустимое давление и температура**



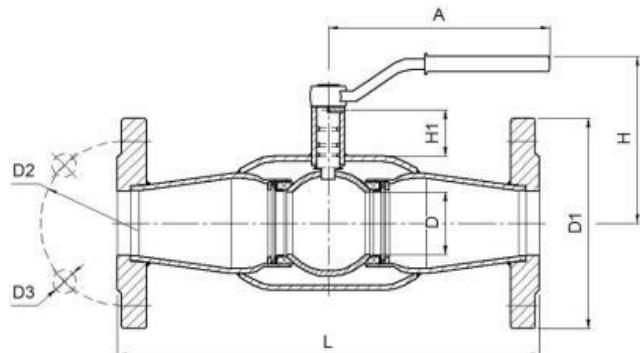
DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	Масса, кг
25	40	25	33,7	57	3	230	110	37	170	1,50
32	40	32	42,4	76	3	260	115	35	235	1,80
40	40	38	48	83	5	260	120	37	235	2,00
50	40	48	57	102	3,5	300	130	35	235	3,40
65	25	60	76	121	4	340	170	58	270	6,10
80	25	77	89	152	4	370	180	55	270	8,90
100	25	98	108	180	6	450	190	48	370	13,80
125	25	123	133	219	6	520	200	42	770	20,20
150	25	148	219	273	7	560	230	68	770	46,00
200	25	200	273	377	9	620	360	50	*	110,00

## BREEZE Тип 11с36п (присоединение фланец/фланец)

отсутствие потери давления в трубопроводе



PN 40 DN 25-50  
PN 25 DN 65-200



### Спецификация материалов

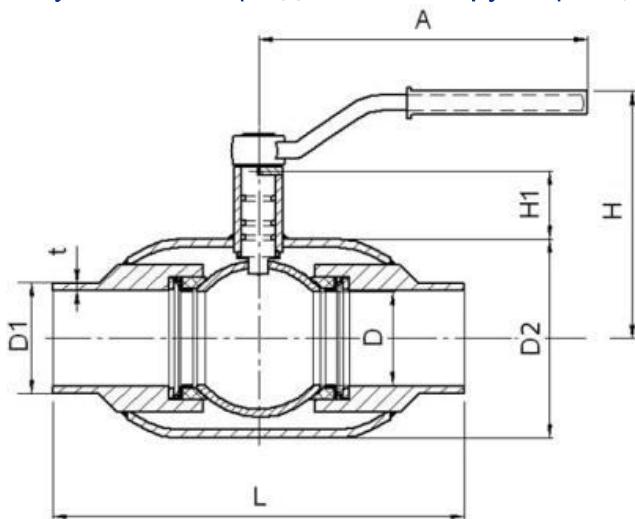
Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможна поставка кранов с фланцами по EN 1092-1.  
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

DN	PN	D	D1	D2	D3	t	L	H	H1	A	n	Масса, кг
25	40	25	115	85	14	3	250	110	37	170	4	4,20
32	40	32	135	100	18	3	280	115	35	235	4	5,70
40	40	38	145	110	18	5	280	120	37	235	4	6,50
50	40	48	160	125	18	3,5	320	130	35	235	4	9,10
65	25	60	180	145	18	4	360	170	58	270	4	13,50
80	25	77	195	160	18	4	390	180	55	270	8	16,90
100	25	98	230	190	22	6	470	190	48	370	8	23,70
125	25	123	270	220	26	6	540	200	42	770	8	32,50
150	25	148	300	250	26	7	580	230	68	770	8	58,00
200	25	200	360	310	26	9	640	360	50	*	12	125,00

## BREEZE Тип 11с37п (присоединение сварка/сварка)

отсутствие потери давления в трубопроводе



### Спецификация материалов

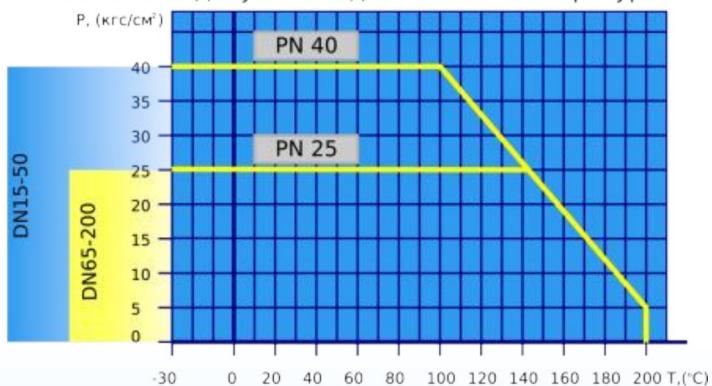
Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

PN 40 DN 15-50  
PN 25 DN 65-200



### Максимально допустимое давление и температура



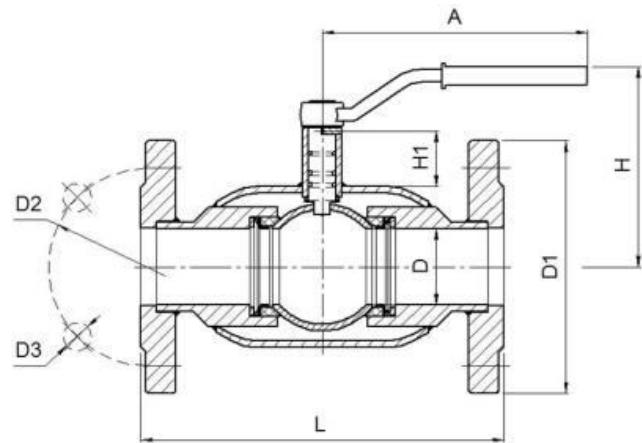
DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	Масса, кг
15	40	14	21,3	42	2,65	130	90	28	170	0,90
20	40	20	27	51	2,5	130	90	28	170	1,20
25	40	25	33,7	57	2,85	140	110	37	170	1,40
32	40	32	42,4	76	3,2	160	115	35	235	2,20
40	40	38	48	83	3,5	180	120	37	235	2,60
50	40	48	57	102	4	210	130	35	235	4,20
65	25	60	76	121	4	250	170	58	270	6,90
80	25	77	89	152	4,5	260	180	55	270	8,90
100	25	98	108	180	5	300	190	48	370	14,20
125	25	123	133	219	6	325	200	42	770	23,70
150	25	150	159	273	7	400	230	68	770	28,50
200	25	200	219	377	9	460	360	50	*	58,00

## BREEZE Тип 11с38п (присоединение фланец/фланец)

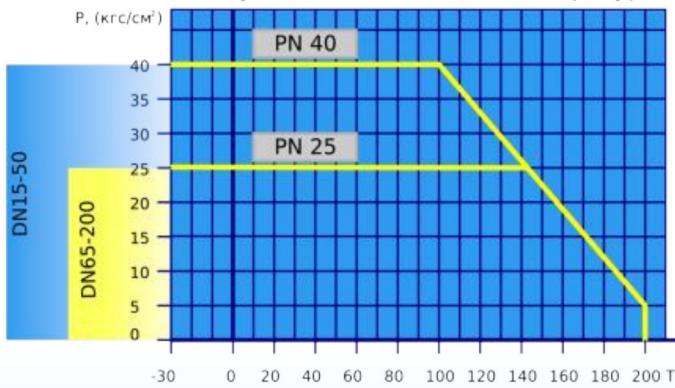
отсутствие потери давления в трубопроводе



**PN 40 DN 15-50  
PN 25 DN 65-200**



Максимально допустимое давление и температура



### Спецификация материалов

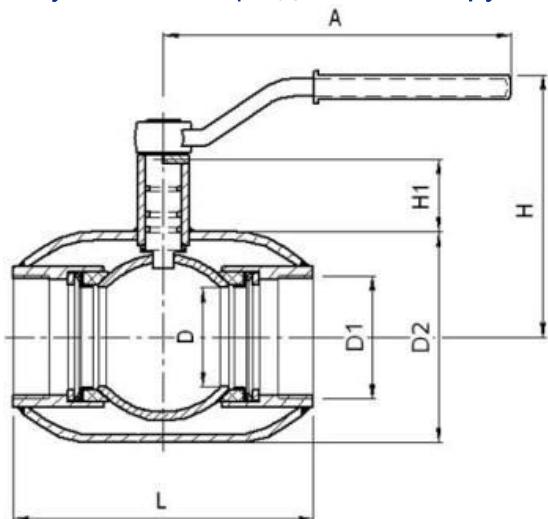
Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможна поставка кранов с фланцами по EN 1092-1.  
Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	n	Масса, кг
15	40	14	95	65	2,65	140	90	28	170	4	2,00
20	40	20	105	75	2,5	150	90	28	170	4	2,60
25	40	25	115	85	2,85	160	110	37	170	4	3,90
32	40	32	135	100	3,2	180	115	35	235	4	5,40
40	40	38	145	110	3,5	200	120	37	235	4	6,20
50	40	48	160	125	4	230	130	35	235	4	9,70
65	25	60	180	145	4	270	170	58	270	4	13,80
80	25	77	195	160	4,5	280	180	55	270	8	17,40
100	25	98	230	190	5	300	190	48	270	8	24,50
125	25	123	270	220	6	325	200	42	770	8	35,80
150	25	150	300	250	7	400	230	68	770	8	42,50
200	25	200	360	310	9	460	360	50	*	12	75,00

**BREEZE Тип 11с39п**
**(присоединение муфта/муфта)**

отсутствие потери давления в трубопроводе

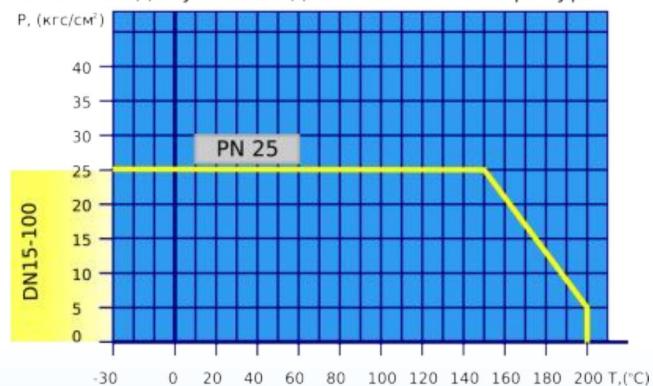

**Спецификация материалов**

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

**PN 25 DN 15-100**

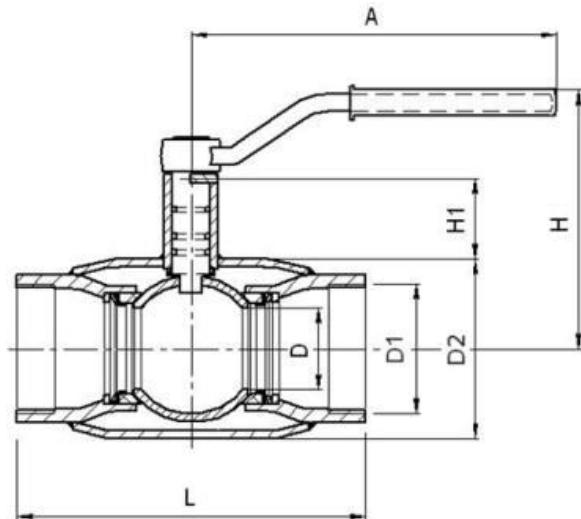
  
25

**Максимально допустимое давление и температура**


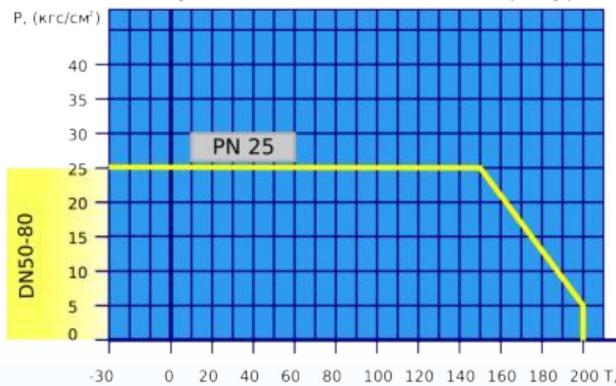
DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	Масса, кг
15	25	14	G 1/2"	42	4,5	105	90	28	170	0,80
20	25	20	G 3/4"	51	5	105	90	28	170	1,00
25	25	25	G 1"	57	6	110	110	37	170	1,30
32	25	32	G 1 1/4"	76	6	115	115	35	235	1,90
40	25	38	G 1 1/2"	83	6	120	120	37	235	2,00
50	25	48	G 2"	102	6	145	130	35	235	3,00
65	25	60	G 2 1/2"	121	6	165	170	58	270	5,20
80	25	77	G 3"	152	14	190	180	55	270	7,50
100	25	98	G 4"	180	13,5	230	190	48	370	10,00

## BREEZE Тип 11с39п1 (присоединение муфта/муфта)

PN 25 DN 50-80



Максимально допустимое давление и температура



### Спецификация материалов

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Втулка упорная:	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
Патрубок, корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Пружина тарельчатая:	Сталь 65Г ГОСТ 14959
Шайба упорная, рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	7000 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

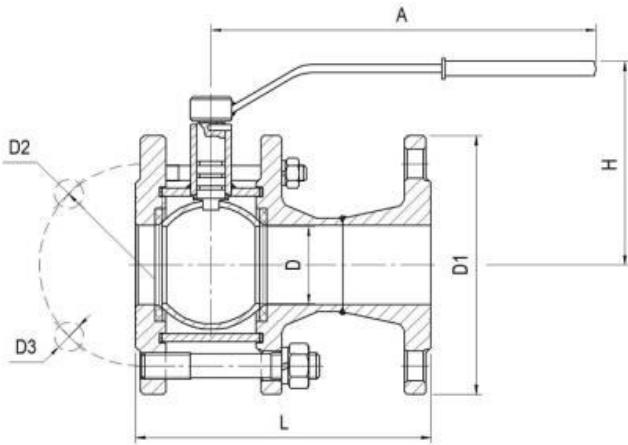
DN	PN	D	D1	D2	t	L	H	H1	A	Масса, кг
50	25	38	G 2"	83	6	160	120	37	235	2,60
65	25	48	G 2½"	102	6	190	130	35	235	3,50
80	25	60	G 3"	121	6	215	170	58	270	4,50

**BREEZE Тип 11с41п**  
**(присоединение фланец/фланец)**

**PN 16 DN 50-150**



**16**

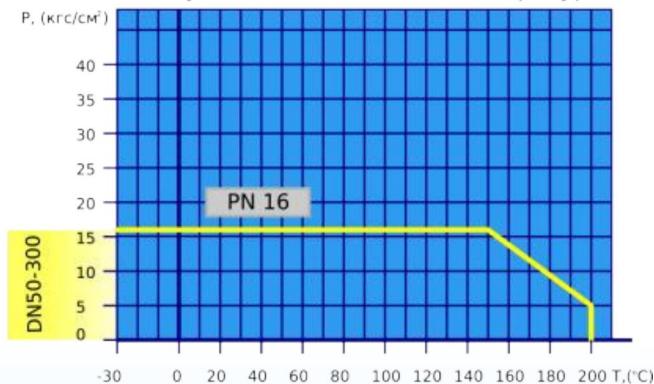


**Спецификация материалов**

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Шпильки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Гайки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	2500 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

**Максимально допустимое давление и температура**

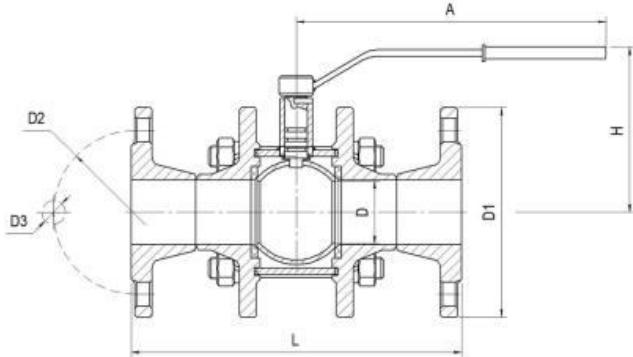


DN	PN	D	D1	D2	D3	L	H	A	n	Масса, кг
50	16	48	160	125	18	180	115	235	4	8,80
65	16	48	180	145	18	190	115	235	4	13,40
65	16	60	180	145	18	190	141	270	4	14,50
80	16	78	195	160	18	210	150	270	8	15,50
100	16	78	215	180	18	230	150	270	8	17,90
125	16	100	245	210	18	255	194	370	8	32,50
150	16	100	280	240	22	280	194	485	8	38,70
200	16	150	335	295	22	330	210	485	12	88,00

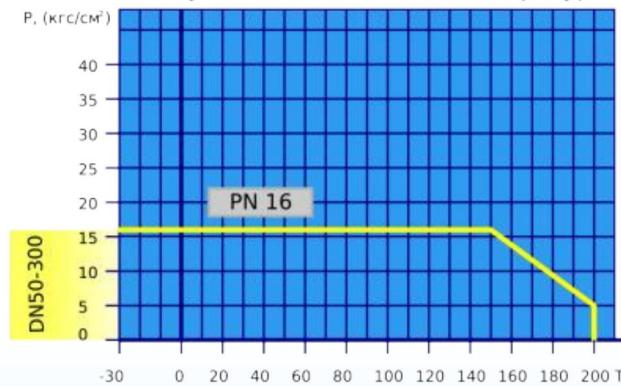
## BREEZE Тип 11с41п (присоединение фланец/фланец)

PN 16 DN 100-300

16



Максимально допустимое давление и температура



### Спецификация материалов

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Шпильки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Гайки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	2500 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

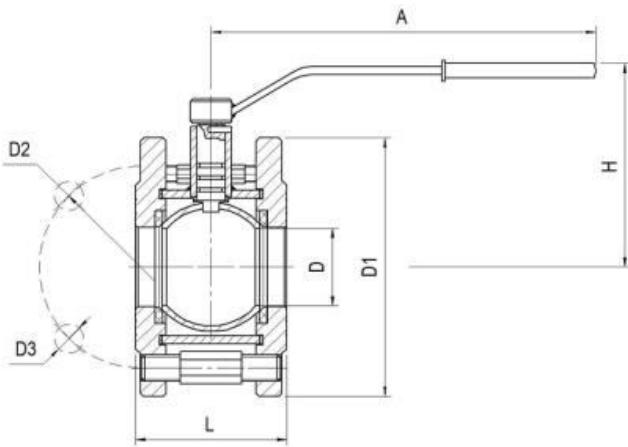
DN	PN	D	D1	D2	D3	L	H	A	n	Масса, кг
100	16	100	215	180	18	350	194	370	8	36,00
150	16	150	280	240	22	390	210	*	8	78,30
200	16	200	335	295	22	460	290	*	12	155,00
250	16	200	405	355	26	540	290	*	12	175,00
250	16	250	405	355	26	540	336	*	12	260,00
300	16	250	460	410	26	610	336	*	12	288,00

**BREEZE Тип 11с42п**

**(присоединение фланец/фланец)**

кран для реновации

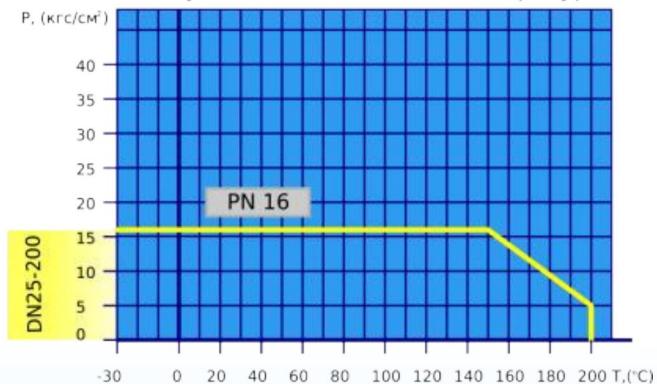
**PN 16 DN 25-200**



#### Спецификация материалов

Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Шпильки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"A" по ГОСТ 9544
Надежность:	2500 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

#### Максимально допустимое давление и температура

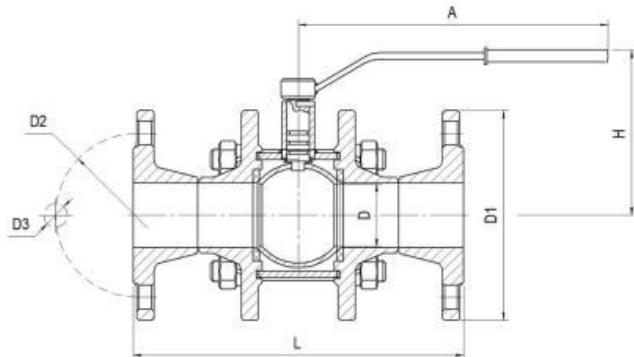


Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

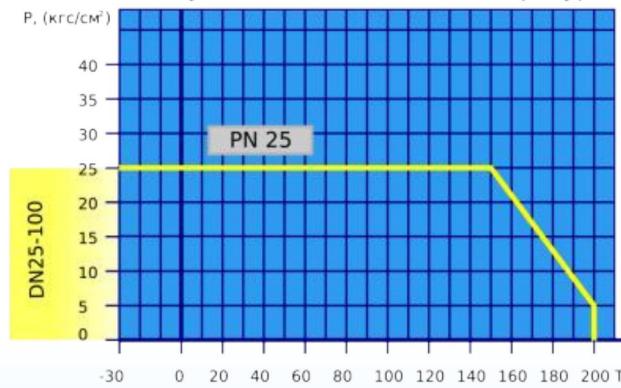
DN	PN	D	D1	D2	D3	L	H	A	n	Масса, кг
25	16	25	115	85	14	66	90	170	4	2,70
32	16	30	135	100	18	73	100	170	4	3,50
40	16	38	145	110	18	84	120	170	4	4,60
50	16	48	160	125	18	97	125	235	4	6,30
65	16	48	180	145	18	99	125	235	4	8,30
65	16	60	180	145	18	119	150	270	4	9,30
80	16	78	195	160	18	125	150	270	8	10,10
100	16	78	215	180	18	125	150	270	8	12,50
125	16	100	245	210	18	170	180	370	8	22,50
150	16	100	280	240	22	170	180	485	8	27,20
200	16	148	335	295	22	225	210	485	12	59,00

**BREEZE Тип 11с64п**  
**(присоединение фланец/фланец)**

**PN 25 DN 25-100**



Максимально допустимое давление и температура



**Спецификация материалов**

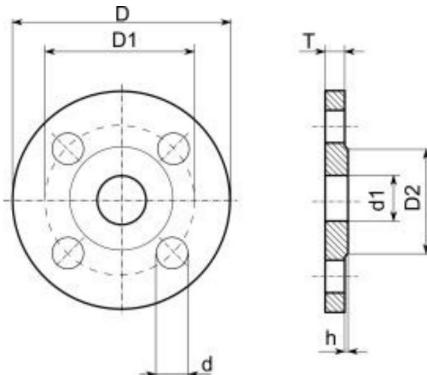
Пробка шаровая:	Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632
Шток:	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
Шпильки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Гайки:	Сталь 10 ГОСТ 1050
Корпус, стакан:	Сталь 20 ГОСТ 1050
Рукоятка:	Сталь 3 ГОСТ 103
Уплотнение шара:	Фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007
Прокладка штока:	Фторопласт-Ф4 ГОСТ 10007
Уплотнение штока:	Резина ИРП-1287 ГОСТ 9833
Класс герметичности:	"А" по ГОСТ 9544
Надежность:	2500 циклов
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление всех кранов с фланцем под редуктор (электропривод).

DN	PN	D	D1	D2	D3	L	H	A	n	Масса, кг
25	25	25	115	85	14	165	92	170	4	6,00
32	25	30	135	100	18	180	100	170	4	7,10
40	25	38	145	110	18	190	106	170	4	8,40
50	25	48	160	125	18	250	115	235	4	13,00
80	25	78	195	160	18	280	150	270	8	21,00
100	25	78	230	190	18	300	150	270	8	26,00

## Фланец стальной плоский ГОСТ 12820-80

**PN 25 / 16 / 10  
DN 15-200**



### Спецификация

Материал:	Сталь 3сп по ГОСТ 535
Температура рабочей среды:	-20 ... +350 °C
Изготовление и поставка:	ТУ У 27.2-23392043-005:2010
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможно изготовление с присоединительными размерами по EN 1092-1

DN	PN	D	D1	D2	d1	T	h	d	n	Масса, кг
15	10	95	65	47	19	10	2	14	4	0,51
15	16	95	65	47	19	12	2	14	4	0,61
15	25	95	65	47	19	14	2	14	4	0,70
20	10	105	75	58	26	12	2	14	4	0,74
20	16	105	75	58	26	14	2	14	4	0,86
20	25	105	75	58	26	16	2	14	4	0,98
25	10	115	85	68	33	12	2	14	4	0,89
25	16	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
25	25	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
32	10	135	100	78	39	14	2	18	4	1,40
32	16	135	100	78	39	16	2	18	4	1,58
32	25	135	100	78	39	18	2	18	4	1,77
40	10	145	110	88	46	15	3	18	4	1,71
40	16	145	110	88	46	17	3	18	4	1,96
40	25	145	110	88	46	19	3	18	4	2,18
50	10	160	125	102	59	15	3	18	4	2,06
50	16	160	125	102	59	19	3	18	4	2,58
50	25	160	125	102	59	21	3	18	4	2,71
65	10	180	145	122	78	17	3	18	4	2,80
65	16	180	145	122	78	21	3	18	4	3,42
65	25	180	145	122	78	21	3	18	8	3,22
80	10	195	160	133	91	17	3	18	4	3,19
80	16	195	160	133	91	21	3	18	8	3,71
80	25	195	160	133	91	23	3	18	8	4,06
100	10	215	180	158	110	19	3	18	8	3,96
100	16	215	180	158	110	23	3	18	8	4,73
100	25	230	190	158	110	25	3	22	8	5,92
125	10	245	210	184	135	21	3	18	8	5,40
125	16	245	210	184	135	25	3	18	8	6,38
125	25	270	220	184	135	27	3	26	8	8,26
150	10	280	240	212	161	21	3	22	8	6,62
150	16	280	240	212	161	25	3	22	8	7,81
150	25	300	250	212	161	27	3	26	8	10,51
200	10	335	295	268	222	21	3	22	12	8,05
200	16	335	295	268	222	27	3	22	12	10,10
200	25	360	310	268	222	29	3	26	12	13,34

## Фланец стальной воротниковый ГОСТ 12821-80

**PN 40 / 25 / 16**  
**DN 15-200**

### Спецификация

**Материал:** Сталь 3сп по ГОСТ 535

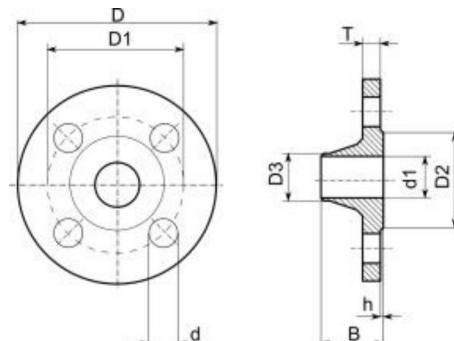
**Температура рабочей среды:** -20 ... +350 °C

**Изготовление и поставка:** ТУ У 27.2-23392043-005:2010

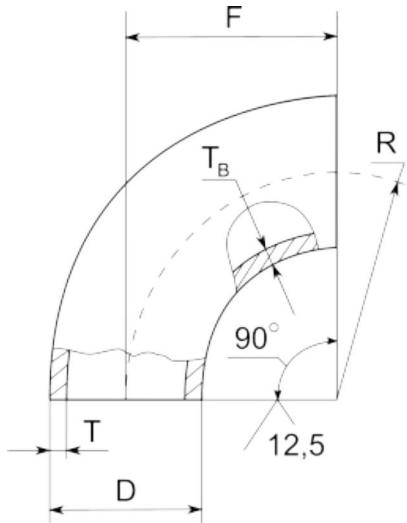
**Срок службы:** 10 лет

**Гарантия:** 18 месяцев

Возможно изготовление с присоединительными размерами по EN 1092-1



DN	PN	D	D1	D2	d1	T	h	d	n	Масса, кг
15	16	95	65	47	12	12	2	14	4	0,68
20	16	105	75	58	18	12	2	14	4	0,87
25	16	115	85	68	25	12	2	14	4	1,05
32	16	135	100	78	31	13	2	18	4	1,54
40	16	145	110	88	38	13	3	18	4	1,85
50	16	160	125	102	49	13	3	18	4	2,28
65	16	180	145	122	66	15	3	18	4	3,19
80	16	195	160	133	78	17	3	18	8	4,21
100	16	215	180	158	96	17	3	18	8	4,90
125	16	245	210	184	121	19	3	18	8	6,75
150	16	280	240	212	146	19	3	22	8	8,30
200	16	335	295	268	202	21	3	22	12	11,79
15	25	95	65	47	12	14	2	14	4	0,79
20	25	105	75	58	18	14	2	14	4	0,97
25	25	115	85	68	25	14	2	14	4	1,18
32	25	135	100	78	31	16	2	18	4	1,83
40	25	145	110	88	38	16	3	18	4	2,19
50	25	160	125	102	49	17	3	18	4	2,78
65	25	180	145	122	66	19	3	18	8	3,71
80	25	195	160	133	78	19	3	18	8	4,44
100	25	230	190	158	96	21	3	22	8	6,51
125	25	270	220	184	121	23	3	26	8	9,41
150	25	300	250	212	146	25	3	26	8	12,52
200	25	360	310	268	202	27	3	26	12	17,44
15	40	95	65	47	12	14	2	14	4	0,79
20	40	105	75	58	18	14	2	14	4	0,97
25	40	115	85	68	25	14	2	14	4	1,18
32	40	135	100	78	31	16	2	18	4	1,83
40	40	145	110	88	38	16	3	18	4	2,19
50	40	160	125	102	48	17	3	18	4	2,81
65	40	180	145	122	66	19	3	18	8	3,71
80	40	195	160	133	78	21	3	18	8	4,80
100	40	230	190	158	96	23	3	22	8	7,40
125	40	270	220	184	120	25	3	26	8	10,00
150	40	300	250	212	145	27	3	26	8	13,03
200	40	375	320	268	200	35	3	30	12	24,44

**Отвод 3D ГОСТ 17375-2001  
Отвод 2D ГОСТ 30753-2001**
**PN 63 DN 20-200  
PN 63 DN 50-150**

**Спецификация**

Материал:	Сталь 20 по ГОСТ 1050
Температура рабочей среды:	-20 ... +350 °C
Изготовление и поставка:	ТУ У 27.2-23392043-003:2009
Срок службы:	10 лет
Гарантия:	18 месяцев

Возможна изготовление с толщиной стенок и присоединительными размерами по требованию заказчика

Тип	D	Диаметр прохода, мм	T	F	Масса, кг
3D	28	20	3,20	29	0,08
3D	34	25	3,20	38	0,16
3D	42	32	3,20	48	0,26
3D	48	40	4,00	57	0,37
3D	45	38	4,00	60	0,40
3D	57	50	3,00	75	0,50
3D	57	50	4,00	75	0,70
3D	60	50	3,00	76	0,50
3D	76	65	3,50	100	1,00
3D	76	65	6,00	100	1,70
3D	89	80	4,00	120	1,50
3D	89	80	6,00	120	2,30
3D	108	100	4,00	150	2,50
3D	114	100	4,00	150	2,60
3D	133	125	4,00	190	3,80
3D	133	125	5,00	190	4,80
3D	159	150	5,00	225	6,70
3D	159	150	6,00	225	8,10
3D	219	200	6,00	300	15,00
3D	219	200	8,00	300	20,00
2D	57	50	3,0	50	0,4
2D	76	65	3,50	65	0,9
2D	89	80	4,00	80	1,3
2D	108	100	4,00	100	2,1
2D	133	125	4,00	125	3,0
2D	159	150	5,00	150	4,5

## Переход концентрический ГОСТ 17378-2001

**PN 63 DN 15-200**

### Спецификация

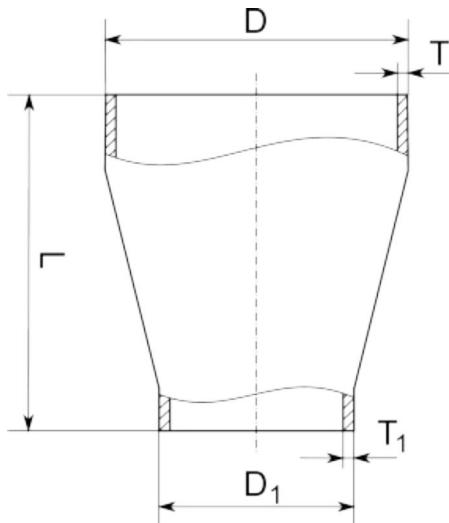
**Материал:** Сталь 20 по ГОСТ 1050

**Температура рабочей среды:** -20 ... +350 °C

**Изготовление и поставка:** ТУ У 27.2-23392043-003:2009

**Срок службы:** 10 лет

**Гарантия:** 18 месяцев



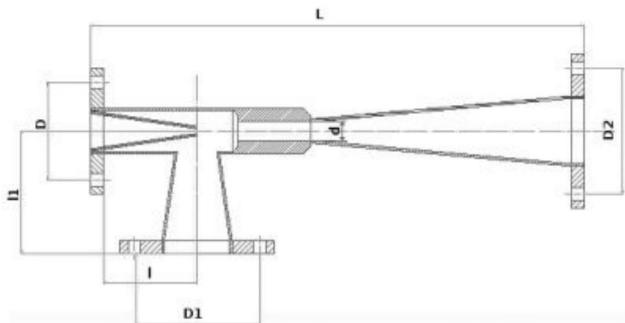
Возможно изготовление с толщиной стенок и присоединительными размерами по требованию заказчика

D	D1	L	T	T1	Масса, кг
25	21	30	3,2	3,2	0,07
32	21	30	3,2	3,2	0,12
32	25	30	3,2	3,2	0,12
38	21	30	3,5	4,0	0,15
38	25	30	3,0	3,0	0,20
38	32	30	4,0	4,0	0,20
45	25	30	3,5	4,0	0,20
45	32	30	3,0	3,5	0,20
57	32	45	4,0	4,5	0,30
57	38	45	4,0	4,0	0,30
57	45	60	4,0	4,0	0,30
76	45	70	4,0	4,0	0,40
76	57	70	4,0	4,0	0,40
89	57	75	4,0	4,0	0,60
89	76	75	4,0	4,0	0,60
108	76	80	4,0	4,0	0,90
108	89	80	4,0	4,0	0,90
133	76	100	5,0	5,0	1,60
133	89	100	5,0	5,0	1,30
133	108	100	6,0	7,0	1,60
159	108	130	5,0	6,0	2,30
159	133	130	5,0	6,0	2,30
219	159	140	9,0	11,0	4,40

**Элеватор водоструйный  
40с10бк**

**PN 16 № 1,2,3,4**

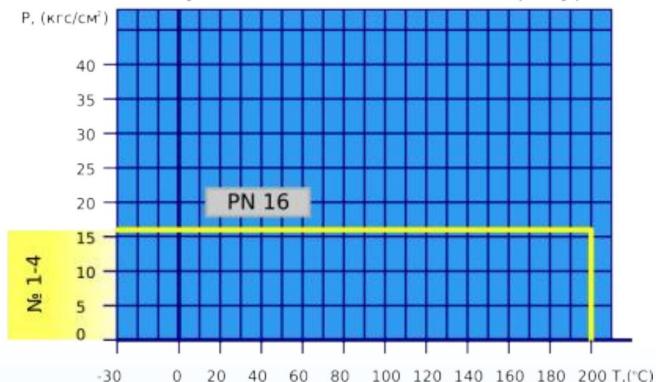
16  
PN



**Спецификация**

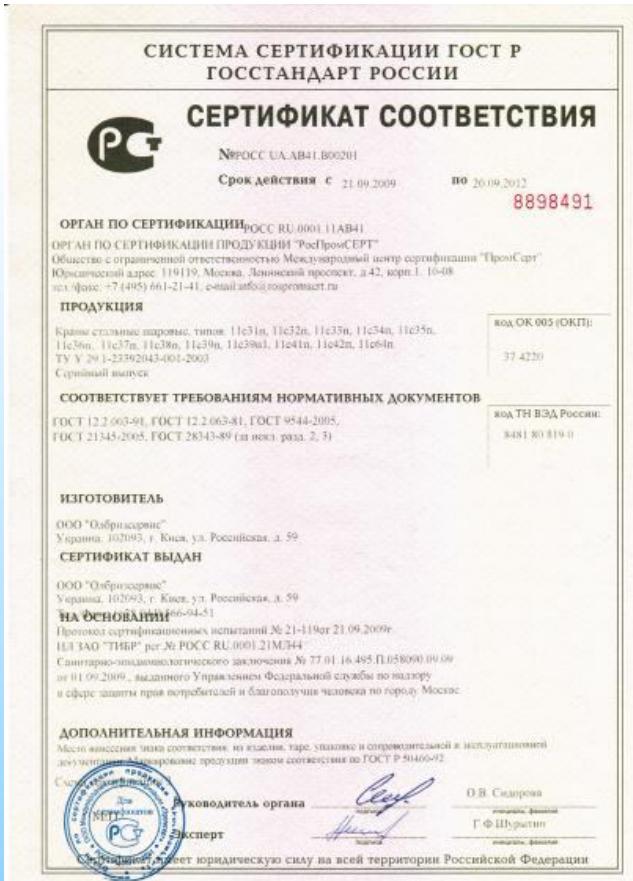
**Материал:** Сталь 20 по ГОСТ 1050  
**Температура рабочей среды:** до +200 °C  
**Изготовление и поставка:** ТУ У 27.2-23392043-004:2010  
**Срок службы:** 10 лет  
**Гарантия:** 18 месяцев

**Максимально допустимое давление и температура**



Номер	PN	L	d	D	D1	D2	I1	I	Масса, кг
1	16	425	15	110	125	125	110	90	10,3
2	16	425	20	110	125	125	110	90	10,3
3	16	625	25	125	160	160	155	135	16,5
4	16	625	30	125	160	160	155	135	16,5

10 лет производственного успеха





# Широкая дилерская сеть

