

ТРУБЫ И ПРЕСС ФИТИНГИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ FRANTA

1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Zhejiang Franta Co., Ltd. (Franta) была основана в 1998 году. Компания объединила передовые немецкие технологии и собственные мощные научно-исследовательские разработки пресс-форм, чтобы сосредоточиться на разработке труб из нержавеющей стали и пресс фитингов.

Компания Franta имеет 23-летний опыт в исследованиях, разработках и производстве изделий из нержавеющей стали, а также располагает 28 независимыми запатентованными технологиями исследований и разработок.

Компания имеет ведущее в отрасли прессовое оборудование, оборудование для производства труб, лидирующее в мире сварочное и испытательное оборудование, а также инвестировала средства в строительство производственной базы с годовым объемом производства 12 000 тонн труб из нержавеющей стали. Прецизионное прессование обеспечивает точность изделий. Серия производственных процессов, таких как инверторная сварка в газовой среде, нормализация материалов и ультразвуковая очистка обеспечивают качество продукции. Компания располагает совершенным испытательным оборудованием и лабораторией национального стандарта.

Изделия для трубопроводов из нержавеющей стали Franta соответствуют спецификациям для типоразмеров DN15 - DN100, DN65 - DN300 и выше. Стандарты продукции: Немецкий стандарт серии I, Национальный стандарт серии I, Национальный стандарт серии II, EN 10312 и EN 10088 и др.

Высокоточная вихретоковая дефектоскопия для определения герметичности и другое комплексное испытательное оборудование, благодаря комплексному, поэтапному тестированию, безошибочно определяют присутствие внутренних пор, шлака, трещин и т.д.

Компания расположена на южном берегу моста через залив Ханчжоу, на побережье Восточно-Китайского моря, общей площадью 108 000 квадратных метров. В настоящее время это крупномасштабная научно-исследовательская и производственная база для высококачественных тонкостенных труб, пресс фитингов и кухонных раковин из нержавеющей стали в Китае.

Компания прошла сертификацию системы менеджмента качества ISO9001 в 2001 году, а в 2008 году внедрила систему управления ERP и модель управления 5S.

Питьевая вода – скоропортящийся продукт. Свойства питьевой воды могут меняться в результате застоя, нагрева, контакта с материалами трубопровода. Безупречное с гигиенической точки зрения водоснабжение зависит от большого количества факторов, но основной фактор — это материалы трубопровода. Чем дольше питьевая вода находится в трубе, тем выше вероятность ее непригодности. Важным моментом является защита питьевой воды в трубопроводной системе от загрязнения материалами трубопровода с чем помогает система из гигиеничной нержавеющей стали AISI 304, AISI 316L Franta выполненная по Европейским стандартам EN 10312 и EN 10088.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Трубопроводы и фитинги из нержавеющей стали Franta применяются в системах горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования и водоотведения. Могут использоваться для промышленного применения в качестве технологических трубопроводов и транспортирования сжатого воздуха, пара и других не агрессивных к материалу трубопровода сред.

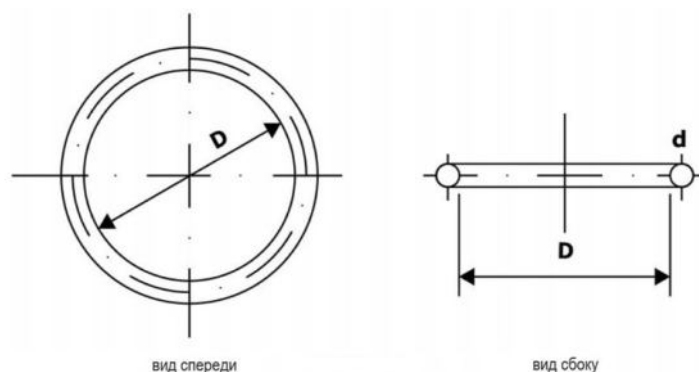
3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубы Franta изготавливаются холодным формованием из стальной полосы и свариваются в продольном направлении без добавления присадочного материала, с удалением внешнего сварочного шва и полировкой внешней поверхности. Затем труба подвергается кислотному травлению, что позволяет удалить с поверхности все возникшие в производстве оксиды. В итоге получается чистый, однородный слой, в котором отсутствуют потенциальные источники коррозии.

Технология «Press» была разработана в Германии несколько десятилетий назад и стала широко известна благодаря применению инженерами на крупных объектах Европы и Америки. На сегодняшний день это зрелая и строгая технология в больших масштабах заменила традиционную сварку, резьбовые и паянные соединения.

Герметичность и высокая надежность соединения обеспечивается технологией «O-ring» и технологией «Press» которые после обжатия пресс-фитинга является неразборным.

Типы уплотнительного кольца O-Ring



В пресс-фитингах Franta применяются высококачественные уплотнительные кольца из эластомера EPDM или из фторкаучука FKM

EPDM

Обладает хорошей атмосферостойкостью, водостойкостью и химической стойкостью. Может использоваться для водопровода холодной и горячей воды, отопления, паропровода. Имеет устойчивость к спиртам и карбонатам.

FKM

Обладает хорошей вакуумной стойкостью, температурной стойкостью до 200 С. Стойкостью к кислотам и щелочам, обладает лучшей маслостойкостью среди маслостойких резин. Может использоваться в трубопроводах и технологических трубопроводах с условиями до 200 С. Подходит для углеводородов и хлороводородных жидкостей.

Характеристики уплотнительных колец

Таблица 1

| № п/п | МАТЕРИАЛ | ЦВЕТ | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|-------|----------|------------|------------------------|--|
| 1. | EPDM | черный | 20-110°C | питьевая вода, сточные воды, горячая вода |
| 2. | FKM | коричневый | 20-200°C | вода высокой температуры, пар |

Технические характеристики труб

Таблица 2

| ПАРАМЕТР | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|---|
| Максимальное рабочее давление PN, бар | PN16 |
| Испытательное давление PN, бар | PN25 |
| Диаметры труб, мм | 15 - 108 |
| Диаметры фитингов, мм | 15 - 108 |
| Температура рабочей среды для уплотнительных колец EPDM, °C | -10 ~ 110 |
| Температура рабочей среды для уплотнительных колец FPM, °C | -20 ~ 200 |
| Применение | Для питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления |
| Предельное содержание хлоридов в Воде при давлении 16 бар и температуре 95 °C | 304: ≤50 ppm 316L: ≤250 ppm |
| Тип присоединительной резьбы фитингов | коническая (ISO 7-1, EN 10226-1) G серия цилиндрическая (ГОСТ 6357-81, ISO 228/1) |
| Коэффициент теплопроводности (100°C), Вт/м*К | 16,3 |
| Коэффициент линейного теплового расширения, μm/(m·°C) | 304: 17.2 316L: 16.8 |
| Предел текучести стали (после термообработки), МПа | 304: ≥205 316L: ≥175 |
| Прочность на разрыв, МПа | 304: ≥520 316L: ≥ 480 |

Таблица 2 (продолжение)

| | |
|--|-------------------------|
| Модуль упругости, ГПа | 190~210 |
| Плотность, кг/дм ³ | 304: 7.93 316L: 8.0 |
| Профиль пресса | V |
| Температура транспортировки и хранения | атмосферная температура |
| Срок эксплуатации | 70 лет |

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Инструкция содержит ценную информацию о монтаже и эксплуатации трубопроводов из нержавеющей стали Franta, использующих пресс-фитинги Franta.

3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж пресс-систем Franta из нержавеющей стали должен выполняться квалифицированными специалистами. Все работы следует производить в соответствии с требованиями (СП 30.1333.2012, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016, СП 40-103-98 (к сведению), СП 41-102-98 (к сведению)).

Важно внимательно изучить инструкцию и соблюдать все указания, чтобы избежать проблем с монтажом и эксплуатацией.

При проведении работ по опрессовке следует ознакомиться и строго соблюдать инструкции и рекомендации, указанные в руководстве по эксплуатации инструмента. Следить за тем, чтобы инструмент и применяемые пресс-насадки находились в технически исправном состоянии. Производить опрессовку за один полный цикл работы инструмента. Повторная и более опрессовка недопустима.

Не допускается замораживание рабочей среды в трубопроводе.

Не допускается изгиб труб Franta. Для поворота используйте фитинги с углом 45° и 90°.

3.2 ПОДГОТОВКА ТРУБ

Во время проведения монтажных работ необходимо использовать детали с чистыми внутренними поверхностями. Для очистки поверхности использовать химически нейтральные к нержавеющей стали чистящие средства. Запрещено применять хлорсодержащие вещества.

Резку труб следует производить строго под прямым углом к оси трубы с помощью роликового трубореза или ножовки по металлу. После резки необходимо очистить кромку от грата во избежание повреждения кольца при соединении с фитингом. Применение угловой шлифовальной машины (болгарки) не допускается. Неправильная подготовка трубы может привести к повреждению уплотнительного кольца и стать причиной протечки соединения трубы и фитинга.

3.3 МОНТАЖ ФИТИНГОВ

Одним из ключевых преимуществ фитингов Franta является сокращение времени на монтаж. Процесс прессования позволяет обойтись без сварки и других технологически сложных операций, что значительно упрощает выполнение работ даже в условиях ограниченного пространства.

Перед монтажом пресс-фитинга на трубу необходимо проверить положение уплотнительного кольца, а также убедиться в отсутствии загрязнений на трубе и внутренних плоскостях фитинга. Для углеводородов и хлороводородных жидкостей использовать витонтовые FKM кольца.

Труба вставляется в раструб фитинга до упора, при этом категорически запрещается использовать смазочные материалы. Глубина вставки трубы в раструб пресс-фитинга не должна отличаться от глубины раструба более чем на 3 мм для DN15 - DN25, и 5 мм для DN32 - DN100.

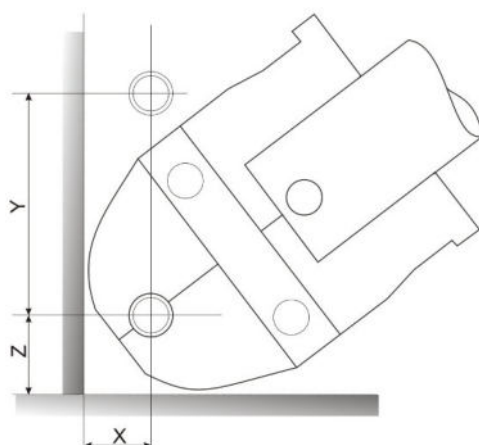
Опрессовка соединения осуществляется электрическим либо ручным инструментом. Перед опрессовкой необходимо убедиться, что усилия инструмента достаточно для обжимаемого диаметра. Рекомендуется использовать инструмент с усилием не менее 32 кН. Инструмент располагают строго перпендикулярно к обжимаемому фитингу.



Перед монтажом необходимо убедиться, что расстояние между трубой и другими трубопроводами, трубой и конструкциями здания, трубой и креплениями трубопровода соответствует минимальным расстояниям указанным в таблице 3.

Рекомендованное расстояние для проведения процесса опрессовки

Таблица 3



| ДИАМЕТР ФИТИНГА, мм | X мм | Y мм | Z мм |
|------------------------|---------|---------|---------|
| 15 | 26 | 56 | 35 |
| 18 | 27 | 60 | 40 |
| 22 | 30 | 75 | 43 |
| 28 | 33 | 82 | 45 |
| 35 | 40 | 85 | 50 |
| 42 | 75 | 120 | 80 |
| 54 | 85 | 140 | 86 |

При монтаже пресс-фитинга с переходным резьбовым соединением, перед обжатием следует затянуть резьбу. Убедиться, что присоединение соответствует по типу резьбы. Уплотнение резьбы возможно сантехнической нитью. Не рекомендуется применение льна и ФУМ ленты.

Типы резьбовых соединений

R - коническая, втулка, шток

Rp - цилиндрическая втулка, самоуплотняющаяся по резьбе (ISO 7-1, EN 10226-1)

G - цилиндрическая (втулка и шток), уплотняющаяся прессовкой двух плоскостей вне резьбы прокладкой (ISO 228-1)

R коническая наружная может быть завинчена в цилиндрическую внутреннюю G.

G цилиндрическая наружная не может быть завинчена во внутреннюю цилиндрическую Rp. При одинаковых размерах с резьбой Rp резьба G во внутреннем и среднем диаметрах имеет допуски (+), в то время как у Rp - (+/-).

Номинальный диаметр-диаметр отверстия в трубе, на наружной поверхности которой нарезается резьба.

Rp шток, G шток = G втулка;

R шток = R втулка, Rp втулка, G втулка;

G шток НЕ СОВМЕСТИМ с Rp втулка

Для соединения с трубопроводом из оцинкованной стали необходимо воспользоваться латунной проставкой не менее 50 мм, в качестве проставки подойдет, например, шаровый кран из латуни.

Опрессовка системы

После монтажа проводится обязательная опрессовка системы испытательным давлением при отключенной подачи тепла и расширительных сосудов. Важно произвести обжим фитингов до опрессовки системы для предотвращения выхода трубы из необжатого фитинга под воздействием давления.

Перед проведением гидравлических испытаний необходимо обеспечить полное соответствие системы проектной документации и провести визуальный осмотр на предмет наличия механических повреждений, коррозии и других дефектов. Каждый элемент системы, включая трубы, клапаны и соединения, должен быть проверен на целостность и работоспособность. Важно также убедиться в наличии всех необходимых запасных частей и устройств для безопасного проведения испытаний.

Гидравлические испытания необходимо проводить давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Давление поднимается плавно, чтобы избежать резких скачков, и его уровень контролируется манометром, установленным в самом низком месте системы. На каждом этапе испытаний следует внимательно следить за возможными утечками и деформациями.

После завершения испытаний систему необходимо отключить от источника давления и провести детальный анализ полученных результатов. При выявлении утечек или других отклонений следует провести устранение недостатков и повторные испытания.

Успешное прохождение гидравлических испытаний является обязательным условием для последующего ввода системы в эксплуатацию.

ВАЖНО!

- Осуществить заземление смонтированного трубопровода для предотвращения блуждающих токов и электрохимической коррозии.
- Не допускается использование воды с хлорированием (бассейны) для труб и фитингов системы Franta AISI 304. Максимально безопасное содержание хлоридов указано в таблице технических характеристик. Для большинства бассейнов подойдет Franta AISI 316L.

3.4 КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Не допускается установка крепежа на фитинги. Крепление фирменной скользящей опоры производится с соблюдением расстояний, указанных в таблице 4. На прямых участках отопительных трубопроводов, трубопроводов горячего водоснабжения, паропроводах и других трубопроводах осуществляющих транспорт сред с температурой более 40 С, необходимо предусмотреть компенсатор.

Таблица 4

| ДИАМЕТР ТРУБЫ, мм | РЕКОМЕНДОВАННОЕ РАССТОЯНИЕ КРЕПЕЖА НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ УЧАСТКЕ, м | РЕКОМЕНДОВАННОЕ РАССТОЯНИЕ КРЕПЕЖА НА ВЕРТИКАЛЬНОМ УЧАСТКЕ, м |
|-------------------|---|---|
| 15,18 | 1,2 | 1,8 |
| 22,28 | 1,8 | 2,4 |
| 35,42 | 2,4 | 3,0 |
| 54 | 2,7 | 3,6 |

3.5 ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ

При эксплуатации в трубопроводах возникают эффекты тепловых расширений в следствии физических свойств материала. При использовании фирменного крепления, являющегося скользящей опорой, и при длинах трубопровода до 3-4 метров, достаточно самокомпенсации. При значительных протяженностях трубопроводов необходимо учитывать температурное линейное удлинение и необходимость его компенсации. При монтаже трубопровода не допускаются участки, где трубопровод не может двигаться в результате температурных процессов.

В качестве компенсаторов тепловых удлинений могут использоваться:

- Г-образные компенсаторы (за счет гибкости отводов);
- П-образные компенсаторы (за счет гибкости отводов);
- Линейные (сильфонные) компенсаторы (за счет гофрированной части)

При расчете необходимо учитывать, что температурное удлинение труб зависит от материала. Для нержавеющей стали марки AISI 304 коэффициент температурного удлинения равен:

$$\alpha = 0,172 \times 10^{-4} \frac{1}{^{\circ}\text{C}} = 0,0172 \text{ мм}/(\text{м} \cdot ^{\circ}\text{C})$$

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta t, \text{ мм, где}$$

ΔL - температурное удлинение трубопровода, мм;

L - длина участка трубопровода, м;

α - коэффициент температурного удлинения, мм/(м·°C);

Δt - разность температуры между температурой среды в трубопроводе и температурой помещения.

Для примера рассчитаем удлинение на участке трубы длиной 10 метров:

$$L = 10 \text{ м;}$$

$$\alpha = 0,172 \times 10^{-4} \frac{1}{^\circ\text{C}} = 0,0172 \text{ мм/(м} \cdot ^\circ\text{C)}$$

$$\Delta t = 60 ^\circ\text{C}$$

$$\Delta L = 10 \times 0,0172 \times 60 = 10,32 \text{ мм}$$

- Расчет Г-образного компенсатора

$$L_b = C \times \sqrt{d \times \Delta L}, \text{ где}$$

L_b – длина колена для компенсации расширения, м

ΔL – температурное удлинение трубопровода, мм

C – постоянная материала (для AISI 304 = 45);

d – диаметр трубы, мм

Для примера рассчитаем Г-образный компенсатор, используя данные из предыдущего примера:

$$\Delta L = 10,32 \text{ мм} = 0,01032 \text{ м}$$

$$C = 45$$

$$d = 54 \text{ мм} = 0,054 \text{ м}$$

$$L_b = 45 \times \sqrt{0,054 \times 0,01032} = 1,062 \text{ м}$$

- Расчет П-образного компенсатора

В случае невозможности компенсации поворотом (Г – образный компенсатор) выбирают место на трубопроводе для организации П – образного компенсатора, при этом длину колена L_b выбирают по наибольшей величине при расчете плеч по обеим сторонам от компенсатора. Расстояние между коленами рассчитывается по формуле $L_p = L_b / 2$, но не менее 150 мм.

- Расчет линейного (сильфонного) компенсатора.

Сильфонный компенсатор подбирается на основании расчета температурного удлинения трубопровода. После расчета температурного удлинения трубопровода подбираем сильфонный компенсатор из каталога.

Значения осевой деформации для различных длин трубопроводов из стали марки AISI 304 указаны в Таблице 5.

Таблица 5

| ОСЕВАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЕ ТРУБ | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ДЛИНА ТРУБЫ, м | УДЛИНЕНИЕ, мм ΔТ = 40°С | УДЛИНЕНИЕ, мм при ΔТ = 65°С | | Длина трубы, м | УДЛИНЕНИЕ, мм при ΔТ = 40°С | УДЛИНЕНИЕ, мм при ΔТ = 65°С |
| 1,00 | 0,688 | 1,118 | | 11,00 | 7,568 | 12,298 |
| 1,50 | 1,032 | 1,677 | | 11,50 | 7,912 | 12,857 |
| 2,00 | 1,376 | 2,236 | | 12,00 | 8,256 | 13,416 |
| 2,50 | 1,72 | 2,795 | | 12,50 | 8,6 | 13,975 |
| 3,00 | 2,064 | 3,354 | | 13,00 | 8,944 | 14,534 |
| 3,50 | 2,408 | 3,913 | | 13,50 | 9,288 | 15,093 |
| 4,00 | 2,752 | 4,472 | | 14,00 | 9,632 | 15,652 |
| 4,50 | 3,096 | 5,031 | | 14,50 | 9,976 | 16,211 |
| 5,00 | 3,44 | 5,59 | | 15,00 | 10,32 | 16,77 |
| 5,50 | 3,784 | 6,149 | | 15,50 | 10,664 | 17,329 |
| 6,00 | 4,128 | 6,708 | | 16,00 | 11,008 | 17,888 |
| 6,50 | 4,472 | 7,267 | | 16,50 | 11,352 | 18,447 |
| 7,00 | 4,816 | 7,826 | | 17,00 | 11,696 | 19,006 |
| 7,50 | 5,16 | 8,385 | | 17,50 | 12,04 | 19,565 |
| 8,00 | 5,504 | 8,944 | | 18,00 | 12,384 | 20,124 |
| 8,50 | 5,848 | 9,503 | | 18,50 | 12,728 | 20,683 |
| 9,00 | 6,192 | 10,062 | | 19,00 | 13,072 | 21,242 |
| 9,50 | 6,536 | 10,621 | | 19,50 | 13,416 | 21,801 |
| 10,00 | 6,88 | 11,18 | | 20,00 | 13,76 | 22,36 |
| 10,50 | 7,224 | 11,739 | | 20,50 | 14,104 | 22,919 |

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация в сетях отопления и теплоснабжения должна соответствовать "Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок" от 01.10.2003. Следите за состоянием трубопроводов и проводите регулярное техническое обслуживание.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение осуществлять в упаковке предприятия изготовителя. Труба поставляется с заглушками с двух сторон. Условия хранения по ГОСТ 15150-69, по условиям 3 по таблице 13, раздела 10.

Трубы и пресс-фитинги из нержавеющей стали не относятся к категории опасных грузов, транспортировка может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" - последняя редакция от 13.06.2023, № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" - последняя редакция от 04.08.2023, № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" - последняя редакция от 25.12.2023, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель продукции Franta гарантирует соответствие труб и фитингов из нержавеющей стали стандартам EN10312 при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации со стороны потребителя. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по причине заводских ошибок.

Гарантийный срок на трубы и фитинги из нержавеющей стали Franta составляет 60 месяцев. Срок службы 70 лет.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации или обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока заменяются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю возмещаются после предоставления документов и проведения экспертизы. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Потребитель обязан уведомить продавца о недостатках товара в разумные сроки, но не позже истечения гарантийного срока. Уведомление должно содержать описание выявленных дефектов и сопроводительные документы, подтверждающие покупку. Важно также сохранить товарный вид изделия для проведения дальнейшей экспертизы.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;

- адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);
 3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
 4. Акт гидравлического испытания системы
 5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта www.teplo3000.ru технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном. Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Условия гарантии могут быть изменены. Для получения самой актуальной информации о гарантии, пожалуйста, обратитесь к эксклюзивному дистрибьютору Franta в Российской Федерации ООО «Тепло3000».

Zhejiang Franta Co., Ltd

ZHEJIANG FRANTA CO., LTD.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий Franta обращаться к эксклюзивному дистрибьютору в России: Общество с ограниченной ответственностью «Тепло3000» (ООО «Тепло3000»)

адрес: РФ, 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова д. 2, литер Е

ИНН: 7811225294, КПП: 781101001

Тел.: +7(812) 401-66-31

E-mail: info@teplo3000.ru

Наименование торговой организации:

ФИО, Подпись продавца

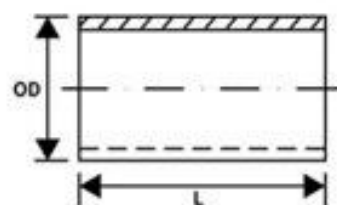
Место для печати Дата продажи: _____ 20__ г.

Инструкция по эксплуатации получена, с требованиями безопасной эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.

Претензий по внешнему виду и комплектации не имею.

Подпись покупателя _____

ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304



стандарт

• EN10312-S2

материал

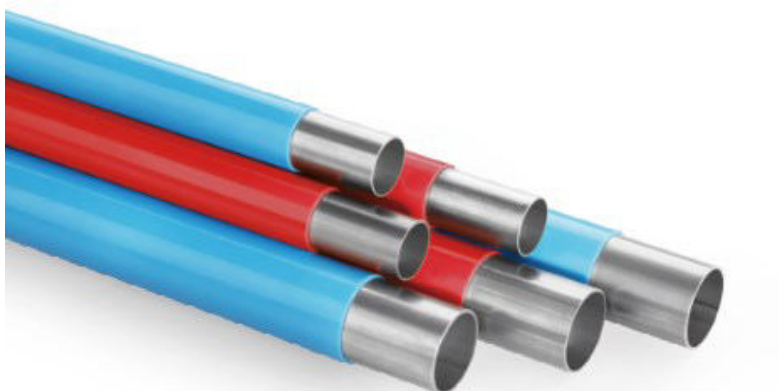
• AISI 304 – 1.4301

Труба в штангах из нержавеющей стали по 4000 мм

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | |
| TUB5015004 | 15 | 4000 | 1,0 | 37 | 1,410 |
| TUB5018004 | 18 | 4000 | 1,0 | 37 | 1,705 |
| TUB5022004 | 22 | 4000 | 1,2 | 19 | 2,506 |
| TUB5028004 | 28 | 4000 | 1,2 | 19 | 3,230 |
| TUB5035004 | 35 | 4000 | 1,5 | 19 | 5,050 |
| TUB5042004 | 42 | 4000 | 1,5 | 7 | 6,100 |
| TUB5054004 | 54 | 4000 | 1,5 | 7 | 7,900 |
| TUB5076104 | 76,1 | 4000 | 2,0 | 3 | 14,70 |
| TUB5088904 | 88,9 | 4000 | 2,0 | 3 | 17,30 |
| TUB5010804 | 108 | 4000 | 2,0 | 2 | 21,00 |

Труба в штангах из нержавеющей стали по 6000 мм

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|-----------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | |
| TUB501500 | 15 | 6000 | 1,0 | 37 | 2,115 |
| TUB501800 | 18 | 6000 | 1,0 | 37 | 2,558 |
| TUB502200 | 22 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,759 |
| TUB502800 | 28 | 6000 | 1,2 | 19 | 4,845 |
| TUB503500 | 35 | 6000 | 1,5 | 19 | 7,575 |
| TUB504200 | 42 | 6000 | 1,5 | 7 | 9,150 |
| TUB505400 | 54 | 6000 | 1,5 | 7 | 11,85 |
| TUB507610 | 76,1 | 6000 | 2,0 | 3 | 22,05 |
| TUB508890 | 88,9 | 6000 | 2,0 | 3 | 25,95 |
| TUB501080 | 108 | 6000 | 2,0 | 2 | 31,50 |

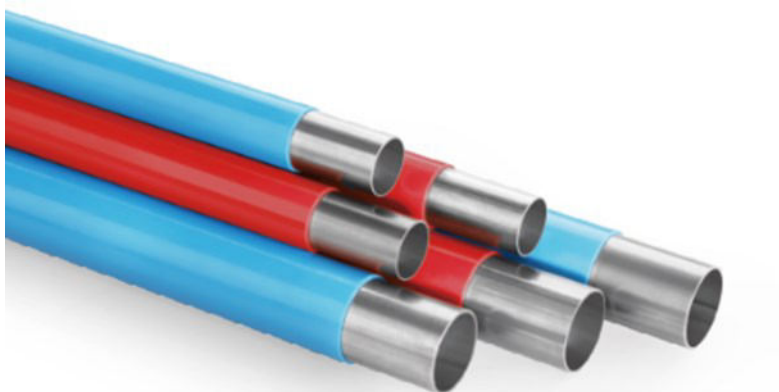


Труба в штангах из нержавеющей стали 304 по 4000 мм с красным полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|-------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500R4 | 15 | 4000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800R4 | 18 | 4000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200R4 | 22 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800R4 | 28 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500R4 | 35 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200R4 | 42 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400R4 | 54 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |

Труба в штангах из нержавеющей стали 304 по 6000 мм с красным полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500R | 15 | 6000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800R | 18 | 6000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200R | 22 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800R | 28 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500R | 35 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200R | 42 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400R | 54 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |



Труба в штангах из нержавеющей стали 304 по 4000 мм с синим полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|-------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500B4 | 15 | 4000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800B4 | 18 | 4000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200B4 | 22 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800B4 | 28 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500B4 | 35 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200B4 | 42 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400B4 | 54 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |

Труба в штангах из нержавеющей стали 304 по 6000 мм с синим полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500B | 15 | 6000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800B | 18 | 6000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200B | 22 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800B | 28 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500B | 35 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200B | 42 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400B | 54 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |



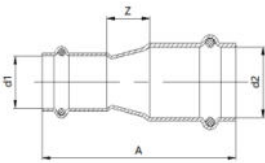
Труба в штангах из нержавеющей стали 304 по 6000 мм с теплоизоляцией из вспененного полиэтилена

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол-во/упак. | Толщина теплоизоляции, мм | Вес, кг |
|-----------|----------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB801500 | 15,0 | 6000 | 1,0 | 37 | 3,0 | |
| TUB801800 | 18,0 | 6000 | 1,0 | 37 | 3,0 | |
| TUB802200 | 22,0 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,0 | |
| TUB802800 | 28,0 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,0 | |
| TUB803500 | 35,0 | 6000 | 1,5 | 19 | 3,0 | |
| TUB804200 | 42,0 | 6000 | 1,5 | 7 | 4,0 | |
| TUB805400 | 54,0 | 6000 | 1,5 | 7 | 4,0 | |

1. Муфта равнопроходная ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

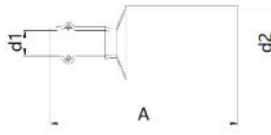
| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
|  | V11500000 | 15 | 53 | 23 | 1,5 | 0,035 |
| | V11800000 | 18 | 55 | 19 | 1,5 | 0,050 |
| | V12200000 | 22 | 63 | 17 | 1,5 | 0,061 |
| | V12800000 | 28 | 63 | 11 | 1,5 | 0,072 |
| | V13500000 | 35 | 100 | 28 | 1,5 | 0,100 |
| | V14200000 | 42 | 116 | 28 | 1,5 | 0,144 |
| | V15400000 | 54 | 126 | 28 | 1,5 | 0,200 |
| | V17600000 | 76,1 | 141 | 35 | 2,0 | 0,620 |
| | V18900000 | 88,9 | 162 | 42 | 2,0 | 0,770 |
| | V11080000 | 108 | 194 | 44 | 2,0 | 1,150 |

2. Муфта переходная ВПр – ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | Z | | |
|  | V21815000 | 18×15 | 63 | 10 | 1,5 | 0,040 |
| | V22215000 | 22×15 | 64 | 12 | 1,5 | 0,050 |
| | V22218000 | 22×18 | 62 | 19 | 1,5 | 0,056 |
| | V22815000 | 28×15 | 65 | 11 | 1,5 | 0,060 |
| | V22818000 | 28×18 | 82 | 23 | 1,5 | 0,065 |
| | V22822000 | 28×22 | 74 | 14 | 1,5 | 0,078 |
| | V23515000 | 35×15 | 70 | 25 | 1,5 | 0,090 |
| | V23518000 | 35×18 | 96 | 36 | 1,5 | 0,100 |
| | V23522000 | 35×22 | 94 | 35 | 1,5 | 0,114 |
| | V23528000 | 35×28 | 89 | 25 | 1,5 | 0,117 |
| | V24215000 | 42×15 | 113 | 45 | 1,5 | 0,120 |
| | V24218000 | 42×18 | 114 | 43 | 1,5 | 0,120 |
| | V24222000 | 42×22 | 115 | 45 | 1,5 | 0,133 |
| | V24228000 | 42×28 | 109 | 35 | 1,5 | 0,135 |
| | V24235000 | 42×35 | 112 | 32 | 1,5 | 0,145 |
| | V25415000 | 54×15 | 128 | 52 | 1,5 | 0,180 |
| | V25418000 | 54×18 | 124 | 46 | 1,5 | 0,190 |
| | V25422000 | 54×22 | 124 | 49 | 1,5 | 0,190 |
| | V25428000 | 54×28 | 126 | 44 | 1,5 | 0,201 |
| | V25435000 | 54×35 | 133 | 44 | 1,5 | 0,204 |
| | V25442000 | 54×42 | 137 | 39 | 1,5 | 0,209 |
| | V27615000 | 76,1×15 | 146 | 63 | 2,0 | 0,263 |
| | V27618000 | 76,1×18 | 146 | 63 | 2,0 | 0,263 |
| | V27622000 | 76,1×22 | 137 | 55 | 2,0 | 0,420 |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----|----|-----|-------|
| | V27628000 | 76,1×28 | 138 | 47 | 2,0 | 0,430 |
| | V27635000 | 76,1×35 | 138 | 46 | 2,0 | 0,415 |
| | V27642000 | 76,1×42 | 151 | 48 | 2,0 | 0,430 |
| | V27654000 | 76,1×54 | 158 | 46 | 2,0 | 0,480 |
| | V28915000 | 88,9×15 | 151 | 63 | 2,0 | 0,520 |
| | V28918000 | 88,9×18 | 151 | 63 | 2,0 | 0,520 |
| | V28922000 | 88,9×22 | 143 | 51 | 2,0 | 0,510 |
| | V28928000 | 88,9×28 | 144 | 46 | 2,0 | 0,510 |
| | V28935000 | 88,9×35 | 145 | 43 | 2,0 | 0,530 |
| | V28942000 | 88,9×42 | 156 | 47 | 2,0 | 0,535 |
| | V28954000 | 88,9×54 | 164 | 44 | 2,0 | 0,560 |
| | V28976000 | 88,9×76,1 | 172 | 47 | 2,0 | 0,650 |
| | V21081500 | 108×15 | 172 | 72 | 2,0 | 0,720 |
| | V21081800 | 108×18 | 172 | 72 | 2,0 | 0,720 |
| | V21082200 | 108×22 | 160 | 55 | 2,0 | 0,740 |
| | V21082800 | 108×28 | 163 | 48 | 2,0 | 0,740 |
| | V21083500 | 108×35 | 164 | 51 | 2,0 | 0,740 |
| | V21084200 | 108×42 | 173 | 48 | 2,0 | 0,800 |
| | V21085400 | 108×54 | 180 | 46 | 2,0 | 0,920 |
| | V21087600 | 108×76,1 | 186 | 46 | 2,0 | 1,030 |
| | V21088900 | 108×88,9 | 190 | 41 | 2,0 | 1,110 |

3. Муфта переходная ВПр-НПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|--------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | | |
|  | V31815000 | 18×15 | 52 | 1,5 | 0,050 |
| | V32215000 | 22×15 | 60 | 1,5 | 0,055 |
| | V32218000 | 22×18 | 54 | 1,5 | 0,060 |
| | V32815000 | 28×15 | 66 | 1,5 | 0,065 |
| | V32818000 | 28×18 | 66 | 1,5 | 0,070 |
| | V32822000 | 28×22 | 64 | 1,5 | 0,075 |
| | V33515000 | 35×15 | 74 | 1,5 | 0,080 |
| | V33518000 | 35×18 | 86 | 1,5 | 0,090 |
| | V33522000 | 35×22 | 89 | 1,5 | 0,114 |
| | V33528000 | 35×28 | 95 | 1,5 | 0,116 |
| | V34215000 | 42×15 | 94 | 1,5 | 0,134 |
| | V34218000 | 42×18 | 94 | 1,5 | 0,136 |
| | V34222000 | 42×22 | 97 | 1,5 | 0,138 |
| | V34228000 | 42×28 | 103 | 1,5 | 0,148 |
| | V34235000 | 42×35 | 109 | 1,5 | 0,164 |
| | V35415000 | 54×15 | 101 | 1,5 | 0,180 |
| | V35418000 | 54×18 | 102 | 1,5 | 0,190 |
| | V35422000 | 54×22 | 107 | 1,5 | 0,212 |
| | V35428000 | 54×28 | 113 | 1,5 | 0,222 |
| | V35435000 | 54×35 | 119 | 1,5 | 0,234 |
| | V35442000 | 54×42 | 127 | 1,5 | 0,255 |

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----|-----|-------|
| | V37615000 | 76,1×15 | 145 | 2,0 | 0,500 |
| | V37618000 | 76,1×18 | 145 | 2,0 | 0,500 |
| | V37622000 | 76,1×22 | 145 | 2,0 | 0,550 |
| | V37628000 | 76,1×28 | 148 | 2,0 | 0,560 |
| | V37635000 | 76,1×35 | 162 | 2,0 | 0,590 |
| | V37642000 | 76,1×42 | 161 | 2,0 | 0,592 |
| | V37654000 | 76,1×54 | 172 | 2,0 | 0,633 |
| | V38915000 | 88,9×15 | 148 | 2,0 | 0,638 |
| | V38918000 | 88,9×18 | 151 | 2,0 | 0,638 |
| | V38922000 | 88,9×22 | 156 | 2,0 | 0,673 |
| | V38928000 | 88,9×28 | 163 | 2,0 | 0,703 |
| | V38935000 | 88,9×35 | 173 | 2,0 | 0,746 |
| | V38942000 | 88,9×42 | 185 | 2,0 | 0,798 |
| | V38954000 | 88,9×54 | 186 | 2,0 | 0,807 |
| | V38976000 | 88,9×76,1 | 201 | 2,0 | 0,840 |
| | V31081500 | 108×15 | 160 | 2,0 | 0,870 |
| | V31081800 | 108×18 | 166 | 2,0 | 0,875 |
| | V31082200 | 108×22 | 170 | 2,0 | 0,895 |
| | V31082800 | 108×28 | 176 | 2,0 | 0,930 |
| | V31083500 | 108×35 | 183 | 2,0 | 0,936 |
| | V31084200 | 108×42 | 188 | 2,0 | 0,997 |
| | V31085400 | 108×54 | 198 | 2,0 | 1,044 |
| | V31087600 | 108×76,1 | 226 | 2,0 | 1,190 |
| | V31088900 | 108×88,9 | 229 | 2,0 | 1,205 |

4. Муфта подвижная ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
|  | V41500000 | 15 | 80 | 1,5 | 0,050 |
| | V41800000 | 18 | 67 | 1,5 | 0,060 |
| | V42200000 | 22 | 66 | 1,5 | 0,073 |
| | V42800000 | 28 | 82 | 1,5 | 0,117 |
| | V43500000 | 35 | 93 | 1,5 | 0,138 |
| | V44200000 | 42 | 113 | 1,5 | 0,190 |
| | V45400000 | 54 | 131 | 1,5 | 0,283 |
| | V47600000 | 76,1 | 157 | 2,0 | 0,600 |
| | V48900000 | 88,9 | 161 | 2,0 | 0,770 |
| | V41080000 | 108 | 188 | 2,0 | 1,150 |

5. Угольник 90° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

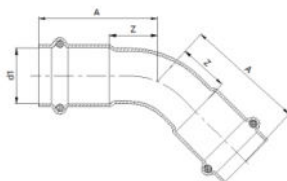
| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
|  | V51500000 | 15 | 52 | 36 | 1,5 | 0,051 |
| | V51800000 | 18 | 56 | 38 | 1,5 | 0,077 |
| | V52200000 | 22 | 64 | 41 | 1,5 | 0,097 |
| | V52800000 | 28 | 75 | 49 | 1,5 | 0,137 |
| | V53500000 | 35 | 89 | 57 | 1,5 | 0,195 |
| | V54200000 | 42 | 118 | 98 | 1,5 | 0,309 |
| | V55400000 | 54 | 144 | 88 | 1,5 | 0,463 |
| | V57600000 | 76,1 | 193 | 135 | 2,0 | 1,680 |
| | V58900000 | 88,9 | 223 | 163 | 2,0 | 1,680 |
| | V51080000 | 108 | 260 | 178 | 2,0 | 2,280 |

6. Угольник однораструбный 90° ВПр-НПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----|-----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | B | | |
|  | V61500000 | 15 | 52 | 30 | 46 | 1,5 | 0,045 |
| | V61800000 | 18 | 59 | 34 | 52 | 1,5 | 0,075 |
| | V62200000 | 22 | 67 | 32 | 58 | 1,5 | 0,098 |
| | V62800000 | 28 | 78 | 42 | 73 | 1,5 | 0,125 |
| | V63500000 | 35 | 120 | 60 | 96 | 1,5 | 0,238 |
| | V64200000 | 42 | 140 | 81 | 126 | 1,5 | 0,354 |
| | V65400000 | 54 | 165 | 102 | 156 | 1,5 | 0,517 |
| | V67600000 | 76,1 | 227 | 107 | 166 | 2,0 | 1,410 |
| | V68900000 | 88,9 | 270 | 124 | 192 | 2,0 | 1,560 |
| | V61080000 | 108 | 331 | 150 | 229 | 2,0 | 2,090 |

7. Угольник 45° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
| | V71500000 | 15 | 36 | 15 | 1,5 | 0,048 |

| | | | | | | |
|---|-----------|------|-----|----|-----|-------|
|  | V71800000 | 18 | 39 | 15 | 1,5 | 0,058 |
| | V72200000 | 22 | 41 | 17 | 1,5 | 0,078 |
| | V72800000 | 28 | 50 | 21 | 1,5 | 0,100 |
| | V73500000 | 35 | 67 | 31 | 1,5 | 0,180 |
| | V74200000 | 42 | 84 | 37 | 1,5 | 0,228 |
| | V75400000 | 54 | 101 | 45 | 1,5 | 0,418 |
| | V77600000 | 76,1 | 113 | 52 | 2,0 | 1,410 |
| | V78900000 | 88,9 | 123 | 54 | 2,0 | 1,560 |
| | V71080000 | 108 | 144 | 67 | 2,0 | 2,610 |

8. Угольник 45° ВПр-НПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|-----------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | B | | |
|  | V81500000 | 15 | 39 | 23 | 41 | 1,5 | 0,062 |
| | V81800000 | 18 | 40 | 22 | 42 | 1,5 | 0,070 |
| | V82200000 | 22 | 45 | 22 | 48 | 1,5 | 0,080 |
| | V82800000 | 28 | 52 | 26 | 54 | 1,5 | 0,106 |
| | V83500000 | 35 | 58 | 26 | 81 | 1,5 | 0,153 |
| | V84200000 | 42 | 71 | 25 | 99 | 1,5 | 0,230 |
| | V85400000 | 54 | 84 | 28 | 127 | 1,5 | 0,334 |
| | V87600000 | 76,1 | 123 | 63 | 188 | 2,0 | 1,144 |
| | V88900000 | 88,9 | 141 | 71 | 225 | 2,0 | 1,560 |
| | V81080000 | 108 | 161 | 79 | 270 | 2,0 | 2,090 |

9. Угольник переходной 90° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|---------------|-----------------------|----|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × d2 | A | B | Z1 | Z2 | | |
|  | V91815000 | 18×15 | 60 | 52 | 36 | 42 | 1,5 | 0,070 |
| | V92215000 | 22×15 | 62 | 52 | 36 | 39 | 1,5 | 0,090 |
| | V92218000 | 22×18 | 66 | 52 | 34 | 43 | 1,5 | 0,090 |
| | V92815000 | 28×15 | 75 | 52 | 36 | 46 | 1,5 | 0,100 |
| | V92818000 | 28×18 | 75 | 52 | 34 | 46 | 1,5 | 0,110 |
| | V92822000 | 28×22 | 80 | 58 | 32 | 51 | 1,5 | 0,122 |
| | V93515000 | 35×15 | 86 | 52 | 28 | 51 | 1,5 | 0,150 |
| | V93518000 | 35×18 | 87 | 52 | 28 | 51 | 1,5 | 0,170 |
| | V93522000 | 35×22 | 113 | 96 | 60 | 83 | 1,5 | 0,180 |
| | V93528000 | 35×28 | 82 | 73 | 42 | 46 | 1,5 | 0,200 |
| | V94215000 | 42×15 | 105 | 52 | 28 | 59 | 1,5 | 0,220 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | V94218000 | 42×18 | 104 | 52 | 28 | 59 | 1,5 | 0,240 |
| | V94222000 | 42×22 | 112 | 58 | 31 | 67 | 1,5 | 0,260 |
| | V94228000 | 42×28 | 108 | 73 | 42 | 63 | 1,5 | 0,280 |
| | V94235000 | 42×35 | 118 | 96 | 60 | 73 | 1,5 | 0,300 |
| | V95415000 | 54×15 | 120 | 52 | 28 | 60 | 1,5 | 0,320 |
| | V95418000 | 54×18 | 120 | 51 | 28 | 66 | 1,5 | 0,340 |
| | V95422000 | 54×22 | 165 | 156 | 102 | 135 | 1,5 | 0,380 |
| | V95428000 | 54×28 | 163 | 156 | 102 | 134 | 1,5 | 0,400 |
| | V95442000 | 54×42 | 154 | 126 | 81 | 100 | 1,5 | 0,420 |

10. Тройник равнопроходной ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|-----------|------------|--------------------|----|----|-----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z1 | Z2 | B | | |
|  | V10150000 | 15 | 81 | 24 | 22 | 36 | 1,5 | 0,064 |
| | V10180000 | 18 | 80 | 22 | 22 | 49 | 1,5 | 0,090 |
| | V10220000 | 22 | 92 | 23 | 22 | 54 | 1,5 | 0,113 |
| | V10280000 | 28 | 112 | 25 | 28 | 55 | 1,5 | 0,150 |
| | V10350000 | 35 | 134 | 31 | 35 | 67 | 1,5 | 0,209 |
| | V10420000 | 42 | 166 | 41 | 44 | 77 | 1,5 | 0,279 |
| | V10540000 | 54 | 194 | 43 | 53 | 96 | 1,5 | 0,403 |
| | V10760000 | 76,1 | 234 | 56 | 59 | 116 | 2,0 | 1,195 |
| | V10890000 | 88,9 | 261 | 60 | 68 | 129 | 2,0 | 2,000 |
| | V10108000 | 108 | 304 | 70 | 79 | 153 | 2,0 | 2,500 |

11. Тройник переходной ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|----|----|----|--------------------|---------|
| | | d1 × d2 | A | Z1 | Z2 | B | | |
|  | V11181500 | 18×15 | 78 | 21 | 22 | 38 | 1,5 | 0,100 |
| | V11221500 | 22×15 | 94 | 24 | 26 | 42 | 1,5 | 0,104 |
| | V11221800 | 22×18 | 94 | 24 | 28 | 46 | 1,5 | 0,124 |
| | V11281500 | 28×15 | 115 | 31 | 32 | 48 | 1,5 | 0,144 |
| | V11281800 | 28×18 | 115 | 31 | 35 | 53 | 1,5 | 0,150 |
| | V11282200 | 28×22 | 115 | 31 | 28 | 51 | 1,5 | 0,158 |
| | V11351500 | 35×15 | 135 | 31 | 34 | 50 | 1,5 | 0,178 |
| | V11351800 | 35×18 | 134 | 32 | 34 | 52 | 1,5 | 0,198 |
| | V11352200 | 35×22 | 135 | 31 | 34 | 57 | 1,5 | 0,200 |
| | V11352800 | 35×28 | 136 | 32 | 43 | 69 | 1,5 | 0,210 |
| | V11421500 | 42×15 | 136 | 30 | 33 | 49 | 1,5 | 0,220 |
| | V11421800 | 42×18 | 136 | 39 | 35 | 61 | 1,5 | 0,230 |
| | V11422200 | 42×22 | 136 | 39 | 34 | 61 | 1,5 | 0,241 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----|----|----|-----|-----|-------|
| | V11422800 | 42×28 | 168 | 40 | 43 | 73 | 1,5 | 0,250 |
| | V11423500 | 42×35 | 170 | 40 | 40 | 75 | 1,5 | 0,264 |
| | V11541500 | 54×15 | 154 | 36 | 36 | 55 | 1,5 | 0,370 |
| | V11541800 | 54×18 | 194 | 44 | 45 | 67 | 1,5 | 0,400 |
| | V11542200 | 54×22 | 200 | 45 | 45 | 68 | 1,5 | 0,435 |
| | V11542800 | 54×28 | 196 | 45 | 48 | 79 | 1,5 | 0,457 |
| | V11543500 | 54×35 | 194 | 44 | 46 | 82 | 1,5 | 0,470 |
| | V11544200 | 54×42 | 198 | 46 | 50 | 99 | 1,5 | 0,500 |
| | V11761500 | 76,1×15 | 236 | 56 | 69 | 93 | 2,0 | 0,800 |
| | V11761800 | 76,1×18 | 236 | 56 | 69 | 93 | 2,0 | 0,990 |
| | V11762200 | 76,1×22 | 230 | 59 | 55 | 79 | 2,0 | 0,930 |
| | V11762800 | 76,1×28 | 232 | 56 | 59 | 89 | 2,0 | 0,935 |
| | V11763500 | 76,1×35 | 234 | 57 | 58 | 94 | 2,0 | 0,970 |
| | V11764200 | 76,1×42 | 236 | 58 | 60 | 105 | 2,0 | 0,981 |
| | V11765400 | 76,1×54 | 234 | 57 | 68 | 121 | 2,0 | 1,060 |
| | V11891500 | 88,9×15 | 260 | 59 | 60 | 95 | 2,0 | 1,100 |
| | V11891800 | 88,9×18 | 260 | 59 | 60 | 95 | 2,0 | 1,200 |
| | V11892200 | 88,9×22 | 256 | 62 | 58 | 83 | 2,0 | 1,230 |
| | V11892800 | 88,9×28 | 260 | 60 | 59 | 93 | 2,0 | 1,280 |
| | V11893500 | 88,9×35 | 256 | 60 | 65 | 100 | 2,0 | 1,250 |
| | V11894200 | 88,9×42 | 256 | 60 | 67 | 112 | 2,0 | 1,250 |
| | V11895400 | 88,9×54 | 260 | 60 | 80 | 134 | 2,0 | 1,410 |
| | V11897600 | 88,9×76,1 | 260 | 61 | 67 | 125 | 2,0 | 1,430 |
| | V11108150 | 108×15 | 300 | 70 | 81 | 105 | 2,0 | 1,600 |
| | V11108180 | 108×18 | 300 | 70 | 81 | 105 | 2,0 | 1,620 |
| | V11108220 | 108×22 | 298 | 70 | 67 | 92 | 2,0 | 1,700 |
| | V11108280 | 108×28 | 300 | 69 | 75 | 104 | 2,0 | 1,780 |
| | V11108350 | 108×35 | 304 | 68 | 73 | 108 | 2,0 | 1,785 |
| | V11108420 | 108×42 | 296 | 70 | 74 | 118 | 2,0 | 1,785 |
| | V11108540 | 108×54 | 298 | 68 | 80 | 134 | 2,0 | 1,795 |
| | V11108760 | 108×76,1 | 298 | 70 | 73 | 134 | 2,0 | 1,878 |
| | V11108890 | 108×88,9 | 300 | 69 | 68 | 137 | 2,0 | 1,940 |

12. Переходник ВПр-ВР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|------------|
| | Rp | G | | A | B | | |
|  | V12151200 | V12151200G | 15 × 1/2 | 52 | 22 | 1,5 | 0,048 |
| | V12153400 | V12153400G | 15 × 3/4 | 49 | 26 | 1,5 | 0,050 |
| | V12181200 | V12181200G | 18 × 1/2 | 49 | 26 | 1,5 | 0,052 |
| | V12183400 | V12183400G | 18 × 3/4 | 49 | 26 | 1,5 | 0,056 |
| | V12221200 | V12221200G | 22 × 1/2 | 49 | 25 | 1,5 | 0,058 |
| | V12223400 | V12223400G | 22 × 3/4 | 56 | 32 | 1,5 | 0,075 |
| | V12281200 | V12281200G | 28 × 1/2 | 65 | 35 | 1,5 | 0,104 |
| | V12283400 | V12283400G | 28 × 3/4 | 64 | 34 | 1,5 | 0,106 |
| | V12281000 | V12281000G | 28 × 1 | 62 | 32 | 1,5 | 0,108 |

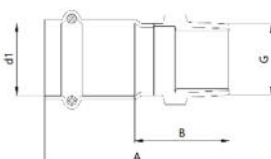
| | | | | | | | |
|--|-----------|------------|--------------|-----|----|-----|-------|
| | V12351200 | V12351200G | 35 × 1/2 | 76 | 42 | 1,5 | 0,172 |
| | V12353400 | V12353400G | 35 × 3/4 | 76 | 41 | 1,5 | 0,176 |
| | V12351000 | V12351000G | 35 × 1 | 71 | 37 | 1,5 | 0,179 |
| | V12351140 | V12351140G | 35 × 1 1/4 | 76 | 40 | 1,5 | 0,180 |
| | V12352000 | V12352000G | 35 × 2 | 78 | 42 | 1,5 | 0,182 |
| | V12421200 | V12421200G | 42 × 1/2 | 100 | 55 | 1,5 | 0,223 |
| | V12423400 | V12423400G | 42 × 3/4 | 105 | 63 | 1,5 | 0,225 |
| | V12421000 | V12421000G | 42 × 1 | 96 | 53 | 1,5 | 0,228 |
| | V12421140 | V12421140G | 42 × 1 1/4 | 88 | 44 | 1,5 | 0,231 |
| | V12421120 | V12421120G | 42 × 1 1/2 | 84 | 39 | 1,5 | 0,256 |
| | V12541200 | V12541200G | 54 × 1/2 | 121 | 70 | 1,5 | 0,276 |
| | V12543400 | V12543400G | 54 × 3/4 | 120 | 69 | 1,5 | 0,300 |
| | V12541000 | V12541000G | 54 × 1 | 117 | 65 | 1,5 | 0,376 |
| | V12541140 | V12541140G | 54 × 1 1/4 | 117 | 65 | 1,5 | 0,379 |
| | V12541120 | V12541120G | 54 × 1 1/2 | 119 | 67 | 1,5 | 0,381 |
| | V12542000 | V12542000G | 54 × 2 | 101 | 46 | 1,5 | 0,385 |
| | V12762120 | | 76,1 × 2 1/2 | 108 | 51 | 2,0 | 1,060 |
| | V12893000 | | 88,9 × 3 | 120 | 51 | 2,0 | 1,065 |
| | V12108400 | | 108 × 4 | 145 | 63 | 2,0 | 2,020 |

13. Переходник ВПр-ВР разъемное соединение из нержавеющей стали 304

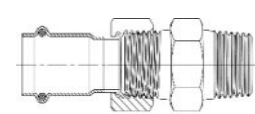
| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщи на стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|---------|
| | Rp | G | d1 × D | A | | |
|  | V13151200 | V13151200G | 15 × 1/2 | 63 | 1,5 | 0,106 |
| | V13153400 | V13153400G | 15 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,108 |
| | V13181200 | V13181200G | 18 × 1/2 | 63 | 1,5 | 0,116 |
| | V13183400 | V13183400G | 18 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,122 |
| | V13221000 | V13221000G | 22 × 1 | 71 | 1,5 | 0,141 |
| | V13221200 | V13221200G | 22 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,146 |
| | V13223400 | V13223400G | 22 × 3/4 | 67 | 1,5 | 0,148 |
| | V13281000 | V13281000G | 28 × 1 | 81 | 1,5 | 0,180 |
| | V13351140 | V13351140G | 35 × 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,260 |
| | V13421120 | V13421120G | 42 × 1 1/2 | 91 | 1,5 | 0,562 |
| | V13542000 | V13542000G | 54 × 2 | 117 | 1,5 | 0,635 |

14. Переходник ВПр-НР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика , мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|---------|---|--------------------|------------------------|---|--------------------------|---------|
| | R | G | d1 × D | A | B | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|------------|--------------|-----|----|-----|-------|
|  | V14151200 | V14151200G | 15 × 1/2 | 51 | 30 | 1,5 | 0,053 |
| | V14153400 | V14153400G | 15 × 3/4 | 51 | 30 | 1,5 | 0,055 |
| | V14181200 | V14181200G | 18 × 1/2 | 57 | 32 | 1,5 | 0,066 |
| | V14183400 | V14183400G | 18 × 3/4 | 54 | 33 | 1,5 | 0,068 |
| | V14221200 | V14221200G | 22 × 1/2 | 55 | 33 | 1,5 | 0,075 |
| | V14223400 | V14223400G | 22 × 3/4 | 56 | 32 | 1,5 | 0,077 |
| | V14221000 | V14221000G | 22 × 1 | 66 | 40 | 1,5 | 0,079 |
| | V14281200 | V14281200G | 28 × 1/2 | 70 | 42 | 1,5 | 0,109 |
| | V14283400 | V14283400G | 28 × 3/4 | 68 | 40 | 1,5 | 0,112 |
| | V14281000 | V14281000G | 28 × 1 | 65 | 38 | 1,5 | 0,115 |
| | V14351200 | V14351200G | 35 × 1/2 | 88 | 52 | 1,5 | 0,155 |
| | V14353400 | V14353400G | 35 × 3/4 | 86 | 53 | 1,5 | 0,159 |
| | V14351000 | V14351000G | 35 × 1 | 78 | 43 | 1,5 | 0,162 |
| | V14351140 | V14351140G | 35 × 1 1/4 | 79 | 43 | 1,5 | 0,165 |
| | V14351120 | V14351120G | 35 × 1 1/2 | 82 | 45 | 1,5 | 0,169 |
| | V14352000 | V14352000G | 35 × 2 | 115 | 75 | 1,5 | 0,200 |
| | V14421200 | V14421200G | 42 × 1/2 | 107 | 64 | 1,5 | 0,228 |
| | V14423400 | V14423400G | 42 × 3/4 | 105 | 63 | 1,5 | 0,231 |
| | V14421000 | V14421000G | 42 × 1 | 96 | 53 | 1,5 | 0,235 |
| | V14421140 | V14421140G | 42 × 1 1/4 | 88 | 44 | 1,5 | 0,240 |
| | V14421120 | V14421120G | 42 × 1 1/2 | 91 | 47 | 1,5 | 0,249 |
| | V14541200 | V14541200G | 54 × 1/2 | 121 | 70 | 1,5 | 0,349 |
| | V14543400 | V14543400G | 54 × 3/4 | 120 | 69 | 1,5 | 0,351 |
| | V14541000 | V14541000G | 54 × 1 | 117 | 65 | 1,5 | 0,355 |
| | V14541140 | V14541140G | 54 × 1 1/4 | 117 | 65 | 1,5 | 0,359 |
| | V14541120 | V14541120G | 54 × 1 1/2 | 119 | 67 | 1,5 | 0,361 |
| | V14542000 | V14542000G | 54 × 2 | 107 | 54 | 1,5 | 0,369 |
| | V14762120 | | 76,1 × 2 1/2 | 124 | 66 | 2,0 | 0,770 |
| | V14893000 | | 88,9 × 3 | 131 | 62 | 2,0 | 0,820 |
| | V14108400 | | 108 × 4 | 150 | 65 | 2,0 | 0,880 |

15. Переходник ВПр-НР разъемное соединение из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | R | G | d1 × D | A | | |
|  | V15151200 | V15151200G | 15 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,120 |
| | V15153400 | V15153400G | 15 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,121 |
| | V15181200 | V15181200G | 18 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,128 |
| | V15183400 | V15183400G | 18 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,154 |
| | V15221000 | V15221000G | 22 × 1 | 67 | 1,5 | 0,159 |
| | V15221200 | V15221200G | 22 × 1/2 | 67 | 1,5 | 0,160 |
| | V15223400 | V15223400G | 22 × 3/4 | 67 | 1,5 | 0,184 |
| | V15281000 | V15281000G | 28 × 1 | 74 | 1,5 | 0,246 |
| | V15351140 | V15351140G | 35 × 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,337 |
| | V15421120 | V15421120G | 42 × 1 1/2 | 99 | 1,5 | 0,474 |

| | | | | | | |
|--|-----------|------------|--------|-----|-----|-------|
| | V15542000 | V15542000G | 54 × 2 | 105 | 1,5 | 0,664 |
|--|-----------|------------|--------|-----|-----|-------|

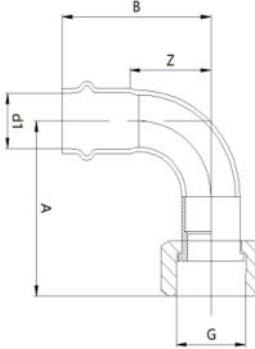
16. Переходник с накидной гайкой ВПр-ВР из нержавеющей стали 304 серии G

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × D | A | B | | |
|  | V16151200G | 15 × 1/2 | 44 | 33 | 1,5 | 0,059 |
| | V16153400G | 15 × 3/4 | 44 | 33 | 1,5 | 0,061 |
| | V16181200G | 18 × 1/2 | 63 | 40 | 1,5 | 0,065 |
| | V16183400G | 18 × 3/4 | 56 | 33 | 1,5 | 0,069 |
| | V16221200G | 22 × 1/2 | 64 | 39 | 1,5 | 0,071 |
| | V16223400G | 22 × 3/4 | 59 | 33 | 1,5 | 0,081 |
| | V16221000G | 22 × 1 | 61 | 33 | 1,5 | 0,091 |
| | V16281000G | 28 × 1 | 63 | 33 | 1,5 | 0,150 |
| | V16281140G | 28 × 1 1/4 | 66 | 35 | 1,5 | 0,170 |
| | V16351140G | 35 × 1 1/4 | 70 | 34 | 1,5 | 0,209 |
| | V16351120G | 35 × 1 1/2 | 71 | 34 | 1,5 | 0,212 |
| | V16421120G | 42 × 1 1/2 | 72 | 26 | 1,5 | 0,232 |
| | V16542000G | 54 × 2 | 78 | 22 | 1,5 | 0,360 |

17. Угольник с накидной гайкой ВПр-ВР 90° из нержавеющей стали 304 серии G

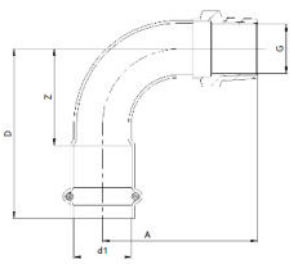
| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 × D | A | B | Z | | |
|  | V17151200G | 15 × 1/2 | 50 | 47 | 26 | 1,5 | 0,062 |
| | V17181200G | 18 × 1/2 | 51 | 59 | 33 | 1,5 | 0,077 |
| | V17183400G | 18 × 3/4 | 51 | 59 | 33 | 1,5 | 0,080 |
| | V17221200G | 22 × 1/2 | 55 | 60 | 35 | 1,5 | 0,093 |
| | V17223400G | 22 × 3/4 | 60 | 63 | 38 | 1,5 | 0,118 |
| | V17221000G | 22 × 1 | 60 | 63 | 38 | 1,5 | 0,120 |
| | V17221120G | 22 × 1 1/2 | 62 | 63 | 38 | 1,5 | 0,126 |
| | V17281000G | 28 × 1 | 63 | 62 | 38 | 1,5 | 0,214 |
| | V17351140G | 35 × 1 1/4 | 80 | 98 | 61 | 1,5 | 0,258 |
| | V17421120G | 42 × 1 1/2 | 104 | 125 | 128 | 1,5 | 0,443 |
| | V17542000G | 54 × 2 | 114 | 160 | 136 | 1,5 | 0,635 |

18. Угольник-переходник ВПр-ВР из нержавеющей стали 304

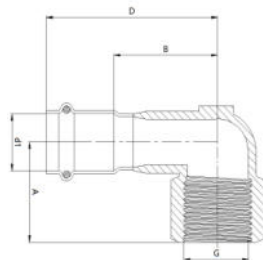
| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|-----------|------------|--------------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------|---------|
| | Rp | G | | B | Z | A | | |
|  | V18151200 | V18151200G | 15 × 1/2 | 47 | 26 | 44 | 1,5 | 0,062 |
| | V18153400 | V18153400G | 15 × 3/4 | 47 | 26 | 44 | 1,5 | 0,063 |
| | V18181200 | V18181200G | 18 × 1/2 | 59 | 33 | 48 | 1,5 | 0,080 |
| | V18183400 | V18183400G | 18 × 3/4 | 59 | 33 | 48 | 1,5 | 0,089 |
| | V18221200 | V18221200G | 22 × 1/2 | 63 | 38 | 56 | 1,5 | 0,093 |
| | V18223400 | V18223400G | 22 × 3/4 | 62 | 38 | 60 | 1,5 | 0,118 |
| | V18281200 | V18281200G | 28 × 1/2 | 79 | 49 | 69 | 1,5 | 0,214 |
| | V18283400 | V18283400G | 28 × 3/4 | 81 | 51 | 68 | 1,5 | 0,216 |
| | V18281000 | V18281000G | 28 × 1 | 80 | 50 | 69 | 1,5 | 0,218 |
| | V18351200 | V18351200G | 35 × 1/2 | 97 | 61 | 93 | 1,5 | 0,275 |
| | V18353400 | V18353400G | 35 × 3/4 | 98 | 61 | 99 | 1,5 | 0,277 |
| | V18351000 | V18351000G | 35 × 1 | 99 | 61 | 79 | 1,5 | 0,279 |
| | V18351140 | V18351140G | 35 × 1 1/4 | 98 | 61 | 84 | 1,5 | 0,285 |
| | V18421200 | V18421200G | 42 × 1/2 | 125 | 79 | 120 | 1,5 | 0,404 |
| | V18423400 | V18423400G | 42 × 3/4 | 125 | 79 | 128 | 1,5 | 0,406 |
| | V18421000 | V18421000G | 42 × 1 | 125 | 80 | 112 | 1,5 | 0,409 |
| | V18421140 | V18421140G | 42 × 1 1/4 | 128 | 82 | 103 | 1,5 | 0,414 |
| | V18421120 | V18421120G | 42 × 1 1/2 | 126 | 80 | 105 | 1,5 | 0,419 |
| | V18541200 | V18541200G | 54 × 1/2 | 159 | 103 | 152 | 1,5 | 0,541 |
| | V18543400 | V18543400G | 54 × 3/4 | 161 | 106 | 155 | 1,5 | 0,544 |
| | V18541000 | V18541000G | 54 × 1 | 160 | 105 | 145 | 1,5 | 0,549 |
| | V18541140 | V18541140G | 54 × 1 1/4 | 160 | 106 | 143 | 1,5 | 0,551 |
| | V18541120 | V18541120G | 54 × 1 1/2 | 160 | 105 | 136 | 1,5 | 0,554 |
| | V18542000 | V18542000G | 54 × 2 | 160 | 105 | 136 | 1,5 | 0,620 |
| | V18762120 | | 76,1 × 2 1/2 | 195 | 135 | 156 | 2,0 | 1,824 |
| | V18893000 | | 88,9 × 3 | 230 | 161 | 191 | 2,0 | 2,419 |
| | V18108400 | | 108 × 4 | 250 | 175 | 220 | 2,0 | 3,385 |

19. Угольник-переходник ВПр-НР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|------------|
| | R | G | | B | Z | A | | |
| | V19151200 | V19151200G | 15 × 1/2 | 46 | 23 | 46 | 1,5 | 0,071 |
| | V19153400 | V19153400G | 15 × 3/4 | 46 | 23 | 52 | 1,5 | 0,076 |
| | V19181200 | V19181200G | 18 × 1/2 | 60 | 33 | 60 | 1,5 | 0,080 |
| | V19183400 | V19183400G | 18 × 3/4 | 60 | 33 | 52 | 1,5 | 0,089 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|  | V19221200 | V19221200G | 22 × 1/2 | 65 | 38 | 59 | 1,5 | 0,097 |
| | V19223400 | V19223400G | 22 × 3/4 | 63 | 37 | 60 | 1,5 | 0,112 |
| | V19281200 | V19281200G | 28 × 1/2 | 73 | 41 | 72 | 1,5 | 0,147 |
| | V19283400 | V19283400G | 28 × 3/4 | 79 | 50 | 75 | 1,5 | 0,163 |
| | V19281000 | V19281000G | 28 × 1 | 80 | 51 | 72 | 1,5 | 0,181 |
| | V19351200 | V19351200G | 35 × 1/2 | 97 | 59 | 98 | 1,5 | 0,353 |
| | V19353400 | V19353400G | 35 × 3/4 | 97 | 61 | 97 | 1,5 | 0,355 |
| | V19351000 | V19351000G | 35 × 1 | 97 | 59 | 86 | 1,5 | 0,360 |
| | V19351140 | V19351140G | 35 × 1 1/4 | 98 | 60 | 87 | 1,5 | 0,400 |
| | V19421200 | V19421200G | 42 × 1/2 | 125 | 79 | 127 | 1,5 | 0,520 |
| | V19423400 | V19423400G | 42 × 3/4 | 126 | 80 | 129 | 1,5 | 0,590 |
| | V19421000 | V19421000G | 42 × 1 | 127 | 80 | 118 | 1,5 | 0,600 |
| | V19421140 | V19421140G | 42 × 1 1/4 | 126 | 79 | 109 | 1,5 | 0,650 |
| | V19421120 | V19421120G | 42 × 1 1/2 | 127 | 82 | 110 | 1,5 | 0,600 |
| | V19541200 | V19541200G | 54 × 1/2 | 159 | 103 | 151 | 1,5 | 0,650 |
| | V19543400 | V19543400G | 54 × 3/4 | 159 | 104 | 153 | 1,5 | 0,670 |
| | V19541000 | V19541000G | 54 × 1 | 157 | 102 | 152 | 1,5 | 0,690 |
| | V19541140 | V19541140G | 54 × 1 1/4 | 160 | 105 | 151 | 1,5 | 0,700 |
| | V19541120 | V19541120G | 54 × 1 1/2 | 160 | 103 | 144 | 1,5 | 0,750 |
| | V19542000 | V19542000G | 54 × 2 | 159 | 105 | 141 | 1,5 | 0,780 |

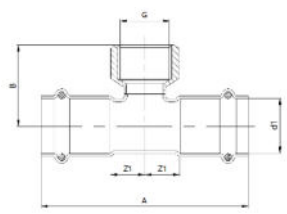
20. Адаптер угловой ВПр-ВР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | Rp | G | | A | D | B | | |
|  | V20151200 | V20151200G | 15 × 1/2 | 27 | 49 | 23 | 1,5 | 0,068 |
| | V20181200 | V20181200G | 18 × 1/2 | 27 | 49 | 31 | 1,5 | 0,080 |
| | V20183400 | V20183400G | 18 × 3/4 | 27 | 51 | 34 | 1,5 | 0,085 |
| | V20221200 | V20221200G | 22 × 1/2 | 27 | 56 | 34 | 1,5 | 0,093 |
| | V20223400 | V20223400G | 22 × 3/4 | 32 | 59 | 36 | 1,5 | 0,100 |
| | V20281200 | V20281200G | 28 × 1/2 | 32 | 63 | 39 | 1,5 | 0,140 |
| | V20283400 | V20283400G | 28 × 3/4 | 32 | 67 | 43 | 1,5 | 0,150 |
| | V20281000 | V20281000G | 28 × 1 | 34 | 69 | 45 | 1,5 | 0,168 |
| | V20351000 | V20351000G | 35 × 1 | 36 | 75 | 49 | 1,5 | 0,275 |

21. Угольник настенный с креплением ВПр-ВР из нержавеющей стали 304

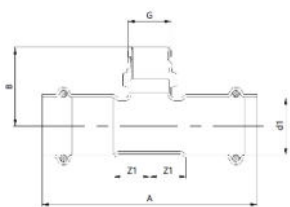
| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | Rp | G | | A | Z | | |
|  | V21151200 | V21151200G | 15 × 1/2 | 30 | 56 | 1,5 | 0,090 |
| | V21181200 | V21181200G | 18 × 1/2 | 31 | 56 | 1,5 | 0,120 |
| | V21183400 | V21183400G | 18 × 3/4 | 33 | 56 | 1,5 | 0,130 |
| | V21221200 | V21221200G | 22 × 1/2 | 33 | 56 | 1,5 | 0,150 |
| | V21223400 | V21223400G | 22 × 3/4 | 36 | 60 | 1,5 | 0,160 |
| | V21281000 | V21281000G | 28 × 1 | 38 | 62 | 1,5 | 0,200 |

22. Тройник-переходник ВПр-ВР-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|------------|
| | Rp | G | | A | Z1 | B | | |
|  | V22151200 | V22151200G | 15 × 1/2 | 76 | 17 | 33 | 1,5 | 0,076 |
| | V22153400 | V22153400G | 15 × 3/4 | 76 | 17 | 33 | 1,5 | 0,086 |
| | V22181200 | V22181200G | 18 × 1/2 | 76 | 18 | 33 | 1,5 | 0,090 |
| | V22183400 | V22183400G | 18 × 3/4 | 76 | 18 | 34 | 1,5 | 0,100 |
| | V22221200 | V22221200G | 22 × 1/2 | 92 | 20 | 35 | 1,5 | 0,101 |
| | V22223400 | V22223400G | 22 × 3/4 | 92 | 21 | 37 | 1,5 | 0,126 |
| | V22281200 | V22281200G | 28 × 1/2 | 110 | 27 | 39 | 1,5 | 0,129 |
| | V22283400 | V22283400G | 28 × 3/4 | 112 | 27 | 40 | 1,5 | 0,153 |
| | V22281000 | V22281000G | 28 × 1 | 112 | 27 | 42 | 1,5 | 0,170 |
| | V22351200 | V22351200G | 35 × 1/2 | 132 | 31 | 43 | 1,5 | 0,230 |
| | V22353400 | V22353400G | 35 × 3/4 | 132 | 31 | 44 | 1,5 | 0,240 |
| | V22351000 | V22351000G | 35 × 1 | 134 | 32 | 45 | 1,5 | 0,250 |
| | V22351140 | V22351140G | 35 × 1 1/4 | 134 | 32 | 48 | 1,5 | 0,254 |
| | V22421200 | V22421200G | 42 × 1/2 | 166 | 39 | 50 | 1,5 | 0,394 |
| | V22423400 | V22423400G | 42 × 3/4 | 168 | 39 | 51 | 1,5 | 0,399 |
| | V22421000 | V22421000G | 42 × 1 | 170 | 40 | 55 | 1,5 | 0,412 |
| | V22421140 | V22421140G | 42 × 1 1/4 | 170 | 39 | 56 | 1,5 | 0,417 |
| | V22421120 | V22421120G | 42 × 1 1/2 | 170 | 39 | 57 | 1,5 | 0,427 |
| | V22541200 | V22541200G | 54 × 1/2 | 192 | 43 | 58 | 1,5 | 0,527 |
| | V22543400 | V22543400G | 54 × 3/4 | 192 | 44 | 58 | 1,5 | 0,535 |
| | V22541000 | V22541000G | 54 × 1 | 194 | 45 | 59 | 1,5 | 0,545 |
| | V22541120 | V22541120G | 54 × 1 1/2 | 194 | 45 | 60 | 1,5 | 0,555 |
| | V22542000 | V22542000G | 54 × 2 | 194 | 45 | 68 | 1,5 | 0,565 |
| | V22763400 | | 76,1 × 3/4 | 230 | 56 | 67 | 2,0 | 1,000 |
| | V22761000 | | 76,1 × 1 | 238 | 58 | 63 | 2,0 | 1,046 |
| | V22762000 | | 76,1 × 2 | 238 | 58 | 78 | 2,0 | 1,120 |
| | V22893400 | | 88,9 × 3/4 | 258 | 60 | 69 | 2,0 | 1,200 |
| | V22891000 | | 88,9 × 1 | 260 | 61 | 69 | 2,0 | 1,316 |
| | V22892000 | | 88,9 × 2 | 266 | 61 | 79 | 2,0 | 1,587 |
| | V22108340 | | 108 × 3/4 | 298 | 70 | 85 | 2,0 | 1,744 |

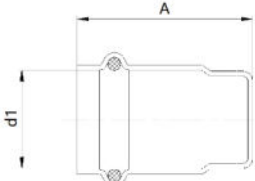
| | | | | | | | | |
|--|-----------|--|---------|-----|----|----|-----|-------|
| | V22108200 | | 108 × 2 | 298 | 70 | 95 | 2,0 | 2,067 |
|--|-----------|--|---------|-----|----|----|-----|-------|

23. Тройник-переходник ВПр-НР-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|------------|
| | R | G | | A | Z1 | B | | |
|  | V23151200 | V23151200G | 15 × 1/2 | 80 | 18 | 36 | 1,5 | 0,080 |
| | V23153400 | V23153400G | 15 × 3/4 | 80 | 18 | 40 | 1,5 | 0,085 |
| | V23181200 | V23181200G | 18 × 1/2 | 79 | 18 | 40 | 1,5 | 0,090 |
| | V23183400 | V23183400G | 18 × 3/4 | 79 | 18 | 41 | 1,5 | 0,095 |
| | V23221200 | V23221200G | 22 × 1/2 | 92 | 20 | 40 | 1,5 | 0,120 |
| | V23223400 | V23223400G | 22 × 3/4 | 91 | 18 | 40 | 1,5 | 0,123 |
| | V23281200 | V23281200G | 28 × 1/2 | 111 | 25 | 42 | 1,5 | 0,147 |
| | V23283400 | V23283400G | 28 × 3/4 | 112 | 25 | 44 | 1,5 | 0,163 |
| | V23281000 | V23281000G | 28 × 1 | 111 | 25 | 47 | 1,5 | 0,181 |
| | V23351200 | V23351200G | 35 × 1/2 | 135 | 30 | 47 | 1,5 | 0,200 |
| | V23353400 | V23353400G | 35 × 3/4 | 134 | 31 | 45 | 1,5 | 0,220 |
| | V23351000 | V23351000G | 35 × 1 | 134 | 30 | 49 | 1,5 | 0,240 |
| | V23351140 | V23351140G | 35 × 1 1/4 | 133 | 31 | 54 | 1,5 | 0,260 |
| | V23421200 | V23421200G | 42 × 1/2 | 166 | 39 | 49 | 1,5 | 0,300 |
| | V23423400 | V23423400G | 42 × 3/4 | 167 | 39 | 50 | 1,5 | 0,320 |
| | V23421000 | V23421000G | 42 × 1 | 166 | 40 | 51 | 1,5 | 0,340 |
| | V23421140 | V23421140G | 42 × 1 1/4 | 166 | 40 | 57 | 1,5 | 0,360 |
| | V23421120 | V23421120G | 42 × 1 1/2 | 167 | 40 | 62 | 1,5 | 0,380 |
| | V23541200 | V23541200G | 54 × 1/2 | 199 | 45 | 58 | 1,5 | 0,450 |
| | V23543400 | V23543400G | 54 × 3/4 | 199 | 46 | 54 | 1,5 | 0,470 |
| | V23541000 | V23541000G | 54 × 1 | 194 | 45 | 58 | 1,5 | 0,490 |
| | V23541140 | V23541140G | 54 × 1 1/4 | 193 | 45 | 63 | 1,5 | 0,750 |
| | V23541120 | V23541120G | 54 × 1 1/2 | 194 | 45 | 66 | 1,5 | 0,830 |
| | V23542000 | V23542000G | 54 × 2 | 196 | 45 | 71 | 1,5 | 0,900 |
| | V23761140 | | 76,1 × 1 1/4 | 235 | 58 | 75 | 2,0 | 0,994 |
| | V23108340 | | 108 × 3/4 | 302 | 71 | 85 | 2,0 | 1,744 |
| | V23108114 | | 108 × 1 1/4 | 302 | 71 | 94 | 2,0 | 1,883 |

24. Заглушка ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
| | V24150000 | 15 | 35 | 1,5 | 0,026 |
| | V24180000 | 18 | 39 | 1,5 | 0,030 |
| | V24220000 | 22 | 38 | 1,5 | 0,040 |
| | V24280000 | 28 | 45 | 1,5 | 0,054 |

| | | | | | |
|---|-----------|------|-----|-----|-------|
|  | V24350000 | 35 | 54 | 1,5 | 0,075 |
| | V24420000 | 42 | 65 | 1,5 | 0,098 |
| | V24540000 | 54 | 76 | 1,5 | 0,154 |
| | V24760000 | 76,1 | 103 | 2,0 | 0,380 |
| | V24890000 | 88,9 | 120 | 2,0 | 0,470 |
| | V24108000 | 108 | 126 | 2,0 | 0,701 |

25. Фланец ВПр PN16 из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|-----------|------------|--------------------|----|-----|-----|-------|--------------------|---------|
| | | d1 | A | C | K | D | n-Ød | | |
|  | V25150000 | 15 | 42 | 11 | 65 | 90 | 4-φ14 | 1,5 | 0,800 |
| | V25180000 | 18 | 42 | 13 | 75 | 90 | 4-φ14 | 1,5 | 0,900 |
| | V25220000 | 22 | 43 | 13 | 85 | 100 | 4-φ14 | 1,5 | 1,000 |
| | V25280000 | 28 | 64 | 14 | 100 | 110 | 4-φ14 | 1,5 | 1,400 |
| | V25350000 | 35 | 64 | 15 | 110 | 130 | 4-φ18 | 1,5 | 1,600 |
| | V25420000 | 42 | 75 | 15 | 125 | 140 | 4-φ18 | 1,5 | 1,800 |
| | V25540000 | 54 | 95 | 17 | 145 | 155 | 4-φ18 | 1,5 | 2,012 |
| | V25760000 | 76,1 | 112 | 17 | 145 | 175 | 8-φ18 | 2,0 | 3,000 |
| | V25890000 | 88,9 | 126 | 17 | 160 | 190 | 8-φ18 | 2,0 | 3,040 |
| | V25108000 | 108 | 142 | 19 | 180 | 210 | 8-φ18 | 2,0 | 3,980 |

26. Обвод НПр-НПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | L | H | | |
|  | V26150000 | 15 | 160 | 43 | 1,5 | 0,099 |
| | V26180000 | 18 | 172 | 45 | 1,5 | 0,133 |
| | V26220000 | 22 | 201 | 56 | 1,5 | 0,163 |
| | V26280000 | 28 | 268 | 71 | 1,5 | 0,295 |

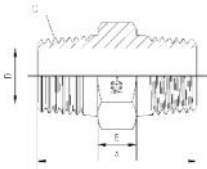
27. Обвод ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
|  | V27150000 | 15 | 213 | 1,5 | 0,110 |
| | V27180000 | 18 | 221 | 1,5 | 0,160 |
| | V27220000 | 22 | 275 | 1,5 | 0,180 |
| | V27280000 | 28 | 342 | 1,5 | 0,310 |

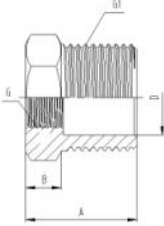
28. Угольник проходной настенный с креплением ВПр-ВР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика , мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|------------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | Rp | G | | A1 | A | Z | | |
|  | V28151200 | V28151200G | 15 × 1/2 | 32 | 59 | 50 | 1,5 | 0,100 |
| | V28153400 | V28153400G | 15 × 3/4 | 33 | 62 | 50 | 1,5 | 0,120 |
| | V28181200 | V28181200G | 18 × 1/2 | 32 | 63 | 50 | 1,5 | 0,160 |
| | V28183400 | V28183400G | 18 × 3/4 | 33 | 65 | 50 | 1,5 | 0,180 |
| | V28221200 | V28221200G | 22 × 1/2 | 32 | 70 | 50 | 1,5 | 0,200 |
| | V28223400 | V28223400G | 22 × 3/4 | 33 | 70 | 50 | 1,5 | 0,210 |
| | V28281200 | V28281200G | 28 × 1/2 | 32 | 83 | 50 | 1,5 | 0,170 |
| | V28283400 | V28283400G | 28 × 3/4 | 33 | 82 | 50 | 1,5 | 0,180 |
| | V28281000 | V28281000G | 28 × 1 | 33 | 69 | 50 | 1,5 | 0,190 |

29. Переходник резьбовой НР-НР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|-----------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | R | G | | A | B | | |
|  | V29120000 | V29120000G | 1/2 | 38 | 8 | 1,5 | 0,060 |
| | V29340000 | V29340000G | 3/4 | 39 | 10 | 1,5 | 0,068 |
| | V29100000 | V29100000G | 1 | 44 | 11 | 1,5 | 0,116 |
| | V29114000 | V29114000G | 1 1/4 | 50 | 11 | 1,5 | 0,157 |
| | V29112000 | V29112000G | 1 1/2 | 53 | 15 | 1,5 | 0,212 |
| | V29200000 | V29200000G | 2 | 58 | 12 | 1,5 | 0,298 |

30. Переходник резьбовой ВР- НР из нержавеющей стали 304

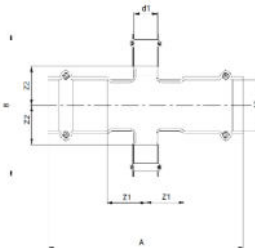
| Эскиз | Артикул | | Размер, дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|-----------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | R | G | | A | B | | |
|  | V30120000 | V30120000G | 1/2 | 34 | 10 | 1,5 | 0,048 |
| | V30340000 | V30340000G | 3/4 | 30 | 14 | 1,5 | 0,054 |
| | V30100000 | V30100000G | 1 | 40 | 31 | 1,5 | 0,053 |
| | V30114000 | V30114000G | 1 1/4 | 45 | 24 | 1,5 | 0,073 |
| | V30112000 | V30112000G | 1 1/2 | 44 | 23 | 1,5 | 0,090 |
| | V30200000 | V30200000G | 2 | 58 | 33 | 1,5 | 0,120 |

31. Крестовина равнопроходная ВПр-ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|---------------|-----------------------|----|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | Z2 | B | | |
|  | V31150000 | 15 | 80 | 18 | 20 | 90 | 1,5 | 0,120 |
| | V31180000 | 18 | 102 | 28 | 15 | 79 | 1,5 | 0,130 |
| | V31220000 | 22 | 103 | 21 | 21 | 95 | 1,5 | 0,145 |
| | V31280000 | 28 | 111 | 26 | 22 | 104 | 1,5 | 0,225 |
| | V31350000 | 35 | 133 | 31 | 28 | 129 | 1,5 | 0,300 |
| | V31420000 | 42 | 166 | 40 | 30 | 151 | 1,5 | 0,400 |
| | V31540000 | 54 | 198 | 45 | 50 | 101 | 1,5 | 0,500 |
| | V31760000 | 76,1 | 237 | 44 | 93 | 77 | 2,0 | 1,860 |
| | V31890000 | 88,9 | 263 | 61 | 59 | 240 | 2,0 | 2,400 |
| | V31108000 | 108 | 302 | 71 | 75 | 300 | 2,0 | 3,360 |

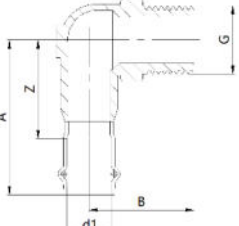
32. Крестовина переходная ВПр-ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|---------------|-----------------------|----|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | Z | Z2 | B | | |
| | V32221500 | 22×15 | 94 | 16 | 14 | 84 | 1,5 | 0,139 |
| | V32221800 | 22×18 | 94 | 20 | 16 | 92 | 1,5 | 0,142 |
| | V32281500 | 28×15 | 111 | 22 | 20 | 96 | 1,5 | 0,175 |
| | V32281800 | 28×18 | 111 | 26 | 23 | 100 | 1,5 | 0,177 |

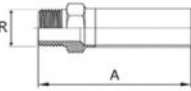
| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----|----|----|-----|-----|-------|
|  | V32282200 | 28×22 | 111 | 26 | 30 | 106 | 1,5 | 0,180 |
| | V32351500 | 35×15 | 133 | 26 | 34 | 104 | 1,5 | 0,232 |
| | V32351800 | 35×18 | 133 | 31 | 27 | 106 | 1,5 | 0,232 |
| | V32352200 | 35×22 | 133 | 32 | 25 | 112 | 1,5 | 0,244 |
| | V32352800 | 35×28 | 133 | 31 | 32 | 130 | 1,5 | 0,286 |
| | V32421500 | 42×15 | 166 | 32 | 38 | 118 | 1,5 | 0,321 |
| | V32421800 | 42×18 | 166 | 39 | 35 | 122 | 1,5 | 0,321 |
| | V32422200 | 42×22 | 166 | 39 | 34 | 124 | 1,5 | 0,333 |
| | V32422800 | 42×28 | 166 | 40 | 43 | 142 | 1,5 | 0,375 |
| | V32423500 | 42×35 | 166 | 40 | 40 | 156 | 1,5 | 0,442 |
| | V32541500 | 54×15 | 198 | 44 | 45 | 130 | 1,5 | 0,452 |
| | V32541800 | 54×18 | 198 | 44 | 45 | 134 | 1,5 | 0,452 |
| | V32542200 | 54×22 | 198 | 45 | 45 | 136 | 1,5 | 0,463 |
| | V32542800 | 54×28 | 198 | 45 | 48 | 142 | 1,5 | 0,506 |
| | V32543500 | 54×35 | 198 | 44 | 46 | 146 | 1,5 | 0,572 |
| | V32544200 | 54×42 | 198 | 46 | 50 | 150 | 1,5 | 0,606 |
| | V32761800 | 76,1×18 | 237 | 56 | 69 | 150 | 2,0 | 0,980 |
| | V32762200 | 76,1×22 | 237 | 59 | 55 | 158 | 2,0 | 0,945 |
| | V32762800 | 76,1×28 | 237 | 56 | 59 | 178 | 2,0 | 1,010 |
| | V32763500 | 76,1×35 | 237 | 57 | 58 | 188 | 2,0 | 1,030 |
| | V32764200 | 76,1×42 | 237 | 58 | 60 | 210 | 2,0 | 1,130 |
| | V32765400 | 76,1×54 | 237 | 57 | 68 | 242 | 2,0 | 1,210 |
| | V32891800 | 88,9×18 | 263 | 59 | 60 | 158 | 2,0 | 1,260 |
| | V32892200 | 88,9×22 | 263 | 62 | 58 | 166 | 2,0 | 1,260 |
| | V32892800 | 88,9×28 | 263 | 60 | 59 | 186 | 2,0 | 1,280 |
| | V32893500 | 88,9×35 | 263 | 60 | 65 | 200 | 2,0 | 1,320 |
| | V32894200 | 88,9×42 | 263 | 60 | 67 | 224 | 2,0 | 1,320 |
| | V32895400 | 88,9×54 | 263 | 60 | 80 | 168 | 2,0 | 1,480 |
| | V32897600 | 88,9×76,1 | 263 | 61 | 67 | 250 | 2,0 | 1,600 |
| | V32108180 | 108×18 | 302 | 70 | 81 | 210 | 2,0 | 1,740 |
| | V32108220 | 108×22 | 302 | 70 | 67 | 184 | 2,0 | 1,740 |
| | V32108280 | 108×28 | 302 | 69 | 75 | 208 | 2,0 | 1,760 |
| | V32108350 | 108×35 | 302 | 68 | 73 | 216 | 2,0 | 1,800 |
| | V32108420 | 108×42 | 302 | 70 | 74 | 236 | 2,0 | 1,880 |
| | V32108540 | 108×54 | 302 | 68 | 80 | 268 | 2,0 | 1,960 |
| | V32108760 | 108×76,1 | 302 | 70 | 73 | 268 | 2,0 | 2,320 |
| | V32108890 | 108×88,9 | 302 | 69 | 68 | 274 | 2,0 | 2,440 |

33. Адаптер угловой ВПр-НР из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|-----------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | R | G | | A | B | Z | | |
| | V33151200 | V33151200G | 15 × 1/2 | 52 | 32 | 33 | 1,5 | 0,063 |
| | V33153400 | V33153400G | 15 × 3/4 | 54 | 32 | 33 | 1,5 | 0,065 |
| | V33181200 | V33181200G | 18 × 1/2 | 59 | 32 | 33 | 1,5 | 0,063 |
| | V33183400 | V33183400G | 18 × 3/4 | 61 | 35 | 31 | 1,5 | 0,071 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|----------|----|----|----|-----|-------|
|  | V33221200 | V33221200G | 22 × 1/2 | 60 | 32 | 33 | 1,5 | 0,093 |
| | V33223400 | V33223400G | 22 × 3/4 | 61 | 35 | 31 | 1,5 | 0,101 |
| | V33281000 | V33281000G | 28 × 1 | 66 | 43 | 37 | 1,5 | 0,135 |

34. Переходник НПр-НР из нержавеющей стали 304


| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | R | G | d1 × D | A | | |
|  | V34153400 | V34153400G | 15 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,084 |
| | V34181200 | V34181200G | 18 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,066 |
| | V34183400 | V34183400G | 18 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,084 |
| | V34221200 | V34221200G | 22 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,075 |
| | V34223400 | V34223400G | 22 × 3/4 | 67 | 1,5 | 0,094 |
| | V34281200 | V34281200G | 28 × 1/2 | 67 | 1,5 | 0,089 |
| | V34283400 | V34283400G | 28 × 3/4 | 73 | 1,5 | 0,104 |
| | V34281000 | V34281000G | 28 × 1 | 73 | 1,5 | 0,156 |
| | V34351200 | V34351200G | 35 × 1/2 | 74 | 1,5 | 0,150 |
| | V34353400 | V34353400G | 35 × 3/4 | 78 | 1,5 | 0,164 |
| | V34351000 | V34351000G | 35 × 1 | 79 | 1,5 | 0,146 |
| | V34351140 | V34351140G | 35 × 1 1/4 | 79 | 1,5 | 0,272 |
| | V34421000 | V34421000G | 42 × 1 | 87 | 1,5 | 0,205 |
| | V34421140 | V34421140G | 42 × 1 1/4 | 95 | 1,5 | 0,238 |
| | V34421120 | V34421120G | 42 × 1 1/2 | 99 | 1,5 | 0,208 |
| | V34542000 | V34542000G | 54 × 2 | 99 | 1,5 | 0,698 |

35. Переходник НПр-ВР из нержавеющей стали 304


| Эскиз | Артикул | | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | Rp | G | d1 × D | A | | |
|  | V35153400 | V35153400G | 15 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,068 |
| | V35181200 | V35181200G | 18 × 1/2 | 63 | 1,5 | 0,066 |
| | V35183400 | V35183400G | 18 × 3/4 | 65 | 1,5 | 0,068 |
| | V35221200 | V35221200G | 22 × 1/2 | 65 | 1,5 | 0,080 |
| | V35223400 | V35223400G | 22 × 3/4 | 67 | 1,5 | 0,090 |
| | V35281200 | V35281200G | 28 × 1/2 | 73 | 1,5 | 0,089 |
| | V35283400 | V35283400G | 28 × 3/4 | 73 | 1,5 | 0,100 |
| | V35281000 | V35281000G | 28 × 1 | 81 | 1,5 | 0,135 |
| | V35351200 | V35351200G | 35 × 1/2 | 72 | 1,5 | 0,109 |
| | V35353400 | V35353400G | 35 × 3/4 | 76 | 1,5 | 0,124 |

| | | | | | | |
|--|-----------|------------|------------|-----|-----|-------|
| | V35351000 | V35351000G | 35 × 1 | 71 | 1,5 | 0,146 |
| | V35351140 | V35351140G | 35 × 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,249 |
| | V35421000 | V35421000G | 42 × 1 | 96 | 1,5 | 0,205 |
| | V35421140 | V35421140G | 42 × 1 1/4 | 88 | 1,5 | 0,250 |
| | V35421120 | V35421120G | 42 × 1 1/2 | 91 | 1,5 | 0,230 |
| | V35542000 | V35542000G | 54 × 2 | 117 | 1,5 | 0,587 |

36. Запорно-регулирующий клапан ВР - ВР из нержавеющей стали 304 серии R

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|---|---|-----------|----|--------------|
|  | Материал: AISI304-1.4401 | SVITO1200 | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | SVIT03400 | 20 | 3/4 |
| | | SVIT00100 | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | SVIT11400 | 32 | 1 1/4 |
| | | SVIT11200 | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | SVIT00200 | 50 | 2 |


37. Задвижка запорная ВР - ВР из нержавеющей стали 304 серии R

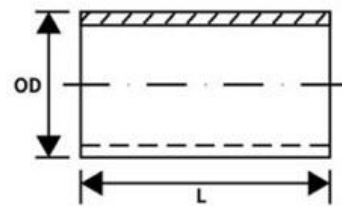
| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|---|---|-----------|----|--------------|
|  | Материал: AISI304-1.4401 | GVITO1200 | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | GVIT03400 | 20 | 3/4 |
| | | GVIT00100 | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | GVIT11400 | 32 | 1 1/4 |
| | | GVIT11200 | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | GVIT00200 | 50 | 2 |

38. Кран шаровый ВР - ВР из нержавеющей стали 304 серии R

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|---|---|-----------|----|--------------|
|  | Материал: AISI304-1.4401 | TPITBV012 | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | TPITBV034 | 20 | 3/4 |
| | | TPITBV001 | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | TPITBV114 | 32 | 1 1/4 |
| | | TPITBV112 | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | TPITBV002 | 50 | 2 |

39. Кран шаровый прессовый ВПр - ВПр из нержавеющей стали 304

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN |
|---|---|-----------|----|
|  | Материал: AISI 316L-1.4404 | TPPSBV012 | 15 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | TPPSBV034 | 20 |
| | | TPPSBV001 | 25 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | TPPSV1140 | 32 |
| | | TPPSV1120 | 40 |
| | | TPPSV0020 | 50 |



стандарт

• EN10312-S2

материал

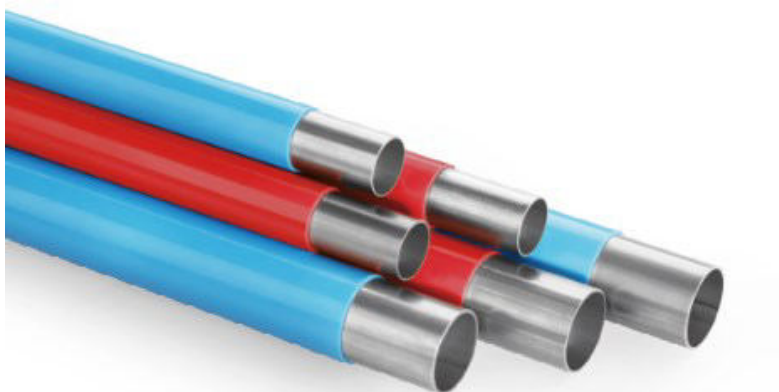
• AISI 316L –1.4404

Труба в штангах из нержавеющей стали по 4000 мм

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|-------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | |
| TUB5015004L | 15 | 4000 | 1,0 | 37 | 1,410 |
| TUB5018004L | 18 | 4000 | 1,0 | 37 | 1,705 |
| TUB5022004L | 22 | 4000 | 1,2 | 19 | 2,506 |
| TUB5028004L | 28 | 4000 | 1,2 | 19 | 3,230 |
| TUB5035004L | 35 | 4000 | 1,5 | 19 | 5,050 |
| TUB5042004L | 42 | 4000 | 1,5 | 7 | 6,100 |
| TUB5054004L | 54 | 4000 | 1,5 | 7 | 7,900 |
| TUB5076104L | 76,1 | 4000 | 2,0 | 3 | 14,80 |
| TUB5088904L | 88,9 | 4000 | 2,0 | 3 | 17,35 |
| TUB5010804L | 108 | 4000 | 2,0 | 2 | 21,20 |

Труба в штангах из нержавеющей стали по 6000 мм

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол-во/упак. | Вес, кг |
|------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|---------|
| | OD | L | | | |
| TUB501500L | 15 | 6000 | 1,0 | 37 | 2,115 |
| TUB501800L | 18 | 6000 | 1,0 | 37 | 2,558 |
| TUB502200L | 22 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,759 |
| TUB502800L | 28 | 6000 | 1,2 | 19 | 4,845 |
| TUB503500L | 35 | 6000 | 1,5 | 19 | 7,575 |
| TUB504200L | 42 | 6000 | 1,5 | 7 | 9,150 |
| TUB505400L | 54 | 6000 | 1,5 | 7 | 11,85 |
| TUB507610L | 76,1 | 6000 | 2,0 | 3 | 22,20 |
| TUB508890L | 88,9 | 6000 | 2,0 | 3 | 26,02 |
| TUB501080L | 108 | 6000 | 2,0 | 2 | 31,80 |

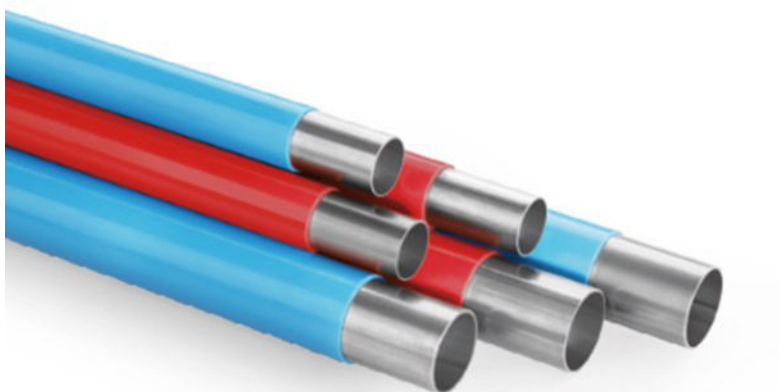


Труба в штангах из нержавеющей стали 316 по 4000 мм с красным полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|--------------|----------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500R4L | 15 | 4000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800R4L | 18 | 4000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200R4L | 22 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800R4L | 28 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500R4L | 35 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200R4L | 42 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400R4L | 54 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |

Труба в штангах из нержавеющей стали 316 по 6000 мм с красным полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|-------------|----------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500RL | 15 | 6000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800RL | 18 | 6000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200RL | 22 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800RL | 28 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500RL | 35 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200RL | 42 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400RL | 54 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |



Труба в штангах из нержавеющей стали 316 по 4000 мм с синим полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|--------------|----------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500B4L | 15 | 4000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800B4L | 18 | 4000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200B4L | 22 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800B4L | 28 | 4000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500B4L | 35 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200B4L | 42 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400B4L | 54 | 4000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |

Труба в штангах из нержавеющей стали 316 по 6000 мм с синим полиэтиленовым покрытием

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Толщина ПЭ покрытия, мм | Кол- во/упак. | Вес, кг |
|-------------|----------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB701500BL | 15 | 6000 | 1,0 | 0,8 | 37 | |
| TUB701800BL | 18 | 6000 | 1,0 | 1,0 | 37 | |
| TUB702200BL | 22 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB702800BL | 28 | 6000 | 1,2 | 1,0 | 19 | |
| TUB703500BL | 35 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 19 | |
| TUB704200BL | 42 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |
| TUB705400BL | 54 | 6000 | 1,5 | 1,2 | 7 | |



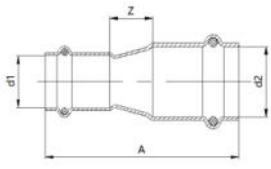
Труба в штангах из нержавеющей стали 316 по 6000 мм с теплоизоляцией из вспененного полиэтилена

| Артикул | Диаметр, мм | Длина, мм | Толщина стенки, мм | Кол- во/упак. | Толщина теплоизоляции, мм | Вес, кг |
|------------|----------------|--------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|---------|
| | OD | L | | | | |
| TUB801500L | 15 | 6000 | 1,0 | 37 | 3,0 | |
| TUB801800L | 18 | 6000 | 1,0 | 37 | 3,0 | |
| TUB802200L | 22 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,0 | |
| TUB802800L | 28 | 6000 | 1,2 | 19 | 3,0 | |
| TUB803500L | 35 | 6000 | 1,5 | 19 | 3,0 | |
| TUB804200L | 42 | 6000 | 1,5 | 7 | 4,0 | |
| TUB805400L | 54 | 6000 | 1,5 | 7 | 4,0 | |

1. Муфта равнопроходная ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

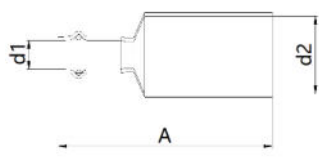
| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
|  | V11500000L | 15 | 53 | 7 | 1,5 | 0,050 |
| | V11800000L | 18 | 68 | 22 | 1,5 | 0,048 |
| | V12200000L | 22 | 64 | 16 | 1,5 | 0,059 |
| | V12800000L | 28 | 80 | 20 | 1,5 | 0,088 |
| | V13500000L | 35 | 94 | 21 | 1,5 | 0,130 |
| | V14200000L | 42 | 114 | 26 | 1,5 | 0,193 |
| | V15400000L | 54 | 232 | 25 | 1,5 | 0,285 |
| | V17600000L | 76,1 | 156 | 38 | 2,0 | 0,620 |
| | V18900000L | 88,9 | 162 | 24 | 2,0 | 0,770 |
| | V11080000L | 108 | 190 | 26 | 2,0 | 1,150 |

2. Муфта переходная ВПр – ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | Z | | |
|  | V21815000L | 18×15 | 63 | 10 | 1,5 | 0,050 |
| | V22215000L | 22×15 | 64 | 12 | 1,5 | 0,054 |
| | V22218000L | 22×18 | 62 | 19 | 1,5 | 0,054 |
| | V22815000L | 28×15 | 65 | 11 | 1,5 | 0,078 |
| | V22818000L | 28×18 | 82 | 23 | 1,5 | 0,054 |
| | V22822000L | 28×22 | 74 | 14 | 1,5 | 0,086 |
| | V23515000L | 35×15 | 70 | 25 | 1,5 | 0,078 |
| | V23518000L | 35×18 | 96 | 36 | 1,5 | 0,078 |
| | V23522000L | 35×22 | 94 | 35 | 1,5 | 0,110 |
| | V23528000L | 35×28 | 89 | 23 | 1,5 | 0,112 |
| | V24215000L | 42×15 | 113 | 45 | 1,5 | 0,590 |
| | V24218000L | 42×18 | 114 | 43 | 1,5 | 0,159 |
| | V24222000L | 42×22 | 115 | 45 | 1,5 | 0,150 |
| | V24228000L | 42×28 | 109 | 35 | 1,5 | 0,152 |
| | V24235000L | 42×35 | 107 | 25 | 1,5 | 0,158 |
| | V25415000L | 54×15 | 128 | 52 | 1,5 | 0,166 |
| | V25418000L | 54×18 | 124 | 46 | 1,5 | 0,166 |
| | V25422000L | 54×22 | 124 | 49 | 1,5 | 0,202 |
| | V25428000L | 54×28 | 126 | 44 | 1,5 | 0,213 |
| | V25435000L | 54×35 | 133 | 44 | 1,5 | 0,222 |
| | V25442000L | 54×42 | 137 | 39 | 1,5 | 0,248 |
| | V27615000L | 76,1×15 | 146 | 63 | 2,0 | 0,263 |
| | V27618000L | 76,1×18 | 146 | 63 | 2,0 | 0,263 |
| | V27622000L | 76,1×22 | 137 | 55 | 2,0 | 0,420 |
| | V27628000L | 76,1×28 | 138 | 47 | 2,0 | 0,430 |
| | V27635000L | 76,1×35 | 138 | 46 | 2,0 | 0,415 |

| | | | | | |
|------------|-----------|-----|----|-----|-------|
| V27642000L | 76,1×42 | 151 | 48 | 2,0 | 0,430 |
| V27654000L | 76,1×54 | 158 | 46 | 2,0 | 0,480 |
| V28915000L | 88,9×15 | 151 | 63 | 2,0 | 0,520 |
| V28918000L | 88,9×18 | 151 | 63 | 2,0 | 0,520 |
| V28922000L | 88,9×22 | 143 | 51 | 2,0 | 0,510 |
| V28928000L | 88,9×28 | 144 | 46 | 2,0 | 0,510 |
| V28935000L | 88,9×35 | 145 | 43 | 2,0 | 0,530 |
| V28942000L | 88,9×42 | 156 | 47 | 2,0 | 0,630 |
| V28954000L | 88,9×54 | 164 | 44 | 2,0 | 0,560 |
| V28976000L | 88,9×76,1 | 172 | 47 | 2,0 | 0,650 |
| V21081500L | 108×15 | 172 | 72 | 2,0 | 0,720 |
| V21081800L | 108×18 | 172 | 72 | 2,0 | 0,720 |
| V21082200L | 108×22 | 160 | 55 | 2,0 | 0,740 |
| V21082800L | 108×28 | 163 | 48 | 2,0 | 0,740 |
| V21083500L | 108×35 | 164 | 51 | 2,0 | 0,740 |
| V21084200L | 108×42 | 173 | 48 | 2,0 | 0,800 |
| V21085400L | 108×54 | 180 | 46 | 2,0 | 0,920 |
| V21087600L | 108×76,1 | 186 | 46 | 2,0 | 1,030 |
| V21088900L | 108×88,9 | 190 | 41 | 2,0 | 1,110 |

3. Муфта переходная ВПр-НПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | | |
|  | V31815000L | 18×15 | 52 | 1,5 | 0,020 |
| | V32215000L | 22×15 | 60 | 1,5 | 0,040 |
| | V32218000L | 22×18 | 54 | 1,5 | 0,040 |
| | V32815000L | 28×15 | 66 | 1,5 | 0,040 |
| | V32818000L | 28×18 | 66 | 1,5 | 0,070 |
| | V32822000L | 28×22 | 64 | 1,5 | 0,080 |
| | V33515000L | 35×15 | 74 | 1,5 | 0,130 |
| | V33518000L | 35×18 | 86 | 1,5 | 0,130 |
| | V33522000L | 35×22 | 89 | 1,5 | 0,140 |
| | V33528000L | 35×28 | 95 | 1,5 | 0,160 |
| | V34215000L | 42×15 | 94 | 1,5 | 0,150 |
| | V34218000L | 42×18 | 94 | 1,5 | 0,150 |
| | V34222000L | 42×22 | 97 | 1,5 | 0,340 |
| | V34228000L | 42×28 | 103 | 1,5 | 0,360 |
| | V34235000L | 42×35 | 109 | 1,5 | 0,380 |
| | V35415000L | 54×15 | 101 | 1,5 | 0,430 |
| | V35418000L | 54×18 | 102 | 1,5 | 0,430 |
| | V35422000L | 54×22 | 107 | 1,5 | 0,440 |
| | V35428000L | 54×28 | 113 | 1,5 | 0,430 |
| | V35435000L | 54×35 | 119 | 1,5 | 0,480 |
| | V35442000L | 54×42 | 127 | 1,5 | 0,510 |
| | V37615000L | 76,1×15 | 145 | 2,0 | 0,500 |
| | V37618000L | 76,1×18 | 145 | 2,0 | 0,500 |

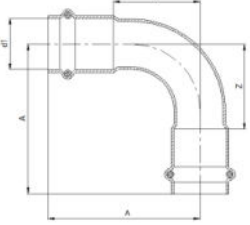
| | | | | | |
|--|------------|-----------|-----|-----|-------|
| | V37622000L | 76,1×22 | 145 | 2,0 | 0,560 |
| | V37628000L | 76,1×28 | 148 | 2,0 | 0,550 |
| | V37635000L | 76,1×35 | 162 | 2,0 | 0,600 |
| | V37642000L | 76,1×42 | 161 | 2,0 | 0,592 |
| | V37654000L | 76,1×54 | 172 | 2,0 | 0,633 |
| | V38915000L | 88,9×15 | 148 | 2,0 | 0,638 |
| | V38918000L | 88,9×18 | 151 | 2,0 | 0,938 |
| | V38922000L | 88,9×22 | 156 | 2,0 | 0,673 |
| | V38928000L | 88,9×28 | 163 | 2,0 | 0,703 |
| | V38935000L | 88,9×35 | 173 | 2,0 | 0,746 |
| | V38942000L | 88,9×42 | 185 | 2,0 | 0,798 |
| | V38954000L | 88,9×54 | 186 | 2,0 | 0,807 |
| | V38976000L | 88,9×76,1 | 201 | 2,0 | 0,870 |
| | V31081500L | 108×15 | 160 | 2,0 | 0,840 |
| | V31081800L | 108×18 | 166 | 2,0 | 0,875 |
| | V31082200L | 108×22 | 170 | 2,0 | 0,895 |
| | V31082800L | 108×28 | 176 | 2,0 | 0,930 |
| | V31083500L | 108×35 | 183 | 2,0 | 0,936 |
| | V31084200L | 108×42 | 188 | 2,0 | 0,997 |
| | V31085400L | 108×54 | 198 | 2,0 | 1,044 |
| | V31087600L | 108×76,1 | 226 | 2,0 | 1,190 |
| | V31088900L | 108×88,9 | 229 | 2,0 | 1,205 |

4. Муфта подвижная ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|------------|--------------------|--------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
|  | V41500000L | 15 | 80 | 1,5 | 0,053 |
| | V41800000L | 18 | 67 | 1,5 | 0,053 |
| | V42200000L | 22 | 66 | 1,5 | 0,072 |
| | V42800000L | 28 | 82 | 1,5 | 0,087 |
| | V43500000L | 35 | 93 | 1,5 | 0,130 |
| | V44200000L | 42 | 113 | 1,5 | 0,192 |
| | V45400000L | 54 | 131 | 1,5 | 0,285 |
| | V47600000L | 76,1 | 157 | 2,0 | 0,600 |
| | V48900000L | 88,9 | 161 | 2,0 | 0,770 |
| | V41080000L | 108 | 188 | 2,0 | 1,150 |

5. Угольник 90° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|------------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
| | V51500000L | 15 | 24 | 46 | 1,5 | 0,070 |

| | | | | | | |
|---|------------|------|-----|-----|-----|-------|
|  | V51800000L | 18 | 26 | 52 | 1,5 | 0,070 |
| | V52200000L | 22 | 30 | 58 | 1,5 | 0,088 |
| | V52800000L | 28 | 40 | 72 | 1,5 | 0,138 |
| | V53500000L | 35 | 59 | 98 | 1,5 | 0,223 |
| | V54200000L | 42 | 76 | 124 | 1,5 | 0,340 |
| | V55400000L | 54 | 101 | 156 | 1,5 | 0,545 |
| | V57600000L | 76,1 | 133 | 195 | 2,0 | 1,680 |
| | V58900000L | 88,9 | 164 | 232 | 2,0 | 1,680 |
| | V51080000L | 108 | 176 | 254 | 2,0 | 2,280 |

6. Угольник однострубный 90° ВПр-НПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|------------|--------------------|-----|-----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | B | | |
|  | V61500000L | 15 | 46 | 24 | 46 | 1,5 | 0,110 |
| | V61800000L | 18 | 59 | 28 | 52 | 1,5 | 0,110 |
| | V62200000L | 22 | 67 | 32 | 58 | 1,5 | 0,116 |
| | V62800000L | 28 | 78 | 42 | 73 | 1,5 | 0,136 |
| | V63500000L | 35 | 120 | 60 | 96 | 1,5 | 0,300 |
| | V64200000L | 42 | 140 | 81 | 126 | 1,5 | 0,440 |
| | V65400000L | 54 | 165 | 102 | 156 | 1,5 | 0,635 |
| | V67600000L | 76,1 | 227 | 107 | 166 | 2,0 | 1,410 |
| | V68900000L | 88,9 | 270 | 124 | 192 | 2,0 | 1,560 |
| | V61080000L | 108 | 331 | 150 | 229 | 2,0 | 2,090 |

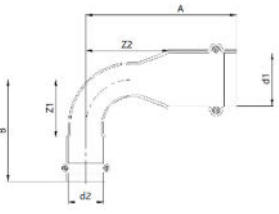
7. Угольник 45° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | | |
|  | V71500000L | 15 | 36 | 15 | 1,5 | 0,057 |
| | V71800000L | 18 | 39 | 15 | 1,5 | 0,057 |
| | V72200000L | 22 | 41 | 17 | 1,5 | 0,070 |
| | V72800000L | 28 | 50 | 21 | 1,5 | 0,105 |
| | V73500000L | 35 | 67 | 31 | 1,5 | 0,164 |
| | V74200000L | 42 | 84 | 37 | 1,5 | 0,440 |
| | V75400000L | 54 | 101 | 45 | 1,5 | 0,635 |
| | V77600000L | 76,1 | 113 | 52 | 2,0 | 1,410 |
| | V78900000L | 88,9 | 123 | 54 | 2,0 | 1,560 |
| | V71080000L | 108 | 144 | 67 | 2,0 | 2,610 |

8. Угольник 45° ВПр-НПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | B | | |
|  | V81500000L | 15 | 34 | 12 | 40 | 1,5 | 0,057 |
| | V81800000L | 18 | 37 | 13 | 42 | 1,5 | 0,057 |
| | V82200000L | 22 | 42 | 16 | 48 | 1,5 | 0,070 |
| | V82800000L | 28 | 52 | 20 | 52 | 1,5 | 0,105 |
| | V83500000L | 35 | 65 | 29 | 54 | 1,5 | 0,164 |
| | V84200000L | 42 | 100 | 46 | 99 | 1,5 | 0,440 |
| | V85400000L | 54 | 100 | 46 | 127 | 1,5 | 0,635 |
| | V87600000L | 76,1 | 110 | 51 | 107 | 2,0 | 1,410 |
| | V88900000L | 88,9 | 127 | 59 | 203 | 2,0 | 1,560 |
| | V81080000L | 108 | 150 | 71 | 251 | 2,0 | 2,610 |

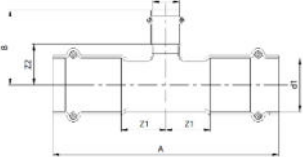
9. Угольник переходной 90° ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 × d2 | A | B | Z1 | Z2 | | |
|  | V91815000L | 18 × 15 | 60 | 52 | 28 | 36 | 1,5 | 0,500 |
| | V92215000L | 22 × 15 | 62 | 52 | 28 | 36 | 1,5 | 0,605 |
| | V92218000L | 22 × 18 | 66 | 52 | 28 | 40 | 1,5 | 0,605 |
| | V92815000L | 28 × 15 | 75 | 52 | 28 | 46 | 1,5 | 0,106 |
| | V92818000L | 28 × 18 | 75 | 52 | 28 | 46 | 1,5 | 0,106 |
| | V92822000L | 28 × 22 | 80 | 58 | 32 | 51 | 1,5 | 0,121 |
| | V93515000L | 35 × 15 | 86 | 52 | 28 | 51 | 1,5 | 0,140 |
| | V93518000L | 35 × 18 | 87 | 52 | 28 | 51 | 1,5 | 0,140 |
| | V93522000L | 35 × 22 | 113 | 96 | 60 | 83 | 1,5 | 0,164 |
| | V93528000L | 35 × 28 | 82 | 73 | 42 | 46 | 1,5 | 0,177 |
| | V94215000L | 42 × 15 | 105 | 52 | 28 | 59 | 1,5 | 0,170 |
| | V94218000L | 42 × 18 | 104 | 52 | 28 | 59 | 1,5 | 0,170 |
| | V94222000L | 42 × 22 | 112 | 58 | 31 | 67 | 1,5 | 0,190 |
| | V94228000L | 42 × 28 | 108 | 73 | 42 | 63 | 1,5 | 0,425 |
| | V94235000L | 42 × 35 | 118 | 96 | 60 | 73 | 1,5 | 0,304 |
| | V95415000L | 54 × 15 | 120 | 52 | 28 | 60 | 1,5 | 0,240 |
| | V95418000L | 54 × 18 | 120 | 51 | 28 | 66 | 1,5 | 0,240 |
| | V95422000L | 54 × 22 | 165 | 156 | 102 | 135 | 1,5 | 0,260 |
| | V95428000L | 54 × 28 | 163 | 156 | 102 | 134 | 1,5 | 0,310 |
| | V95442000L | 54 × 42 | 154 | 126 | 81 | 100 | 1,5 | 0,425 |

10. Тройник равнопроходной ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

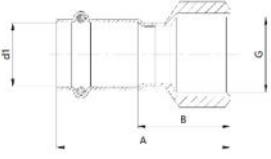
| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | B | Z1 | Z2 | | |
|  | V10150000L | 15 | 81 | 17 | 22 | 36 | 1,5 | 0,090 |
| | V10180000L | 18 | 80 | 14 | 22 | 49 | 1,5 | 0,090 |
| | V10220000L | 22 | 92 | 20 | 22 | 54 | 1,5 | 0,110 |
| | V10280000L | 28 | 112 | 25 | 28 | 55 | 1,5 | 0,163 |
| | V10350000L | 35 | 134 | 31 | 35 | 67 | 1,5 | 0,233 |
| | V10420000L | 42 | 166 | 41 | 44 | 77 | 1,5 | 0,350 |
| | V10540000L | 54 | 194 | 43 | 53 | 96 | 1,5 | 0,550 |
| | V10760000L | 76,1 | 234 | 56 | 59 | 116 | 2,0 | 1,190 |
| | V10890000L | 88,9 | 261 | 60 | 68 | 129 | 2,0 | 1,470 |
| | V10108000L | 108 | 304 | 70 | 79 | 153 | 2,0 | 2,200 |

11. Тройник переходной ВПр- ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × d2 | A | Z1 | Z2 | B | | |
|  | V11181500L | 18×15 | 32 | 16 | 14 | 37 | 1,5 | 0,090 |
| | V11221500L | 22×15 | 40 | 20 | 16 | 39 | 1,5 | 0,110 |
| | V11221800L | 22×18 | 44 | 22 | 20 | 44 | 1,5 | 0,110 |
| | V11281500L | 28×15 | 52 | 26 | 23 | 46 | 1,5 | 0,148 |
| | V11281800L | 28×18 | 52 | 26 | 30 | 53 | 1,5 | 0,148 |
| | V11282200L | 28×22 | 112 | 26 | 34 | 57 | 1,5 | 0,160 |
| | V11351500L | 35×15 | 135 | 31 | 27 | 50 | 1,5 | 0,204 |
| | V11351800L | 35×18 | 134 | 32 | 25 | 52 | 1,5 | 0,204 |
| | V11352200L | 35×22 | 135 | 31 | 32 | 57 | 1,5 | 0,201 |
| | V11352800L | 35×28 | 136 | 32 | 38 | 69 | 1,5 | 0,230 |
| | V11421500L | 42×15 | 136 | 30 | 35 | 49 | 1,5 | 0,295 |
| | V11421800L | 42×18 | 136 | 39 | 35 | 61 | 1,5 | 0,295 |
| | V11422200L | 42×22 | 136 | 39 | 34 | 61 | 1,5 | 0,300 |
| | V11422800L | 42×28 | 168 | 40 | 43 | 73 | 1,5 | 0,320 |
| | V11423500L | 42×35 | 170 | 40 | 40 | 75 | 1,5 | 0,350 |
| | V11541500L | 54×15 | 154 | 36 | 36 | 55 | 1,5 | 0,422 |
| | V11541800L | 54×18 | 194 | 44 | 45 | 67 | 1,5 | 0,422 |
| | V11542200L | 54×22 | 200 | 45 | 45 | 68 | 1,5 | 0,438 |
| | V11542800L | 54×28 | 196 | 45 | 48 | 79 | 1,5 | 0,460 |
| | V11543500L | 54×35 | 194 | 44 | 46 | 82 | 1,5 | 0,465 |
| | V11544200L | 54×42 | 198 | 46 | 50 | 99 | 1,5 | 0,500 |
| | V11761500L | 76,1×15 | 236 | 56 | 69 | 93 | 2,0 | 0,800 |
| | V11761800L | 76,1×18 | 236 | 56 | 69 | 93 | 2,0 | 0,990 |
| | V11762200L | 76,1×22 | 230 | 59 | 55 | 79 | 2,0 | 0,930 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|----|----|-----|-----|-------|
| V11762800L | 76,1×28 | 232 | 56 | 59 | 89 | 2,0 | 0,935 |
| V11763500L | 76,1×35 | 234 | 57 | 58 | 94 | 2,0 | 0,970 |
| V11764200L | 76,1×42 | 236 | 58 | 60 | 105 | 2,0 | 0,981 |
| V11765400L | 76,1×54 | 234 | 57 | 68 | 121 | 2,0 | 1,060 |
| V11891500L | 88,9×15 | 260 | 59 | 60 | 95 | 2,0 | 1,100 |
| V11891800L | 88,9×18 | 260 | 59 | 60 | 95 | 2,0 | 1,200 |
| V11892200L | 88,9×22 | 256 | 62 | 58 | 83 | 2,0 | 1,230 |
| V11892800L | 88,9×28 | 260 | 60 | 59 | 93 | 2,0 | 1,280 |
| V11893500L | 88,9×35 | 256 | 60 | 65 | 100 | 2,0 | 1,250 |
| V11894200L | 88,9×42 | 256 | 60 | 67 | 112 | 2,0 | 1,250 |
| V11895400L | 88,9×54 | 260 | 60 | 80 | 134 | 2,0 | 1,410 |
| V11897600L | 88,9×76,1 | 260 | 61 | 67 | 125 | 2,0 | 1,430 |
| V11108150L | 108×15 | 300 | 70 | 81 | 105 | 2,0 | 1,600 |
| V11108180L | 108×18 | 300 | 70 | 81 | 105 | 2,0 | 1,620 |
| V11108220L | 108×22 | 298 | 70 | 67 | 92 | 2,0 | 1,700 |
| V11108280L | 108×28 | 300 | 69 | 75 | 104 | 2,0 | 1,780 |
| V11108350L | 108×35 | 304 | 68 | 73 | 108 | 2,0 | 1,770 |
| V11108420L | 108×42 | 296 | 70 | 74 | 118 | 2,0 | 1,730 |
| V11108540L | 108×54 | 298 | 68 | 80 | 134 | 2,0 | 1,745 |
| V11108760L | 108×76,1 | 298 | 70 | 73 | 134 | 2,0 | 1,878 |
| V11108890L | 108×88,9 | 300 | 69 | 68 | 137 | 2,0 | 1,940 |

12. Переходник ВПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | B | | |
|  | V12151200L | 15 × Rp 1/2 | 52 | 22 | 1,5 | 0,048 |
| | V12153400L | 15 × Rp 3/4 | 49 | 26 | 1,5 | 0,065 |
| | V12181200L | 18 × Rp 1/2 | 49 | 26 | 1,5 | 0,048 |
| | V12183400L | 18 × Rp 3/4 | 49 | 26 | 1,5 | 0,065 |
| | V12221200L | 22 × Rp 1/2 | 49 | 25 | 1,5 | 0,051 |
| | V12223400L | 22 × Rp 3/4 | 56 | 32 | 1,5 | 0,077 |
| | V12281200L | 28 × Rp 1/2 | 65 | 35 | 1,5 | 0,095 |
| | V12283400L | 28 × Rp 3/4 | 64 | 34 | 1,5 | 0,095 |
| | V12281000L | 28 × Rp 1 | 62 | 32 | 1,5 | 0,090 |
| | V12351200L | 35 × Rp 1/2 | 76 | 42 | 1,5 | 0,103 |
| | V12353400L | 35 × Rp 3/4 | 76 | 41 | 1,5 | 0,115 |
| | V12351000L | 35 × Rp 1 | 71 | 37 | 1,5 | 0,121 |
| | V12351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 76 | 40 | 1,5 | 0,145 |
| | V12352000L | 35 × Rp 2 | | | | |
| | V12421200L | 42 × Rp 1/2 | 100 | 55 | 1,5 | 0,166 |
| | V12423400L | 42 × Rp 3/4 | 105 | 63 | 1,5 | 0,145 |
| | V12421000L | 42 × Rp 1 | 96 | 53 | 1,5 | 0,151 |
| | V12421140L | 42 × Rp 1 1/4 | 88 | 44 | 1,5 | 0,175 |
| | V12421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 84 | 39 | 1,5 | 0,216 |
| | V12541200L | 54 × Rp 1/2 | 121 | 70 | 1,5 | 0,234 |

| | | | | | |
|------------|-----------------|-----|----|-----|-------|
| V12543400L | 54 × Rp 3/4 | 120 | 69 | 1,5 | 0,215 |
| V12541000L | 54 × Rp 1 | 117 | 65 | 1,5 | 0,221 |
| V12541140L | 54 × Rp 1 1/4 | 117 | 65 | 1,5 | 0,237 |
| V12541120L | 54 × Rp 1 1/2 | 119 | 67 | 1,5 | 0,286 |
| V12542000L | 54 × Rp 2 | 101 | 46 | 1,5 | 0,275 |
| V12762120L | 76,1 × Rp 2 1/2 | 108 | 51 | 2,0 | 0,383 |
| V12893000L | 88,9 × Rp 3 | 120 | 51 | 2,0 | 1,060 |
| V12108400L | 108 × Rp 4 | | | | |

13. Переходник ВПр-ВР разъемное соединение из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | | |
|  | V13151200L | 15 × Rp 1/2 | 63 | 1,5 | 0,108 |
| | V13153400L | 15 × Rp 3/4 | 65 | 1,5 | 0,146 |
| | V13181200L | 18 × Rp 1/2 | 63 | 1,5 | 0,108 |
| | V13183400L | 18 × Rp 3/4 | 65 | 1,5 | 0,146 |
| | V13221000L | 22 × Rp 1 | 71 | 1,5 | 0,122 |
| | V13221200L | 22 × Rp 1/2 | 65 | 1,5 | 0,116 |
| | V13223400L | 22 × Rp 3/4 | 67 | 1,5 | 0,141 |
| | V13281000L | 28 × Rp 1 | 81 | 1,5 | 0,180 |
| | V13351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,260 |
| | V13421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 91 | 1,5 | 0,562 |
| | V13542000L | 54 × Rp 2 | 105 | 1,5 | 0,635 |

14. Переходник ВПр-НР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | A | B | | |
|  | V14151200L | 15 × R 1/2 | 51 | 30 | 1,5 | 0,076 |
| | V14153400L | 15 × R 3/4 | 51 | 30 | 1,5 | 0,094 |
| | V14181200L | 18 × R 1/2 | 57 | 32 | 1,5 | 0,052 |
| | V14183400L | 18 × R 3/4 | 54 | 33 | 1,5 | 0,094 |
| | V14221200L | 22 × R 1/2 | 55 | 33 | 1,5 | 0,058 |
| | V14223400L | 22 × R 3/4 | 56 | 32 | 1,5 | 0,071 |
| | V14281200L | 28 × R 1/2 | 70 | 42 | 1,5 | 0,125 |
| | V14283400L | 28 × R 3/4 | 68 | 40 | 1,5 | 0,077 |
| | V14281000L | 28 × R 1 | 65 | 38 | 1,5 | 0,091 |
| | V14351200L | 35 × R 1/2 | 88 | 52 | 1,5 | 0,108 |
| | V14353400L | 35 × R 3/4 | 86 | 53 | 1,5 | 0,126 |
| | V14351000L | 35 × R 1 | 78 | 43 | 1,5 | 0,144 |
| | V14351140L | 35 × R 1 1/4 | 79 | 43 | 1,5 | 0,143 |
| | V14352000L | 35 × R 2 | 115 | 75 | 1,5 | 0,107 |

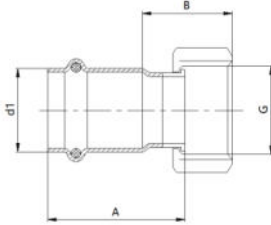
| | | | | | | |
|--|------------|----------------|-----|----|-----|-------|
| | V14421200L | 42 × R 1/2 | 107 | 64 | 1,5 | 0,505 |
| | V14423400L | 42 × R 3/4 | 105 | 63 | 1,5 | 0,154 |
| | V14421000L | 42 × R 1 | 96 | 53 | 1,5 | 0,155 |
| | V14421140L | 42 × R 1 1/4 | 88 | 44 | 1,5 | 0,266 |
| | V14421120L | 42 × R 1 1/2 | 91 | 47 | 1,5 | 0,197 |
| | V14541200L | 54 × R 1/2 | 121 | 70 | 1,5 | 0,233 |
| | V14543400L | 54 × R 3/4 | 120 | 69 | 1,5 | 0,226 |
| | V14541000L | 54 × R 1 | 117 | 65 | 1,5 | 0,244 |
| | V14541140L | 54 × R 1 1/4 | 117 | 65 | 1,5 | 0,266 |
| | V14541120L | 54 × R 1 1/2 | 119 | 67 | 1,5 | 0,383 |
| | V14542000L | 54 × R 2 | 107 | 54 | 1,5 | 0,435 |
| | V14762120L | 76,1 × R 2 1/2 | 124 | 66 | 2,0 | 0,345 |
| | V14893000L | 88,9 × R 3 | 131 | 62 | 2,0 | 0,770 |
| | V14108400L | 108 × R 4 | 150 | 65 | 2,0 | 0,820 |

15. Переходник ВПр-НР разъемное соединение из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | A | | |
|  | V15151200L | 15 × R 1/2 | 65 | 1,5 | 0,120 |
| | V15153400L | 15 × R 3/4 | 65 | 1,5 | 0,159 |
| | V15181200L | 18 × R 1/2 | 65 | 1,5 | 0,120 |
| | V15183400L | 18 × R 3/4 | 65 | 1,5 | 0,159 |
| | V15221000L | 22 × R 1 | 67 | 1,5 | 0,184 |
| | V15221200L | 22 × R 1/2 | 67 | 1,5 | 0,128 |
| | V15223400L | 22 × R 3/4 | 67 | 1,5 | 0,154 |
| | V15281000L | 28 × R 1 | 74 | 1,5 | 0,246 |
| | V15351140L | 35 × R 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,337 |
| | V15421120L | 42 × R 1 1/2 | 99 | 1,5 | 0,474 |
| | V15542000L | 54 × R 2 | 105 | 1,5 | 0,664 |

16. Переходник с накидной гайкой ВПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | B | | |
| | V16151200L | 15 × Rp 1/2 | 44 | 33 | 1,5 | 0,060 |
| | V16153400L | 15 × Rp 3/4 | 44 | 33 | 1,5 | 0,091 |
| | V16181200L | 18 × Rp 1/2 | 63 | 40 | 1,5 | 0,060 |

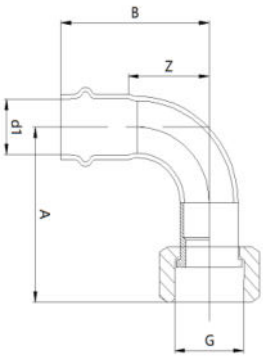
| | | | | | | |
|---|------------|---------------|----|----|-----|-------|
|  | V16183400L | 18 × Rp 3/4 | 56 | 33 | 1,5 | 0,091 |
| | V16221200L | 22 × Rp 1/2 | 64 | 39 | 1,5 | 0,068 |
| | V16223400L | 22 × Rp 3/4 | 59 | 33 | 1,5 | 0,086 |
| | V16221000L | 22 × Rp 1 | | | | |
| | V16281000L | 28 × Rp 1 | 63 | 33 | 1,5 | 0,126 |
| | V16281140L | 28 × Rp 1 1/4 | | | | |
| | V16351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 70 | 34 | 1,5 | 0,181 |
| | V16351120L | 35 × Rp 1 1/2 | | | | |
| | V16421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 72 | 26 | 1,5 | 0,262 |
| | V16542000L | 54 × Rp 2 | 78 | 22 | 1,5 | 0,361 |

17. Угольник с накидной гайкой ВПр-ВР 90° из нержавеющей стали 316

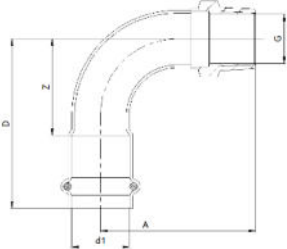
| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|--------------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | B | Z | | |
|  | V17151200L | 15 × Rp 1/2 | 50 | 47 | 26 | 1,5 | 0,090 |
| | V17181200L | 18 × Rp 1/2 | 51 | 59 | 33 | 1,5 | 0,090 |
| | V17183400L | 18 × Rp 3/4 | 51 | 59 | 33 | 1,5 | 0,114 |
| | V17221200L | 22 × Rp 1/2 | | | | | |
| | V17223400L | 22 × Rp 3/4 | 60 | 63 | 38 | 1,5 | 0,134 |
| | V17221000L | 22 × Rp 1 | 60 | 63 | 38 | 1,5 | 0,190 |
| | V17221120L | 22 × Rp 1 1/2 | | | | | |
| | V17281000L | 28 × Rp 1 | 63 | 62 | 38 | 1,5 | 0,240 |
| | V17351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 80 | 98 | 61 | 1,5 | 0,380 |
| | V17421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 104 | 125 | 128 | 1,5 | 0,490 |
| | V17542000L | 54 × Rp 2 | 114 | 160 | 136 | 1,5 | 1,090 |

18. Угольник-переходник ВПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|-------|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | B | Z | A | | |
| | V18151200L | 15 × Rp 1/2 | 47 | 26 | 44 | 1,5 | 0,090 |
| | V18153400L | 15 × Rp 3/4 | 47 | 26 | 44 | 1,5 | 0,114 |
| | V18181200L | 18 × Rp 1/2 | 59 | 33 | 48 | 1,5 | 0,090 |
| | V18183400L | 18 × Rp 3/4 | 59 | 33 | 48 | 1,5 | 0,114 |
| | V18221200L | 22 × Rp 1/2 | 63 | 38 | 56 | 1,5 | 0,110 |
| | V18223400L | 22 × Rp 3/4 | 62 | 38 | 60 | 1,5 | 0,134 |
| | V18281200L | 28 × Rp 1/2 | 79 | 49 | 69 | 1,5 | 0,160 |
| | V18283400L | 28 × Rp 3/4 | 81 | 51 | 68 | 1,5 | 0,184 |
| | V18281000L | 28 × Rp 1 | 80 | 50 | 69 | 1,5 | 0,240 |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|  | V18351200L | 35 × Rp 1/2 | 97 | 61 | 93 | 1,5 | 0,240 |
| | V18353400L | 35 × Rp 3/4 | 98 | 61 | 99 | 1,5 | 0,260 |
| | V18351000L | 35 × Rp 1 | 99 | 61 | 79 | 1,5 | 0,320 |
| | V18351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 98 | 61 | 84 | 1,5 | 0,380 |
| | V18421200L | 42 × Rp 1/2 | 125 | 79 | 120 | 1,5 | 0,340 |
| | V18423400L | 42 × Rp 3/4 | 125 | 79 | 128 | 1,5 | 0,360 |
| | V18421000L | 42 × Rp 1 | 125 | 80 | 112 | 1,5 | 0,420 |
| | V18421140L | 42 × Rp 1 1/4 | 128 | 82 | 103 | 1,5 | 0,480 |
| | V18421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 126 | 80 | 105 | 1,5 | 0,490 |
| | V18541200L | 54 × Rp 1/2 | 159 | 103 | 152 | 1,5 | 0,560 |
| | V18543400L | 54 × Rp 3/4 | 161 | 106 | 155 | 1,5 | 0,580 |
| | V18541000L | 54 × Rp 1 | 160 | 105 | 145 | 1,5 | 0,640 |
| | V18541140L | 54 × Rp 1 1/4 | 160 | 106 | 143 | 1,5 | 0,700 |
| | V18541120L | 54 × Rp 1 1/2 | 160 | 105 | 136 | 1,5 | 0,730 |
| | V18542000L | 54 × Rp 2 | 160 | 105 | 136 | 1,5 | 1,090 |
| | V18762120L | 76,1 × Rp 2 1/2 | 195 | 135 | 156 | 2,0 | 1,824 |
| | V18893000L | 88,9 × Rp 3 | 230 | 161 | 191 | 2,0 | 2,419 |
| | V18108400L | 108 × Rp 4 | 250 | 175 | 220 | 2,0 | 3,385 |

19. Угольник-переходник ВПр-НР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | B | Z | A | | |
|  | V19151200L | 15 × R 1/2 | 46 | 23 | 46 | 1,5 | 0,098 |
| | V19153400L | 15 × R 3/4 | 46 | 23 | 52 | 1,5 | 0,124 |
| | V19181200L | 18 × R 1/2 | 60 | 33 | 60 | 1,5 | 0,098 |
| | V19183400L | 18 × R 3/4 | 60 | 33 | 52 | 1,5 | 0,124 |
| | V19221200L | 22 × R 1/2 | 65 | 38 | 59 | 1,5 | 0,133 |
| | V19223400L | 22 × R 3/4 | 63 | 37 | 60 | 1,5 | 0,120 |
| | V19281200L | 28 × R 1/2 | 73 | 41 | 72 | 1,5 | 0,174 |
| | V19283400L | 28 × R 3/4 | 79 | 50 | 75 | 1,5 | 0,194 |
| | V19281000L | 28 × R 1 | 80 | 51 | 72 | 1,5 | 0,110 |
| | V19351200L | 35 × R 1/2 | 97 | 59 | 98 | 1,5 | 0,256 |
| | V19353400L | 35 × R 3/4 | 97 | 61 | 97 | 1,5 | 0,274 |
| | V19351000L | 35 × R 1 | 97 | 59 | 86 | 1,5 | 0,172 |
| | V19351140L | 35 × R 1 1/4 | 98 | 60 | 87 | 1,5 | 0,228 |
| | V19421200L | 42 × R 1/2 | 125 | 79 | 127 | 1,5 | 0,356 |
| | V19423400L | 42 × R 3/4 | 126 | 80 | 129 | 1,5 | 0,374 |
| | V19421000L | 42 × R 1 | 127 | 80 | 118 | 1,5 | 0,405 |
| | V19421140L | 42 × R 1 1/4 | 126 | 79 | 109 | 1,5 | 0,409 |
| | V19421120L | 42 × R 1 1/2 | 127 | 82 | 110 | 1,5 | 0,440 |
| | V19541200L | 54 × R 1/2 | 159 | 103 | 151 | 1,5 | 0,576 |
| | V19543400L | 54 × R 3/4 | 159 | 104 | 153 | 1,5 | 0,594 |
| | V19541000L | 54 × R 1 | 157 | 102 | 152 | 1,5 | 0,625 |
| | V19541140L | 54 × R 1 1/4 | 160 | 105 | 151 | 1,5 | 0,733 |
| | V19541120L | 54 × R 1 1/2 | 160 | 103 | 144 | 1,5 | 0,400 |
| | V19542000L | 54 × R 2 | 159 | 105 | 141 | 1,5 | 0,728 |

20. Адаптер угловой ВПр-ВР 90° из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | D | B | | |
|  | V20151200L | 15 × Rp 1/2 | 40 | 53 | 23 | 1,5 | 0,065 |
| | V20181200L | 18 × Rp 1/2 | 39 | 54 | 31 | 1,5 | 0,065 |
| | V20183400L | 18 × Rp 3/4 | 32 | 64 | 34 | 1,5 | 0,080 |
| | V20221200L | 22 × Rp 1/2 | 26 | 56 | 30 | 1,5 | 0,115 |
| | V20223400L | 22 × Rp 3/4 | 32 | 56 | 31 | 1,5 | 0,129 |
| | V20281200L | 28 × Rp 1/2 | | | | | |
| | V20283400L | 28 × Rp 3/4 | | | | | |
| | V20281000L | 28 × Rp 1 | | | | | |
| | V20351000L | 35 × Rp 1 | | | | | |

21. Угольник настенный с креплением ВПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | Z | | |
|  | V21151200L | 15 × Rp 1/2 | 33 | 56 | 1,5 | 0,065 |
| | V21181200L | 18 × Rp 1/2 | 33 | 56 | 1,5 | 0,065 |
| | V21183400L | 18 × Rp 3/4 | 38 | 62 | 1,5 | 0,080 |
| | V21221200L | 22 × Rp 1/2 | 30 | 56 | 1,5 | 0,115 |
| | V21223400L | 22 × Rp 3/4 | 31 | 56 | 1,5 | 0,129 |
| | V21281000L | 28 × Rp 1 | | | | |

22. Тройник-переходник ВПр-ВР-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | Z1 | B | | |
|  | V22151200L | 15 × Rp 1/2 | 76 | 18 | 33 | 1,5 | 0,080 |
| | V22153400L | 15 × Rp 3/4 | 76 | 18 | 35 | 1,5 | 0,085 |
| | V22181200L | 18 × Rp 1/2 | 76 | 17 | 33 | 1,5 | 0,095 |
| | V22183400L | 18 × Rp 3/4 | 76 | 17 | 34 | 1,5 | 0,085 |
| | V22221200L | 22 × Rp 1/2 | 92 | 20 | 33 | 1,5 | 0,113 |
| | V22223400L | 22 × Rp 3/4 | 92 | 21 | 39 | 1,5 | 0,130 |
| | V22281200L | 28 × Rp 1/2 | 112 | 27 | 37 | 1,5 | 0,155 |
| | V22283400L | 28 × Rp 3/4 | 110 | 27 | 42 | 1,5 | 0,169 |
| | V22281000L | 28 × Rp 1 | 112 | 27 | 40 | 1,5 | 0,183 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|-----|----|----|-----|-------|
| V22351200L | 35 × Rp 1/2 | 134 | 31 | 39 | 1,5 | 0,209 |
| V22353400L | 35 × Rp 3/4 | 132 | 31 | 44 | 1,5 | 0,225 |
| V22351000L | 35 × Rp 1 | 134 | 32 | 43 | 1,5 | 0,238 |
| V22351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 132 | 32 | 51 | 1,5 | 0,282 |
| V22421200L | 42 × Rp 1/2 | 170 | 39 | 44 | 1,5 | 0,295 |
| V22423400L | 42 × Rp 3/4 | 170 | 39 | 50 | 1,5 | 0,320 |
| V22421000L | 42 × Rp 1 | 168 | 40 | 46 | 1,5 | 0,322 |
| V22421140L | 42 × Rp 1 1/4 | 170 | 39 | 55 | 1,5 | 0,374 |
| V22421120L | 42 × Rp 1 1/2 | 166 | 39 | 57 | 1,5 | 0,420 |
| V22541200L | 54 × Rp 1/2 | 194 | 44 | 58 | 1,5 | 0,429 |
| V22543400L | 54 × Rp 3/4 | 192 | 45 | 56 | 1,5 | 0,443 |
| V22541000L | 54 × Rp 1 | 194 | 45 | 54 | 1,5 | 0,453 |
| V22541120L | 54 × Rp 1 1/2 | 194 | 43 | 60 | 1,5 | 0,531 |
| V22542000L | 54 × Rp 2 | 192 | 45 | 68 | 1,5 | 0,623 |
| V22763400L | 76,1 × Rp 3/4 | 238 | 56 | 67 | 2,0 | 1,000 |
| V22761000L | 76,1 × Rp 1 | 238 | 58 | 63 | 2,0 | 1,046 |
| V22762000L | 76,1 × Rp 2 | 230 | 58 | 78 | 2,0 | 1,120 |
| V22893400L | 88,9 × Rp 3/4 | 258 | 61 | 69 | 2,0 | 1,200 |
| V22891000L | 88,9 × Rp 1 | 260 | 60 | 69 | 2,0 | 1,316 |
| V22892000L | 88,9 × Rp 2 | 256 | 61 | 85 | 2,0 | 1,587 |
| V22108340L | 108 × Rp 3/4 | 298 | 70 | 79 | 2,0 | 1,744 |
| V22108200L | 108 × Rp 2 | 298 | 70 | 95 | 2,0 | 2,067 |

23. Тройник-переходник ВПр-НР-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | A | Z1 | B | | |
|  | V23151200L | 15 × R 1/2 | 80 | 18 | 36 | 1,5 | 0,106 |
| | V23153400L | 15 × R 3/4 | 80 | 18 | 40 | 1,5 | 0,124 |
| | V23181200L | 18 × R 1/2 | 79 | 18 | 40 | 1,5 | 0,097 |
| | V23183400L | 18 × R 3/4 | 79 | 18 | 41 | 1,5 | 0,124 |
| | V23221200L | 22 × R 1/2 | 92 | 20 | 40 | 1,5 | 0,114 |
| | V23223400L | 22 × R 3/4 | 91 | 18 | 40 | 1,5 | 0,041 |
| | V23281200L | 28 × R 1/2 | 111 | 25 | 42 | 1,5 | 0,150 |
| | V23283400L | 28 × R 3/4 | 112 | 25 | 44 | 1,5 | 0,164 |
| | V23281000L | 28 × R 1 | 111 | 25 | 47 | 1,5 | 0,187 |
| | V23351200L | 35 × R 1/2 | 135 | 30 | 47 | 1,5 | 0,208 |
| | V23353400L | 35 × R 3/4 | 134 | 31 | 45 | 1,5 | 0,214 |
| | V23351000L | 35 × R 1 | 134 | 30 | 49 | 1,5 | 0,238 |
| | V23351140L | 35 × R 1 1/4 | 133 | 31 | 54 | 1,5 | 0,280 |
| | V23421200L | 42 × R 1/2 | 166 | 39 | 49 | 1,5 | 0,297 |
| | V23423400L | 42 × R 3/4 | 167 | 39 | 50 | 1,5 | 0,305 |
| | V23421000L | 42 × R 1 | 166 | 40 | 51 | 1,5 | 0,330 |
| | V23421140L | 42 × R 1 1/4 | 166 | 40 | 57 | 1,5 | 0,368 |
| | V23421120L | 42 × R 1 1/2 | 167 | 40 | 62 | 1,5 | 0,400 |

| | | | | | | |
|------------|----------------|-----|----|----|-----|-------|
| V23541200L | 54 × R 1/2 | 199 | 45 | 58 | 1,5 | 0,427 |
| V23543400L | 54 × R 3/4 | 199 | 46 | 54 | 1,5 | 0,450 |
| V23541000L | 54 × R 1 | 194 | 45 | 58 | 1,5 | 0,458 |
| V23541140L | 54 × R 1 1/4 | 193 | 45 | 63 | 1,5 | 0,530 |
| V23541120L | 54 × R 1 1/2 | 194 | 45 | 66 | 1,5 | 0,531 |
| V23542000L | 54 × R 2 | 196 | 45 | 71 | 1,5 | 0,610 |
| V23761140L | 76,1 × R 1 1/4 | | | | 2,0 | 0,994 |
| V23108340L | 108 × R 3/4 | | | | 2,0 | 1,744 |
| V23108114L | 108 × R 1 1/4 | | | | 2,0 | 1,883 |

24. Заглушка ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
|  | V24150000L | 15 | 35 | 1,5 | 0,028 |
| | V24180000L | 18 | 39 | 1,5 | 0,028 |
| | V24220000L | 22 | 38 | 1,5 | 0,035 |
| | V24280000L | 28 | 45 | 1,5 | 0,050 |
| | V24350000L | 35 | 54 | 1,5 | 0,077 |
| | V24420000L | 42 | 65 | 1,5 | 0,118 |
| | V24540000L | 54 | 76 | 1,5 | 0,181 |
| | V24761000L | 76,1 | 103 | 2,0 | 0,380 |
| | V24889000L | 88,9 | 120 | 2,0 | 0,470 |
| | V24108000L | 108 | 126 | 2,0 | 0,700 |

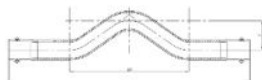
25. Фланец ВПр PN16 из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|-----|-----|-------|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | C | K | D | n-Ød | | |
|  | V25150000L | 15 | 42 | 11 | 65 | 90 | 4-φ14 | 1,5 | 0,060 |
| | V25180000L | 18 | 42 | 13 | 75 | 90 | 4-φ14 | 1,5 | 0,630 |
| | V25220000L | 22 | 43 | 13 | 85 | 100 | 4-φ14 | 1,5 | 0,915 |
| | V25280000L | 28 | 64 | 14 | 100 | 110 | 4-φ14 | 1,5 | 1,090 |
| | V25350000L | 35 | 64 | 15 | 110 | 130 | 4-φ18 | 1,5 | 1,830 |
| | V25420000L | 42 | 75 | 15 | 125 | 140 | 4-φ18 | 1,5 | 1,900 |
| | V25540000L | 54 | 95 | 17 | 145 | 155 | 4-φ18 | 1,5 | 1,940 |
| | V25760000L | 76,1 | 112 | 17 | 145 | 175 | 8-φ18 | 2,0 | 3,000 |
| | V25890000L | 88,9 | 126 | 17 | 160 | 190 | 8-φ18 | 2,0 | 3,040 |
| | V25108000L | 108 | 142 | 19 | 180 | 210 | 8-φ18 | 2,0 | 3,980 |

26. Обвод НПр-НПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|------------|--------------------|----|--------------------|---------|
| | | d1 | L | H | | |
|  | V26150000L | 15 | 160 | 43 | 1,5 | 0,130 |
| | V26180000L | 18 | 172 | 45 | 1,5 | 0,130 |
| | V26220000L | 22 | 201 | 56 | 1,5 | 0,170 |
| | V26280000L | 28 | 268 | 71 | 1,5 | 0,300 |

27. Обвод ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|------------|--------------------|--------------------|---------|
| | | d1 | A | | |
|  | V27150000L | 15 | 213 | 1,5 | 0,190 |
| | V27180000L | 18 | 221 | 1,5 | 0,190 |
| | V27220000L | 22 | 275 | 1,5 | 0,230 |
| | V27280000L | 28 | 342 | 1,5 | 0,380 |

28. Угольник проходной настенный с креплением ВПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|-----------------|--------------------|----|----|--------------------|---------|
| | | d1 x Rp | A1 | A | Z | | |
|  | V28151200L | 15 x Rp 1/2 | 32 | 59 | 50 | 1,5 | 0,230 |
| | V28181200L | 18 x Rp 1/2 | 32 | 63 | 50 | 1,5 | 0,230 |
| | V28183400L | 18 x Rp 3/4 | 32 | 70 | 50 | 1,5 | 0,230 |
| | V28221200L | 22 x Rp 1/2 | 32 | 83 | 50 | 1,5 | 0,220 |
| | V28223400L | 22 x Rp 3/4 | | | | | 0,220 |
| | V28281200L | 28 x Rp 1/2 | | | | | 0,300 |
| | V28283400L | 28 x Rp 3/4 | | | | | 0,300 |

29. Переходник резьбовой НР-НР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|-----------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | R | A | B | | |
|  | V29120000L | R 1/2 | 38 | 8 | 1,5 | 0,060 |
| | V29340000L | R 3/4 | 39 | 10 | 1,5 | 0,068 |
| | V29100000L | R 1 | 44 | 11 | 1,5 | 0,116 |
| | V29114000L | R 1 1/4 | 50 | 11 | 1,5 | 0,157 |
| | V29112000L | R 1 1/2 | 53 | 15 | 1,5 | 0,212 |
| | V29200000L | R 2 | 58 | 12 | 1,5 | 0,298 |

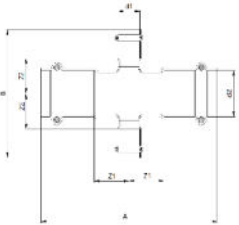
30. Переходник резьбовой ВР- НР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, дюйм | Характеристика, мм | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|--|------------|-----------------|-----------------------|----|--------------------------|---------|
| | | R | A | B | | |
|  | V30120000L | R 1/2 | 34 | 10 | 1,5 | 0,048 |
| | V30340000L | R 3/4 | 30 | 14 | 1,5 | 0,054 |
| | V30100000L | R 1 | 40 | 31 | 1,5 | 0,053 |
| | V30114000L | R 1 1/4 | 45 | 24 | 1,5 | 0,073 |
| | V30112000L | R 1 1/2 | 44 | 23 | 1,5 | 0,090 |
| | V30200000L | R 2 | 58 | 33 | 1,5 | 0,120 |

31. Крестовина равнопроходная ВПр-ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d1 | A | Z | Z2 | B | | |
|  | V31150000L | 15 | 80 | 18 | 20 | 90 | 1,5 | 0,108 |
| | V31180000L | 18 | 102 | 28 | 15 | 79 | 1,5 | 0,108 |
| | V31220000L | 22 | 103 | 21 | 21 | 95 | 1,5 | 0,134 |
| | V31280000L | 28 | 111 | 26 | 22 | 104 | 1,5 | 0,205 |
| | V31350000L | 35 | 133 | 31 | 28 | 129 | 1,5 | 0,298 |
| | V31420000L | 42 | 166 | 40 | 30 | 151 | 1,5 | 0,435 |
| | V31540000L | 54 | 98 | 45 | 50 | 101 | 1,5 | 0,667 |
| | V31760000L | 76,1 | 193 | 44 | 93 | 77 | 1,5 | 1,860 |
| | V31890000L | 88,9 | 259 | 61 | 59 | 240 | 1,5 | 2,400 |
| | V31108000L | 108 | 302 | 71 | 75 | 300 | 1,5 | 3,360 |

32. Крестовина переходная ВПр-ВПр-ВПр-ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм | Характеристика, мм | | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|---------------|-----------------------|----|----|-----|--------------------------|---------|
| | | d2 × d1 | A | Z1 | Z2 | B | | |
|  | V32221500L | 22×15 | 16 | 16 | 14 | 37 | 1,5 | 0,139 |
| | V32221800L | 22×18 | 20 | 20 | 16 | 39 | 1,5 | 0,139 |
| | V32281500L | 28×15 | 22 | 22 | 20 | 44 | 1,5 | 0,177 |
| | V32281800L | 28×18 | 26 | 26 | 23 | 46 | 1,5 | 0,177 |
| | V32282200L | 28×22 | 116 | 26 | 30 | 93 | 1,5 | 0,180 |
| | V32351500L | 35×15 | 56 | 26 | 34 | 57 | 1,5 | 0,232 |
| | V32351800L | 35×18 | 67 | 31 | 27 | 50 | 1,5 | 0,232 |
| | V32352200L | 35×22 | 67 | 32 | 25 | 52 | 1,5 | 0,244 |
| | V32352800L | 35×28 | 67 | 31 | 32 | 57 | 1,5 | 0,286 |
| | V32421500L | 42×15 | 68 | 32 | 38 | 69 | 1,5 | 0,321 |
| | V32421800L | 42×18 | 83 | 39 | 35 | 61 | 1,5 | 0,321 |
| | V32422200L | 42×22 | 83 | 39 | 34 | 61 | 1,5 | 0,333 |
| | V32422800L | 42×28 | 84 | 40 | 43 | 73 | 1,5 | 0,375 |
| | V32423500L | 42×35 | 85 | 40 | 40 | 75 | 1,5 | 0,442 |
| | V32541500L | 54×15 | 97 | 44 | 45 | 67 | 1,5 | 0,452 |
| | V32541800L | 54×18 | 97 | 44 | 45 | 67 | 1,5 | 0,452 |
| | V32542200L | 54×22 | 100 | 45 | 45 | 68 | 1,5 | 0,463 |
| | V32542800L | 54×28 | 98 | 45 | 48 | 79 | 1,5 | 0,506 |
| | V32543500L | 54×35 | 97 | 44 | 46 | 82 | 1,5 | 0,572 |
| | V32544200L | 54×42 | 99 | 46 | 50 | 99 | 1,5 | 0,606 |
| | V32761800L | 76,1×18 | 118 | 56 | 69 | 93 | 2,0 | 0,980 |
| | V32762200L | 76,1×22 | 115 | 59 | 55 | 79 | 2,0 | 0,945 |
| | V32762800L | 76,1×28 | 116 | 56 | 59 | 89 | 2,0 | 1,010 |
| | V32763500L | 76,1×35 | 117 | 57 | 58 | 94 | 2,0 | 1,030 |
| | V32764200L | 76,1×42 | 118 | 58 | 60 | 105 | 2,0 | 1,130 |
| | V32765400L | 76,1×54 | 117 | 57 | 68 | 121 | 2,0 | 1,210 |
| | V32891800L | 88,9×18 | 130 | 59 | 60 | 95 | 2,0 | 1,260 |
| | V32892200L | 88,9×22 | 128 | 62 | 58 | 83 | 2,0 | 1,260 |
| | V32892800L | 88,9×28 | 130 | 60 | 59 | 93 | 2,0 | 1,280 |
| | V32893500L | 88,9×35 | 128 | 60 | 65 | 100 | 2,0 | 1,320 |
| | V32894200L | 88,9×42 | 128 | 60 | 67 | 112 | 2,0 | 1,320 |
| | V32895400L | 88,9×54 | 130 | 60 | 80 | 134 | 2,0 | 1,480 |
| | V32897600L | 88,9×76,1 | 130 | 61 | 67 | 125 | 2,0 | 1,600 |
| | V32108180L | 108×18 | 150 | 70 | 81 | 105 | 2,0 | 1,740 |
| | V32108220L | 108×22 | 149 | 70 | 67 | 92 | 2,0 | 1,740 |
| | V32108280L | 108×28 | 150 | 69 | 75 | 104 | 2,0 | 1,760 |
| | V32108350L | 108×35 | 152 | 68 | 73 | 108 | 2,0 | 1,800 |
| | V32108420L | 108×42 | 148 | 70 | 74 | 118 | 2,0 | 1,880 |
| | V32108540L | 108×54 | 149 | 68 | 80 | 134 | 2,0 | 1,960 |
| | V32108760L | 108×76,1 | 149 | 70 | 73 | 134 | 2,0 | 2,320 |
| | V32108890L | 108×88,9 | 150 | 69 | 68 | 137 | 2,0 | 2,440 |

33. Адаптер угловой ВПр-НПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | | | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|----|----|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | A | B | Z | | |
|  | V33151200L | 15 × R 1/2 | 52 | 32 | 33 | 1,5 | 0,063 |
| | V33153400L | 15 × R 3/4 | | | | | 0,063 |
| | V33181200L | 18 × R 1/2 | 59 | 32 | 33 | 1,5 | 0,063 |
| | V33183400L | 18 × R 3/4 | 61 | 35 | 31 | 1,5 | 0,071 |
| | V33221200L | 22 × R 1/2 | 60 | 32 | 33 | 1,5 | 0,093 |
| | V33223400L | 22 × R 3/4 | 61 | 35 | 31 | 1,5 | 0,101 |
| | V33281000L | 28 × R 1 | 66 | 43 | 37 | 1,5 | 0,135 |

34. Переходник НПр-НР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 × R | A | | |
|  | V34153400L | 15 × R 3/4 | 65 | 1,5 | 0,084 |
| | V34181200L | 18 × R 1/2 | 65 | 1,5 | 0,066 |
| | V34183400L | 18 × R 3/4 | 65 | 1,5 | 0,084 |
| | V34221200L | 22 × R 1/2 | 65 | 1,5 | 0,075 |
| | V34223400L | 22 × R 3/4 | 67 | 1,5 | 0,094 |
| | V34281200L | 28 × R 1/2 | 67 | 1,5 | 0,089 |
| | V34283400L | 28 × R 3/4 | 73 | 1,5 | 0,104 |
| | V34281000L | 28 × R 1 | 73 | 1,5 | 0,156 |
| | V34351200L | 35 × R 1/2 | 74 | 1,5 | 0,150 |
| | V34353400L | 35 × R 3/4 | 78 | 1,5 | 0,164 |
| | V34351000L | 35 × R 1 | 79 | 1,5 | 0,146 |
| | V34351140L | 35 × R 1 1/4 | 79 | 1,5 | 0,272 |
| | V34421000L | 42 × R 1 | 87 | 1,5 | 0,205 |
| | V34421140L | 42 × R 1 1/4 | 95 | 1,5 | 0,238 |
| | V34421120L | 42 × R 1 1/2 | 99 | 1,5 | 0,208 |
| | V34542000L | 54 × R 2 | 99 | 1,5 | 0,698 |

35. Переходник НПр-ВР из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Артикул | Размер, мм/дюйм | Характеристика, мм | Толщина стенки, мм | Вес, кг |
|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---------|
| | | d1 × Rp | A | | |
|  | V35153400L | 15 × Rp 3/4 | 65 | 1,5 | 0,068 |
| | V35181200L | 18 × Rp 1/2 | 63 | 1,5 | 0,066 |
| | V35183400L | 18 × Rp 3/4 | 65 | 1,5 | 0,068 |
| | V35221200L | 22 × Rp 1/2 | 65 | 1,5 | 0,080 |
| | V35223400L | 22 × Rp 3/4 | 67 | 1,5 | 0,090 |
| | V35281200L | 28 × Rp 1/2 | 73 | 1,5 | 0,089 |
| | V35283400L | 28 × Rp 3/4 | 73 | 1,5 | 0,100 |
| | V35281000L | 28 × Rp 1 | 81 | 1,5 | 0,135 |
| | V35351200L | 35 × Rp 1/2 | 72 | 1,5 | 0,109 |
| | V35353400L | 35 × Rp 3/4 | 76 | 1,5 | 0,124 |
| | V35351000L | 35 × Rp 1 | 71 | 1,5 | 0,146 |
| | V35351140L | 35 × Rp 1 1/4 | 87 | 1,5 | 0,249 |
| | V35421000L | 42 × Rp 1 | 96 | 1,5 | 0,205 |
| | V35421140L | 42 × Rp 1 1/4 | 88 | 1,5 | 0,250 |
| | V35421120L | 42 × Rp 1 1/2 | | 1,5 | |
| | V35542000L | 54 × Rp 2 | | 1,5 | |


36. Запорно – регулирующий клапан ВР - ВР из нержавеющей стали 316 серии R

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|---|---|------------|----|--------------|
|  | Материал: AISI 316L-1.4404 | SVITO1200L | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | SVIT03400L | 20 | 3/4 |
| | | SVIT00100L | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | SVIT11400L | 32 | 1 1/4 |
| | | SVIT11200L | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | SVIT00200L | 50 | 2 |


37. Задвижка запорная ВР - ВР из нержавеющей стали 316 серии R

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|--|---|------------|----|--------------|
|  | Материал: AISI 316L-1.4404 | GVITO1200L | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | GVIT03400L | 20 | 3/4 |
| | | GVIT00100L | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | GVIT11400L | 32 | 1 1/4 |
| | | GVIT11200L | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | GVIT00200L | 50 | 2 |

38. Кран шаровый ВР - ВР серии из нержавеющей стали 316 серии R

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN | Размер, дюйм |
|---|---|------------|----|--------------|
|  | Материал: AISI 316L-1.4404 | TPITBV012L | 15 | 1/2 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | TPITBV034L | 20 | 3/4 |
| | | TPITBV001L | 25 | 1 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | TPITBV114L | 32 | 1 1/4 |
| | | TPITBV112L | 40 | 1 1/2 |
| | Резьбовое соединение: ISO7-1 | TPITBV002L | 50 | 2 |

39. Кран шаровый прессовый ВПр - ВПр из нержавеющей стали 316

| Эскиз | Характеристика | Артикул | DN |
|---|---|------------|----|
|  | Материал: AISI 316L-1.4404 | TPPSBV012L | 15 |
| | Рабочее давление: ≤PN16 | TPPSBV034L | 20 |
| | | TPPSBV001L | 25 |
| | Рабочая температура: от -10 °C до 110 °C | TPPSV1140L | 32 |
| | | TPPSV1120L | 40 |
| | | TPPSV0020L | 50 |