

Фланцы 12х18н10т

Фланцы представляют собой соединительные элементы трубопровода в виде диска. С их помощью осуществляется герметичное соединение встык. Чаще всего такие изделия изготавливаются из стали. В компании Росфитинг вы можете купить фланцы из нержавеющей стали марки 12х18н10т.



Фланец 12х18н10т плоский ГОСТ 12820-01

Фланец 12х18н10т воротниковый ГОСТ 12821-01

Преимущества применения фланцев 12х18н10т

12х18н10т — пищевая нержавейка аустенитного класса. Эту сталь легируют хромом и никелем. В состав также входит титан, кремний, марганец, сера, медь, фосфор. Применение такого сплава в производстве фланцев обеспечивает изделию следующие характеристики:

- коррозионная стойкость. Изделия подходят для магистралей, транспортирующих воду, газ, нефтяные продукты, кислоты и т.д.;
- температурная стойкость. Фланцы 12х18н10т хорошо выдерживают температурные перепады и могут эксплуатироваться в температурном диапазоне $-70^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$;
- устойчивость к высоким нагрузкам. Соединения остаются герметичными и не утрачивают прочности даже при воздействии высокого давления;
- гигиеничность. Нержавеющая сталь марки 12х18н10т отличается санитарной безопасностью. Фланцы, изготовленные из этого сплава, подходят для промышленных предприятий с высокими требованиями к стерильности (например, для пищевых и медицинских).

Данные характеристики обеспечивают длительность эксплуатации изделий, срок которой в среднем составляет 30 лет. При этом цены на фланцы из стали 12х18н10т доступные.



фланцы из стали 12х18н10т

фланцы из стали 12х18н10т

Сферы применения

Нержавеющие фланцы 12х18н10т подходят для решения широкого спектра задач. Такие элементы могут соединять:

- ▶ отдельные участки трубопровода;
- ▶ трубопровод и оборудование/приборы/арматуру.

Для выполнения крепления фланец имеет специальные отверстия под метизы или болты (болтовое соединение возможно, если давление не превышает 2,5 МПа). Такая конструкция обеспечивает простоту монтажа. Изделия могут эксплуатироваться в магистральных, где рабочая среда движется под давлением вплоть до 10 МПа.

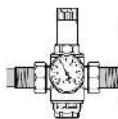
Нержавеющие фланцы нашли широкое применение в различных сферах промышленности. Устойчивость к воздействию агрессивных сред — важнейшее качество на химическом производстве. В фармацевтике и пищевой промышленности большое значение имеет санитарная безопасность. В нефтяной и газовой отрасли главную роль играет герметичность соединения.

Основные условные обозначения:



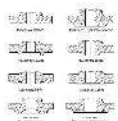
Ду - условный проход измеряемый в миллиметрах

например Фланец ст.12х18н10т 1-100-16 ГОСТ 12821



Ру – условное давление измеряемое в кгс/см2 (атмосферах)

например Фланец ст.12х18н10т 1-150-40 ГОСТ 12821



Цифра от 1 до 9 обозначает исполнение переточка фланцев под определенные нужды

например Фланец ст.12х18н10т 9-50-16 ГОСТ 12821

Типы фланцев 12х18н10т

Главным отличием является конструктивное исполнение. По этому признаку выделяют такие типы фланцев:

⇒ **Воротниковые.** Имеют специальный выступ, или воротник, который также называется шейкой. Выступ выполняется в виде усеченного конуса. Благодаря такой конструкции можно достичь уменьшения площади сварных швов и максимальной герметичности. Воротниковые фланцы нашли широкое применения в трубопроводах, где рабочей средой служит коррозионная жидкость. При монтаже выполняется один сварной шов.

⇒ **Плоские.** За счет того, что внутренний диаметр изделий больше внешнего диаметра трубы, монтаж изделия заключается в его надевании на трубу и последующем приваривании с созданием двух швов. Плоские фланцы подходят для применения в условиях агрессивной внешней среды. Они способны выдержать воздействие высокой температуры и давления. Такие изделия отличаются более доступной ценой.

Литые фланцы 12х18н10т.



Фланец литой
12х18н10т 1-50-16 ГОСТ
12820

Фланец литой
12х18н10т 1-50-10 ГОСТ
12820

Фланец литой
12х18н10т 1-65-10 ГОСТ
12820

Фланец литой
12х18н10т 1-100-10 ГОСТ
12820

Фланец литой
12х18н10т 1-150-16 ГОСТ
12820

Особенности производства и ассортимент

Изготовление осуществляется по ГОСТ 12820-80. Фланцы производят из нержавеющей марки 12х18н10т по технологии горячей штамповки. Для этого применяется специализированное оборудование — прессы и кузнечные молоты. Далее заготовки обрабатывают на токарном станке.

Компания Росфитинг в ходе производства обеспечивает строгий контроль химического состава изделий, их микро- и макроструктуры, геометрических параметров. Фланцы, проверяются ультразвуковым и магнитным методом, рентгеном, гидроударом.

Наша компания может предложить широкий ассортиментный ряд изделий. В каталоге представлены нержавеющие фланцы 12х18н10т с различными параметрами Ру, Ду и исполнением.



Поковки сталь 12х18н10т



Фланцы 12х18н10т производство 2020 года!