

Фитинги Phastite: экономически эффективное решение для сложных и ответственных приложений

Применение фитингов Phastite обеспечивает возможность оперативной сборки и в опасной зоне

Монтаж осуществляется за считанные секунды, что сокращает время сборки и сроки выполнения проекта

Работы по сборке не требуют специальных навыков, правильные соединения обеспечиваются с первого раза и каждый раз

Возможность работы в системах с давлением до 1380 бар



Экономия времени на установку для средней системы или панели может составить до 90%

* Фитинги Phastite Parker Hannifin
Безогневая замена сварки

Фитинги Phastite — безогневая замена сварки

Высокое качество, безопасность и надежность — неотъемлемые характеристики продукции Parker Hannifin, мирового лидера по производству арматуры для КИП, оборудования и систем контроля и управления движением, предоставляющего прецизионные решения для широкого спектра приложений. Благодаря многолетнему накопленному опыту в области технологической разработки и усовершенствования конструкций выпускаемой продукции, корпорация Parker Hannifin предлагает пользователям широкий выбор решений для различных приложений во всех отраслях промышленности.

Фитинги Phastite представляют собой уникальное решение в системах соединения труб — быстрое и правильное соединение с первого раза и каждый раз. Решение Phastite обеспечивает возможность работы в системах с давлением до 1380 бар, а в качестве замены других способов соединения снижает затраты времени на установку до 90%, и не требует обслуживания.

Фитинги Phastite обеспечивают надежную герметизацию и отличительные удерживающие свойства за счет уникальной конструкции, которая не только обеспечивает уплотнение металл-металл по специально сформированным граням внутри корпуса фитинга, но также позволяет трубке расширяться на величину специально сформированной впадины, тем самым достигается усиление удерживающих свойств. В процессе разработки фитинги Phastite прошли жесткую программу испытаний. Фитинги Phastite были разработаны для работы с целым рядом стандартных и специальных материалов для обеспечения устойчивости в большинстве сред, в том числе и агрессивных, при различных технологических процессах от освоения морских месторождений в северных морях до бурения скважин для добычи природного газа.

Безогневая замена сварки.

Надежность каждого соединения вносит свой вклад в обеспечение работы всего предприятия, поэтому в ответственных применениях широко используются сварные фитинги как надежные соединения «первого эшелона». В то же время, сварные фитинги имеют ряд ограничений для технологических процессов в нефтегазовой отрасли: снижение уровня безопасности; замедление темпа работ; большие затраты.

Основные технологические преимущества фитингов Phastite обеспечивают эффективную альтернативу соединениям под сварку в различных приложениях:

- Отсутствие сварных швов дополнительно усиливает коррозионную стойкость;
- Отсутствие требований по обслуживанию и дополнительным антивибрационным устройствам;
- Фитинги Phastite обеспечивают существенную экономию затрат на материалы, поскольку не требуют трубок из специальных материалов с большей толщиной стенки (для нарезки резьбы при применении других типов фитингов).

Безопасность.

Применение Phastite обеспечивает безопасность ведения работ без необходимости сварки.

- Фитинги Phastite поставляются в предварительно собранном виде, нет незакрепленных деталей, что предотвращает потенциальные ошибки при сборке.
- Компактный инструмент позволяет проводить работы непосредственно на месте, несмотря на близость других прогонов труб и соединений.
- Сварочные работы не требуются. Опасность возгорания или взрыва устранена — обеспечена возможность применения в опасной зоне.
- Неразъемное соединение, защищено от несанкционированного вмешательства.
- Простой процесс монтажа устраняет необходимость привлечения высококвалифицированной рабочей силы.

Простота.

Решение Phastite обеспечивает простую и быструю сборку соединения — при работе с электрическим насосом, соединение выполняется в течение 4,7 сек.

- Уникальная технология уплотнения Phastite позволяют использовать одни и те же фитинги как с тонкостенными трубками толщиной от 0,5 мм (0,020"), так и с толстостенными трубками с толщиной стенки до 4,8 мм (0,188"), в системах как с низким, так и высоким давлением.
- Прессы Phastite обеспечивают правильное соединение с первого раза и каждый раз.
- Монтаж осуществляется за считанные секунды, что сокращает время сборки и сроки выполнения проекта.
- Легкость монтажа даже в условиях ограниченного пространства.
- Все, что требуется — это нарезать и зачистить трубку, поместить ее в блок фитинга, установить в гидравлический станок и приложить давление.

Эффективность.

Технология сборки Phastite — эффективное решение, обеспечивающее снижение затрат времени на сборку, что особенно важно в офшорных и морских приложениях.

- Анализ стоимости работ и временных затрат показал, что при сравнении применения технологии Phastite с фитингами под сварку, экономия времени может составить до 90% при более высоких затратах на оборудование.
- Отсутствует необходимость проводить проверки во время монтажа, например, рентгеноскопии или проверки с помощью проникающей жидкости с красителем.
- Отсутствуют расходные материалы, такие как сварочные прутки, газы или охлаждающие жидкости.
- Не требуются разрешения на выполнение сварочных работ.
- Отсутствие дополнительных затрат — нет требований по обслуживанию и дополнительным антивибрационным устройствам.

