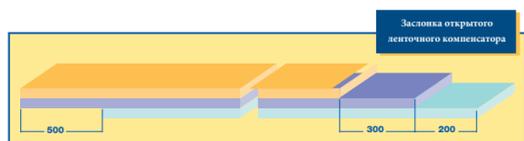


ОТКРЫТЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Для облегчения процесса крепления в работах по техническому обслуживанию, были созданы компенсаторы ленточной формы БЕЗ КРЕПЕЖА или готовые к креплению НА МЕСТЕ.

В этих случаях, MONTERO FyE S.A. практично рекомендует метод затвора и поставку вместе с ленточным компенсатором необходимых материалов и инструкции к креплению.

Когда установка задумывается как компенсаторы с фланцевым соединением, и для улучшения и облегчения замены, может быть выполнено соответствующее исследование с целью обращения в систему трубчатой изоляции и, впоследствии, для возможности их замены открытыми лентами, готовыми к креплению "на месте".



УСЛУГИ

FABRIC EXPANSION JOINTS
DESIGN
PRODUCTION
INSTALLATION REVISION
FITTING SUPERVISION
REPAIR SUPERVISION

BOLSTER & INSULATION PILLOWS
INSULATION PILLOW FOR HEAT PROTECTION
INSTALLATION OF VALVES PILLOWS
HEAT AND FIRE PROTECTION PILLOW FOR EQUIPMENT

METALLIC PARTS
DESIGN AND PRODUCTION OF:
FLANGES
COUNTERFLANGES
DEFLECTORS
CLAMPS

OTHER EXPANSION JOINTS
RUBBER
METALLIC

QUALITY CONTROL
Being the producer of most of the fabrics that intervene in this product manufacture, MONTERO FyE S.A. puts under control in every moment the BELPAFLEX expansion joints.



Certification Nº SGI 1198067



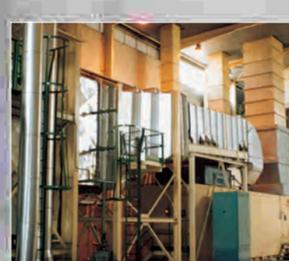
MONTERO FyE, S.A.

Edificio Innobak
C/Urtebeitia, nº 7 - 2ª Planta Dpto. 8 - 48903 Barakaldo a
Tel. +34 94 418 00 11 - Fax: +34 94 418 91 83
email: arroyavega@montero.com



Edition: 2013

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



EXPANSION JOINTS

BELPAFLEX





ТКАНЕВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ BELPAFLEX

Тканевые компенсаторы The BELPAFLEX разрабатываются и производятся компанией MONTERO FyE S.A., постоянно принимающей во внимание наиболее жесткие рабочие условия: ТЕМПЕРАТУРА - ДАВЛЕНИЕ - ТЕКУЧАЯ СРЕДА-РАСШИРЕНИЕ-ВИБРАЦИЯ-ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, и любые другие неучтенные обстоятельства, которые могут возникнуть.

В производстве тканевых компенсаторов всегда используются самые передовые изоляционные и огнеупорные ткани, с наилучшей устойчивостью к механическому и химическому воздействию, а также наиболее подходящие эластомеры, чтобы обеспечить наружным слоям хорошую устойчивость к внешним факторам.

Независимо от тканевых компенсаторов, мы разрабатываем и производим их металлические части, такие как: ФЛАНЦЫ-ОБРАТНЫЕ ФЛАНЦЫ-ОТРАЖАТЕЛИ-ХОМУТЫ и т.д.

MONTERO FyE S.A. предлагает услуги по техническому обслуживанию, такие как осмотр уже закрепленных компенсаторов, надзор за сборкой новых линий или ремонт существующих.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтехимическая промышленность
- Ядерные и тепловые станции
- Когенерация
- Строительство и установка котлов
- Строительство и установка промышленных печей
- Бетонная промышленность
- Металлургия
- Строительство кораблей и двигателей
- Очистительные установки

ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимуществами тканевых компенсаторов является следующее:

- Устойчивы к температуре до 1.200°C
- Отличное уплотнение
- Тепловая изоляция. Энергосохранение.
- Устойчивость к химическим продуктам
- Устойчивость к внешним факторам
- Устойчивость к вибрациям
- Шумоподавление
- Всевозможное искажение направлений
- Легкое использование и крепление
- Широкий спектр форм и размеров
- Минимальная подъемная сила

ИНФОРМАЦИЯ

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

1. Текучая среда.....
2. Концентрация.....
3. Скорость среды..... м. / сек.....
4. Вязкость..... Е при..... °С.....
5. Давление / (-) Пониженное..... мм С.А.....
6. Температура среды..... °С Внешняя..... °С.....
7. Расширение (+) Сужение (-) Максимальное..... мм..... мм.....
Осевое провольное значение (+)..... мм.(-)..... мм.
Радиальное поперечное значение °(+). мм.(-)..... мм.
8. Число передвижений..... :..... ч/день.....
9. Вибрация..... мм. Амплитуда..... Частота.....
10. Окружающая среда.....

ПОКАЗАТЕЛИ

1. КРЕПЛЕНИЕ НА ФЛАНЦАХ

- Внутренний размер-мм.....
 Расстояние между фланцами- мм.....
 Толщина фланца - мм.....
 Ø отверстий - мм.....
 Номер диаметра резьбы.....

2. КРЕПЛЕНИЕ НА ХОМУТАХ

- Внешний размер - мм.....
 Расстояние между фланцами - мм.....

НАРУЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Используются для усиления компенсатора с механической точки зрения, поскольку внешние объекты (удары, волнения, вес и т.д.) могут вызвать дополнительную механическую нагрузку. Эти материалы обычно пропитаны эластомерами с целью получения большей устойчивости к воздействию окружающей среды и для предотвращения преждевременного старения.

ПРОПИТАННЫЕ ТКАНИ

Ткани полностью покрыты специальными смесями, применяемыми с нашими собственными методиками, которые обеспечивают плотность путем герметизации пор и промежутков тканей.

Пропитка, помимо того, что дает устойчивость к химическому воздействию, придает и большую огнестойкость.

Могут быть использованы в один или несколько слоев, и сочетать разные типы, в зависимости от рабочих условий. В некоторых применениях они покрыты гофрированными материалами, что делается для получения большей температурной прочности, устойчивости к химическому воздействию и т.д.

УПЛОТНЯЮЩИЙ СЛОЙ

Эти материалы дают компенсатору гарантированное уплотнение, не пропускающее ни газы, ни испарения, и приносящее превосходные результаты по сравнению с тем, что получается с использованием материалов предыдущей группы.

Очень важна их термическая совместимость, равно как и химическая, с перемещаемой текучей средой, для предотвращения любых химических воздействий, которые могут вызвать их разрушения; они не должны выдерживать температуры, выше стандартных рабочих условий.

ВНУТРЕННИЕ МАТЕРИАЛЫ

Огнестойкие ткани используются в качестве ударопрочных материалов, допускающих тапловой переход и выдерживающих существующие условия давления, химического воздействия и температуры.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Если существует большая тепловая нагрузка, ее необходимо снижать использованием данных материалов. Они могут быть закреплены отдельно или в комбинации, с учетом их характеристик температурной прочности и теплопроводности.

ПРОВОЛОЧНАЯ СЕТКА

Изоляционные материалы используются по причине высоких температур, а функций проволочной сетки является их поддержка и опора. Используется нержавеющая сталь благодаря ее устойчивости к химическому воздействию и стабильности при высоких температурах.

ОТРАЖАТЕЛЬ

Это защитная пластина, устанавливаемая для того, чтобы не позволять газам и испарениям с пылью и другими сухими остатками разрушать компенсатор. Таким же образом, она мешает скоплению пыли в зазорах, которые могут вызвать, если отвердеют, жесткость компенсатора.

Также выступает в роли регулятора давления и температуры, избегая образования турбулентности, более длительного срока службы.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» инженеринг и поставка технологического оборудования

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ТИПЫ ТКАНЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

BELPAFLEX® S

Компенсаторы, разработанные для применения в неагрессивных рабочих средах, основным образом используются с воздухом (вентиляция, воздушная проводимость, обдув, сепараторы).

- T° < 350 °C без опорной подушки
- Производство прямоугольной и круглой формы.
- Давление до 0,5 бар и область пониженного давления
- Возможность использования с изоляционной подушкой и отражателями (компоненты из стали).



BELPAFLEX® BELLOW

Компенсаторы, разработанные для применения с высокоосевыми перемещениями, например: пыль, выгрузка золы или выброс жидкостей.

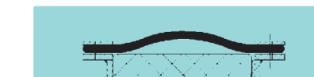
- Высокоосевые выбросы.
- T° < 350 °C без опорной подушки
- В основном производство круглой формы.
- Давление до 0,5 бар и область пониженного давления.
- Возможность использования с изоляционной подушкой и отражателями (компоненты из стали).



BELPAFLEX MULTI

Компенсаторы, разработанные для общего применения с высокими температурами, где существуют высокие перемещения и давление менее 1 бара (Энергетические установки, печи для сжигания, цементные заводы, нефтехимия, литейные производства и т.д.).

- Температура < 1200°C.
- Высокоосевые передвижения.
- Производство прямоугольной и круглой формы, без ограничений в длине лент.
- Давление до 1 бара и область пониженного давления
- С пылью или компонентами во взвешенном состоянии
- Использование изоляционной подушки и отражателей для их исправной работы при температуре от 300°C



BELPAFLEX-SPECIAL

Компенсаторы, разработанные для применения с тяжелыми рабочими условиями, где может существовать высокая температура в сочетании с предельными перемещениями и давлением (Инсинераторы, турбины и т.д.).

- Высокие температуры.
- Вибрации и циклы с высокой продолжительностью
- Высокоосевые перемещения
- Производство прямоугольной и круглой формы, без ограничений в длине лент
- Давление до 1 бара и область пониженного давления.
- С пылью или компонентами во взвешенном состоянии.
- Использование изоляционной подушки и специальных компонентов из стали в своей конфигурации

