

Wearflex®

Компенсаторы

**INSULCON
KERAMAB**

**WEAR
FLEX®**

ООО «ТИ-Системс» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

WEAR FLEX



Содержание

Содержание	2
Введение	3
Проектирование и производство Wear lex® компенсаторы	4
Q-Flex компенсаторы	5
Q-Chem компенсаторы	6
Q-Fire компенсаторы	7
Другие типы компенсаторов	8
Сервис на месте	8
Другие типы уплотнений Wear lex®	9
Уплотнения труб	9
Стёганные рукава	9
Многотрубные уплотнения	9
Пружинные соединения НТ	10
пружинные соединения	10
Телескопические уплотнения	10
Многотрубный сильфон	10





Введение



**WEAR
FLEX®**

Компания Insulcon Group (Insulcon и Keramab) сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и VCA**, является одним из ведущих производителей в области сильфонных компенсаторов.

Наши тканевые компенсаторы Wearflex® - это гибкие соединения в воздуховодах и дымоходах, выполненные из жаростойких тканей. Они могут поглощать осевые, боковые и угловые смещения из-за несовпадения теплового расширения и вибрации. Wearflex® сильфонные компенсаторы подходят для горячего воздуха, сухих и влажных дымовых газов до 1370°C. Wearflex® применяются во всем мире во многом от распахнутости промышленности и, по нормам АТЕХ. Не только из-за качества, но главным образом из-за большого опыта в промышленном применении, проектировании, а также в производстве.

Проектирование и производство

Все Wearflex тканевые сильфонные компенсаторы изготавливаются на заводе в Стинбергене, Нидерланды. Они изготавливаются в соответствии с существующими условиями эксплуатации и доступны в любой геометрической форме (круглая, квадратная, овальная) и в любом размере.

Они обычно состоят из одного или нескольких слоев технической изоляции. Каждый из них отвечает таким требованиям, как герметичность, изоляция и снижение температуры, а также механическая защита. Благодаря большому запасу технического текстиля до 1370°C, мы можем производить эти компенсаторы в короткие сроки.



QC/QA, упаковка и транспортировка



Компания Insulcon Group выполняет новые проекты от проектирования до поставки, включая упаковку, транспортировку и обработку документов - в соответствии с самыми высокими стандартами качества на протяжении всего процесса.



Wearlex® сифонные компенсаторы

Q-Flex компенсаторы

Wearflex тканевые сифонные компенсаторы Q-Flex чрезвычайно гибки и специально разработаны для применения с низкими и умеренными концентрациями агрессивных компонентов в дымовых газах. Wearflex® Q-Flex сифонные компенсаторы - это многослойные тканевые сифоны, которые изготавливаются из специально подобранных термостойких тканей, независимо от того, сочетаются они с другими изоляционными материалами или нет. Для каждой отдельной ситуации мы изучаем, как следует проектировать сифон Wearflex® в соответствии с проектными условиями, чтобы можно было уловить желаемые смещения.

ATEX и FDA подтверждения Insulcon разработали специальные ткани, которые могут использоваться в соответствии с нормами ATEX. Эти ткани были протестированы и сертифицированы Kiwa - независимой организацией. Проводящие ткани Insulcon препятствуют накоплению статического электричества, которое может образовать источник воспламенения. Ряд тканей также был одобрен FDA для использования в пищевой промышленности. Температурный диапазон Wearflex® тканей сифонных компенсаторов по нормам ATEX от 0 до 400°C, диапазоны давления от -50 мБар до +150 мБар. Мы предлагаем все наши компенсаторы, включая стальные рамы и проточные пластины.





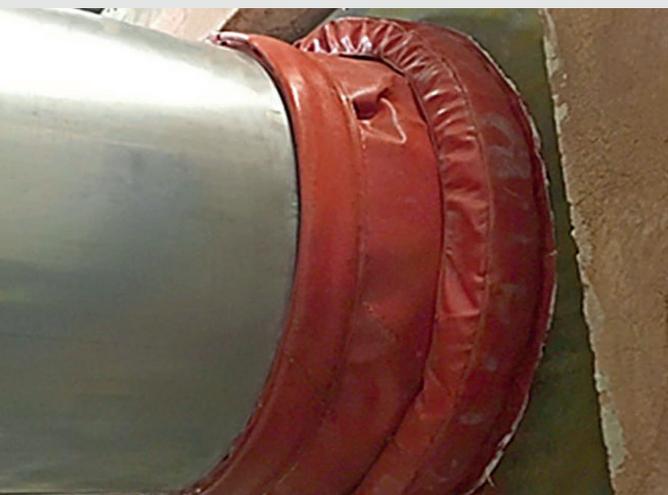
Q-Chem компенсаторы

Wearflex® Q-Chem сильфонные компенсаторы специально сконструированы для применений, в которых сопротивление против влажных дымовых газов и высокого содержания кислоты критическое.

Q-Chem сильфонные компенсаторы производятся в процессе термоуплотнения. Изготавливаются при необходимости из (многослойного) ПТФЭ с армированием. Таким образом получается газонепроницаемый компенсатор.

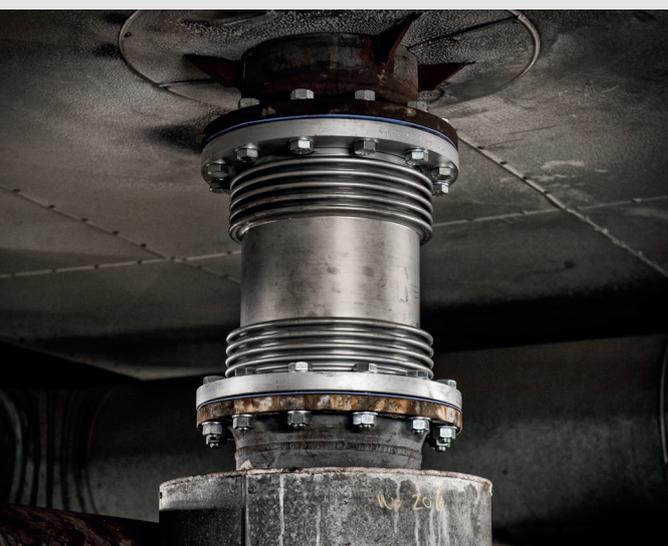
При использовании комбинации различных материалов создаются специальные конструкции для систем дымовых газов с химическими или абразивными компонентами, а также для систем, работающих в экстремальных условиях.





Q-Fire компенсаторы

Wearflex® Q-Fire компенсаторы А60 являются огнестойкими, в соответствии с IMO FTP 3. Во время испытаний, компенсаторы Wearflex® Q-Fire подвергались воздействию имитируемого пожара в течение 66 минут (60 минут +10%), где температура повышалась примерно до 1000°C.



Металлические компенсаторы

Наряду с полным ассортиментом тканевых компенсаторов, мы также поставляем металлические компенсаторы. Металлические компенсаторы Wearflex® - это гибкие соединения, изготовленные из высококачественных металлических сплавов. Они могут поставляться как с направляющей трубой, так и без нее, со сварными концами или с соединительными фланцами.

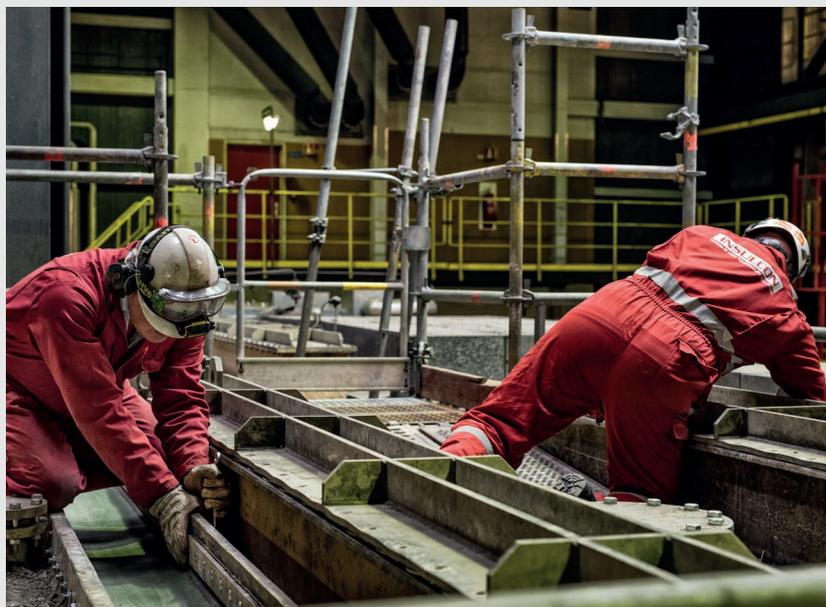


Резиновые компенсаторы

Wearflex® резиновые компенсаторы изготавливаются из нескольких видов специально подобранных каучуков. Они широко используются для обеспечения эффективных способов снятия напряжений, смещений, снижения шума, поглощения вибрации или компенсации несоосности.

Сервис на месте

Наши технические специалисты могут оказать Вам поддержку от начального проектирования, строительства до стадии монтажа. У нас есть команда квалифицированных инженеров с опытом работы в широком диапазоне условий эксплуатации объекта, которые могут помочь Вам с демонтажом и установкой или ремонтом.



Поскольку эксплуатационная надежность и длительный срок службы тканевых компенсаторов имеют решающее значение, наша команда также может проверить ваши существующие компенсаторы и оценить оставшийся срок службы. По результатам составляется отчет о состоянии дел, даются рекомендации.

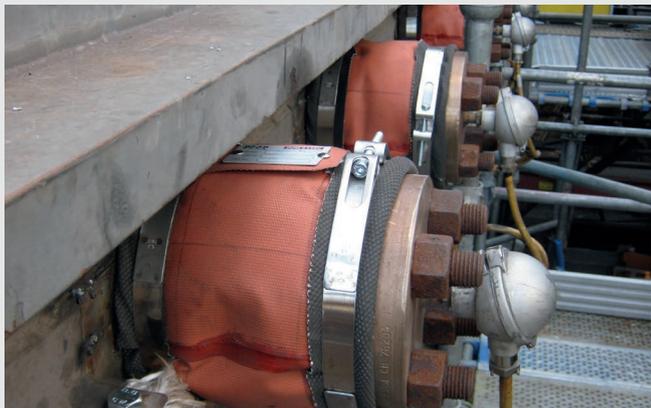


Группа компаний Insulcon предлагает клиентам расширенный диапазон высококачественных продуктов и технических решений. Проекты выполняются в соответствии с мультидисциплинарной концепцией обслуживания, включая инспекции с помощью камер термографа (для проверки вашей установки на наличие горячих точек) и надзор за различными работами по техническому обслуживанию. Поскольку мы работаем исключительно с сертифицированными специалистами VCA**, мы также можем позаботиться о необходимых строительных лесах, сварке и сборке стальных деталей - всегда с учетом самых высоких стандартов безопасности.



Другие типы уплотнений Wearflex®

Наряду с широким ассортиментом тканевых компенсаторов Wearflex®, мы также производим несколько инженерных термостойких текстильных систем.



Уплотнения труб

Wearflex® уплотнения труб - это гибкие уплотнения вокруг трубных проходов в крышке печи. Они предотвращают попадание холодного воздуха в результате незначительного понижения давления в печи. Они могут поглощать как осевые, так и боковые смещения. Уплотнения труб Wearflex® применимы до температуры более чем 900°C.

Стёганые рукава

Wearflex® стёганые рукава являются гибкими уплотнителями и предназначены для герметизации всех видов трубных проходов, например, через стену или крышу крекингových печей. Они подходят для поглощения больших осевых и боковых смещений, предотвращают попадание холодного воздуха через выступ и применимы до температуры 900°C.



Многотрубные уплотнения

Wearflex® многотрубные уплотнения - это гибкие трубные уплотнения, применяемые в крыше или стенках печи. Они предотвращают попадание холодного воздуха и изготавливаются из нескольких термостойких тканей. Wearflex® трубные уплотнения могут поглощать большие осевые, а также боковые смещения и могут применяться до температуры 750°C.



Пружинные соединения

Wearflex® пружинные соединения - это гибкие уплотнения вокруг проходов труб в нефтехимических печах. Применимы до температуры 250°C. Используя наши пружинные соединения Wearflex®, вы предотвратите попадание холодного воздуха в вашу печь в результате небольшого понижения давления. Благодаря уникальной спиральной конструкции пружинное соединение Wearflex® обладает большой осевой и боковой свободой смещения при проникновении в трубу.



НТ пружинные соединения

Wearflex® НТ пружинные соединения являются устойчивыми к высоким температурам; гибкие соединения используются, например, на охлаждающих / вытяжных рампах в анодных печках. Они могут поглощать большие осевые и боковые смещения. Wearflex® НТ пружинные соединения применимы до температуры более чем 800°C.



Телескопические уплотнения

Wearflex® телескопические уплотнения - это уплотнения вокруг проходов труб на крыше реформера водорода / аммиака. Они предотвращают попадание холодного воздуха в реформатор в результате небольшого пониженного давления. Они способны поглощать большие осевые смещения (100-350 мм). Wearflex® телескопические уплотнения применимы до температуры более чем 900°C.



Многотрубный сиффон

Refrex® многотрубные сиффоны представляют собой гибкие уплотнения вокруг нескольких проходов труб в крыше нефтехимической печи. Они изготовлены из тканей Refrex® и предотвращают попадание холодного воздуха из-за низкого давления. Они могут поглощать как осевые, так и боковые смещения и могут применяться до температуры 1370°C.



Лидер в
высокотемпературны
х решениях

INSULCON
KERAMAB

WEAR
FLEX®