KLINGER® SEALEX

Быстрая и простая сборка - уплотнение в бобине

Готовность к любым испытаниям с KLINGER® SEALEX - уплотнением в бобине. Надёжная герметизация лентой KLINGER® SEALEX при температуре эксплуатации от -196 °C до + 260 °C и давлении до 150 бар.

KLINGER –
мировой лидер в области герметизации

KLINGER®SEALEX

Универсальное решение для герметизации

В чем уникальность KLINGER® SEALEX?

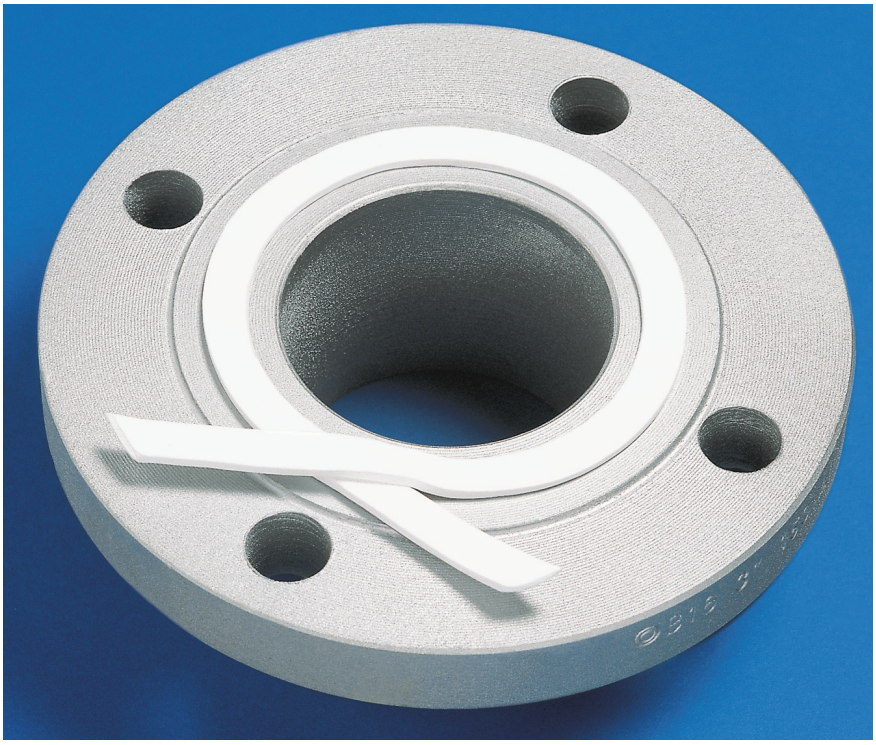
KLINGER® Sealex – уплотнительная лента, изготовленная из уникального волокнистого политетрафторэтилена (ПТФЭ). Отличается устойчивостью к агрессивным средам и стойкостью к давлению (до 150 бар). Температура применения от -196°C до +260°C.

KLINGER® Sealex - универсальное средство герметизации неподвижных разъёмных соединений. Может применяться для герметизации уплотнительных поверхностей любой формы и размеров, даже при низкой затяжке крепежа. Обладает высокой пластичностью и может компенсировать неровности уплотнительной поверхности.

Преимущества ремонта и технического обслуживания

Уплотнительная лента KLINGER® Sealex поставляется в рулонах. Для удобства монтажа лента имеет клеевой слой, покрытый антиадгезионной бумагой. Уплотнение формируется прямо на уплотнительной поверхности. Укладка уплотнения должна производиться на очищенную поверхность.

При укладке на поверхность концы ленты могут располагаться внахлёст на уровне отверстия для крепежа (фото ниже), либо могут быть аккуратно срезаны под углом и уложены по диаметру. При необходимости лента может быть уложена в несколько слоёв. При соблюдении рекомендуемой силы затяжки соединения, дополнительная подтяжка крепежа не требуется.



Замена обычных уплотнительных материалов

KLINGER® SEALEX предлагает особые преимущества в областях, где трудно подобрать обычные материалы:

- Когда уплотнительная поверхность или стабильность фланца мешают эффективному использованию обычного уплотнения.
- Когда геометрия посадочного места фланца требует сложной формы прокладки, которую сложно и неэкономично производить.
- Когда материал фланца позволяет использовать только слабые болтовые нагрузки для затяжки прокладки, но среда в системе и соответствующее внутреннее давление требуют уплотнения высокой целостности.

Это лишь некоторые из областей, в которых вы можете использовать KLINGER® SEALEX. Ленту можно использовать либо в качестве замены обычных прокладок, либо в качестве скрытого резерва на случай непредвиденных обстоятельств. Свяжитесь с нами, чтобы получить соответствующую техническую информацию о продукте.

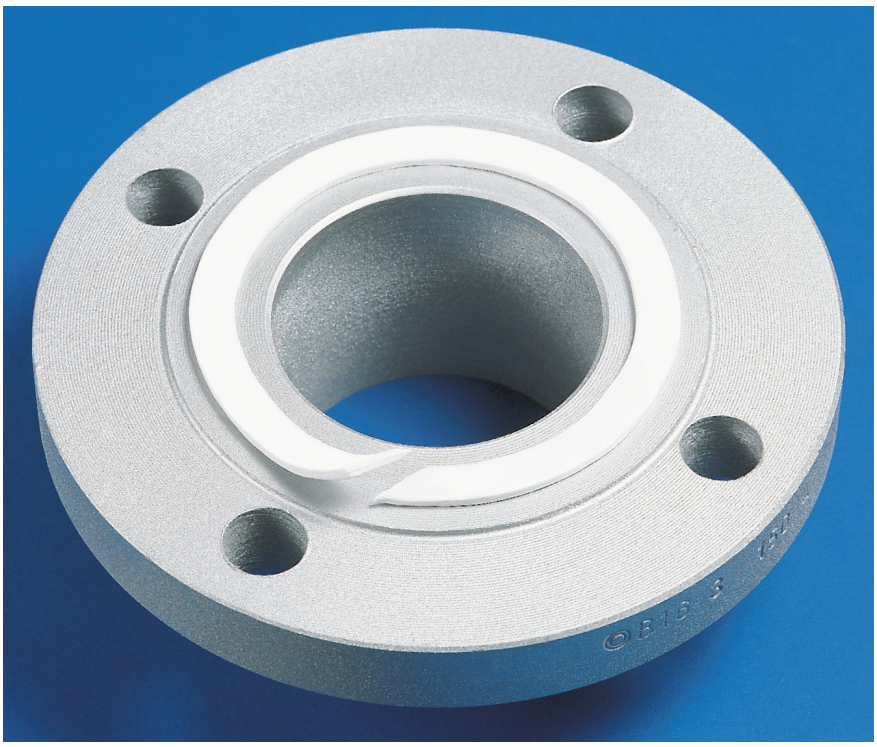
С KLINGER® SEALEX все продумано до мелочей.

При необходимости можно использовать две полосы ленты, наклеенных одна на другую. При сборке фланцевого соединения с уплотнением из ленты затяжку крепежа можно осуществлять обычным способом - установить уплотнение в соединение и забыть о нём.

Нет необходимости повторно затягивать болты при использовании KLINGER® SEALEX.

Однако, если есть возможность повторно затянуть фланцевый узел через 24 часа, вы можете уменьшить прилагаемую нагрузку вдвое.

Несмотря на универсальность и простоту в обращении KLINGER® SEALEX следует рассматривать не как временное решение, а как прочное уплотнение высокого качества с уникальными характеристиками.



Прокладка из нескольких витков ленты KLINGER® SEALEX обеспечивает тот же уровень безопасности, что и при использовании обычных прокладок.

Достаточно небольшого запаса ленты на складе для быстрого решения различных задач, поэтому это универсальное решение является экономичным и быстро окупается.

Ширина, мм	Толщина, мм	Длина в бобине, мм	Размер фланца, DN
3	1.5	30	до 50
5	2.0	20	до 200
7	2.5	15	до 600
10	3.0	8	до 1500
14	5.0	5	до 1500
17	6.0	5	до 1500
20	7.0	5	до 1500
25	8.0	5	до 1500

Сертификаты и разрешения:

DVGW:
Регистрационный № DG-5127BR0551

BAM / кислород:
Испытано на кислороде при давлении 60 бар и температуре 60 °C (не подходит для применения на жидком кислороде)
TA-Luft: испытано при температуре 150 °C
Одобрение FDA (включая клеевой слой)

Если у вас есть вопросы относительно возможности использования KLINGER® SEALEX в заданных условиях эксплуатации, мы с радостью поделимся с вами нашим опытом. Сообщите нам подробную информацию о требованиях к уплотнению, и вы получите экспертную поддержку и всю необходимую информацию в кратчайшие сроки.

KLINGER® SEALEX

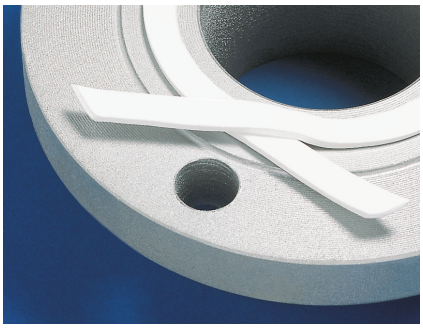
Универсальное решение для герметизации

Следующие варианты применения ленты KLINGER® SEALEX дадут вам некоторое представление об инновационных способах использования этого продукта. Дополнительная справочная информация доступна по запросу.

Применение в турбинах
Условия эксплуатации: 8 бар при 240 ° C
Для ряда фланцев в зоне низкого давления машинного зала атомной электростанции потребовался уплотнительный материал. Лентой KLINGER® SEALEX удалось заменить традиционные уплотнения и сократить время, необходимое для очистки поверхностей фланцев, разборки и сборки соединений, что позволило сэкономить около 40 рабочих часов при каждой замене уплотнений в узлах. Дополнительная экономия была достигнута за счёт разницы в стоимости с прокладками из уплотнительных материалов.

В сушильных печах:
Условия эксплуатации: 230 ° C
Туннельные печи для сушки элементов из окрашенной/ лакированной стали и алюминиевых металлических элементов со стороны подачи и отвода воздуха герметизированы новым «чудесным ленточным уплотнением». KLINGER® SEALEX заменяет тканую ленту, обшивку боковых панелей и другие изоляционные материалы с асбестом или без него. KLINGER® SEALEX очень хорошо адаптируется к любым условиям герметизации и обладает исключительной стойкостью к растворителям красок и чистящим средствам.

KLINGER®SEALEX в качестве временного решения в трубопроводных системах
Условия эксплуатации:
Агрессивные вещества при 5 бар и 32 ° C. Чрезвычайно агрессивная смесь дистиллированной воды, вулканизаторов, носителей и пигментов перекачивается через насосную станцию и соответствующую систему трубопроводов. Уплотнитель KLINGER® SEALEX может использоваться как быстрое решения для устранения аварийных ситуаций. Как показывает практика, результаты герметизации превосходят ожидания, и временное решение становится постоянным.



Инструкции по установке:

Очистите фланцы, отрежьте KLINGER® SEALEX на длину, немного превышающую фактическую окружность уплотнения. Снимите клейкую защитную ленту и прижмите ленту KLINGER® SEALEX.

Скрестите свободные концы ленты KLINGER® SEALEX на уровне отверстия для болта, и стяните сопрягаемые фланцы с помощью крепежа с рекомендованным усилием затяжки, согласно таблице затяжки болтов.

Усилие затяжки				
KLINGER® SEALEX	Мин/ макс усилие зажима для обеспечения герметичности при температуре окружающей среды *		Минимальное / максимальное усилие зажима для обеспечения герметичности при 100 ° C *	
Ширина мм	Жидкость Н/ мм	Газ Н / мм	Жидкость Н / мм	Газ Н/ мм
3	85–400	170–400	150–400	350–400
5	125–500	250–500	215–500	400–500
7	170–750	340–750	300–750	550–750
10	220–950	435–950	375–950	650–950
14	280–1000	560–1000	490–1000	750–1000
17	300–1200	600–1200	525–1200	825–1200
20	395–1450	785–1450	685–1450	900–1450
25	510–1600	1000–1600	900–1600	1200–1600

* Указание по усилию затяжки в зависимости от длины (мм)

Производитель: Klinger GmbH (Германия)
Поставщик в России: ООО «ИЛЬМА»

СПб, Коломяжский пр., 10 лит И
тел. (812) 326-60-18
email: ilma@ilma-sealing.com
сайт: www.ilma-sealing.com

Сертификация по
DIN EN ISO 9001:2008

BLUECOMPETENCE Alliance Member
Partner der Nachhaltigkeitsinitiative des Maschinen- und Anlagenbaus

wassenberg-medien-gestaltung.de