

«Klingeran» Компания – Производитель Уплотнителей

была создана после подписания соглашения о сотрудничестве между компаниями «Petroleum Equipment Industries Co.» и «Klinger U.K.» с тем, чтобы поставлять различные типы прокладок в сферу Нефте-, Газо-, Нефтехимической Промышленности и Электростанций. Эта компания, используя полностью автоматизированное оборудование и нанятый высококвалифицированный персонал, обученный в «Klinger Co.», успешно смогла произвести и поставить своим клиентам высококачественную продукцию.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

«Klingeran Co.» производит и поставляет следующие пункты в соответствии с международными стандартами по лицензии «Klinger U.K.»:

- 1- Спирально Навитые Прокладки на основе стандартов ASME B16.20, API 601, BS 3381.
- 2- Прокладки с двухсторонним покрытием на основе стандартов ASME B16.20 и API 601.
- 3- Уплотнительные Кольца на основе стандартов ASME B16.20.
- 4- Неметаллические Прокладки на основе стандартов ASME B16.21.

СВОЙСТВА

- Возможность поставить различные типы уплотнительных листов, прокладочного материала и других герметиков через «Klinger U.K.», так как «Klingeran Co.» является эксклюзивным представителем «Klinger U.K.» в Иране.
- Возможность изготовления нестандартных прокладок в различных конструкциях и размерах.

Металлические

Спиральная навивка

Спирально-навитые прокладки имеют способность к восстановлению под действием переменных нагрузок, вызванных давлением технологической жидкости и изменениями температуры, температурными изменениями поверхности фланца, вращением фланца, релаксацией напряжения и



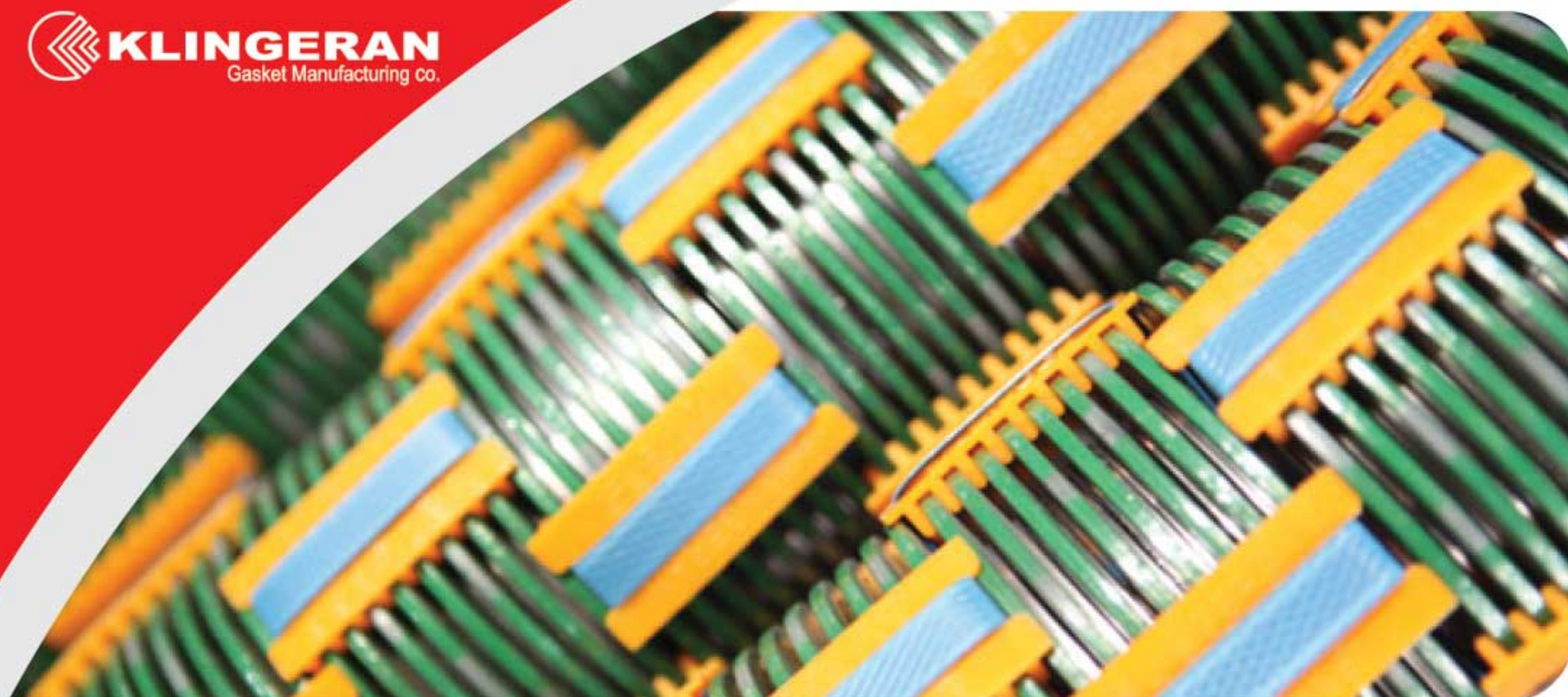
деформацией болта

Уплотнительный прокладочный элемент состоит из сформированных металлических намотанных полос со слоями более мягкого, более сжимаемого, уплотняющего материала, который при сжатии, уплотняется и деформируется, чтобы заполнить недостатки на фланцевой поверхности, когда прокладка посажена. Металлическая полоса имеет наполнитель, который дает прокладке механическую прочность и устойчивость.

Максимально упругие прокладки могут быть изготовлены из различных наполнительных материалов в соответствии с различными условиями эксплуатации:

Наполнитель	Максимальная температура	АОИМ B16.20 Цветовое кодирование
Графит	550°C	Серый в полоску
ПТФЭ (фторопласт)	260°C	Белый в полоску
Слюда	1000°C	Светло-зеленый
Слюда и Графит, Зонные	900°C	Н/С

Материал, полученный намоткой	Максимальная температура	АОИМ B16.20 Цветовое кодирование
Углеродистая сталь	500°C	Серебряный
304 Нержавеющая сталь	650°C	Желтый
316L Нержавеющая сталь	800°C	Зеленый
Двухслойный	800°C	Н/С
347 Нержавеющая сталь	870°C	Голубой
321 Нержавеющая сталь	870°C	Бирюзовый
Монель 400	800°C	Оранжевый
Никель 200	600°C	Красный
Титан	540°C	Пурпурный
Коррозионостойкий сплав Хастеллой В-2	1000°C	Коричневый
Хастеллой С-276 (никель-хромомолибденовый сплав)	1000°C	Бежевый
Жаропрочный сплав Инконель 600	1000°C	Золотой
Инконель 625	1000°C	Золотой
Инконель Х-750	1000°C	Светло-серый
Жаропрочный сплав Инколой 825	1000°C	Белый
Цирконий	500°C	Н/С
Супер двухслойный	600°C	Н/С
254 СМО	600°C	Н/С
Титан Gr7	500°C	Н/С
Хастеллой С-22	700°C	Н/С
Хастеллой G-31	800°C	Н/С
Сплав «Alloy» (Al-Mg)	600°C	Н/С



Спиральная навивка

Максимально упругие спирально-навитые прокладки выпускаются в различных конфигурациях и материалах.

Ниже приведены наиболее распространенные типы прокладок.

Тип CRIR

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Прочное металлическое внутреннее и наружное кольцо

Фланец с выступающей или плоской уплотнительной поверхностью

Предотвращает завихрение и эрозионное разрушение фланца

Предотвращает повреждение уплотнительного канала и внутренней обмотки

Действует как тепловой экран

Действует как антикоррозионный барьер

Широкий выбор материала для наполнителей и металлических полос

Общие и критические режимы

Тип CR

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Прочное металлическое наружное кольцо используется в качестве центрирующего устройства и компрессионной остановки

Используется в основном на фланцах с выступом и с гладкой уплотнительной поверхностью

Широкий выбор материала для наполнителей и металлических полос

Общее назначение

Тип RIR

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Прочное металлическое внутреннее кольцо

Максимально допустимая температура при высоком давлении

Фланцы с гребнем и выемкой

Широкий выбор материала для наполнителей и металлических полос

Общие и критические режимы

Тип R

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Широкий выбор материалов для наполнителей и металлических полос

Подходит для высоких давлений и температур

Рекомендуемые фланцы – с шипом и пазом, с гребнем и выемкой, с гладкой уплотнительной поверхностью,

чтобы прорезать паз

Общие и критические режимы

Тип RHD

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Покрыта 0,5 мм Граффлекса

Используется на крышках люков

Приложения низкой нагруженности болта

Неравномерная уплотнительная поверхность

Двойное целостное уплотнение

Тип НТХ(для приложений теплообмена)

Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент

Комбинация внутренних и наружных колец

Внутреннее кольцо может иметь наложенную решетку, может быть армированным или иметь мягкую прокладку с наложенной решеткой

Широкий выбор материала для наполнителей и металлических полос

Изготовлено по эскизам заказчика

Изготовлены с тонкой наружной обмоткой для создания стабильной, большого диаметра прокладки для малых теплообменных аппаратов.

Прокладка с двусторонним покрытием с гофрированным металлическим наполнителем

Гофрированные прокладки инкапсулируются с плоской или гофрированной оболочкой. Предназначены для сфер применения, где доступна ограниченная нагрузка на болт, но есть требования для высокой степени интеграции соединения, связанных с цельнометаллическим уплотнением.

Гофрированная, с мягким облицовочным слоем

Состоит из одного гофрированного ядра, с которым сталкиваются, либо с ПТФЭ или в зависимости от применения графита. Мягкий облицовочный слой обеспечивает уплотнение с высоким уровнем герметичности, а сердечник дает прокладке и устойчивость, и целостность. Используется в различных сферах применения, включая теплообменники, колпаки клапанов и малые полые разрывы.

Металлические кольцевые фланцевые прокладки



Металлические кольцевые фланцевые прокладки - повышенной эксплуатационной надежности, прокладки высокого давления широко используются морских и нефтехимических сферах применения. Они представляют собой прецизионно-инженерные компоненты, предназначенные для использования в сочетании с фланцами, обработанными на станке с высокой точностью. Все наши кольцевые прокладки изготавливаются в соответствии с ASME B16.20 и API 6A.

Материал прокладки выбран по ряду оснований, в первую очередь, химическая совместимость с окружающей средой и твердость фланца. Материал прокладки в идеале должен быть примерно 30 Бринеллей, меньше, чем материал фланца, с целью обеспечения достаточной деформации прокладки, не повреждая уплотнительную поверхность фланца.



Тип	Номинальный размер трубы	Параметры
Тип R Овальные и восьмиугольные	2/1" to 26 "24" to 1 "36 1/2" to 20"	150 to 2500 ASME B16.20 300 to 900 ASME B16.20 Серия A API 6A
Тип RX	2/1 1" to 26 "24" to 1 "36 1/2 " to 20"	720 to 5000 ASME B16.20 300 to 900 ASME B16.20 Серия A API 6A
Тип BX	16/11 1" to 4/1 21"	5000 to 20000 ASME B16.20

Общие материалы

Материал	Твердость по Бринеллю	Ограничения температуры	Идентификация
Мягкое железо	90	-60 to 500°C	D
Низкоуглеродистая сталь	120	-40 to 500°C	S
4-%6 Cr 1/2% Mo	130	-250 to 500°C	F5
304	160	-250 to 550°C	S304
316	160	-110 to 550°C	S316
321	160	-250 to 550°C	S321
347	160	-250 to 550°C	S347
410	170	-20 to 500°C	S410
Инконель 625	-	450°C	625
Инколой 825	-	450°C	825
Хастеллой C-276	-	450°C	C-276
Титан	-	450°C	TI



Прокладки металлической рубашки

Прокладки металлической рубашки основной тип полуметаллических прокладок, сочетающих приспособленность к высокому давлению и устойчивость сопротивлению металлических материалов с улучшенной способностью к сжатию мягких материалов. Прокладки металлической рубашки предлагают экономичное уплотнение, где уплотнительные поверхности узкие и могут быть получены в различных формах, что делает их хорошим вариантом для соединений теплообменных аппаратов.

Основные характеристики

- Экономичные
- Простые в обслуживании и установке
- Подходят для высоких температур
- Подходят для узких фланцев
- Хорошая устойчивость сопротивлению

Приложения

- Теплообменные аппараты
- Отходящие газы
- Прокладки с клапанными колпаками
- Узкие фланцы

Тип RIR

- Максимально упругий спирально-навитый уплотнительный элемент
- Прочное металлическое внутреннее кольцо
- Максимально допустимая температура при высоком давлении
- Фланцы с гребнем и выемкой
- Широкий выбор материала для наполнителей и металлических полос
- Общие и критические режимы



Типы прокладок металлической рубашки

Прокладка с двусторонним покрытием

Изготовлена из мягкого наполнителя, заключенного в капсулу с металлической оболочкой и вставкой.

Прокладка с односторонним покрытием

Изготовлена из мягкого наполнителя, покрыта металлической оболочкой с обеих сторон и одна поверхность. Прокладка идеально подходит для узких использований или в умеренных условиях эксплуатации.

Прокладка с двусторонним покрытием (мягкий наполнитель)

Уменьшается площадь контакта строительство повышает сжимающие характеристики делая его более подходящим для использования с болтами более низкой нагруженности или где фланцы неравномерны

Прокладка с односторонним покрытием, выходящая на наружный диаметр

Идеальна для узкого использования, где требуется защита для мягкого наполнителя на внутренний диаметр. Используется в колпаках клапанов, замерных смотровых трубках и вакуумных уплотнениях.

Гофрированная, с односторонним покрытием (без наполнителя)

Используется в основном на используемых клапанах и малыми полых разрывах. Прокладка полностью из металлической конструкции и, следовательно, требует строгие условия обработки поверхности и планшетности фланца.

Прокладки с односторонним покрытием полностью закрытые

Изготовлены из мягкого заполнителя, полностью заключенного в моно-оболочку для сфер применения, где ширина не позволяет использование прокладок с двусторонним покрытием

Гофрированная, с канатной кордной облицовкой

Гофрированный металлический стержень с асбестовой канатной облицовкой. Предназначен для неэффективных или разъеденных коррозией фланцев или, где доступна низкая нагрузка на болт.



Асбест – перечень данных

» ЛИСТОВОЙ МАТЕРИАЛ

Клингер «МК100»

Высококачественный материал для использования в работе под паром, в водоснабжении и с углеводородами. Состоит из соединения стирол-бутадиенового полимера с высокопрочным нагрузкой на болт, но есть требования для высокой степени интеграции соединения, длинноволокнистым хризотилловым асбестом.

Основные характеристики

- Подходит для высоких температур (510 °C)
- Поставляется с отделкой Клингер 3xA
- Подходит для использования вместе с парами, водой, маслами и другой неагрессивной средой.
- Цвет: Серый

Тесты и сертификаты

- BS 1832 Разряд A&O
- DIN 3754 IT 400
- ASTM F104 - F112552

Наличность

Толщина: 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4

Размер листа: 2 x 1.5 м (4 x 2, 1.5 x 2 и 1.5 x 1 также в наличии)

Наличность

Высококачественный материал для использования в работе под паром, в водоснабжении и с нефтью, газом и неагрессивной средой. Рекомендуется для использования при высоких температурах и высоких давлениях. Состоит из соединения стирол-бутадиенового полимера с высокопрочным длинноволокнистым хризотилловым асбестом.

Основные характеристики

- Подходит для высоких температур (°550C)
- Поставляется с отделкой Клингер 3xA
- Подходит для использования с алифатическими спиртами, сложными эфирами, кетонами и аминами
- Цвет: Красный / Коричневый

Тесты и сертификаты

- BS 1832 Разряд A&O
- DIN 3754 IT 400
- ASTM F104 F104 - F112452
- NFT 48001 Cat D

Наличность

Толщина: 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4, 0.25, 0.2

Размер листа: 2 x 1.5 м (4 x 2, 1.5 x 2 and 1.5 x 1 также в наличии)

Клингерит«1000»

Высокопрочный проволоочно соединенный армированный материал для тяжелых условий эксплуатации. Рекомендуется для использования при высоких и переменных температурах и давлениях. Состоит из соединения стирол-бутадиенового полимера с высокопрочным длинноволокнистым хризотилловым асбестом и арматурой из низкоуглеродистой стали.

Основные характеристики

- Подходит для высоких температур (°550C)
- Подходит для высоких давлений
- Поставляется с отделкой антислипающегося Графита
- Проволоочно-армированное соединение для улучшения сопротивления выброса и сопротивления на сжатие
- Цвет: отделка Графита

на сжатие

- Цвет: отделка Графита

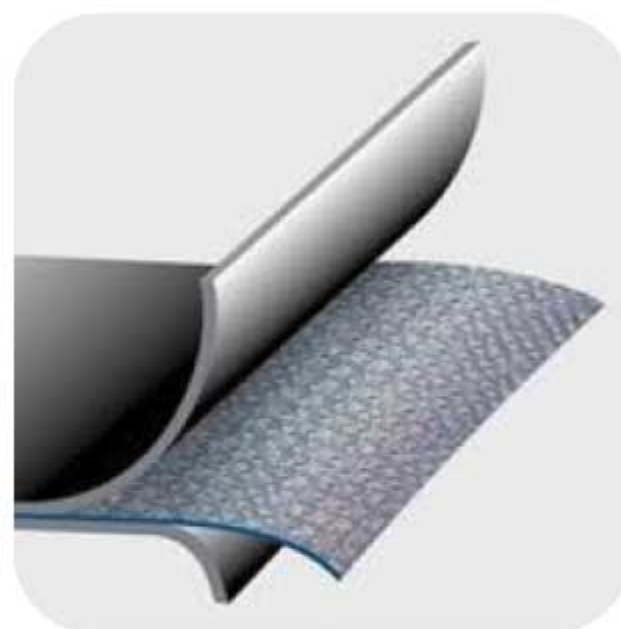
Тесты и сертификаты

- BS 1832 Разряд A & O
- DIN 3754 IT 400
- ASTM F104 F104 - F112452
- NFT 48001 Cat D

Наличность

Толщина: 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5

Размер листа: 2 x 1.5 м (4 x 2, 1.5 x 2 and 1.5 x 1 также в наличии)



Асбест – перечень данных

Графит«SLS/AS»

Чистый эксфолированный графит с армированной из нержавеющей стали фольгой для улучшенной обработки и несущих характеристик. Отличная формуемость графита означает, что материал подходит для сфер применения, где нагрузка на болт ограничена или фланцы повреждены.

Основные характеристики

- Отличная стойкость к пару
- Устойчив к практически любой среде
- Отличная стойкость к высоким и низким температурам
- Высокая сжимаемость
- Хорошие свойства протечки
- Неограниченный срок хранения
- Антислипающая отделка с обеих сторон
- Легко режется

Тесты и сертификаты

- BAM утверждение для использования с кислородом 130 бар / 0 200C
- WR с Утверждение
- DINDVGWNG5124- AT0417
- Огнестойкий в соответствии сBS 5146

Наличность

- Sheetting (м): 1.0x1.0
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.8, 0.45

Также в наличии в %99,85 чистого ядерного класса



Графит«PSM/AS»

Чистый эксфолированный графит с армированным профлистом и с хвостовиком для улучшения сопротивления выброса и простоты в обращении. Благодаря отличным химическим и термическим свойствам графита, он широко используется в нефтехимической и химической промышленности для технологических нагрузок и в сферах применения пара.

1	Тип «ЕиF» Центральная прокладка	Наплавленная неопреном фенольная смола					
2	Изолирующая шайба, Тип«D»Прокладка	Армированная фенольная смола					
3	Изоляционная оплетка	Полиэтилен					
4	Изоляционная оплетка	Фенольная смола					
5	Изоляционная оплетка	Майлар (ПЭТФ)					
6	Тип «ЕиF» Центральная прокладка	КЛИНГЕРсил С-4430					
Компонент		1	2	3	4	5	6
Электрическая Прочность	В/мм	500	200	400	140	4000	1500
Сопротивление на Сжатие	Н/мм ²	270	270	-	-	-	300
Сопротивление Изгибу	Н/мм ²	155	155	-	-	-	-
Абсорбция Воды	%	0.45	1.0	0.01	1.0	0.8	10.6
Максимальная Температура	°C	107	107	66	107	180	400

Тип«Е»

Сфера применения: Нефть и углеводороды, где требуется межфланцевый уплотнитель.

Для использования во фланцах с гладкой уплотнительной поверхностью или во фланцах с выступом. Изготовлен из материала с высокой диэлектрической прочностью для обеспечения минимального электрического контакта между фланцами.

Максимальная температура: 100oC

Максимальное давление: 40бар

Максимальная диэлектрическая прочность: 500 Вольт/мм

Тип «F»

Сфера применения: Нефть и углеводороды, где требуется межфланцевый уплотнитель.

Для использования во фланцах с гладкой уплотнительной поверхностью или во фланцах с выступом.

Изготовлен из материала с высокой диэлектрической прочностью для обеспечения минимального электрического контакта между фланцами.

Максимальная температура: 100 оС

Максимальное давление: 40 бар

Максимальная диэлектрическая прочность: 500 Вольт/мм

Тип «D»

Сфера применения: Нефть и углеводороды, где требуется межфланцевый уплотнитель. Для использования в схемах размещения фланцевых соединений кольцевого типа. Изготовлен из материала с высокой диэлектрической прочностью для обеспечения минимального электрического контакта между фланцами.

Максимальная температура: 100 оС

Максимальное давление: 40 бар

Максимальная диэлектрическая прочность: 200 Вольт/мм

**КЛИНГЕРсил -С4400****КЛИНГЕРсил-С4400**

Высококачественный безасбестовый класс на основе арамидных волокон с бутадиеннитрильным соединением. Материал общего назначения для промышленно-герметизированных сфер применения.

Основные характеристики

- Хорошая устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- Хорошо сопротивление ползучести
- Очень успешный в применении для двигателя внутреннего сгорания
- Низкие свойства протечки
- Антислипающая отделка с обеих сторон

Тесты и сертификаты

- BS 7531 разряд Y
- BSF 130 тип A
- Огнестойкость НТБ 90.0223.39.0
- DIN-DGVWNG 5123-AT0251
- BAMUW 28 для использования с кислородом 80 бар / 0 1000C
- KTW A 88/528/G
- SVGW 7-053-89
- Germanischer Lloyd 97 - 952 98 HH
- TA-Luft (Clean Air) сертификат касательно VDI 2440

Наличность

- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 1.5, 1.5 x 1.0
- Толщина (мм): 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4, 0.25

* - Обозначает стандартный размер листа

Также доступны с армированием:

КЛИНГЕРсилС4408-, сетка из низкоуглеродистой стальной проволоки

КЛИНГЕРсилС4409-, просечно-вытяжная низкоуглеродистая сталь

высоких давлениях. Состоит из соединения стирол-бутадиенового полимера с высокопрочным длинноволокнистым хризотилловым асбестом.

КЛИНГЕРсил-С4408

Высококачественный безасбестовый класс на основе арамидных волокон с бутадиеннитрильным соединением и проволоочной арматурной сеткой. Материал общего назначения для промышленно-герметизированных сфер применения.

Основные характеристики

- Хорошая устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- Хорошо сопротивление ползучести
- Очень успешный в применении для двигателя внутреннего сгорания
- Графитовая антислипающаяся отделка с обеих сторон Тесты и сертификаты
- BS 7531 разряд Y (без армирования) Наличие
- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 1.5, 1.5 x 1.0
- Толщина (мм): 1.5, 1.0, 0.75

* - Обозначает стандартный размер листа

Другие доступные классы:

КЛИНГЕРсилС4400- - без армирования

КЛИНГЕРсилС4409- - арматура из низкоуглеродистой стали

КЛИНГЕРсилС-4409-L - с армированием из нержавеющей стали

КЛИНГЕРсил-С4409

Высококачественный безасбестовый класс на основе арамидных волокон с бутадиеннитрильным соединением и проволоочной арматурной сеткой. Материал общего назначения для промышленно-герметизированных сфер применения.

Основные характеристики

- Хорошая устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов

- Хорошо сопротивление ползучести
- Очень успешный в применении для двигателя внутреннего сгорания
- 3хА антислипающаяся отделка с обеих сторон Тесты и сертификаты
- BS 7531 разряд Y (без армирования) Наличие
- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 1.5, 1.5 x 1.0
- Толщина (мм): 1.5, 1.0, 0.75

* Обозначает стандартный размер листа Другие доступные классы:

КЛИНГЕРсилС4400- - без армирования

КЛИНГЕРсилС4409- - арматура из низкоуглеродистой стали

КЛИНГЕРсилС-4409-L - с армированием из нержавеющей стали

КЛИНГЕРсил-С4430

Оптимизированная комбинация синтетических волокон и стекловолокна, соединенных с бутадиеннитриловым каучуком. Высококлассное соединение с высокой стойкостью к температуре под паром и водой, а также отличной стойкостью к воздействию от масел и углеводородов.

Основные характеристики

- Устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- Отличное сопротивление ползучести
- Хорошая стойкость к пару
- Одобрено WRc для использования в горячей и холодной питьевой воде
- Огнестойкий
- 3хА антислипающаяся отделка с обеих сторон Тесты и сертификаты
- BS 7531 разряд X
- Огнестойкий BS 5146
- WRc Утверждение
- DIN-DGVW 92.01e052
- BAM UW28 для использования с кислородом 100 бар / 0 850C
- KTW C94/55.Stf
- SVGW 7-149-92
- Germanischer Lloyd 97 - 953 98 HH Наличие
- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 2.0, 1.5 x 1.5, 2.0 x 1.0
- Толщина (мм): 4.0, 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4, 0.25

* - Обозначает стандартный размер листа

Также доступны с армированием:

КЛИНГЕРсилС4438-, сетка из низкоуглеродистой стальной проволоки

КЛИНГЕРсилС4439-, просечно-вытяжная низкоуглеродистая сталь



КЛИНГЕРсил-С4500

Высококачественного класса Клингерсилна основе углеродного волокна с бутадиеннитрильным соединением. Высококачественный уплотнительный материал с исключительной стойкостью к щелочной среде и пару.

Основные характеристики

- Хорошая устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- Хорошее сопротивление ползучести
- Хорошая стойкость к пару
- Отличные несущие характеристики
- Хорошее сопротивление к щелочной среде применения
- 3хА антислипающаяся отделка с обеих сторон Тесты и сертификаты
- BS 7531 разрядХ
- Огнестойкий API 6 FA, НТВ
- DIN-DGVW92.02 e 052
- BAMUW28 для использования с кислородом 100 бар / 8500С
- KTWC54a/94/Stf

Наличность

- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 1.5, 1.5 x 1.0
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4

* - Обозначает стандартный размер листа

Также доступны с армированием:

КЛИНГЕРсилС4509-, просечно-вытяжная низкоуглеродистая сталь

КЛИНГЕРсил-С8200

Специализированный класс основан на уникальной смеси волокон с кислотостойким соединением. Специально разработан для агрессивных химических сред.

Основные характеристики

- Устойчив к большинству минеральных кислот
- Устойчив к щелочам, кетонам, альдегидам
- Устойчив ко многим хладагентам
- Устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- 3хА антислипающаяся отделка с обеих сторон

Типичная сфера применения

- Серная кислота
- Этилен хлорид
- Соляная кислота
- Щелочные растворы
- Углеводороды
- Хладагенты

Наличность

- Листовой материал (м): 2.0 x 4.0, *1.5 x 1.5, 1.5 x 1.0
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4

* - Обозначает стандартный размер листа

КЛИНГЕРсил-С6307

Специализированный класс регулируемого вдувания основан на арамидных волокнах со смесью соединений нитрилбутадиена и сульфат-восстанавливающих бактерий. Специально разработан для автомобильной промышленности.

Основные характеристики

- Устойчив к большинству минеральных кислот
- Устойчив к щелочам, кетонам, альдегидам
- Устойчив ко многим хладагентам
- Устойчивость к воздействию масел, топлива, углеводородов
- 3хА антислипающаяся отделка с обеих сторон

Наличность

- Листовой материал (м): 2.0 x 1.5, *1.5 x 4.0, 1.0 x 2.0, *1.5 x 2.0
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5, 1.0, 0.75, 0.5, 0.4

* - Обозначает стандартный размер листа

КЛИНГЕР «milam-PSS»

Клингер «Milam»-асбестовый уплотнительный материал на основе слюды, армированной нержавеющей вставки с хвостовиком. Специально разработана для сфер применения горячего, сухого газа до 10000С.

Тем не менее, превосходная химическая стойкость слюды делает прокладку, подходящей для широкого круга применений.

Основные характеристики

- Подходит для выпускных коллекторов, турбин, турбокомпрессоров, воздушных теплообменников и горелок воздухопроводов
- Низкие потери веса при высоких температурах
- Отличная стойкость к охрупчиванию
- Низкая теплопроводность
- Огнестойкий
- Хорошая химическая устойчивость

Наличность

- Листовой материал (м): 1.2 x 1.0
- Толщина (мм): 3.0, 1.3



Фторопласт (ПТФЭ)

КЛИНГЕР-топ-хим- 2000

Высший сорт, высокомогущая ПТФЭ прокладка подходит для широкого спектра применений в химической и нефтехимической промышленности. Единственная прокладка на основе материала ПТФЭ, получившая одобрение пожаробезопасности на рынке.

Основные характеристики

- Отличная герметичность при высоких температурах и давлениях
- Идеально подходит для агрессивных химических веществ
- Прост в обращении и легко режется
- Огнестойкий
- Ползучестойкий

Наличность

- Листовой материал (м): 1.4 x 1.4*
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5, 1.0

* Может быть сварен с образованием прокладок больше, чем размер листа

КЛИНГЕР-топ-хим- 2003

Очень сжимаемый, модифицированный ПТФЭ материал с выдающейся химической стойкостью. Идеально подходит для применения, где нагрузка болта ограничена или фланцы являются тонкими, например, эмалированное оборудование.

Основные характеристики

- Отличная герметичность при низких и средних температурах и давлениях
- Идеально подходит для агрессивных химических веществ
- Превосходные свойства герметичности
- Подходит для футерованных стеклом и эмалированных фланцев

Наличность

- Листовой материал (м): 1.5x 1.5*
- Толщина (мм): 3.0, 2.0, 1.5
- Доступные цвета: белый или синий

* Может быть сварен с образованием прокладок больше, чем размер листа

КЛИНГЕР-топ-хим- 2005

Модифицированный ПТФЭ материал с высокой химической стойкостью и хорошими механическими свойствами.

Подходит для широкого диапазона применений в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, включая в сильных щелочных условиях.

Основные характеристики

- Экономичная альтернатива КЛИНГЕРА-топ-хим- 2005
 - Идеально подходит для сильной щелочной среды
 - Хорошие механические свойства при низких и средних температурах
 - Идеально подходит для пищевой и фармацевтической промышленности
- Наличность теплообменников и горелок воздухопроводов
- Листовой материал (м):1.5x 1.5
 - Толщина (мм):3.0 ,2.0 ,1.5
- * Может быть сварен с образованием прокладок больше, чем размер листа

нестойкий

Модифицированный ПТФЭ материал с высокой химической стойкостью и хорошими механическими свойствами.Подходит для широкого диапазона применений в химической, фармацевтической и

Основные характеристики

- Экономичная альтернатива КЛИНГЕРА-топ-хим- 2005
 - Идеально подходит для сильной щелочной среды
 - Хорошие механические свойства при низких и средних температурах
 - Идеально подходит для пищевой и фармацевтической промышленности
- Наличность
- Листовой материал (м):1.4x 1.4*
 - Толщина (мм):3.0 ,2.0 ,1.5
- * Может быть сварен с образованием прокладок больше, чем размер листа

КЛИНГЕР-мягкий-хим.

%100 вспененный ПТФЭ, изготовлен для производства мягкого высокой сжимаемости прокладочного материала с высокой химической стойкостью и хорошими свойствами ползучести.

Основные характеристики

- Отличная химическая стойкость
- Высокая сжимаемость
- Подходит для футерованных стеклом и эмалированных фланцев
- Изношенные или поврежденные уплотнения фланцев
- Низкие требования на болт

Наличность

- Листовой материал (м):1.5x 1.5
- Толщина (мм):3.0,2.0,1.5,1.0

ПТФЭ покрытие

ПТФЭ покрытие прокладки содержит сжатый синтетический волокнистый прокладочный материал вставки с ПТФЭ покрытием.ПТФЭ покрытие защищает прокладку от химической атаки. обеспечивает прочность и устойчивость, необходимую для сложных операций сварки.



Клингер 35 Штампованные Графитовые Кольца

Клингер 35 Штампованные Графитовые Кольца - результат промышленных требований найти товары длительного пользования для возможности предложить улучшенную герметизацию для всего диапазона применений. Это основа колец К35.

Клингер40

Исключительная упаковка сочетания углерода и инконеля®, чтобы получить продукт для герметизации сальников при высоком давлении и высоких температурах.

Клингер44

Высокая чистота, высокая производительность, графит на основе упаковка для обоих клапанов и насосов сфер применения.

Клингер46

На основе углерода высокой производительности Мультисервисная упаковка для обоих клапанов и насосов сфер применения.

Клингер 3222

Рентабельный, клапан высокой производительности и уплотнение насоса.Предлагает превосходное уплотнение и эксплуатационную надежность, как для производителей оригинального оборудования так и для пользователей завода.

Клингер 3222W

Клапан уплотнения насоса высокой производительности при высоком давлении и высоких

температурах. Предлагает превосходное уплотнение и эксплуатационную надежность, как для температурах.

Предлагает превосходное уплотнение и эксплуатационную надежность, как для производителей оригинального оборудования, так и для пользователей завода.

Сервисные свойства

При использовании в оборудовании в хорошем техническом состоянии и установлено с помощью норм нашей продукции, применяются нижеупомянутые значения:

	Клингер 35 Штампованные Графитовые Кольца	Клингер р 40	Клингер р 44	Клингер р 46	Клингер р 3222	Клингер р 3222W
Минимальная рабочая температура	-240 °C	-100 °C	-240 °C	-240 °C	-200 °C	-200 °C
Минимальная рабочая температура	430 °C	430 °C	430 °C	430 °C	430 °C	430 °C
Максимальная температура пара	650 °C	650 °C	650 °C	650 °C	650 °C	650 °C
pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Максимальное статическое давление	350 бар	200 бар	150 бар*	200 бар	280 бар	300 бар
Максимальное динамическое давление	20 бар	-	8 бар	8 бар	-	-
Максимальная скорость движения	5 м/с	5 м/с	30 м/с	20 м/с	-	-

Упаковка не должна подвергаться максимуму температуры, давления и скорости одновременно. Для получения более подробной консультации, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки.

Кольца K35 не должны подвергаться максимуму температуры, давления и скорости одновременно, за более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел.

K3222 также может быть использован в системах перекачки, пожалуйста, свяжитесь с «Klinger» за более подробной информацией. * 150 бар (устанавливается в качестве главного уплотнения) и 680 бар (как антиэкструзионные кольца).

Клингер 49

Высокопроизводительная мультисервисная упаковка для обоих клапанов и насосных приложений. Пучок Клингера сплетен из комплексной нити ПТФЭ волокна с графитовым наполнителем®.

Клингер 54F

Отличный выбор для широкого применения завода, особенно, когда требуется чистая, не загрязняющая упаковка с высокой степенью химической стойкости.



Клингер 54H

Отличный выбор для широкого применения завода, особенно, когда требуется чистая, не загрязняющая упаковка с высокой степенью химической стойкости.

Клингер 54S

Отличный выбор для широкого применения завода по сервису 2600 Си 200 бар, особенно, требуется высокая степень стойкости от химического воздействия.

Клингер 55

Мультисервисная упаковка нового поколения для обоих клапанов и насосных приложений.

Сплетенный пучок Клингера предлагает отличную герметичность и надежность при высоких запросах производительности.

Клингер 4322

Упаковка на основе повышенного ПТФЭ графита. Разрешение эффективного, долговременного уплотнения в обоих клапанах и высокоскоростных насосах.

Сервисные свойства

При использовании в оборудовании в хорошем техническом состоянии и установлено с помощью норм нашей продукции, применяются нижеупомянутые значения:

	Клингер 49	Клингер 54F	Клингер 54H	Клингер 54S	Клингер 55	Клингер 4322
Минимальная рабочая температура	-240 °C	-240 °C	-240 °C	-240 °C	-200 °C	-240 °C
Минимальная рабочая температура	280 °C	260 °C	260 °C	280 °C	280 °C	280 °C
Максимальная температура пара	280 °C	260 °C	260 °C	280 °C	280 °C	280 °C
pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Максимальное статическое давление	250 бар	200 бар	-	200 бар	250 бар	300 бар
Максимальное динамическое давление	20 бар	-	-	-	256 бар	256 бар
Максимальное возвращающееся давление	-	-	10 бар	-	-	-
Максимальное давление возвратно-поступательного движения	200 бар	-	2 бар	-	250 бар	-
Максимальная скорость вращения	-	-	10 м/с	5 м/с	-	-
Максимальная скорость движения	18 м/с	-	-	-	20 м/с	22 м/с

Упаковка не должна подвергаться максимуму температуры, давления и скорости одновременно.

Для получения более подробной консультации, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки.

Клингер 4330

Высокопроизводительная Топ-Линейная Упаковка изготовлена из специальных синтетических волокон.

Для использования во всех ротационных сферах применения, требующих гибкую, соответствующую упаковку класса.

Клингер 10

Сочетание акриловой пряжи и ПТФЭ, производящее экономичную, еще и универсальную синтетическую упаковку, хорошо подходит для общего обслуживания в вентиллях и насосах.

Клингер 11

Сочетание акриловой пряжи и графита, производящее экономичную, еще и универсальную синтетическую упаковку, хорошо подходит для общего обслуживания в вентиллях и насосах.

Клингер 25

Высокопрочные арамидные нити, сплетенные с пучком Клингера, производят укладку для герметизации в экстремальных сферах применения насосов - ротационных или поршневых.

Клингер 4303

Сочетание выбранных нитей стекловолокна и ПТФЭ с получением головного клапана и статического уплотнения.

Клингер 4310

Сочетание выбранных нитей стекловолокна и графита с получением головного клапана и статического уплотнения.

Клингер 4333

Универсальная упаковка, используются смазанные полиамидные нити для создания топ классовой линии, чтобы надежно представлять в широком диапазоне служб и оборудования.

Сервисные свойства

При использовании в оборудовании в хорошем техническом состоянии и установлено с помощью норм нашей продукции, применяются нижеупомянутые значения:

	Клингер 4330	Клингер 10	Клингер 11	Клингер 25	Клингер 4303	Клингер 4310	Клингер 4333
Минимальная рабочая температура	-100 °C	-100 °C	-100 °C	-100 °C	-100 °C	-50 °C	-80 °C
Минимальная рабочая температура	280 °C	260 °C	300 °C	280 °C	290 °C	450 °C	260 °C
Максимальная температура пара	280 °C	260 °C	300 °C	280 °C	290 °C	450 °C	280 °C
Максимальное статическое давление	1-13	2-12	4-10	2-12	4-12	2-12	0-13
Максимальное динамическое давление	-	100 бар	100 бар	-	80 бар	200 бар	200 бар
Максимальное вращающееся давление	25 бар	-	-	-	-	20 бар	-
Максимальное давление возврата-поступательного движения	-	-	-	100 бар	-	30 бар	-
Максимальная скорость вращения	-	-	-	-	-	5 м/с	-
Максимальная скорость движения	7 м/с	10 м/с	15 м/с	20 м/с	15 м/с	-	10 м/с

Упаковка не должна подвергаться максимуму температуры, давления и скорости одновременно.

Для получения более подробной консультации, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки.

Отражающие Стекла

A, B, H

Размер	Тип A				Тип B				Тип H			
	L	B	S	Вес г/шт	L	B	S	Вес г/шт	L	B	S	Вес г/шт
O	-	-	-	-	95	34	17	110	-	-	-	-
I	115	30	17	118	115	34	17	132	115	34	22	176
II	140	30	17	146	140	34	17	162	140	34	22	214
III	165	30	17	176	165	34	17	195	165	34	22	254
IV	190	30	17	200	190	34	17	228	190	34	22	294
V	220	30	17	237	220	34	17	264	220	34	22	344
VI	250	30	17	265	250	34	17	301	250	34	22	392
VII	280	30	17	303	280	34	17	338	280	34	22	445
VIII	320	30	17	334	320	34	17	387	320	34	22	503
IX	340	30	17	359	340	34	17	410	340	34	22	536
X	-	-	-	-	370	34	17	461	-	-	-	-

Мерное стекло Клингер Применяемый Диапазон Отражающих Стекол	Тип A1		Тип B1		Тип H	
	Бар	°C	Бар	°C	Бар	°C
Для сред без существенного воздействия на стекло, например нефти, углеводородов	400	120	265	120	300	120
	150	400	180	400	200	400
	0-10	430	0-10	430	0-10	430
Для сред без существенного воздействия на стекло, например щелочи, насыщенного пара, горячей воды высокого давления	35	243	35	243	3	253
					42	

Прозрачные Стекла

A, B, H, TA 28

Размер	Тип A				Тип B				Тип H				Тип TA 28			
	L	B	S	Вес г/шт	L	B	S	Вес г/шт	L	B	S	Вес г/шт	L	B	S	Вес г/шт
I	115	30	17	122	115	34	17	137	-	-	-	-	113	27.6	16.8	114
II	140	30	17	152	140	34	17	172	140	34	22	218	-	-	-	-
III	165	30	17	176	165	34	17	204	165	34	22	260	163	27.6	16.8	168
IV	190	30	17	211	190	34	17	238	190	34	22	302	188	27.6	16.8	194
V	220	30	17	250	220	34	17	280	220	34	22	357	218	27.6	16.8	226
VI	250	30	17	280	250	34	17	317	250	34	22	400	248	27.6	16.8	258
VII	280	30	17	314	280	34	17	356	280	34	22	460	278	27.6	16.8	290
VIII	320	30	17	360	320	34	17	407	320	34	22	530	318	27.6	16.8	334
IX	340	30	17	387	340	34	17	430	340	34	22	562	338	27.6	16.8	356
X	-	-	-	-	370	34	17	480	-	-	-	-	-	-	-	-

Мерное стекло Клингер Применяемый Диапазон Отражающих Стекол	Тип A1		Тип B1		Тип H		Тип TA 4 28	
	Бар	°C	Бар	°C	Бар	°C	Бар	°C
Для сред без существенного воздействия на стекло, например нефти, углеводородов	240	120	290	120	340	120	-	-
	160	400	200	400	230	400	-	-
	0-10	430	0-10	430	0-10	430	-	-
Для сред без существенного воздействия на стекло, например щелочи, насыщенного пара, горячей воды высокого давления	2	243	2	243	2	253	3	324
	35	300	35	300	42	300	120	356
	70		85		85		80	



» Резиновая прокладка и кольцевое уплотнение

НЕОПРЕН

Неопрен обладает хорошей стойкостью к износу, воздействию озона и погоды. Он также имеет хорошие физические свойства и устойчивость. Он устойчив к различным разбавленным химическим веществам и минеральным маслам. Неопрен не подходит для использования с топливом. Диапазон температур 50- к 0 110C 0 160C

СИЛИКОН (ВМП - Винил-Метил-Полисилоксан)

Диапазон силиконарезиновой прокладки предлагает отличные свойства высокой и низкой температуры, намного превосходящей любые другие классы. Они также не подвергаются воздействию от солнечного света и озона. Они непригодны для использования с паром и многими углеводородами. Диапазон температур 70- к 0 250C

БУТИЛ (ИИК - Изобутиленизопреновый каучук)

Бутилкаучук предлагает отличную устойчивость к кислой и щелочной среде. Превосходные свойства выветривания и устойчивость к озону. Низкую проницаемость для газов. Плохая устойчивость к воздействию от минеральных масел. Диапазон температур - 40 к 0 130C

ГИПАЛОН

Гипалон известен своей хорошей устойчивостью к агрессивным химическим веществам, от озона и атмосферных воздействий. Он также обладает хорошими свойствами от старения, износо- и теплостойкими свойствами. Гипалон также имеет низкую газопроницаемость. Гипалон предлагает низкую стойкость к топливу. Диапазон температур 50- к 0 160C

ЭПДК (ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК)

ЭПДК рекомендуется для использования там, где сопротивление от воздействия солнечного света, погоды, пара, воды и озона имеет важное значение. Подходит для использования с фосфатным

эфиром на основе гидравлических жидкостей и многих минеральных кислот.

Натуральный Каучук

Натуральный каучук является хорошим прокладочным материалом общего назначения.

Рекомендуется для использования в менее сложных ситуациях с воздухом, водой, слабыми кислотами и щелочами.

АБК-СБК (АКРИЛОНИТРИЛ-БУТАДИЕН КАУЧУК - СТИРОЛ-БУТАДИЕН КАУЧУК)

Нитрил на основе нитрорезины для использования там, где требуется устойчивость к воздействию от минеральных масел, спиртов и нефтепродуктов. Не рекомендуется для использования под солнечными лучами или возле искрообразования электрооборудования.

Нитриловый Каучук (АБК)

Нитриловые каучуки рекомендуются для использования там, где требуется устойчивость к воздействию от минеральных масел, спиртов и нефтепродуктов. Не рекомендуется для использования под солнечными лучами или возле искрообразования электрооборудования.

ВИТОН® Резина

Витон® резина рекомендуется для использования там, где требуется химическая стойкость необходимого для минеральных масел, спиртов и нефтепродуктов, особенно при горячих условиях. Подходит для углеводородных, кислот и щелочей, а также высоких температур.

КЛИНГЕРстатит

КЛИНГЕРстатит предлагает недорогое уплотнительное решение для применений, где дополнительная прочность предлагаемых армирующих волокон, таких как арамид, стекло или углерод не является обязательным требованием. На основе бумажных материалов часто используются в приложениях с низкой температурой и низким давлением. КЛИНГЕРстатит основан на волокнах целлюлозы и может быть поставлен в форме листа, рулона или прокладки. Он широко используется в автомобильной промышленности, где его отличное сопротивление от воздействия масел и топлива обеспечивает длительную и надежную герметизацию при низких затратах.



» Резиновая прокладка и кольцевое уплотнение

Описание

Кольцевые уплотнения предлагают проектировщику эффективный и экономично-уплотнительный элемент для широкого круга статических или динамических приложений.

Недорогие методы производства и простота в использовании сделали: кольцевые уплотнения наиболее широко используемым герметиком. Широкий выбор эластомерных материалов для стандартных и специальных применений позволяют использовать кольцевые уплотнения для герметизации практически всех жидких и газообразных сред. Кольцевые уплотнения вулканизированы в формы и характеризуются своей круглой формой с кольцевым поперечным сечением.

Размеры кольцевых уплотнений определяются для внутреннего диаметра d_1 и сечения d_2 . Сечение примерно 40-0,35 мм, внутренний диаметр до 5000 мм и более доступны.

Применения

Кольцевые уплотнения используются в качестве уплотнительных элементов или элементов для активизации гидравлических уплотнений, скользящих уплотнений и, таким образом, охватывают большое количество областей применения.

Нет отраслей промышленности, где бы не использовались кольцевые уплотнения. От отдельной изоляции для ремонта или технического обслуживания к применению с гарантированным качеством в аэрокосмической, автомобильной инженерии или общего машиностроения. Кольцевые уплотнения используются преимущественно для статического изоляционного применения:

- В радиального статического уплотнения, например, для втулок, покрытий, труб, цилиндров
- В качестве осевого статического уплотнения, например, для фланцев, пластин, капсулы.

Кольцевые уплотнения в динамических приложениях рекомендуется только для средних условий эксплуатации. Они ограничивают скорость и давление, против которых они герметизированы:

- Для легкого режима изоляция возвратно-поступательного поршней, штанг, плунжеров и т.д.

Главная сфера применения

Различные эластомеры могут быть охарактеризованы следующим образом:

БНК (Бутадиен-Нитрильный Каучук)

Свойства бутадиен-нитрильного каучука зависят главным образом от содержания ацетонитрила которая колеблется между %18 и %50. В общем, они показывают хорошие механические свойства. Диапазон рабочей температуры между $^{\circ}30$ -С и $^{\circ}100$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}120$ +С). Подходящий, сформулированный БНК можно использовать до $^{\circ}60$ -С. БНК в основном используется с минеральными маслами и смазками.

ФУК (Фторуглеродный Каучук, ВИТОН)

В зависимости от структуры и фтора контент из ФУК материалов может отличаться в отношении их химической стойкости и холодной гибкости. ФУК известен, особенно своей невоспламеняемостью низкой газопроницаемостью и отличной устойчивостью к озону, старению и атмосферным воздействиям. Рабочая температура фторуглеродного каучука в диапазоне между $^{\circ}20$ -С и $^{\circ}200$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}230$ +С). Подходящий, сформулированный ФУК можно использовать до $^{\circ}35$ -С. ФУК также часто используется в основе минеральных масел и смазок при высоких температурах.

ЭПДК (Этилен-пропилен-диен-каучук)

ЭПДК обладает хорошей теплоустойчивостью, устойчивостью к старению и озону. Кроме того, они также демонстрируют высокие уровни упругости, хорошие свойства при низкой температуре, а также хорошими изолирующими свойствами. Рабочая температура сфер применения для ЭПДК в диапазоне между $^{\circ}45$ -С и $^{\circ}150$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}175$ +С). С типом вулканизированной серой диапазон снижается до $^{\circ}45$ -С и $^{\circ}120$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}150$ +С). ЭПДК часто можно найти в применениях с тормозными жидкостями (на основе гликоля) и горячей водой.

Q (Силиконовый Каучук)

Силиконовая резина показывает превосходную жаростойкость, хладогибкость, диэлектрические свойства и особенно хорошую стойкость против кислорода и озона. В зависимости от материала диапазон рабочей температуры между $^{\circ}60$ -С и $^{\circ}200$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}230$ +С). Специальные типы могут быть использованы до $^{\circ}90$ -С. Есть также некоторые виды с узкими диапазонами температур. Силикон часто используется в медицинской и пищевой промышленности.

ХК (Хлоропреновый Каучук)

В общем ХК материалы показывают относительно хорошее сопротивление к озону, старению химическим и атмосферным воздействиям. Кроме того, они показывают хорошую огнеопасность хорошие механические свойства и хладогибкость. Диапазон рабочей температуры между $^{\circ}40$ -С и $^{\circ}100$ +С (в течение короткого периода времени до $^{\circ}120$ +С).

Специальные типы могут быть использованы до $^{\circ}55$ -С. ХК материалы находятся в применении изоляции такие как хладагенты, для наружного применения и в клеевой промышленности.

Перфторэластомеры показывают широкую химическую стойкость, аналогичную ПТФЭ, а также хорошую термостойкость. Они показывают низкую упругость практически со всеми средами. В зависимости от материала диапазон рабочей температуры между °25-С и °240+С. Специальные типы могут быть использованы до °325+С.

Сравнительная таблица

Выбор прокладки

Химический	До 500°C																								КЛЮЧ
	До 400°C																								Рекомендованный
	До 250°C																								Приемлемый
	До 150°C																								Возможно подходящий
Вода и Пар	До 600°C																								
	До 500°C																								
	До 300°C																								
	До 250°C																								
	До 150°C																								
Специальное применение	Кислород																								
	Питьевая Вода																								
	Пищевая промышленность																								
	Кислоты																								
	Каустик																								

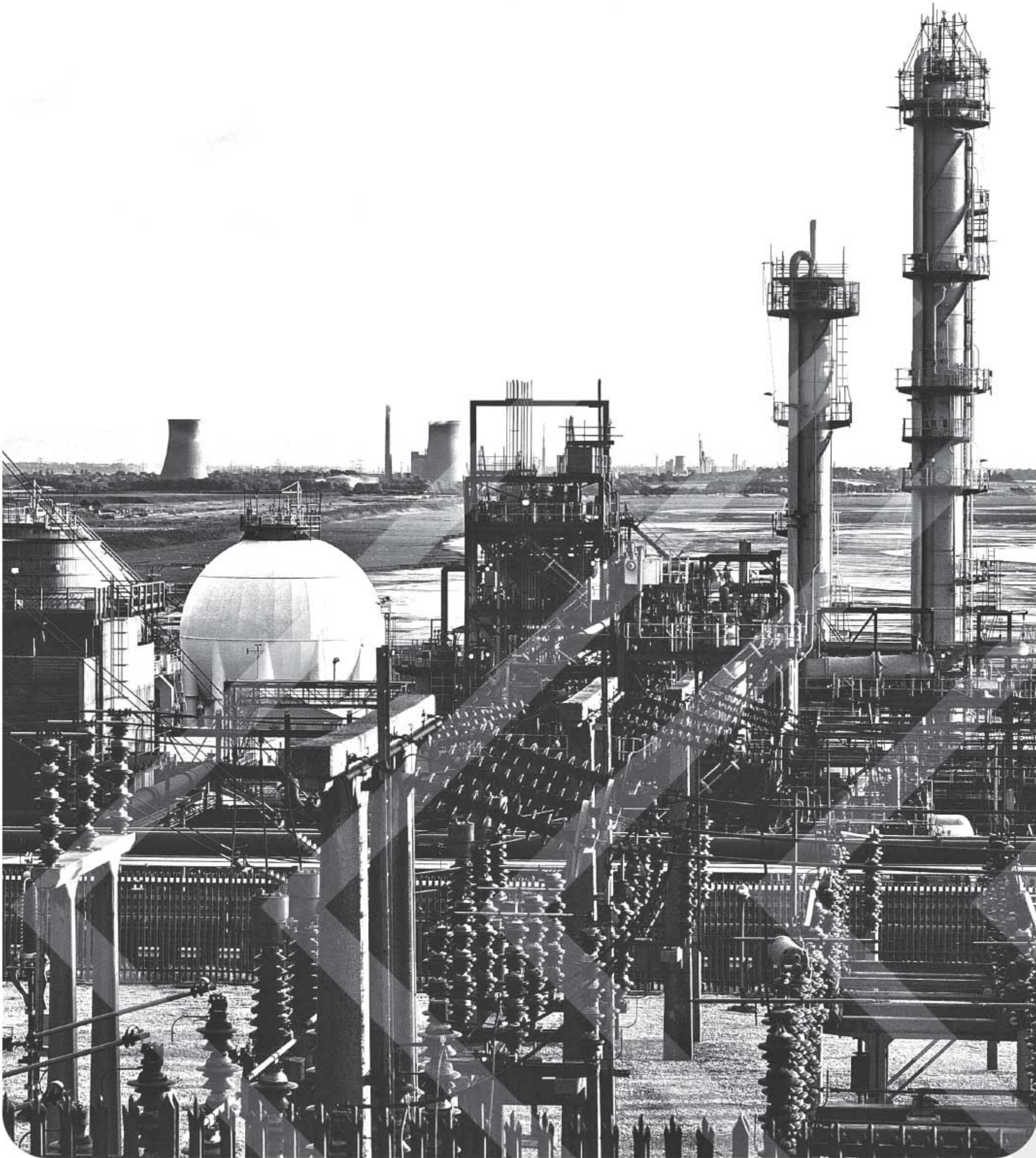
Сравнительная таблица

ПУНКТ	КЛИНГЕР SAT	МАТЕРИАЛ	ТЕМП (°C)	ДАВЛЕНИЕ (БАР)	СРЕДА
1	SIL C-4500	УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО С АБК	-200 до 400	100	Нефть-углеводороды-щелочь-пар
2	SIL C-4509	УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО С АБК – ВСТАВЛЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА	-200 до 400	100	Нефть-углеводороды-щелочь-пар
3	SIL C-4400	АРАМИДНОЕ ВОЛОКНО С АБК	-200 до 400	100	Нефть-пар-топливо-газы, вода
4	SIL C-6307	АРАМИДНОЕ ВОЛОКНО С АБК & СБК	-200 до 400	80	НЕФТЬ, ВОДА, ГДЕ ОГРАНИЧЕНА НАГРУЗКА НА БОЛТ
5	SIL C-4409	АРАМИДНОЕ ВОЛОКНО С АБК – ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНОЙ МАТЕРИАЛ С SS316	-200 до 400	100	Нефть-пар-топливо-газы, вода, высокое давление и температура
6	SIL C-4408	АРАМИДНОЕ ВОЛОКНО С АБК – УКРЕПЛЕНО ПРОВОЛОЧНЫМ КАРКАСОМ С SS316	-200 до 400	100	Нефть-пар-топливо-газы, вода, высокое давление и температура
7	SIL C-4430	СТЕКЛОВОЛОКНО С АБК	-200 до 400	100	Нефть-пар, углеводороды, питьевая вода, кислород
8	SIL C-8200	СТЕКЛОВОЛОКНО С ГАПЛОНОМ	-200 до 400	80	КИСЛОТЫ, ЩЕЛОЧЬ, МАСЛА, ТОПЛИВО
9	K1000	АСБЕСТОВОЕ ВОЛОКНО С БК & АРМИРОВАННЫЙ SS316	550	200	ГОРЯЧИЕ МАСЛА, ТЕРМАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ
10	KLINGER-MARK100	“ХРИЗОТИЛОВЫЙ АСБЕСТ С БК”	510	100	НЕФТЬ-НЕФТЕХИМИЯ
11	KLINGERIT 3*A	“ХРИЗОТИЛОВЫЙ АСБЕСТ С БК”	550	130	ПАР & СЖАТЫЙ ВОЗДУХ, ДРУГИЕ ГАЗЫ, ХИМИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЧЕСКИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ
12	TOP-CHEM-2005	НАПОЛНЕН ПТФЭ	-200 до -250	150	ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ХИМ. ОТРАСЛИ, ВКЛЮЧАЯ СИЛЬНЫЕ КИСЛОТЫ
13	SOFT CHEM	ВСПЕНЕННЫЙ PTFE	-200 до 250	200	ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ СРЕДЫ, ГДЕ ТОНКИЕ ФЛАНЦЫ ИЛИ ОГРАНИЧЕНА НАГРУЗКА НА БОЛТ
14	TOP-CHEM-2003	НАПОЛНЕН ПТФЭ	-200 до 300	200	ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ СРЕДЫ, ГДЕ ТОНКИЕ ФЛАНЦЫ ИЛИ ОГРАНИЧЕНА НАГРУЗКА НА БОЛТ
15	TOP-CHEM-2006	НАПОЛНЕН ПТФЭ	-200 до 250	150	ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ХИМ. ОТРАСЛИ, ВКЛЮЧАЯ СИЛЬНЫЕ КИСЛОТЫ
16	TOP-CHEM-2000	Высококачественный тяжелый модифицированный ПТФЭ	-200 до 300	200	Агрессивные химические пары и приложения с кислородом
17	TOP-GRAPH-2000	EXPANDED GRAPHITE & SYNTHETIC FIBER	-200 до 400	100	ПАР & ВОДА, МАСЛО & УГЛЕВОДОРОДЫ
18	GRAPHITE PSM/AS	ГРАФСХВОСТОВИКОМ SS316, АНТИСЛИПАЮЩАЯСЯ ОТДЕЛКА	-200 до 500	200	ПАР & ГОРЯЧАЯ ВОДА, ТЕРМОМАСЛО & УГЛЕВОДОРОДЫ
19	KLINGER SLS-AS	ГРАФИТИРОВАН С SS316 АРМИРОВАН ИЕМ	-200 до 500	175	ПАР & ГОРЯЧАЯ ВОДА, ТЕРМОМАСЛО & УГЛЕВОДОРОДЫ
20	MILAM-PSS	Высокотемпературный Слюдастый Ламинат	900	-	Используется в применении высокого давления, такие как выпускные коллекторы и тепловые экраны
21	STATITE	Пропиточная Бумага	120	8	Приложения низкого давления с маслом и топливом

ASME B16.20

НОМ РАЗМЕР ТРУБЫ (ДЮЙМ)	УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ							ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО НАРУЖНИЙ ДИАМЕТР							ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦОВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР				
	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					НАРУЖНИЙ		КЛАССОВЫЙ РЕЙТИНГ							КЛАССОВЫЙ РЕЙТИНГ				
	150- 300	400- 600	900	1500	2500	150, 300, 400, 600	900, 1500, 2500	1500	300	400	600	900	1500	2500	150- 300	400- 600	900	1500	2500
1/2																			
3/4																			
1																			
1-4/1																			
1-2/1																			
2																			
2-2/1																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
10																			
12																			
14																			
15																			
18																			
20																			

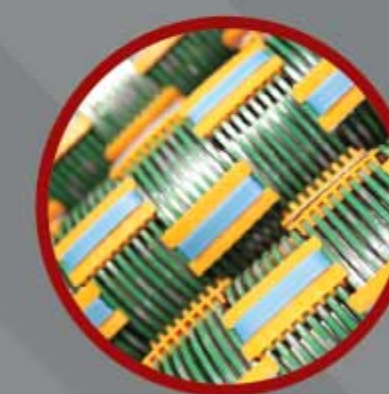
НОМ РАЗМЕР ТРУБЫ (ДЮЙМ)	КЛАСС 150			300			400			600			900		
	ПРОКЛАДКА		ЦЕНТ- РИР. КОЛЬ- ЦО	ПРОКЛАДКА		ЦЕНТ- РИР. КОЛЬ- ЦО	ПРОКЛАДКА		ЦЕНТ- РИР. КОЛЬ- ЦО	ПРОКЛАДКА		ЦЕНТ- РИР. КОЛЬ- ЦО	ПРОКЛАДКА		ЦЕНТ- РИР. КОЛЬ- ЦО
	ВНДИА	НАРДИА		ВНДИА	НАРДИА		ВНДИА	НАРДИА		ВНДИА	НАРДИА		ВНДИА	НАРДИА	
26															
28															
30															
32															
34															
36															
38															
40															
42															
44															
46															
48													1320.8	1371.6	1485.9
50															
52															
54															
56															
58															
60	1536.7	1587.5	1714.5	1562.1	1612.9	1644.7	1568.5	1619.3	1682.8	1593.9	1644.7	1733.6			





Head office: 4th floor, No.7, 1st Alley, Ahmad Ghasir St., Argantin Sq., Tehran, Iran
Tel.: +98(21) 8872 9860 - +98(21) 8872 5810 | Fax.:+98(21) 8872 6649

www.KLINGERAN.co.ir





Перечень

- 1 О Нас
- 2 Металлические
 - 2 Спиральная навивка
- 4 Прокладки металлической рубашки
- 5 Металлические кольцевые фланцевые прокладки
- 6 Листовой Материал
 - 6 Асбест – перечень данных
- 7 Графит
- 8 Изоляционные наборы
- 9 Безасбестовый перечень данных
- 11 ПТФЭ
- 12 Прокладочный Материал
 - 12 Графит
- 13 ПТФЭ
- 14 Синтетический
- 15 Измерительное Стекло
- 16 Резиновая Прокладка и Кольцевое Уплотнение
- 18 Сравнительная Таблица
 - 18 Выбор Прокладки
- 19 Сравнительная Таблица
- 20 Стандарты
 - 20 ASME B16.20