

Сальниковая набивка Merkel для электростанций

Freudenberg Sealing Technologies Simrit





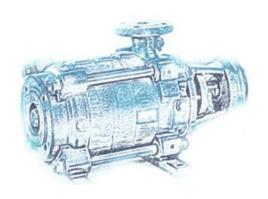




Мировой лидер в области уплотнений

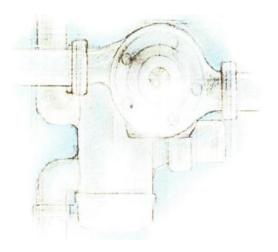
Являясь мировым лидером в области уплотнений, а также поставщиком самых передовых технологий. фирма Меркель Фройденберг прекрасно понимает все те требования, которые предъявляются к уплотнениям электростанций. Наши знания и опыт были получены благодаря тесному сотрудниведущими произвочеству с дителями оборудования электростанций, конечными пользователями и ремонтными организациями по всему миру.

команда Наша многоопытная учёных-материаловедов и конструкторов разработала полный спектр высокопроизводительных сальниковых набивок, которые идеально подходят под ваши специальные требования. предлагаем сальниковую ротационных, набивку ДЛЯ возвратно-поступательных, вентильных и статических менений. Наши решения разработаны на основе комбинации технических материалов, включая рами, арамид, фторопласт (ПТФЭ), углерод и графит.



Качество и производительность

Фирма Меркель Фройденберг обладает передовым опытом и компетенцией по изготовлению специальных **УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ** решений для электростанций различные условия эксплуатации. Наши решения по сальниковым набивкам гарантируют наименьшие выбросы, высокую надёжность продолжительный срок службы, тем самым позволяя соответстэлектростанциям вовать важному законодательству по охране окружающей также среды, снижать эксплуатационные расходы.

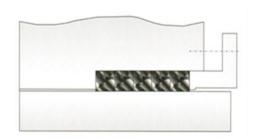


Решения по Сальниковым Набивкам для ротационных насосов: (1) Насосы Питательной Воды, (2) Насосы Охлаждающей Воды, (3) Дымосос Рециркуляции Газов

(1) Насосы Питательной Воды

UNIVAL 6323 для большинства применений GRAFOLAN 6575 для экстремальных условий

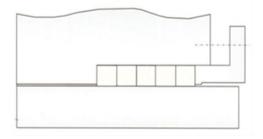
- очень низкое температурное расширение и великолепная теплопроводность гарантируют долгий срок службы и минимальную регулировку набивки
- надёжное уплотнение с минимальным сдавливанием набивки
- низкий коэффициент трения продляет срок службы даже при больших скоростях



2) Насос Охлаждающей Воды

RAMILON 4586

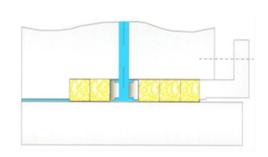
- высокая износостойкость, даже в абразивных средах имеет длительный срок службы
- не гниёт в воде
- мягкие, эластичные волокна набивки не вырабатывают вал



3) Дымосос Рециркуляции Газов (например, обессеривание топочного газа)

AROLAN II 6215

- длительный срок службы благодаря высокой износостойкости даже в абразивных средах
- хорошая эластичность компенсирует любые отклонения вала
- не повреждает вал в отличие от арамидных волокон



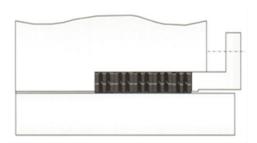


Решения по Сальниковым Набивкам для статического применения: (1) Вентили, (2) Уплотнения крышек, (3) Восстановленные вентили

(1) Вентили

GRAFIFLEX 6501, чистый расширенный графит (99,8%)

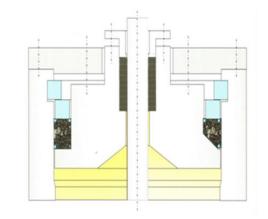
- высокая эластичность и плотность благодаря W-образной форме (патент Меркель Фройденберг Флюидтехник), которая гарантирует превосходный уплотнительный эффект
- простота установки благодаря высокой гибкости разрезных колец



(2) Уплотнения крышек

GRAFIFLEX Cover Seals

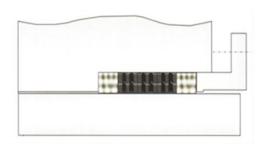
- большой выбор оснасток для различных форм (в зависимости от применения)
- возможность установки пружин для предупреждения экструзии даже при высоких температурах/давлениях
- простота разборки



(3) Восстановленные Вентили

GRAFIFLEX 6501 и замыкающие кольца CARBOSTEAM 6550 или THERMOSTEAM 6551 отрезы G-SPEZIAL 6560 для быстрого ремонта (обслуживания)

- меньшая регулировка набивки благодаря низкому тепловому расширению
- минимальное трение даже при высокой цикличности
- перекрытие больших зазоров



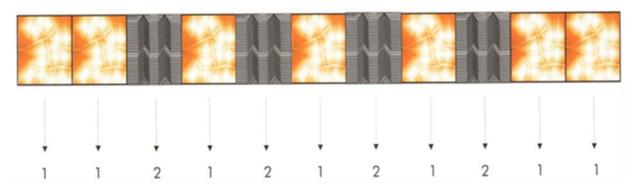


Решения по Сальниковым Набивкам для Воздуходувок Удаления Сажи

Для температур до 320 °C:

AROCHEM 6211 u GRAFIFLEX LT 6561

- превосходные антифрикционные характеристики гарантируют длительный срок службы
- пакет из колец набивки направляет вал и перекрывает существующие металлические зазоры, тем самым предотвращая повреждение поверхности или заедание



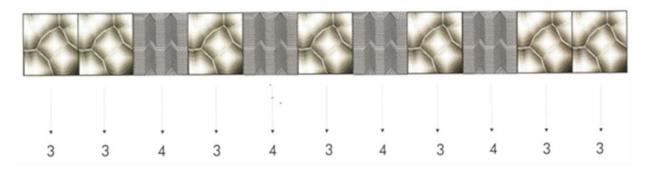
A = 7 разрезных колец **AROCHEM 6211**

B = 4 разрезных кольца **GRAFIFLEX LT 6561**

Для температур от 320 °C до 550 °C:

CARBOSTEAM 6550 и GRAFIFLEX 6501

- превосходный уплотнительный эффект с минимальным сдавливанием набивки
- замыкающие кольца предотвращают экструзию, а также работают как грязесъемники
- высокое содержание графита гарантирует плавность хода



C = 7 разрезных колец **CARBOSTEAM 6550**

D = 4 разрезных кольца GRAFIFLEX 6501

Программа по Сальниковым Набивкам для Электростанций

Сальниковые Набивки для Ротационных насосов:

RAMILON



- высокая износостойкость увеличивает срок службы
- мягкие эластичные волокна не вырабатывают вал
- не гниёт в воде в отличие от хлопка и пьна

AROLAN II



- длительный срок службы
- устойчивость к высокоабразивным
- высокая эластичность компенсирует любые отклонения вала

UNIVAL



- широкий спектр применения
- объёмная устойчивость благодаря включению графита
- очень хорошая теплопроводность

GRAFOLAN



- легко устанавливается на вал
- низкое тепловое расширение
- очень хорошая теплопроводность

Сальниковые Набивки для Статического Применения:

THERMOSTEAM



- чрезвычайно высокая износостойкость
- отличный уплотняющий эффект даже при очень высоких температурах

UNISTAT



- надёжность даже при частых перепадах температуры
- высокая устойчивость к давлению
- хорошая теплопроводность

Сальниковые Набивки для Статического Применения:

GRAFIFLEX



- экстремальная плотность
- высокая устойчивость к давлению
- долговременная эластичность

G-SPECIAL



- высокая температуростойкость
- гибкость и простота установки
- превосходная работоспособность

GRAFIFLEX LT



- высокая объёмная стабильность
- надёжный уплотняющий эффект
 - отсутствие залипания на шпинделе

CARBOSTEAM



- надёжность даже при высоких температурах
- низкое трение
- эластичность

Сальниковые Набивки для Воздуходувок Удаления Сажи:

AROCHEM/GRAFIFLEX LT



- превосходные антифрикционные характеристики
- высокая объёмная стойкость
- также работает как направляющая – предотвращает заедание вала

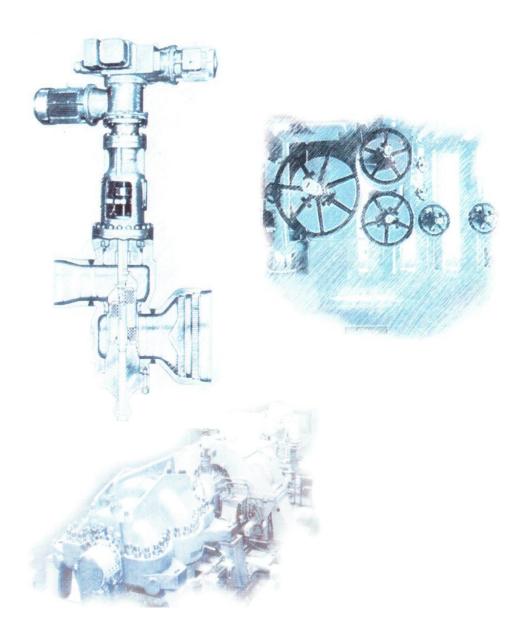
CARBOSTEAM/GRAFIFLEX



- высокая температурная устойчивость
 - объёмная стабильность низкое трение при работе

Исследование и Разработка

Фирма Меркель Фройденберг находится в постоянном процессе исследований и разработок новых материалов и конструкций, для чего используются активно Метод Конечных Элементов другие современные средства проектирования. Вдобавок, благодаря сотрудничеству тесному исследовательским отделом Фройденберг концерна множеством технических университетов непрерывно проводим углубленные испытания новых и существующих материалов.











Высокопроизводительные решения по сальниковым набивкам от фирмы Меркель Фройденберг работают на следующих передовых электростанциях:

HEW

KKW, Krümmel

KKW, Brunsbüttel

BKB, Helmstedt

RWE, Weisweiler

RWE, Eschweiler

RWE, Frimmersdorf

RWE, Neurath

RWE, Bergheim

KK, Philippsburg

KK, Grafenheinfeld

STEAG

RWE, Rheinbraun

ENBW

GK, Mannheim

Bayernwerk

Badenwerk

EVS

Stadtwerke Hannover

Kraftwerke Mainz

Großkraftwerk Franken

Высокопроизводительные решения по сальниковым набивкам от фирмы Меркель Фройденберг используются следующими производителями оборудования для электростанций:

KSB
Friatec
Bomafa
Phönix Armaturen
Gestra
Ari Armaturen
Steinmüller
PSA Armaturen
Siepmann
Welland & Tuxorn
Bopp & Reuther
Bergemann / Ruβbläser
ABB/Öl- und Gasvorwärmer
Siemens Kraftanlagenbau
Kraftanlagen Abgastechnik

ООО «Фройденберг Симрит» Россия, 111524 Москва, Ул. Электродная, д. 2, стр. 12-13-14 Тел.: +7 (495) 380-06-50 Факс: +7 (495) 380-06-51

www.simrit.ru info@simrit.ru Freudenberg
Sealing Technologies
Simrit