



САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА MERKEL ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

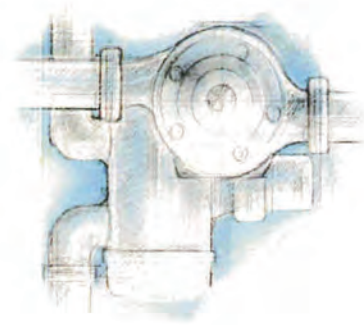
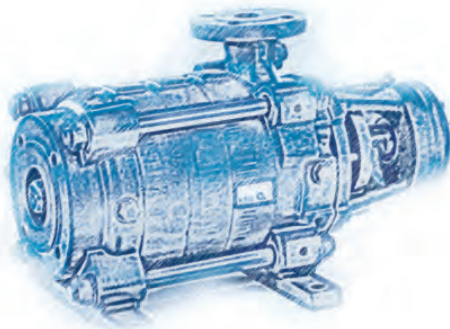
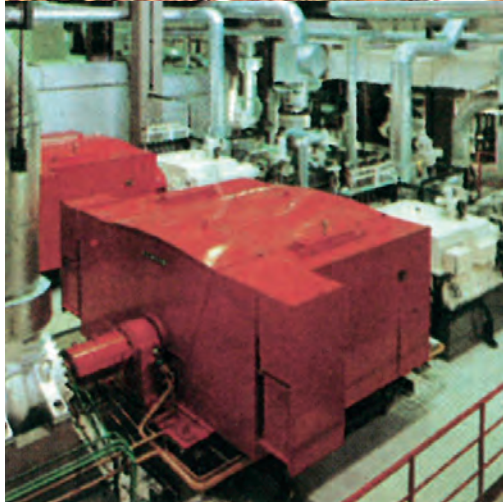
МИРОВОЙ ЛИДЕР В ОБЛАСТИ УПЛОТНЕНИЙ

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

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

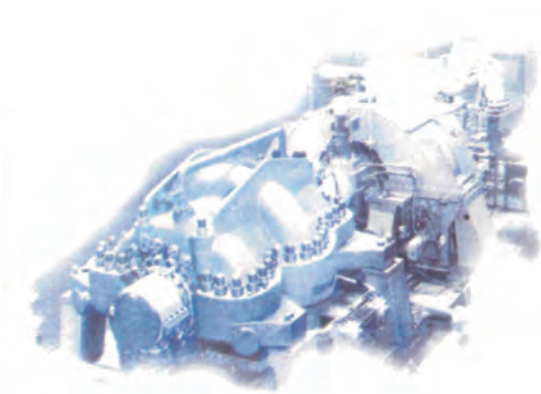
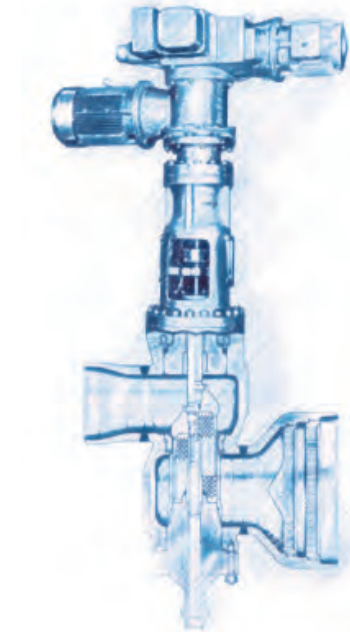
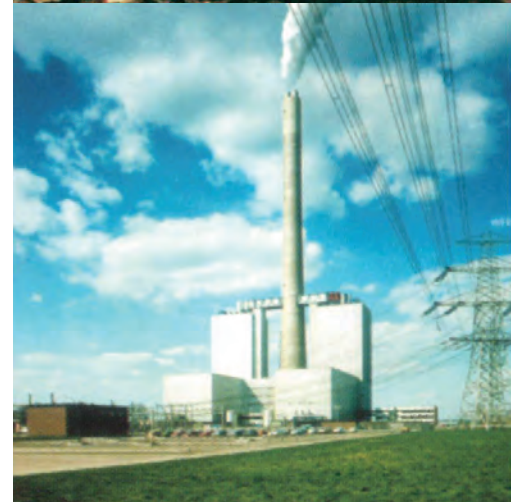
Качество и производительность

Фирма Фройденберг Силинг Текнолоджис обладает передовым опытом и компетенцией по изготовлению специальных уплотнительных решений для электростанций под различные условия эксплуатации. Наши решения по сальниковым набивкам гарантируют наименьшие выбросы, высокую надёжность и продолжительный срок службы, тем самым позволяя электростанциям соответствовать важному законодательству по охране окружающей среды, а также снижать эксплуатационные расходы.



ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

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



РЕШЕНИЯ ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ДЛЯ РОТАЦИОННЫХ НАСОСОВ:

(1) НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ, (2) НАСОСЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ,

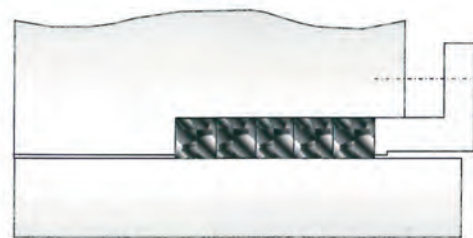
(3) ДЫМОСОС РЕЦИРКУЛЯЦИИ ГАЗОВ

(1) НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

Merkel Unival 6323 для большинства применений

Merkel G-Spezial AR-6562 для экстремальных условий

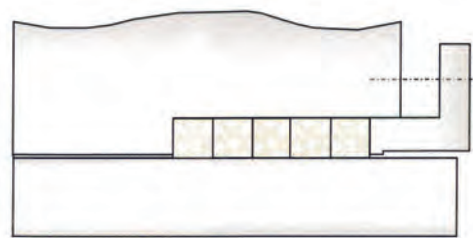
- очень низкое температурное расширение и великолепная теплопроводность гарантируют долгий срок службы и минимальную регулировку набивки
- надёжное уплотнение с минимальным сдавливанием набивки
- низкий коэффициент трения продляет срок службы даже при больших скоростях



(2) НАСОС ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ

Merkel Ramilon 4586

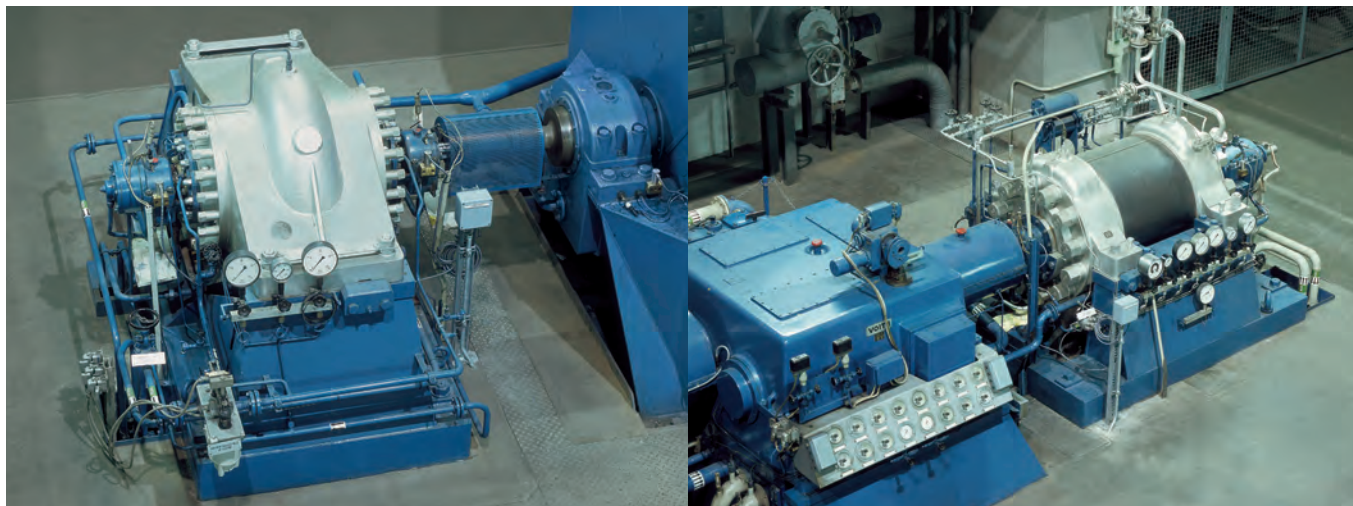
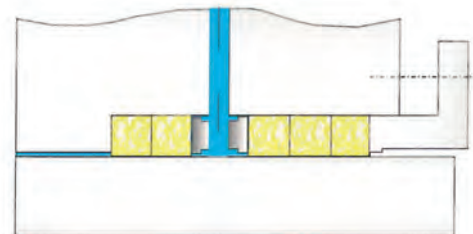
- высокая износостойкость, даже в абразивных средах имеет длительный срок службы
- не гниёт в воде
- мягкие, эластичные волокна набивки не вырабатывают вал



(3) ДЫМОСОС РЕЦИРКУЛЯЦИИ ГАЗОВ (НАПРИМЕР, ОБЕССЕРИВАННИЕ ТОПОЧНОГО ГАЗА)

Merkel 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

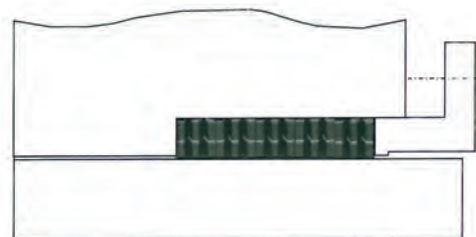


РЕШЕНИЯ ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ: (1) ВЕНТИЛИ, (2) УПЛОТНЕНИЯ КРЫШЕК, (3) ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ВЕНТИЛИ

(1) ВЕНТИЛИ

Merkel Grafiflex 6501, чистый расширенный графит (98 % или 99,85%)

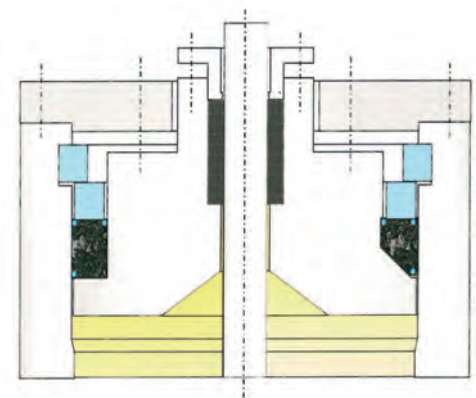
- высокая эластичность благодаря W-образной форме
- превосходный уплотнительный эффект благодаря фольговому материалу специального профиля



(2) УПЛОТНЕНИЯ КРЫШЕК

Merkel Grafiflex Уплотнение крышки

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

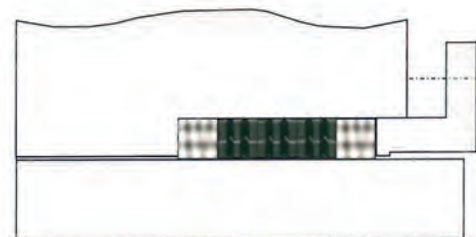


(3) ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ВЕНТИЛИ

Merkel Grafiflex 6501 и замыкающие кольца из Merkel Carbosteam 6550 или Merkel GS-Spezial 6567

отрезы Merkel G-Spezial 6560 для быстрого ремонта (обслуживания)

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

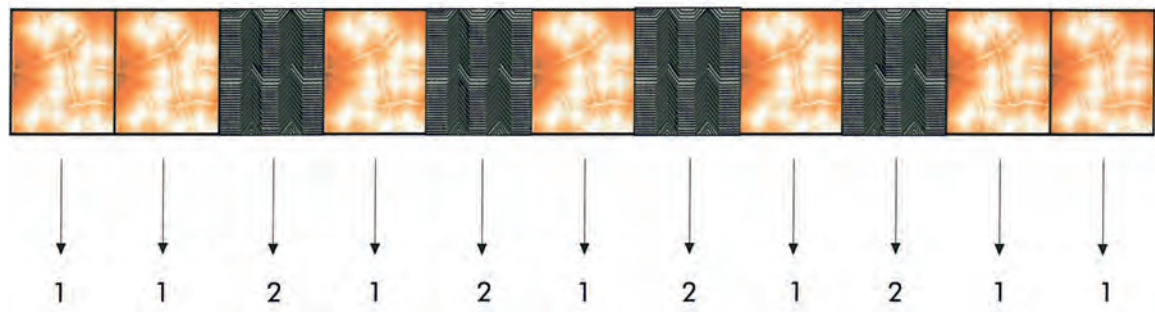


РЕШЕНИЯ ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ДЛЯ ВОЗДУХОДУВОК УДАЛЕНИЯ САЖИ

ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ДО 320 °С:

MERKEL AROCHEM 6211 И MERKEL 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



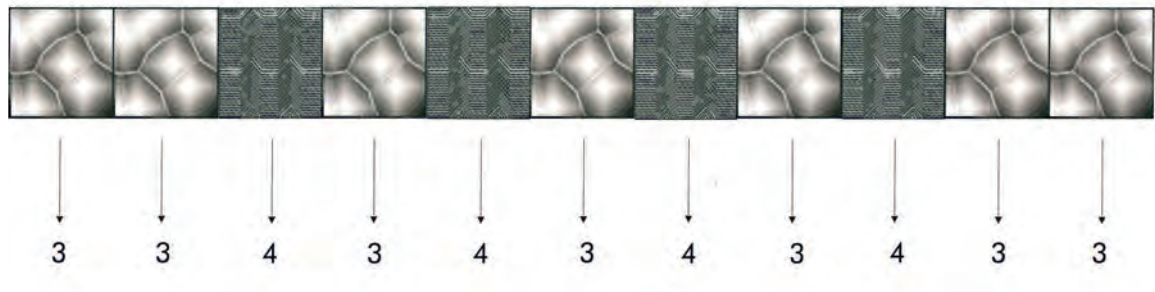
No. 1 = 7 разрезных колец Merkel Arochem 6211

No. 2 = 4 разрезных кольца Merkel Grafiflex LT 6561

ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ОТ 320 °С ДО 550 °С :

MERKEL CARBOSTEAM 6550 И MERKEL GRAFIFLEX 6501

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



No. 3 = 7 разрезных колец Merkel Carbosteam 6550

No. 4 = 4 разрезных кольца Merkel Grafiflex 6501

ПРОГРАММА ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

САЛЬНИКОВЫЕ НАБИВКИ ДЛЯ РОТАЦИОННЫХ НАСОСОВ

Merkel Ramilon 4586



- высокая износостойкость увеличивает срок службы
- мягкие эластичные волокна не вырываются с вала
- не гниёт в воде в отличие от хлопка и льна

Merkel Arolan II 6215



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

Merkel Unival 6323



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

Merkel G-Spezial AR 6562



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

САЛЬНИКОВЫЕ НАБИВКИ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Merkel Grafiflex 6501



- экстремальная плотность
- высокая устойчивость к давлению
- долговременная эластичность

Merkel G-Spezial 6560



- высокая температуростойкость
- гибкость и простота установки
- превосходная работоспособность

Merkel Grafiflex LT 6561



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

Merkel Carbosteam 6550



- надёжность даже при высоких температурах
- низкое трение
- эластичность

САЛЬНИКОВЫЕ НАБИВКИ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Merkel GC-Spezial 6567



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

Merkel Unistat 6303



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

САЛЬНИКОВЫЕ НАБИВКИ ДЛЯ ВОЗДУХОДУВОК УДАЛЕНИЯ САЖИ

Merkel Arochem 6211 / Grafiflex LT 6561



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

Merkel Carbosteam 6550 / Grafiflex 6501



- высокая температурная устойчивость
- объёмная стабильность
- низкое трение при работе

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ОТ ФИРМЫ ФРОЙДЕНБЕРГ СИЛИНГ ТЕКНОЛОДЖИС 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
GROBKRAFTWERK FRANKEN

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО САЛЬНИКОВЫМ НАБИВКАМ ОТ ФИРМЫ ФРОЙДЕНБЕРГ СИЛИНГ ТЕКНОЛОДЖИС ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ:

KSB
FRIATEC
BOMAFA
PHÖNIX ARMATUREN
GESTRA
ARI ARMATUREN
STEINMÜLLER
PSA ARMATUREN
SIEPMANN
WELLAND & TUXORN
BOPP & REUTHER
BERGEMANN / RUBBLÄSER
ABB/ÖL- UND GASVORWÄRMER
SIEMENS KRAFTANLAGENBAU
KRAFTANLAGEN ABGASTECHNIK