

ZM Vakuum GmbH



Вакуумные и компрессорные установки
для повышения эффективности Ваших
производственных процессов

Головной офис:

Umgehungsstr. 78 B, 99441 Mellingen Germany

Tel.: +49 (0)36453/7650-10

email: info@zm-vakuum.de

web: www.zm-vakuum.de

Контакт в России:

Mr. Ришат Салахов

(Инженерный центр @ КАИ)

Tel: +7 843 2311654

web: www.zm-vakuum.ru



1. О нашей компании

- Основное направление деятельности: Разработка и поставка вакуумных и компрессорных систем
- Фокус: Жидкостно кольцевые вакуумные насосы и компрессора и установки на их основе
- Головной офис: Меллинген, Тюрингия
- На российском рынке с 1998 г.
- Офисы :
 - Гамбург (Германия)
 - Санкт Петербург (Россия)
- Партнеры по продажам и по сервису:
 - Казань (RUS)
 - Милан (IT)
 - Southampton (GB)



2. Отрасли применения наших установок



3.1 Вакуумные системы

Стандартный типоряд



На основе ротационно пластинчатых вакуумных насосов

- Модульный принцип сборки, возможно АTEX (взрывозащита)
- Широкий диапазон производительности и степени вакуума
- Для центрального снабжения вакуумом производственных цехов, больниц, лабораторий
- Для медицинских нужд



Основано на жидкостно- кольцевых вакуумных насосов

- От 25 m³/h до 450 m³/h
- Модульный принцип сборки, возможно АTEX (взрывозащита)
- Очень широкое применение

3.2 Вакуумные системы

Согласны требованиям заказчика



- Рассчитано и подобрано точно для Вашего процесса с учетом сбережения ресурсов (энергия, сырье) и повышения производительности
- Системы под ключ с учетом всех требований заказчика
- Для применения в зонах со взрывоопасностью
- Детальный анализ Ваших нужд уже на стадий разработки ТКП
- Полный цикл от оферты, до производства и поставки оборудования, с возможностью участия в процессах обвязки и запуска оборудования немецких специалистов или коллег из Казани
- Возможна комплексная поставка включая систему АСУ и ПАЗ



3.2 Референс *Отсасывание пыла бериллия на производстве ОАО «КОМПОЗИТ» Москва*



2 Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы с сепаратором, фильтрами и шкафом управления

- Замена старого, изношенного оборудования с низким КПД на оборудование с более высоким КПД для повышения производительности и уменьшения простоев
- Общая производительность 3.600 м³/час
- Перерасчет и обновления трубопроводной обвязки для уменьшения потерь



3.3 Референс *Вакуумная сушка дизельного топлива или бензина*

Установка на базе жидкостно кольцевого вакуумного насоса для сушки дизельного топлива (Лицензар Haldor Topsoe)

- Производительность 122 m³/h @ 174 mbar (abs)
- ATEX II2G Exd IIB T3
- Поставка с обогреваемым и вентилированным кожухом



3.4 Референс *Производство полистирола*

Многоступенчатые вакуумные установки для рекупераций стирола (Лицензар TOYO Engineering)

- Производительность 1244 m³/h @ 0,4 mbar (abs)
- **Гибкая, энергосберегающая адаптация к процессу** (частотные преобразователи)
- Исполнение из нержавеющей стали
- ATEX II2G Exd IIB T2



3.5 Референс *Вакуум для вакуумного фильтра на производстве метанола и меланина*

Жидкостно-кольцевой насос с 100% резервом

- Перекачиваемая среда: Воздух, водяной пар и NH₃
- Максимальный вакуум: 33 mbar abs
- Рабочий вакуум: 220 mbar abs
- Производительность: 2200 m³/h @ 220 mbar abs
- ATEX Ex Class 1 Zone 2 IIA T1



3.6 Референс *Завод по производству Стирола и кополимера бутадиена*

Уникальная вакуумная установка с жк насосами – адаптированное исполнение

- 2 насоса в работе и 1 резерв 50%
- Среда: Водяной пар, 1,3 бутадиене, стироль, N2
- Конечное давление: 33 mbar abs
- Рабочее давление: 150 mbar abs
- Производительность: 1880 kg/h
- ATEX Ex Class 1 Zone 2 IIB T2
- Из за проблем с размещением и техническим обслуживанием вакуумного оборудования на заводе клиента в ZM разработали особую компоновку. ZM участвовал в основном и детальном инжиниринге, в поставке оборудования и участвует в запуске оборудования.

