

www.empotek.com

EMPOTEK ENGINEERING

Энергетическая инженерия
и Насосные технологии



Ваш партнер в решении
промышленных проблем

EMPOTEK ENGINEERING



Энергоэффективность и EMPOTEK

Предлагает промышленным предприятиям широкий спектр услуг в области консультирования, энерго аудита, системных решений, обучения, направленные на достижение максимальной эффективности и минимального энергопотребления без ущерба для качества.

Главная цель состоит в том, чтобы, следя за последними разработками в сфере энергоэффективности, обеспечить Турецкую промышленность самыми передовыми технологиями, делая Турцию одной из ведущих стран мира в области энергоэффективности. EMPOTEK, с его опытными инженерами, опытными международными партнерами, сотнями успешных проектов, зарекомендовав себя как в Турции так и за рубежом, предлагает лучшее решение для вашего бизнеса

Энергоэффективность является ключом к обеспечению безопасной, надежной, доступной и устойчивой энергетической системы в будущем. Это единственный источник энергии, который есть в каждой стране в изобилии, и это самый быстрый и недорогой способ решения энергетической безопасности, экологических и экономических проблем.

Экономия энергии имеет большое значение для будущего предприятия в современном мире.

СПРОС НА ЭНЕРГИЮ В НОВОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ СЦЕНАРИИ 2040 (EJ)



spirax sarco

EMPOTEK

Зарегистрировано деловое партнерство
с Spirax Sarco и EMPOTEK

Система автоматизации паровых котлов

- Пропорциональные системы питания парового котла
- Системы непрерывной продувки парового котла
- Клапан продувки нижней части парового котла
- Применение сепараторов пара (сухой пар)
- Насосы подачи воды в паровой котел
- Насосы подачи воды в Деаэратор парового котла
- Применение Системы Вспышки Пары парового котла



*Держите свою
котельную и себя в
безопасности
благодаря системе
полной
автоматизации
паровых котлов...*

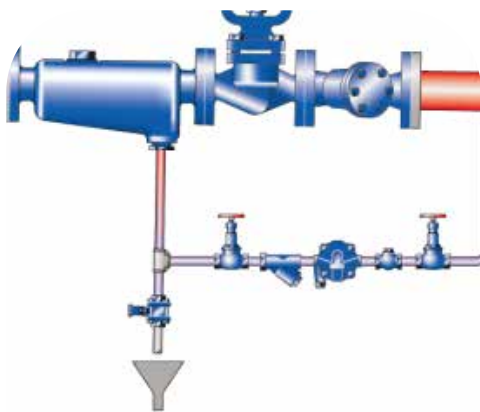
КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Паровой котел
- Горелка
- Деаэратор /Дегазатор/
- Бак питательной воды
- Экономайзер
- Системы автоматизации котлов
- Системы непрерывной продувки
- Клапан продувки нижней части парового котла
- Системы контроля уровня
- Оснащение котельной (паровые клапаны, предохранительные клапаны, термостатические клапаны, редукционные клапаны, сепаратор, прерыватель вакуума, воздухоотделитель)

ЧИСТЫЙ (СУХОЙ) ПАР

Сепараторы пара, это установки, которые позволяют улавливать капли жидкости, находящиеся в паре, с дальнейшим удалением конденсата из паропровода на 99%. Сепараторы, предлагаемые нами, специально разработаны для поддержания эффективности сепарации в рабочих линиях высокой эффективности, с переменной скоростью пара и максимальным рабочим давлением 40 бари.

Применение сепараторов пара улучшают энергоэффективность. Снижает затраты на техническое обслуживание и время простоя. Устраняет расходы на техническое обслуживание вызванное гидравлическим ударом. Простая, прочная конструкция не требующая обслуживания. Широкий выбор материалов и соединений позволяет точно измерять пар, воздух или газ. Используя для защиты счетчиков потока, обеспечивает экономию топлива. Высокая прочность. Корпусная сварка конструкции из углеродистой стали. Для всех изделий производится испытания на сопротивление давлению и герметичность.



Использование СЕПАРАТОРА в паропроводах является обязательным...

- **На выходной линии парового котла:** предотвращает попадание химических веществ, абразивных жидкостей, посторонних веществ и капель воды в паропроводы.
- **Перед регулирующими устройствами:** повышает эффективность оборудования, такого как редуктор давления, регулирующие клапаны, счетчики пара, и продлевает срок его службы.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ И СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

Конденсатоотводчики Spirax Sarco – это установки с самой высокой в мире пропускной способностью. С системой мониторинга 24 часовой контроль за утечками.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Настройки PID регулирующих клапанов Spirax Sarco выполняются очень легко. Вы также можете обслуживать клапаны без разборки установки.

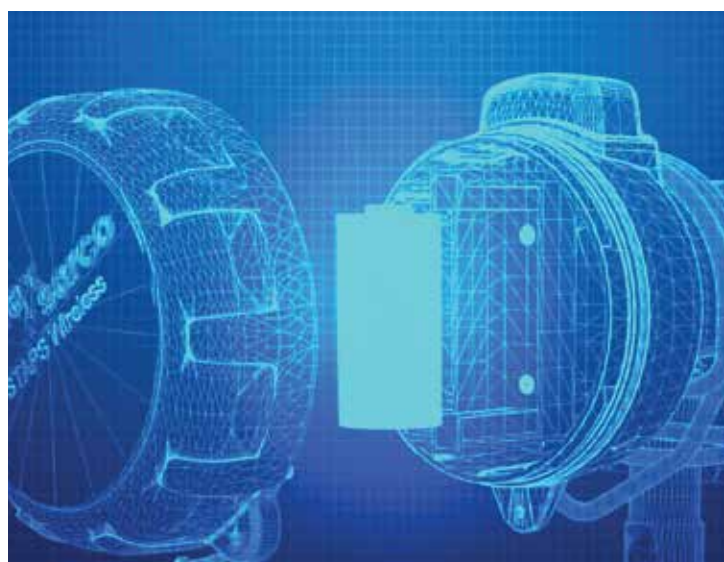


БЕРЕМ КОНТРОЛЬ УТЕЧКИ ПАРА

С нашим опытным инженерным персоналом мы можем проводить проверку утечки пара в системе и конденсатоотводчиках, без участия рабочего персонала.

ПРОСЛЕЖИВАЕМАЯ СИСТЕМА

Утечка пара из конденсатоотводчика приводит к огромным потерям денежных средств. Система мониторинга отслеживает работу конденсатоотводчиков в течение 24 часов, с точностью определяет и сообщает Вам в каком конденсатоотводчике имеется утечка.





ДИЛЕРСТВО НАСОСОВ LOWARA

ПРАВИЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ - ПРАВИЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАСОСА



НАСОСЫ С ОТКРЫТЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

Высокоэффективные насосы с открытым колесом дают возможность прокачивать химическую жидкость и воду при наличии в ней взвешенных частиц.



НАСОСЫ ЧИСТОЙ ВОДЫ И ВОДНЫХ СТОКОВ

Широкий спектр решений для высокой эффективности в промышленном и архитектурном секторе



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ГИДРОФОРЫ

Гидрофор имеет документ соответствия действующим нормам и правилам Пожарной Безопасности

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЛАЕТ ВАС ЗАВИСИМЫМ ...

Эффективное использование энергии повышает устойчивость предприятия, что в свою очередь повышая его конкурентоспособность. Выбор правильного насоса должен быть сделан на основе правильным проектированием. Насосы, отобранные в результате исследования системы, служат с высокой эффективностью в течение многих лет.

 **LOWARA**
a xylem brand



Гидрофоры ЕМРОТЕК

Emrotek, благодаря своему опыту в производственном процессе и промышленном проектировании, предлагает широкий спектр насосных систем и решений.

Emrotek, объединяя компетентность в сфере обслуживания и инженерные навыки с системной интеграцией и интегрированными интеллектуальными системами, обеспечивает наиболее подходящее решение для применения в конкретных промышленных целях.

Адаптация и инженерная разработка - наши сильные стороны, и мы можем поставлять различные модели насосов, необходимые для очистки воды, высоких температур и пара, охлаждения и нагрева, перекачки сточных вод и других целей.

Вы можете достичь наивысшего уровня эффективности, выбрав необходимые насосы, подходящие для конкретного технологического процесса, основываясь на правильную проектировку. Учитывая, что от энергии, потребляемой в мире, 10-15 % расходуется насосами, мы выбираем насосы, анализируя их стоимость в течение всей вашей деятельности. Следует отметить, что стоимость покупки насоса при анализе затрат энергии на весь срок службы составляет 2 %.



“Помните, что вы платите за насос один раз, а за энергию, которую тратит насос, вы будете платить постоянно”

Стоимость срока службы насосной системы - это сумма первоначальных затрат на приобретение, эксплуатацию и обслуживание в течение жизненного цикла системы.

Учитывая, что срок службы насосной системы составляет от 15 до 20 лет, очень трудно оценить стоимость срока службы системы наперед. По этой причине большинство людей, выбирающих систему, делают выбор исходя из базовых критериев первоначальных инвестиций, рассчитывая только стоимость установки и монтажных работ.

Тем не менее, первоначальные инвестиционные затраты на насосную систему значительно ниже, чем на другие, связанные с обслуживанием и энергопотреблением самой установки. Делая выбор, основываясь на первоначальных инвестиционных затратах, часто не является правильным решением.



ОТХОДИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КАК ВТОРИЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ РЕСУРСЫ

ОТХОДЫ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ЭТО ДЕНЬГИ



ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕСУРСОВ В ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

С ростом цен на ископаемое топливо в мире, которые, как ожидается, с ускорением будут увеличиваться в ближайшие годы, затраты на энергию могут быть снижены только за счет эффективной политики в области энергосбережения.

Снижение затрат на электроэнергию, можно добиться путем обеспечения оптимизации систем, а для эффективного их использования путем вложения необходимых инвестиций, исследуя все виды систем энергопотребления предприятия: системы электропитания, освещения и отопления.

Использование сточных вод, которые не могут быть использованы непосредственно в технологическом процессе из-за их загрязненности, но которые представляют серьезную тепловую ценность, как вторичные тепловые ресурсы, является одной из самых быстрых самокупаемых инвестиций.

Горячая сточная вода, сбрасываемая от красильных машин на текстильных производствах является серьезным источником экономии тепла. Отвод холодной загрязненной воды, сбрасываемой из красильных машин непосредственно на очистные сооружения, при помощи отдельного канала без смешивания с горячей загрязненной водой, используя горячую загрязненную воду как вторичный тепловой ресурс, является очень выгодной инвестицией с низкими инвестиционными затратами.



ПОДРОБНЫЙ ЭНЕРГОАУДИТ



ПРАВИЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ БЛАГОДАРЯ ПРАВИЛЬНОМУ АНАЛИЗУ

**«Если можешь измерить – значит,
можешь и управлять»**

- Исследование системной эффективности технологических процессов предприятий
- Разработка проектов, направленных на повышение энергоэффективности, определение энергетических потерь или энерго отходов
- Обследование котельной
- Обследование паровых установок, обнаружение потерь и утечек в использованных системах
- Проверка компрессоров, контроль диаметра воздушных линий и обнаружение утечек
- Проведение работ, направленных на повышение эффективности насосов, контроль потери давления и контроль эффективности насоса

- Определение энергетических классов электродвигателей и контроль их эффективности
- Измерение потребляемой энергии энергоёмких систем предприятия, определение текущей ситуации и предоставление рекомендаций для ее улучшения
- Измерение паровых клапанов и паровых линий с помощью тепловизионных камер
- Расчет выбросов парниковых газов
- Измерение освещения и сравнение с существующими эффективными системами освещения



РЕКОММЕНДАЦИИ



Для лучшего будущего и устойчивости ЭКОНОМИЯ
энергии является обязательным условием!

EMPOTEK ENGINEERING



**ООО Производственно Коммерческая Фирма
ЭМПОТЕК ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНСАЛТИНГ**

Адрес: Турция, Область Текирдаг, Город Чорлу, Район Казамие, Улица Дулпынар,
Офисный Центр Кылычоглу Престиж,
3 Этаж, Офис 11

Тел. +90 282 673 16 16, Факс. +90 282 673 16 68
Моб. +90 533 744 21 56 • info@empotek.com
www.empotek.com