

Фильтры «EATON» ClearAmineTM

Передовая технология очистки аминовых систем от механических примесей

Экономически эффективно. Безопасность на первом месте. Опережает все требования по охране окружающей среды.

Давайте знакомиться:

Энергия



Гидравлика



Грузовики



Авто



- Eaton это мировой диверсифицированный производитель промышленного оборудования
- Eaton это лидер в области:
 - Электрические системы в энергетике по контролю за качеством и распределением энергии
 - Гидравлические системы и Промышленная фильтрация
 - Системы интеллектуальных приводов и трансмиссий, системы безопасности, для грузовиков и тяжелого транспорта
- Системы контроля подачи воздуха в автомобильные двигатели,
 По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
 коробкиепередантивствециальные, омотемы управления
 эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Что такое «Eaton»?

- Основана в 1911 году г-ном Джоном Итоном
- Мировая Штабквартира находится в Кливленде, шт. Охайо, США.
- «Eaton» работает со 127 странами мира
- Численность персонала компании по всему миру 60 000 человек
- Валовый годовой доход 16 миллиардов долларов США
- Председатель Правления и Управляющий делами компании г-н Сэнди Катлер



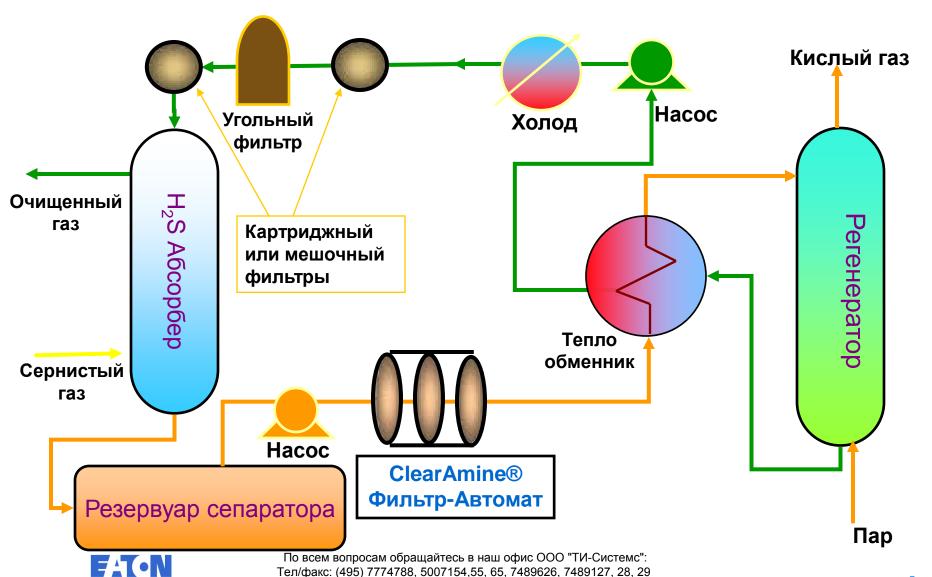


Картриджи : ClearAmineTM Решение.

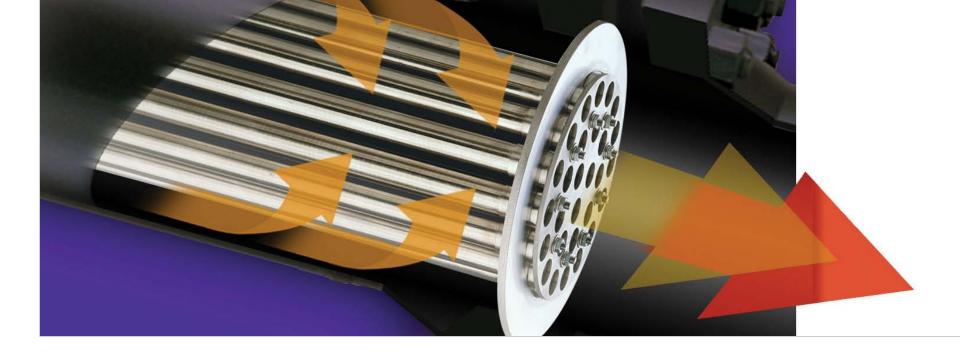
	Картридж	ClearAmine™
Расходы на10 лет	\$ 4.2 млн.	У \$ 1.2 млн.
Ежегодные расходы	Рост расходов на систему	✓ Практически отсутствуют
Картриджи	1 200 шт. в год (примерно)	✓ Отсутствуют
Отходы	30 м3 в год	✓ Отсутствуют
Труд рабочих	80 раз в году	√Профилактика 1 раз в 12 -18 мес.
Часов работы в год	450 человеко-часов	✓ Не больше 20 человеко-часов
При сбое технологии	Немедленная замена элементов	√ Более часто идет автопромывка
Защита компонентов	Теплообменник и регенератор	▼ Теплообменник и регенератор под
системы	без защиты	защитой
Инсталляция	✓ Уже установленная система	Доп. мероприятия по установке
Ментальная оценка	✓ Стандартная технология	Новая технология



АМИННЫЙ блок (Фильтр ClearAmine® на обогащенной стороне)



Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

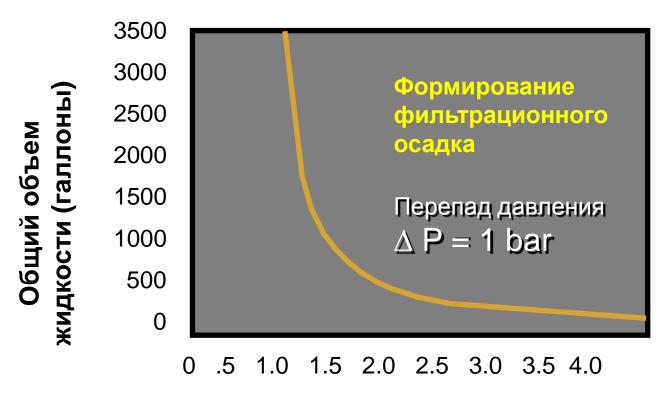


Скорость потока фильтрации.

На что это влияет?

Исследования.

Скорость потока. Исследования.



Скорость потока (галлоны в минуту на кв. фут)

Зависимость объема жидкости, прошедшей через фильтр, от скорости потока жидкости



Скорость потока. Исследования.

График показывает эффект от понижения скорости потока.

Вертикальная ось показывает общий объем жидкости, который прошел через фильтр, до величины снижения давления в 1,0 кг/см², которое запускает цикл обратной промывки.

Горизонтальная ось показывает скорость потока на единицу площади. Из графика видно, что существенное увеличение времени работы фильтра (а это не что иное, как объем жидкости, которая прошла через фильтр), до наступления цикла обратной промывки, достигается путем снижения скорости потока фильтрации.

Снижение скорости потока фильтрации выражается в увеличении интервалов между циклами обратной промывки, т.е. более эффективная работа фильтра





ACCUFLUX[™] (Аккуфлакс)

Уникальная технология фильтроэлементов

Фильтроэлементы Аккуфлакс. Щелевая клиновидная сетка.

ACCUFLUX. Щелевая клиновидная сетка:

- Выдерживает перепад ∆Р более 10 атм.
- Рекомендован для сырья с высокой степенью коррозии
- Элемент работает без замены до 45 лет
- Великолепная самоочищаемость
- Не имеющие аналогов показатели в работе
- Рейтинг фильтрации от 10 до 150 микрон
- Эффективность фильтрации 99%





Фильтроэлементы Аккуфлакс. Устройство.



Трубка обратной промывки

- Эффективное распределение потока
- Заменяется при необходимости
- Сетка или щелевой клиновидный элемент
- Номинал перепада давления 10 атм.

ACCUFLUX - 7

ACCUFLUX - 19

ACCUFLUX - 28



Фильтроэлементы Аккуфлакс. Сетка.

Твердосплавная проволочная сетка:

- Выдерживает высочайший для сеток перепад давления ∆Р в 10 атм.
- Элемент имеет:
 - Один слой для фильтрации
 - Внутренний и внешний слои для поддержки и защиты слоя фильтрации
- Специальный внутренний опорный слой: трубка из крупно-ячеистой перфорированной стали
- Рейтинг фильтрации от 2-х до 20 микрон
- 98,6% эффективность самоочищения после первого обратного промыва

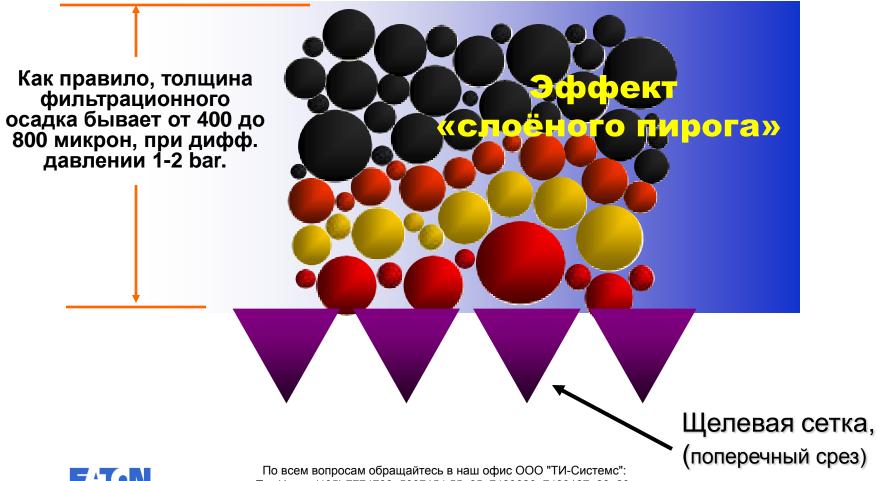


Сетка для фильтрации



Фильтроэлементы Аккуфлакс. Щелевая клиновидная сетка.

Щелевая клиновидная сетка



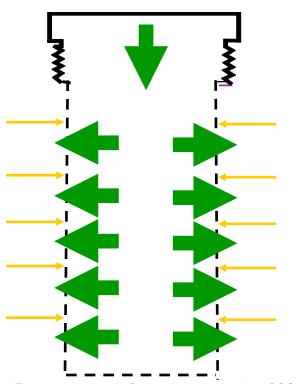


Фильтроэлементы Аккуфлакс. Разница.

«Гидро-Шок»

Технология обратной промывки

Обратная промывка Скорость потока 16-18 GPM/Ft²



от 60 до 250 раз энергия обратной промывки больше энергии, необходимой для фильтрации



Фильтрация

Скорость

потока

1-2 **GPM/ft**²

ClearAmineTM Самоочищающийся фильтр

Помогает НПЗ сберечь деньги, время и природу.

ClearAmineTM имеет следующие преимущества:

- **БЕЗОПАСНОСТЬ** Безопасен для человека и так же нет «человеческого фактора»
- **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ** Существенное снижение кол-ва опасных отходов, загрязнения земли или сжигания
- **ЭКОНОМИЯ ДЕНЕГ** Нет сменных элементов, нет затрат по закупке, замене и утилизации.



ClearAmine[™] – Отличается от всех других. Уникальная потребительская ценность.



ClearAmineTM Как лучше тратить деньги?

