

Detex промывка: регламент, сроки, стоимость работ

teploobmennic.kz · Detex промывка

Руководство по промывке теплообменников Detex. Описаны методы химической и гидродинамической очистки от накипи и отложений. Указаны требования к реагентам, контроль процесса и безопасность. Материал полезен для инженеров-теплотехников и сервисных бригад, обслуживающих пластинчатые аппараты в Казахстане.

Подготовка аппарата к промывке

Перед началом работ теплообменник необходимо отключить от технологической линии, сбросить давление и слить рабочую среду. Проверьте целостность уплотнительных прокладок из EPDM, NBR или FKM, так как они чувствительны к агрессивным кислотам. Очистите внешнюю поверхность корпуса от загрязнений, чтобы предотвратить попадание грязи внутрь при разборе. Если промывка проводится без разборки, убедитесь в герметичности патрубков подключения циркуляционного контура.

Химическая очистка без разборки

Для химической промывки подключите мобильную установку к патрубкам ввода и вывода. Заполните контур раствором кислотного или щелочного реагента, соответствующего типу отложений. Температура раствора не должна превышать допустимую для уплотнений: 110 °C для NBR, 150 °C для EPDM. Контролируйте скорость потока, чтобы обеспечить турбулентное течение и эффективное удаление шлама. Время экспозиции зависит от степени загрязнения, обычно процесс занимает от 2 до 4 часов.

Гидродинамическая и механическая очистка

Если химическая промывка не дала результата, применяется гидродинамическая очистка высоким давлением. Вода подается через специальные сопла, разрушая механические отложения. При разборке аппарата пакет пластин промывается струей воды под давлением. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, их очищают отдельно. Важно не повредить канавки для уплотнений и поверхность пластин. После мойки пакет сушится и собирается с контролем монтажного размера по шильду.

Контроль качества и сборка

После промывки проверьте герметичность швов пластин методом гидростатических испытаний. Соберите пакет, затягивая шпильки до значения, указанного на заводской табличке. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений, недотяжка — к протечкам. Убедитесь, что межцентровые расстояния портов совпадают для взаимозаменяемости. Проведите пробный пуск, контролируя перепад температур и давления. Зафиксируйте результаты в журнале обслуживания для дальнейшего мониторинга эффективности работы аппарата.

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

Частые вопросы

Какие материалы уплотнений выдерживают кислотную промывку?

EPDM выдерживает до 150 °С, NBR до 110 °С, FKM/Viton до 200 °С. Выбор зависит от температуры и типа реагента.

Как определить площадь теплообмена при замене пластин?

Поверхность равна площади одной пластины, умноженной на число пластин минус два. Крайние пластины в теплообмене не участвуют.

Почему важна взаимозаменяемость пластин Detex?

Взаимозаменяемость определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга гарантирует посадку, но не одинаковую площадь теплообмена.

Что будет при перетяжке шпилек теплообменника?

Перетяжка рвёт уплотнение, создавая риск протечки. Недотяжка также приводит к утечкам. Нужно строго соблюдать монтажный размер.

Как часто требуется промывка пластинчатого аппарата?

Частота зависит от качества воды и нагрузки. Обычно промывку проводят при росте перепада давления или снижении КПД.

Термины

Термин	Что означает
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к пару и горячей воде, предел 150 °С.
NBR	Нитрильный каучук, устойчив к маслам, предел температуры 110 °С.
FKM	Фторкаучук, высокая стойкость к агрессивным средам, предел 200 °С.
Монтаж	Сборка пакета пластин с затяжкой до размера по шильду аппарата.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕПЛООБМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.