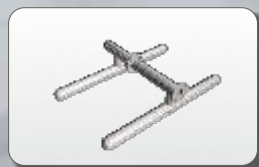
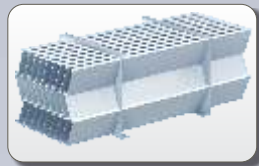


Внутренние элементы сепаратора для нефтегазовой промышленности

FXIntSep™

Внутренние элементы сосуда
сепаратора Fenix



Внутренние элементы сосуда сепаратора Fenix

Введение:

Компания FENIX поставляет большое число внутренних элементов FXIntSep™, предназначенных для сепарации. Многие из них могут использоваться и в других применениях, но некоторые разработаны специально для областей разделения "газ/жидкость", таких как:

➤ Сепараторы для нефтяных (газ/нефть/вода) месторождений (оншоры, оффшоры и плавучие платформы)

➤ Сепараторы для испытаний

➤ Каплеотбойники для свободной воды

➤ Коалесцеры для нефти и воды

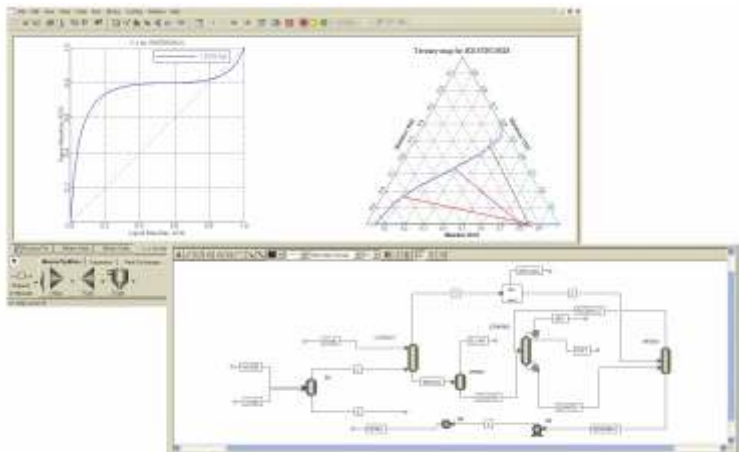
➤ Скрубберы компрессора

➤ Каплеотбойники для газа/жидкости и входные скрубберы

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ ЭКОНОМИЧНЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания Fenix предлагает спектр проектных услуг для помощи в предварительном проектировании, включая моделирование процесса, подбор внутренних элементов, определение размеров и оптимизацию сосуда. В дополнение мы предлагаем разработку чертежей в CAD и 3D планировку размещения оборудования.

Мы непрерывно пересматриваем наши технологии и применяем новые методики, когда это необходимо, чтобы улучшить качество и гибкость. Поскольку все три шага (моделирование процесса, разработка и производство) выполняются силами самой компании, возможность любой ошибки или смещения минимальна.



Наша специализация в разработке технологического процесса и моделировании с использованием AspenPlus применяется в решении проблем, которые встречаются у клиентов в ходе их деятельности. Моделирование показывает, как будет вести себя действующая установка, и как будет функционировать оборудование, чтобы разработать новые решения и усовершенствовать имеющиеся системы для более высокой эффективности и рентабельности.

Ниже изображен стандартный сепаратор продукции, предназначенный для нефтепромысловых работ, однако подбор и оптимизация подходящей технологии определяется в зависимости от конкретного случая.

ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Дренажные желобки
Листы для улавливания брызг (дефлекторы)
Многолопастные устройства
Входные распределительные устройства (Схупентутор)
Циклоны

ПЕНОГАСИТЕЛИ

Змеевиковые насадки
Сетчатые прокладки
Регулярные насадки
Циклоны
Угловые пластины
Выпрямители потока

ТУМАНОУЛОВИТЕЛИ

Сетчатые демистеры
Лопастные блоки
Системы с блочными лопастями
Комбинированные насадки
Насадки с сильно развитой поверхностью
Осевые циклоны
Газовые куполы

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

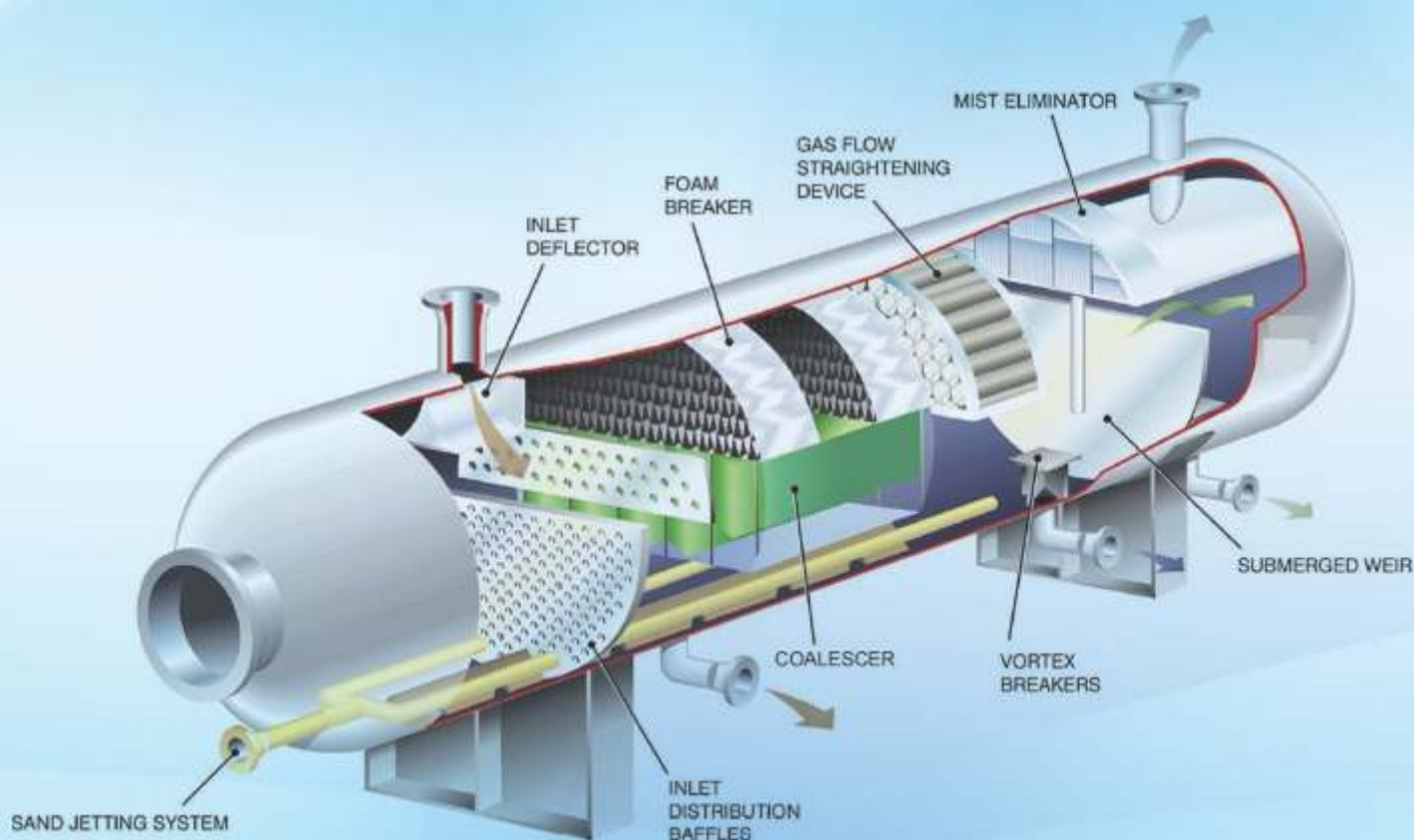
Перфорированные перегородки
Прорезные перегородки
Трубчатые распределители
Желобчатые распределители
Волноломы
Линии выхода газа

ЭЛЕМЕНТЫ КОАЛЕСЦЕРОВ

Сетчатые прокладки
Двухслойные сетки
Гофрированные пластины
Матричные насадки
Пластинчатые насадки
Лотки для жидкости

ДРУГИЕ ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Гасители завихрений
Подтопленные водосливы
Перегородки сливного отверстия
Ведро для масла
Системы удаления песка
Коробы для сбора песка
Элементы для плавучих нефтепромысловых платформ



FXIntSep

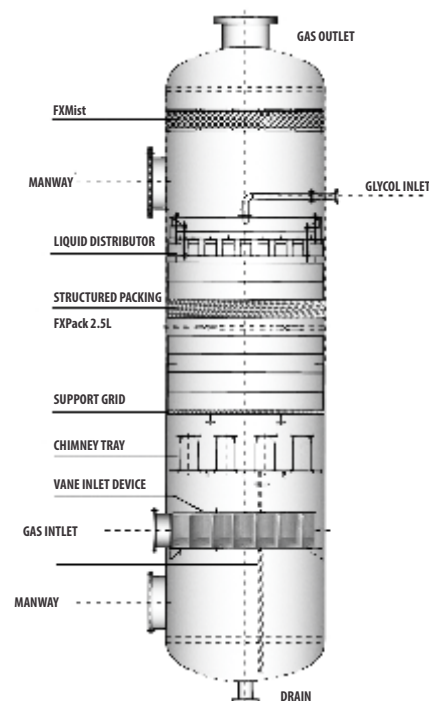
**Предоставляя передовые решения в
технологии сепарации**

*В техническом сотрудничестве с KIRK PROCESS SOLUTIONS LTD, Соединенное Королевство

По всем вопросам обращайтесь в компанию "ТИ-СИСТЕМС":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, (925) 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by

Компромисс между экономией и высокими результатами

Входные устройства	Входной распределитель
	Лопастной входной распределитель
	Циклонный входной распределитель
	Перфорированная отражательная пластина
Внутренние элементы для обеспенивания	Выпрямляющие лопасти пеногасителя
	Форма пеногасителя
Внутренние элементы коалесцера	Пластинчатая насадка
	Матричная насадка
	Двухслойный коалесцер
	Демистер с проволочной сеткой
Внутренние элементы демистера	Лопастные туманоуловители
	Системы удаления песка
Внутренние элементы для удаления песка	Удаление гидропереносом
	Гасители завихрений



Технология процесса	ТЭГ контрактор для свободных от влаги газов
	Аминовые контракторы для подслащивания кислого газа

Входные распределители

FXIntSep™ является простым входным устройством, с двойной лопастью, которое используется в горизонтальных сепараторах, где существуют требования к рациональному распределению потока с малыми сдвигами и перепадом давления. В горизонтальных сосудах устройство приспособляется к верхнему входу. Его преимуществами по сравнению с более простыми дефлекторами, такими как отражательные пластины или тарелки, являются уменьшенное смешивание и, следовательно, улучшенные показатели эффективности 2 и 3 фазы, более стабильный контроль уровня и уменьшенное образование пены.

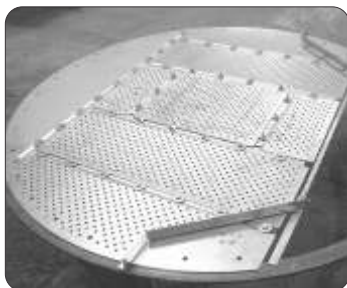


Циклонные входные распределители

FXIntSep™ является циклонным устройством, используемым в горизонтальных и некоторых вертикальных сепараторах, где имеются требования к высокоимпульсной диссипации, сокращению пены и высокой производительности. Характеристикой FXIntSep™ является его высокая пропускная способность, что означает более высокую производительность с сепаратором любого размера.

Многолопастной входной распределитель

Устройство FXIntSep™ VID используется в горизонтальных и вертикальных сепараторах, где есть требования к хорошему распределению потоков с минимальными сдвигами и перепадом давления. В горизонтальных сосудах FXIntSep™ VID приспособляется как на концевом входе, как показано на рисунке, так и на верхнем входе, посредством изгиба, направленного к головной части. Преимуществами данного устройства по сравнению с более простыми дефлекторами, такими как отражательные пластины или тарелки, являются уменьшенное смешивание и, следовательно, улучшенные показатели эффективности 2 и 3 фазы, более стабильный контроль уровня и уменьшенное образование пены.



Перфорированные отражательные пластины

Устройства FXIntSep™ PBP разрабатываются и производятся для установки в секциях через трапы сосуда и являются либо самоукрепляющимися, с использованием "паутины на панелях", либо в более крупных сосудах они могут дополнительно поддерживаться отдельными жесткими траверсами.

Удаление твердых частиц

В течение многих лет было проделано изрядное количество работы по разработке систем удаления песка и шлама из сепараторов. Однако ни одна из систем удаления песка не выделяется как превосходная, хотя есть набор конструктивных особенностей, выбор которых зависит от характеристик и природы проблемы. Компания FENIX изготавливает системы размыва и удаления песка, основываясь на широком спектре свойств, чтобы обеспечить псевдооживление залежей песка и, таким образом, их нормальный слив наиболее экономичным способом.



Системы гидропереноса

По мнению некоторых специалистов, устройства для гидропереноса являются "последним поколением" средств для удаления песка. Их принципом действия является введение промывочной воды в вихревой манере. Когда происходит первоначальная мобилизация твердых частиц, в центре завихрения образуется площадь низкого давления, которая используется посредством стратегического расположения трубопровода, чтобы уносить образовавшийся шлам из сосуда.

Инжиниринговые услуги компании Fenix для дистилляции, экстракции, отгонки и абсорбции

- ♦ Анализ осуществимости
- ♦ Моделирование процесса и технологические расчеты
- ♦ Лабораторные и опытные установки
- ♦ Базовый инженерный пакет
- ♦ Детальное проектирование ключевого оборудования
- ♦ Помощь при пуско-наладочных работах и вводе в эксплуатацию
- ♦ Внутренняя аналитика и анализ данных
- ♦ Анализ данных для эксплуатации установки



Установка для дистилляции



Аналитическая установка



Установка для экстракции

