

Jonell Systems // Facet Process Technologies Group



Filtration Group®

Making the World Safer, Healthier & More Productive

Содержание

Обзор

01 Знакомство с группами
Filtration Group и
Process Technologies Group

02 Обслуживаемые отрасли

03 Услуги

04 Продукция

05 Преимущества работы с
нами

Знакомство с группой PTG

01

В составе группы Filtration Group

Мировое присутствие



Наша эволюция — наши Компании

AIR FLOW
TECHNOLOGY
Сентябрь 2012 г.

FILTRAN
Октябрь 2009 г.

FG
Декабрь 2010 г.

Waco
Июль 2011 г.

CLEAR|EDGE™
Май 2013 г.
**BUFFALO
FILTER™**
Июль 2013 г.

**Air System
Products**
Октябрь 2014 г.

ZINGA
Март 2015 г.

purafil
Июнь 2015 г.

PCI
Февраль 2017 г.

Facet
Апрель 2018 г.

CHEMCO
Октябрь 2010 г.

**Universal
air filter**
Февраль 2012 г.

AG INDUSTRIES
Май 2013 г.

CON-AIR
Ноябрь 2014 г.

MAHLE
Октябрь 2016 г.

**GLOBAL
FILTER**
Март 2011 г.

JONELL™
Декабрь 2012 г.

POREX
Ноябрь 2013 г.

**KAYDON
FILTRATION**
Июнь 2015 г.

ESSENTRA
Март 2017 г.

MULTISORB
Апрель 2018 г.

Промышленная фильтрация



Компания Air System Products – ведущий производитель конденсатоотводчиков и водонефтяных сепараторов для сектора производства воздушных и газовых компрессоров.



Компания специализируется на изготовлении на заказ систем ультрафильтрации поперечного потока через полупроницаемую мембрану для разделения жидкостей при очистке сточных вод, производстве пищевых продуктов и напитков, а также в промышленности.



Известная с 30-х годов прошлого века под торговыми марками amafilter® и LFC Lochem®, группа Filtration Group Process Systems обладает обширными знаниями и опытом в области фильтрации твердых и жидких частиц.



Компания Kaydon Filtration специализируется на кондиционировании топлива и масел для долговременной защиты оборудования.



Компания предоставляет технологически инновационные решения для применения в автомобильном и промышленном секторе в области управления системами и узлами двигателей, фильтрационным и температурным режимом.



Будучи производителем гидравлических фильтров и связанных с ними компонентов и комплектующих для рынка передвижного оборудования, широкие производственные возможности компании Zinga позволяют ей быстро реагировать на специфические потребности заказчиков их продукции в области фильтрации.

Технологии производственных процессов



Компания обеспечивает эффективные экологические и экономичные решения для безопасной фильтрации пыли и малотоксичных рабочих процессов.



Компания Clear Edge Filtration уже более 100 лет совершенствует технологии промышленной фильтрации.



Компания Filtrair – всемирно известный производитель синтетических фильтрующих материалов и жестких карманных фильтров.



Компания Facet занимается производством и сбытом корпусов и патронов фильтров и комплексных систем для фильтрации и разделения углеводородов и является мировым лидером в области фильтрации авиационного топлива.



Компания Global Filter производит патроны для гофрированных фильтров высокой степени очистки на своем ультрасовременном производственном объекте.



Компания Jonell специализируется на продукции, ориентированной на секторы нефтегазовой отрасли, включая сектор очистки, фильтрации и коалесцирования природного газа, фильтрации аминов и гликолей, нефтехимии, выработки электроэнергии и заводнения.

Биотехнологии



Компания AG Industries занимается разработкой и производством продукции для секторов медицины и биотехнологий и специализируется на системах фильтрации в области производства расходных материалов для респираторной терапии.



Компания Porex — проверенный временем лидер в области разработки, производства и инноваций в производстве пористых, волокнистых и вспененных материалов.



Компания Buffalo Filter — всемирно признанный бренд в области хирургической безопасности, особенно известный как производитель дымоотводных систем.



Технология активной упаковки обеспечивает превосходную защиту от влаги, запаха, кислорода и других газов, продлевая срок службы, улучшая качество продукции и предотвращая ее повреждение.

Рабочие среды



Process Technologies Group — PTG



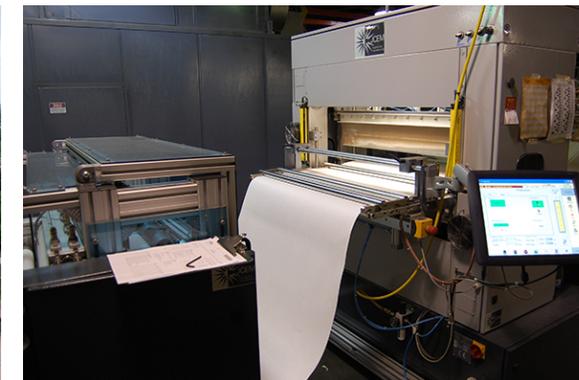
- Группа Process Technologies работает на обширном рынке, охватывающем нефтегазодобычу и переработку, химическую и нефтехимическую промышленность и производство авиационного и неавтомобильного топлива.

- Ключевым направлением роста компании является внедрение усовершенствованных технологических процессов, в том числе структурированных решений и планов запуска производства

- Интеграция компаний Jonell Systems и Facet осуществляется с целью использования многолетнего опыта и исключительных знаний для обеспечения инновационных и беспрецедентных решений в области фильтрации.

Общие сведения:

- Начало производства — 1987 г.
- Более 160 сотрудников
- Более 40 000 сменных элементов
- 159 000 кв. футов (14 772 кв. м)
- 21 акр (644 кв. км)
- Лаборатория
- Отдел НИОКР
- Отдел разработки технологических процессов
- Отдельный распределительный центр

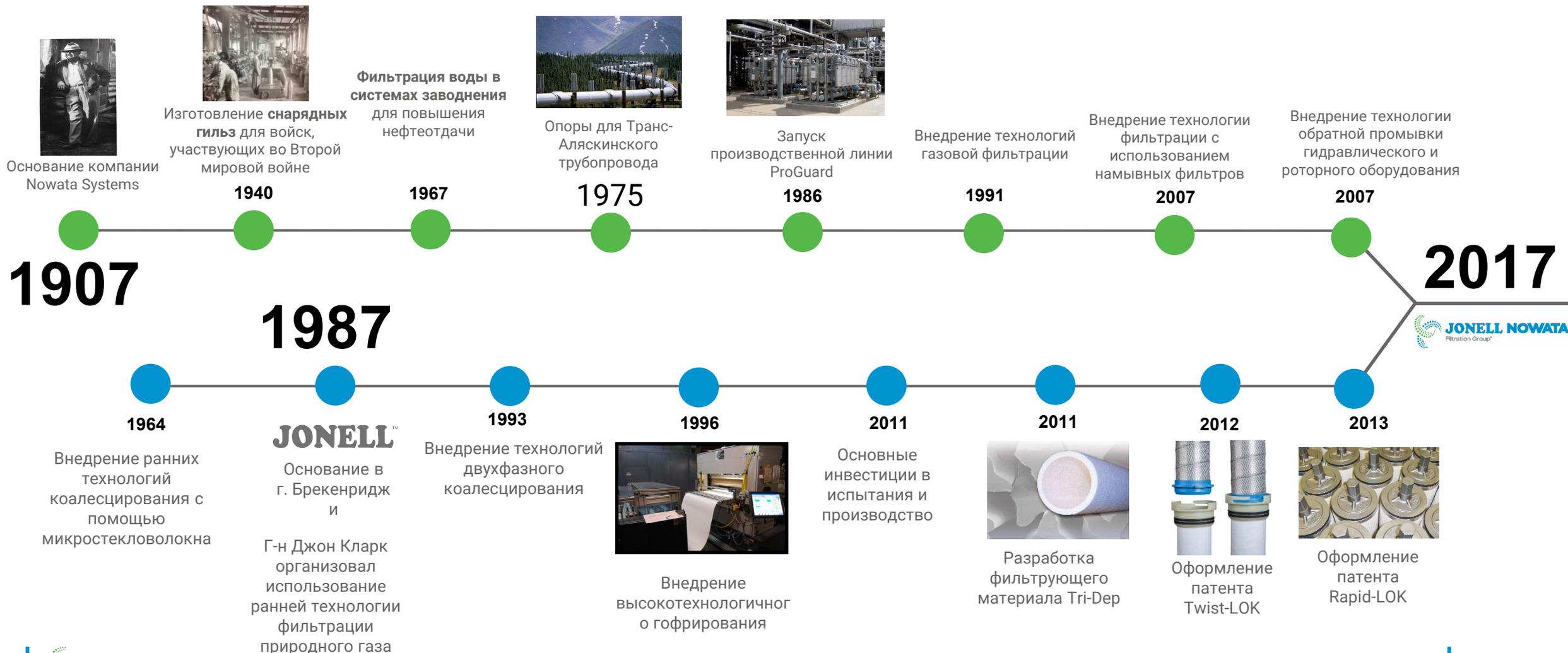




Обзор компании Nowata Filtration

- Год основания: 1907
- Расположение: Новата, штат Оклахома
- Площадь: 80 000 кв. футов (7432 кв. м)
- Количество сотрудников: 65
- Сертификаты
 - ISO 9001:2008
 - ASME, раздел VIII, часть 2
- Продукция
 - Газовые и жидкостные фильтры
 - Газовые коалесцеры
 - Жидкостные коалесцеры
 - Угольные адсорберы
 - Системы обратной промывки
 - Сетчатые фильтры
 - Инженерные системы по индивидуальному заказу

История Jonell Nowata



Проектирование конструкций устройств: Фильтры-сепараторы, фильтры, коалесцеры

Специализированные разработки, ориентированные на решение конкретных задач

Многолетний опыт и передовая практика

Индивидуальные решения в области производства фильтрующих материалов для обеспечения оптимальной эффективности технологических процессов



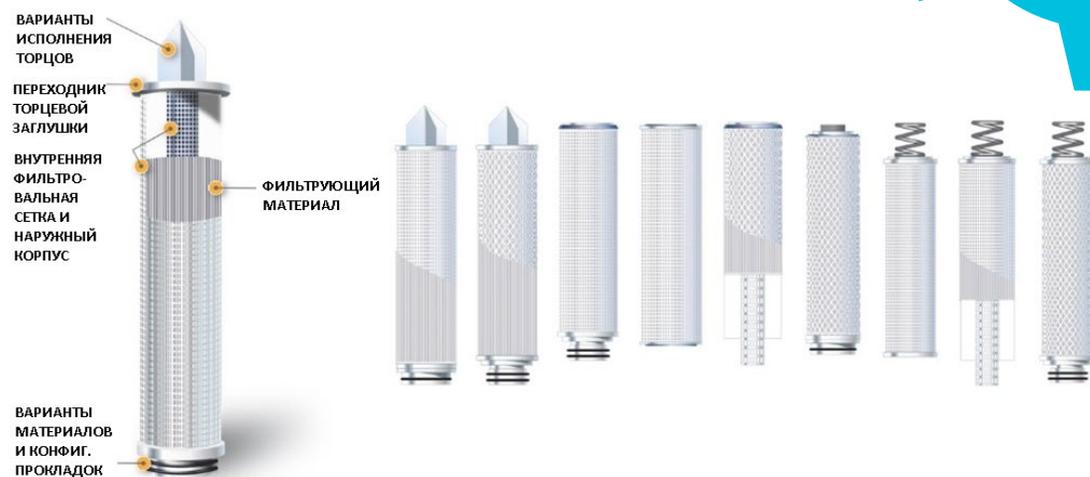
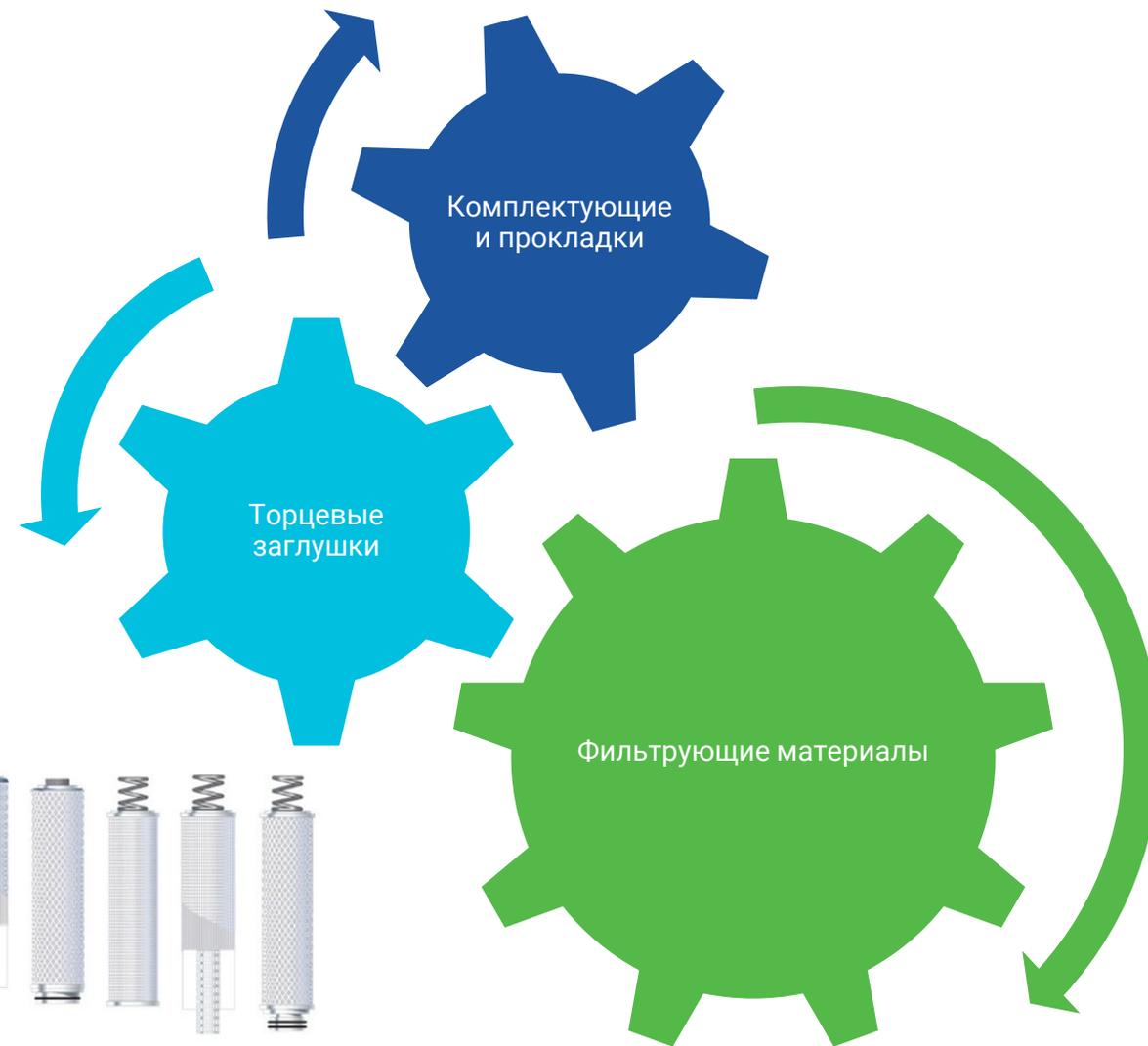
Специализированные фильтрующие элементы для решения конкретных задач

Фильтрующие материалы

- Полиэфир, полипропилен, хлопок, стекловолокно, нейлон, тефлон, металл, целлюлоза, номекс, специальные материалы

Комплектующие и прокладки

- Полиэфир, полипропилен, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, жесткий пластик, стекловолокно, витон, бутадиенакрилонитрильный каучук, пробка, этиленпропиленовый каучук/ этилен-пропилен-диметилен, тефлон, силикон, клингер



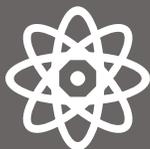
Значение для потребителей.

Выгоды



140-летний опыт

За прошедшие годы на рынке произошло множество изменений, но мы выдержали их все. Позвольте нам привнести наш опыт в ваш технологический процесс.



Инновации

Непрерывные улучшения продукции для совершенствования вашего постоянно меняющегося технологического процесса.



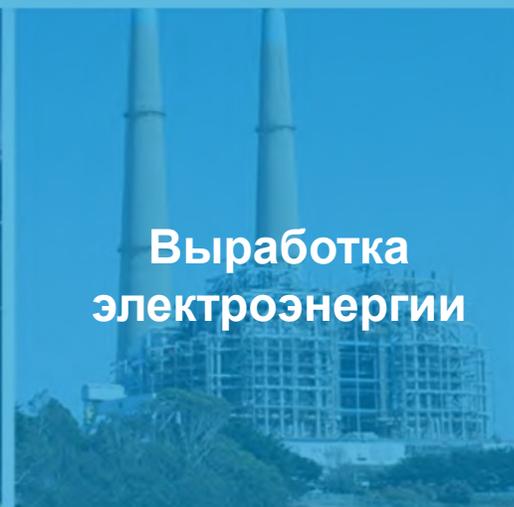
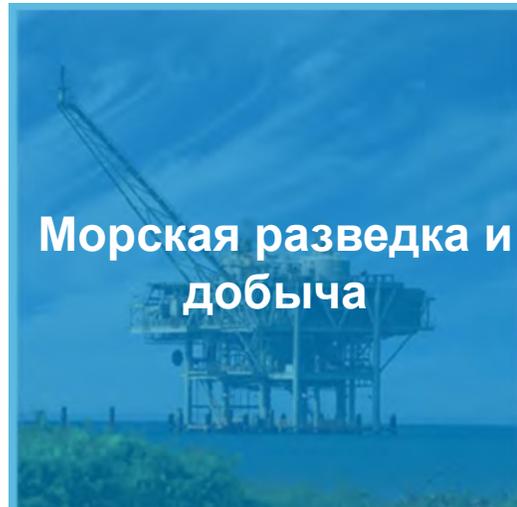
Доказанная история успеха

Узнайте, как мы усовершенствовали ваш технологический процесс в прошлом, и проверьте наш технический отдел.

Обслуживаемые отрасли

02

Обслуживаемые отрасли Jonell Nowata Systems Facet





Морская разведка Отрасли

Вода для закачивания

Удаление загрязняющих веществ для защиты диафрагм и предотвращения закупоривания пластов в скважине.

Пластовая вода

Удаление как твердых, так и углеводородных загрязняющих веществ для предотвращения загрязнения окружающей среды, связанного с поверхностным сбросом и обратной закачкой при тампонировании скважин.

Защита компрессора

Сепарация с помощью всасывающего фильтра для удаления твердых частиц, а также свободных и захваченных жидкостей для предотвращения проблем с механическим и другим оборудованием.

Защита турбин

Ультратонкие коалесцеры для удаления захваченных жидкостей и твердых загрязняющих веществ для защиты турбинных лопаток.

Другие области применения

Включая фильтрацию воздуха на впуске, системы обессеривания газа (амин), осушку газа (гликоли), сепарацию конденсатов УВ и т. д.



Переработка и транспортировка газа

Отрасли

Гликолевая осушка

Исключение дорогостоящего переноса гликоля.

Защита компрессора

Удаление углеводородов, воды и твердых частиц.

Очистка амина и гликоля

Фильтрация активированного угля и твердых частиц для удаления загрязняющих углеводородных и твердых частиц.

Обезвоживание конденсатов

Двухфазные продукты сепарации жидкостей для отделения свободной воды от углеводородов

Расходомеры и измерительные трубопроводы

Удаление загрязняющих веществ из природного газа, для обеспечения точности измерений расхода.



Нефтегазопереработка / нефтехимия

Задачи

Защита катализаторов

Коалесцеры и фильтры для улавливания частиц используются для удаления жидких и твердых частиц из потоков углеводородов.

Защита горелок со сверхнизким выбросом NOx

Удаление твердых и жидких загрязняющих веществ для предотвращения засорения горелок, срыва пламени и эффекта термической летучести.

Установки для очистки активированным углем

Удаление твердых загрязняющих веществ выше и угольной мелочи ниже по технологической линии, а также производство и замена активированного угля.

Фильтрация амина

В связи с высоко коррозионной и загрязняющей средой, для правильной работы технологических процессов с использованием амина требуется использование оптимальной системы фильтрации/сепарации.

Фильтрация конечной продукции

Компания Jonell предлагает широкий спектр технологий фильтрации/сепарации, разработанных специально для очистки конечных продуктов во всех областях применения, включая хранение, транспортировку и обработку.



Выработка электроэнергии Отрасли

Гидравлические и смазочные жидкости

Удаление коррозии и загрязнений для защиты вращающегося оборудования и других важных компонентов.

Чистый топливный газ

Фильтрация нефти, воды и твердых частиц, защита газовых двигателей и турбин.

Системы очистки воды

Удаление мелких частиц смол для предотвращения загрязнения внутренних частей деаэратора и фильтрации загрязняющих веществ, переносимых водой.

Защита турбин и генераторов

Удаление загрязняющих веществ из систем впуска воздуха, а также газовых потоков.

Услуги

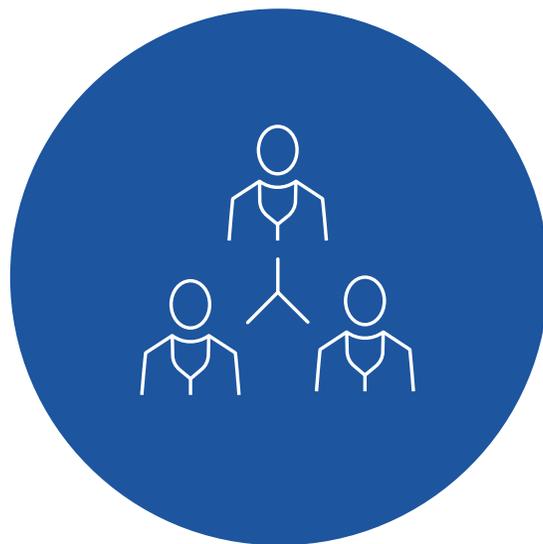
03

Услуги Jonell Nowata



Инжиниринговые услуги

- Согласование/оптимизация проектирования технологического процесса
- Оценка имеющихся аппаратов
- Проработки для эскизного проектирования
- Проектирование конструкций новых аппаратов



Обслуживание в полевых условиях

- Помощь в замене элементов
- Мониторинг/оптимизация технологических процессов
- Полевая поддержка лабораторных исследований
- Обучение на объектах
- Поиск и устранение неисправностей



Лабораторные исследования

- Анализ разделения и распределения частиц
- Обеспечение качества
- Испытание на совместимость и производительность
- Характеристика загрязняющих веществ
- Количественная оценка жидкой фазы
- Перепрофилирование аппаратов

Лабораторные исследования Jonell Systems

- Четыре основных научно-исследовательских лаборатории
 - Разработка фильтрующих материалов – Германия
 - Разработка систем фильтрации – США
 - Фильтрующие материалы для газовых турбин и автомобилей – Нидерланды
 - Нефть и газ/Нефтеперерабатывающие заводы
- Культура инноваций и технического развития
 - Более 100 патентов, более 250 торговых марок
 - Лидер отрасли в автоматизации и оптимизации технологических процессов
 - Признанные в отрасли технические эксперты
 - 20 инженеров по научно-исследовательским работам и сервису, расположенных по всему миру



- Клиентоориентированные НИОКР и разработки продукции
 - Ежедневный обмен техническим опытом между производителями комплектного оборудования и их ведущим поставщиком и разработка продукции
 - Всесторонняя экспертиза приложений путем установления тесного сотрудничества с конечным пользователем
 - Стратегия непрерывного улучшения продукции, ориентированная на решение проблем клиентов и улучшение продуктов и технологических процессов клиентов за счет улучшения фильтрации



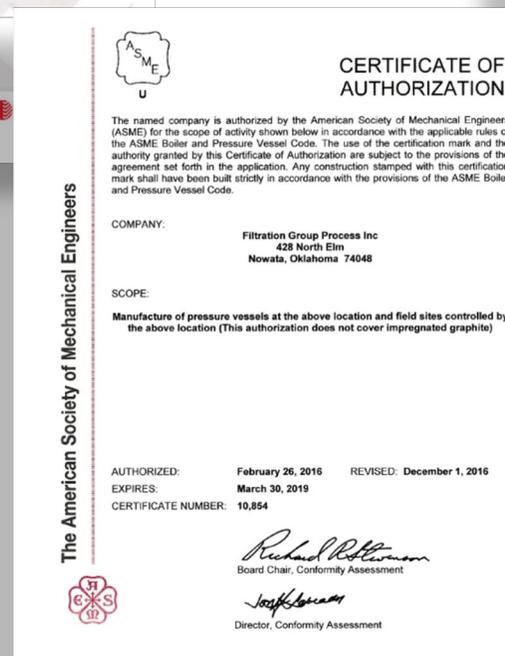
Качество Jonell Nowata

Специалисты компании JONELL понимают важность постоянной качественной фильтрации для обеспечения максимально слаженной работы вашего оборудования.

Именно поэтому

качество — наша цель № 1!

В дополнение к стандартному внутреннему порядку обеспечения качества, компания JONELL также является сертифицированным членом всемирно признанной системы управления качеством ISO9001:2008.



Продукция

04

JONELL — Категории фильтрующих элементов

Элементы воздушных фильтров

- Конструкция панелей
- Фильтры предварительной очистки
- Круглые фильтры



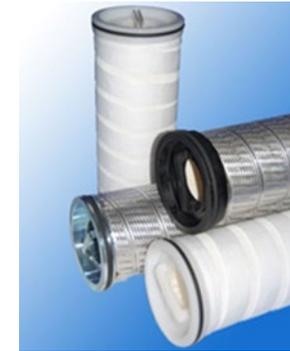
Элементы газовых фильтров

- Гофрированные фильтры
- Глубинные фильтры
- Коалесцирование



Элементы фильтров жидкой фазы

- Гофрированные фильтры
- Глубинные фильтры
- Мешочные фильтры
- Активированный уголь
- Разделение жидкостей



Внутренняя поверхность фильтрационных емкостей

- Система герметизации Rapid-LOK
- Опорные стояки элементов
- Брызгоуловители
- Лопастные/сетчатые устройства
- Циклонное оборудование



Сепарация газов

- Разделение жидкостей и газов
 - Объемные сепараторы
 - Шламоуловители
 - Скрубберы
- Разделение твердых частиц и газов
 - Фильтры для улавливания частиц сухого газа
- Отделение твердых и жидких частиц от газов
 - Газовый фильтр-сепаратор (объемный)
 - Газовый коалесцер обратного потока (фильтр тонкой очистки)

Сепарация жидкостей

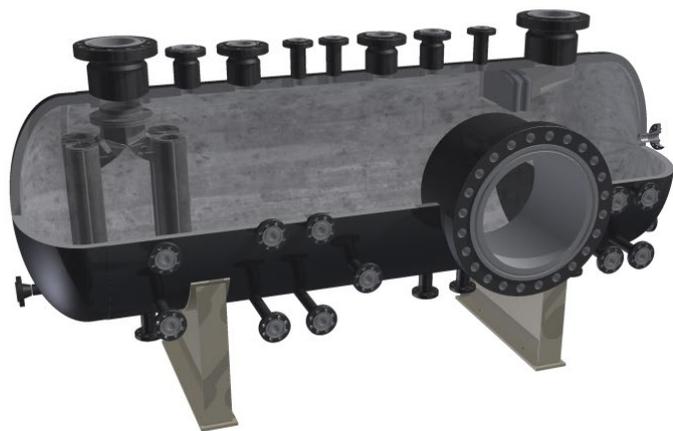
- Отделение твердой фазы от жидкой
 - Фильтры для улавливания твердых частиц
- Отделение углеводородов/органических веществ от жидкостей
 - Активированный уголь
- Разделение жидкостей
 - Коалесцеры жидкость/жидкость

JONELL — Удаление жидкой фазы из газов



Сепаратор жидкостей в резервуарах

- Без внутренней оснастки
- Гравитационная сепарация
- > 150 мкм

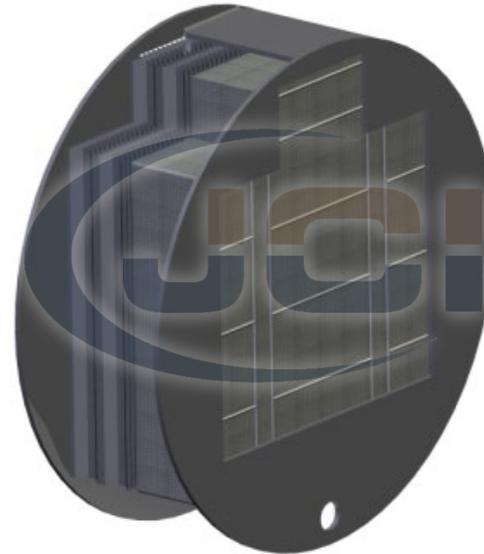
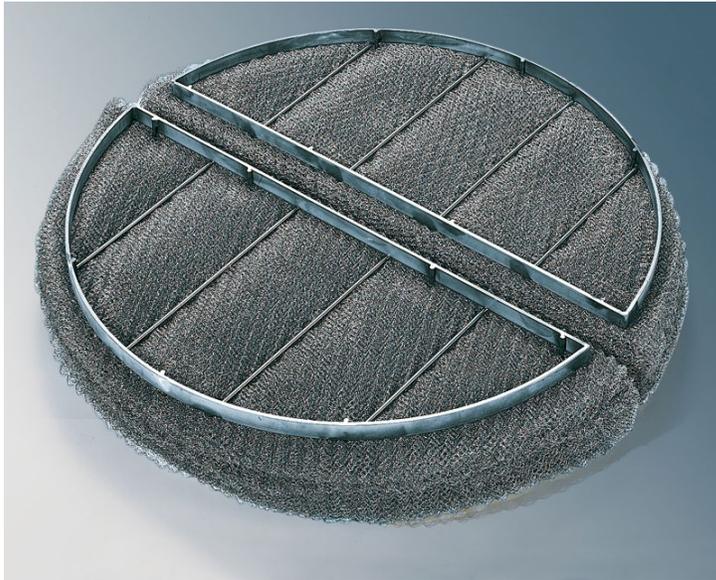


Скрубберы/сепараторы

- Механическая сепарация
- Улавливание шлама
- > 10 мкм



JONELL — Удаление жидкой фазы из газов



JONELL — Удаление твердых частиц из газов

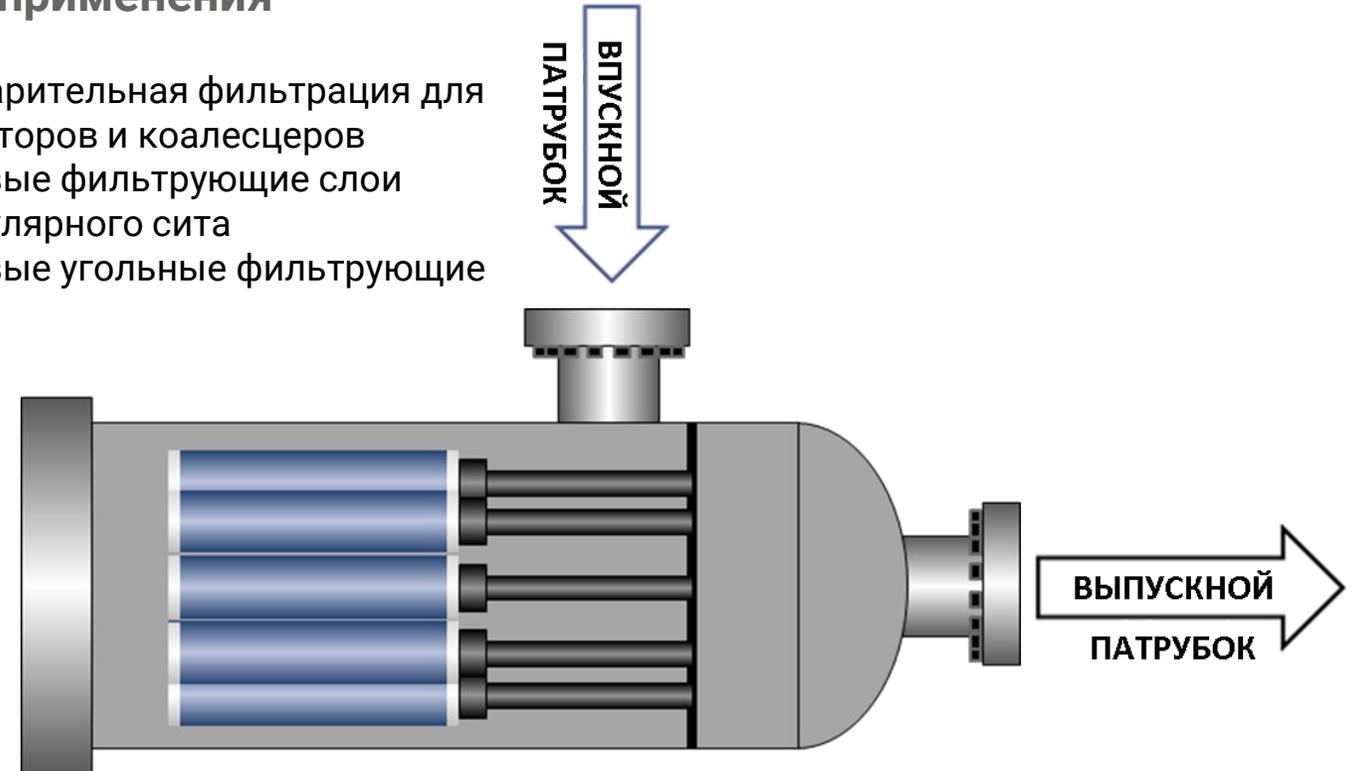
Фильтры для улавливания частиц сухого газа

- Однокамерные
- Желательно в горизонтальном исполнении
- До 0,5 мкм



Технологические процессы / области применения

- Предварительная фильтрация для сепараторов и коалесцеров
- Концевые фильтрующие слои молекулярного сита
- Концевые угольные фильтрующие слои



* Выбор размеров в зависимости от скорости потока в стояки 70–80 фут/с (21–24 м/с)

JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации газовой фазы / гофрированные фильтры

GasPleat™



Полиэфирные фильтрующие элементы серии GasPleat™ E



Гофрированные фильтрующие элементы для фильтрации сухого газа серии GasPleat E из синтетического полиэфира — высокоэффективные фильтры, специально предназначенные для удаления твердых частиц в газоперерабатывающей отрасли. Полиэфир отлично подходит для применения при переработке сухих газов с исключительной устойчивостью размеров и высокой устойчивостью к химическим веществам и истиранию. Они доступны в исполнении из высокопроизводительных полиэфирных фильтрующих материалов разных классов абсолютного номинала с комплектующими, подбираемыми специально для решения конкретных задач.

Полипропиленовые фильтрующие элементы серии GasPleat™ P



Гофрированные фильтрующие элементы для фильтрации сухого газа серии GasPleat P из синтетического полипропилена — высокоэффективные фильтрующие элементы, специально предназначенные для удаления твердых частиц в газоперерабатывающей отрасли. Полипропилен обладает исключительной устойчивостью к кислотам, щелочам и гидролизу. Они доступны в исполнении из высокопроизводительных полипропиленовых фильтрующих материалов разных классов абсолютного номинала с комплектующими, специально подбираемыми для решения конкретных задач.

Фильтрующие элементы из микростекловолокна серии GasPleat™ G



Гофрированные фильтрующие элементы для фильтрации газа серии GasPleat G из микростекловолокна — высокоэффективные патроны, специально предназначенные для удаления загрязняющих веществ в газоперерабатывающей отрасли. Они доступны в исполнении из высокопроизводительных микростекловолоконных фильтрующих материалов разных классов абсолютного номинала с комплектующими, специально подбираемыми для решения конкретных задач.

JONELL — Удаление жидкой и твердой фазы из газов

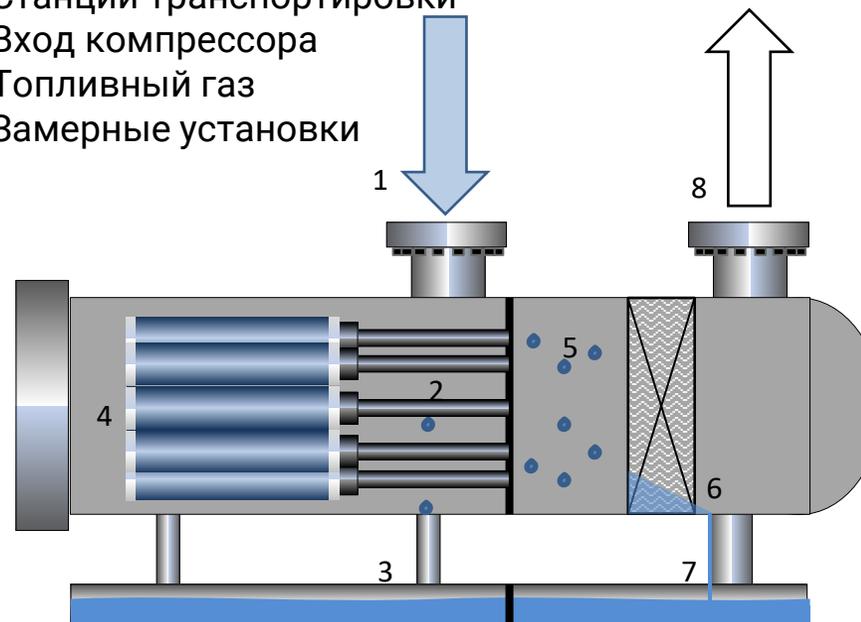
Сепараторы тонкой очистки газа

- Устройство двухступенчатой сепарации
- Желательно в горизонтальном исполнении
- Удаление жидкой фазы: 1 мкм при 98 %

1. Входной всасывающий патрубок
2. Стояки
3. Отстойник 1-й ступени:
4. Фильтрующие элементы
5. Коалесцированные жидкости 1-й ступени
6. Коалесцированные жидкости 2-й ступени
7. Отстойник 2-й ступени
8. Выходной патрубок

Технологические процессы / области применения

- Предварительная фильтрация для высокопроизводительных коалесцеров
- Станции транспортировки
- Вход компрессора
- Топливный газ
- Замерные установки



JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации газовой фазы / глубинные фильтры



Depth-LOK™ Tri-Dep™



Стекловолоконные фильтрующие элементы серии Depth-LOK™



Стекловолоконные газовые фильтры серии Depth-LOK — фильтрующие/сепарационные элементы переменной глубины. Они предназначены для удаления мелких твердых частиц из газового потока, а также спроектированы с учетом применения коалесценции жидкостей для облегчения их удаления. Фильтр серии Depth-LOK является одним из самых популярных отраслевых фильтров и считается самым передовым в отрасли.

Фильтрующие элементы переменной глубины серии Tri-DEP™



Фильтры переменной глубины серии Tri-DEP — наше последнее новшество в области улучшенной глубинной фильтрации. В фильтрующем материале Tri-DEP используются синтетические волокна с поперечным сечением трехдольчатой формы, обеспечивающие большую площадь поверхности на волокно и кубический сантиметр фильтрующего материала, чем традиционные круглые волокна, что приводит к чрезвычайно высокой эффективности улавливания частиц. Фильтрующие элементы Tri-DEP выполняются из полиэфира и полипропилена и относятся к числу наиболее химически совместимых материалов, используемых в нефтегазовой промышленности.

JONELL — Удаление жидкой и твердой фазы из газов

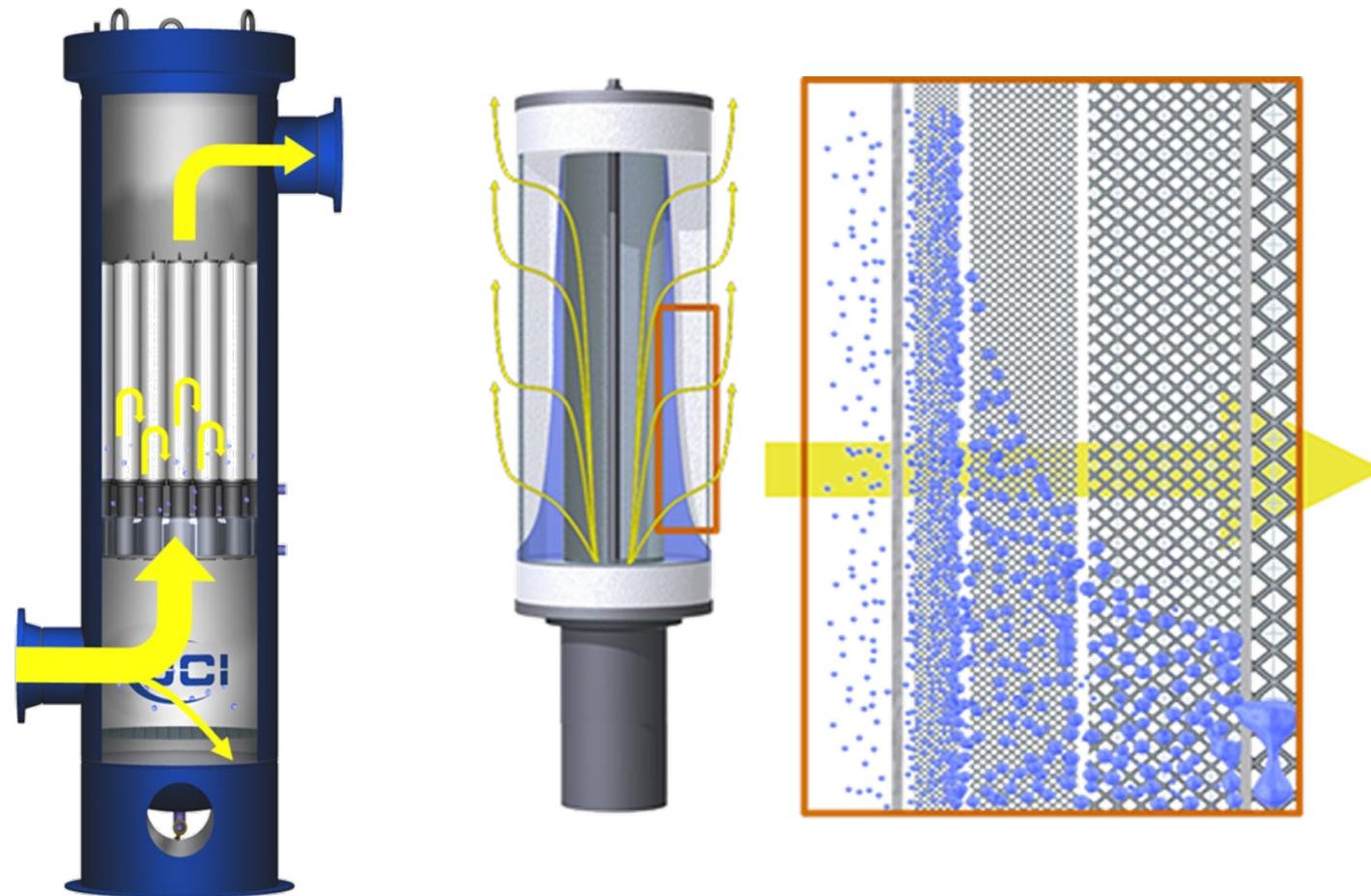


Газовые фильтры-коалесцеры обратного потока

- Направление наружного потока внутрь →
- Вертикальное исполнение
- Удаление жидкой фазы: 0,3 мкм при 99,98 %

Технологические процессы / области применения

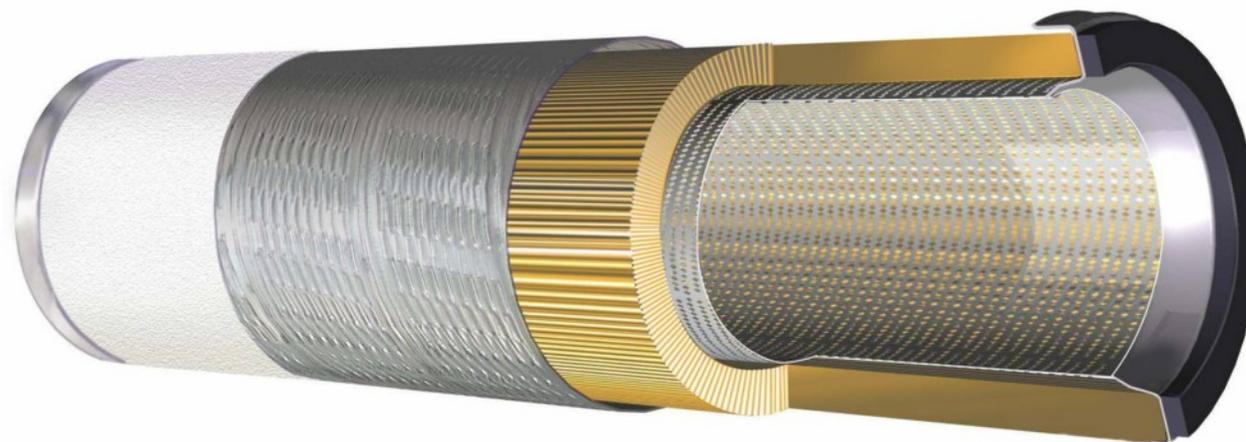
- Сторона нагнетания компрессора
- Защита MolSieve
- Топливный газ для турбин
- Холодильная установка
- Горелки со сверхнизким выбросом NOx



JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации газовой фазы / коалесцирование



Micro-LOK™
Micro-Dep™
Twist-Lok™



Коалесцирующие фильтрующие элементы серии Micro-LOK™ JOS



Коалесцирующие элементы воздушно-масляного сепаратора Micro-LOK JOS предназначены для коалесцирования чрезвычайно мелких жидких частиц размером до 0,3 мкм из газового потока. Чаще всего используются для удаления аэрозолей смазочных масел на стороне нагнетания компрессора.

Коалесцирующие фильтрующие элементы серии Micro-LOK™ G



Разработанные для удаления заквашенного тумана и аэрозолей с низким поверхностным натяжением, гофрированные коалесцирующие фильтры паровой фазы серии Micro-LOK G — передовая технология в области коалесцирования с обратным потоком. Доступны в сотнях конфигураций и типов уплотнений. Если критически важна абсолютная производительность в 0,3 мкм, доверьте работу фильтрам серии Micro-LOK G.

JONELL — Удаление твердых частиц из жидкостей



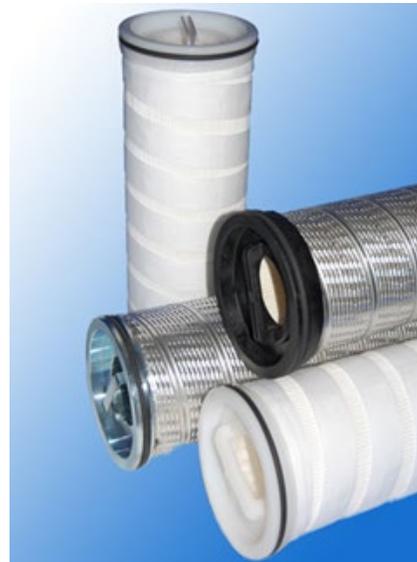
Фильтры для улавливания частиц твердой/жидкой фазы

- Однокамерные
- Предпочтительно с использованием элементов с большим наружным диаметром, с высоким расходом
- До 0,5 мкм
- Материалы в зависимости от совместимости / температуры



Технологические процессы / области применения

- Предварительная фильтрация для высокопроизводительных коалесцеров жидкость/жидкость
- Фильтрация конечной продукции
- Гликоли / амины / вода
- Сырье



JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации жидкой фазы / гофрированные фильтры



LiquiPleat™



Хлопчатобумажные фильтрующие элементы серии LiquiPleat™ A



Хлопчатобумажные фильтры серии LiquiPleat A используются в специализированных областях, таких как обессеривание газов, которые требуют удаления органических и неорганических твердых частиц из аминных систем. Наши фильтры серии LiquiPleat A обеспечивают более высокую эффективность и площадь поверхности фильтрации по сравнению с традиционными технологиями изготовления хлопчатобумажных волокнистых фильтров, сохраняя при этом температуру и характеристики совместимости хлопчатобумажных материалов.

Полиэфирные синтетические фильтрующие элементы серии LiquiPleat™ E



Полиэфирные фильтры серии LiquiPleat E — гофрированные фильтрующие элементы с направлением потока снаружи внутрь, разработанные для отраслей, характеризующихся высоким расходом и загрязнением. Фильтры серии LiquiPleat E доступны из различных классов материалов и в различных конфигурациях из высокопрочного полиэфира с комплектующими, подобранными для решения конкретных задач.

Полипропиленовые синтетические фильтрующие элементы серии LiquiPleat™ P



Полипропиленовые фильтры серии LiquiPleat P — гофрированные фильтрующие элементы для фильтрации жидкостей, разработанные для отраслей, характеризующихся высоким расходом и загрязнением. Синтетические фильтры LiquiPleat P доступны из различных классов материалов и в различных конфигурациях из высокоэффективного полипропилена с комплектующими, специально подобранными для удовлетворения ваших потребностей.



JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации жидкой фазы / гофрированные фильтры



LiquiPleat™



Фильтрующие элементы для гидравлических систем серии LiquiPleat™ H



Гидравлические фильтрующие элементы серии LiquiPleat H предназначены для работы в тяжелых условиях. Это элементы, выдерживающие высокое давление сжатия, предназначенные для использования в гидравлических системах и инертные к большинству ароматических соединений. Доступны в исполнении из различных классов высокопроизводительных материалов с комплектующими, подбираемыми специально для решения конкретных задач.

Фильтрующие элементы с высоким расходом серии LiquiPleat™ HF



Элементы серии LiquiPleat HF — высокоэффективные элементы большого диаметра для фильтрации жидкостей с направлением потока изнутри наружу, предназначенные для решения задач с высокими требованиями к расходу. Доступны в исполнении из высокопроизводительных микростекловолоконных, полиэфирных и полипропиленовых фильтрующих материалов разных классов абсолютного номинала с комплектующими, специально подбираемыми для решения конкретных задач. Гофрированные патроны с большой площадью поверхности предназначены для обеспечения оптимального сочетания эффективности удаления частиц и способности удерживать загрязняющие вещества.

Фильтрующие элементы с высоким расходом LiquiPleat™ HF XTR



Фильтры серии LiquiPleat HF XTR — фильтрующие элементы большого диаметра, предназначенные для решения задач со сверхвысоким расходом. Эти высокоэффективные фильтрующие элементы разработаны с системой уплотнения с двойным уплотнительным кольцом для обеспечения высокого потока жидкости в направлении изнутри наружу и снаружи внутрь. Доступны в исполнении из высокопроизводительных микростекловолоконных, полиэфирных и полипропиленовых фильтрующих материалов разных классов абсолютного номинала, специально предназначенные для решения конкретных задач.



JONELL — Фильтрующие элементы для фильтрации жидкой фазы / глубинные фильтры



Варианты конструкции глубинных фильтров



Волокнистые фильтрующие элементы серии ToughWound™



Волокнистые фильтрующие элементы серии ToughWound — недорогие технологии начальной фильтрации, очень эффективные для использования с различными загрязняющими веществами из воды, растительных масел, напитков и других жидкостей. Волокнистые фильтры являются одними из самых распространенных типов жидкостных фильтров, используемых в мире в настоящее время.

Фильтрующие элементы со связывающей прослойкой ResDEP™



Фильтрующие элементы со связывающей прослойкой из смолы ResDEP обладают уникальной запатентованной конструкцией, обеспечивающей двухступенчатую фильтрацию для максимальной задержки частиц и увеличения срока службы при фильтрации вязких жидкостей. Внешний спиральный виток предварительного фильтра, изготовленный из смеси полиэфирных и акриловых волокон, повышает прочность патрона и устраняет остаточные обломки, связанные с патронами — обычными или обработанными, рифлеными, со связывающей прослойкой из смолы.

Фильтрующие элементы серии JMB™, получаемые путем

аэродинамического распыления расплава полипропилена



Фильтрующие элементы JMB, получаемые путем аэродинамического распыления расплава полипропилена, изготавливаются из полипропиленовой смолы, в которой не используются связывающие, смазочные или антистатические материалы. Полипропиленовые фильтры JMB протестированы и сертифицированы в соответствии со стандартом ANSI/NSF 42 только в отношении требований к материалам. Инертная полипропиленовая смола обеспечивает исключительную химическую совместимость для работы с широким спектром технологических жидкостей.



Активированный уголь

- Коробки для легкого удаления
- Угольный фильтр для технологически процессов с большим расходом
- Чистый углерод с высоким йодным чи

Технологические процессы / области применения

- Гликоли / амины
- Удаление запахов
- Восстановление грунтовых вод



JONELL — Элементы для фильтрации жидкой фазы / Активированный уголь



CarboPur™
ClayPur™



Патроны с активированным углем для радиальной фильтрации серии CarboPur™ R



Патроны с активированным углем для радиальной фильтрации серии CarboPur R обладают большой площадью поверхности, что позволяет технологической жидкости протекать снаружи через чистый активированный уголь с более низкой скоростью. Загрязняющие вещества в углеводородах удаляются путем адсорбции углерода из жидкости перед выходом из фильтровальной сетки. Патроны CarboPur R обеспечивают более легкую и чистую замену активированного угля.

Патроны с активированным углем для продольной фильтрации серии CarboPur™ V



Патроны CarboPur серии V с вертикальным направлением потока и активированным углем предназначены для максимального использования угля и обеспечивают максимальную площадь поверхности фильтрации по сравнению с доступным объемом. В результате технологическая жидкость при прохождении через патрон получает на 30 % больше контакта с углем.

Насыпной активированный уголь CarboPur™



Насыпной активированный уголь CarboPur специально предназначен для максимизации производительности при работе с газами, где целевым загрязняющим веществом являются молекулы углеводородов с длинной цепью. Используемый во всех угольных коробках Jonell, наш активированный уголь также доступен в объемном виде, небольших мешках, простых в обращении, и больших мешках.

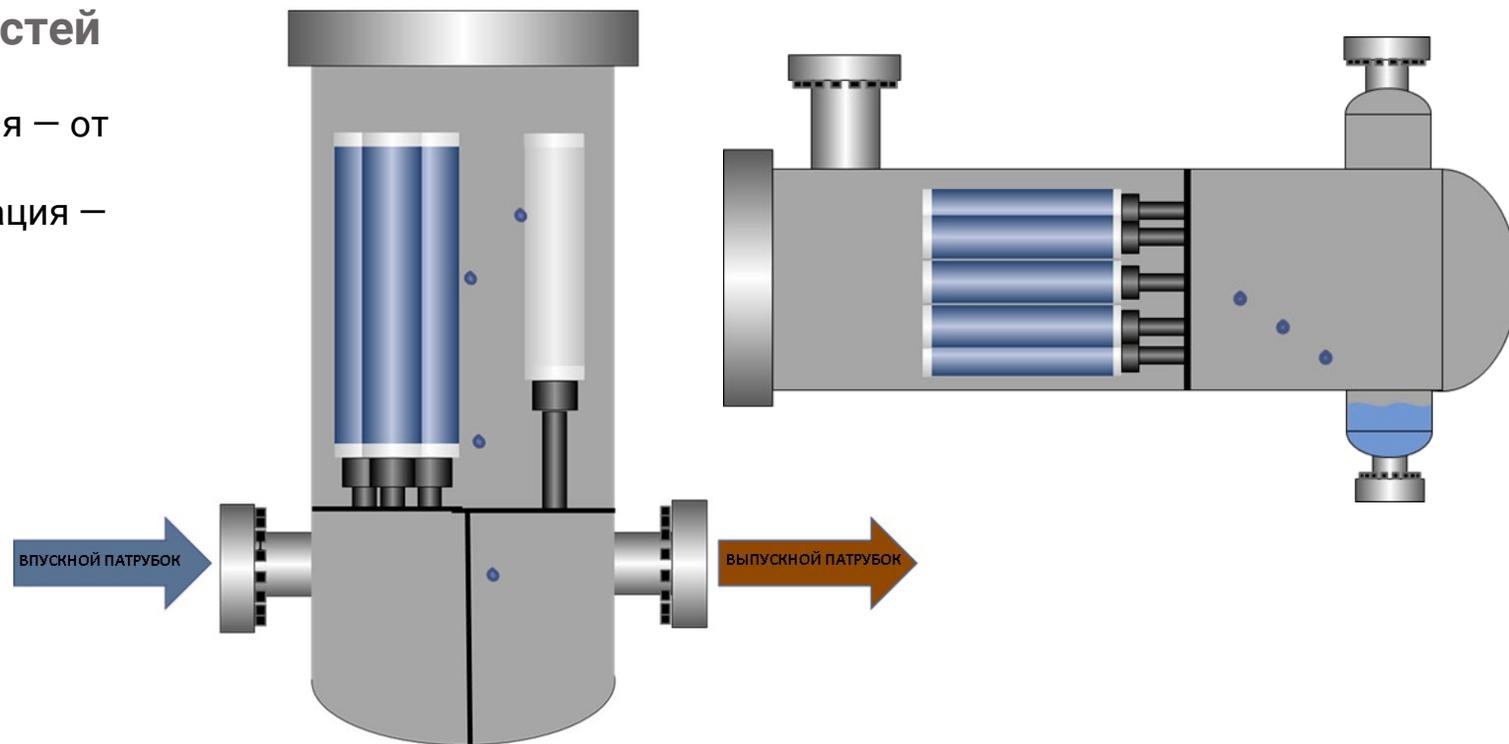


Сепараторы для разделения жидкостей

- Вертикальные: Двухступенчатая сепарация — от 5 до 10 ч./млн.
- Горизонтальные: Одноступенчатая сепарация — от 20 до 100 ч./млн.
- Коалесцеры из микростекловолокна и тефлоновые сепараторы

Технологические процессы / области применения

- Удаление воды из углеводородов
- Отделение щелочей от нефтезаводского топлива
- Сепаратор нефтесодержащих вод



**** Не забудьте установить перед этими устройствами фильтр предварительного удаления твердых частиц**

JONELL — Коалесцирование жидкость/жидкость



Phase-LOK™ PhasePUR™

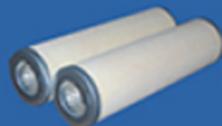


Стекловолоконные коалесцирующие фильтрующие элементы серии PhasePUR™ G



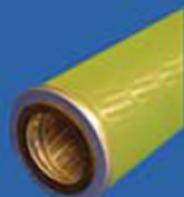
Стекловолоконные фазовые коалесцирующие фильтрующие элементы серии PhasePur G предназначены для коалесцирования двух несмешивающихся жидких фаз в потоке для облегчения их разделения. В дополнение к коалесцированию, патроны серии G также являются высокоэффективными фильтрами твердых частиц. Для защиты от твердых частиц элементы серии G всегда должны быть защищены фильтром предварительной очистки. В установках без фильтров предварительной очистки в серии G используется дополнительная гофрированная секция на входе коалесцирующего материала с целью продления эффективного срока службы и защиты коалесцирующего материала.

Синтетические фазовые коалесцирующие фильтрующие элементы серии PhasePUR™ E



Синтетические коалесцирующие фильтры жидкость/жидкость серии PhasePur E были разработаны для сред, несовместимых со стекловолоконным фильтрующим материалом. Эти фильтры, в которых используются синтетические коалесцирующие материалы Jonell Tri-DEP™, предназначены для удаления воды из топлива, смазочных масел, конденсатов и других углеводородов.

Фильтрующие элементы с разделением фаз серии Phase-LOK™ T Teflon®



Фазовые сепараторы серии Phase-LOK T изготавливаются из сита из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием. Подобно серии S, Гидрофобный тефлоновый материал Phase-LOK T отталкивает воду и пропускает углеводороды. Благодаря уровню фильтрации, достигнутому на стадии коалесцирования, элементы серии T редко загрязняются твердыми веществами, выдерживают широкий диапазон pH и обладают высокой совместимостью для решения большинства задач.



JONELL — Варианты исполнения торцевых заглушек

Варианты исполнения



Материалы

- Фильтрующие материалы
- Сердечник
- Торцевые заглушки
- Прокладки / уплотнительные кольца

Фильтрующие материалы				
Полиэфир	Полипропилен	Хлопок	Стекловолокно	Нейлон
Тефлон	Металл	Целлюлоза	Номекс	Специальные фильтрующие материалы
Комплекующие и прокладки				
Полиэфир	Полипропилен	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Жесткий пластик
Стекловолокно	Витон	Бутадиенакрилонитрильный каучук	Пробка	Этиленпропиленовый каучук / Этиленпропилендиметилен
Тефлон	Силикон	Клингер		

Преимущества работы с нами

05



От всей души благодарим вас за внимание!

Jonell Systems // Facet

Process Technologies Group

Презентация 9 октября 2019 г.