



Фильтр-сепаратор CJS™

Решения для водоотделения, удаления частиц, поглощения побочных продуктов окисления и отложений в масле



Предназначен для:

- Дизельных масел
- Редукторных масел
- Гидравлических жидкостей
- Различных смазочных масел

Примеры применения:
Установки в море и на
шельфах, рыболовство,
легкая и тяжелая
промышленности

Удаление воды
Отделение воды
из масла

Clean Oil - Bright Ideas



1

Проблема

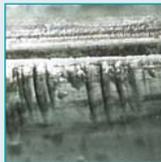
80% сбоев в масляных системах связаны с наличием частиц и воды в масле

Проблемы, вызываемые загрязнением

Загрязненное водой масло



Абразивный износ



Коррозия/Ржавчина



Смола/Нагар



Наиболее распространенные типы износа, вызванного загрязнением:

«Пескоструйная обработка»

Частицы транспортируются с потоком масла, сталкиваются с металлическими частями, разрушают металлическую поверхность и образуют новые частицы.



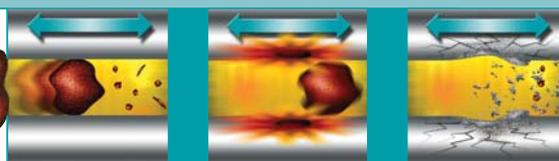
Образование пустот

Пустоты образуются в местах, где есть вода, и где масло подвергается сжатию; вода взрывается и выбивает частицы с металлической поверхности, на которой образуются трещины.

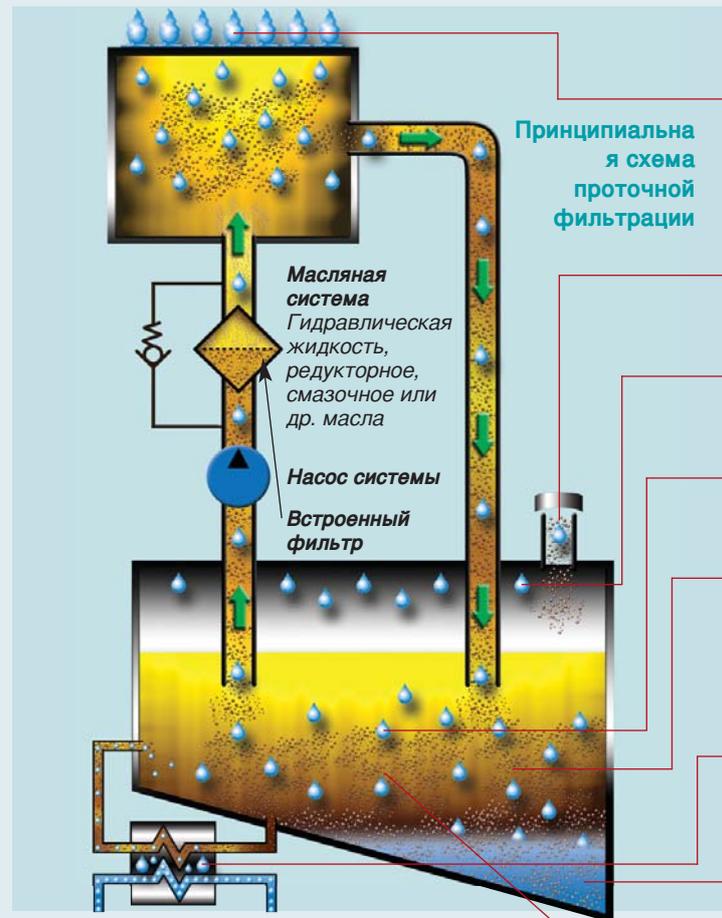


Истирание

Когда твердые частицы, равные величине зазора, зажимаются между подвижными металлическими частями, металлическая поверхность получает повреждения, что может привести к химическим нарушениям.



Загрязнение масляной системы частицами и водой приводит к различным проблемам, результатом которых являются отказы оборудования, частые ремонты оборудования и сокращение срока службы масла. Это приводит к недостаточной производительности, излишним расходам на ремонт и частым заменам масла.



Источники загрязнения:

Внешняя среда

Влага из внешней среды проникает в систему посредством составных элементов, чистки водой под высоким давлением, мытья и т.д.

Воздуховод

Частицы и вода проникают через воздуховод

Внутренняя среда

Вода конденсируется в масляном резервуаре

Вода, получаемая при окислении

Высокая температура + грязное масло = кислота, вода и смола

Коррозия/Ржавчина

Вода провоцирует образование частиц ржавчины, которые накапливаются в масляном резервуаре вместе с частицами смолы

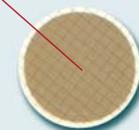
Протекающий охладитель

Протекающий охладитель позволяет воде проникать в масляный резервуар.

Вода собирается на дне масляного резервуара.

Мембрана ультратонкой фильтрации

Образец взят до автономной фильтрации



2

Решение

Масло очищается от воды и частиц посредством автономной фильтрации и сепарации

PTU
15/25



Фильтры-сепараторы СЖС™ совмещают объемную фильтрацию с отделением воды и применяются для смазочных и гидравлических масел, загрязненных водой.

PTU2
27-27



PTU1
27-54



PTU3
27-81



PTU3
4x
27/108



Принцип коалесцирования



Коалесцирование воды в фильтрующем элементе СЖС™

Процесс коалесцирования начинается в фильтрующем элементе. Микроскопические частицы воды, проходя через целлюлозные волокна, собираются в капли и падают в коалесцирующий элемент

Отделение воды в коалесцирующем элементе СЖС™

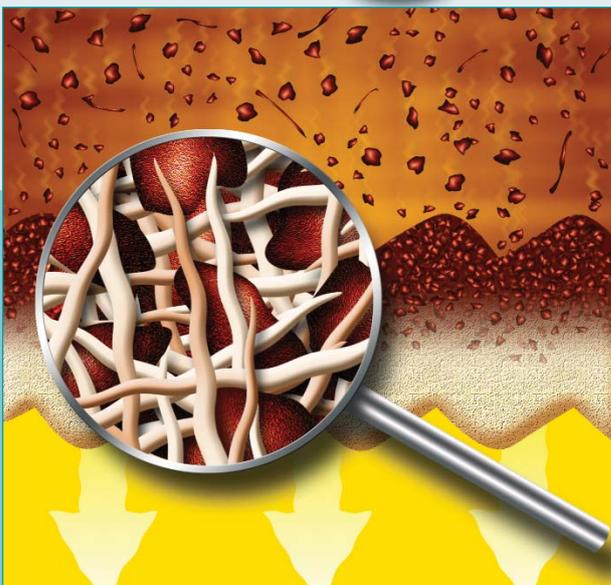
Капли собираются (коалесцируются) в коалесцирующем элементе и осаждаются на дне корпуса фильтра

Автоматический блок отвода воды

Простой механический блок контроля уровня и отвода воды

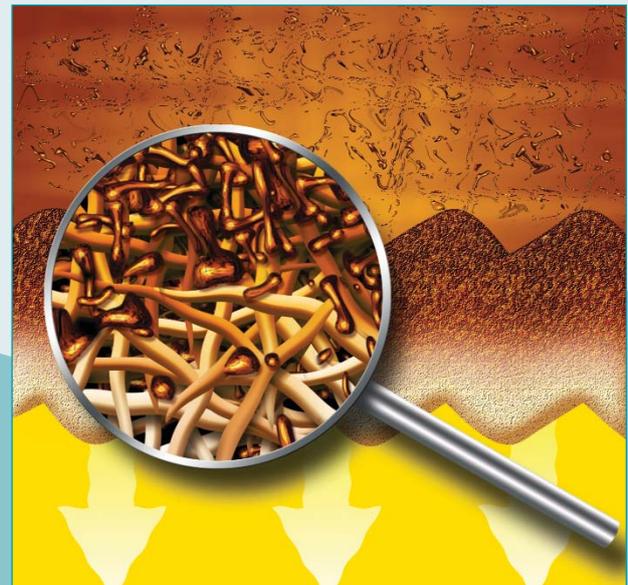
Удаление частиц

Частицы вплоть до 0.8 мкм задерживаются фильтрующим элементом



Поглощение побочных продуктов окисления

Смолистые частицы в масле привлекаются к поляризованным волокнам фильтрующего элемента и удерживаются на них



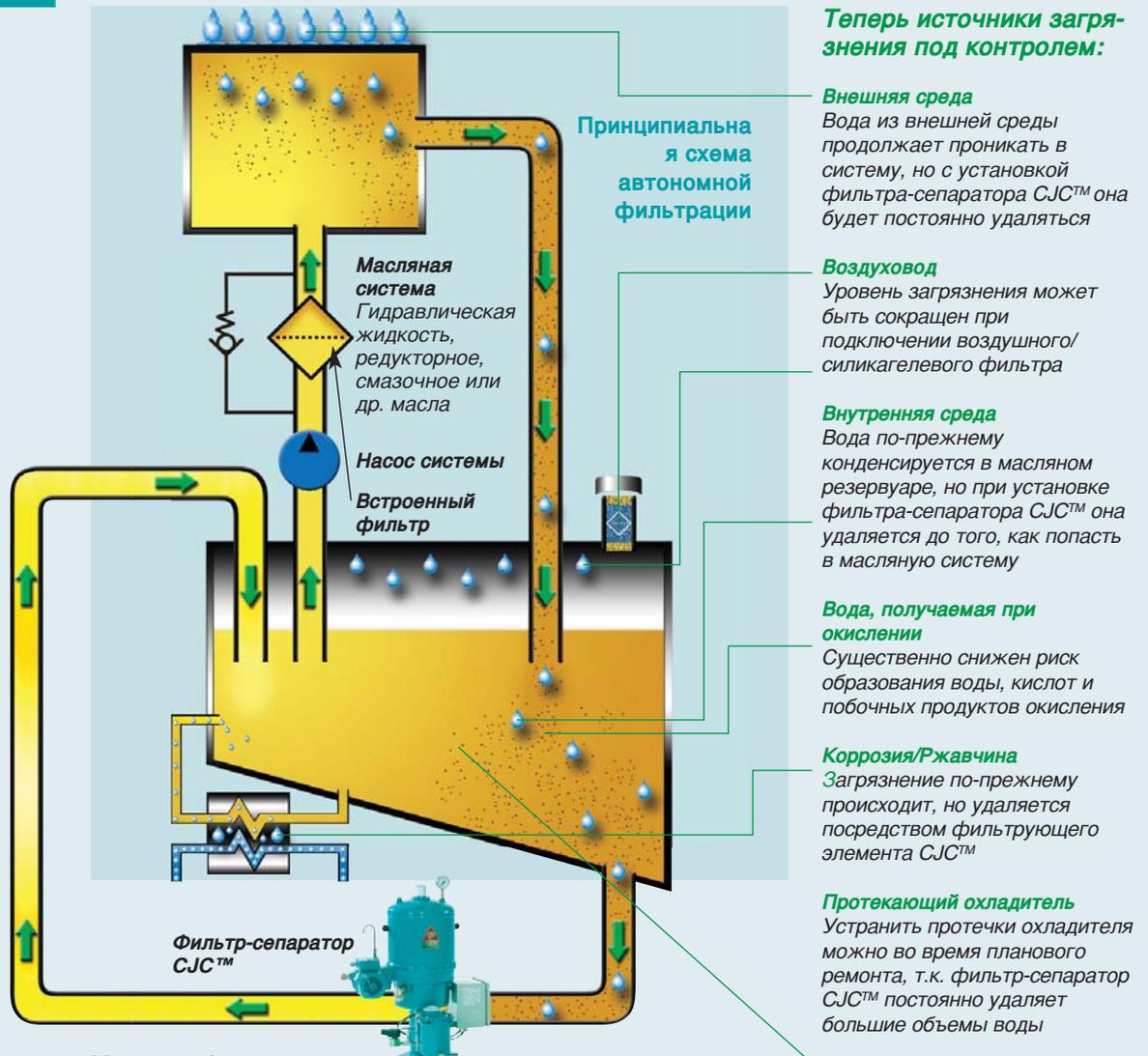
3

Результат

Меньше обслуживания, повышенная производительность и меньшее энергопотребление

Плюсы и преимущества применения фильтров-сепараторов СJS™

Преимущества, которые вы получаете при применении фильтров-сепараторов СJS™, положительно повлияют на ваш бюджет по обслуживанию оборудования, а также будут способствовать увеличению производительности и снижению энергопотребления.



Меньше обслуживания

- Меньший износ и увеличенный срок службы деталей, масла и фильтрующих элементов
- Большие перерывы между циклами обслуживания
- Повышенная эксплуатационная надёжность

Повышенная производительность

- Меньше незапланированных отказов оборудования и остановок производства
- Протекающие охладители можно отремонтировать во время плановых ремонтных работ

Меньшее энергопотребление

- Смазывающие свойства остаются неизменными, внутреннее трение понижается
- Сокращаются потери давления на встроенных фильтрах
- Поддерживается стабильным коэффициент вязкости, сохраняется эффективность

- все преимущества работают на всеобщую экономию!

Мембрана ультратонкой фильтрации

Образец взят после автономной фильтрации

Содержание воды теперь поддерживается на низком уровне



Фильтр-сепаратор CJS™

Фильтр-сепаратор CJS™ характеризуется простотой конструкции и практически не нуждается в обслуживании

Основные характеристики и фильтров-сепараторов CJS™

Фильтры-сепараторы CJS™ представляют собой объемные фильтры для дизельных, гидравлических и смазочных масел и подходят для масляных систем любых размеров.

Манометр

Если манометр показывает перепад давления на 2 бара, фильтрующий элемент подлежит замене

Фильтрующие элементы CJS™

Коэффициент абсолютной фильтрации 3 мкм

Впускное отверстие для масла

Загрязненное масло поступает в фильтр

Коагуляционный элемент

Поддающаяся чистке нержавеющей сталь

Основание фильтра

Для сбора отделенной воды

Основные компоненты (серия RTU2 27/27)

Корпус фильтра

Легко снимается для замены фильтрующего элемента

Зубчатый насос

Мощный и надежный зубчатый насос

Электрический двигатель

Низкое энергопотребление

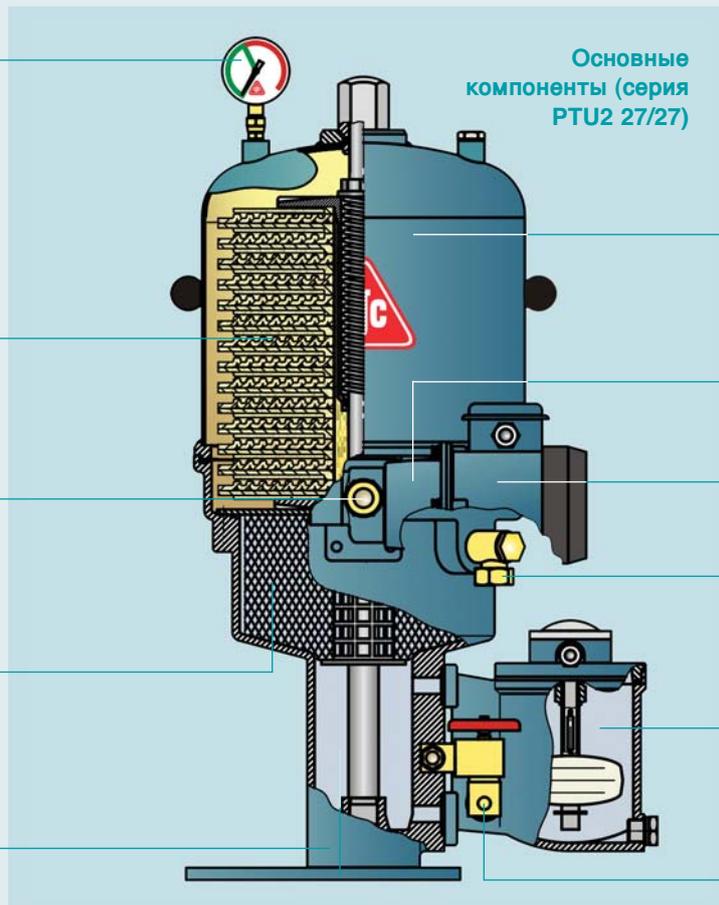
Выпускное отверстие для масла

Обезвоженное и очищенное от частиц масло возвращается в масляную систему

Автоматический блок отвода воды

Простой механический блок контроля уровня и отвода воды

Клапан слива воды



Система фильтрующих элементов CJS™

Модульное построение фильтрующих элементов CJS™ означает, что можно сконструировать фильтр тонкой очистки CJS™, подходящий для любых областей применения и технических требований.

Бывший в употреблении пластинчатый фильтрующий элемент (пластинчатый наполовину), иллюстрирующий повышенную грязеемкость



Модульная система фильтрующих элементов CJS™





Компания C.C.JENSEN по всему миру

Автономные фильтры CJC™ распространяются нашей собственной организацией международных продаж и уполномоченными дистрибьюторами

Торговый
знак CJC™
означает
надежные
поставки по
всему миру



Производитель

Дания: C.C.JENSEN A/S • Løvholmen 13 • DK-5700 Svendborg • Denmark
Тел.: +45 63 21 20 14 • Факс: +45 62 22 46 15 • Э-почта: filter@cjc.dk • www.cjc.dk

Дочерние компании

Великобритания: C.C.JENSEN LTD. • Тел.: +44 1 388 420 721 • Э-почта: filtration@cjcuk.co.uk • www.ccjensen.co.uk
США: C.C.JENSEN INC. • Тел.: +1 770 692 6001 • Э-почта: ccjensen@ccjensen.com • www.ccjensen.com
Испания: C.C.JENSEN Ibérica, S. L. • Тел.: +34 93 590 63 31 • Э-почта: ccjensen.es@cjc.dk • www.ccjensen.es
Польша: C.C.JENSEN Polska Sp. z o.o. • Тел.: +48 22 648 83 43 • Э-почта: ccjensen@ccjensen.com.pl • www.ccjensen.com.pl
Нидерланды: C.C.JENSEN Benelux B.V. • Тел.: +31 182 37 90 29 • Э-почта: ccjensen.nl@cjc.dk • www.ccjensen.nl
Ирландия: C.C.JENSEN Ireland • Тел.: +353 61 374 943 • Э-почта: ccjensen.ie@cjc.dk
Чили: C.C.JENSEN S.L. Limitada • Тел.: +56 2 555 80 02 • Э-почта: ccjensen.ch@cjc.dk • www.ccjensen.cl
Греция: C.C.JENSEN Greece LTD. • Тел.: +30 210 42 81 260 • Э-почта: ccjensen.gr@cjc.dk
Франция: C.C.JENSEN France • Тел.: +33 3 59 56 16 58 • Э-почта: cjc.fr@cjc.dk • www.ccjensen.fr
Китай: C.C.JENSEN A/S China • Тел.: +86 10 6436 4838 • Э-почта: ccjensen.cn@cjc.dk • www.ccjensen.cn
Объединенные Арабские Эмираты: C.C.JENSEN Middle East • Тел.: +971 (0)50 453 8203, 7916 6739 • Э-почта: ccjensen.uae@cjc.dk
Дания: C.C.JENSEN Denmark • Тел.: +45 72 28 22 22 • Э-почта: ccjensen.dk@cjc.dk • www.cjc.dk
Германия: KARBERG & HENNEMANN GmbH & Co. KG • Тел.: +49 (0)40 855 04 79 0 • Э-почта: kontakt@cjc.de • www.cjc.de
Италия: KARBERG & HENNEMANN srl • Тел.: +39 059 29 29 498 • Э-почта: info@cjc.it

Ваш ближайший дистрибьютор CJC™

Наши дистрибьюторы представлены по
всему миру. Найдите ближайшего к
вам дистрибьютора на нашем
веб-сайте: www.cjc.dk
– или позвоните
нам.

Clean Oil - Bright Ideas

Головной офис:
C.C.JENSEN A/S • Denmark
Løvholmen 13 • DK 5700 Svendborg
Тел.: +45 63 21 20 14 • Факс: +45 62 22 46 15
Э-почта: filter@cjc.dk • www.cjc.dk

