



Фильтр тонкой очистки CJC™

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



Предназначен для:

- Редукторных масел
- Трансмиссионных масел
- Гидравлических жидкостей
- Различных смазочных масел
 - Закалочных масел
- Масляных теплоносителей
 - Сложных эфиров
 - Водных гликолей
- Изоляционных масел

Примеры применения: легкая и тяжелая промышленности, электростанции, ветряные турбины, горнодобывающая промышленность

Clean Oil - Bright Ideas



1

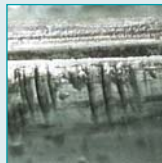
Проблема

80% сбоев в масляных системах связаны с загрязнением масла

Встроенные фильтры не обеспечивают чистоты масляной системы

Загрязнение масляной системы приводит к различным проблемам, результатом которых являются отказы оборудования, частые ремонты оборудования и сокращение срока службы масла. Все это сводится к недостаточной производительности и излишним расходам на ремонт и замену масла.

Абразивный износ



Истирание



Нагар



Смола



Наиболее распространены типы износа, вызванные загрязнением:

«Пескоструйная обработка»

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



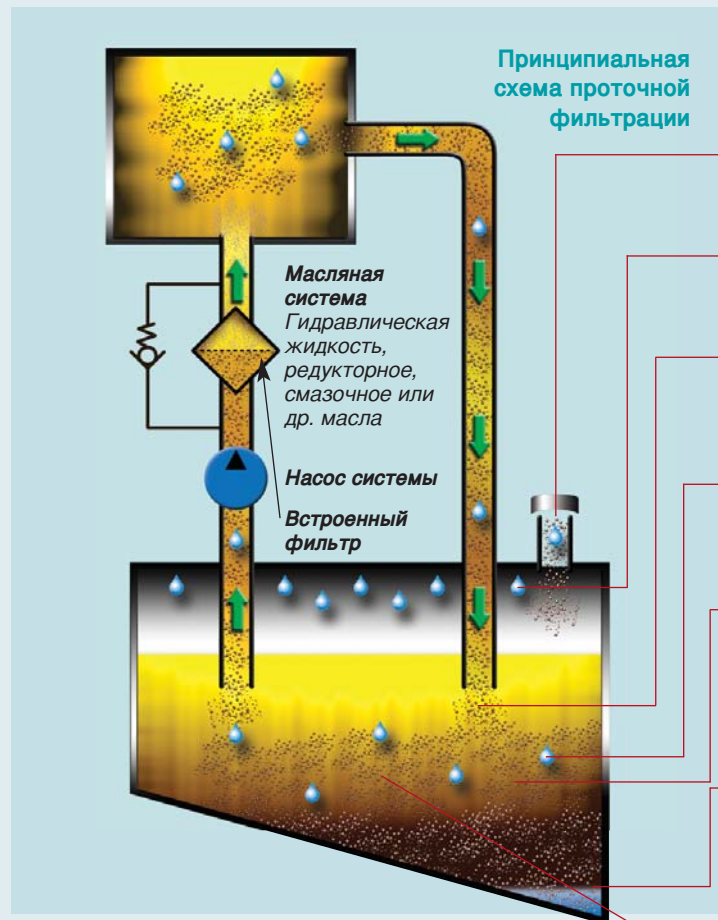
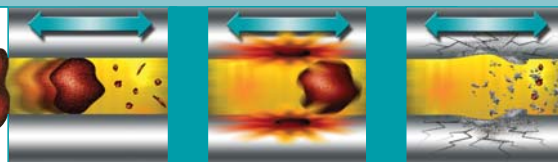
Образование пустот

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.



Источники загрязнения:

Воздуховод

Частицы и вода проникают через воздуховод

Внутренняя среда

Вода конденсируется в масляном резервуаре

Масляный резервуар

Загрязняющие вещества возвращаются из системы в масляный резервуар

Вода, получаемая при разложении масла

Высокая температура + грязное масло = кислота, вода и смола

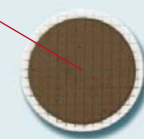
Ржавчина/Коррозия

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

Смола, микрочастицы и вода накапливаются на дне масляного резервуара.

Мембрана ультратонкой фильтрации

Образец взят до автономной фильтрации



2

Решение

Масло очищается посредством автономной фильтрации и высококвалифицированной технической поддержки

Автономные фильтры тонкой очистки СЖС™ подходят для всех масляных систем

Элемент объемного фильтра СЖС™ имеет повышенную грязеемкость. Поэтому фильтры СЖС™ практически не требуют обслуживания и характеризуются низкими эксплуатационными затратами. Все элементы фильтров тонкой очистки СЖС™ имеют абсолютный коэффициент фильтрации 3 мкм и удаляют частицы, смолу и воду за один цикл.

HDU 15/25 PV



HDU 27/27 P (пластичный)



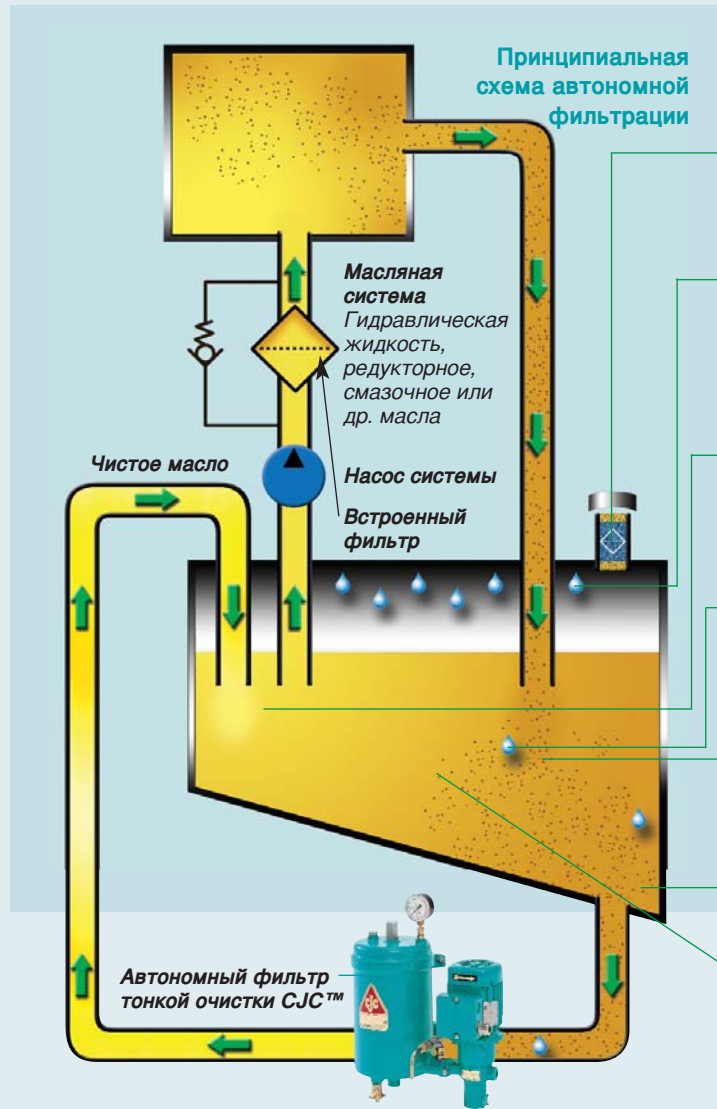
HDU 27/54 P



HDU 2x27/108 P GP-EPT



HDU 427/108 P



Теперь источники загрязнения под контролем:

Воздуховод

Уровень загрязнения может быть сокращен при подключении воздушного/силикагелевого фильтра

Внутренняя среда

Вода по-прежнему конденсируется в масляном резервуаре, но при установке фильтра тонкой очистки СЖС™ она удаляется до того, как попасть в масляную систему.

Масляный резервуар

Чистое масло из фильтра тонкой очистки СЖС™ закачивается в масляный резервуар – готово к использованию в системе

Вода, получаемая при разложении масла

Существенно снижен риск образования воды, кислот и побочных продуктов окисления

Ржавчина/Коррозия

Загрязнение по-прежнему происходит, но удаляется посредством фильтрующего элемента СЖС™

Со дна масляного резервуара удалены практически все смолистые вещества и микрочастицы

Мембрана ультратонкой фильтрации

Образец взят после автономной фильтрации

Удаление частиц

Частицы вплоть до 0.8 мкм задерживаются фильтрующим элементом

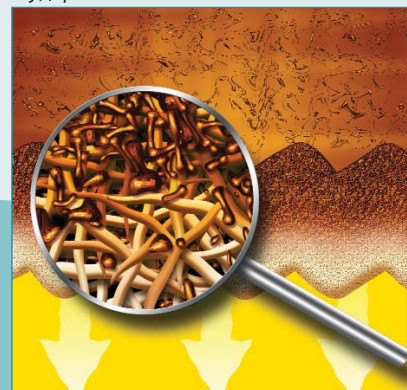
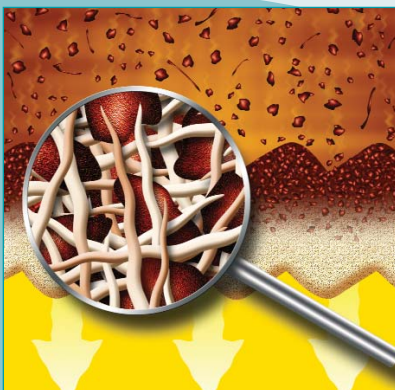
Поглощение воды

Целлюлозные волокна фильтрующего элемента впитывают воду

Поглощение побочных продуктов окисления

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

Один фильтр – 3 решения

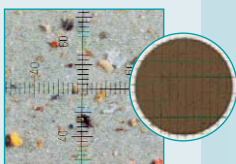


3

Результат

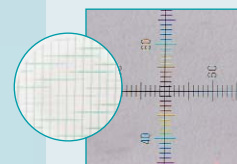
Меньше обслуживания, повышенная производительность и меньшее энергопотребление

Пробы масла, взятые до и после установки фильтра CJC™



Проба масла, взятая до установки фильтра тонкой очистки CJC™

Преимущества, которые вы получаете при применении автономных фильтров тонкой очистки CJC™, положительно повлияют на ваш бюджет по обслуживанию оборудования, а также будут способствовать увеличению производительности и снижению энергопотребления.



Проба масла, взятая после установки фильтра тонкой очистки CJC™

Уровень чистоты, достигаемый и поддерживаемый посредством автономной фильтрации, означает, что расчетный срок службы деталей машин и масла может быть увеличен в 2-10 раз.

Экономические последствия поддержания чистоты масла

Меньше обслуживания

- Меньший износ и увеличенный срок службы деталей и масла
- Большие перерывы между циклами обслуживания
- Более длительный срок службы встроенных фильтрующих элементов

Повышенная производительность

- Меньше незапланированных отказов оборудования и остановок производства
- Повышенная эксплуатационная надёжность

Меньшее энергопотребление

- Смазывающие свойства остаются неизменными
- Уменьшенное трение
- Поддерживается эффективность
- Поддерживается стабильным коэффициент вязкости
- Сокращаются потери давления на встроенных фильтрах (только благодаря использованию автономных фильтров тонкой очистки)

- все преимущества означают повышение прибыли





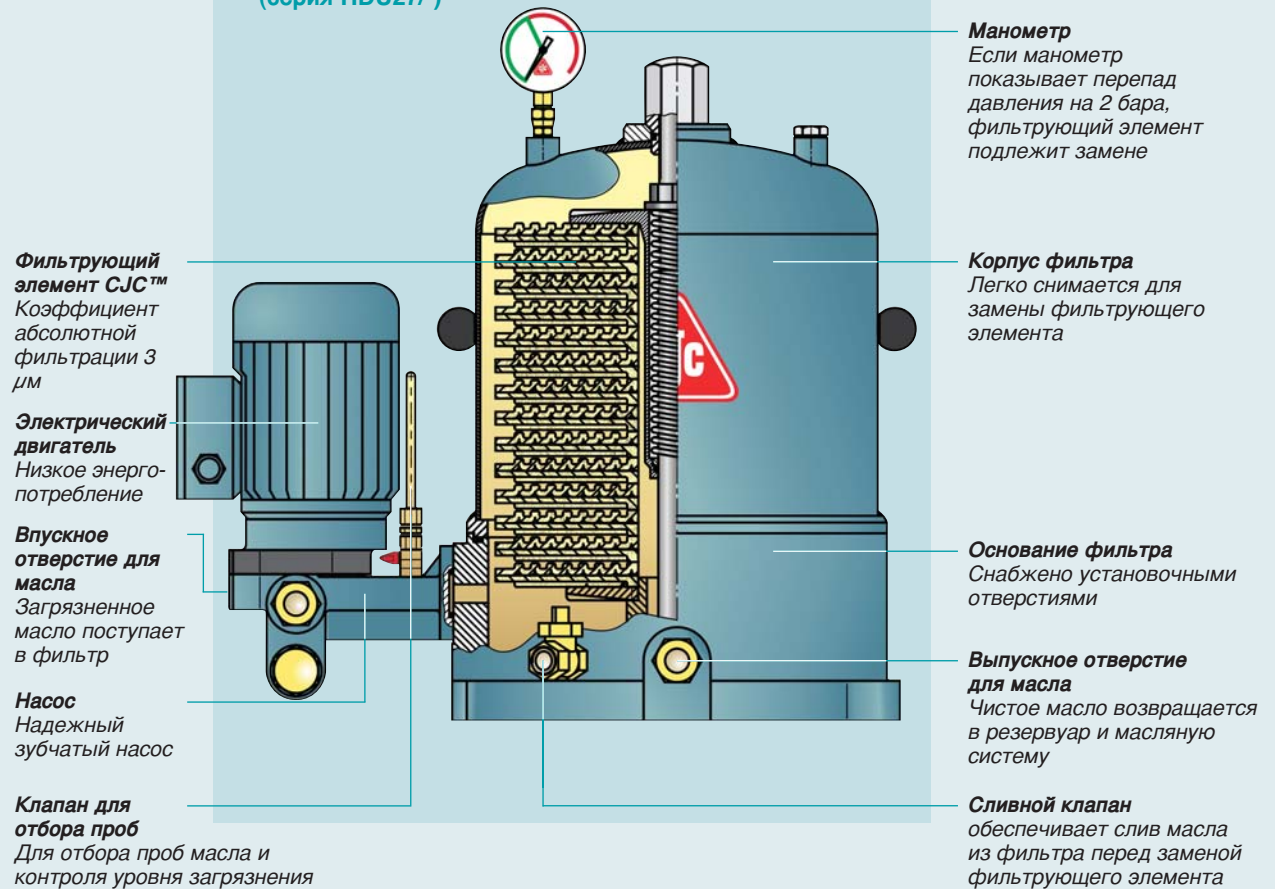
Фильтр тонкой очистки CJC™

Фильтр тонкой очистки CJC™ характеризуется простотой конструкции и практически не нуждается в обслуживании

Основные
характеристик
и фильтров
тонкой очистки
CJC™

Фильтры тонкой очистки CJC™ представляют собой объемные фильтры для гидравлических и смазочных масел и подходят для масляных систем любых размеров

Основные компоненты (серия HDU27/-)



Система фильтрующих элементов CJC™

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



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

Модульная система
фильтрующих
элементов CJC™





Компания С.С.JENSEN по всему миру

Автономные фильтры С.С.JENSEN™ распространяются нашей собственной организацией международных продаж и уполномоченными дистрибьюторами

Торговый
знак С.С.JENSEN™
означает
надёжные
поставки по
всему миру



Производитель

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

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:
С.С.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

