

Filtros finos CJC®

Soluciones para la eliminación de partículas, agua, acidez y productos de degradación del aceite y otros fluidos.

- Algo imprescindible para su sistema de aceite!



El 80 % de las averías y los fallos relacionados con el aceite se deben al aceite contaminado



Su desafío

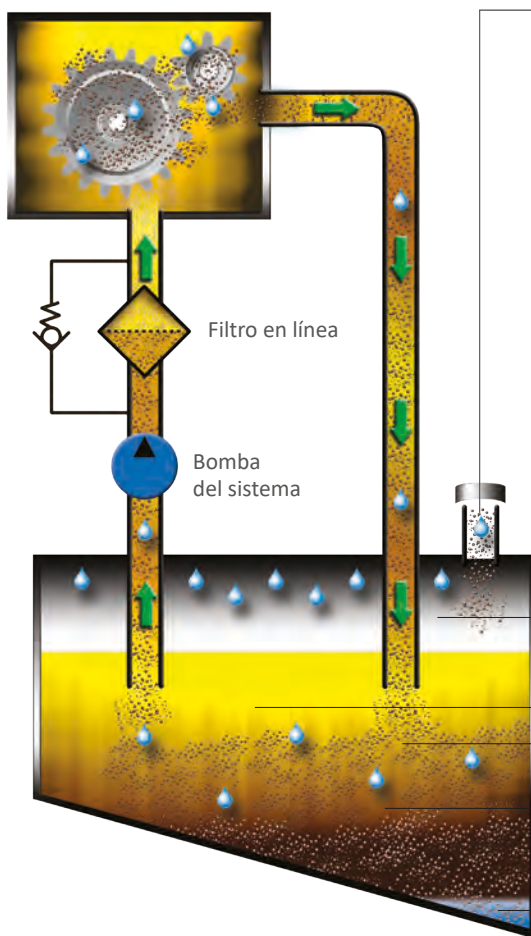
El 80 % de todos los fallos y las averías relacionados con el aceite son causados por el aceite contaminado.

Recuerde, el filtrado en línea solo no es suficiente.

El filtrado en línea protege su sistema de aceite contra las partículas más grandes, pero los filtros de aceite fuera de línea CJC® mantienen su aceite siempre limpio y seco, libre de partículas pequeñas y dañinas gracias a una presión y un flujo continuos. Es la mejor forma de prolongar la vida útil de los componentes y del aceite, a la vez que se reducen las paradas. Conseguirá una filtración de aceite ininterrumpida, incluso durante el cierre del sistema, y con la mayor capacidad de retención de suciedad del mercado.

Un sistema de aceite contaminado con solo filtración en línea sin filtro de aceite CJC® instalado

Sistema de aceite
aceite hidráulico
aceite para engranajes
aceite lubricante
etc.



Contaminación

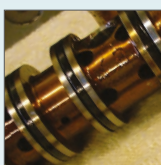
- Rejilla de ventilación**
Las partículas y el agua penetran a través de la rejilla de ventilación y las juntas deterioradas
- Entorno interior**
Agua condensada en el depósito de aceite
- Depósito de aceite**
La contaminación vuelve al depósito de aceite desde el sistema
- Degradación del aceite**
Los metales desgastados, el agua y la alta temperatura del aceite actúan como catalizadores y provocan la degradación del aceite. El resultado es aceite sucio, acidez, lodo y generación de residuos.
- Óxido/corrosión**
El agua causa la formación de partículas de óxido que se separan en el fondo del depósito
- Sedimentos del fondo**
El agua se asienta en el fondo del depósito de aceite, lo que provoca el crecimiento de bacterias y lodos y la degradación del aceite. Las partículas en suspensión actúan como catalizadores para acelerar la formación de depósitos



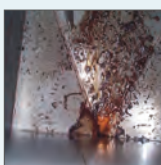
Abrasión en los engranajes



Picaduras en los rodamientos



Barniz en la válvula

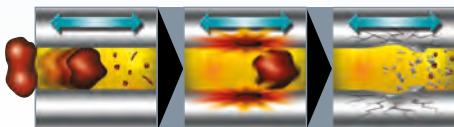


Lodo en el depósito

Tipos de contaminación más habituales

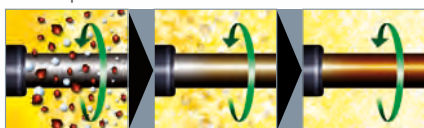
Partículas (desgaste abrasivo/esmerilado)

Las partículas duras de tamaño reducido que se introducen entre las partes móviles metálicas dañan la superficie metálica y pueden generar un desgaste adicional.



Degradación del aceite

El desgaste metálico, el agua y las altas temperaturas causan la degradación del aceite, que es precursora de la formación de barniz. Se genera así un barniz pegajoso que se deposita en las superficies metálicas.



Agua (cavitación y corrosión)

Se produce en zonas donde hay presencia de agua y el aceite está comprimido, el agua implosiona haciendo que las superficies metálicas se agrieten y liberen más partículas.



Acidez

La acidez se puede encontrar en el aceite como subproducto de la degradación del aceite, la combustión de gas o combustible, la hidrólisis de líquidos a base de éster, etc. La cantidad de acidez en el aceite debe limitarse, ya que la acidez causará corrosión química en los componentes de la máquina y acortará la vida útil del aceite, solo por mencionar algunos de los efectos no deseados.



Su solución natural

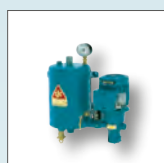
Aceite limpio y seco, y garantía de éxito a través de la filtración del aceite: ofrecemos apoyo técnico altamente cualificado

Un filtro: cuatro soluciones

Al instalar una solución de filtro de aceite externo CJC® se asegura de que el aceite esté limpio y seco en sus sistemas, eliminando tanto las partículas como el agua, la acidez y los productos de degradación del aceite, en un mismo proceso.



HDU 15/12



HDU 15/25 PV



HDU 27/27 P



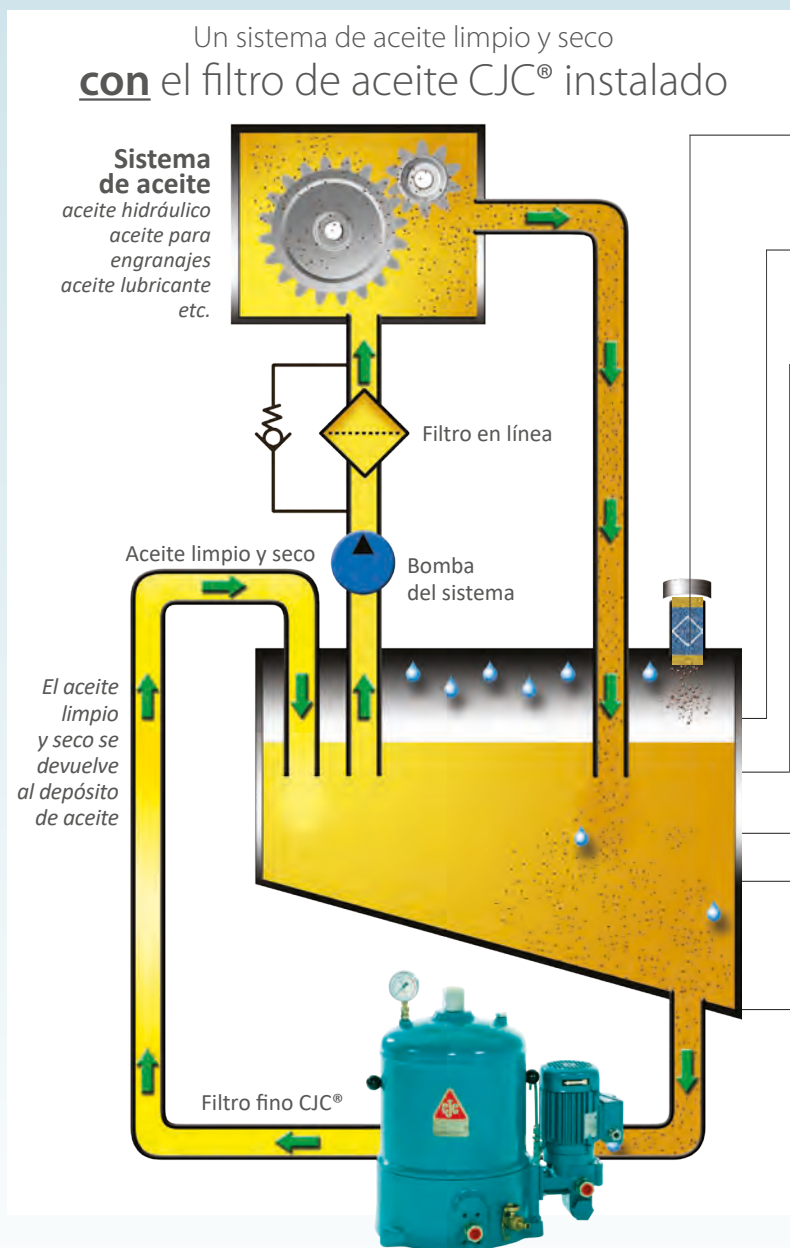
HDU 2x27/108 P



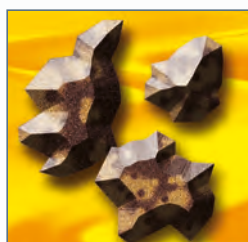
HDU 427/108 P



Lubricante marino Purificador de aceite



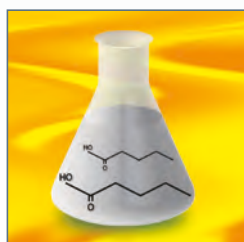
Tipos más comunes de fuentes de contaminación



Eliminación de partículas
Las partículas de hasta 0,8 µm se retienen en la masa del filtro



Absorción de agua
Las fibras de celulosa en la masa del filtro absorben el agua



Eliminación de la acidez
Elementos especiales que neutralizan los componentes ácidos en el fluido



Adsorción de la oxidación
El lodo/barniz en el aceite es atraído a los sitios polares de la masa filtrante y se retiene allí

Nuestro producto

Filtros finos CJC®: simples, eficientes y de bajo mantenimiento.
¡Garantizarán su éxito!



Características principales de los filtros finos CJC®

Los filtros finos CJC® son filtros externos profundos para aceites hidráulicos y lubricantes, para todos los tamaños de sistemas de aceite, desde 2 litros hasta más de 200 000 litros. Nuestros filtros de aceite son externos, lo que significa que no son críticos para el sistema (por ejemplo, no es necesario apagar la maquinaria cuando se cambia el cartucho del filtro).

Manómetro

El filtro CJC® debe cambiarse al menos una vez al año o según el indicador del manómetro

Elementos filtrantes CJC®

Aumento de la vida útil de su filtro interno

Válvula de muestreo

Para el muestreo de aceite
Revise con frecuencia la contaminación del aceite

Motor eléctrico

Bajo consumo de energía

Entrada del aceite

Fácil de conectar con la manguera

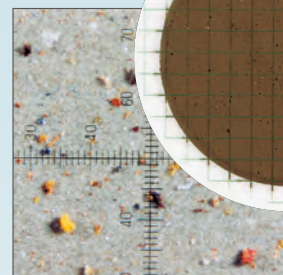
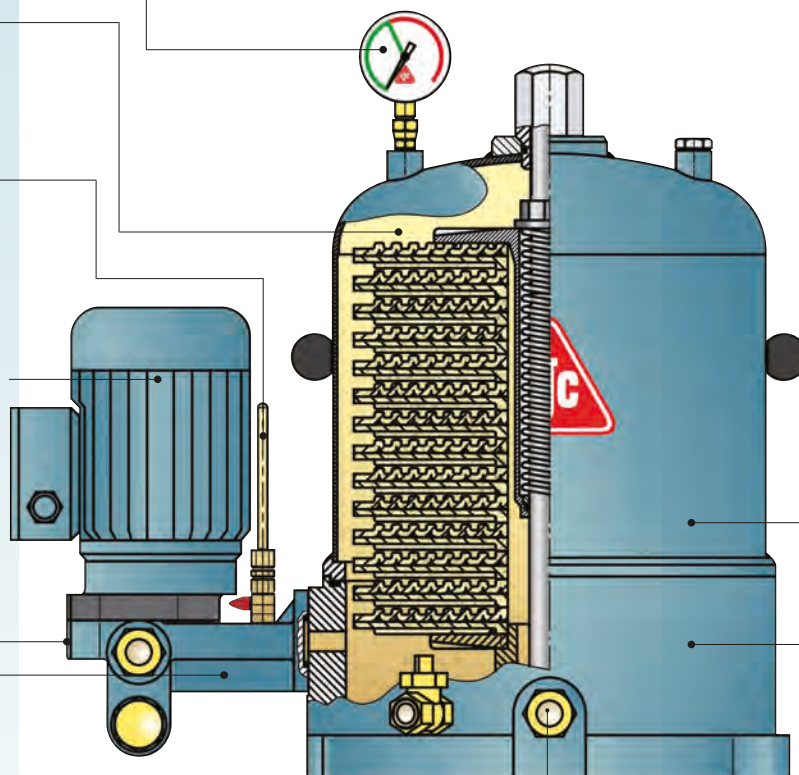
Bomba

Bomba de engranajes fiable, con un diseño robusto que incorpora una válvula de seguridad de derivación

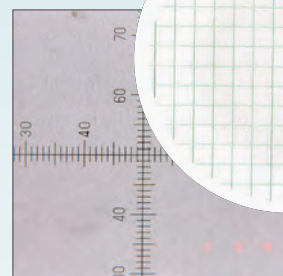
Salida del aceite

El aceite limpio y seco vuelve al depósito y al sistema de aceite

Componentes principales Serie HDU 27/-



Muestra de aceite, **antes** de la instalación de un filtro fino CJC®



Muestra de aceite, **después** de la instalación de un filtro fino CJC®

Alojamiento del filtro
Facilidad de mantenimiento:
solo hay una tuerca en la parte superior

Base del filtro
Diseñada para un montaje rápido

Un buen consejo

Recuerde cambiar los elementos filtrantes CJC® **por lo menos una vez al año** para asegurar que el aceite de su sistema esté limpio y seco.

Sistema de elementos filtrantes CJC®

Todos los elementos filtrantes CJC® tienen una relación de filtración absoluta de 3 µm. Los cartuchos filtrantes CJC® se fabrican con **fibras de celulosa 100 % naturales** procedentes de recursos sostenibles: sin metal, sin plástico y sin productos químicos.

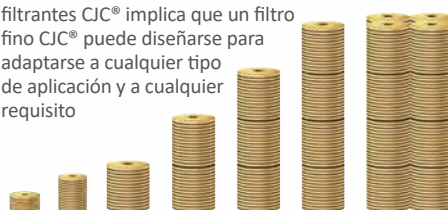


- **Las partículas** de hasta 0,8 µm son retenidas en el único medio filtrante de profundidad CJC® (celulosa).
- **El agua** se elimina por absorción o por separación, en función de los requisitos del sistema de aceite.
- **La acidez** puede neutralizarse con medios de resina de intercambio iónico.
- **Los productos resultantes de la degradación del aceite** se eliminan por atracción a las fibras polarizadas.



Acumulación modular

La acumulación modular de los elementos filtrantes CJC® implica que un filtro fino CJC® puede diseñarse para adaptarse a cualquier tipo de aplicación y a cualquier requisito



Ventajas para usted

Reduzca costes de mantenimiento, menos averías, menos cambios de aceite.
¡instale un filtro fino CJC®!



El nivel de limpieza alcanzado y mantenido mediante el filtrado de aceite implica que se puede conseguir entre dos y diez veces el tiempo de vida útil previsto para los componentes de la maquinaria y el aceite. Los beneficios que se pueden lograr al utilizar los filtros finos CJC® tendrán un efecto positivo en muchos parámetros como:

Beneficios económicos

- Aumento del tiempo de funcionamiento
- Reducción del presupuesto de mantenimiento
- Menos averías y paradas de producción no planificadas
- Mayor precisión operativa

Menos mantenimiento

- Aumento de la fiabilidad del equipo
- Menos desgaste y mayor vida útil de los componentes y el aceite
- Mayor vida útil del filtro interno



Menor consumo de energía

- La capacidad de lubricación permanece intacta
- Reducción de la fricción

Beneficios medioambientales

- Disminución de los cambios de aceite
- Reducción de la recarga de aceite
- Menos aceite lubricante
- Reducción de la huella de carbono

¡todas las ventajas se suman al aumento de las ganancias!



Cientes satisfechos

SECTOR EÓLICO

Jason de la Tova,
especialista en aerogeneradores,
Windward Energy, EE. UU.:



«¡Sus filtros de aceite valen su peso en oro!».

MINERÍA

Leanne MacAdams,
técnico de fiabilidad,
BHP Billiton Iron Ore, Australia:



«Este proyecto redujo con éxito el nivel de contaminación en la trituradora hasta situarlo por debajo del nivel de limpieza objetivo. Esto tiene un impacto significativo en la vida de los componentes sometidos a desgaste en las trituradoras».

INDUSTRIA

Medir Lecha,
jefe de mantenimiento, RUFFINI, S.A., España:



«Después de conocer los filtros C.C.JENSEN y de haberlos instalado en nuestras máquinas de inyección, hemos conseguido la calidad de aceite adecuada y una reducción de las paradas anuales no planificadas de 18 a 2 veces».

SECTOR MARINO

Ivan Seistrup,
vicepresidente de
Maersk Supply Service,
Dinamarca:



«Un aceite limpio es imprescindible. La inversión optimiza el rendimiento, reduce el riesgo de errores y averías y disminuye los costes de mantenimiento».

ENERGÍA

Jørgen Brix Andersen,
Studstrupværket,
Elsam, Dinamarca:



«Los análisis de aceite muestran que hemos logrado un aceite más limpio, después de haber instalado los filtros de aceite CJC® en nuestras ocho molinos de carbón. La necesidad de cambio de aceite ha desaparecido y el riesgo de una avería en los cojinetes se ha reducido enormemente. Un cambio de aceite cuesta 3230 euros por engranaje».

Puede contar con C.C.JENSEN:
¡tenemos más de 67 años de experiencia!

C.C.JENSEN

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo



Fabricación y sede central

C.C.JENSEN A/S
Løvholmen 13 | DK - 5700 Svendborg | Dinamarca
Tel. +45 6321 2014
sales@ccjc.dk | www.cjc.dk

C.C.JENSEN en todo el mundo

Benelux

C.C.JENSEN Benelux B.V.
Tel.: +31 182 37 90 29
info.nl@ccjc.dk
www.ccjcensen.nl

Chile

C.C.JENSEN S.L. Limitada
Tel. +56 2739 2910
ccjcensen.cl@ccjc.dk
www.ccjcensen.cl

China

C.C.JENSEN Filtration
Equipment (Tianjin) Co. Ltd.
Tel.: +86 10 6436 4838
ccjcensen.cn@ccjc.dk
www.ccjcensen.cn

Dinamarca

C.C.JENSEN Danmark
Tel. +45 7228 2222
ccjcensen.dk@ccjc.dk
www.cjc.dk

Francia

C.C.JENSEN France
Tel.: +33 366 753 170
contact.fr@ccjc.dk
www.ccjcensen.fr

Alemania

KARBERG & HENNEMANN
GmbH & Co. KG
Tel.: +49 (0)40 855 04 79 0
kontakt@ccjc.de
www.cjc.de

Grecia

C.C.JENSEN Greece Ltd.
Tel.: +30 210 42 81 260
ccjcensen.gr@ccjc.dk
www.ccjcensen.gr

India

C.C.JENSEN India
Tel.: +91 4426241364
ccjcensen.in@ccjc.dk
www.ccjcensen.in

Irlanda

C.C.JENSEN Ireland
Tel. +353 86827 1508
ccjcensen.ie@ccjc.dk
www.ccjcensen.ie

Italia

KARBERG & HENNEMANN srl
Tel. +39059 29 29498
info@ccjc.it
www.cjc.it

Polonia

C.C.JENSEN Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 648 83 43
ccjcensen@ccjcensen.com.pl
www.ccjcensen.pl

España

C.C.JENSEN Ibérica, S. L.
Tel.: +34 93 590 63 31
ccjcensen.es@ccjc.dk
www.cjc.dk

Suecia

C.C.JENSEN AB
Tel. +46 8755 4411
sales@ccjcensen.se
www.ccjcensen.se

Emiratos Árabes Unidos

C.C.JENSEN Middle East
Tel. +971 4447 2886
ccjcensen.uae@ccjc.dk
www.cjc.ae

Reino Unido

C.C.JENSEN Ltd.
Tel.: +44 1 388 420 721
filtration@ccjcuk.co.uk
www.ccjcensen.co.uk

EE. UU.

C.C.JENSEN Inc.
Tel.: +1 770 692 6001
ccjcensen@ccjcensen.com
www.ccjcensen.com



Escanee el código QR
y encuentre su distribuidor
más cercano en
www.cjc.dk/contact

o simplemente llámenos.



C.C.JENSEN A/S
www.cjc.dk

