

# Filtros Finos CJC™

Soluciones para eliminar partículas, agua, ácido y productos de la degradación, del aceite y de otros fluidos

¡ Imprescindible para su sistema de aceite !



“ El 80% de todos las averías en los sistemas de aceite están relacionados con la contaminación del lubricante ”





# Su Desafío

El 80% de todos las averías en los sistemas de aceite están relacionados con la contaminación del aceite – evite gastos en reparaciones y cambios de aceite



# Nuestra Solución

Aceite limpio y éxito garantizado por medio de la filtración fuera de línea - ofrecemos respaldo técnico altamente calificado



# Nuestros Productos

Filtros CJC™ - simples, efectivos y de bajo mantenimiento - ¡Garantizarán su éxito!

## Los filtros en línea no mantienen el sistema de aceite limpio

La contaminación de un sistema de aceite genera varios problemas que pueden provocar una parada de la máquina, reparaciones frecuentes del equipo y una disminución de la vida útil del aceite, todo lo anterior lleva a una producción ineficiente y gastos innecesarios en reparaciones y cambios de aceite.



Abrasion en engranajes



Picaduras en rodamientos



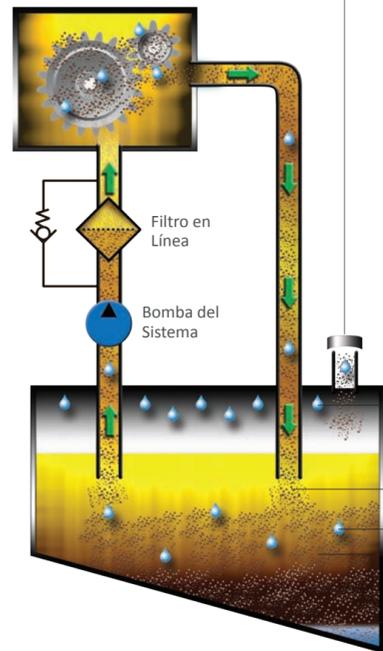
Barniz en válvulas



Lodo en estanques

## Diagrama principal de la Filtración En Línea

Sistema de aceite  
Hidráulico, de engranajes, lubricación, etc



### Contaminación:

#### Respiradero

Partículas y agua ingresan a través del respiradero y de sellos desgastados

#### Ambiente Interno

El agua se condensa en el depósito de aceite

#### Depósito de aceite

La contaminación vuelve al depósito de aceite desde el sistema

#### Degradación del Aceite

Metales de desgaste, agua y alta temperatura del aceite actúan como catalizadores que llevan a la degradación del aceite. El resultado es aceite sucio y la formación de ácido, lodo y barniz

#### Oxidación/Corrosión

El agua provoca la formación de partículas de óxido que se desprenden hacia el fondo del depósito

#### Sedimento del fondo

El agua se deposita en el fondo del depósito, lo que provoca el desarrollo de bacterias, lodo y degradación del aceite. Las partículas de desgaste actúan como catalizadores para acelerar la formación de barniz



HDU 15/12



HDU 15/25 PV



HDU 27/27 P



HDU 2x27/108 P



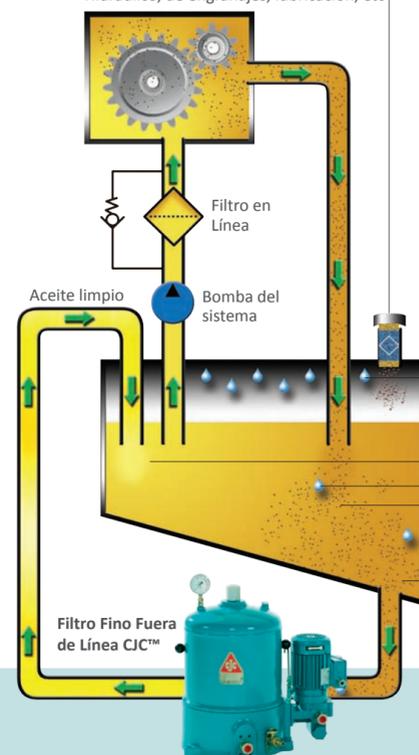
HDU 427/108 P

## Un Filtro - 4 Soluciones

Los Elementos Filtrantes CJC™ tienen un ratio de filtración de 3 µm absolutas y eliminan partículas, agua, ácido y productos de la degradación del aceite en una misma operación. El Elemento Filtrante CJC™ tiene una inmensa capacidad de retención de suciedad. Los productos CJC™ prácticamente no requieren mantenimiento y tienen un costo muy reducido de operación.

## Diagrama Principal de la Filtración Fuera de Línea

Sistema de aceite  
Hidráulico, de engranajes, lubricación, etc



### La Contaminación ahora está bajo control:

#### Respiradero

La contaminación se puede reducir añadiendo un filtro de aireación que elimina las partículas y la humedad

#### Ambiente Interno

El agua aún se condensa en el depósito de aceite, pero con el Filtro Fino CJC™ ésta será absorbida

#### Depósito de Aceite

El aceite limpio que proviene del Filtro Fino CJC™ es devuelto al depósito de aceite – listo para ser usado en el sistema

#### Degradación del Aceite

El riesgo de desarrollar ácido y sub-productos de oxidación se ha reducido considerablemente

#### Óxido/Corrosión

Aún se sigue creando contaminación, pero ésta es eliminada por el Elemento Filtrante CJC™

#### Sedimento del Fondo

El agua y las partículas ya no se depositan. Ya no se producen bacterias o barniz



## Características claves de los Filtros Finos CJC™

Los Filtros Finos CJC™ son filtro de profundidad fuera de línea, para aceites hidráulicos y lubricantes – para todos los tamaños de sistemas de aceite. Nuestra gama de productos abarca soluciones para sistemas que contienen desde 2 litros hasta más de 200.000 litros – asegurándole aceite limpio y una gestión exitosa.

## Componentes Principales de la Serie HDU 27/-

### Manómetro

El Elemento Filtrante CJC™ debe ser reemplazado al menos una vez al año o cuando el manómetro alcanza un máximo de 2 bar

### Elemento Filtrante CJC™

Mayor vida útil de su filtro en línea

### Válvula de Muestreo

Para toma de muestras de aceite. Se debe revisar periódicamente la contaminación del aceite

### Motor Eléctrico

Bajo consumo de energía

### Entrada del aceite

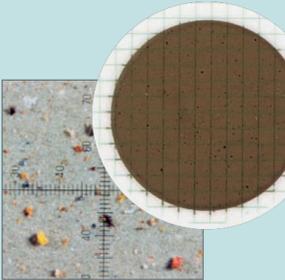
Es fácil conectarla con la manguera

### Bomba

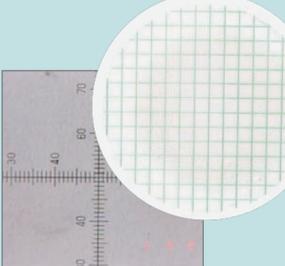
Bomba de engranajes confiable, diseño resistente que incorpora una válvula bypass de seguridad

### Salida del aceite

El aceite limpio es devuelto al depósito y al sistema de aceite



Muestra de aceite, antes de instalar un Filtro Fino CJC™



Muestra de aceite, después de instalar un Filtro Fino CJC™

### Cubierta del Filtro

que facilita el mantenimiento - sólo usa una tuerca

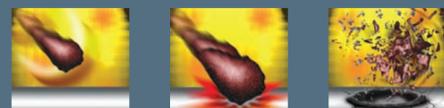
### Base del Filtro

Está diseñada para un rápido montaje

## Las formas más comunes de desgaste causado por la contaminación:

### “Chorro de arena”

Cuando las partículas son transportadas por el fuerte flujo del aceite, éstas colisionan con las piezas metálicas, destruyendo la superficie metálica y formando partículas nuevas.



### Cavitación y picaduras

Esto ocurre en áreas donde el agua está presente y el aceite es comprimido; el agua implosiona, provocando que las superficies metálicas se agrieten y liberen más partículas.

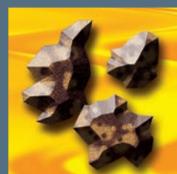


### Desgaste abrasivo

Cuando las partículas del tamaño de la holgura quedan atascadas entre las piezas metálicas móviles, éstas destruyen la superficie metálica.



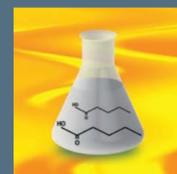
## Fuentes de contaminación más comunes:



**Eliminación de Partículas**  
Las partículas menores a 0,8 µm quedan atrapadas en la masa del filtro



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



**Eliminación del Ácido**  
Elementos filtrantes especiales neutralizan los componentes ácidos del fluido



**Adsorción de la Oxidación**  
El lodo/barniz del aceite es atraído hacia los polos de la masa del filtro y ahí se queda retenido

3



Elementos Filtrantes CJC™ sucios y limpios

## Sistema de Elementos Filtrantes CJC™

La construcción modular de los Elementos Filtrantes CJC™, significa que los Filtros Finos CJC™ pueden ser diseñados para adaptarse a cualquier aplicación y requerimiento.



Elemento Filtrante 15/12

Elemento Filtrante 15/25

Elemento Filtrante 27/27

Elemento Filtrante 2x27/27 (27/54)

Elemento Filtrante 3x27/27 (27/81)

Elemento Filtrante 4x27/27 (27/108)

Elemento Filtrante 4x427/27 (427/108)

4



# Sus Beneficios

Reduce su presupuesto para mantenimiento, menos averías, menos cambios de aceite - ¡Instale un Filtro CJC™!

El nivel de limpieza que se logra y se mantiene por medio de un filtrado fuera de línea, significa que la vida útil prevista para los componentes y el aceite ise incrementa entre 2 a 10 veces!  
Los beneficios que usted puede alcanzar al implementar los Filtros Finos Fuera de Línea CJC™ tendrán un efecto positivo sobre muchos parámetros, tales como:



## Beneficios derivados del mantenimiento del aceite

*¡Bueno para usted – Bueno para el Medio Ambiente!*

### Beneficios Económicos

- Aumentan el tiempo de operación
- Se reducen los presupuestos para mantenimiento
- Menos averías y paradas de producción no planificadas
- Mayor precisión operacional

### Menos Mantenimiento

- Aumento en la confiabilidad del equipo
- Menor desgaste y mayor vida útil de los componentes y del aceite
- Mayor vida útil de los elementos filtrantes de los filtros en línea

### Reducción en el Consumo de Energía

- Las capacidades de lubricación permanecen intactas
- Menos fricción

### Beneficios para el Medio Ambiente

- Disminuyen los cambios de aceite
- Se reduce el relleno de aceite
- Menos aceite para desechar – menor uso de los recursos naturales

**¡Todas estas ventajas incrementan aún más sus utilidades!**

### Cientes Satisfechos

#### AEROGEN-ERADORES:

Sr. Jason de la Tova, Especialista en Turbinas Eólicas, Windward Energy, EE.UU.:

*“¡Sus filtros valen su peso en oro!”*

#### MINERÍA:

Sr. Carlos Báez, Inspector, Minería El Tesoro, Antofagasta, Chile:

*“Tal como también lo pudimos comprobar en nuestro sistema de lubricación del chancador, los resultados de los filtros Finos CJC™ son brillantes”*

#### INDUSTRIA:

Sr. Medir Lecha, Jefe de Mantenimiento, RUFFINI, S.A., España:

*“Después de conocer los Filtros de C.C.JENSEN y de haberlos instalado en nuestras máquinas de inyección, hemos obtenido la calidad de aceite adecuada y las paradas no planificadas se han visto reducidas de 18 a 2 veces en un año.”*

### Cientes Satisfechos

#### NAVIERAS:

Sr. Ivan Seistrup, Vice Presidente, Maersk Supply Service, Dinamarca:

*“¡El Aceite Limpio es indispensable! ¡La inversión optimiza el rendimiento, reduce el riesgo de errores y desperfectos y ahorra en costos 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 Filtros CJC™ en nuestros 8 molinos de carbón. Ya no tenemos necesidad de hacer cambios de aceite y el riesgo de que se produzca un desperfecto en los rodamientos se ha reducido al mínimo. Un cambio de aceite nos cuesta € 3.230 por cada engranaje.”*

# C.C.JENSEN

## - ¡Contáctenos Hoy!



### Fábrica y Sede Central

#### C.C.JENSEN A/S

Løvhølm 13 | DK - 5700 Svendborg | Dinamarca  
Tel. +45 6321 2014 | Fax: +45 6222 4615  
sales@ccjensen.dk | www.ccjensen.dk

### Filiales y Oficinas de Ventas de C.C.JENSEN

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

**Bélgica**  
C.C.JENSEN Belgium  
Tel.: +32 484 25 36 96  
ccjensen.be@ccjensen.dk  
www.ccjensen.dk

**Benelux**  
C.C.JENSEN Benelux B.V.  
Tel.: +31 182 37 90 29  
ccjensen.nl@ccjensen.dk  
www.ccjensen.nl

**Chile**  
C.C.JENSEN S.L. Limitada  
Tel.: +56 2 739 2910  
ccjensen.cl@ccjensen.dk  
www.ccjensen.cl

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

**Dinamarca**  
C.C.JENSEN Danmark  
Tel.: +45 7228 2222  
ccjensen.dk@ccjensen.dk  
www.ccjensen.dk

**EE.UU.**  
C.C.JENSEN Inc.  
Tel.: +1 770 692 6001  
ccjensen@ccjensen.com  
www.ccjensen.com

**Emiratos Árabes Unidos**  
C.C.JENSEN Middle East  
Tel.: +971 4 447 2886  
ccjensen.uae@ccjensen.dk  
www.ccjensen.ae

**España**  
C.C.JENSEN Ibérica, S. L.  
Tel.: +34 93 590 63 31  
ccjensen.es@ccjensen.dk  
www.ccjensen.es

**Francia**  
C.C.JENSEN France  
Tel.: +33 3 59 56 16 58  
ccjensen.fr@ccjensen.dk  
www.ccjensen.fr

**Grecia**  
C.C.JENSEN Greece Ltd.  
Tel.: +30 210 42 81 260  
ccjensen.gr@ccjensen.dk  
www.ccjensen.gr

**India**  
C.C.JENSEN India  
Tel.: +91-9840146681  
ccjensen.in@ccjensen.dk  
www.ccjensen.in

**Irlanda**  
C.C.JENSEN Ireland  
Tel.: +353 86 827 1508  
ccjensen.ie@ccjensen.dk  
www.ccjensen.ie

**Italia**  
KARBERG & HENNEMANN srl  
Tel.: +39 059 29 29 498  
info@ccjensen.it  
www.ccjensen.it

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

**Reino Unido**  
C.C.JENSEN Ltd.  
Tel.: +44 1 388 420 721  
filtration@ccjensen.co.uk  
www.ccjensen.co.uk

**Suecia**  
C.C.JENSEN AB  
Tel.: +46 8 755 4411  
sales.se@ccjensen.dk  
www.ccjensen.se



Su distribuidor local C.C.JENSEN:

Estamos representados a nivel global por distribuidores.

Encuentre a su distribuidor más cercano en nuestro sitio web: [www.ccjensen.dk](http://www.ccjensen.dk)

– o ¡llámenos!

C.C.JENSEN lo respaldará  
**¡Tenemos 60 años de experiencia!**

# 5

## Clean Oil - Bright Ideas

C.C.JENSEN A/S | [www.ccjensen.dk](http://www.ccjensen.dk)

