



CJC™ Finfilter

Lösningar för avskiljning av partiklar, absorption av vatten, adsorption av oxidationsprodukter och slam från olja



Avsedd för:

- Växellådsoljor
- Transmissionsoljor
- Hydrauliska vätskor
- Varierande smörjoljor
 - Härdoljor
 - Hetoljor
 - Estrar
- Vattenglykoler
- Transformatoroljor

Applikationsexempel (bilder): Lätt och Tung Industri, Kraftstationer, Vindkraftverk, Gruvor

Oljeunderhåll



C.C.JENSEN

1

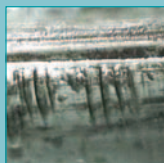
Problemet

80% av alla driftstörningar i oljesystem är relaterade till föroreningar i oljan

**Inline-filter
håller inte
oljesystemen
rena**

CJC™ Offline finfilter kontrollerar framgångsrikt föroreningsnivåerna i många oljesystem över hela världen. CJC™ finfilter används för underhåll av maskiner i varierande industrier t.ex. stål, plast, papper, kemi, värmeverk, kraftverk, sjöfart och fiskeindustri.

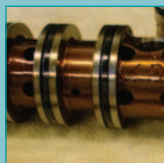
Mekanisk
Nötning



Mekanisk
etsning



Harts



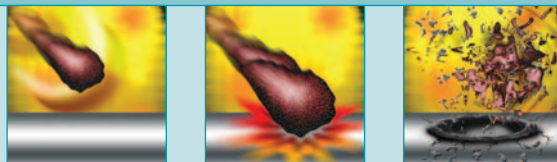
Slam



**De vanligaste
typerna
av slitage
försakad
av
föroreningar:**

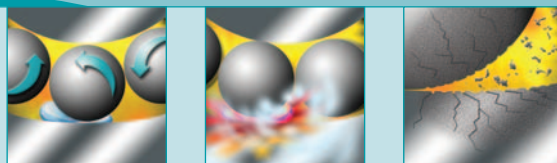
"Blästring"

När partiklar transporteras med oljan under höga flöden, kolliderar partiklarna med metall-delarna, förstör ytan och bildar nya partiklar.



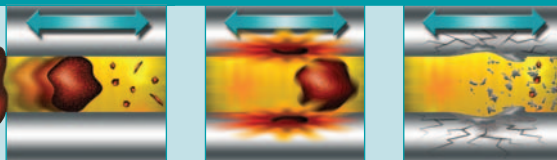
Kavitation

Kavitation uppstår i utrymmen där vatten är närvarande och oljan är komprimerad; vattnet imploderar och blåser bort partiklar från metallytan, som kan kracka.

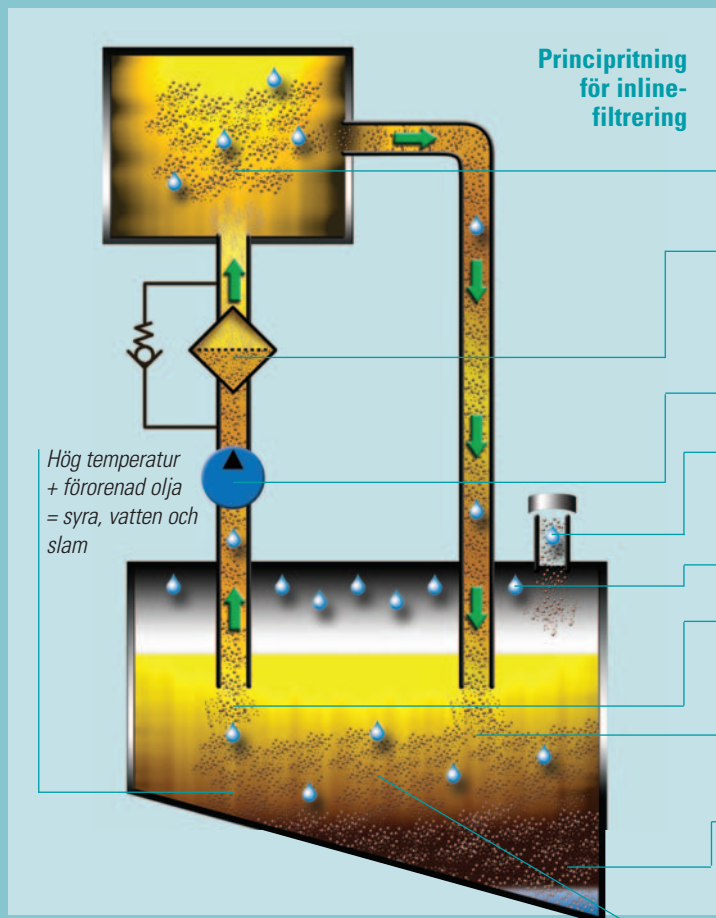


Mekanisk Etsning

När hårda partiklar trycks svetsas mellan rörliga metall-delar, kan resultatet bli destruktion av metallytor och fortsatt kemisk nedbrytning.



Principritning för inline- filtrering



Oljesystem

Hydraulik, växellådor, smörjning etc.

Inlinefilter

Inlinefiltret är i de flesta applikationer inte det rätta verktyget för att hålla ett oljesystem rent

Systempump

Luftventilation

Föroreningar kommer in via ventilations-luften

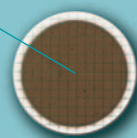
Kondenserat vatten

Oljetank

Föroreningar kommer in till maskinen via oljetanken

Föroreningar kommer in i tanken via maskinen

Slam, mikropartiklar och vatten samlas i botten på oljetanken



Milliporemembran

Prov taget **före**
offlinefiltrering

2

Lösningen

Ren olja genom offline filtrering och högkvalificerad teknisk back-up

**CJC™
Offline
Finfilter
passar alla
oljesystem**

CJC™ djupfilterelement har en mycket stor smutskapacitet. CJC™ filter är därför nästan underhållsfria och har låga underhållskostnader.

Alla CJC™ Finfilterinsatser har 3 µm absolut och 0,8 µm nominellt i filtreringsgrad och avlägsnar partiklar, slam och vatten samtidigt.

HDU
15/25 PV



HDU
27/27 P
(sliced)



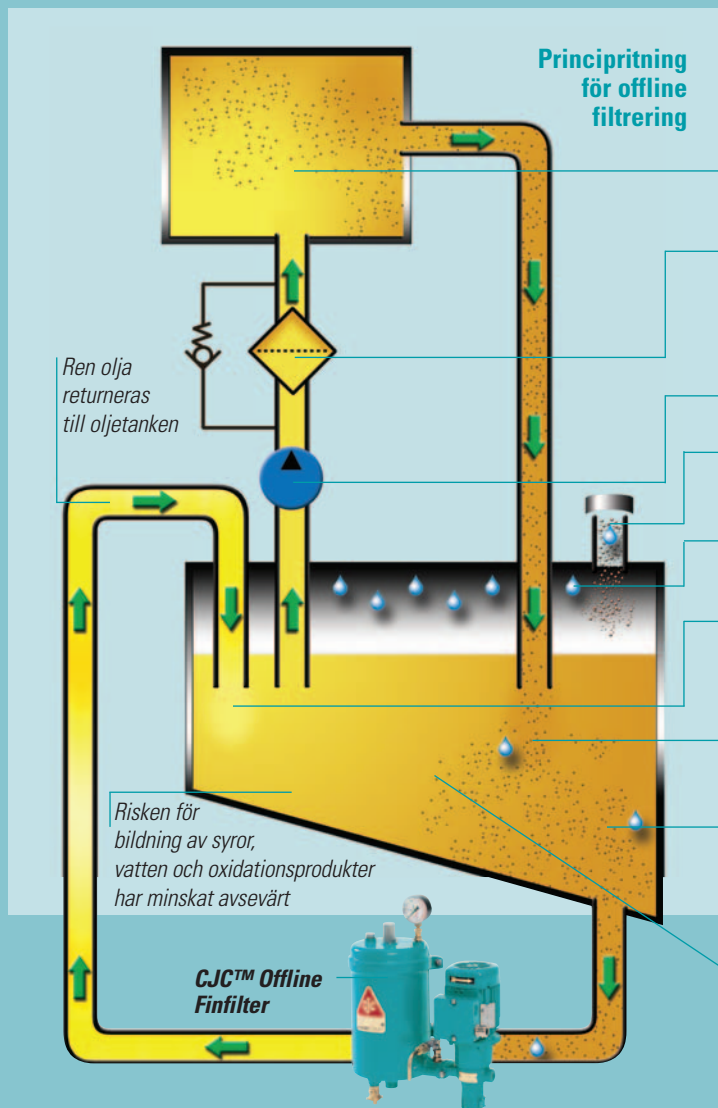
HDU
27/54 P



HDU
2x27/
108 P
GP-EPT



HDU
427/
108 P



Milliporemembran
Prov taget **efter** offlinefiltrering

Avskiljning av partiklar

Partiklar ner till 0,8 µm fastnar i filtermaterialet vid en passage

Absorption av vatten

Cellulosafiberna i filtermassan absorberar vattnet

Adsorption av oxidationsprodukter

Slammet i oljan vidhäftar på de polära fibrerna i filtermassan och avskiljs

Ett filter - 3 lösningar

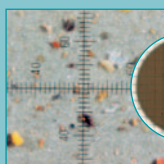


3

Resultatet

Mindre underhåll, ökad produktivitet och lägre energiförbrukning

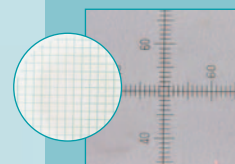
Oljeprövet taget före och efter installation av CJC™ Finfilter



Oljeprövet taget före installation av CJC™ Finfilter på en vindkraftsturbins växellåda

De fördelar du erhåller när CJC™ Offline Finfilter används kommer att ha en positiv effekt på din underhållsbudget. Eftersom 80% av alla maskinstörningar orsakas av förorenad olja presenterar vi därför alla fördelar som uppnås när du använder CJC™ Finfilter.

Ekonomiska konsekvenser av olje underhåll



Oljeprövet taget 24 timmar efter installation av CJC™ Finfilter på en vindkraftsturbins växellåda

Mindre underhåll

- Mindre slitage och förlängd livslängd på komponenter och olja
 - Förlängda serviceintervaller
 - Längre livslängd på filterinsatser
- Förbättrad precision i produktionen

Ökad produktivitet

- Färre oplanerade haverier och stopp i produktionen

Lägre energikonsumtion

- Smörjegenskaperna förblir intakta
 - Den inre friktionen sjunker
 - Effektiviteten bibehålls
 - Viskositetsindex hålls stabilt
 - Friktionsförlusterna hålls konstanta vid hög/låg temperatur
- Tryckförluster över inlinefiltren reduceras (bara vid användning av offline finfilter)

- alla fördelar för den totala ekonomin!

Renhetsnivån som nås och bibehålls genom offline filtrering betyder att den beräknade livslängden på maskinens komponenter och olja kan förväntas bli förlängd med en faktor 2-10



C.C.JENSEN



CJC™ FinFilter

C.C.JENSEN har designat och producerat CJC™ Finfilter sedan 1953

**Kännetecken
för CJC™
Finfilter**

The CJC™ Finfilter är djupfilter för hydraulik och smörjoljor för alla storlekar av oljesystem.

Huvudkomponenter (HDU 27/-Serien)

CJC™ Filterinsats

Nyckeln till
effektiv filtrering

Elmotor

Låg energi
konsumtion

Oljeinlopp

Förorenad olja
kommer in i filtret

Pump

Stark och robust
kugghjulpump

Provtagningskran

För oljeprovtagning och
kontroll av föroreningsnivå

Manometer

När manometern indikerar
ett tryckfall på 2 bar över
filterinsatsen är det dags
att skifta den

Filterhus

Enkelt att demontera när
man ska skifta insats

Filterfot

Konstruerad med
fasta hål

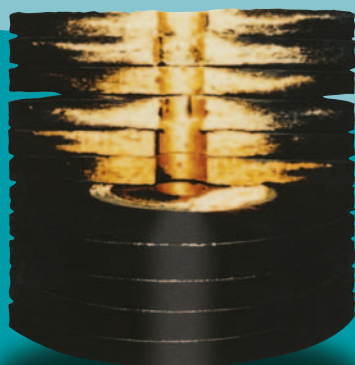
Oljeutlopp

Ren olja i retur
till oljesystemet

Dräneringsventil

Enkelt att tappa ur oljan innan
byte av filterinsats

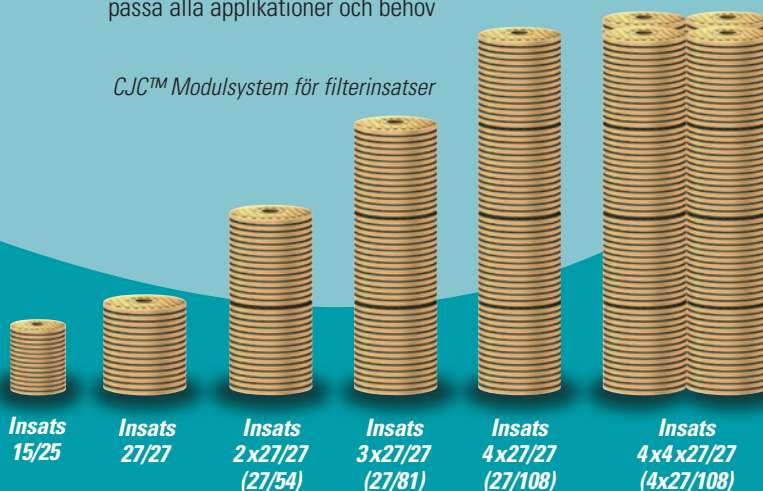
En använd genomskuren filterinsats (skuren halvvägs) som visar den stora smutskapaciteten.



CJC™ Filterinsatssystem

Eftersom CJC™ Filterinsatser är moduluppbyggda betyder det att CJC™ Finfilter kan designas att passa alla applikationer och behov

CJC™ Modulsystem för filterinsatser





C.C.JENSEN i hela världen

CJC™ Offlinefilter distribueras av vår egen internationella försäljningsorganisation och utvalda distributörer

CJC™
står för pålitli-
ga leveranser
över hela
världen



Producent

Denmark:

C.C.JENSEN A/S • Løvholmen 13 • DK-5700 Svendborg • Denmark
Tel.: +45 63 21 20 14 • Fax: +45 62 22 46 15 • E-mail: filter@cjcdk • www.cjcdk

Dotterföretag

UK:

C.C.JENSEN LTD. • Tel.: +44 1 388 420 721 • E-mail: filtration@cjcdk.co.uk • www.ccjensen.co.uk

USA:

C.C.JENSEN INC. • Tel.: +1 206 789 1710 • E-mail: ccjensen@ccjensen.com • www.ccjensen.com

Spain:

C.C.JENSEN Ibérica, S. L. • Tel.: +34 93 590 63 31 • E-mail: ccjensen.es@cjcdk • www.ccjensen.es

Poland:

C.C.JENSEN Polska Sp. z o.o. • Tel.: +48 22 648 83 43 • E-mail: ccjensen@ccjensen.com.pl • www.ccjensen.com.pl

Netherland:

C.C.JENSEN (Netherland) A/S • Tel.: +31 182 37 90 29 • E-mail: ccjensen.nl@cjcdk

Ireland:

C.C.JENSEN A/S (Ireland) • Tel.: +353 61 374 943 • E-mail: ccjensen.ie@cjcdk

Chile:

C.C.JENSEN S.L. Limitada • Tel.: +56 2 555 80 02 • E-mail: ccjensen.ch@cjcdk • www.ccjensen.cl

Greece:

C.C.JENSEN Greece LTD. • Tel.: +30 210 42 81 260 • E-mail: ccjensen.gr@cjcdk

*Vi är representerade över hela världen genom distributörer
Hitta distributören närmast dig på vår webbsida: www.cjcdk - eller ring oss.*

Din lokala CJC™ distributör

Particon Teknik AB • Vallenvägen 9C • 444 60 Stora Höga •

Tel. 0303-799 546 • Fax 0303-799 547

Particon Teknik AB • Stjärnvägen 7 • 862 21 Kvissleby •

Tel. 060-56 02 74, 060-916 71 • Fax 060-56 02 54, 060-916 77

• Hemsida: www.particon.com

Oil Maintenance

Huvudkontor:

C.C.JENSEN A/S • Danmark
Løvholmen 13 • DK 5700 Svendborg
Tel. +45 63 21 20 14 • Fax: +45 62 22 46 15
E-mail: filter@cjcdk • www.cjcdk



C.C.JENSEN