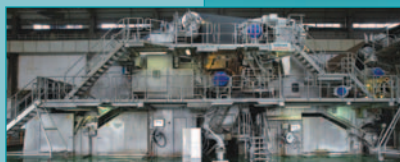




CJC™ Filterseparator

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



Avsedd för:

- Dieselolja
- Växellådsolja
- Hydrauliska vätskor
- Varierande smörjoljor

Applikationsexempel (bilderna):
Sjöfart, off-shore, fiske,
lätt och tung industri



Oil Maintenance



C.C.JENSEN

1

Problemet

80% av alla driftstörningar i oljesystem är relaterade till partikel och vattenkontamination av oljan

Problem orsakade av föroreningar

Vattenkontaminerad Olja



Nötning



Korrosion /Rost



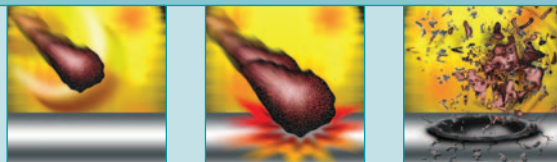
Harts/Slam



De vanligaste typerna av slitage förorsakad av föroreningar:

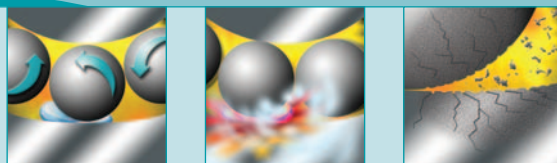
"Blästring"

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



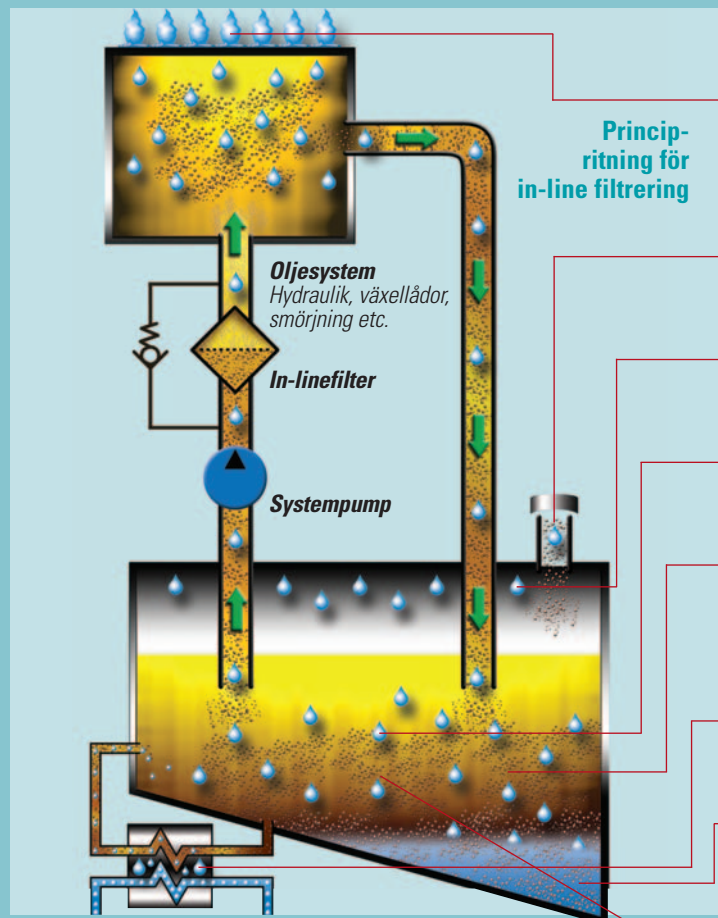
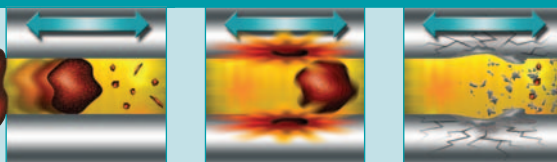
Kavitation

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



Mekanisk Etsning

Då hårda partiklar trycks vtsas mellan rörliga metall-delar, kan resultatet bli destruktions av metallytor och fortsatt kemisk nedbrytning.



Föroreningskällor:

Extern Miljö

Vatten från externa källor tränger in i systemet via systemdelarna, högtrycksspolning, tvättning etc.

Luftventilation

Partiklar och vatten tränger in via avluftningen på tanken

Intern Miljö

Vatten kondenserar i oljetanken

Vatten producerad av Oxidation

Hög temperatur + smutsig olja = Syror, vatten och harts

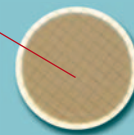
Rost/Korrosion

Vatten startar bildandet av rost-partiklar som tillsammans med harts och partiklar samlas i oljetanken

Läckande vattenkylare

En läckande vattenkylare resulterar i vatten som kommer in i tanken

Vattnet sjunker till botten av oljetanken



Millipore-membran

Prov taget före off-line filtrering

2

Lösningen

Vatten och partikelfri olja genom off-line filtrering och separation

PTU
15/25



CJC™ Filterseparator kombinerar djupfiltrering med vattenseparation och används för vattenförorenade smörj och hydraulikoljor.

PTU2
27-27



PTU1
27-54



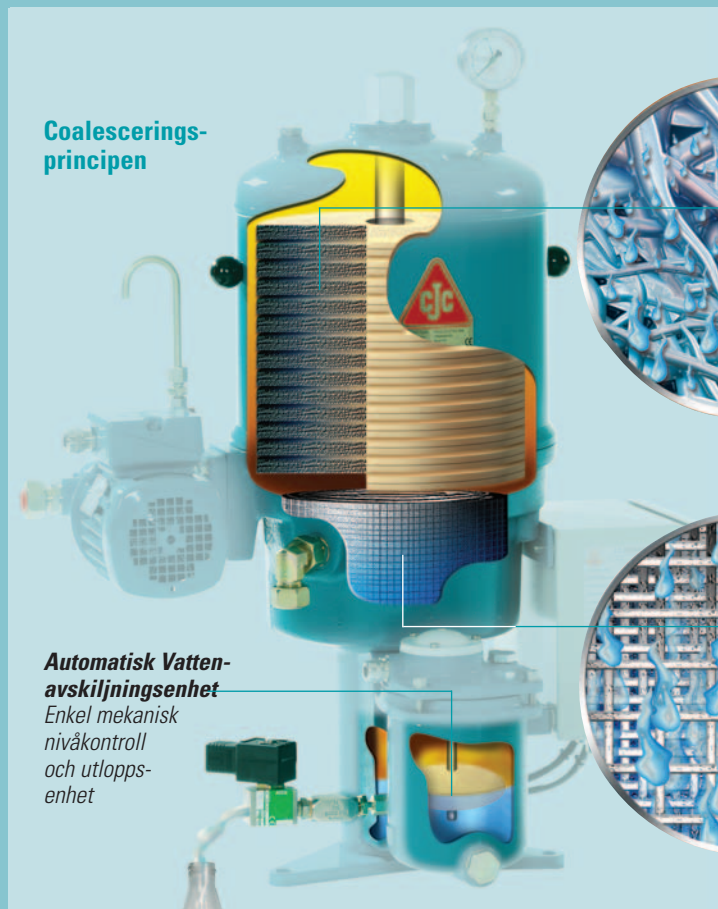
PTU3
27-81



PTU3
4x27/
108



Coalescerings- principen



Automatisk Vatten- avskiljningsenhet

Enkel mekanisk
nivåkontroll
och utlopps-
enhet

Coalescering av vatten i CJC™ finfilterinsats

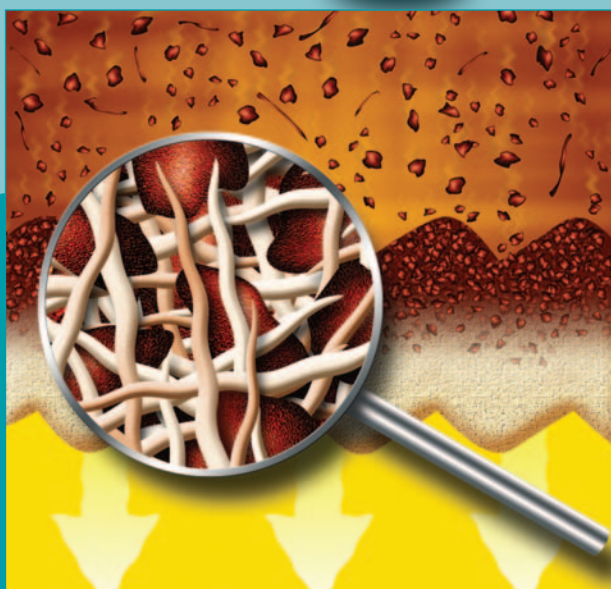
Coalesceringsprocessen
startar i filterinsatsen.
På vägen genom
cellulosafibrema
samlas mikroskopiska
vattenpartiklar ihop
till vattendroppar,
som sedan sjunker
ner till coalescerings-
elementet

Separation av vatten i CJC™ Coalesceringselement

Dropparna koncentreras
(coalescerar) därefter i
coalesceringselementet
och sedimenterar till
botten av filterhuset
och filterfoten där det
tappas ut manuellt
eller automatiskt

Avskiljning av partiklar

Partiklar ner till 0,8 µm fastnar
i filtermaterialet



Adsorption av oxidationsprodukter

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



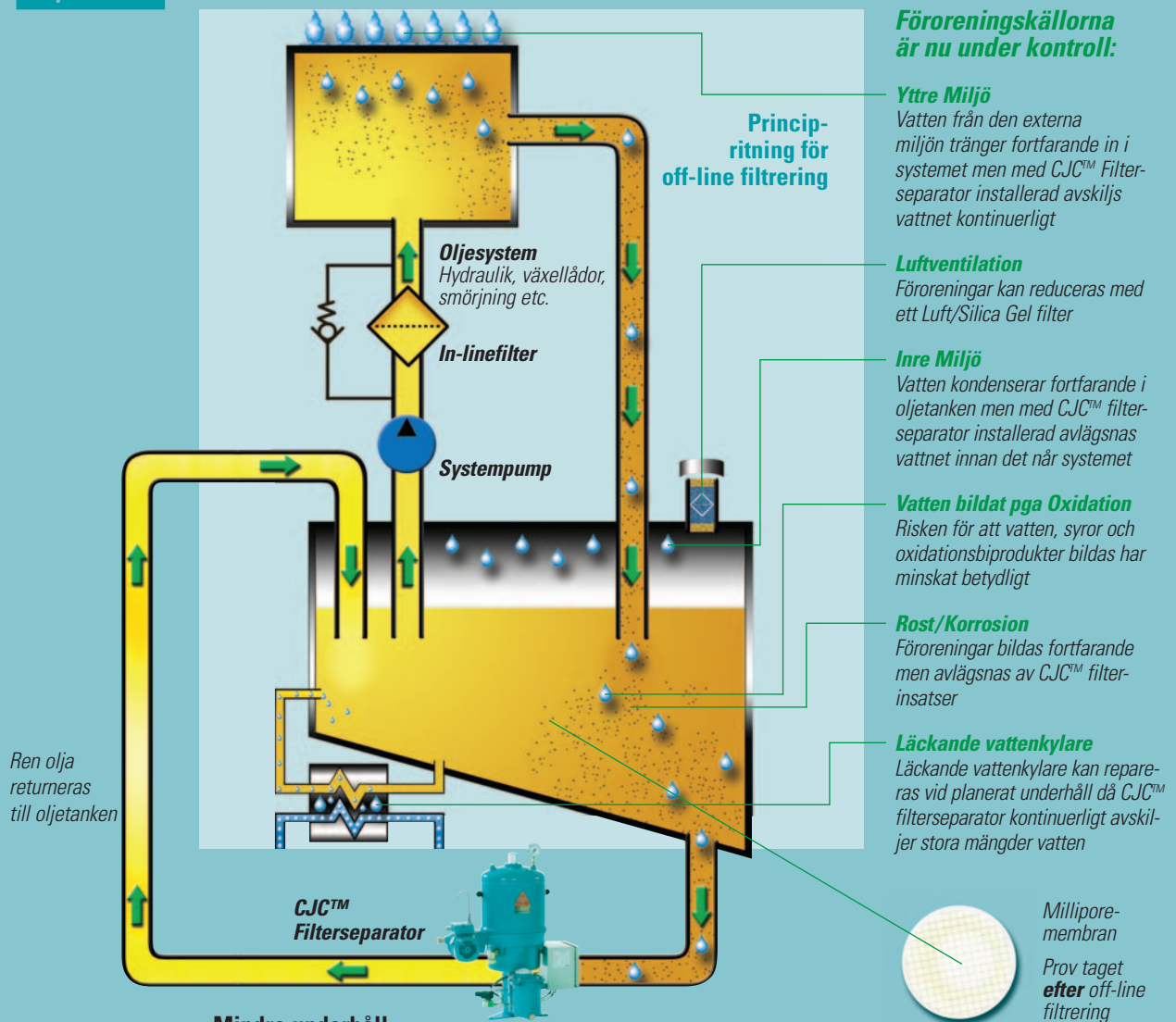
3

Resultatet

Mindre underhåll, ökad produktivitet och lägre energiförbrukning

Fördelar och vinster vid användning CJC™ Filterseparatorer

De fördelar du erhåller när CJC™ Offline Filterseparator 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™ Filterseparator.



Mindre underhåll

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

Ökad produktivitet

- Färre oplanerade driftstopp och avbrott i produktion
- Läckande kylare kan repareras vid planerade översyner

Lägre Energiförbrukning

- Smörjegenskaperna bibehålls och den interna friktionen minskar
- Tryckförluster över inlinefiltren reduceras
- Viskositetsindex hålls stabilt och effektiviteten bibehålls

- alla fördelar för den totala ekonomin!





CJC™ Filterseparator

CJC™ Filterseparator är okomplicerat designad och nästan underhållsfri

Kännetecken för CJC™ Filterseparator

Manometer

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

CJC™

Filterinsats

Nyckeln till effektiv filtrering

Oljeinlopp

Förorenad olja kommer in i filtret

Coalescer Element

Material i rostfritt stål
Enkelt att rengöra

Filterfot

För uppsamling av separerat vatten

Huvudkomponenter (PTU2 27/27 serien)

Filterhus

Enkelt att demontera när man ska skifta insats

Pump

Stark och robust kugghjulspump

Elmotor

Låg energikonsumption

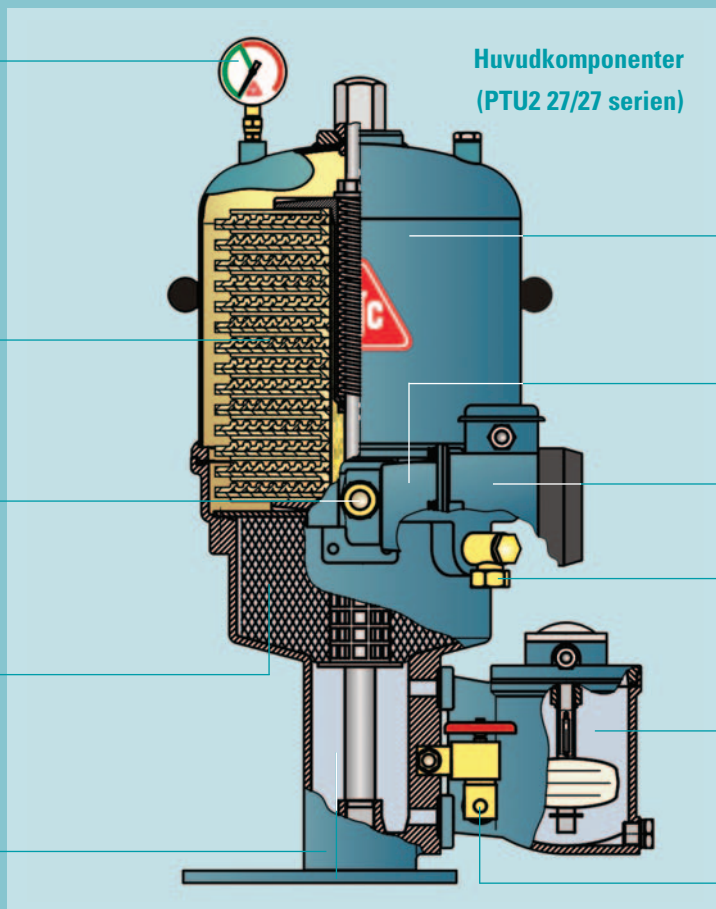
Oljeutlopp

Torr och partikelfri olja i retur till oljesystemet

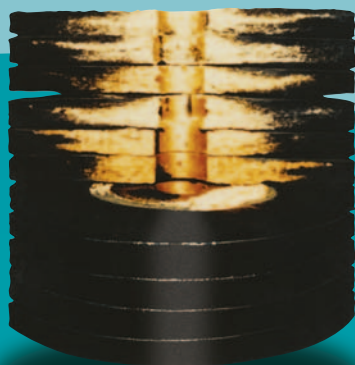
Automatisk vattenavtapare

Enkel med mekanisk nivåkontroll och vattenutlopp

Dräneringsventil för vatten



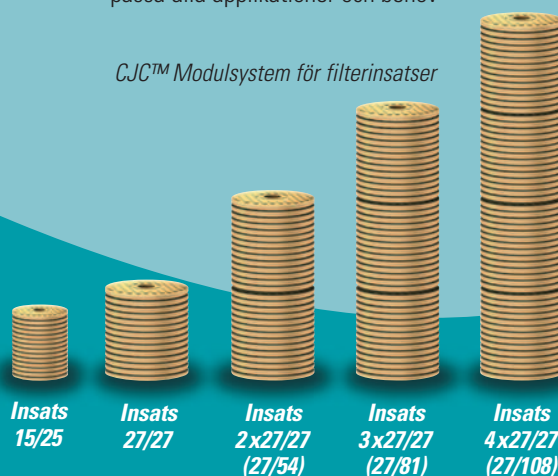
En använd genomskuren filterinsats (skuren halvvägs) som visar den stora smutskapaciteten.



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 pålitliga
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 • Box 9 • 862 21 Kvissleby • Fax 060-56 02 54
Tel. 060-916 71 • Mobil 070-666 7370 • Fax 060-916 77
Particon Teknik AB • Frejavägen 22 • 174 46 Sundbyberg
Tel. 08-755 4411 • Mobil 070-958 4477 • Fax 08-755 4411
• Hemsida: www.particon.com

Oil Maintenance

Huvudkontor:

C.C.JENSEN A/S • Denmark
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