



CJC™ Fini Filter

Rešenje za odstranjivanje čestica, apsorpciju vode i adsorpciju produkata oksidacije i laka iz ulja



Namenjeno za:

- Ulja za zupčanike
- Transmisiona ulja
 - Hidraulička ulja
- Različita ulja za podmazivanje
 - Ulja za kaljenje
 - Termalna ulja
 - Estere
 - Glikole vode
 - Izolaciona ulja

Primeri primene: laka i teška industrija, elektrane, vetroelektrane, rudarstvo

Clean Oil - Bright Ideas



1

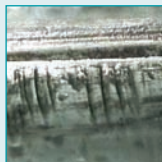
Problem

80% svih kvarova u hidrauličkim sistemima uzrokuje prljavština u ulju

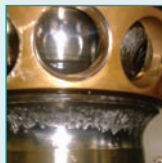
Direktni filteri uljne sisteme ne održavaju čistim

Prljavština u uljnim sistemima dovodi do različitih problema koji mogu rezultovati kvarovima na mašinama, čestim popravkama opreme i smanjenjem radnog veka ulja. Sve to uzrokuje neefikasnu proizvodnju i bespotrebne troškove popravki i zamene ulja.

Abrazija



Brušenje



Lakiranje



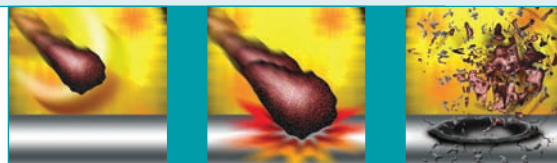
Smola



Najčešće vrste oštećenja prouzrokovane prljavštinom:

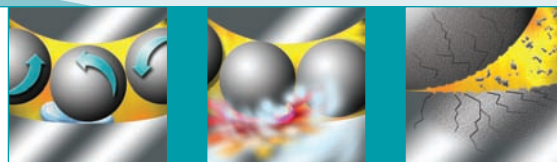
"Peskarenje"

Kada su čestice izložene velikoj brzini protoka, udaraju u metalne elemente, oštećuju njihovu površinu i stvaraju nove čestice.



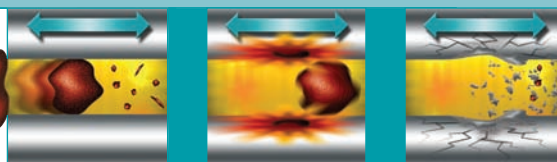
Kavitacija

Kavitacija nastaje u području gde je prisutna voda i ulje pod pritiskom, voda sabija i raspršuje čestice metalne površine koje mogu ispucati.

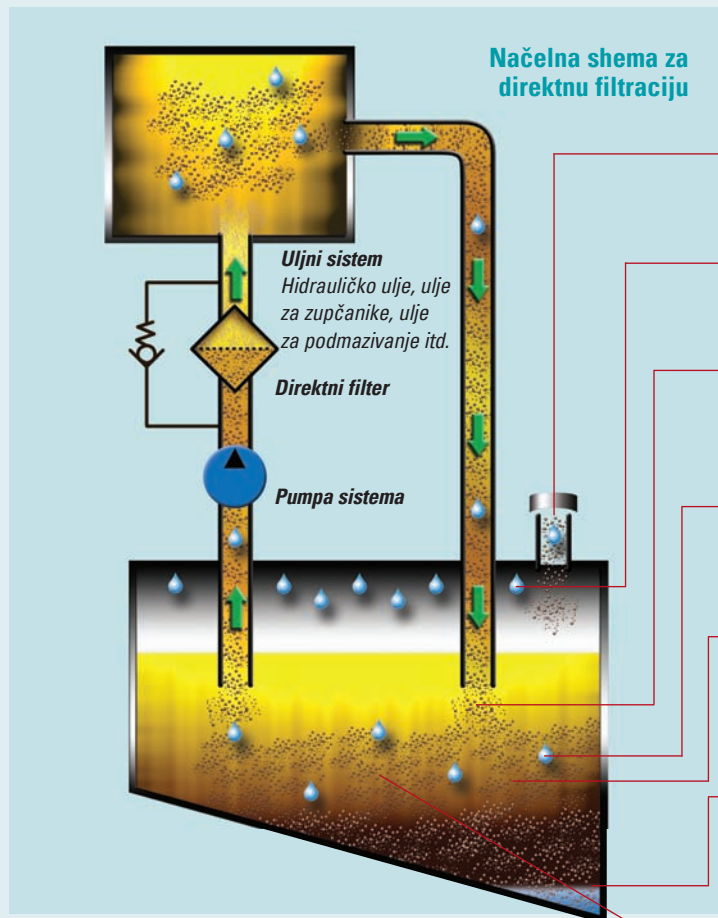


Brušenje

Kada se tvrde čestice uklone između pokretnih metalnih delova, to može dovesti do razaranja metalnih površina i daljih hemijskih procesa



Načelna shema za direktnu filtraciju



Izvori prljavštine:

Odušak

Čestice i voda ulaze kroz odušak

Unutrašnjost uljnog rezervoara

Voda se kondenzuje u rezervoaru

Uljni rezervoar

Prljavština se vraća iz uljnog sistema u rezervoar ulja

Voda dobijena razgradnjom ulja

Visoka temperatura + prljavo ulje = kiselina, voda i smola

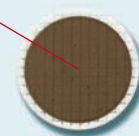
Rđa/Korozija

Voda podstiče stvaranje čestica rđe koje se zajedno sa smolom i česticama talože u uljnom rezervoaru

Smola, mikročestice i voda se talože na dnu rezervoara

Milliporna membrana

Uzorak uzet pre indirektno filtracije



2

Rešenje

Čišćenje ulja putem indirektno filtracije i visoko kvalitetne tehničke podrške

CJC™ Fini Filteri za indirektnu filtraciju su prikladni za bilo koji uljni sistem

The CJC™ dubinski filter element ima vrlo veliki kapacitet zadržavanja nečistoće. Zbog toga, održavanje CJC™ filtera gotovo da nije potrebno, operativni troškovi su niski. Svi CJC™ Fini Filter ulošci imaju apsolutnu filtracijsku vrednost od 3 µm i uklanjaju čestice, smolu i vodu u istoj operaciji.

HDU 15/25 PV



HDU 27/27 P (u preseku)



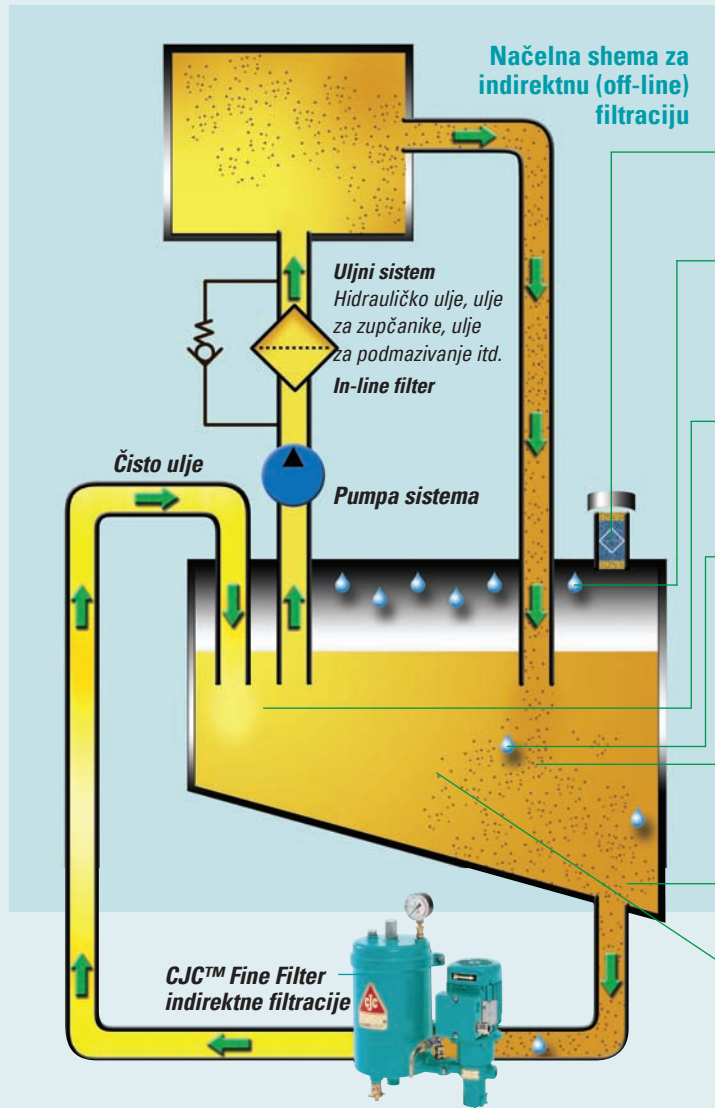
HDU 27/54 P



HDU 2x27/108 P GP-EPT



HDU 427/108 P



Izvori prljavštine su sada pod kontrolom:

Odušak
Prljavština se može smanjiti dodavanjem Air/Silica gel filtera

Unutrašnjost uljnog rezervoara
Voda se i dalje kondenzuje, ali instaliranjem CJC™ Finog Filtera će biti uklonjena pre nego što dodje u uljni sistem

Uljni rezervoar
Čisto ulje iz CJC™ Finog Filtera se pumpa u rezervoar- spremno je za korišćenje u sistemu

Voda dobijena razgradnjom ulja
Rizik stvaranja vode, kiseline i proizvoda oksidacije se značajno smanjio

Rđa/Korozija
Prljavština je još uvek prisutna, ali se čisti CJC™ filter uloškom

Smola i mikro čestice su sada praktično uklonjene sa dna uljnog rezervoara

Milliporna membrana
Uzorak uzet nakon indirektno filtracije

Uklanjanje čestica

Čestice ispod 0,8 µm se zadržavaju u filterskoj masi

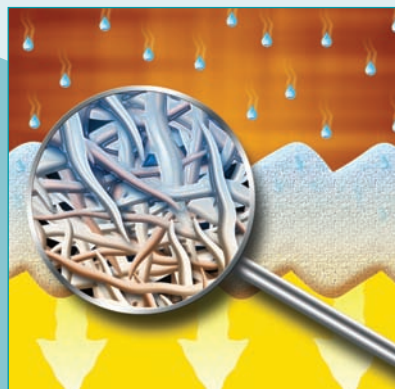
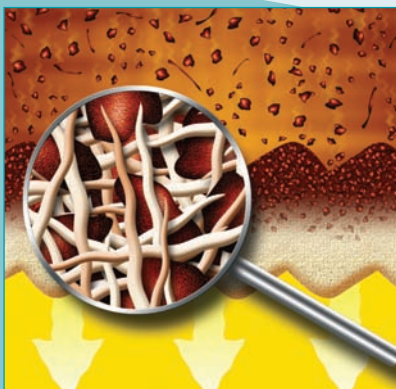
Apsorpcija vode

Celulozna vlakna u filter ulošcima upijaju vodu

Adsorpcija produkata oksidacije

Smola u ulju je privučena polarizovanim vlaknima filter uložaka i tu se zadržava

Jedan filter - 3 rešenja

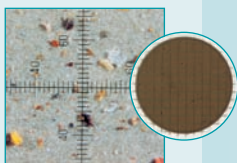


3

Rezultat

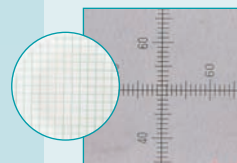
Manje održavanja, povećanje produktivnosti i manja potrošnja energije

Uzorci ulja uzeti
pre i posle
instalacije
CJC™ Finog
Filtera



Uzorak ulja uzet pre
instalacije CJC™
Finog Filtera

Korist koju možete imati implementacijom CJC™ Finih Filtera za indirektnu filtraciju će imati pozitivan efekat na vaš budžet održavanja, kao i na povećanje produktivnosti i smanjenje potrošnje energije.



Uzorak ulja uzet
posle instalacije
CJC™ Finog Filtera

Nivo čistoće postignut i održavan indirektnom filtracijom znači da se predviđen i očekivan vek trajanja mašinskih komponenti i ulja povećava 2 do 10 puta

Ekonomski pokazatelji održavanja ulja

Manje održavanje

- Manje trošenja i povećanje veka trajanja komponenti i ulja
- Produženi servisni interвали
- Duži vek trajanja filter uložaka

Povećanje produktivnosti

- Manje neplaniranih kvarova i zastoja u proizvodnji
- Poboljšana radna preciznost

Manja potrošnja energije

- Mogućnost podmazivanja ostaje nedirnut
- Unutrašnje trenje je manje
- Stalna efikasnost
- Indeks viskoznosti je stabilan
- Pad pritiska na direktnim filterima je smanjen (jedino ako se koristi fini filter indirektno filtracije)

-svim prednostima do povećanja profita





The CJC™ Fini Filter

CJC™ Fini Filteri su jednostavnog dizajna i gotovo bez održavanja

Glavne karakteristike CJC™ Finih Filtera

CJC™ Fini Filteri su dubinski filteri za hidraulička ulja i ulja za podmazivanje i imaju protok od 45 do 20.000 l/h

Glavne komponente (HDU 27/-Serije)

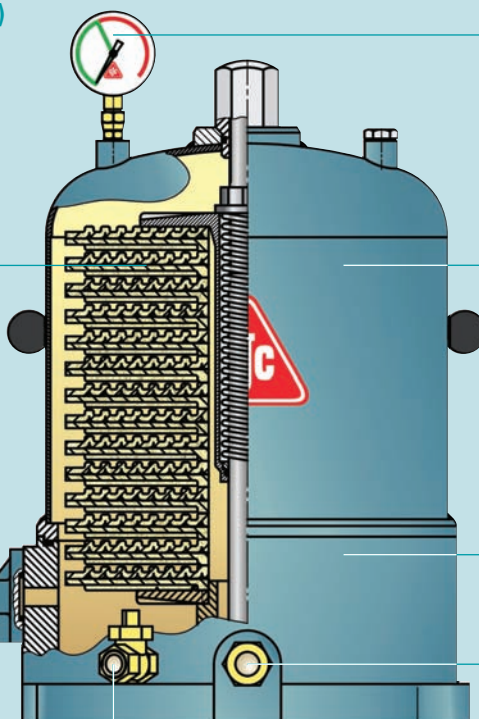
CJC™ Filter ulošci
3 μm apsolutne filtracije

Elektromotor
Mala potrošnja energije

Ulaz ulja
Prljivo ulje ulazi u filter

Pumpa
Pouzdana zupčasta pumpa

Ventil za uzorkovanje
Za uzorkovanje ulja i nadzor nivoa prljavštine



Manometar

Kada manometar pokaže pad pritiska od 2 bara, uložak je spreman za zamenu

Kućiče filtera

Jednostavno se demontira kod izmene filter uloška

Baza filtera

Konstruisana sa otvorima za fiksiranje

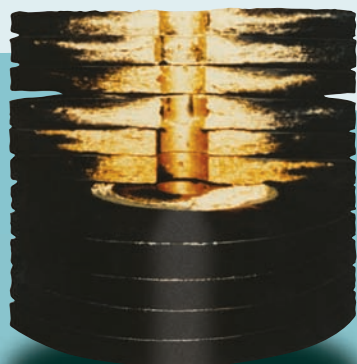
Izlaz ulja

Čisto ulje se vraća u rezervoar i uljni sistem

Drenažni ventil

Jednostavno pražnjenje kućišta filtera pre zamene uloška

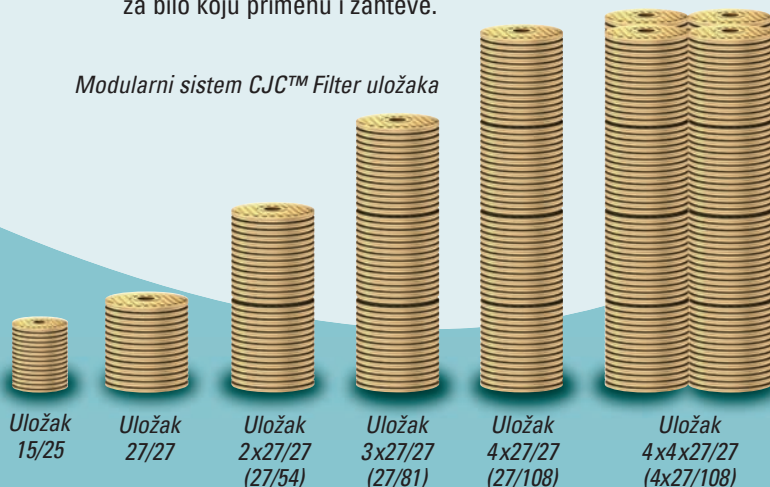
Rez u korišćenom ulošku pokazuje veliki kapacitet zadržavanja prljavštine.



CJC™ sistem filter uložaka

Modularni sistem CJC™ filter uložaka znači da CJC™ Fini Filter može biti projektovan za bilo koju primenu i zahteve.

Modularni sistem CJC™ Filter uložaka





C.C.JENSEN širom sveta

CJC™ Filteri za indirektnu filtraciju distribuiraju se putem naše vlastite međunarodne prodajne organizacije i imenovanih distributera

CJC™
predstavlja
pouzdanog
dobavljača
širom sveta



Proizvođač

Danska: 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@cjc.dk • www.cjc.dk

Predstavništva

UK: C.C.JENSEN LTD. • Tel.: +44 1 388 420 721 • E-mail: filtration@cjcuk.co.uk • www.ccjensen.co.uk
USA: C.C.JENSEN INC. • Tel.: +1 770 692 6001 • E-mail: ccjensen@ccjensen.com • www.ccjensen.com
Španija: C.C.JENSEN Ibérica, S. L. • Tel.: +34 93 590 63 31 • E-mail: ccjensen.es@cjc.dk • www.ccjensen.es
Poljska: C.C.JENSEN Polska Sp. z o.o. • Tel.: +48 22 648 83 43 • E-mail: ccjensen@ccjensen.com.pl • www.ccjensen.com.pl
Holandija: C.C.JENSEN Benelux B.V. • Tel.: +31 182 37 90 29 • E-mail: ccjensen.nl@cjc.dk • www.ccjensen.nl
Irska: C.C.JENSEN Ireland • Tel.: +353 61 374 943 • E-mail: ccjensen.ie@cjc.dk
Čile: C.C.JENSEN S.L. Limitada • Tel.: +56 2 555 80 02 • E-mail: ccjensen.ch@cjc.dk • www.ccjensen.cl
Grčka: C.C.JENSEN Greece LTD. • Tel.: +30 210 42 81 260 • E-mail: ccjensen.gr@cjc.dk
Francuska: C.C.JENSEN France • Tel.: +33 3 59 56 16 58 • E-mail: cjc.fr@cjc.dk • www.ccjensen.fr
Kina: C.C.JENSEN A/S China • Tel.: +86 10 6436 4838 • E-mail: ccjensen.cn@cjc.dk • www.ccjensen.cn
Ujedinjeni Arapski Emirati: C.C.JENSEN Middle East • Tel.: +971 (0)50 453 8203, 7916 6739 • E-mail: ccjensen.uae@cjc.dk
Nemačka: KARBERG & HENNEMANN GmbH & Co. KG • Tel.: +49 (0)40 855 04 79 0 • E-mail: info@info@cjc.de
Italija: KARBERG & HENNEMANN srl • Tel.: +39 059 29 29 498 • E-mail: info@cjc.it

Your local CJC™ distributor

**Global
Technics**

Global Technics d.o.o.
Cara Nikolaja II br. 45/13
11000 Beograd, Srbija
Tel. +381 (0)11 2404309
Fax. +381 (0)11 2404309
Mob: +381 (0)65 4342429
office@globaltechnics.rs

Zastupaju nas distributeri širom sveta. Nadite svog najbližeg distributera na našim web stranicama: www.cjc.dk - ili nas pozovite

Clean Oil- Bright Ideas

Sedište:

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@cjc.dk • www.cjc.dk

