CLEAN OIL
BRIGHT IDEAS

Varmetransmissionsolie
Varmetransmissionsolie-anlæg i fødevarefremstilling
CJC™ Anvendelseseksempel

Anvendelseseksempel beskrevet af:
Jannik Brix Poulsen
C.C.JENSEN A/S
Danmark

2003

DALOON

KUNDE
Daloon i Nyborg, Danmark.

SYSTEM
Varmetransmissionsolie-anlæg, som ofte anvendes inden for fødevareindustrien til forædling og opvarmning af fødevarer.

PROBLEM
Varmetransmissionsolie, kan være meget svær at holde ren, og ofte opstår der problemer med store mængder snavs og oxidationsrester i olien. Dette skyldes primært den meget høje arbejdstemperatur på 280 °C, som ligeledes nedbryder additiver, ændrer flammepunktet og dermed øger risikoen for selvantændelse. Snavset i varmetransmissions-anlægget bevirker at systemet afgiver en uens varmemængde og bruger mere energi i den daglige drift.

LØSNING
C.C.JENSEN A/S har hertil udviklet et **CJC™ Finfilter HP 27/108**, som kan dybdefiltrere olien og dermed fjerne snavset fra anlægget.
Da man ikke kan dybdefiltrere på 280 °C varm olie, må man nedsætte temperaturen til under 150 °C. Det kan ske i perioder, hvor der ikke kører produktion som f.eks i weekender, ved produktionsstop eller ved renovering, hvor CJC™ Finfilteret kan arbejde og dybdefiltrere olien, så den renses for snavs og oxidationsrester.

RESULTAT
Efter kort tid med filtrering af anlægget vil effekten være mærkbar og resultatet er en mere ensartet varmefordeling, mindre energiforbrug samt fjernelse af oxidationsrester. Samtidigt modvirkes et for lavt flammepunkt.

Montering af Finfilteret sker direkte på det eksisterende anlæg, hvor et indbygget termostat styrer, hvornår filteret kan indkobles.

Varmetransmissionsolie anvendes bl.a. i produktionen hos Daloon i Nyborg

Til dybdefiltrering af varmetransmissionsolie-anlæg er udviklet en ny type CJC™ Finfilter, der kan modstå det høje tryk som findes i systemet. Modellen hedder HP 27/108 og er p.t. i funktion hos Daloon, hvor der filtreres på to store kedler, som hver især indeholder ca. 7.000 liter varmetransmissionsolie.

ASIN5042-DK
Food Industry
11.06.2007

C.C.JENSEN A/S
Løvholmen 13 ● DK-5700 Svendborg ● Denmark
Phone: +45 6321 2014 ● Fax: +45 6222 4615
E-mail: filter@cjc.dk ● Web: www.cjc.dk