TRATAMIENTO DE ACEITE

INDUSTRIA

Sistema hidráulico centrífugo
Planta de fabricación de abono

CJC™ Estudios de Aplicación

Estudio de Aplicación escrito por:
Willy Fossum
Øwre-Johnsen as
Noruega

En colaboración con:
Steffen Buhrkal,
C.C.JENSEN A/S
Dinamarca

2001

CLIENTE

Norsk Hydro Agri, Fullgjødsel 3, Porsgrunn, Noruega.

EL SISTEMA

Sistema hidráulico que acciona 2 motores hidráulicos y 2 sistemas de mezcladora. El sistema se compone de un tanque de 600 litros y de 4 bombas hidráulicas.

EL PROBLEMA

Se habían detectado serios problemas de funcionamiento del sistema y las muestras de aceite mostraron alto contenido de contaminación (NAS 12). Se midió la temperatura del aceite a 86ºC.

LA SOLUCIÓN

Las bombas existentes se remplazaron por otras nuevas (Sistema Sensitivo de Carga) y el respirador del tanque se cambió por uno de 3 µm. Se instalaton un **Filtro Fino CJC™ HDU 15/25 PM** con un flujo de caudal de 120 ltr. / h y un **Elemento del Filtro B 15/25** y se limpiaron todas las tuberías, válvulas y mangueras antes de reiniciar el sistema hidráulico, reduciendo el código de limpieza a NAS 8.

EL RESULTADO

El nivel de limpieza se ha estabilizado ahora en NAS 2, que es mejor de lo esperado. La temperatura del aceite ha descendido a 55ºC y el intervalo de cambio del filtro en línea ha pasado de 6 meses a 2 años.

En los 16 meses de funcionamiento desde la conversión el elemento del filtro exterior se ha cambiado dos veces y, lo más importante, no han habido paros imprevistos del sistema.

Planta de Fabricación de Abono de Norsk Hydro Agri

Filtro Fino CJC™ tipo HDU 15/25 PM

EL RESULTADO

Semanas de funcionamiento	Limpieza	Partículas > 5 µm
-3	NAS 12	> 1.000.000
0	NAS 8	> 64.000
6	NAS 7	> 32.000
18	NAS 5	> 8.000
25	NAS 3	> 2.000
79	NAS 2	> 1.000
146	NAS 2	> 1.000

ASIN5011-ES
Miscellaneous
08.06.2006

C.C.JENSEN IBÉRICA, S.L.
Telf. +34 93 590 6331 ● Fax +34 93 590 6332
C.C.JENSEN CHILE, S.L.
Telf. +56 2-696 9564 ● Fax +56 2-698 3765
E-mail: filter@cjc.dk ● Web: www.cjc.dk