



INFORME TECNICO

Señores: PLANTA ABC de OCEANO SEAFOOD S.A.

Atención :Rafael Sánchez Vásquez

Asunto :①Informe técnico de falla de baja presión de aceite de compresor.

②Informe técnico de fuga de los dos tapas y sello mecanico.

Dirección :JR. LOS PESCADORES NRO. 994 Z. INDUSTRI. I PAITA

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

- Por medio del presente y luego de realizar una inspeccion del compresor de refrigeración YANTAI MOON LG-20MYJA (K5) de PLANTA ABC de OCEANO SEAFOOD S.A.
- La información del equipo es la siguiente:

Unidad de compresor por tornillo

Modelo	LG20MYJA
Condición	TE=-35°C/TC=+35°C
Capacidad de refrigeración	335KW
Motor Power	220KW
RPM	2960r/min
Peso	4400KG
Refrigerante	R717
Número de fabricación	717090801

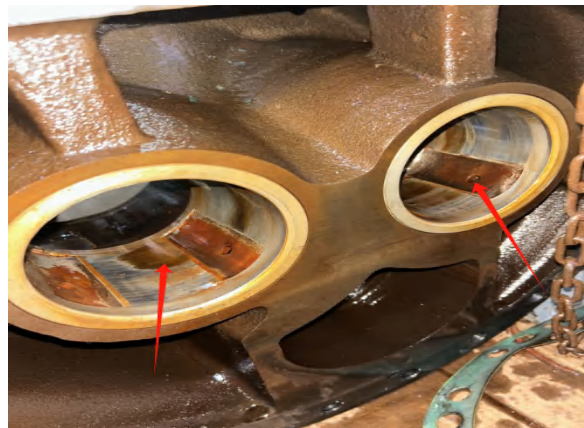
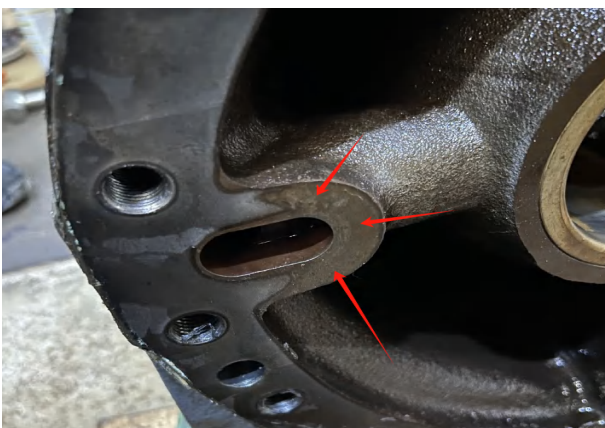


Fecha de producción

2021.05

CONCLUSIONES SOBRE EL DIAGNOSTICO DE FALLAS EN EQUIPOS O SISTEMAS

- ❖ ① La alarma de baja presión de aceite del compresor de refrigeración YANTAI MOON LG-20MYJA (K5) ,la presión de aceite descendiendo Oil/ExhDif hasta 0.85BAR (Ideal 3.0-4.0BAR).Revisar el filtro de aceite y la válvula reguladora de presión de aceite y la bomba de aceite y el visor nivel de aceite.todos se andan bien.Además, se encontró que solo se abre la bomba de aceite, y la diferencia de presión del aceite se puede ajustar y quedar bien. Después de iniciar el funcionamiento del compresor, el ajuste no sirve .con subir capacidad mas ,el Oil/ExhDif baja mas.Entonces problema que exterior de compresor bocina de desgaste o empaquetura danada donde lugar canal entre el extremo de succión y el cuerpo intermedio.desarmado este parte y la siguiente:



- ❖ ② Fuga de los dos tapas y sello mecanico.Compresor funciona casi 8000 horas,Hay O-ring para los dos tapas, está envejecido y no tiene efecto de sellado.Tambien sello mecanico se vida útil normal es de aproximadamente 5000 horas.



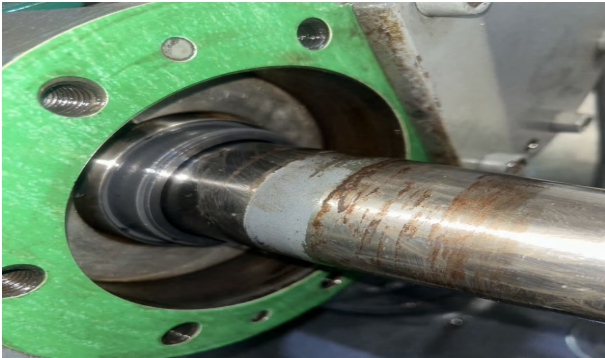
METODOS DE TRATRAMIENTOS IN SITU Y RESULTADOS DEL TRATRAMIENTOS

- ◆ ①Cambiar empaquetura nueva y bocina nueva.el compresor funciona normalmente, la diferencia de presión del aceite Oil/ExhDif se mantiene normal y el problema se resuelve.

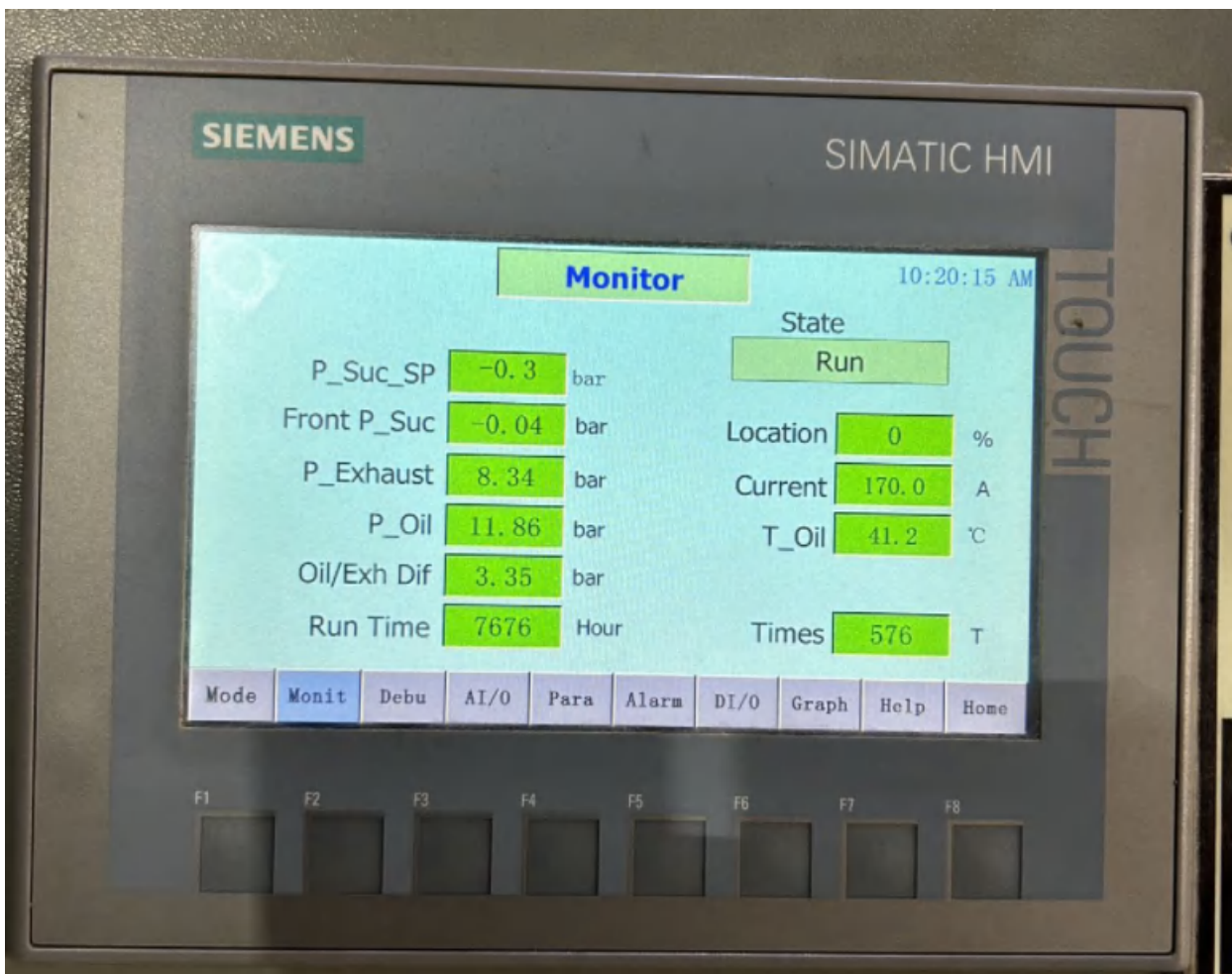


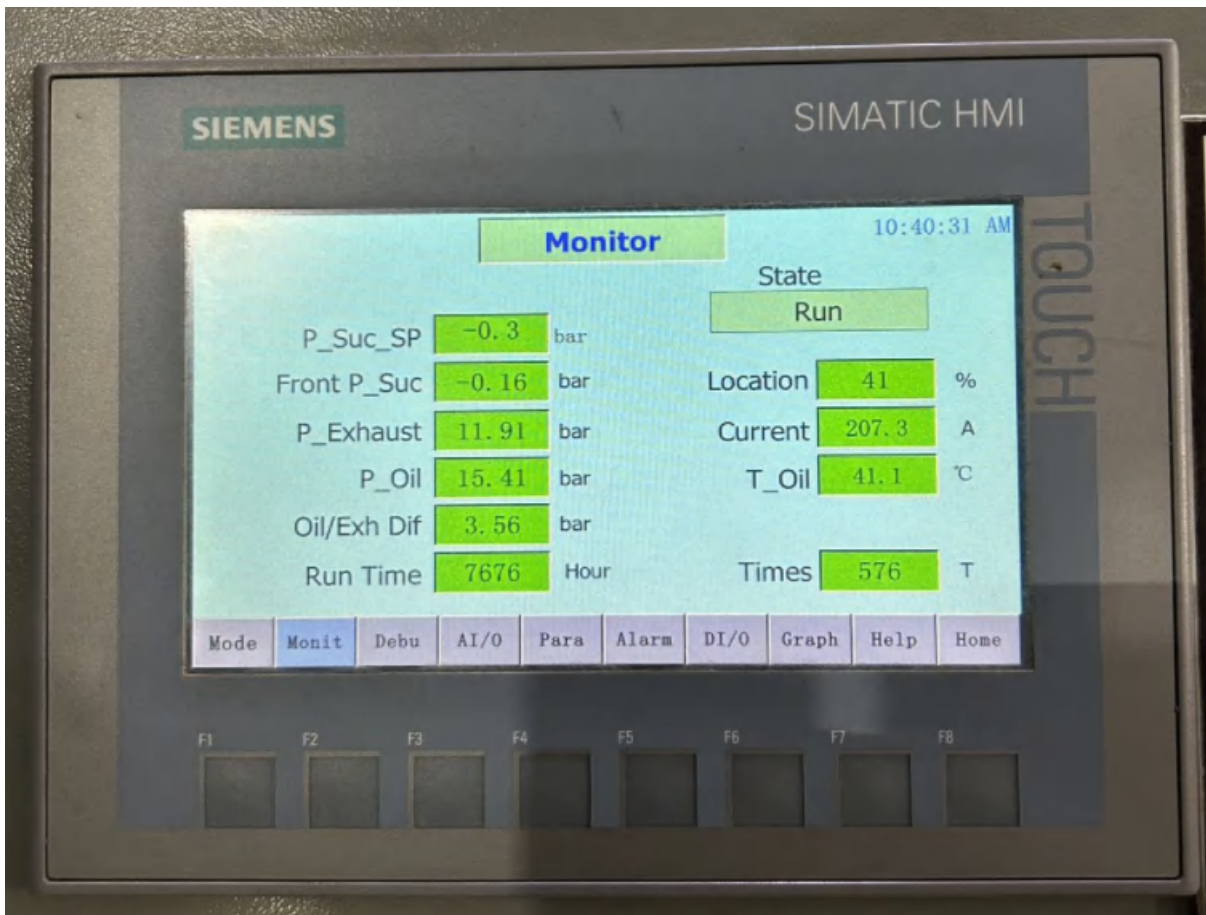


- ◆ ②Cambiar O-ring nuevo para los dos tapas y sello mecanico nuevo.ya sin fuga y el problema se resuelve.



FUNCIONAMIENTO NORMAL (Oil/ExhDif Ideal 3.0-4.0BAR)





RECOMENDACIONES

- ❖ Dijo que el compresor de refrigeración funciona con golpe de líquido antes. Posible problema es que tubería de succión, necesita un sifón con tubería principal de succión. Tubería principal está larga, se funciona con gas mixto líquido humedad de amoníaco. Cuando se para más tiempo, hay líquido que queda en tubería principal. Cuando arranca el compresor otra vez, se chupa líquido de tubería principal y golpe de líquido.



❖ hay que poner sifon(un codo abajo) mejor que es la siguiente:





FOTO DE MANTENIMIENTO





