

# Consejos prácticos para los sistemas de aire comprimido

## Consejos para ayudar a su sistema de aire comprimido a sobrevivir el verano.

El clima cálido puede generar mucho estrés en los sistemas de aire comprimido y a medida que aumentan las temperaturas, vemos muchos problemas de mantenimiento revelados.

Estos son algunos consejos para evitar el costoso tiempo de inactividad este verano.

El calor y la humedad elevados pueden reducir la vida útil de su aceite hasta la mitad en algunos casos.

### El aceite del compresor cumple varias funciones críticas:

- Lubrica los rodamientos
- Absorbe / elimina el calor de compresión
- Forma un sello líquido en el bloque compresor para una compresión eficiente
- Previene el contacto metal con metal
- Elimina contaminantes particulados

## Consejo N° 1: Cambiar el aceite

El cambio a tiempo mantiene la viscosidad adecuada para una mejor lubricación y elimina la humedad, los ácidos, el desgaste de metales y otros contaminantes. Dale a tu compresor la oportunidad de luchar cambiando el aceite y el filtro antes de que comience el horneado de verano.

Y siempre recomendamos el análisis del aceite para detectar problemas antes de que resulten en costosas reparaciones y tiempo de inactividad.

## Consejo N° 2: Revise el sistema de aceite

Para garantizar una refrigeración y lubricación adecuadas, y para evitar tiempos de inactividad no programados, asegúrese de que no haya restricciones en la circulación de aceite del compresor.

## Consejo N° 3: Cambiar el filtro de aspiración del compresor

Cambiar el filtro de entrada según lo programado mantendrá la eficiencia de la compresión y la temperatura de funcionamiento adecuada.

Cambiar el filtro de aire también mantendrá el aceite por más tiempo, proporcionando una mejor protección a los rodamientos del bloque compresor.

## Consejo N° 4: Revise sus correas y acoplamientos

Con el tiempo, el calor puede degradar correas y acoplamientos basados en polímeros.

Las correas deben ser revisadas por grietas y desgaste. Las correas gastadas reducen la eficiencia. Si no tiene ningún registro de cuándo se modificaron por última vez, es hora de cambiarlos o al menos comprar un repuesto para tenerlo a mano.

Los acoplamientos de transmisión directa están diseñados para durar mucho más tiempo, pero también deben verificarse para detectar signos de desgaste para evitar tiempos de inactividad inesperados.

## Consejo N° 5: Ventilar la sala del compresor

La mala ventilación puede aumentar la temperatura de funcionamiento, reducir la vida útil del aceite y disminuir la eficiencia del compresor. Asegúrese de dar a sus unidades suficiente aire fresco y frío para el compresor.

La sala del compresor debe tener una presión ligeramente positiva o negativa de acuerdo al grado de contaminación ambiental. Las rejillas de entrada y ventiladores o extractores de tamaño adecuado pueden hacer el trabajo. Considere agregar ductos para eliminar el calor de descarga de la sala.

Si tiene ductos de descarga con controles termostáticos, asegúrese de que funcione correctamente. También revise otros equipos en la sala de compresores para asegurarse de que no esté agregando un exceso de calor.

## Consejo N° 6: Limpie los radiadores de aceite y aire

Mantenga enfriadores libres de suciedad para mantener las temperaturas de operación y de descarga de aire comprimido más bajas posibles.

Esto hará que el tratamiento del aire comprimido sea más efectivo y extenderá la vida útil del aceite del compresor.

Cambie o limpie si las tiene las esterillas del filtro del enfriador. Mantener limpios los refrigeradores es una de las cosas más importantes que puede hacer durante los meses de verano.

## Consejo N° 7: Revise los armarios eléctricos

La suciedad y el polvo pueden formar una capa aislante y generar calor en los componentes eléctricos.

Asegúrese de que el ventilador de los gabinetes funcione y de limpiar o reemplazar los filtros en los gabinetes eléctricos si están presente.

Por favor utilizar las precauciones adecuadas cuando limpie el armario eléctrico.

## Consejo N° 8: Equipo de tratamiento de aire comprimido

La mayoría de los equipos de tratamiento de aire tienen una presión de entrada de aire comprimido de 7 bar(g) y temperaturas de entrada y ambiental de 38° C.

Durante los meses de verano, un aumento en cualquiera de estas condiciones a menudo puede actuar para disminuir la capacidad del equipo.

Mantener limpio el post enfriador es el primer paso.

## **Consejo N° 9: Mantenga su secador de aire comprimido**

Los secadores refrigerativos funcionan mejor cuando tienen un suministro constante de aire limpio y fresco. Asegúrese de que su secador esté bien ventilado y el aire ambiental más frío posible.

Limpiar el condensador. Si se detiene con suciedad no puede hacer su trabajo y puede hacer que el secador se sobrecaliente. Además, asegúrese de verificar el nivel del gas refrigerante.

## **Consejo N° 10: Revise todas las descargas del condensado en tanques, secadores y filtros**

Sus secadores y filtros trabajan extra para eliminar el agua adicional que se produce durante los calurosos y húmedos meses de verano.

Asegúrese de que sus descargas de condensados funcionen correctamente para que eliminen el agua del aire comprimido.

Muchos drenadores de condensados tienen pulsador de prueba.

Ajuste si los tiene la configuración de los temporizadores en drenajes programados.