

ANALISIS DE COMPRESORES

Normalmente los análisis de compresores son realizados por técnicos que revisan detalladamente uno por uno los equipos, es por ello que es muy costoso para las industrias y el proceso es tardado ya que examinan diversos factores, empezando por: el paso principal que es

- Medición de la continuidad eléctrica en cada bobina, ya que en el caso de que no haya continuidad eléctrica, significa que compresor está quemado
 - Presión del fluido por medio de un manómetro
 - Subenfriamiento y Supercalentamiento: esto para verificar la eficiencia de la unidad condensadora del compresor
 - Voltaje con un voltímetro, para determinar la cantidad de gasto energético que genera
 - Humedad
-

Después de haber medido dichos factores, esto facilita el trabajo del técnico, ya que es mucho más fácil detectar que partes del compresor están fallando a partir del factor que contiene anomalías

Las más comunes son:

- Cambiar el filtro de aire: la función de estos filtros es limpiar el aire comprimido de cualquier impureza que pueda tener.
 - Cambiar las válvulas que estén deterioradas del compresor
 - Purga de aire del calderín: es decir abrir una válvula para dejar escapar todo el aire comprimido Para evitar explosiones a causa de la condensación de aire en el calderín
 - Cambiar el aceite: Evita averías en el equipo, y es recomendable cambiarlo cada 6 meses o cada 250 horas de uso, pero en el caso de las industrias al tener una gran cantidad de compresores y cada uno tiene diferente capacidad, potencia y diferentes tiempos de uso, es muy tedioso controlar en que momento cada compresor necesita un cambio de aceite.
-

DISEÑO DEL MECANISMO

Es por ello que hemos creado MEDIXUS, un mecanismo que simplifica el proceso de detección de anomalías a la vez que reduce costos de las industrias. Medixus funciona mediante sensores que están conectados a los compresores y envía datos a una computadora, en la cual mediante un programa informático detecta los errores o anomalías exactas de los compresores, para dar su respectivo mantenimiento de forma inmediata