

Seis pasos para optimizar su sistema de aire comprimido y disminuir drásticamente sus costos de producción

La situación de las industrias hoy

El aire comprimido no es visto, en general, como un costo de producción, pero el mismo no es gratis y su generación requiere de una gran cantidad de energía.

En la actualidad el 90% de las industrias utilizan aire comprimido en sus procesos productivos. Este es un fenómeno permanente e histórico, son procesos, consumos, redes e instalaciones con un elevado nivel de ineficiencia.

En muchas plantas en donde los compresores consumen mayor electricidad que otros tipos de equipos, las ineficiencias en el sistema de aire comprimido así como sus costos de mantenimiento pueden ser muy elevados. Se ha comprobado que ahorros de energía por mejoras en el sistema pueden llegar del 20% al 50% del consumo eléctrico.

Un adecuado gerenciamiento del sistema de aire comprimido

permitirá por lo tanto:

1. Ahorrar energía.
2. Reducir compresores en servicio.
3. Minimizar el mantenimiento (tiempos y costos).
4. Disminuir el tiempo de equipos fuera de servicio.
5. Incrementar la producción.
6. Mejorar la calidad de los productos producidos.
7. Reducir importantes costos en *scrap*.

Por otra parte, el ahorro de energía está comenzando a transformarse hoy en día en una importante ventaja competitiva poco conocida y poco utilizada en la tecnología del aire comprimido.

Seis pasos para optimizar su sistema de aire comprimido

AYRFUL, empresa nacional con más de doce años de presencia en el mercado y cuya oferta está orientada exclusivamente al ahorro de energía en los sistemas de aire comprimido, le propone los siguientes seis pasos para ayudarlo a optimizar su sistema, reducir importantes desperdicios de energía, mejorar el rendimiento de los compresores e incrementar la presión de distribución.

1) Estime la ineficiencia de su sistema de aire comprimido

El calculador de ineficiencias le permitirá identificar de manera



precisa las áreas de mayor ineficiencia en su sistema. Determine sus costos para generar aire comprimido, estime y cuantifique potenciales ahorros de energía.

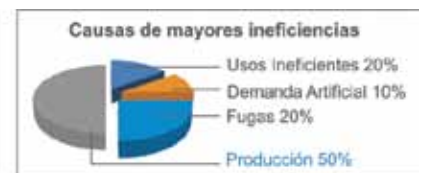
2) Conozca el rendimiento de sus compresores. Audite su instalación.

Cuantifique los valores reales de generación de sus compresores. Un detallado análisis de la generación, distribución y la utilización del aire posibilitarán tener instalado un sistema eficiente, económicamente controlado y respetuoso del medio ambiente.

3) Monitoree sus consumos de aire comprimido. Cuantifique fugas y desperdicios.

El caudalímetro digital EXAIR es la manera más eficiente para conocer y controlar sus consumos de aire comprimido. Permite conocer el consumo instantáneo de aire - y/o almacenarlo periféricamente - tanto durante la producción, así como las fugas existentes por sectores, equipos, líneas o procesos cuando estos estén fuera de operación. A su vez, es de rápida instalación, apto para cañerías de 1/2" hasta 6" y representa la oferta más amplia del mercado.

Las opciones de comunicación para el caudalímetro digital son



el usb *data logger* y el sistema de monitoreo y adquisición de datos AYRDATA.

4) Detecte y repare las fugas en su Instalación de aire comprimido.

El detector de fugas ultrasónico EXAIR puede ayudarlo a identificar costosas fugas en su sistema, las cuales pueden fácilmente desperdiciar más del 30% de la generación. Preciso y confiable en ambientes industriales ruidosos, detecta fugas hasta distancias de 6 m.

5) Reduzca sus consumos de soplado, secado y enfriado.

Las super cuchillas de aire, los super amplificadores y las boquillas de soplado EXAIR entregan grandes volúmenes con pequeños consumos de aire comprimido. Su ingeniería y principio Venturi, potencian el caudal de aire de

salida reduciendo drásticamente el consumo y el ruido del entorno. Ahorre hasta un 70% de energía.

6) Interrumpa la alimentación de aire comprimido cuando no sea necesario.

El control electrónico de caudal EXAIR ha sido diseñado para minimizar o eliminar los consumos de aire en aplicaciones de soplado de alta frecuencia. Combina un sensor fotoeléctrico, un temporizador y el control, para interrumpir la alimentación de aire comprimido cuando las partes no estén presentes.

Por Dto. Técnico de AYRFUL