

## ► Controle y reduzca sus costos de energía de aire comprimido

### Cómo 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 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. Un fenómeno permanente e histórico, son procesos, consumos, las redes y las instalaciones con un elevado nivel de ineficiencia.

En muchas plantas, en donde los compresores consumen mayor electricidad que otro tipo de equipos, las ineficiencias en el sistema de aire comprimido así como sus costos de mantenimiento, pueden por lo tanto ser muy elevados. Se ha comprobado que los 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:

- » Ahorrar energía.
- » Reducir compresores en servicio.
- » Minimizar el mantenimiento (tiempos y costos).
- » Disminuir el tiempo de equipos fuera de servicio.

- » Incrementar la producción.
- » Mejorar la calidad de los productos producidos.
- » Reducir importantes costos en *scrap*.

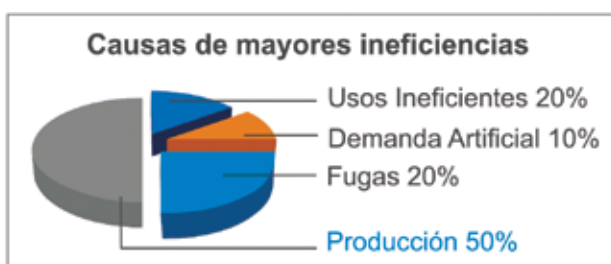
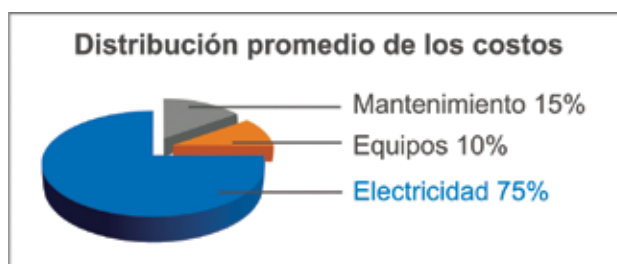
Por otra parte, el "ahorro de energía" está comenzando a transformarse hoy en día en una importante ventaja competitiva poco conocida y poco utilizada en la tecnología del aire comprimido.

#### 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, propone los siguientes seis pasos para ayudar a optimizar un 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 permitirá identificar de





manera precisa las áreas de mayor ineficiencia en su sistema. Determine los costos para generar aire comprimido, estime y cuantifique potenciales ahorros de energía. Registración y utilización sin cargo en [www.blog.ayrful.com.ar](http://www.blog.ayrful.com.ar)

2. Conozca el rendimiento de sus compresores, audite su instalación y cuantifique los valores reales de generación de sus compresores. Un detallado análisis de la generación, distribución y la utilización del aire, posibilitará tener instalado un sistema eficiente, económicamente controlado y respetuoso del medioambiente.
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. Rápida instalación, para cañerías de ½ hasta 6 pulgadas, la oferta más amplia del mercado.

Opciones de comunicación para el caudalímetro digital: USB Data Logger y sistema de monitoreo y adquisición de datos.

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 seis metros.

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

Las súper cuchillas de aire, los súper 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 AYRFUL**

[www.ayrful.com.ar](http://www.ayrful.com.ar)