

POR QUÉ LA DETECCIÓN DE FUGAS

El aire comprimido es una de las fuentes de energía más importantes y versátiles en la fabricación. Pero mientras que la utilización racional de la energía es un principio fundamental de la producción rentable y sostenible, es un problema común que una cantidad significativa de aire comprimido se pierda en el sistema entre la fuente y la aplicación. Las conexiones de las tuberías, las unidades de acondicionamiento, las válvulas de cierre, los acoplamientos rápidos y los equipos finales son fuentes habituales de pequeñas fugas que pueden tener un gran efecto.



EJEMPLO DE CÁLCULO PARA UNA EMPRESA MEDIANA

Aproximadamente el 25% del aire comprimido se pierde por fugas. Capacidad instalada del compresor:

150 kW x 6000 horas de funcionamiento x 0,40 euros/kWh

Costes anuales de electricidad: 360.000 euros

**COSTE DEL 25% POR FUGAS:
90.000 EUROS AL AÑO**

Un mantenimiento adecuado de su sistema de aire comprimido es un requisito esencial para un funcionamiento rentable y sostenible. Donaldson puede ayudarle a detectar las fugas y a mantener los costes energéticos al mínimo optimizando sus operaciones de aire comprimido.

CÓMO AHORRAR ENERGÍA

Se utiliza tecnología punta para encontrar y documentar las fugas más pequeñas (0,1 l/min) incluso a grandes distancias. Todo el sistema de tuberías y los equipos finales son revisados por experimentados ingenieros de servicio mientras la

planta está en funcionamiento. A veces sólo es necesario realizar pequeños ajustes, como apretar la conexión de un tubo, sellar una tubería con fugas o reparar una unidad de tratamiento.

Las fugas se fotografían, se registran en un informe detallado y se etiquetan con el símbolo de fuga. El informe también incluye información sobre las posibles reducciones de CO₂, el tamaño de las fugas y el potencial

de ahorro (en euros) por fuga. Esto proporciona la información necesaria para la eliminación de las fugas y nos proporciona toda la información que necesitamos para asesorarle sobre una optimización adaptada a sus necesidades específicas.

Las revisiones periódicas y el mantenimiento preventivo son la clave de la rentabilidad de todo su sistema de aire comprimido



Datos y características

Detección de fugas en

- Sistemas de aire comprimido y neumáticos (hasta 40 bar) y sistemas de vacío
- Gases técnicos como nitrógeno, oxígeno, argón, ...
- Comprobación de fugas en recipientes (incluidos los no presurizados) mediante un transmisor ultrasónico

Características principales:

- -Averigüe su índice de fugas (l/min o cfm) y el ahorro potencial (€/año).
- Encuentre las fugas más pequeñas a grandes distancias
- Obtenga un informe conforme a la norma ISO 50001

Auditoría de calidad del aire

También ofrecemos auditorías de calidad del aire. Nuestras tecnologías de medición determinan de forma fiable la calidad de su aire comprimido mediante el análisis del aire comprimido, el punto de rocío y el aceite residual. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

Donaldson Ibérica Soluciones en Filtración

C/Colom, 391, 3ºB · Edificio TECNO

08223 Terrassa · España

Teléfono gratuito para servicio: 00800 2010 0000

Teléfono: +34 93 736 3002 · Fax +34 93 783 7664

CAP-es@donaldson.com · www.donaldson.com