

Auditoría de eficiencia energética del aire comprimido GFAA



CO₂ – Reducir las emisiones

Aspectos destacados

- Hasta un 60 % de ahorro posible
- Análisis in situ de todo el sistema de aire comprimido
- Descubrir las vulnerabilidades
- Recomendación de medidas de mejora
- Gestión de la energía según la norma ISO 50001
- Auditoría certificada por TÜV

¿Quiere utilizar el aire comprimido de forma más eficiente y reducir las emisiones de CO₂ pero no conoce los puntos débiles del sistema de aire comprimido? Entonces debería empezar con la auditoría de eficiencia energética del aire comprimido certificada por TÜV según la norma ISO 11011, y ahorrar hasta un 60% de los costes de funcionamiento

Auditoría integral

Los auditores de Festo examinan todo el sistema de aire comprimido: desde la generación del aire con la utilización de los compresores, pasando por la preparación y la calidad del aire, hasta la red de aire comprimido. También llevan a cabo una localización ejemplar de fugas en sistemas neumáticos seleccionados, investigan el ahorro potencial y comprueban la eficiencia neumática. Para completar la oferta de auditoría, los especialistas crean un concepto de sistema de monitorización.

Documentación detallada

Puede utilizar el informe final de la auditoría para la gestión energética según la norma ISO 50001. Además los datos de los análisis, también se muestran los valores de las emisiones de CO₂ del sistema de aire comprimido. Puede utilizar estos datos para su informe de sostenibilidad, por ejemplo según el GRI o el GHG Protocol.

Alto potencial de ahorro

Se puede ahorrar hasta un 60% de los costes de funcionamiento de los sistemas neumáticos si se ponen en práctica los resultados y análisis de la auditoría de eficiencia energética del aire comprimido.

Auditoría de eficiencia energética del aire comprimido GFAA

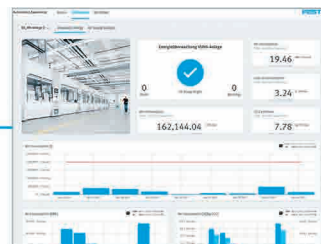
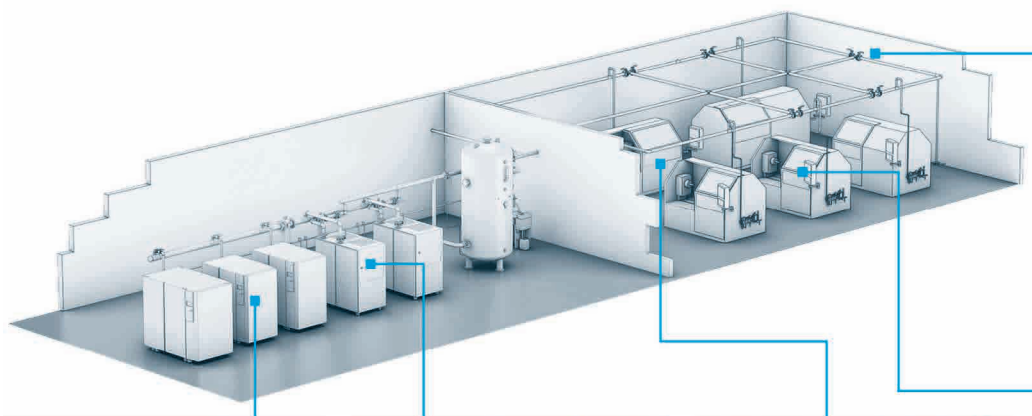
Una auditoría en cinco pasos: así se pone a prueba todo el sistema de aire comprimido

En los tres primeros pasos, los expertos en eficiencia energética de Festo analizan la generación, preparación y distribución de aire comprimido de todo el sis-

tema. Sólo entonces se centran en las aplicaciones neumáticas, es decir, en las propias máquinas y sistemas. En el proceso, analizan la eficiencia energética de

estas máquinas y sistemas y localizan fugas. En el quinto y último paso, los especialistas desarrollan un concepto para un sistema de monitorización del

aire comprimido con el que se pueden controlar permanentemente las condiciones energéticas, si se desea, también con el apoyo de la inteligencia artificial.



Concepto de sistema de monitorización del aire comprimido

Esto hace que el estado de la energía, el flujo, la presión y la humedad sean transparentes, ien tiempo real!



Análisis de la generación de aire comprimido

Análisis independiente del fabricante durante el funcionamiento: consumo de energía y reservas de potencia de los compresores, así como el nivel global de fugas en la planta de producción.



Análisis de la preparación del aire comprimido

Medición adicional de la calidad del aire comprimido. El objetivo: aumentar la vida útil de los componentes neumáticos y evitar fallos en las máquinas.



Análisis de la distribución de aire comprimido

Una medición de la caída de presión para procesos seguros y costes reducidos. Esto debería garantizar un nivel de presión constante, en el mejor de los casos incluso con un nivel de presión reducido.



Análisis de las aplicaciones neumáticas

Se comprueba si los accionamientos, las válvulas y las mangueras están óptimamente dimensionados, y si las aplicaciones de soplado y de vacío, así como los conceptos de instalación y control están diseñados de forma eficiente. Localizar y documentar las fugas como la medida de eficiencia más importante.

Enlace a la auditoría de eficiencia energética del aire comprimido: www.festo.com/gfaa

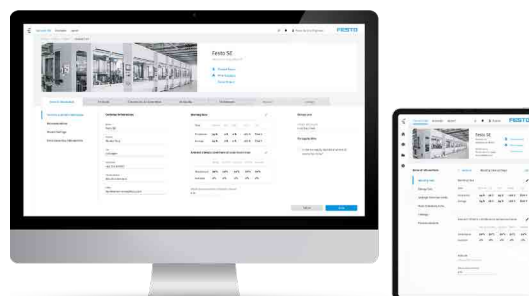
Siempre informado: con el Portal de Servicios de Ahorro de Energía de Festo

Este portal en línea basado en la web con aplicación móvil permite el acceso en tiempo real a todos los resultados de las mediciones y los datos de análisis de la auditoría con disponibilidad mundial y derechos de acceso definidos por el usuario. Las recomendaciones de actuación, ponderadas según su prioridad, también se

describen en el portal. Esto le permite optimizar la eficiencia energética del aire comprimido y realizar ahorros potenciales. También encontrará en el portal las piezas de recambio necesarias para la optimización, que podrá pedir directamente en línea con un solo clic.

Además de la auditoría, los especialistas de Festo también pueden sustituir, a petición

suya, piezas defectuosas como tubos flexibles, uniones roscadas, cilindros y válvulas.



Enlace al Portal de Servicios de Ahorro de Energía: <https://energysavingservices.festo.com>

www.festo.com