

¿Cuántos usuarios saben dónde están los puntos débiles en sus sistemas de aires comprimido?

La auditoría de eficiencia energética de aire comprimido GFAA de Festo puede revelar un ahorro de hasta el 60 %

Se puede ahorrar hasta un 60 % de los costes de funcionamiento de los sistemas neumáticos si los operadores de los mismos implementan los resultados y análisis de la auditoría de eficiencia energética del aire comprimido GFAA de Festo. Los expertos en eficiencia energética de Festo analizan todo el sistema de aire comprimido con un enfoque integral, desde el compresor hasta la aplicación, y recomiendan medidas para reducir el consumo de energía. El aspecto práctico es que se contribuye a la protección climática, ya que el ahorro de costes y de energía se traduce naturalmente en menos emisiones de CO₂ y en una mayor productividad.

Cuando se analizan los factores de coste de los sistemas de aire comprimido, se observa que los costes energéticos de la generación de aire comprimido representan la mayor parte de los costes totales, con un 77 %, muy por encima de los costes de inversión, que son del 14 %, y de los costes de mantenimiento, que ascienden al 9 %. Esto se deduce del estudio "Sistemas de aire comprimido en la Unión Europea" realizado por el Instituto Fraunhofer de Investigación de Sistemas e Innovación ISI. Por tanto, es obvio que hay que examinar con detalle estos factores de coste. "La auditoría de eficiencia energética de aire comprimido GFAA de Festo es la herramienta de análisis adecuada para ello, ya que con sus resultados se puede generar aire comprimido de forma más eficiente, consumir menos aire comprimido y evitar pérdidas de presión", explica Sven Lensdorf, director de Sales Operations Services en Festo.

Auditoría en cinco partes

La auditoría comprende cinco pasos: en los tres primeros, los expertos en eficiencia energética de Festo analizan la generación, la preparación y la distribución de aire comprimido de todo el sistema. La aplicación de los resultados del análisis aumenta la vida útil de los componentes neumáticos y evita fallos de máquinas e interrupciones de la producción.

El cuarto paso se centra en las aplicaciones neumáticas, es decir en las propias máquinas y sistemas. En él, los auditores analizan la eficiencia energética de estas máquinas y sistemas y localizan fugas. Comprueban si los actuadores, las válvulas y los tubos flexibles están dimensionados de forma óptima, si las aplicaciones de soplado y vacío están diseñadas de forma eficiente y si los conceptos de instalación y control deben optimizarse.

En el quinto y último paso, los especialistas elaboran un concepto para un sistema de monitorización del aire comprimido con el que se pueden supervisar permanentemente los

25. Abril 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

estados de la energía, también con respaldo de la inteligencia artificial si el cliente lo desea.

Realización y seguimiento de potenciales de ahorro

Todos los resultados de medición y datos de análisis de la auditoría se documentan en el Energy Saving Services Portal basado en la web. Este portal en línea con aplicación móvil permite acceder en tiempo real a todos los datos con disponibilidad mundial y derechos de acceso definidos por el usuario. Allí también se describen las recomendaciones de acción, ponderadas por prioridad, para optimizar la eficiencia energética del aire comprimido y su potencial de ahorro, así como las piezas de recambio necesarias para aplicar las medidas de optimización, que pueden pedirse en línea directamente a través del portal.

Bajo petición, los especialistas de Festo pueden sustituir piezas defectuosas como tubos flexibles, racores, cilindros y válvulas, garantizando así un ahorro de hasta el 60 % en costes de aire comprimido. Las optimizaciones realizadas y las fugas subsanadas se documentan y rastrean en el portal en línea.

El informe final de la auditoría de eficiencia energética del aire comprimido puede utilizarse para la gestión energética según la norma ISO 50001. En la documentación también se indican los valores de emisión de CO₂ del sistema de aire comprimido, que los operadores de máquinas y sistemas pueden utilizar para su informe de sostenibilidad, por ejemplo, de acuerdo con GRI o GHG.

Imágenes de prensa



Experto en eficiencia energética para la Auditoría GFAA

Auditoría de eficiencia energética del aire comprimido GFAA de Festo: los expertos en eficiencia energética analizan todo el sistema de aire comprimido con un enfoque integral, desde el compresor hasta la aplicación, y recomiendan medidas ...



Auditoría de eficiencia energética de aire comprimido GFAA

Auditoría en cinco partes de Festo: la auditoría de eficiencia energética de aire comprimido GFAA de Festo puede revelar un ahorro de hasta el 60 %.



Energy Saving Services Portal

El portal en línea ofrece transparencia: todos los resultados de medición y datos de análisis de la auditoría se documentan en el Energy Saving Services Portal basado en la web.

Sobre Festo

Festo es un actor global y una empresa familiar independiente con sede en Esslingen am Neckar (Alemania). Desde sus inicios, Festo ha marcado pautas en la tecnología de automatización industrial y en la formación técnica, contribuyendo así al desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad. La empresa suministra tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de fábricas y procesos en más de 35 sectores. El sector LifeTech, con la tecnología médica y la automatización de laboratorios, es cada vez más importante. Los productos y servicios están disponibles en 176 países de todo el mundo. En todo el mundo, unos 20.600 empleados en cerca de 60 países con más de 250 sucursales generaron unas ventas de aproximadamente 3.450 millones de euros en 2024. De esta cantidad, más del 8% se invierte anualmente en investigación y desarrollo. En la empresa de aprendizaje, las medidas de formación y desarrollo representan el 1,5% de la facturación. Festo Didactic SE es un proveedor líder de educación y formación técnica y ofrece a sus clientes de todo el mundo soluciones integrales de aprendizaje digital y físico en el entorno industrial.