

Wer kennt schon seine Schwachstellen im Druckluftsystem?

Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA von Festo kann Ersparnisse von bis zu 60 % aufdecken

Bis zu 60 % der Betriebskosten pneumatischer Anlagen lassen sich einsparen, wenn Anlagenbetreiber die Ergebnisse und Analysen des Druckluft-Energieeffizienz-Audits GFAA von Festo in die Tat umsetzen. Energieeffizienz-Experten von Festo analysieren dabei das gesamte Druckluftsystem in einem ganzheitlichen Ansatz vom Kompressor bis zur Anwendung und empfehlen Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs. Praktisch dabei: Der Klimaschutz ist inklusive, denn die Kosten- und Energieeinsparungen führen natürlich zu geringeren CO₂-Emissionen und höherer Produktivität.

Bei der Analyse der Kostentreiber von Druckluftsystemen fällt auf, dass die Energiekosten der Druckluftherzeugung mit 77 % den Löwenanteil an den Gesamtkosten ausmachen – mit weitem Abstand vor den Investitionskosten von 14 % und den Instandhaltungskosten von 9 %. Dies geht aus der Studie „Compressed Air Systems in the European Union“ des Fraunhofer-Instituts für System- und Innovationsforschung ISI hervor. Daher liegt es auf der Hand, diese Kostentreiber genauer unter die Lupe zu nehmen. „Das Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA von Festo ist dafür das passende Analyse-Tool, um mit dessen Ergebnissen Druckluft effizienter zu erzeugen, weniger Druckluft zu verbrauchen und Druckverluste zu vermeiden“, erklärt Sven Lensdorf, Leiter Sales Operations Services bei Festo.

Fünfteiliges Audit

Das Audit umfasst fünf Schritte: In den ersten drei Schritten analysieren die Energieeffizienz-Experten von Festo die Druckluftherzeugung, die Druckluftaufbereitung und die Druckluftverteilung des Gesamtsystems. Die Umsetzung der Analyseergebnisse erhöht die Lebensdauer der pneumatischen Komponenten und vermindert Maschinen- und Produktionsausfälle.

Der vierte Schritt widmet sich den pneumatischen Anwendungen, also den Maschinen und Anlagen selbst. Dabei analysieren die Auditoren die Energieeffizienz dieser Maschinen und Anlagen und orten Leckagen. Sie überprüfen, ob Antriebe, Ventile und Schläuche optimal dimensioniert sind, ob Blas- und Vakuumanwendungen effizient gestaltet sind und ob Installations- und Steuerungskonzepte optimiert werden sollten.

Im fünften und letzten Schritt erarbeiten die Spezialisten ein Konzept für ein Druckluft-Monitoringsystem, mit dem dauerhaft die Energiezustände überwacht werden können – auf Kundenwunsch auch unterstützt durch Künstliche Intelligenz.

25. April 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Presstext/-bilder
herunterladen

Einsparpotentiale realisieren und nachverfolgen

Alle Messergebnisse und Analysedaten des Audits werden im webbasierten Energy Saving Services Portal dokumentiert. Dieses Online-Portal mit mobiler App erlaubt Echtzeit-Zugriffe auf alle Daten mit weltweiter Verfügbarkeit und benutzerdefinierte Zugriffsrechte. Auch die nach Priorität gewichteten Handlungsempfehlungen zur Optimierung der Druckluftenergieeffizienz und deren Einsparpotenziale sind dort beschrieben, ebenso die zur Umsetzung der Optimierungsmaßnahmen benötigten Ersatzteile, die direkt über das Portal online bestellt werden können.

Auf Wunsch können die Spezialisten von Festo den Austausch fehlerhafter Teile wie Schläuche, Verschraubungen, Zylinder und Ventile durchführen und damit für Ersparnisse von bis zu 60 % der Druckluftkosten sorgen. Durchgeführte Optimierungen und beseitigte Leckagen werden im Online-Portal dokumentiert und nachverfolgt.

Der Abschlussbericht des Druckluft-Energieeffizienz-Audits kann für das Energiemanagement nach ISO 50001 verwendet werden. In der Dokumentation sind außerdem die CO₂-Emissionswerte der Druckluftanlage ausgewiesen, die Maschinen- und Anlagenbetreiber für ihren Nachhaltigkeitsbericht, zum Beispiel gemäß GRI oder GHG, nutzen können.

Pressebilder



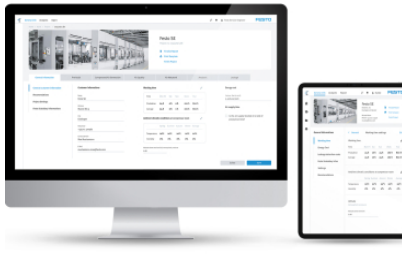
Energieeffizienz-Experte für Audit GFAA

Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA von Festo: Energieeffizienz-Experten analysieren dabei das gesamte Druckluftsystem in einem ganzheitlichen Ansatz vom Kompressor bis zur Anwendung und empfehlen Maßnahmen zur Reduzierung des ...



Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA

Fünfteiliges Audit von Festo: Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA von Festo kann Ersparnisse von bis zu 60 % aufdecken.



Energy Saving Services Portal

Online-Portal verschafft Übersicht: Alle Messergebnisse und Analysedaten des Audits werden im webbasierten Energy Saving Services Portal dokumentiert.