

Druckluft-Energieeffizienz-Audit GFAA-AA

FESTO



Merkmale

Vor Ort Inbetriebnahme

Kennen Sie die Situation?

Sie müssen Ihre Produktion klimaneutral gestalten. Deshalb möchten Sie Druckluft effizienter nutzen, um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren. Allerdings wissen Sie nicht, wo Sie am besten anfangen, weil Sie die Schwachstellen Ihres Druckluftsystems nicht kennen und nicht zuverlässig wissen, welche Maßnahmen sich am ehesten auszahlen?

Service-Paket:

Mit dem Druckluft-Energieeffizienz-Audit analysieren unsere Auditoren Ihr gesamte Druckluftsystem – vom Kompressorraum bis zur pneumatischen Anwendung. Sie erkennen, wenn Druckluft ineffizient genutzt wird, orten Leckagen und geben Empfehlungen zur Optimierung. Dabei begutachten unsere Auditoren sowohl die Druckluftherzeugung und die Auslastung der Kompressoren, die Druckluftaufbereitung und -qualität sowie das Druckluftnetz. An ausgewählten pneumatischen Anlagen nehmen sie außerdem eine exemplarische Leckageortung vor, untersuchen Einsparpotenziale und überprüfen die pneumatische Effizienz. Zur Abrundung des Auditangebots erstellen wir ein Konzept für ein Monitoringsystem.

Abschließend erhalten Sie einen ausführlichen Bericht mit einer genauen Dokumentation der Daten und nach Priorität gewichteten Handlungsempfehlungen zur Optimierung der Druckluftenergieeffizienz und deren Einsparpotenziale. Der Abschlussbericht mit allen Messergebnissen kann für das Energiemanagement gemäß ISO 50001 verwendet werden. In der Dokumentation sind außerdem die CO₂-Emissionswerte der Druckluftanlage ausgewiesen, die Sie zur Angabe in Ihrem Nachhaltigkeitsbericht, zum Beispiel gemäß GRI oder GHG, und in Ihrer Klimastrategie verwenden können.

Ihre Vorteile:

- Analyse des aktuellen Zustands kompletter Druckluftanlagen, vom Kompressor bis zur pneumatischen Anwendung
- Vereinfachung des Entscheidungsprozesses hinsichtlich des Beginns der Energieeffizienzsteigerung durch gewichtete Effizienzempfehlungen
- TÜV-zertifiziert gemäß ISO 11011
- Einhaltung von ISO 50001
- Bis zu 60% Einsparung bei Pneumatikanlagen
- Verbesserte Produktivität

Leistungen

Das Service-Paket umfasst:

- Analyse der Druckluftherzeugung: Energieverbrauch/Lieferleistung/ Druck/Auslastung
- Messung und Analyse der Druckluftaufbereitung an der Erzeugerstelle: Dimensionierung/Trocknungskapazität/Messung der Druckluftqualität (Wasser- und Restölgehalt)
- Analyse der Druckluftverteilung: Druckmessung an mindestens zwei Verbraucherstellen und Berechnung des Druckabfalls
- Analyse pneumatischer Anwendungen: Sichtprüfung der Produktionsanlage mit Leckage-Ortung und detaillierte Energieeffizienz-Analyse der pneumatischen Anwendungen an mindestens zwei ausgewählten Maschinenzellen
- Konzept für ein Druckluft-Monitoringsystem
- Detaillierte Analyse von Energieeinsparpotenzialen und Empfehlung von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz
- Dokumentation der Ergebnisse gemäß DIN EN ISO 11011

Arbeitsaufwand vor Ort:

Bis zu 3 Kompressoren	2 Tage
4 bis 6 Kompressoren	2,5 Tage
Mehr als 6 Kompressoren	3 Tage

Weitere Unterstützung

Auf Wunsch unterstützen Sie unsere Servicetechniker bei der Umsetzung konkreter Verbesserungsmaßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz und Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Bestellangaben – Inbetriebnahme

Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Druckluft-Energieeffizienz-Audit bis 3 Kompressoren	8159956	GFAA-AA-1
Druckluft-Energieeffizienz-Audit von 4 bis 6 Kompressoren	8159957	GFAA-AA-2
Druckluft-Energieeffizienz-Audit für mehr als 6 Kompressoren	8159958	GFAA-AA-3