

Audit di efficienza energetica dell'aria compressa GFAA

FESTO



Ridurre le emissioni di CO₂

Punti salienti

- Possibile risparmio fino al 60%
- Analisi in loco dell'intero sistema di aria compressa
- Identificazione dei punti critici
- Raccomandazioni sulle ottimizzazioni
- Gestione dell'energia secondo ISO50001
- Audit certificato TÜV

Vuole utilizzare l'aria compressa in modo più efficiente e ridurre le emissioni di CO₂, ma non conosce i punti deboli del suo sistema? Esegua l'audit di efficienza energetica dell'aria compressa, certificato TÜV secondo la norma ISO 11011, per risparmiare fino al 60% dei costi operativi!

Audit completo

Gli auditor di Festo esaminano l'intero sistema, dalla generazione dell'aria compressa e utilizzo dei compressori alla preparazione, qualità e rete di distribuzione. Inoltre, eseguono un test di rilevamento delle perdite su sistemi pneumatici selezionati, ne controllano l'efficienza e valutano i potenziali risparmi energetici. A completamento dell'audit, gli esperti possono formulare soluzioni di monitoraggio dei consumi.

Documentazione dettagliata

Il rapporto finale dell'audit può essere utilizzato per la gestione dell'energia in conformità alla norma ISO 50001. Il documento mostra sia i dati dell'analisi che i valori delle emissioni di CO₂ del sistema di aria compressa. I dati possono essere utilizzati per il report sulla sostenibilità, ad esempio secondo il GRI o il protocollo GHG.

Elevato potenziale di risparmio

I costi operativi per i sistemi pneumatici possono essere ridotti fino al 60% se si mettono in pratica i risultati e le analisi dell'audit Festo dedicato all'efficienza energetica dell'aria compressa.

Audit di efficienza energetica dell'aria compressa GFAA

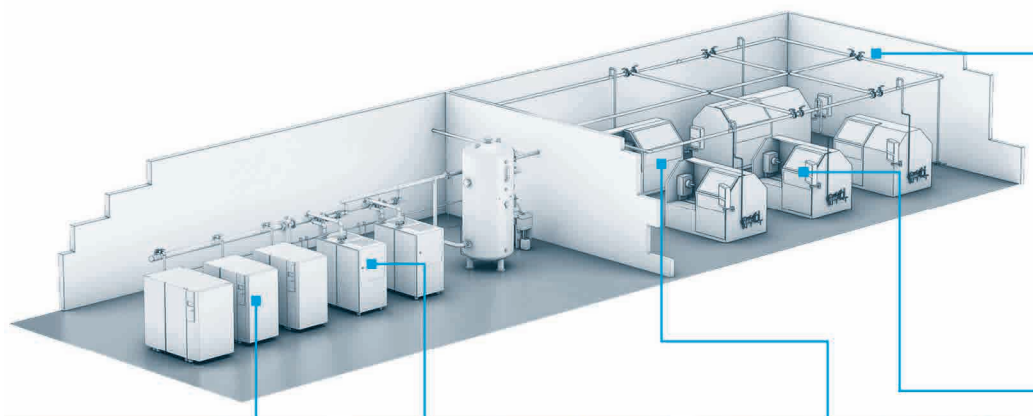
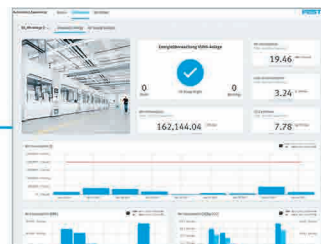
Un audit in cinque fasi: ecco come viene testato l'intero sistema di aria compressa

Nelle prime tre fasi, gli esperti di efficienza energetica Festo analizzano la generazione e la preparazione dell'aria compressa e la distribuzione

dell'intero sistema. Poi rivolgono la loro attenzione alle applicazioni pneumatiche, quindi alle macchine e ai sistemi stessi, analizzandone

l'efficienza energetica e rilevando eventuali perdite. Nella quinta e ultima fase, sviluppano un'idea per un sistema di monitoraggio dell'aria

compressa, con cui è possibile controllare continuamente lo stato energetico e che, su richiesta, può essere supportato dall'intelligenza artificiale.



Sistema per il monitoraggio dell'aria compressa

Questo rende trasparente, in tempo reale, lo stato energetico, il flusso, la pressione e altre variabili!



Analisi della generazione dell'aria compressa

Analisi che avviene durante le operazioni di consumo energetico e di capacità di riserva dei compressori, oltre che di livello di perdite complessivo nell'impianto di produzione.



Analisi della preparazione dell'aria compressa

Misurazione aggiuntiva della qualità dell'aria compressa. L'obiettivo è aumentare la durata di vita dei componenti pneumatici ed evitare guasti alle macchine.



Analisi della distribuzione dell'aria compressa

Misurazione della pressione per assicurarne un livello costante, oltre a garantire processi affidabili e ridurre i costi.



Analisi delle applicazioni pneumatiche

Verifica che gli attuatori, le valvole e i tubi siano dimensionati in modo ottimale e che le applicazioni di soffiaggio e vuoto, nonché i concetti di installazione e controllo, siano progettati in modo efficiente. Rilevamento e documentazione delle perdite come misura di efficienza più importante.

Link all'audit di efficienza energetica dell'aria compressa: www.festo.com/gfaa

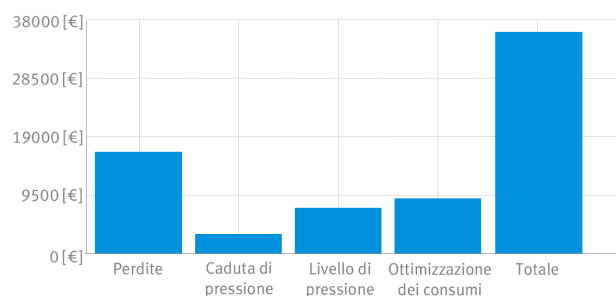
Stabilisca le priorità e le misure di intervento

Tramite il portale dei servizi Festo dedicato al risparmio energetico è possibile disporre dei risultati di misurazione e dei dati di analisi dell'audit, in tempo reale. Le azioni

raccomandate, classificate in ordine di efficacia e rappresentate graficamente, permettono di rendere effettivi i potenziali risparmi, definendo le priorità di intervento.

Scopra il servizio per la verifica della sostenibilità pneumatica ed effettui un'ispezione approfondita

dell'impianto pneumatico, dalla ricerca perdite alla sostituzione di parti difettose come tubi, connessioni, cilindri e valvole.



Link al Portale Energy Saving Services: <https://energysavingservices.festo.com>

Scarichi la brochure: https://media.festo.com/media/242758_documentation.pdf

www.festo.com