

logo

25. Avril 2022

Responsible according to press law:

Christian Österle

QR code



Download/View press release and press images.

Combien d'utilisateurs d'air comprimé savent où se situent les points faibles de leurs systèmes ?

L'audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA de Festo peut révéler des réductions allant jusqu'à 60 %.

Les coûts d'exploitation des équipements pneumatiques peuvent être réduits jusqu'à 60 % si les exploitants du système mettent en pratique les résultats et les analyses de l'audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA de Festo. Les experts en efficacité énergétique de Festo utilisent une approche intégrée pour analyser l'ensemble du système d'air comprimé, du compresseur à l'application, et recommandent des mesures pour réduire la consommation d'énergie. La protection du climat est également incluse dans le service, car les économies de coûts et d'énergie se traduisent naturellement par une réduction des émissions de CO2 et une augmentation de la productivité.

Dans une étude menée par l'Institut Fraunhofer pour la recherche sur les systèmes et l'innovation ISI, "Compressed Air Systems in the European Union", les principaux facteurs de coût des systèmes d'air comprimé ont été analysés. Il en ressort que les coûts énergétiques de la production d'air comprimé représentent la plus grande part des coûts globaux (77 %), soit nettement plus que les coûts d'investissement (14 %) et les coûts de maintenance (9 %). Il semble donc évident de s'intéresser de plus près à ces facteurs de coûts. " L'audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA de Festo est l'outil d'analyse adéquat pour cela ", explique Sven Lensdorf, responsable des ventes et des services opérationnels chez Festo. "Grâce aux résultats, les utilisateurs peuvent générer de l'air comprimé plus efficacement, réduire la consommation d'air comprimé et éviter les pertes de pression."

Audit en cinq parties

L'audit se compose de cinq étapes. Au cours des trois premières étapes, les experts en efficacité énergétique de Festo analysent la production d'air comprimé, la préparation de l'air comprimé et la distribution de l'air comprimé de l'ensemble du système. La mise en œuvre des résultats de l'analyse permet d'augmenter la durée de vie des composants pneumatiques et de réduire les temps d'arrêt des machines et de la production.

La quatrième étape de l'audit se concentre sur les applications pneumatiques dans les machines et les systèmes eux-mêmes. Les auditeurs analysent l'efficacité énergétique de ces machines et systèmes et détectent les fuites éventuelles. Ils vérifient si les entraînements, les vérins et les tuyaux sont dimensionnés de manière optimale, si les applications de soufflage et de vide sont conçues de manière efficace et si les concepts d'installation et de contrôle doivent être optimisés.

Dans la cinquième et dernière étape, les spécialistes élaborent un concept de système de surveillance de l'air comprimé pour contrôler en permanence les états énergétiques, et qui peut être assisté par une intelligence artificielle à la demande du client.

Réaliser et suivre le potentiel d'économies

Tous les résultats de mesure et les données d'analyse collectés pendant l'audit sont documentés sur le portail en ligne des services d'économie d'énergie. Ce portail en ligne avec application mobile rend toutes les données globalement disponibles et accessibles en temps réel, avec des privilèges d'accès définis par l'utilisateur. Les actions recommandées pour optimiser l'efficacité énergétique de l'air comprimé et leur potentiel d'économies sont classées par ordre de priorité et mises à disposition sur le portail ; les pièces de rechange nécessaires à la mise en œuvre des mesures d'optimisation se trouvent également sur le portail et peuvent être commandées directement en ligne en un clic.

Sur demande du client, les spécialistes de Festo remplacent les pièces défectueuses telles que les tuyaux, les raccords, les cylindres et les vannes et créent ainsi la base d'une économie d'air comprimé pouvant atteindre 60 %. Toutes les optimisations effectuées et les fuites réparées sont documentées sur le portail en ligne et suivies.

Le rapport final de l'audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé peut être utilisé pour la gestion de l'énergie conformément à la norme ISO 50001. La documentation comprend également les valeurs d'émission de CO₂ du système d'air comprimé, que les exploitants de machines et de systèmes peuvent utiliser pour leur rapport de durabilité, par exemple conformément à la GRI ou aux GES.

Photos de presse



Expert en efficacité énergétique pour l'audit GFAA

Audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA de Festo : les experts en efficacité énergétique utilisent une approche intégrée pour analyser l'ensemble du système d'air comprimé, du compresseur à l'application, et recommandent des ...



Audit de l'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA

Audit en cinq parties par Festo : l'audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé GFAA de Festo peut révéler des économies allant jusqu'à 60 %.



Portail des services d'économie d'énergie

Le portail en ligne offre une vue d'ensemble : tous les résultats de mesure et les données d'analyse collectés lors de l'audit sont documentés sur le portail en ligne Energy Saving Services Portal.