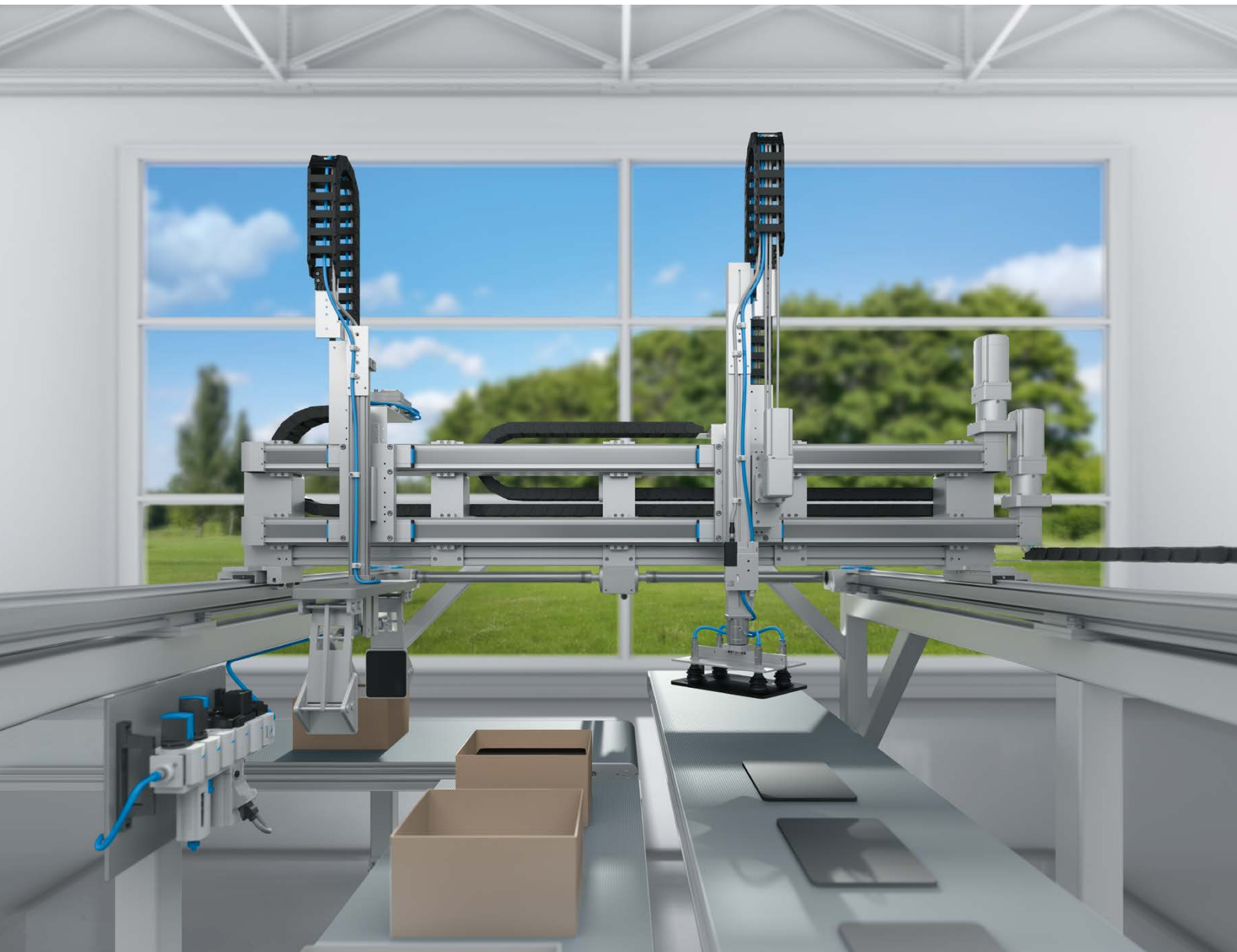


**Production respectueuse de l'environnement
et économies d'énergie ?
Rien de plus simple - avec Festo !**

FESTO



Faites un saut quantique dans la technologie d'automatisation. En utilisant de manière intelligente les bons composants Festo, vous pouvez réduire la consommation d'énergie de vos systèmes et ainsi réduire les émissions de carbone de votre production.

Mises à niveau faciles pour commencer à économiser

Comment rendre l'automatisation plus efficace



MSE6-C2M avec réduction de pression et mise en pression progressive au redémarrage

jusqu'à
20%

Modules d'efficacité énergétique de la série MSE6

Évitez la consommation inutile d'air comprimé. Dans certains cas, l'alimentation en énergie peut être temporairement interrompue. C'est pourquoi les modules intelligents d'efficacité énergétique de la série MSE6 surveillent en permanence la

consommation d'air comprimé et bloquent l'alimentation pendant les périodes de non-production après un certain temps. Le MSE6-C2M et le MSE6-D2M maintiennent également la pression du système à un niveau de veille minimum.

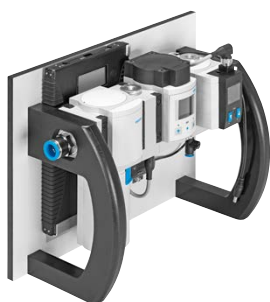
→ www.festo.com/mse6



MSE6-E2M avec coupure de pression complète



MSE6-D2M comme extension pour une deuxième chaîne sur le MSE6-C2M ou un terminal CPX



jusqu'à
20%

Analyseur de débit d'air SFGA

L'appareil de mesure mobile SFGA vous permet de mesurer les valeurs réelles de débit et de pression à tout moment et n'importe où, et de les comparer aux données historiques. Sur la base de la mesure du débit, vous pouvez identifier rapidement et facilement les écarts par rapport à

l'état idéal causés par des fuites ou des fluctuations de pression inattendues et des pertes de pression. Cela signifie que vous disposez d'une base fiable pour mettre en œuvre les bonnes mesures d'économie d'énergie.

→ www.festo.com/sfga



jusqu'à
20%

Capteur de débit SFAM

Vous pouvez installer le capteur de débit SFAM en tant qu'appareil autonome ou en combinaison avec une ligne de traitement d'air de la série MS afin d'obtenir immédiatement une vision transparente

de la consommation d'air comprimé. Une valeur de débit changeante est souvent le signe d'économies potentielles.

→ www.festo.com/sfam



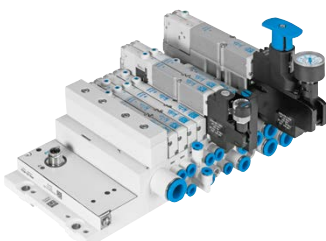
jusqu'à
80%

Vanne à impulsion VSVA

Grâce à la fonction de génération d'impulsions, la vanne réduit automatiquement la consommation d'énergie lors de l'utilisation de l'air. Cela vous permet d'économiser une quantité

importante d'air comprimé pendant les pauses. Un autre avantage est que l'impulsion de soufflage est plus forte qu'avec un débit d'air continu.

→ www.festo.com/vsva-pulsevalve



jusqu'à
22%

Plaque de détendeur vertical VMPA1 ou VABF

Avec la plaque de régulation de pression (empilage vertical), la pression de service pour les actionneurs individuels peut être réglée directement sur le terminal de distributeurs. Vous pouvez vérifier si le niveau de pression maximum est

réellement nécessaire pour chaque tâche d'automatisation ou si vous pouvez réduire la pression pour un mouvement particulier et ainsi économiser de l'énergie.

→ www.festo.com/vmpa1

→ www.festo.com/vabf

Une technologie toujours à la pointe

Utiliser des alternatives écoénergétiques

jusqu'à
70%



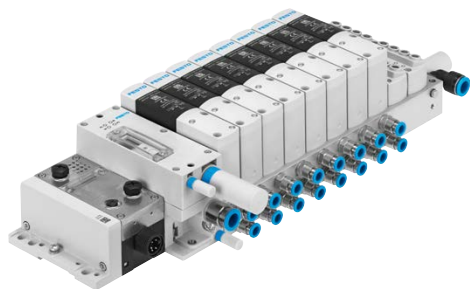
Pneumatique digitalisée avec le Motion Terminal VTEM

Le Motion Terminal utilise une nouvelle approche technologique pour permettre un fonctionnement économe en énergie pneumatique. Pour ce faire, il utilise des vannes piézo-électriques; avec jusqu'à 90 % de consommation d'énergie en moins.

- Vous choisissez la bonne pression et la bonne vitesse pour chaque étape de votre application - même pour une seule course - à l'aide de l'App « Seuil de pression sélectionnable ». Vous réalisez d'importantes économies d'air comprimé, par ex. avec une course de retour à pression réduite.

- L'App « ECO drive » optimise la pression dans l'actionneur au minimum nécessaire pendant le mouvement et coupe complètement l'alimentation en air une fois le vérin arrivé en position finale. En conséquence, des économies allant jusqu'à 70 % sont possibles avec les Motion Apps « Seuil de pression sélectionnable » et « ECO drive ».
- L'App « Diagnostic des fuites », avec ses cycles de diagnostic séparés et ses valeurs seuils définies, permet une surveillance fiable des fuites pour les systèmes pneumatiques connectés au Motion Terminal, garantissant ainsi une détection précoce des fuites.

→ www.festo.com/vtem



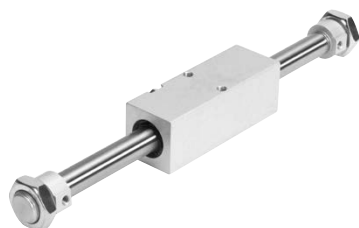
jusqu'à
15%

Actionneur linéaire sans tige DGO

L'actionneur est conçu de telle manière qu'il dispose d'une transmission de puissance magnétique, sans fixation mécanique. Il y a un joint hermétique entre la

chambre de l'axe et le chariot externe. Cela évite les pertes par fuite.

→ www.festo.com/dgo



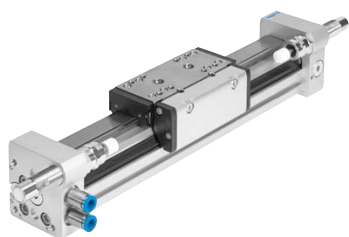
jusqu'à
10%

Actionneur linéaire pneumatique DGC

La bande d'étanchéité brevetée du système d'étanchéité du vérin sans tige prend tout son sens avec de longues courses. Pratiquement sans fuite, l'axe

réduit systématiquement la consommation d'air comprimé.

→ www.festo.com/dgc



jusqu'à
60%

Venturi OVEM

Le maintien fiable d'objets à l'aide du vide ne nécessite pas nécessairement un niveau de vide constant. En particulier avec des surfaces lisses, vous pouvez éviter une consommation d'air continue avec un circuit d'économie d'air. Le venturi

intelligent OVEM surveille le niveau du vide, génère du vide uniquement lorsque cela est nécessaire, et réduit ainsi considérablement la consommation d'énergie.

→ www.festo.com/ovem



jusqu'à
20%

Les valeurs en pourcentage du potentiel d'économie d'énergie sont basées sur des calculs effectués chez Festo pour un exemple d'application. Nous nous ferons un plaisir de vous expliquer les détails et également de calculer vos avantages en termes de coûts spécifiques.



L'économie ne provient pas de l'utilisation du produit lui-même, mais plutôt de la prise en charge de la détection de l'état et de la surveillance des fuites.

Un regard critique sur les détails importants du système

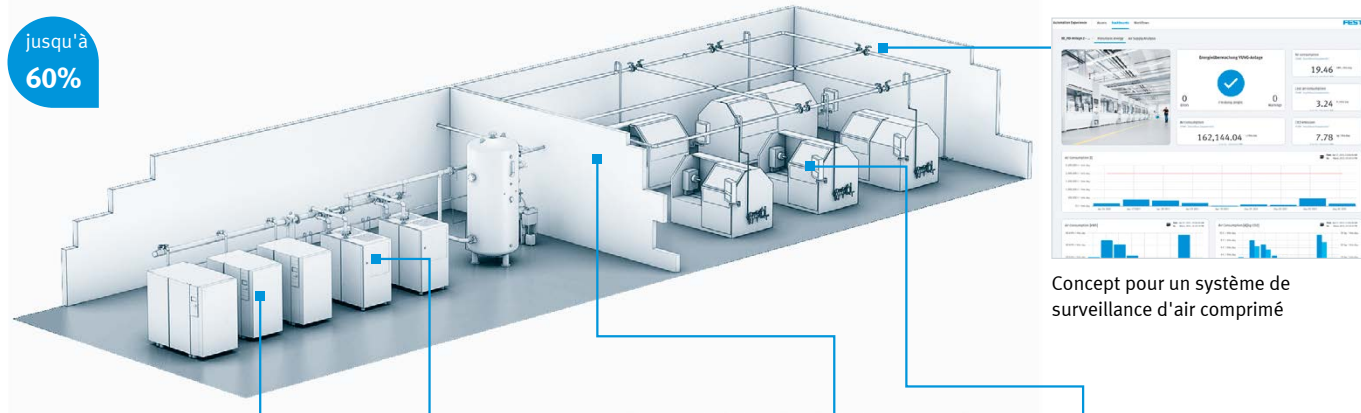
Services de vérification de l'efficacité globale de l'air comprimé

Audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé

Vous souhaitez augmenter vos capacités, mais la pression dans votre système est déjà en baisse constante et affecte la production ? Les composants pneumatiques ne démarrent tout simplement pas après plusieurs jours d'inactivité ? Si vous cherchez des moyens d'utiliser l'air comprimé plus efficacement et de réduire vos émissions de carbone, notre audit d'efficacité énergétique de l'air comprimé certifié par le TÜV selon ISO 11011 est un bon point de départ.

Nos experts analysent l'ensemble du système d'air comprimé, de la salle des compresseurs à l'application pneumatique. Ils identifient l'utilisation inefficace de l'air comprimé, localisent les fuites et recommandent des optimisations. Le rapport final avec tous les résultats de mesure peut être utilisé pour la gestion de l'énergie conformément à la norme ISO 50001. Si vous le souhaitez, Festo peut également vous aider à mettre en œuvre des mesures d'amélioration spécifiques.

→ www.festo.com/energysaving



Concept pour un système de surveillance d'air comprimé



Analyse de la génération d'air comprimé



Analyse du conditionnement de l'air comprimé



Analyse de la distribution d'air comprimé



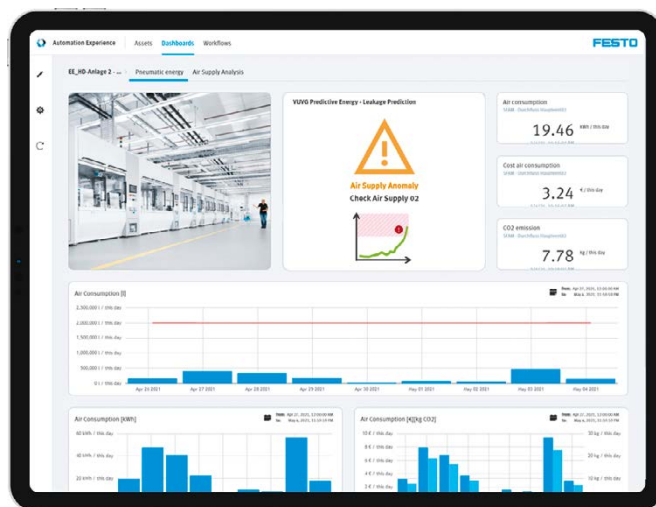
Analyse des applications pneumatiques

Gestion prédictive de l'énergie – une autre façon d'économiser de l'énergie

Pour maintenir votre consommation d'énergie en production aussi faible que possible, vous devez surveiller en permanence tous les paramètres et données pertinents. En utilisant l'intelligence artificielle, il est possible de calculer de manière prédictive l'évolution de l'état du système. En collaboration avec vos experts, nous créerons une solution adaptée à vos machines ou à l'ensemble de vos installations de production. Une fois celle-ci validée dans un projet pilote, nous pouvons, si besoin, la faire évoluer pour l'ensemble de votre production.

La base pour cela est le logiciel Festo Automation Experience (Festo AX), qui rend vos systèmes plus intelligents. Dans le même temps, vous bénéficiez également d'une maintenance prédictive et d'une qualité prédictive. Nous vous montrons comment !

→ www.festo.com/ax



Pourquoi attendre ? Commencez maintenant ! Contactez-nous pour découvrir comment vous pouvez réduire vos coûts d'air comprimé jusqu'à 60 % tout en augmentant votre productivité.