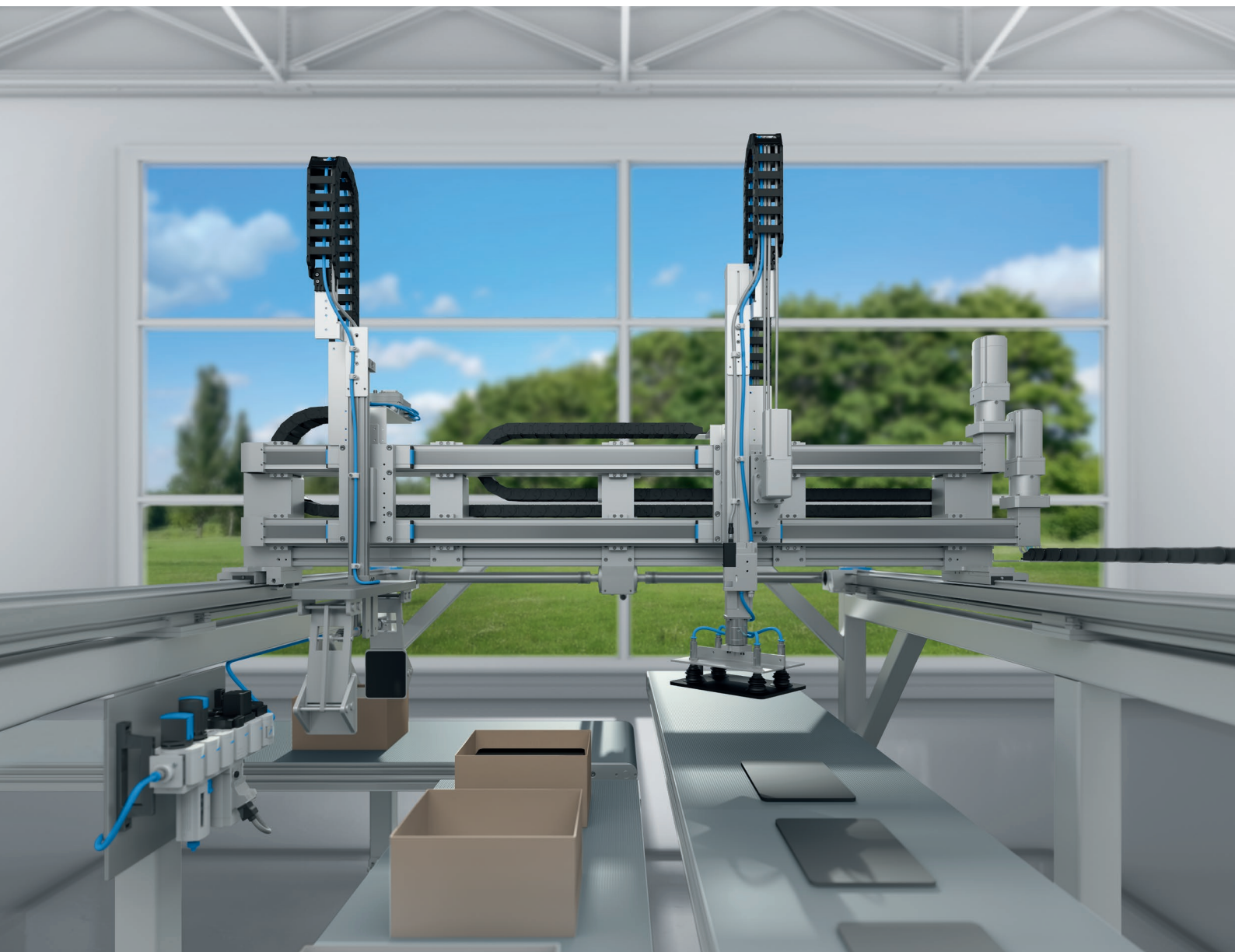


**¿Producir sin dañar el clima y ahorrar energía?
¡Con Festo es muy fácil!**

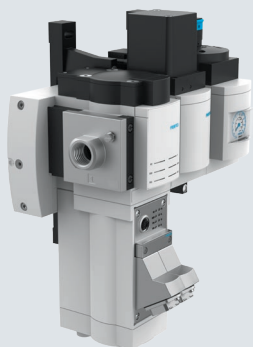
FESTO



Dé un salto cuántico en su técnica de automatización. Con el uso inteligente de los componentes Festo adecuados puede reducir eficazmente el consumo de energía de sus sistemas y, con ello, el nivel de emisiones de CO₂ de su producción.

Actualice ahora y comience a ahorrar de inmediato

Así se hace una automatización más eficiente



MSE6-C2M con reducción de presión y reinicio suave

Hasta un
20 %

Módulos de eficiencia energética de la serie MSE6

Evite el consumo innecesario de aire comprimido. Algunos ciclos de trabajo permiten detener temporalmente el suministro de energía y conseguir un consumo de energía nulo y sin fugas. Los inteligentes módulos de eficiencia energética de la serie MSE6 monitorizan

constantemente el consumo de aire comprimido y bloquean el aire comprimido en tiempos no productivos después de un intervalo de espera definido. Los módulos MSE6-C2M y MSE6-D2M regulan además la presión del sistema hasta un nivel de presión mínimo en estado de reposo.

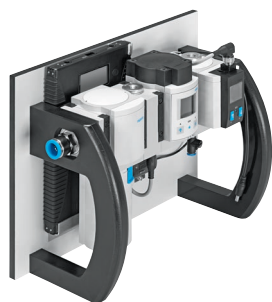
→ www.festo.com/mse6



MSE6-E2M con desconexión completa de la presión



MSE6-D2M como ampliación para un segundo ramal en el MSE6-C2M o un terminal CPX



Hasta un
20 %

Caja de medición de caudal SFGA

¿Medir los valores de caudal y presión actuales en cualquier momento y lugar y compararlos con datos históricos? El equipo de medición móvil SFGA lo hace posible. A partir de la medición del caudal podrá reconocer de forma rápida y sencilla las divergencias del estado ideal provo-

cadadas, por ejemplo, por fugas, fluctuaciones de presión imprevistas o pérdidas de presión. Así dispondrá de una base segura para poder adoptar las medidas de ahorro de energía correctas.

→ www.festo.com/sfga



Hasta un
20 %

Sensor de caudal SFAM

Instale el sensor de caudal SFAM como solución independiente o en combinación con una unidad de mantenimiento de la serie MS. Así obtendrá inmediatamente una visión transparente del consumo de

aire comprimido, pues un valor de caudal modificado es a menudo un indicador de que se pueden realizar ahorros potenciales.

→ www.festo.com/sfam



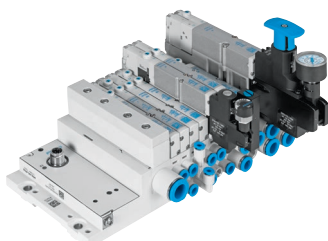
Hasta un
80 %

Válvula de impulsos VSVA

Gracias a su función de impulsos integrada, la válvula reduce automáticamente el consumo de energía en la utilización de aire soplado. De esta forma, durante las pausas ahorrará una gran cantidad de aire

comprimido. Otra ventaja adicional: el impulso de soplado es más fuerte que en la corriente continua de aire.

→ www.festo.com/vsva-pulsevalve



Hasta un
22 %

Placa vertical de regulación de presión VMPA1 o VABF

A través de la placa reguladora de presión (concatenación en altura) se puede regular directamente en el terminal de válvulas la presión de trabajo para los distintos cilindros. Compruebe si realmente es

necesario un nivel de presión máximo para todas sus tareas de automatización o si puede reducir la presión para un movimiento y ahorrar así energía.

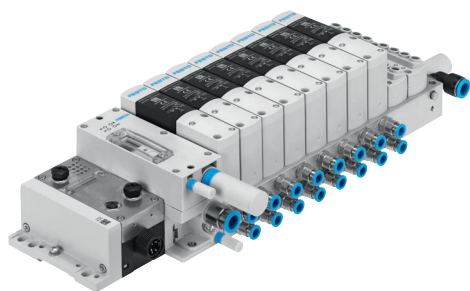
→ www.festo.com/vmpa1

→ www.festo.com/vabf

Siempre actualizado tecnológicamente

¡Utilice alternativas eficientes energéticamente!

Hasta un
70 %



Neumática digitalizada con Motion Terminal VTEM

Motion Terminal sigue un enfoque tecnológico integral para hacer posible el funcionamiento energéticamente eficiente de la técnica de automatización neumática. Para ello, en la etapa previa utiliza válvulas piezoeléctricas con un consumo de energía hasta un 90 % menor, así como Motion Apps de desarrollo propio:

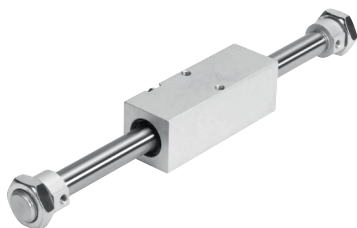
- Con la aplicación "Nivel de presión seleccionable" puede elegir siempre la presión y la velocidad adecuadas, incluso dentro de una carrera. Así, p. ej., con una carrera de retroceso con presión reducida, ahorrará una gran cantidad de aire comprimido.
- La aplicación "Actuación-ECO" reduce

durante el movimiento la presión en el actuador al mínimo necesario y desconecta por completo el suministro de aire en la posición final. De ese modo, las Motion Apps "Nivel de presión seleccionable" y "Actuación-ECO" permiten conseguir ahorros de hasta el 70 %.

- Con la aplicación "Diagnóstico de fugas" se controlan fiablemente las fugas del sistema neumático conectado al Festo Motion Terminal mediante ciclos de diagnóstico independientes y valores umbral definidos. Con ello es posible detectar fugas a tiempo.

→ www.festo.com/vtem

Hasta un
15 %



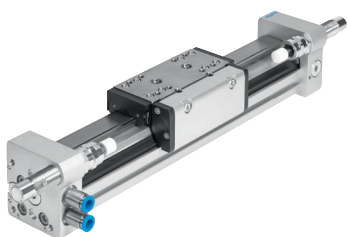
Actuador lineal sin vástago DGO

Gracias a su diseño, el actuador transmite la fuerza magnéticamente sin conexión mecánica. Su cámara de cilindro es

hermética respecto al cursor externo, con lo que no se producen pérdidas por fugas.

→ www.festo.com/dgo

Hasta un
10 %



Actuador lineal neumático DGC

La cinta hermetizante patentada en el sistema de obturación del actuador sin vástago demuestra sus ventajas especialmente en carreras largas. Prácticamente

sin fugas, reduce sistemáticamente el consumo de aire comprimido.

→ www.festo.com/dgc

Hasta un
60 %



Generador de vacío OVEM

La retención segura de objetos con vacío no requiere forzosamente una presión de vacío constante. Especialmente en superficies lisas puede evitarse el consumo de aire continuo mediante un economizador de aire. El inteligente generador de vacío

OVEM supervisa la presión de vacío, genera vacío solo cuando es necesario y reduce significativamente el consumo de energía.

→ www.festo.com/ovem

Hasta un
20 %



Los porcentajes sobre el potencial de ahorro energético se basan en el cálculo interno de Festo en una aplicación de ejemplo. Estaremos encantados de explicarle los detalles y calcular también las ventajas de costes específicas en su propia aplicación.

El ahorro no se consigue con el empleo del producto en sí, sino potenciando la detección y la vigilancia del estado en cuanto a fugas.

Análisis crítico de los detalles importantes del sistema

Servicios para comprobar la eficiencia global del aire comprimido

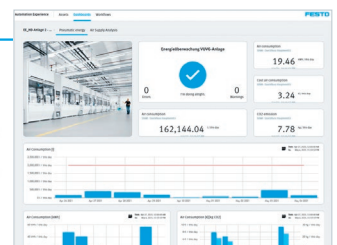
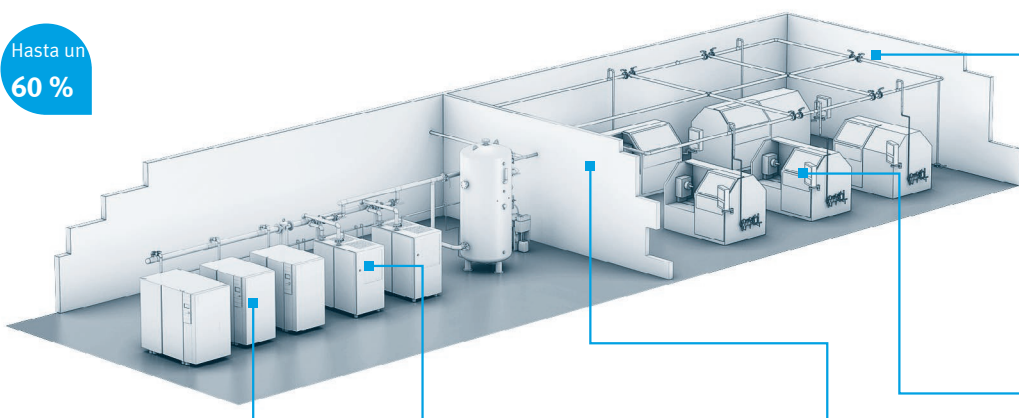
Auditoría sobre la eficiencia energética del aire comprimido

¿Desea ampliar sus capacidades, pero la presión del sistema decae continuamente afectando a la producción? ¿O se encuentra con que componentes neumáticos simplemente no arrancan después de una pausa de varios días? Si anda buscando posibilidades para utilizar el aire comprimido de una forma más eficiente y reducir las emisiones de CO₂, nuestra auditoría certificada (TÜV) sobre eficiencia energética del aire comprimido según ISO 11011 le ayudará a avanzar.

Nuestros expertos analizan el sistema global de aire comprimido, desde la sala de compresores hasta la aplicación neumática. Comprueban si el aire comprimido se utiliza de forma ineficiente, localizan fugas y ofrecen recomendaciones para la optimización del sistema. El informe final con todos los resultados de las mediciones puede utilizarse para la gestión de energía según ISO 50001. Y, si lo desea, Festo le ayuda también a implementar medidas de mejora concretas.

→ www.festo.com/energysaving

Hasta un
60 %



Concepto para un sistema de monitorización del aire comprimido



Análisis de la generación de aire comprimido



Análisis de la preparación del aire comprimido



Análisis de la distribución del aire comprimido



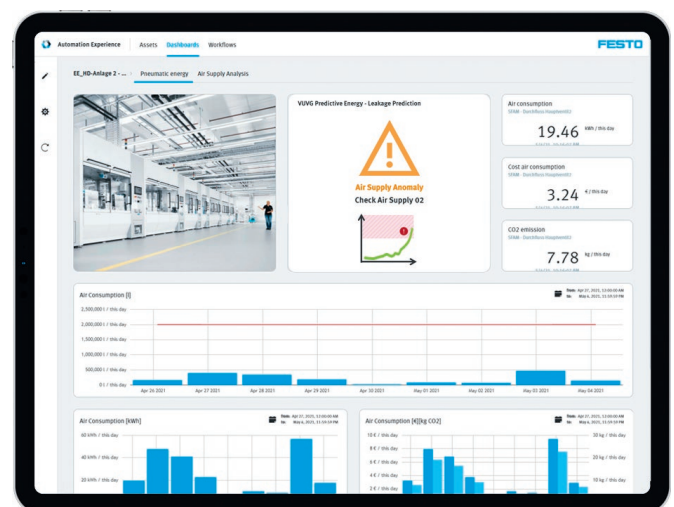
Análisis de aplicaciones neumáticas

Predictive Energy Management – La posibilidad adicional de ahorrar energía

Para que el consumo de energía en su producción sea lo más reducido posible, debería monitorizar continuamente todos los parámetros y datos relevantes. Mediante el uso de inteligencia artificial, es posible calcular anticipadamente cómo cambiará el estado del sistema. Junto con sus expertos diseñamos la solución adecuada para sus máquinas o instalaciones productivas completas. Una vez validada en un proyecto piloto, podemos escalarla, si lo desea, para toda la producción.

La base para conseguirlo es el software Festo Automation Experience (Festo AX), que hace que sus sistemas sean más inteligentes. Al mismo tiempo se beneficia del mantenimiento predictivo (predictive maintenance) y la calidad predictiva (predictive quality). ¡Le mostramos cómo!

→ www.festo.com/ax



¡No espere, comience enseguida! Hable con nosotros, ahorre hasta un 60 % en sus costes de aire comprimido e incremente de paso su productividad.