

Regulación simultánea de varios caudales

El Festo Motion Terminal con una nueva app para el control de caudal regula con precisión el aire comprimido y otros gases

En el Festo Motion Terminal VTEM, la digitalización se fusiona con la neumática. La rápida activación de Motion Apps revoluciona la neumática en flexibilidad, eficiencia energética y aceleración de los procesos de producción. Ahora, el VTEM hace que el llenado de envases, como botellas de nitrógeno u otros gases, sea más rentable y económico con la nueva Motion App "Control de caudal".

La neumática digitalizada lleva la técnica de automatización a una nueva era. Las Motion Apps controlan una válvula piezoeléctrica para prácticamente todas las tareas neumáticas. Para ello solo se requiere un hardware: el Festo Motion Terminal. Las diferentes funciones se controlan mediante Motion Apps. Paso a paso, Festo desarrolla nuevas Motion Apps que permiten que el Festo Motion Terminal sea cada vez más flexible. Esto reduce la complejidad y el tiempo de comercialización. Con la neumática digitalizada, la mecánica, la electrónica y el software se combinan de forma inteligente para ofrecer una mejor efectividad global de los equipos (OEE) y un menor consumo de energía.

Control de caudal digitalizado

Un ejemplo de aplicación: hoy en día, los envases de los productos se limpian a menudo y se llenan con gases, como el nitrógeno. Con la Motion App "Control de caudal", los usuarios regulan el caudal de aire comprimido y otros gases con hasta 600 l/min, de forma simultánea en hasta ocho canales independientes. Para una dosificación precisa es posible combinar el sistema de sensores integrado y sensores de caudal externos. Esto ahorra energía y gases valiosos.

La regulación de caudal en l/min mediante la app "Control de caudal" permite dosificar el gas de forma precisa. Cuanto más exacta sea la cantidad de llenado definida, más preciso será el proceso, ya que la variación porcentual de la cantidad demandada puede registrarse de manera óptima. Esta regulación digitalizada y flexible de nitrógeno está protegida frente a manipulaciones.

Además, la app "Nivel de presión seleccionable" coloca las boquillas de llenado rápidamente y con gran precisión en las botellas y reduce los tiempos de ciclo gracias a una parametrización flexible. Tras el llenado, las boquillas retroceden con presión reducida para ahorrar energía.

27. Mayo 2021

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



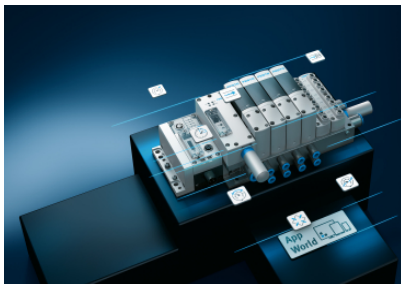
Download/View press
release and press
images.

Software en lugar de hardware

Mediante la activación rápida de nuevas funciones a través de Motion Apps, los desarrolladores de máquinas pueden crear con el Festo Motion Terminal VTEM un tipo básico de máquina y, en función de las Motion Apps seleccionadas, equipar dicha máquina con diferentes funciones y características de acuerdo con los requisitos del cliente. La posibilidad de copiar y aplicar conjuntos de parámetros simplifica la planificación y ahorra tiempo. La asignación de funciones mediante software tiene ventajas adicionales, como la seguridad frente a manipulaciones y la protección del know-how, ya que desde el exterior no es posible saber qué funciones ejecutan las válvulas.

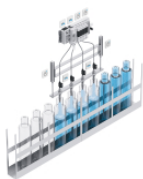
Con la Motion App "Diagnóstico fugas", también utilizada en la aplicación, se simplifica el mantenimiento: es posible monitorizar automáticamente las fugas. De esta manera, mediante ciclos de diagnóstico y valores umbral es posible detectar fallos de forma precisa y para el actuador afectado, lo que ofrece una base segura para el mantenimiento predictivo.

Imágenes de prensa



Festo Motion Terminal VTEM

En el Festo Motion Terminal VTEM, la digitalización se fusiona con la neumática. La rápida activación de Motion Apps revoluciona la neumática en flexibilidad, eficiencia energética y aceleración de los procesos de producción.



VTEM App "Control de caudal"

Regulación de varios caudales con un solo hardware: esto es lo que ofrece la app "Control de caudal" del Festo Motion Terminal.

Sobre Festo

Festo es un actor global y una empresa familiar independiente con sede en Esslingen am Neckar (Alemania). Desde sus inicios, Festo ha marcado pautas en la tecnología de automatización industrial y en la formación técnica, contribuyendo así al desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad. La empresa suministra tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de fábricas y procesos en más de 35 sectores. El sector LifeTech, con la tecnología médica y la automatización de laboratorios, es cada vez más importante. Los productos y servicios están disponibles en 176 países de todo el mundo. En todo el mundo, unos 20.600 empleados en cerca de 60 países con más de 250 sucursales generaron unas ventas de aproximadamente 3.450 millones de euros en 2024. De esta cantidad, más del 8% se invierte anualmente en

investigación y desarrollo. En la empresa de aprendizaje, las medidas de formación y desarrollo representan el 1,5% de la facturación. Festo Didactic SE es un proveedor líder de educación y formación técnica y ofrece a sus clientes de todo el mundo soluciones integrales de aprendizaje digital y físico en el entorno industrial.