

Un multit talento en el mínimo espacio

El generador de presión y vacío PGVA integra muchas funciones en un cuerpo compacto

El generador de presión y vacío descentralizado PGVA de Festo es la solución completa compacta para la automatización de laboratorios: integra compresor, tratamiento del aire con filtración, almacenamiento intermedio y regulación electrónica de presión y vacío en un espacio mínimo.

Independientemente de si se trata de procesos de laboratorio como el pipeteo de muestras médicas o la dispensación con una cabeza de dosificación, el generador de presión y vacío PGVA de Festo ofrece una solución autosuficiente para la manipulación de líquidos en la automatización de laboratorios. Solo se necesita una fuente de alimentación eléctrica de 24 voltios para alimentar neumáticamente una solución asistida por presión y vacío.

Interfaces prácticas

Tanto la presión como el vacío se ajustan en el circuito de regulación en bucle cerrado con compresor integrado, depósito intermedio, sensores de presión y válvula proporcional. A través de una interfaz de comunicación serie RS232 o Ethernet compatible con la red, los usuarios pueden especificar el nivel de presión y vacío de forma individual. Las interfaces eléctricas, neumáticas y de software definidas permiten que el PGVA se integre fácilmente en una solución propia de manipulación de líquidos o que se maneje manualmente con la interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en PC. El volumen deseado para la dispensación o la aspiración se ajusta en el software mediante el tiempo de apertura de la válvula y mediante el valor de presión y vacío.

Imágenes de prensa



PGVA generador de presión y vacío

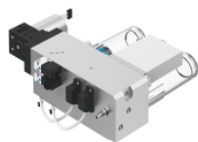
Descentralizado: el generador de presión y vacío PGVA alimenta neumáticamente su solución asistida por presión o vacío.

11. Abril 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle

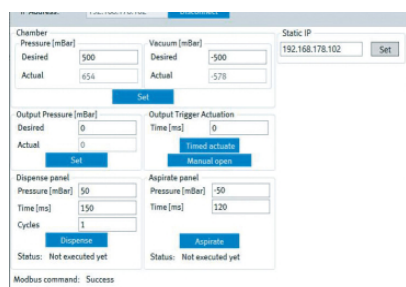


Download/View press
release and press
images.



PGVA generador de presión y vacío, vista interior

Integrado: compresor, filtración, depósitos y regulación electrónica de presión/vacío con válvula reguladora proporcional



Captura de pantalla GUI del generador de presión y vacío PGVA

Sencillo: con el PC y el software GUI se pueden transferir los parámetros necesarios a través del puerto COM o de la conexión Ethernet.

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.