

Generadores de presión y vacío PGVA

FESTO



¡Aplicación versátil!

Aspectos más destacados

- Compresor integrado
- Regulación proporcional de la presión y el vacío o valores fijos preestablecidos
- Alimentación eléctrica de 24 V
- Utilización versátil
- Integración muy sencilla
- Fácil de manejar y configurar
- Dinámico y preciso

El generador descentralizado de presión y vacío PGVA solo necesita una alimentación eléctrica de 24 V para alimentar neumáticamente su solución controlada por presión o vacío. Ideal para procesos de laboratorio como, por ejemplo, la manipulación de líquidos durante el pipeteado de muestras médicas o la dispensación con una cabeza de dosificación.

Solución completa

El PGVA le ofrece una solución completa que le facilita la vida: el generador de presión y vacío PGVA integra el compresor, el tratamiento del aire, incluida la filtración, y los acumuladores intermedios. La presión y el vacío se preparan mediante regulación individual o empleando valores predefinidos.

Fácil integración en su propia aplicación

Festo plug & work: gracias a las interfaces definidas —eléctricas, neumáticas y de software—, podrá integrar fácilmente el generador de presión y vacío PGVA en su solución de manipulación de líquidos.

Generadores de presión y vacío PGVA

Generador de presión y de vacío PGVA-1

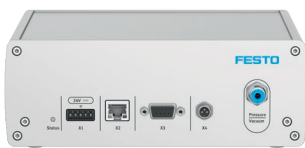
Generación regulada de presión/vacío

La generación de presión y vacío se realiza en el circuito de regulación cerrado con compresor integrado, acumulador intermedio, sensores de presión y válvula proporcional. La presión y el vacío se ponen a disposición en la salida a través del mismo canal. Gracias a la interfaz de comunicación digital, puede especificar el nivel de presión deseado a través de la interfaz gráfica de usuario integrada o de un control.

Manipulación de líquidos con regulación de presión

Puede ajustar el volumen deseado para la dispensación o la aspiración en la salida digital a través del tiempo de apertura de la válvula, así como a través del nivel de presión/vacío en la salida del generador de presión y vacío PGVA-1.

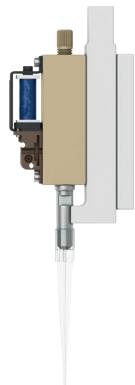
Generador de presión y de vacío PGVA-1



Unidad de pipeteado DHOE-CS, expulsor de puntas de pipeta DHAO-EJ-CS y punta de pipeta de un solo uso DHAP

Accionamiento de la válvula

Suministro de presión y vacío



Generador de presión y de vacío PGVA-2

Generación constante de presión/vacío

La disposición de la presión y el vacío se garantiza a través de dos canales independientes en la salida. Los niveles de presión y vacío se generan en base a valores fijos preestablecidos. Así, se prescinde de la interfaz de comunicación para la regulación ajustable dentro del generador de presión/vacío. Una alimentación eléctrica de 24 V es suficiente para asegurar la generación.

Expansión mediante control externo de presión y vacío

Los canales independientes del generador de presión y vacío PGVA-2 pueden ajustarse mediante válvulas externas de control proporcional de la presión. Esto permite el suministro simultáneo de presión-vacío con valores individuales por canal.

Generador de presión y de vacío PGVA-2



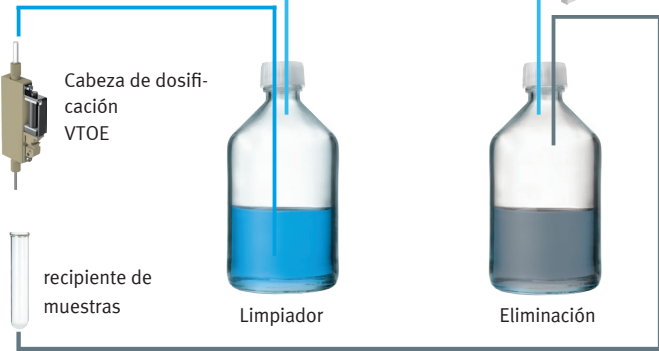
Regulador de presión proporcional VEAB

Cabeza de dosificación VTOE

recipiente de muestras

Limpiador

Eliminación



Especificaciones técnicas	PGVA-1	PGVA-2
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	210 x 76 x 208 mm	170 x 55 x 210 mm
Peso del producto	3,2 kg	1,8 kg
Margen de presión/vacío	-450 mbar ... +450 mbar	-620 mbar, +800 mbar
Caudal nominal normal	1 l/min	1,2 l/min
Nivel de potencia acústica	55 dB (A)	55 dB (A)
Control	Válvula piezoeléctrica proporcional con válvula de escape rápido	Sin control (valores fijos)
Alimentación eléctrica	24 V	24 V
Consumo de energía eléctrica	19 W	11 W
Interfaces	Sub-D con conexión serie RS232 Conexión Ethernet RJ45 para Modbus-TCP Regleta de bornes para la alimentación eléctrica y la salida digital Conector M8 para entrada analógica	Regleta de bornes para la alimentación eléctrica
Puesta en funcionamiento	WebGUI o control	No se requiere
Precisión absoluta	1 % (FS)	1 % (FS)
Filtración del aire	0,01 µm	0,01 µm
Conexión neumática	QS-4	QS-4