

Regulador de caudal másico; silencioso, rápido y económico

La válvula reguladora de caudal proporcional VEMD de Festo regula con precisión el aire y los gases

Ya sea en respiradores artificiales portátiles, biorreactores o para la dosificación de gases inertes, la válvula reguladora de caudal proporcional VEMD de Festo ofrece la máxima dinámica de regulación y cuesta mucho menos que otras soluciones comparables para la regulación de aire, oxígeno y gases inertes.

En muchas aplicaciones es necesario regular el caudal de aire o de otros gases. La regulación del oxígeno no sólo es necesaria en las ciencias de la vida, sino también en la producción de alimentos o en la biotecnología. Ya se trate de la regulación de gases protectores utilizados en la producción o del aire respirable en equipos médicos, el gas debe dosificarse de forma precisa. Las altas exigencias de fiabilidad y rendimiento son tan importantes como en la eficiencia de costes. La nueva VEMD ofrece ambas cosas: alta dinámica a un precio extremadamente económico.

Las válvulas reguladoras de caudal proporcionales del tipo VEMD también son ideales para su uso en biorreactores y fermentadores para el suministro de cultivos celulares y la dosificación de diferentes gases. Pueden proporcionar un caudal definido de gases de proceso o bien crear una atmósfera protectora de nitrógeno o dióxido de carbono para aplicaciones industriales.

Regulación proporcional

El caudal de gas a la salida del regulador de caudal másico puede ajustarse fácilmente y controlarse linealmente mediante un valor de consigna. Para ello se dispone de varias interfaces analógicas y digitales como Ethernet/ModBus TCP y RS232/RS485 con ModBus RTU. Otras ventajas del regulador de caudal másico VEMD son la rapidez de regulación, el funcionamiento silencioso, el diseño compacto y ligero, la larga vida útil y el bajo consumo de energía.

Dinámico y preciso

Gracias al circuito de regulación integrado con sensor térmico, la VEMD funciona de forma dinámica y precisa. Reacciona muy rápidamente a los cambios de valor de consigna. El VEMD cubre márgenes de caudal adicionales de hasta 200 l/min y es, por tanto, flexible. El valor actual del caudal puede leerse en la pantalla opcional y también está disponible como valor de salida para el sistema de control supraordinado.

08. Noviembre 2023

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

Imágenes de prensa



Válvula reguladora de caudal proporcional VEMD

Silenciosa, dinámica y económica: la válvula reguladora de caudal proporcional VEMD es un regulador de caudal másico óptimo para su uso en las ciencias de la vida, la producción de alimentos o la biotecnología.