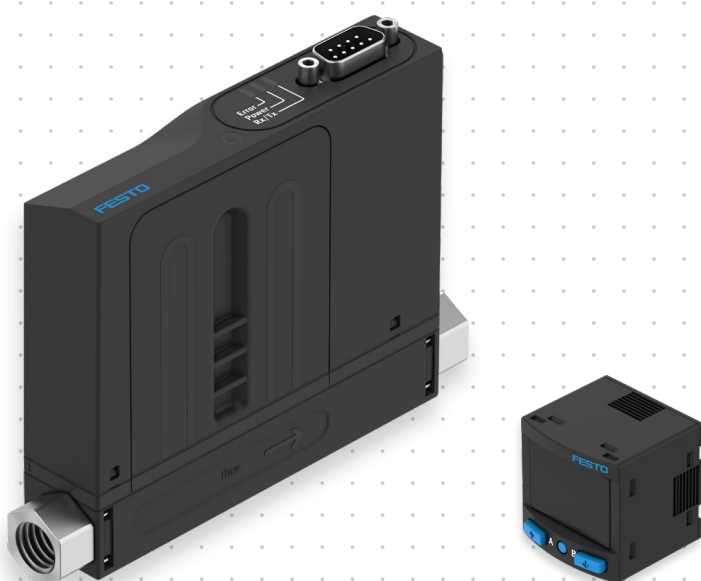




Regulador de caudal másico VEFC



Aspectos destacados

- Muy compacto: solo 24 mm de ancho
- Válvula piezoeléctrica dinámica de control directo
- Muy ligero: solo 250 g de peso
- Monitoreo del flujo másico y la presión de salida
- Muy flexible: parámetros de control personalizables
- Excelente relación calidad-precio

El muy compacto VEFC para gases inertes tiene todas las ventajas de las válvulas piezoeléctricas: máxima dinámica, precisión continua, consumo de energía y calentamiento muy bajos, caudal estable sin reajuste manual.

Muy compacta

Con sus 24 x 109 x 92 mm (ancho x largo x alto), el regulador de caudal másico es uno de los más compactos del mercado, con un caudal de 200 l/min.

Intuitivo y fiable

El panel de control CDSV es el accesorio ideal para el controlador de flujo másico VEFC. Su pantalla LCD de alto contraste garantiza una visualización fácil y un funcionamiento intuitivo.

Todo bajo control

VEFC se digitaliza. Esto también mantiene el caudal constante, eliminando la necesidad de ajuste manual. Los caudales y los ajustes pueden regularse con precisión y a prueba de manipulaciones en milisegundos. Esto le proporciona la máxima flexibilidad en sus procesos de producción. Con VEFC, puede supervisar continuamente el proceso conociendo al mismo tiempo el caudal y la presión de salida.

La alternativa favorable para la industria de semiconductores

En la industria de los semiconductores, en particular, el flujo másico de gases inertes como el nitrógeno debe controlarse de forma fiable para evitar defectos en el wafer. Con su enfoque en gases inertes sin separación de medios, VEFC es ideal para controlar el nitrógeno en puertos de carga o EFEM, a un precio imbatible.



Más información:

Página del producto

> www.festo.com/catalogue/vefc

> www.festo.com/catalogue/cdsv

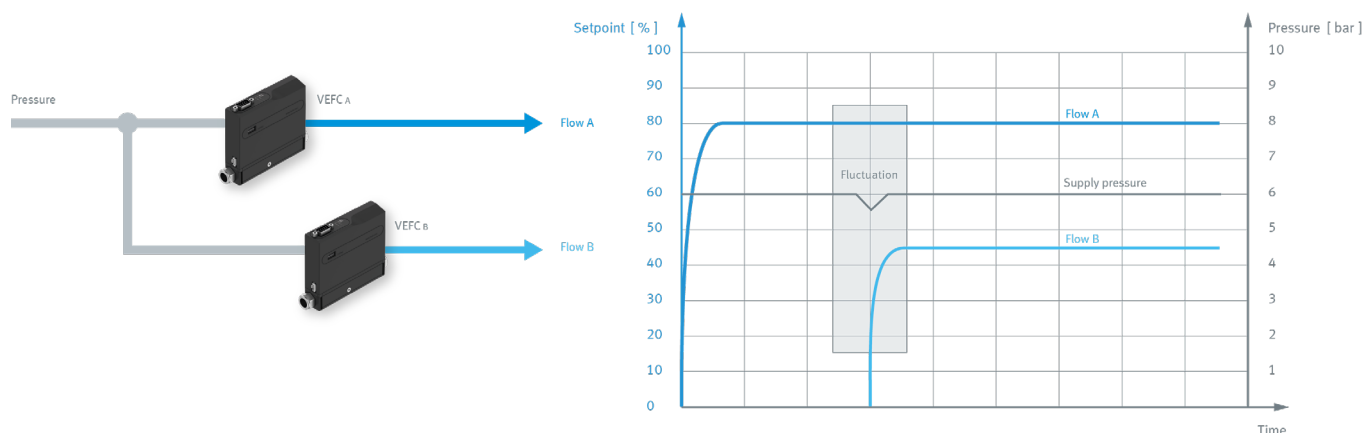


Método de diferencia de presión en uso

El regulador de caudal másico VEFC funciona con el método de diferencia de presión. En combi-

nación con la tecnología piezoeléctrica, los caudales pueden controlarse de forma

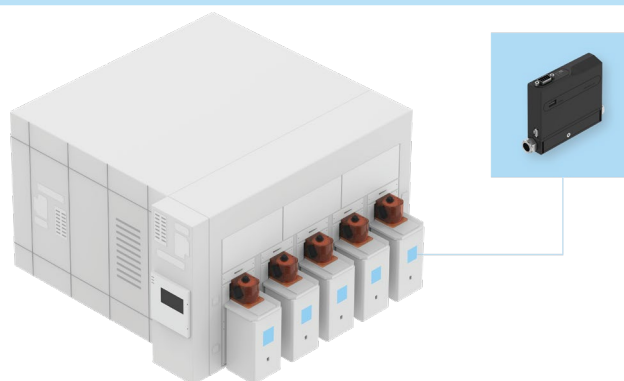
muy rápida, dinámica e insensible a las fluctuaciones de presión.



Purga eficiente, económica, segura y precisa

se puede regular una amplia variedad de caudales en los pasos de purga individuales. Durante el presoplado, el prepurgado, el purgado del proceso y el pospurgado, VEFC garantiza que sólo se utiliza la cantidad de nitrógeno absolutamente necesaria.

ahorra nitrógeno y acorta el tiempo de proceso hasta que se alcanza la atmósfera seca de gas de protección.



Especificaciones técnicas

VEFC	
Fluidos	Aire comprimido 7.4.4./CDA, gases inertes (N2, Ar, etc.)
Condiciones generales	DIN 1343; SEMI E12 correspondiente - equivalente N2
Caudal	50, 100, 200 slm
Presión de alimentación	0,6 MPa
Precisión del valor de caudal	± 1,5 % FS
Precisión de repetición	± 0,2 % FS
Tiempo de respuesta de paso	< 500 ms
Conexión eléctrica	Analógico, RS485
Técnica de válvulas	Tecnología piezoeléctrica
Principio de medición	Método de diferencia de presión
Conexión neumática	Rc1/4, G1/4, QS o rosca macho con junta metálica en la cara frontal
Tensión de funcionamiento	24 V
Clase de protección	IP20