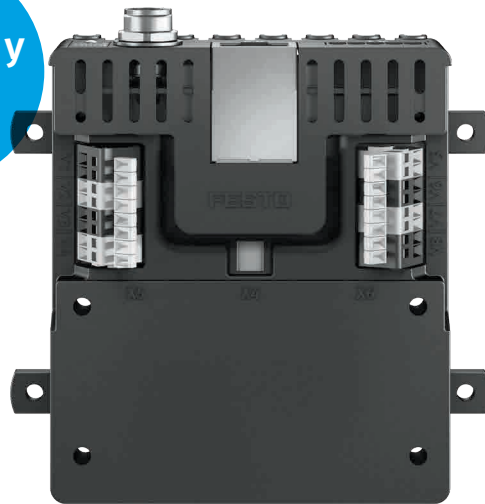


Módulo de mando de la válvula VAEM

FESTO

Precisión y
rapidez



Menor corriente de parada

Aspectos más destacados

- 8 canales con control individualizado
- Máxima precisión
- Control de válvula de alta velocidad con una resolución temporal de 0,2 ms
- Parametrización muy sencilla de las electroválvulas
- Control y diagnóstico mediante interfaz gráfica, RS232 o Ethernet
- Integración sencilla y dimensiones de montaje reducidas: ahorro de costes

Con el módulo de mando de la válvula VAEM, la conmutación precisa de las electroválvulas es más fácil que nunca. Es posible parametrizar hasta 8 canales individuales. Gracias a una resolución de tan solo 0,2 ms y al control de las válvulas mediante corriente (sin tensión), se obtiene la máxima precisión, por ejemplo, para aplicaciones de dosificación. La reducción de la corriente de parada ahorra energía y minimiza la entrada de calor.

Ideal para numerosas aplicaciones

Mediante VAEM se pueden controlar las electroválvulas deseadas con hasta 1,0 A/0,4 A para corriente de arranque/corriente de reposo. Gracias a su diseño compacto, resulta ideal para dispositivos de sobremesa en la automatización de laboratorios, así como para el sector farmacéutico o alimentario.

Eficiencia energética extrema, generación de calor reducida

La reducción de la corriente de parada minimiza la generación de calor, lo cual beneficia a los medios críticos.

Coordinación impecable

VAEM es ideal para el control de cabezas de dosificación VTOE. Los canales individuales permiten un control individualizado. De este modo, puede calibrar tolerancias de fabricación o diferencias de viscosidad mínimas y lograr un coeficiente de variación extraordinario de punta a punta.

Sencillo

VAEM hace el mismo trabajo para el que harían falta numerosas soluciones individuales complicadas y costosas. La parametrización y los procesos son más sencillos y seguros.

Módulo de mando de la válvula VAEM

Máxima precisión de dosificación integrada

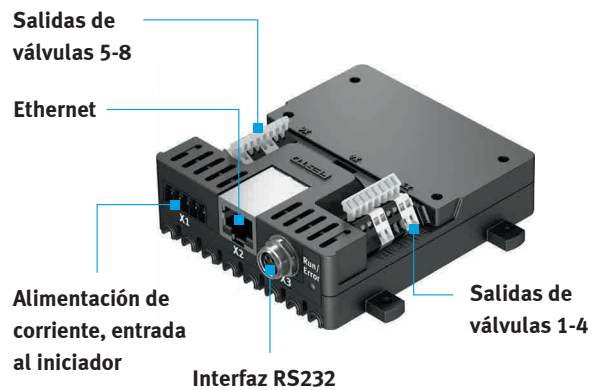
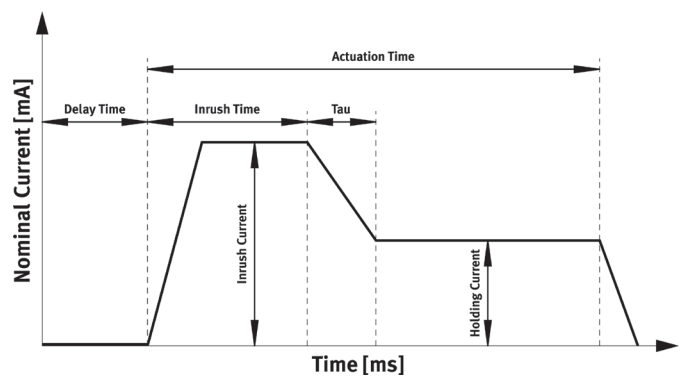
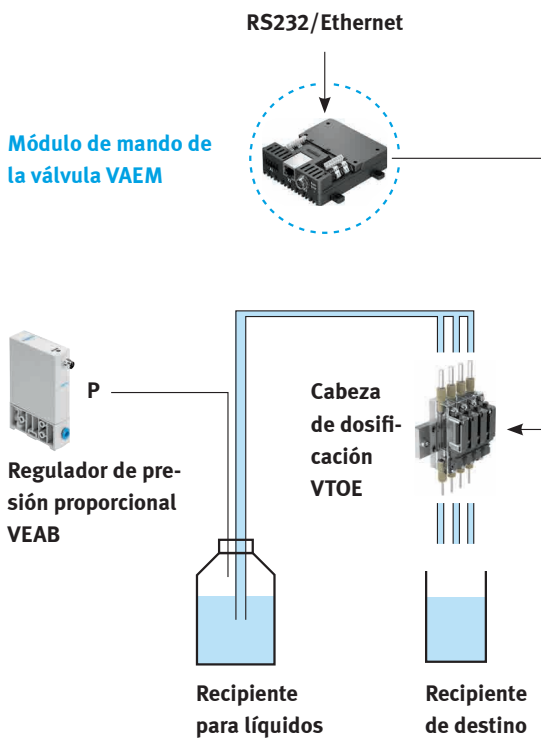
VAEM resulta ideal para controlar la válvula dosificadora con gran precisión. Una resolución temporal de solo 0,2 ms permite obtener volúmenes de dosificación más reducidos. Las válvulas se controlan mediante corriente (sin tensión), lo cual ofrece procesos

de conmutación reproducibles e independientes de la temperatura de la válvula. Los canales separados permiten un control individual para nivelar las diferentes tolerancias de fabricación de los canales de dosificación.

Reducción de la corriente de parada: el principio de trabajo

La parametrización individual de los 8 canales de control separados no puede ser más sencilla: indique la corriente de arranque, la corriente de parada y los tiempos de accionamiento... y listo. La comunicación se lleva a cabo mediante RS232, Ethernet, una

entrada al iniciador de 24 V o una interfaz gráfica (GUI). De este modo, la cabeza de dosificación VTOE se puede calibrar previamente y es posible almacenar los parámetros de control para el accionamiento autónomo.



Especificaciones técnicas

Resumen

- Adecuado para válvulas 2/2 y 3/2
- Entrada al iniciador externa de 24 V para la sincronización con otros sistemas
- Dimensiones: 92 x 100 x 28 mm
- Resolución: 0,2 ms
- Peso: 98 g
- Interfaz gráfica disponible
- Comunicación a través de RS232

Especificaciones eléctricas

- Alimentación de corriente 24 V CC ($\pm 15\%$)
- 8 formas de curva de corriente eléctrica para 1 a 8 válvulas:
 - $\leq 1,0$ A por válvula para corriente de arranque ≤ 100 ms ($\leq 4,0$ A acumulados para accionamiento de varios canales ≤ 100 ms)
 - $\leq 0,4$ A por válvula para corriente de parada ($\leq 1,8$ A acumulados para accionamiento de varios canales)
- Suministro de tensión a la válvula: 8- 24 V (PWM)
- Control por corriente eléctrica para una mejor reproducibilidad