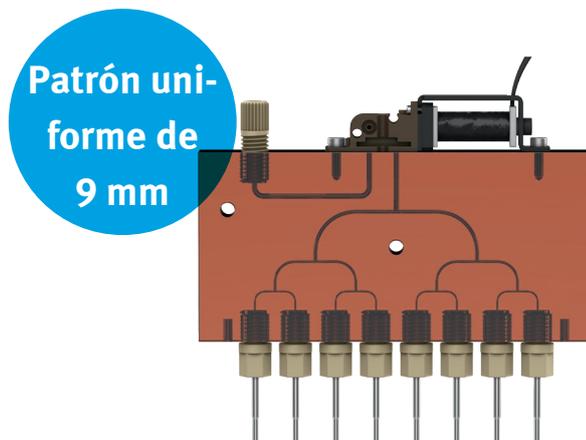


Cabeza de dosificación VTOI

FESTO



Control eficiente

Aspectos más destacados

- Un control de válvula para la distribución en 8 canales de dispensado
- Patrón uniforme de 9 mm; perfecto para placas microtituladoras
- Diseño sencillo y en filas para una mayor productividad
- Sistema completo con pocos componentes
- Apto para líquidos agresivos

¡Con la cabeza de dosificación VTOI incrementará significativamente su productividad! Ahorrará en válvulas y reducirá, al mismo tiempo, la cantidad de canales de control. De acuerdo con este principio podrá, por ejemplo, controlar una cabeza de dosificación de 96 elementos con solo 12 válvulas. Sus materiales de alto rendimiento hacen que la VTOI sea adecuada para su uso con fluidos agresivos.

Sencillo: el sistema de dosificado de 8 canales

Para una mayor productividad: gracias al patrón uniforme de 9 mm y a una válvula con 8 salidas, la VTOI es una cabeza de dosificación de 8 canales optimizada para placas microtituladoras. Con solo 12 válvulas es posible realizar una cabeza de dosificación de 96 elementos. Con otros pocos componentes de Festo obtendrá un completo dispensador controlado por presión.

¡Aspiración y dispensado totalmente precisos!

Con la función de vacío, la VTOI no solo permite dispensar, sino también aspirar. El volumen mínimo de dispensación es de 1 μ l. El coeficiente de variación CV de la precisión de dispensado es $CV \leq 3$ % para los intraensayos, así como $CV \leq 5$ % con respecto a la precisión típica para una placa microtituladora completa y esto hasta el orden de los microlitros.

Solidez y resistencia

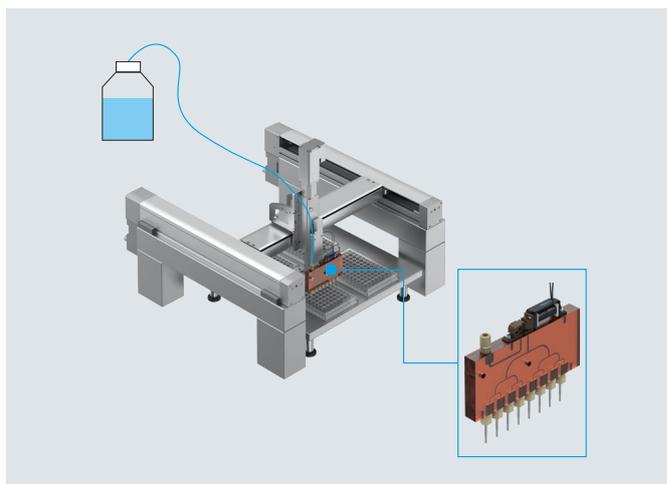
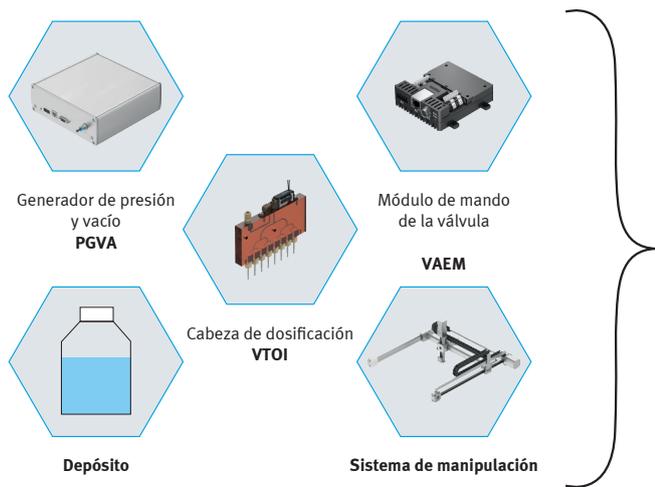
Los fluidos solo entran en contacto con materiales de alto rendimiento como PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE y acero de alta aleación. Esto permite dispensar también fluidos agresivos.

Cabeza de dosificación VTOI

Sistema completo con pocos componentes

Para un dispensador de 8 canales controlado por presión solo se requieren cinco componentes básicos: El generador de presión y vacío PGVA, un depósito, la cabeza de dosificación VTOI, el módulo de mando de la válvula VAEM y un sistema de manipulación adecuado para el transporte de la cabeza de dosificación.

Con estos pocos componentes se obtiene un dispensador completo de 8 canales con el que es posible llenar placas microtituladoras de forma rápida, sencilla y rentable.



El proceso se basa en pocos parámetros: con la presión del depósito, la sección de las agujas y el tiempo de apertura de la válvula podrá definir, en función del líquido empleado, cuánto volumen se introduce en los recipientes de las placas microtituladoras.

Especificaciones técnicas

Tipo	VTOI-A-V8	VTOI-V8
Volumen mín. de dispensación ¹⁾	1 µl	
CV típico de la precisión de dispensado ¹⁾	≤ 5 % CV punta a punta, ≤ 3 % CV intraensayo	
Presión de funcionamiento	-0,2 ... 0,65 bar	0 ... 1 bar
Función de la válvula	Válvula distribuidora de 2/2 vías cerrada, monoestable, muelle mecánico	
Diámetro interior de boquilla/longitud	0,3 mm/30 mm	
Volumen interior (solo placa base)	108 µl	
Volumen interior (placa base y agujas de dosificación)	167 µl	
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V ±10 %	
Consumo máx. de potencia eléctrica	2,0 W	1,8 W
Tiempo de utilización	100 %	
Conexión de fluidos	1/4-28 UNF	
Salida de fluido	8 canales en un patrón de 9 mm (apto para placas microtituladoras)	
Aptitud para vacío	Sí	No
Temperatura del medio	5 ... 50 °C	
Temperatura ambiente	5 ... 40 °C	
Fluido de funcionamiento	Fluidos líquidos y gaseosos	
Materiales en contacto con el medio	PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE, acero inoxidable de alta aleación 1.4404	
Grado de protección	IP30	

¹⁾ Los datos han sido determinados de acuerdo con la configuración seleccionada, en las condiciones ambientales determinadas y según la aplicación definida de conformidad con la norma ISO 8655. El volumen objetivo deseado, la exactitud y la precisión han sido ajustados, en esencial, mediante la presión de trabajo y el tiempo de control de la cabeza de dosificación.