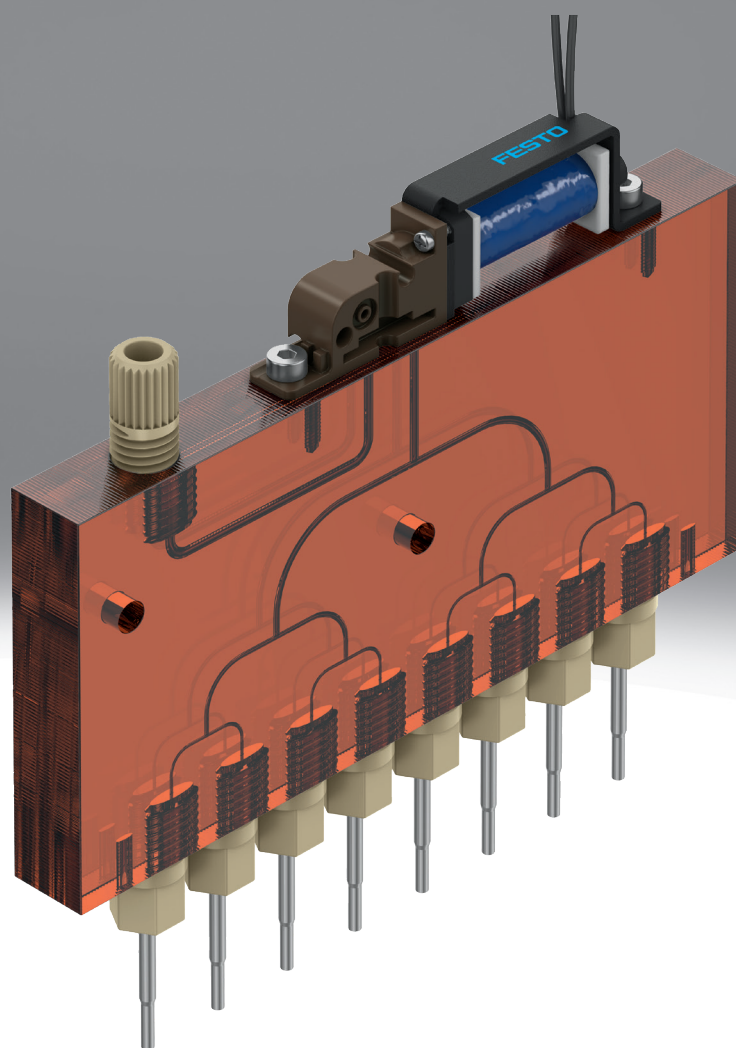


Cabeza de dosificación VT01

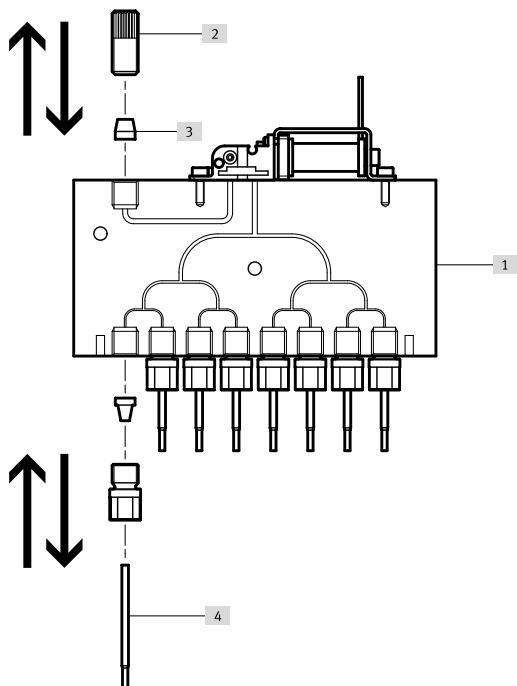
FESTO



Características

Información resumida

Enlace [vtoi](#)



- [1] Cabeza de dosificación VTOI
- [2] Racor (accesorio)
- [3] Componente de sujeción
- [4] Aguja de dosificación VAVN

Descripción:

- Gracias al patrón uniforme de 9 mm y a una válvula con 8 salidas, el VTOI puede alinearse fácilmente para formar una cabeza de dosificación de 8 canales, que se ajusta exactamente a la placa de microtitulación. Con solo 12 válvulas, se puede realizar un cabeza de dosificación de 96 válvulas.
- Con unos pocos componentes adicionales, se puede realizar un sistema completo de dispensación con una configuración de “pressure over liquid”.
- Dado que solo los materiales de alto rendimiento como el PEI (ULTEM), el PPS, el FKM, el ETFE y el acero inoxidable de alta aleación entran en contacto con el medio, pueden dispensarse y aspirarse también medios agresivos.

Ventajas:

- Extremadamente preciso
- Patrón uniforme de 9 mm ideal para placas de microtitulación
- Diseño sencillo e instalación en paralelo para una mayor productividad
- Un sistema completo con pocos componentes
- 1 válvula para 8 canales

Áreas de aplicación típicas:

- Llenado de placas microtituladoras
- Dispensación de fluidos gaseosos o líquidos
- Dispensación y aspiración de fluidos gaseosos o líquidos

Códigos del producto

001	Serie		006	Conexión de entrada	
VTOI	Distribuidor		U14	Rosca 1/4-28 UNF	
002	Función de dosificación		007	Diámetro nominal	
	Dispensación		08	0,8 mm	
A	Dispensación y aspiración		008	Material de la membrana y de la junta	
003	Posiciones de las válvulas		V	FPM	
	1 posición de válvula		009	Accionamiento de la válvula	
004	Distribuidor		S015	Conexión individual eléctrica con cables trenzados de 0,15 m	
V8	8 salidas por posición de válvula		010	Tensión nominal de funcionamiento	
005	Conexión de salida		1	24 V DC	
30D3	Con tobera de dosificación longitud de 30 mm, cónica, diámetro nominal de 0,3 mm				

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de dosificación	Dispensación [L]	Dispensación y aspiración [A]
Aptitud para vacío	No	sí
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Diámetro nominal	0,8 mm	
Paso nominal aguja dosificadora	0,3 mm	
Volumen interno	Válvula con cámara de fluidos de 10 µl Bloque distribuidor de 178 µl con válvula, aguja y racores	
Volumen mín. de dosificación	1 µl	
Precisión típica de dosificación	≤ 5% punta a punta CV ≤ 3% Intra-Run CV	
Tiempo de conmutación ON	7	–
Tiempo de conmutación OFF	2	–
Presión de funcionamiento	0 ... 0,1 MPa	-0,02 ... 0,065 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 1 bar	-0,2 ... 0,65 bar
Patrón uniforme	9 mm	
Conexión de fluidos	Rosca interior 1/4-28 UNF-2B	
Indicación sobre la conexión de fluidos	Se suministra racor para tubos flexibles de 3 mm de diámetro exterior	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de control	Directo	
Principio de sellado	Blando	
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M3	
Posición de montaje	Vertical	
Peso del producto	52 g	55 g
Conexión eléctrica	2 hilos 2 conductores individuales Extremo abierto	
Longitud del cable	0,15 m	
Terminales de cable	Sin recubrimiento	

Características de ingeniería de seguridad

Función de dosificación	Dispensación [L]	Dispensación y aspiración [A]
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	

Datos eléctricos

Función de dosificación	Dispensación [L]	Dispensación y aspiración [A]
Consumo de potencia eléctrica	1,8	2
Frecuencia de conmutación máx.	4	–
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V	
Fluctuaciones de tensión admisibles	± 10%	
Tiempo de conexión	100%	
Grado de protección	IP30	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Función de dosificación	Dispensación [L]	Dispensación y aspiración [A]
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	
Temperatura de almacenamiento	5 ... 40°C	
Temperatura ambiente	5 ... 40°C	
Temperatura del medio	5 ... 50°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión	

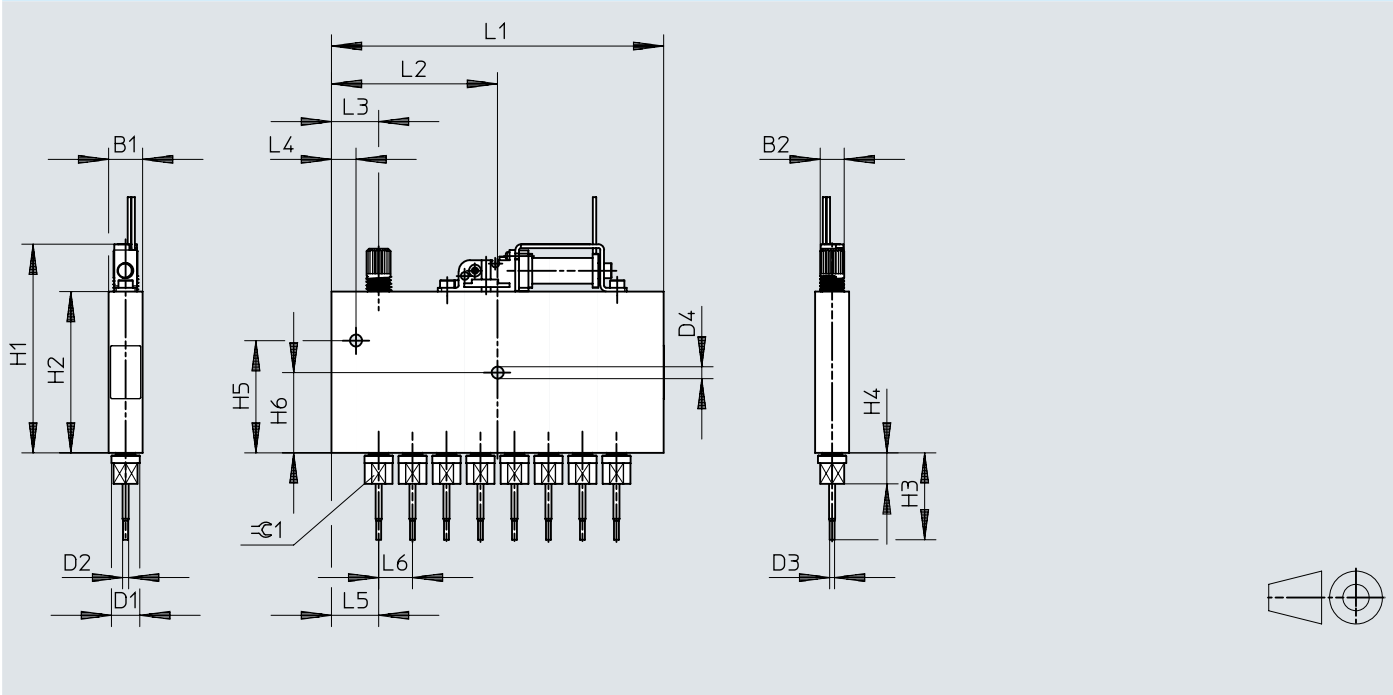
1) Sin tensión de corrosión. Se aplica a las piezas estándar pequeñas y ópticamente irrelevantes, como pasadores roscados, circlips, manguitos de fijación, etc., que normalmente solo están disponibles en el mercado en acabado fosfatado o de óxido negro (engrasado si es necesario), así como a los cojinetes de bolas (para componentes < CRC 3) y a los cojinetes de deslizamiento.

Materiales

Función de dosificación	Dispensación [L]	Dispensación y aspiración [A]
Material de la aguja dosificadora	Acero inoxidable de alta aleación	
Código de material de la aguja dosificadora	1,4404	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
materiales en contacto con el medio	ETFE FPM PEI PPS Acero inoxidable de alta aleación	

Dimensiones

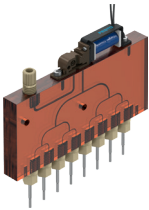
Dimensiones – VTOI Descargar datos CAD www.festo.com



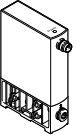
	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOI	9	6,4	7,5	1,6	1,3	3,2	55,3	42,8	23	8,2	29,8	21,2

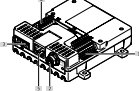
	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VTOI	88	44	12,5	6,5	12,5	9

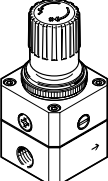
Referencias de pedido

Cabeza de dosificación						
	Función de la válvula	Conexión eléctrica	Presión de funcionamiento	Presión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	2/2 cerrada monoestable	2 hilos, 2 conductores individuales, Extremo abierto	-0,02 ... 0.065 MPa	-0,2 ... 0.65 bar	8114038	VTOI-A-V8-30D3-U14-08-V-S015-1
			0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	8114037	VTOI-V8-30D3-U14-08-V-S015-1

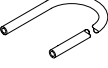
Accesorios

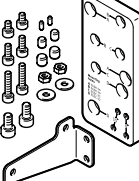
Regulador de presión proporcional					
	Valor nominal	Presión de salida 2	Presión de salida 2	N.º art.	Tipo
	4-20 mA	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
	0-10 V	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	8046301	VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	8046303	VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1

Módulo de control de válvulas, para hasta 8 electroválvulas			
	Cantidad máxima de salidas	N.º art.	Tipo
	8	8088772	VAEM-V-S8EPRS2

Regulador de presión de precisión, para regular la presión de funcionamiento			
	Margen de regulación de presión	N.º art.	Tipo
	0,05 ... 0.7 bar	159500	LRP-1/4-0,7

Sensor de presión, para la monitorización de aire comprimido y de gases no corrosivos			
	Tipo de indicación	N.º art.	Tipo
	LCD retroiluminado	8035542	SPAN-B2R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Tubo de plástico					
	Color	Material del tubo flexible	Temperatura ambiente	N.º art.	Tipo
	Azul	TPE-U (PU)	-35 ... 60 °C	197382	PUN-H-3X0,5-BL
	Natural	PFA	-20 ... 150 °C	8061167	PFAN-3X0,5-NT
		TPE-U (PU)	-35 ... 60 °C	197375	PUN-H-3X0,5-NT

Placa adaptadora, para montar el módulo frontal de dosificación y control VTOI en los carros eléctricos EGSK-20, EGSK-26, EGSC-25 y EGSC-32			
	Forma constructiva	N.º art.	Tipo
	Conjunto de montaje	8140775	EHAM-MA-E19-25-C14