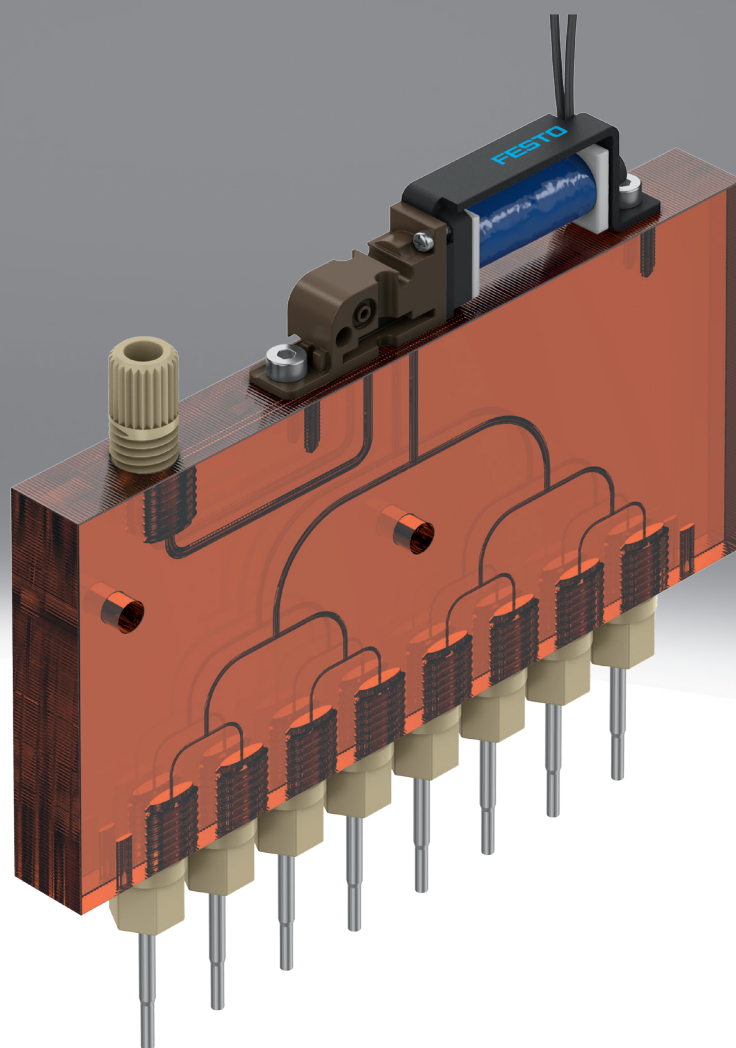


Cabeza de dosificación VT01

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [vtoi](#)

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

Códigos del producto

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

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales		
Aptitud para vacío	sí	No
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	-0,02 ... 0,065 MPa	0 ... 0,1 MPa
Presión de funcionamiento	-0,2 ... 0,65 bar	0 ... 1 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	55 g	52 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	
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		
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	

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
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

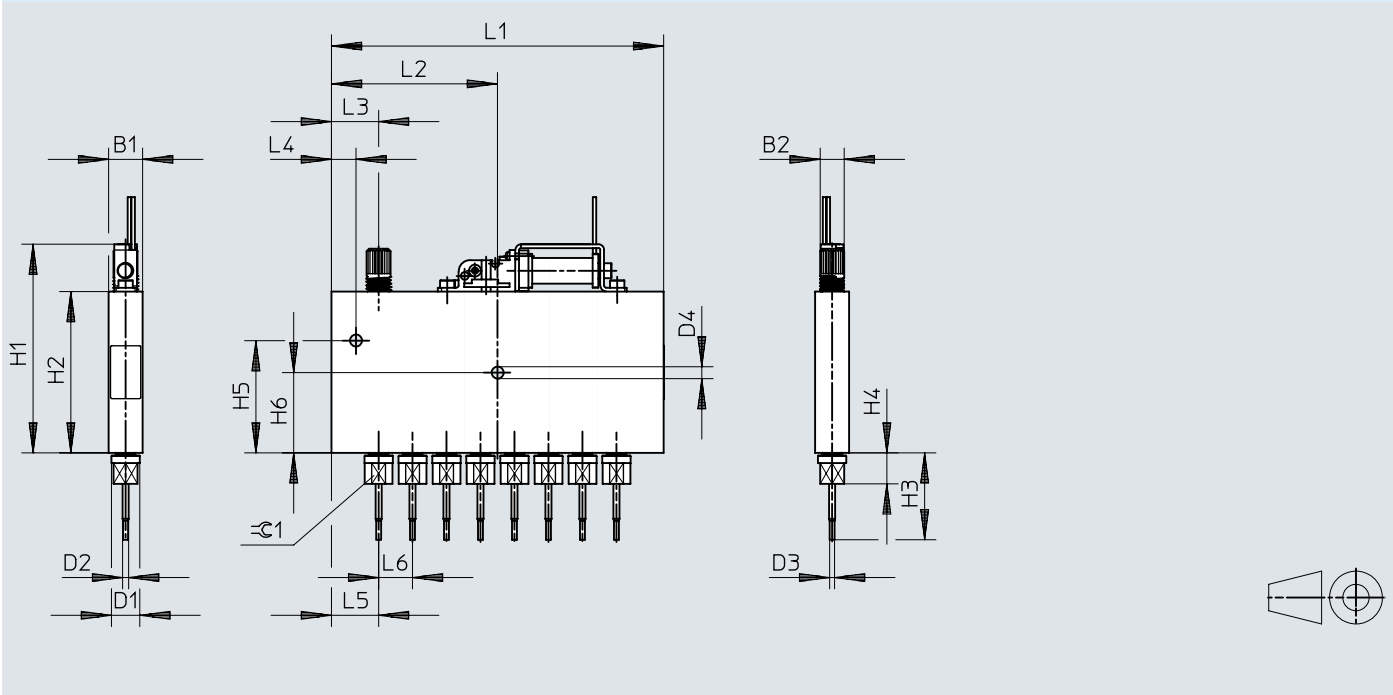
1) Sin tensión de corrosión. Se aplica a las piezas estándar pequeñas y ópticamente irrelevantes, como pasadores roscados, circlips, manguitos de fijación, etc., que normalmente solo están disponibles en el mercado en acabado fosfatado o de óxido negro
(engrasado si es necesario), así como a los cojinetes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

Hoja de datos

Materiales	
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

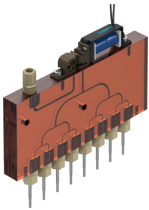
Dimensiones – VTOI Descargar datos CAD www.festo.com



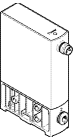
	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOI	9	6,4	7,5	1,6	1,3	3,2	55,3	42,8	23	8,2	29,8	21,2

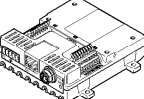
	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VTOI	88	44	12,5	6,5	12,5	9

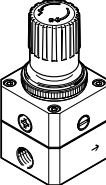
Referencias de pedido

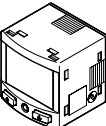
Cabeza de dosificación						
	Función de la válvula	Conexión eléctrica	Presión de funcionamiento	Presión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	2/2 cerrada monoestable	2 hilos, 2 conductores individuales, Extremo abierto	-0,02 ... 0.065 MPa	-0,2 ... 0.65 bar	8114038	VTOI-A-V8-30D3-U14-08-V-S015-1
			0 ...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

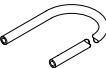
Accesorios

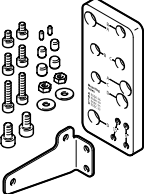
Regulador de presión proporcional					
	Valor nominal	Presión de salida 2	Presión de salida 2	N.º art.	Tipo
	4-20 mA	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
	0-10 V	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar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