Cabeza de dosificación VTOE

FESTO



Características

Información resumida Enlace ♂ vtoe

El cabezal dosificador VTOE está disponible en dos versiones diferentes:

- Con bloque de canal de policarbonato (PC) transparente
- Con bloque de canal resistente a medios de polieteretercetona (PEEK)
- Ambas variantes ofrecen de serie tres jeringas dosificadoras diferentes con tres diámetros internos distintos.

Ventajas:

- Solución de dosificación lista para montar que ahorra tiempo y dinero
- Patrón uniforme compacto de 9 mm
- Máxima precisión de dosificación hasta el nivel de microlitros
- Ideal para la dosificación sin contacto y la aplicación de líquidos en forma de chorro
- Válvula dosificadora con separación de medios para líquidos sensibles y agresivos
- Enjuague sencillo gracias al pequeño volumen interior

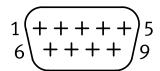
Campo de aplicación:

- La cabeza de dosificación VTOE está pensada para su instalación en aparatos de laboratorio. Su tarea es la dosificación de líquidos dentro del ámbito de sus especificaciones técnicas.
- La resistencia química de los materiales húmedos de la cabeza de dosificación debe comprobarse para cada aplicación. Debe validarse en qué medida la cabeza de dosificación VTOE es adecuada para la aplicación prevista.

2024/12

- La cabeza de dosificación VTOE no es adecuada para aspirar líquidos. No hay autorización para el contacto directo con los alimentos o sus ingredientes.
- Si no está seguro de la idoneidad del producto para el uso previsto, consulte a Festo para obtener asesoramiento.

Ocupación de pines



Pin 1:Válvula 1

Pin 2:Válvula 2

Pin 3:Válvula 3

Pin 4:Válvula 4

Pin 5:Válvula 5

Pin 6:Válvula 6

Pin 7:Válvula 7

Pin 8:Válvula 8

Pin 9:GND

Códigos del producto

001	Serie
VTOE	Cabeza de dosificación
002	Posiciones de las válvulas
8	8 posiciones de válvulas
	1 posición de válvula
003	Conexión de salida
D7	Tobera, longitud de 30 mm, diámetro nominal de 0,32 mm
D8	Tobera, longitud de 30 mm, diámetro nominal de 0,6 mm
D9	Tobera, longitud de 30 mm, diámetro nominal de 1,0 mm
004	Conexión de entrada
T3	Para tubo flexible de 3 mm
005	Función de la válvula
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada

006	Diámetro nominal
08	0,8 mm
007	Material de la membrana y de la junta
F	FFPM
V	FPM
008	Material del cuerpo
P	PEEK
S	PPS
009	Material del bloque de conexión
Р	PEEK
PC	Policarbonato
010	Accionamiento de la válvula
S	Conexión individual eléctrica con cables trenzados de 0,15 m
М	Multipolo eléctrico

Hoja de datos

Especificaciones técnicas g	enerales, cabezal dosi	ficador, 8 canales							
Posiciones de las válvulas	8 posiciones de válvulas			1 posición de válvula					
Paso nominal aguja dosifica-	0,32 mm	0,6 mm	1 mm	0,32 mm	0,6 mm	1 mm			
dora									
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	1							
Tipo de reposición	Muelle mecánico								
Nota sobre la utilización	Véase la nota sobre la ap	licación (disponible en el	portal de asistencia de fe	sto.com)					
Diámetro nominal	0,8 mm								
Longitud de la aguja dosifica- dora	30 mm								
Volumen interno	Válvula de 113 µl con cor	nexiones de fluidos							
Caudal de agua con presión de		1.300 µl/s	2.000 µl/s	370 µl/s	1.300 µl/s	2.000 µl/s			
funcionamiento máx.	σ, σ μ, σ	11300 μ.γ.5	μησ	β, σ μ, σ	11,500 μ.γ.5	Σίουο μίγο			
Volumen mín. de dosificación	1 μl	3 µl	5 μl	1 μl	3 µl	5 μl			
Nota sobre el volumen de do- sificación	En función de la configura	ación, el entorno y la aplic	cación			1			
Precisión típica de dosificación	<1% CV für Volumina >5								
	<2,5% CV para volúmene	×2,5% CV para volúmenes entre 1 y 5 μl							
Nota sobre la precisión de do- sificación	En función de la configura	En función de la configuración, el entorno y la aplicación							
Frecuencia de conmutación	4 Hz								
máx.									
Nota sobre la frecuencia de conmutación	según temperatura ambi	ente y condición de instal	ación						
Tiempo de conmutación ON	7 ms								
Tiempo de conmutación OFF	2 ms								
Nota sobre el tiempo de con- mutación	En función de la configura	ación, el entorno y la aplic	ación						
Posición de montaje	Cualquiera								
Patrón uniforme	9 mm								
Tipo de accionamiento	Eléctrico								
Tipo de control	Directo								
Principio de sellado	Blando								
Conexión de fluidos	8 x UNF1/4-28			UNF1/4-28					
Indicación sobre la conexión de fluidos	Se suministra racor para	tubos flexibles de 3 mm c	de diámetro exterior						
Tipo de fijación	Con taladro pasante para centrar, A elegir:	tornillo M3, Con rosca int	terior y casquillo para	Con rosca interior y casq	uillo para centrar				
Peso del producto	220 g			18 g					

Conexión eléctrica, cabezal dosificador, 8 canales									
Posiciones de las válvulas	8 posiciones de válvulas	1 posición de válvula							
Conexión eléctrica	9 pines, Conector, Sub-D	2 hilos, Cable, Extremo abierto							
Longitud del cable	-	0,15							
Terminales de cable	-	Sin recubrimiento							
Sección nominal del cable	_	AWG28							

Datos eléctricos, cabezal de	e dosificación, 8 canales	
Posiciones de las válvulas	8 posiciones de válvulas	1 posición de válvula
Tensión nominal de funciona-	24 V	
miento DC		
Fluctuaciones de tensión ad-	+/- 10%	
misibles		
Consumo de potencia eléctrica	1,8 W	
Nota sobre el consumo de po-	Especificación por válvula	-
tencia		
Tiempo de conexión	50 % (tiempo máx. de conexión 1 s)	100 % con montaje individual
		50 % con montaje en bloque (tiempo máx. de conexión 1 s)
Grado de protección	IP30	
Nota sobre el grado de protec-	En estado montado	
ción		
Grado de ensuciamiento	2	

Hoja de datos

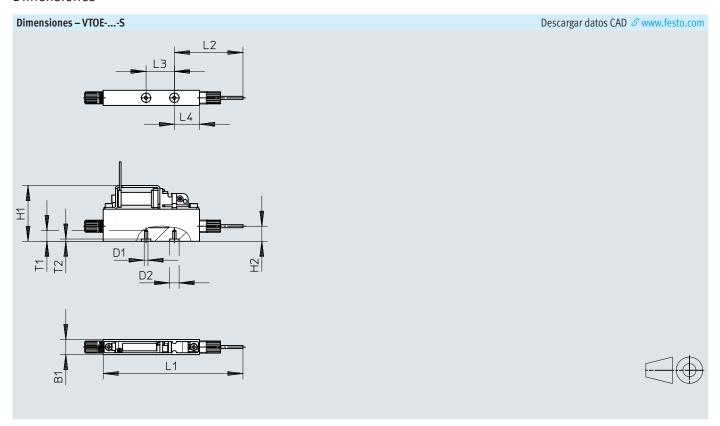
Condiciones de funcionami	Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Posiciones de las válvulas	8 posiciones de válvulas	1 posición de válvula							
Presión de funcionamiento	0 0,05 MPa								
Presión de funcionamiento	0 0,5 bar								
Presión de funcionamiento	0 7,25 psi								
Medio	Medios líquidos								
Nota acerca del medio	Tenga en cuenta la compatibilidad de los materiales en contacto con el fluido								
Temperatura ambiente	5 40°C								
Temperatura del medio	5 50℃								
Temperatura de almacena-	-20 70°C								
miento									
Humedad relativa del aire	0 - 95%								
	Sin condensación								
Altura nominal de utilización	<= 2000 m NHN								
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN	60068-2-6							
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 6006	68-2-27							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión								

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC O según la Norma Festo FN 940070

Sin riesgo de corrosión. Se aplica a las piezas estándar pequeñas y ópticamente irrelevantes, como pasadores roscados, anillos Seeger, 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.

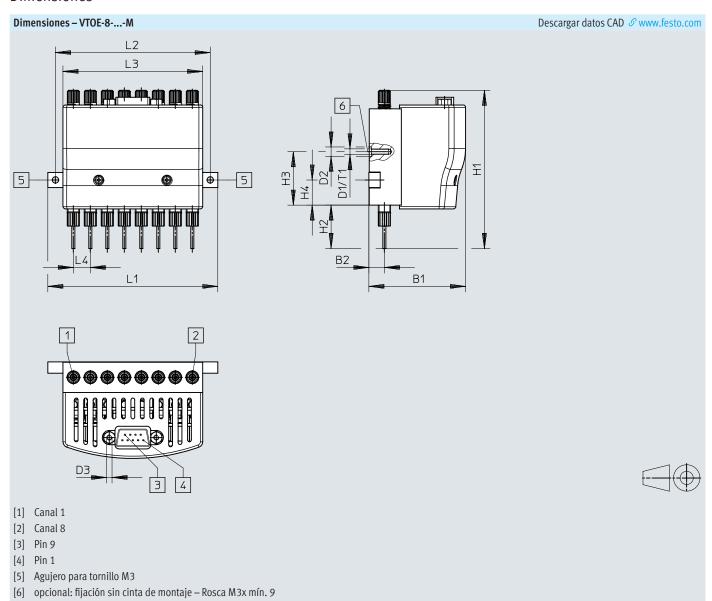
Materiales, cabezal de dosi	Materiales, cabezal de dosificación, 8 canales								
Posiciones de las válvulas	8 posiciones de válvulas			1 posición de válvula					
Paso nominal aguja dosificadora	0,32 mm	0,6 mm	1 mm	0,32 mm	0,6 mm	1 mm			
materiales en contacto con el medio	ETFE FFPM FPM PC PEEK PPS Acero inoxidable de alta	aleación							
Código de material de la aguja dosificadora	1,4301								
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	tiva RoHS							

Dimensiones



	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	T1	T2
VTOES	8,1	M2	5	30	8	74	36,3	15	13,3	5,2	1,2

Dimensiones



		B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1 ±2	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	T1
V٦	ГОЕ-8М	51,2	8,2	М3	5	UNC 4-40	84	23	28,3	13,3	90	82	74	9	10,2

Cabeza de dosificación VTOE

Referencias de pedido

Cabezal de dosificación, 8 canales									
	Función de la válvula	Paso nominal aguja dosificadora	N.º art.	Tipo					
	2/2 cerrada monoestable	0,32 mm	8063634	VTOE-8-D7-T3-M22C-08-V-S-PC-M					
			8063637	VTOE-8-D7-T3-M22C-08-F-P-P-M					
		0,6 mm	8063638	VTOE-8-D8-T3-M22C-08-F-P-P-M					
			8063635	VTOE-8-D8-T3-M22C-08-V-S-PC-M					
		1 mm	8063639	VTOE-8-D9-T3-M22C-08-F-P-P-M					
Tr			8063636	VTOE-8-D9-T3-M22C-08-V-S-PC-M					
I									

Cabezal de dosificación, conexión individual									
	Función de la válvula	Paso nominal aguja dosificadora	N.º art.	Tipo					
n	2/2 cerrada monoestable	0,32 mm	8063369	VTOE-D7-T3-M22C-08-V-S-PC-S					
<u> </u>			8063372	VTOE-D7-T3-M22C-08-F-P-P-S					
		0,6 mm	8063373	VTOE-D8-T3-M22C-08-F-P-P-S					
			8063370	VTOE-D8-T3-M22C-08-V-S-PC-S					
		1 mm	8063374	VTOE-D9-T3-M22C-08-F-P-P-S					
			8063371	VTOE-D9-T3-M22C-08-V-S-PC-S					
*									
Ψ*									

Accesorios

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 proporcional						
	Valor nominal	Presión de salida 2	Presión de salida 2	N.º art.	Тіро	
	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	
6						
-						

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		

Tipo de indicación	N.º art.	Tipo
LCD retroiluminado	8035542	SPAN-B2R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Tubo de plástico						
			Diámetro exterior		N.º art.	Тіро
		flexible		biente		
	N I					
	Natural	TPE-U (PU)	3 mm	-35 60 °C	197375	PUN-H-3X0,5-NT
	Natural	TPE-U (PU)	3 mm	-35 60 °C	197375	PUN-H-3X0,5-NT

Cable de conexión						
	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión		Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos		N.º art.	Тіро
	Zócalo	Sub-D	9	5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
-						

Cabeza de dosificación VTOE

Accesorios

 Forma constructiva	N.º art.	Tipo	
Conjunto de montaje	8140774	EHAM-MA-E19-25-C11	