

Válvula temporizadora de sistema compacto M5

FESTO



Características

Información resumida

- La válvula temporizadora está compuesta por una válvula de 3 vías de accionamiento neumático y por un estrangulador que limita el caudal de llenado de un volumen adicional. En función del ajuste del estrangulador, la válvula de control direccional conmuta con retraso. La reposición se efectúa mediante un muelle mecánico.
- Elementos M5 con placas base 2n
- Montaje en armario de maniobra

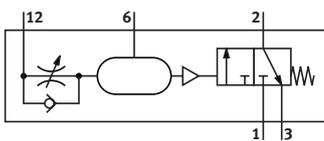
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Abreviatura de tipo	VLK	VZ	VZO
Conexión neumática	–	PK-3	
Diámetro nominal	2,5 mm	2 mm	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	90 l/min		60 l/min
Forma constructiva	–	Válvula de asiento con reposición por muelle	
Tipo de accionamiento	–	Neumático	
Tipo de fijación	En bastidor de montaje	En panel frontal En bastidor de montaje A elegir:	
Superposición	–	Superposición negativa	
Tiempo de retardo regulable ¹⁾	–	0,25 ... 5 s	
Duración de la pausa para reposición	–	≥55 ms	≥50 ms
Precisión de repetición, ajuste de tiempo	–	± 0,5 s	

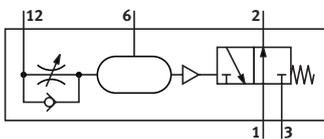
1) A fin de alcanzar tiempos de retraso superiores a 5 s, tras retirar la tapa para boquilla puede conectarse un volumen adicional a la boquilla de conexión 6. Un aumento del volumen de 10 cm³ da lugar a una prolongación del tiempo de aproximadamente 5 s. Acumulador de aire comprimido VZS → Internet: vzs

Función - VZ, conexión retardada



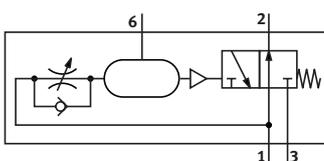
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada monoestable

Función - VZO, desconexión retardada



Válvula de 3/2 vías monoestable, normalmente abierta

Función - VLK



Válvula de 3/2 vías

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Abreviatura de tipo	VLK	VZ	VZO
Presión de funcionamiento	2,5 ... 8 bar		
Medio de funcionamiento	–	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	–	Funcionamiento con lubricación imposible	
Nota sobre la dinamización forzada	–	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana	
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		
Protección antideflagrante	Tener en cuenta la advertencia en la certificación Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)		–

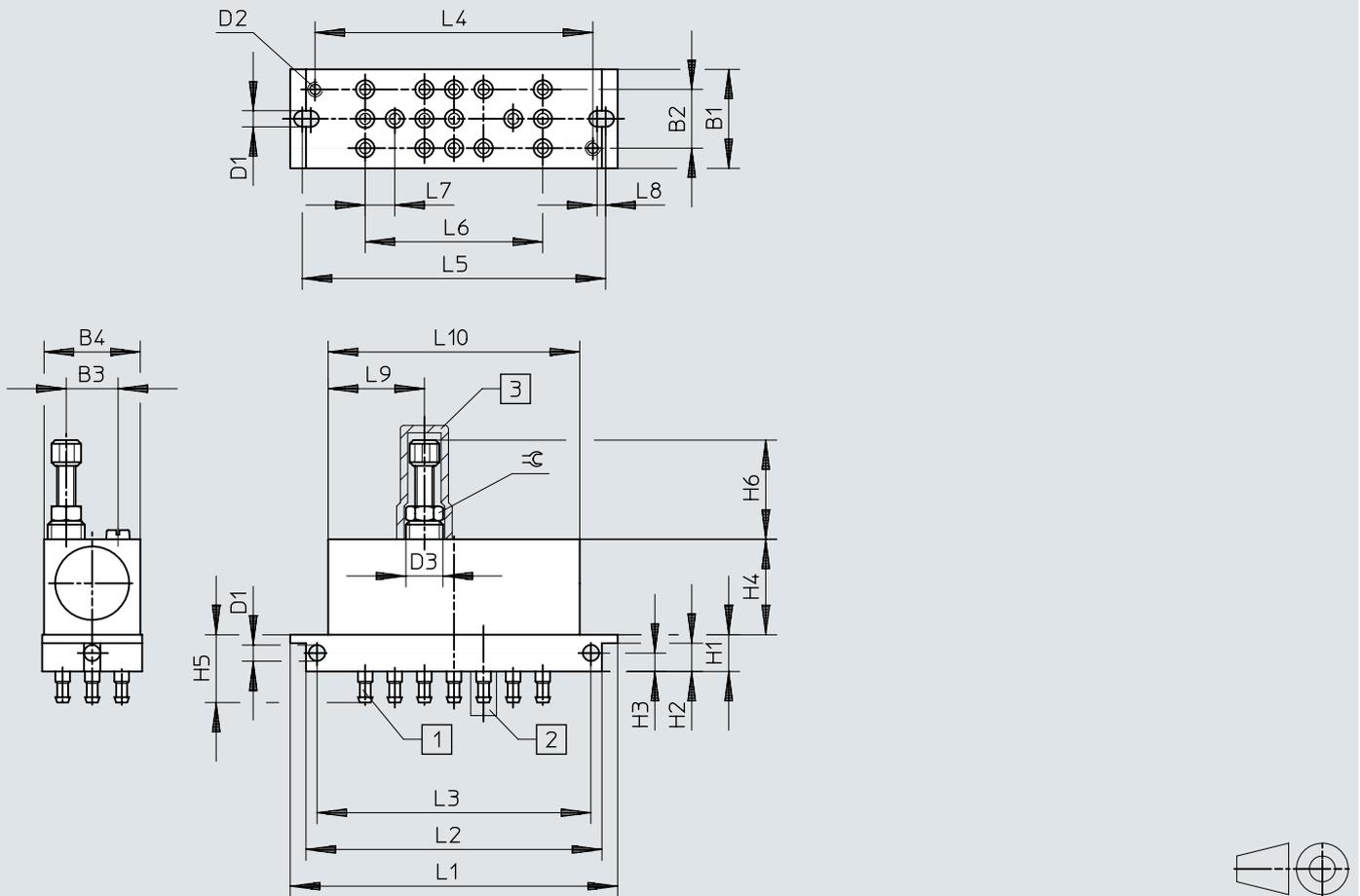
Hoja de datos

Materiales			
Abreviatura de tipo	VLK	VZ	VZO
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc		
Material de las juntas	TPE-U (PU)	-	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas temporizadoras VZ/VZO

Descargar datos CAD www.festo.com



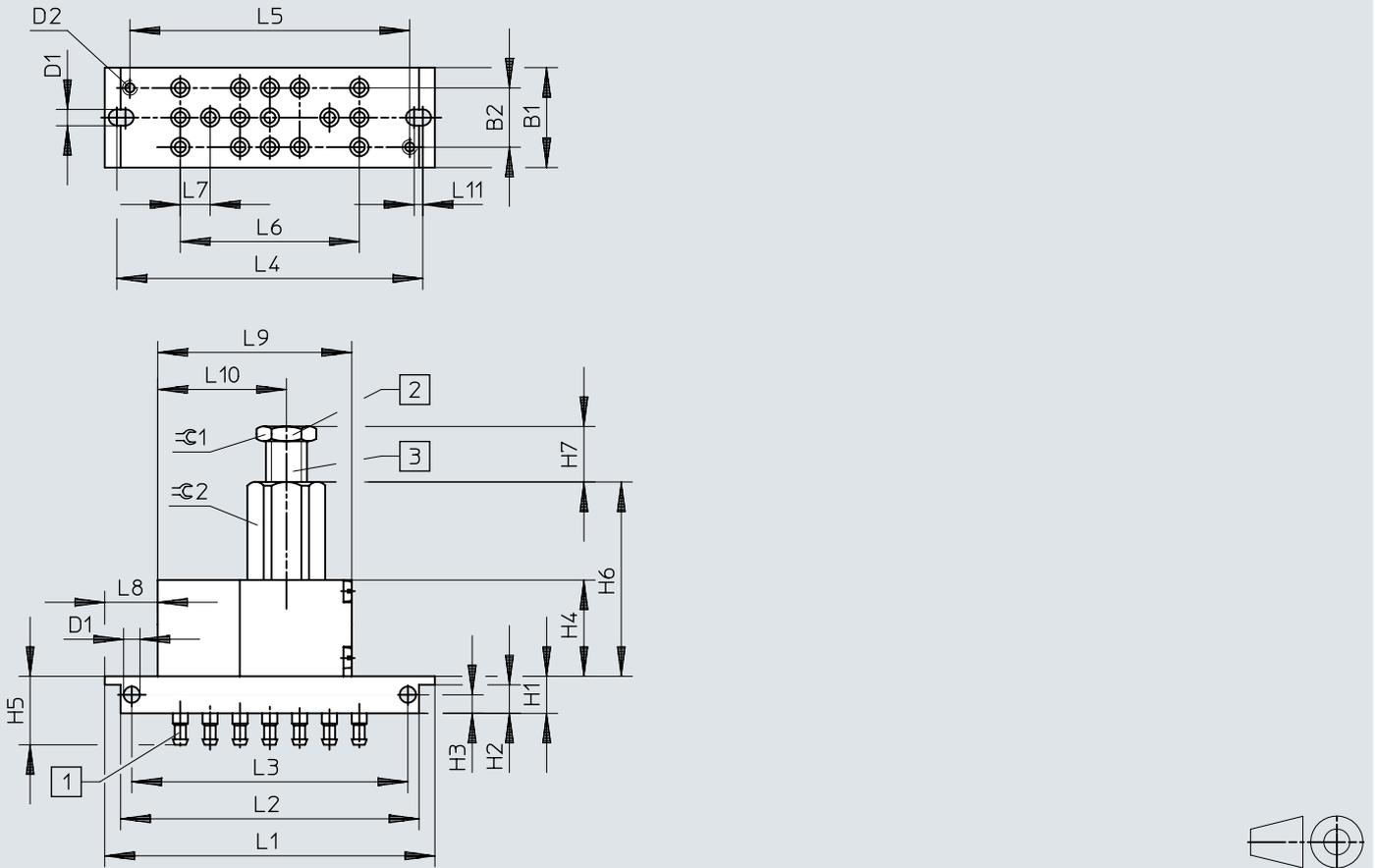
- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PK-3
- [2] Conexión 6 con tapa para boquilla para volumen adicional
- [3] Tapa protectora

	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VZ	27	16	14	26	4,4	M4	M10x1	10	7,7	5	26	18,5
VZO												
	H6 min.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	≡
VZ	27	88,5	80,8	74	75	81	48	8	2,3	26	68	8
VZO												

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de secuencia VD

Descargar datos CAD www.festo.com



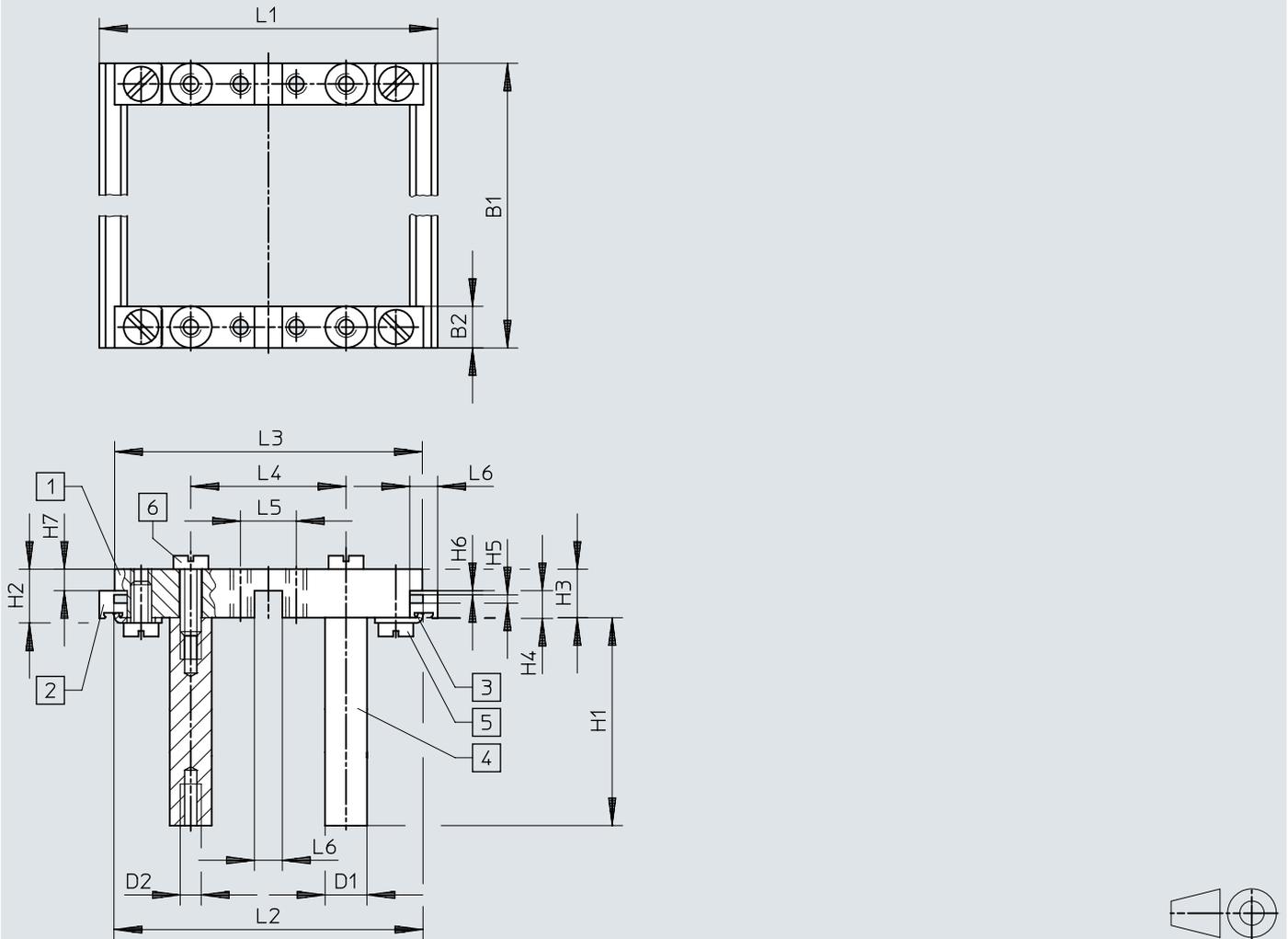
- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PK-3
- [2] Tornillo de retención
- [3] Tornillo regulador de la presión (1 división ~ 1 bar)

	B1	B2	D1 ∅	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1
VD-3-PK-3	27	16	4,4	M4	10	7,7	5	26	18,5	52,5	5-15	88,5
	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	∅ 1	∅ 2
VD-3-PK-3	80,5	74	81	75	48	8	14,2	52	34,5	2,3	14	19

Dimensiones

Dimensiones – Bastidor de montaje NRRQ-2N

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Pieza de conexión NRV-2N
- [2] Raíl de fijación NRQ-8-480
- [3] Escuadra de fijación NRW-12/3
- [4] Bulón NRB-12/60
- [5] Tornillo cilíndrico DIN 84-M6X18-4.8
- [6] Tornillo cilíndrico DIN 84-M6X12-4.8

	B1	B2	D1 ∅	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NRRQ	480	12	12	M6	60	15,5	14	8	2,4	1,2	6,2	97	88,6	88,2	44,5	16	8

Referencias de pedido

Referencias: Válvula temporizadora, conexión retardada						
	Abreviatura de tipo	Conexión neumática	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	VZ	PK-3	90 l/min	150 g	5755	VZ-3-PK-3

Referencias: válvula temporizadora, desconexión retardada						
	Abreviatura de tipo	Conexión neumática	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	VZO	PK-3	60 l/min	150 g	5754	VZO-3-PK-3

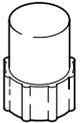
Referencias: válvula de pulsos cortos						
	Abreviatura de tipo	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	VLK	90 l/min	170 g	9639	VLK-3-PK-3	

Accesorios

Bastidor de montaje NRRQ				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	NRRQ	VDMA24364-B1/B2-L	9365	NRRQ-2N

Tornillos cilíndricos				
	Basado en la norma	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	DIN 84	VDMA24364-C1-L	208938 200568	DIN 84-M6X12-4.8 DIN 84-M6X18-4.8

Escuadra de fijación NRW				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	NRW	VDMA24364-B1/B2-L	11571	NRW-9/1,5-B

Tapa protectora para evitar desajustes GRK-M5				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	GRK	VDMA24364-B1/B2-L	6436	GRK-M5