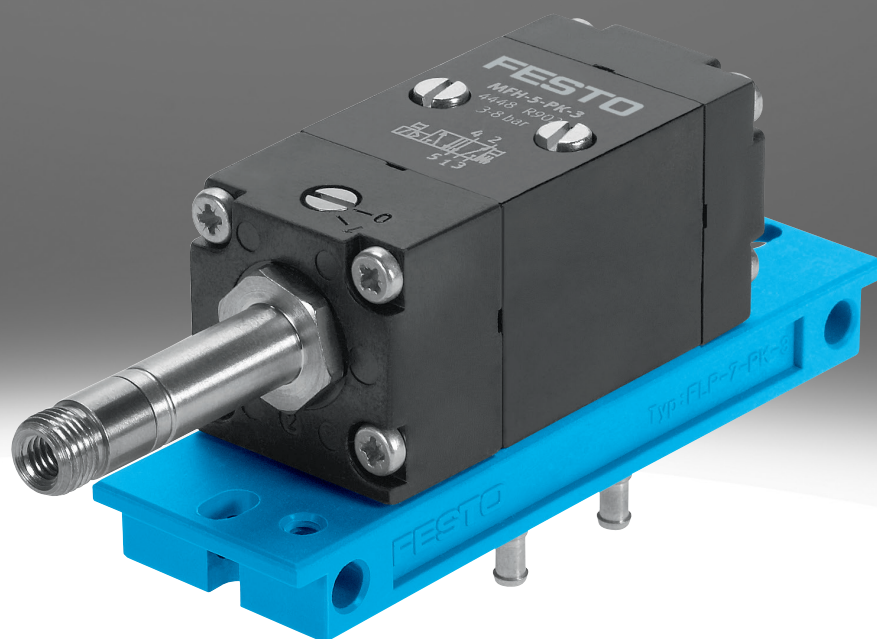


Sistema compacto M5

FESTO



Características

Información resumida

El sistema compacto M5 es un sistema completo con elementos de mando en todas las funciones para controles secuenciales neumáticos.

- La base la conforman las placas base 2n y las conexiones con boquilla estriada para tubo flexible de anchura nominal 3.

- Elementos M5 con placas base 2n
- Montaje en armario de maniobra
- Conexión con boquilla estriada para tubo de plástico de anchura nominal 3

En el bastidor de montaje puede montarse un máximo de 16 elementos del sistema compacto M5 con placas base 2N. La longitud del bastidor de 480 mm está diseñada para cuerpos de 19" según DIN 41 488. Las regletas pueden acortarse para adaptarlas a otras condiciones de instalación.

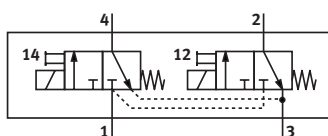
Al realizar el montaje, las placas base y de montaje de los elementos se insertan en la ranura guía de los raíles de fijación. Seguidamente, las placas se aprisionan entre las piezas de conexión.

Hoja de datos

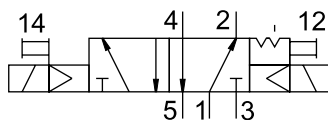
Datos técnicos:electroválvulas

Abreviatura de tipo	JMFH	MFH	VOVC
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas
Conexión neumática 1	PK-3		Placa base
Conexión neumática 2	PK-3		Placa base
Conexión neumática 3	PK-3		Placa base
Conexión neumática 4	PK-3		Placa base
Conexión neumática 5	PK-3		–
Diámetro nominal	2,5 mm		0,65 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	105 l/min		–
Forma constructiva	Asiento de placa		Válvula de asiento con reposición por muelle
Tipo de fijación	A elegir:, En placa base, En bastidor de montaje, Con taladro pasante		–
Posición de montaje	–		Cualquiera
Principio de sellado	Blando		
Tiempo de conmutación OFF	–	22 ms	4,7 ms
Tiempo de conmutación ON	–	10 ... 14 ms	5,2 ms
Tiempo de conmutación um	13 ms	–	
Presión de funcionamiento	2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medio de mando	–		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	–		Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	0 ... 40°C	-5 ... 40°C	-5 ... 50°C
Temperatura del medio	0 ... 60°C	-10 ... 60°C	-5 ... 50°C
Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado		Reforzado con PA
Material de la placa base	Aluminio, Anodizado		–
Material de las juntas	NBR		NBR, PU
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		VDMA24364-B2-L

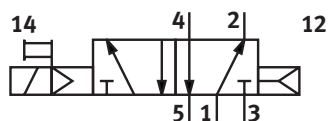
Función VOVC-BT-T32C-...



Función JMFH-5-PK-3

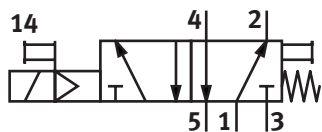


Función MFH-5-PK-3-L



Hoja de datos

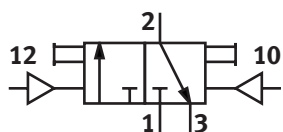
Función MFH-5-PK-3



Datos técnicos: válvulas neumáticas

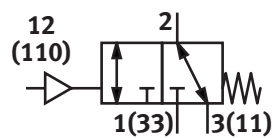
Abreviatura de tipo	J	JD	VL	VL/O
Función de la válvula	3/2 vías biestable, Biestable de 5/2 vías	5/2 biestable dominante	Monoestable de 5/2 vías	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Conexión neumática 1	PK-3			
Conexión neumática 2	PK-3			–
Conexión neumática 3	PK-3			–
Conexión neumática 4	PK-3			
Conexión neumática 5	PK-3			
Conexión del airea auxiliar de pilotaje 12	PK-3		–	
Conexión del aire de pilotaje 14	PK-3		–	
Diámetro nominal	2,5 mm			
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	100 ... 105 l/min	105 l/min		100 l/min
Forma constructiva	Corredera del émbolo, Asiento de placa	Asiento de placa		
Tipo de fijación	A elegir: En placa base En bastidor de montaje Con taladro pasante			
Posición de montaje	–			
Tiempo de conmutación OFF	–		22 ms	50 ms
Tiempo de conmutación ON	–		15 ms	12 ms
Tiempo de conmutación um	7 ... 9 ms	9 ms	–	
Tiempo de conmutación um (prioritario)	–	25 ms	–	
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]			
Medio de mando	–			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	–			Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	0 ... 60°C	-10 ... 60°C	
Material del cuerpo	Material sintético, Fundición inyectada de cinc			
Material de la placa base	Latón, Reforzado con PPS			
Material de las juntas	NBR			
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS			–
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L, VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B1/B2-L		

Función J-3-PK-3

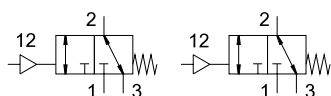


Hoja de datos

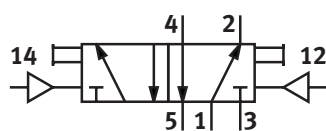
Función VL/O-3-PK-3



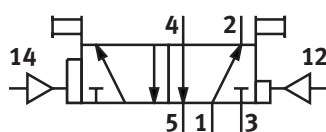
Función VL/O-3-PK-3X2



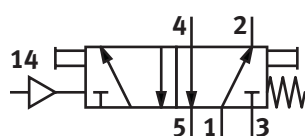
Función J-5-PK-3



Función JD-5-PK-3



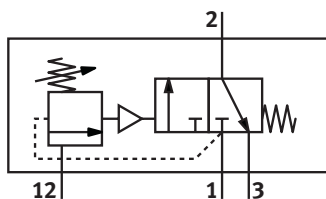
Función VL-5-PK-3



Hoja de datos

Datos técnicos: válvulas de secuencia

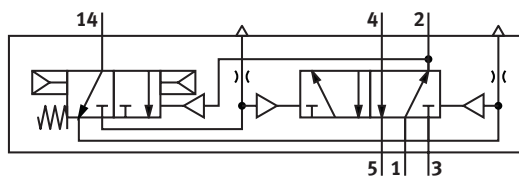
Conexión neumática 1	PK-3
Conexión neumática 2	PK-3
Conexión neumática 3	PK-3
Diámetro nominal	2,5 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	100 l/min
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Presión de funcionamiento	0,18 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	1,8 ... 8 bar
Presión de funcionamiento	26,1 ... 116 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	0 - sin riesgo de corrosión
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc**Función VD-3-PK-3****Datos técnicos: amplificador de presión**

Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
------------------	----------------

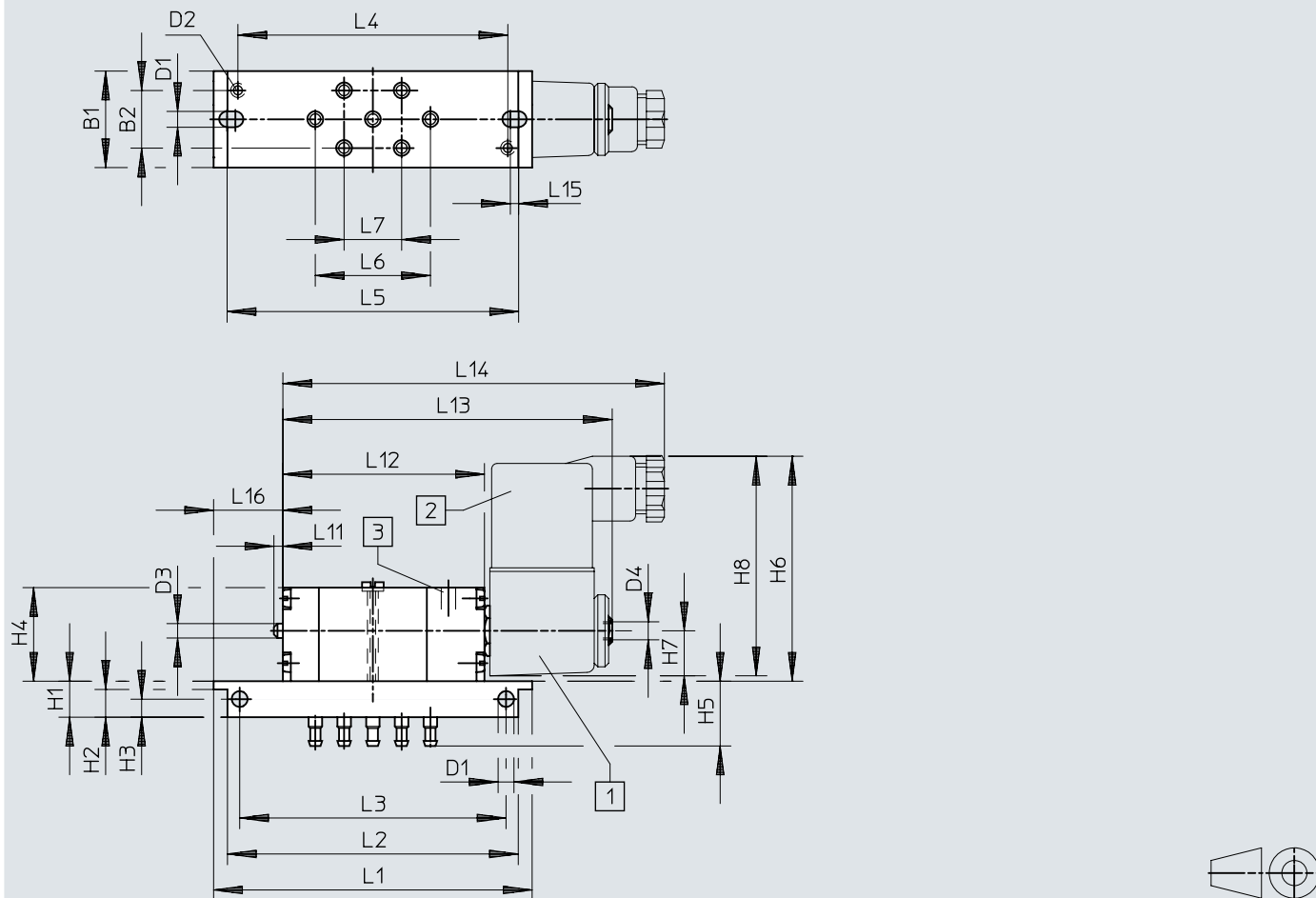
Datos técnicos: válvula con divisor binario

Presión de funcionamiento	3 ... 8 bar
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Función VLL-5-PK-3

Dimensiones

Dimensiones – MFH-5-PK-3(-L)

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Bobina magnética giratoria
 [2] El conector puede girarse 180°
 [3] Accionamiento manual auxiliar

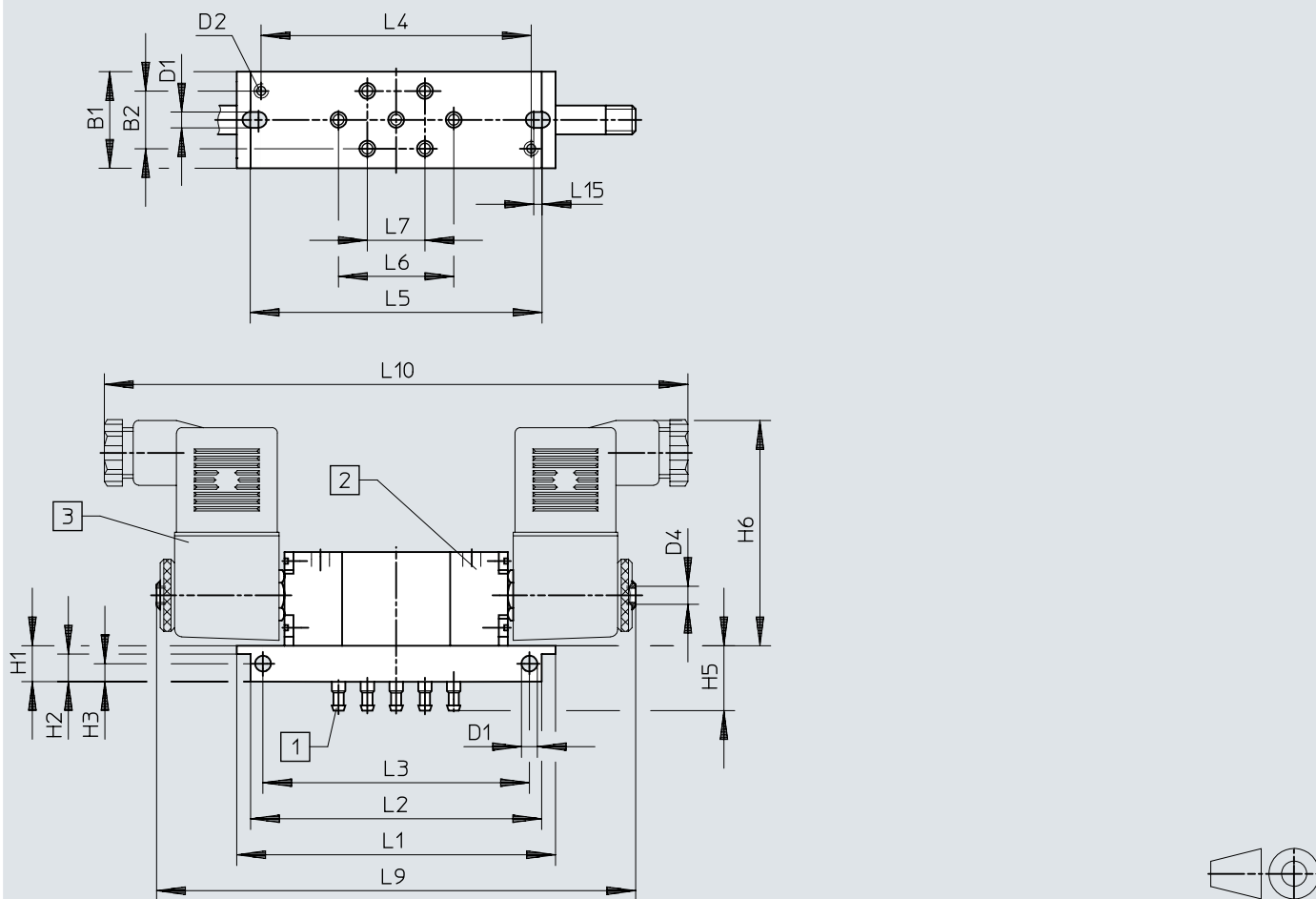
	B1	B2	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
MFH	26,8	16	4,4	M4	4	M5	10	7,7	5	26	18,5	62,5	12,5	61

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	L12	L13	L14	L15	L16
MFH	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,5	56	~90	~106	2,3	19

Dimensiones

Dimensiones – JMFH-5-PK-3

Descargar datos CAD www.festo.com

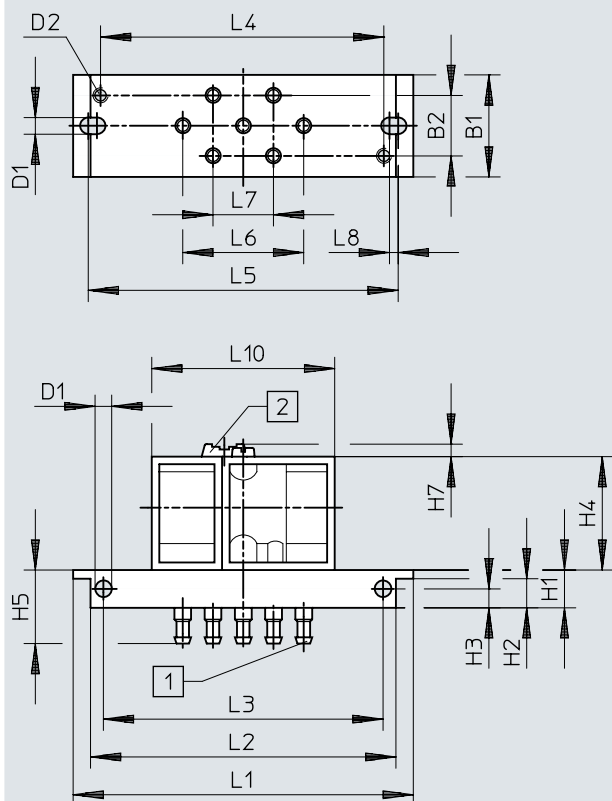


- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Bobina magnética giratoria

	B1	B2	D1 Ø	D2	D4	H1	H2	H3	H5	H6
JMFH	26,8	16	4,4	M4	M5	10	7,7	5	18,5	62,5
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L15
JMFH	88,5	80,8	74	75	81	32	16	133	162	2,3

Dimensiones

Dimensiones – J-3-PK-3

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


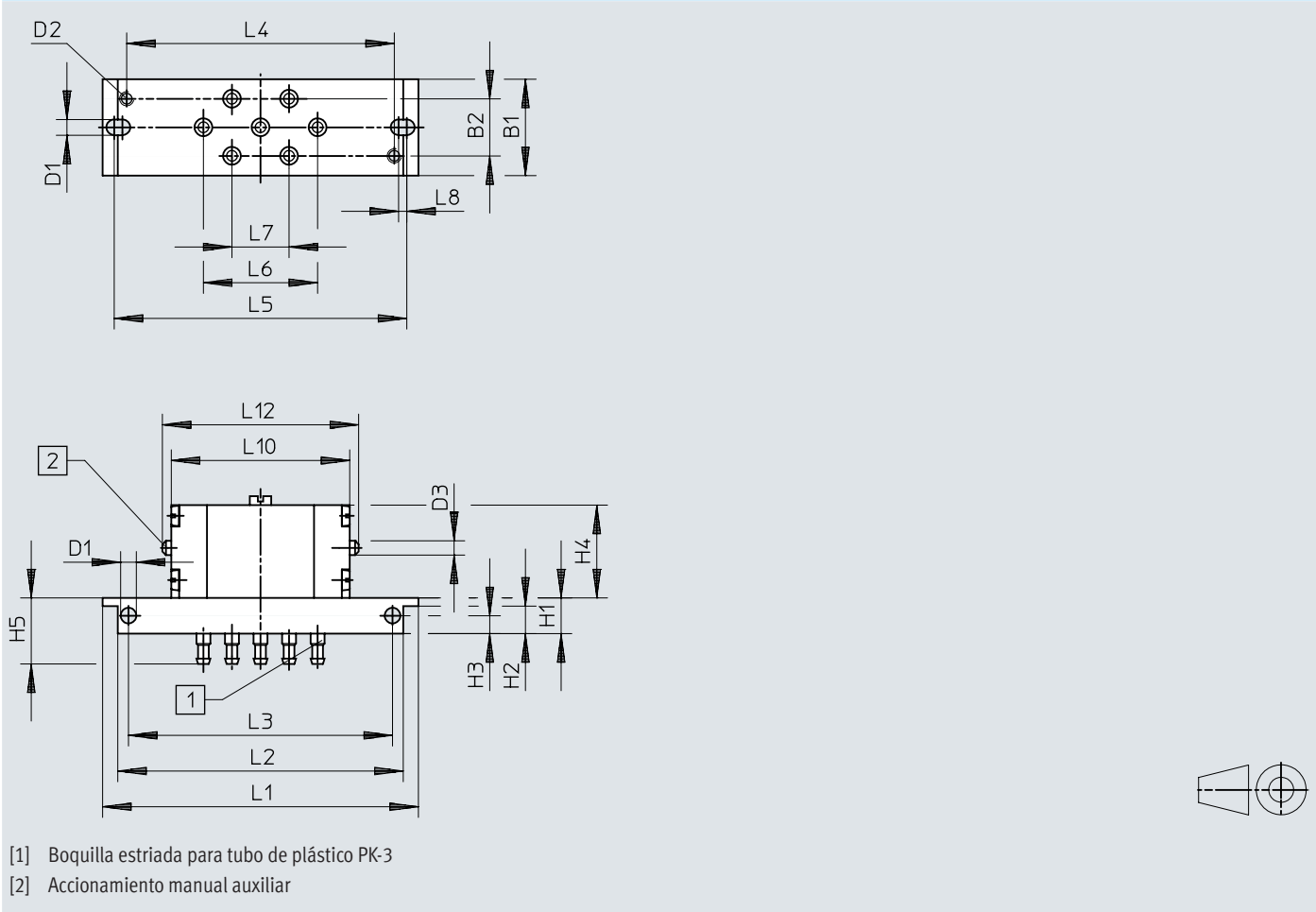
[1] Boquilla estriada para tubo de plástico PK-3

[2] Accionamiento manual auxiliar

	B1	B2	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10
J-3	27	16	4,4	M4	10	7,7	5	30	18,5	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,3	48,4

Dimensiones

Dimensiones – VL-5-PK-3, J-5-PK-3, JD-5-PK-3 Descargar datos CAD www.festo.com

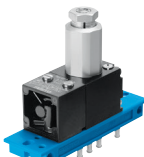


	B1	B2	D1 ø	D2	D3 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L12
VL-5	27	16	4,4	M4	4	10	7,7	5	26	18,5	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,3	50	55
J-5																				
JD-5																				

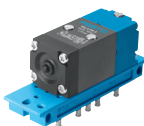
Referencias de pedido

Referencias de pedido: electroválvulas						
	Función de la válvula	Conexión neumática 1	Presión de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Placa base	0 ... 8 bar	30 g	565450	VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1
					565449	VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1
	Biestable de 5/2 vías	PK-3	2 ... 8 bar	380 g	4447	JMFH-5-PK-3
	Monoestable de 5/2 vías		1,5 ... 8 bar	270 g	11546	MFH-5-PK-3-L
			3 ... 8 bar		4448	MFH-5-PK-3

Referencias de pedido: válvulas neumáticas						
	Función de la válvula	Conexión neumática 1	Presión de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3/2 vías biestable	PK-3	-0,9 ... 8 bar	75 g	10772	J-3-PK-3
	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable		0 ... 8 bar	110 g	4233	VL/O-3-PK-3
				180 g	4245	VL/O-3-PK-3X2
	Biestable de 5/2 vías		1 ... 8 bar	130 g	4503	J-5-PK-3
	5/2 biestable dominante				4901	JD-5-PK-3
	Monoestable de 5/2 vías		1,5 ... 8 bar		4504	VL-5-PK-3

Referencias de pedido: válvulas de secuencia						
	Conexión neumática 1	Diámetro nominal	Presión de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	PK-3	2,5 mm	1,8 ... 8 bar	220 g	9270	VD-3-PK-3

Referencias de pedido: amplificador de presión			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	VL	7098	VL-3-4-H-20

Referencias de pedido: válvulas con divisor binario			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	VLL	4606	VLL-5-PK-3

Accesorios

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