



- Válvulas monoestables accionadas eléctrica o neumáticamente
- Con pilotaje interno o externo
- Robustas y fiables

Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas

→ www.festo.com/es/ex

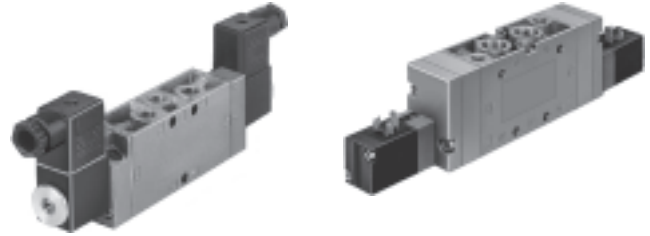
Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Características

FESTO

Datos generales

- Un programa amplio y completo de válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Válvula de asiento para funciones monoestables; versátil válvula de corredera con reposición neumática y válvulas de 5/3 vías
- Caudales óptimos para mayor rendimiento en diseño compacto
- Rosca para tubos en tamaños G1/8, G1/4, G3/8
- Versátiles y flexibles, para montaje frontal o lateral
- Accionamiento neumático o eléctrico
- Múltiples posibilidades para la conexión eléctrica con bobinas magnéticas F o V de bajo consumo, también para montaje en terminales de válvulas
- Funcionales y con diseño clásico con cuerpo de frente cerrado



Bobinas

Bobinas tipo F

Tensión:

- 12 hasta 230 V DC
- 12 hasta 240 V AC (50 hasta 60 Hz)

Consumo:

- 4,5 W

- Para todas las válvulas MFH
- Tipos seleccionados según directiva ATEX para atmósferas con peligro de explosión

→ www.festo.com/es/ex

- Fácil intercambio de la bobina
- (La bobina no está incluida en el suministro)

Bobinas magnéticas V

Tensión:

- 24 V DC

Consumo:

- 2,5 W

- Para todas las válvulas MVH
- Calentamiento mínimo

- La bobina magnética está incluida en el suministro

Montaje en batería

Con listón distribuidor PAL



Con bloque distribuidor PRS



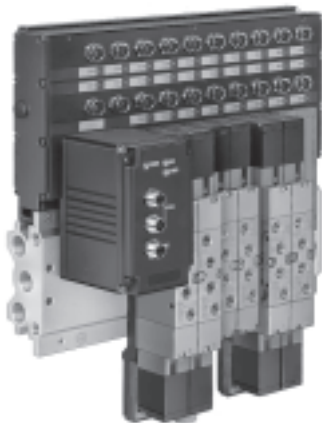
Las válvulas Tiger 2000 pueden montarse en perfiles distribuidores con toma de aire comprimido común o en bloques distribuidores PRS con toma de aire comprimido común y descarga común también. El listón distribuidor y el bloque distribuidor tienen desde 2 hasta 10 posiciones de válvulas.

Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Características

FESTO

Terminales de válvulas



Terminal de válvulas tipo 02 completo, listo para el montaje, equipado con válvulas Tiger 2000 (bobina V).

Conexiones indistintas:

- Conector multipolo central
- Conexión de bus de campo para todos los protocolos de bus más difundidos
- Autonomía con PLC integrado
- Para G1/8 y G1/4

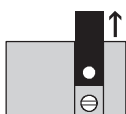
Accionamiento manual auxiliar en válvulas con bobina V

Reposición (de serie)

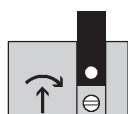


Pulsar la pequeña placa de aluminio

Cambiar a accionamiento con enclavamiento

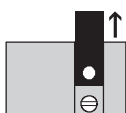


- 1 Desplazar la pequeña placa de aluminio hacia arriba

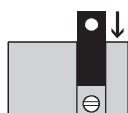


- 2 Así queda visible el tornillo del accionamiento auxiliar manual. Con un destornillador, aplicar presión en el tornillo y girarlo a la vez

Bloqueo del accionamiento auxiliar manual



- 1 Retirar la pequeña placa de aluminio hacia arriba

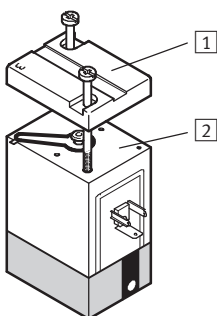


- 2 Dar vuelta a la pequeña placa de aluminio en 180° y volverla a insertar



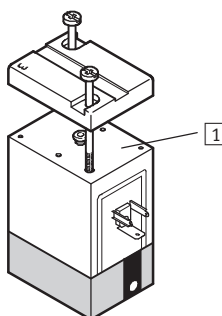
- 3 El accionamiento auxiliar manual está bloqueado

Descarga del pilotaje en válvulas con bobina V



- 1 Al retirar la junta no deberá cambiarse la posición de la tapa de la bobina
- 2 Con junta

Descarga libre del aire auxiliar de mando
 Descarga libre al retirar la junta de la tapa de la bobina. La identificación con 3 en la tapa siempre debe coincidir con las conexiones 84 ó 82 de la válvula respectivamente.

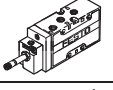
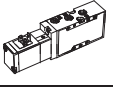
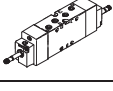
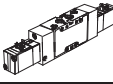


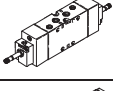
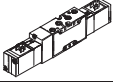
- 1 Sin junta

Electroválvulas Tiger 2000

Cuadro general de productos

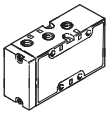
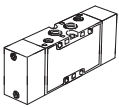
FESTO

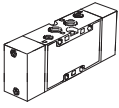
Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática	Tensión de funcionamiento		Alimentación del aire de pilotaje		Forma de reposición		→ Página/Internet
				[V DC]	[V AC]	Interna	Externa	Muelle neumático	Muelle mecánico	
Válvulas de 5/2 vías	Electroválvula									
		MFH	G1/8	12, 24, 42,	24, 42, 48,	■	■	■	■	11
			G1/4	48	110, 230,	■	■	■	■	
			G3/8		240	■	■	■	■	
		MVH	G1/8	24	–	■	■	■	■	29
			G1/4			■	■	■	■	
			G3/8			■	■	■	■	
	Electroválvula biestable									
		JMFH	G1/8	12, 24, 42,	24, 42, 48,	■	■	–	–	18
			G1/4	48	110, 230,	■	■	–	–	
G3/8				240	■	■	–	–		
	JMVH	G1/8	24	–	■	■	–	–	35	
		G1/4			■	■	–	–		
		G3/8			■	■	–	–		

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática	Tensión de funcionamiento		Alimentación del aire de pilotaje		Posición central			→ Página/Internet
				[V DC]	[V AC]	Interna	Externa	Cerrada	A escape	A presión	
Válvulas de 5/3 vías	Electroválvula										
		MFH-5/3	G1/8	12, 24,	24, 42,	■	■	■	■	■	23
			G1/4	42, 48	48, 110,	■	■	■	■	■	
			G3/8		230, 240	■	■	■	■	■	
		MVH-5/3	G1/8	24	–	■	■	■	■	■	41
			G1/4			■	■	■	■	■	
G3/8					■	■	■	■	■		

Válvulas neumáticas Tiger 2000

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática	Forma de reposición		→ Página/Internet
				Muelle neumático	Muelle mecánico	
Válvulas de 5/2 vías		Válvula neumática				
		VL	G1/8	-	■	49
			G1/4	-	■	
	G3/8		-	■		
	Válvula neumática biestable					
		J	G1/8	-	-	53
G1/4			-	-		
G3/8			-	-		

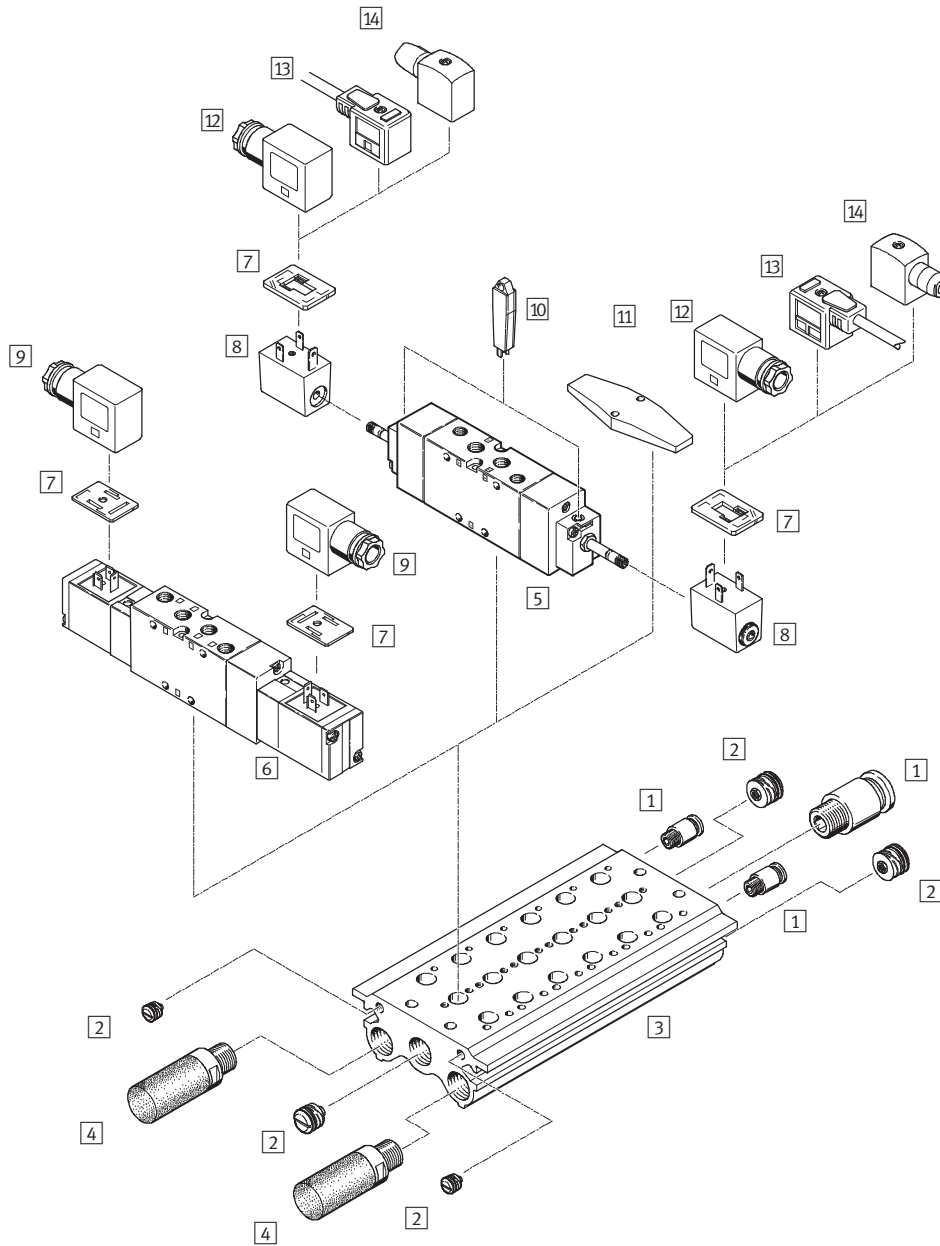
Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática	Posición central			→ Página/Internet
				Cerrada	A escape	A presión	
Válvulas de 5/3 vías		Válvula neumática					
		VL	G1/8	■	■	■	56
			G1/4	■	■	■	
			G3/8	■	■	■	

Electroválvulas Tiger 2000

Cuadro general de periféricos

FESTO

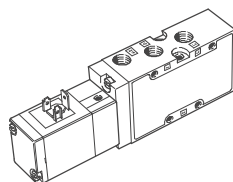
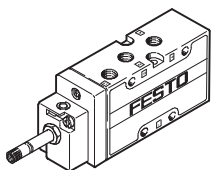
Montaje en placa de alimentación



Variantes

MFH-5-...-B

MVH-5-...-B



Electroválvulas Tiger 2000

Cuadro general de periféricos

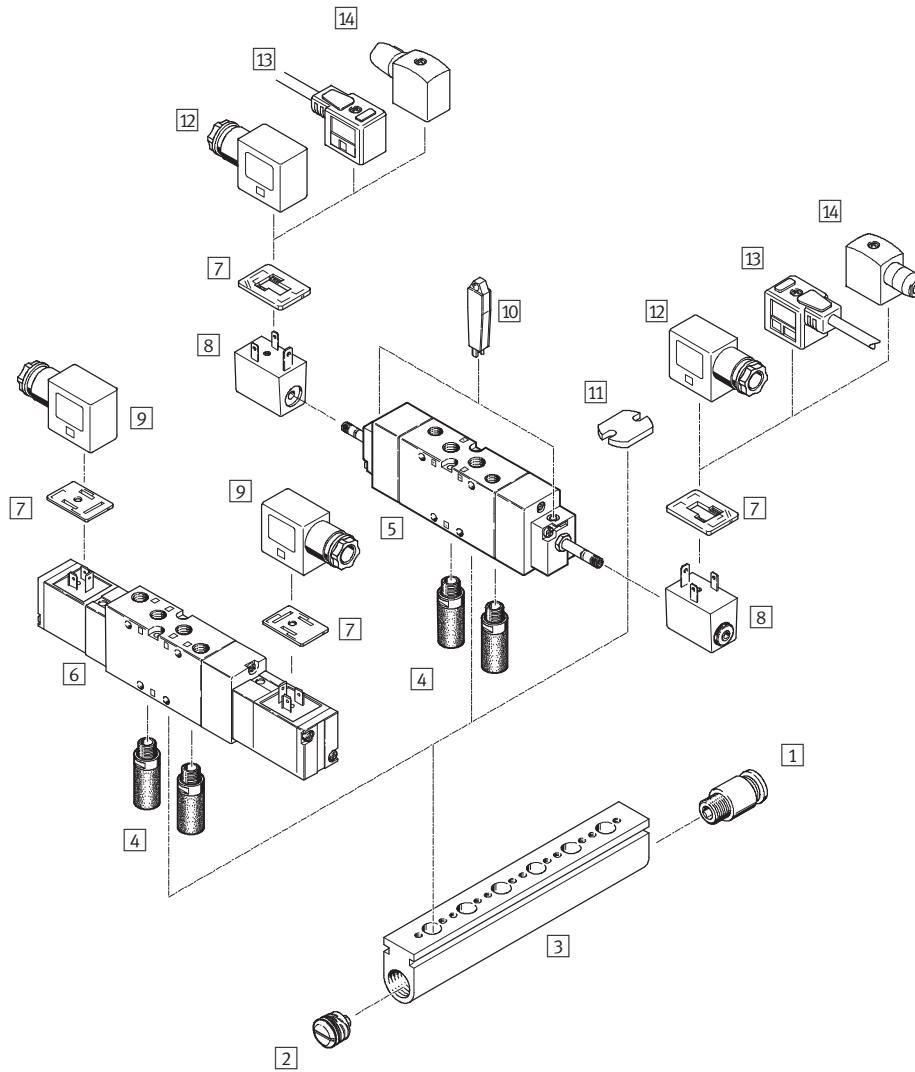
Accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor rápido roscado QS	Para tubos con tolerancia en diámetro exterior quick star
2	Tapón de cierre PRSV	– 64
3	Bloque distribuidor PRS	– 62
4	Silenciador	Para el montaje en conexiones de escape u
5	Electroválvula MFH	Para bobina F 4
6	Electroválvula MVH	Con bobina V 4
7	Junta iluminada M...-LD	Para indicación del estado 66
8	Bobinas F MSFG, MSFW	– 65
9	Conector tipo zócalo MSSD-V	Para válvulas MVH, JMVH 66
10	Accionamiento manual auxiliar AHB	– 65
11	Placa ciega PRSB	Para tapar posiciones de reserva 64
12	Conector tipo zócalo MSSD-F	Para válvulas MFH, JMFH 66
13	Cable del conector tipo zócalo KMF	Para válvulas MFH, JMFH 66
14	Conector tipo zócalo MSSD-F-S	Para válvulas MFH, JMFH 66

Electroválvulas Tiger 2000

Cuadro general de periféricos

FESTO

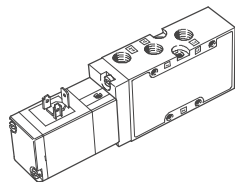
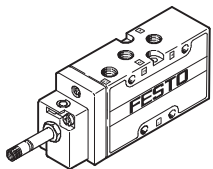
Montaje en perfil distribuidor



Variantes

MFH-5...-B

MVH-5...-B



Electroválvulas Tiger 2000

Cuadro general de periféricos

Accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor rápido roscado QS	Para tubos con tolerancia en diámetro exterior quick star
2	Tapón de cierre PRSV	– 64
3	Perfil distribuidor PAL	– 60
4	Silenciador	Para el montaje en conexiones de escape u
5	Electroválvula MFH	Para bobina F 4
6	Electroválvula MVH	Con bobina V 4
7	Junta iluminada M...-LD	Para indicación del estado 66
8	Bobinas F MSFG, MSFW	Para electroválvulas MFH, JMFH 65
9	Conector tipo zócalo MSSD-V	Para electroválvulas MVH, JMVH 66
10	Accionamiento manual auxiliar AHB	– 65
11	Placa ciega PALB	Para tapar posiciones de reserva 64
12	Conector tipo zócalo MSSD-F	Para electroválvulas MFH, JMFH 66
13	Cable del conector tipo zócalo KMF	Para electroválvulas MFH, JMFH 66
14	Conector tipo zócalo MSSD-F-S	Para electroválvulas MFH, JMFH 66

Electroválvulas Tiger 2000

Código para el pedido

FESTO

MFH – 5/3 – G – 1/8 – – – B

Tipo	
MFH	Monoestable, para bobina F
MVH	Monoestable, con bobina V
JMFH	Biestable, para bobina F
JMVH	Biestable, con bobina V

Función de válvula	
5	Válvula de 5/2 vías
5/3	Válvula de 5/3 vías

Posición central	
G	Cerrada
E	A escape
B	A presión

Conexión neumática	
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8

Forma de reposición	
	Muelle mecánico
L	Muelle neumático



Alimentación del aire de pilotaje	
	Interna
S	Externa

Generación	
B	Serie B

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

FESTO

-  - Caudal
750 ... 2 000 l/min
-  - Tensión
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC
Juegos de piezas de
recambio
→ 16



Datos técnicos generales						
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
Forma de reposición	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática
Función de válvula	Válvulas monoestables de 5/2 vías					
Construcción	Válvula de asiento	Válvula de corredera	Válvula de asiento	Válvula de corredera		
Principio de estanquidad	Juntas de material sintético					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de mando	Servopilotaje					
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa					
Sentido del flujo	Irreversible	Reversible	Irreversible	Reversible		
Función de escape	Con estrangulación					
Accionamiento manual auxiliar	Con accesorio, enclavado					
Tipo de fijación	Mediante taladros					
Posición de montaje	Indistinta					
Diámetro nominal [mm]	5	8	7	10	12	
Caudal nominal [l/min]	750	1 000	1 300	1 600	2 000	
Patrón [mm]	27		33		41	
Peso del producto [g]	220	280	300	380	630	

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$		
Forma de reposición	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío						
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10	0 ... 10	-0,9 ... +10	0 ... 10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	1,5 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +40						
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60						

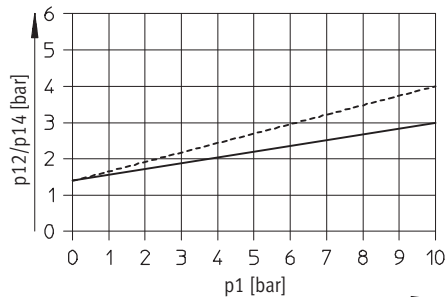
Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías



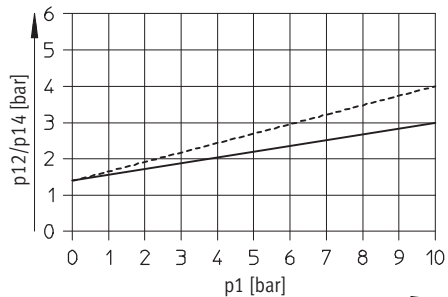
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

MFH-5-1/8-S-B



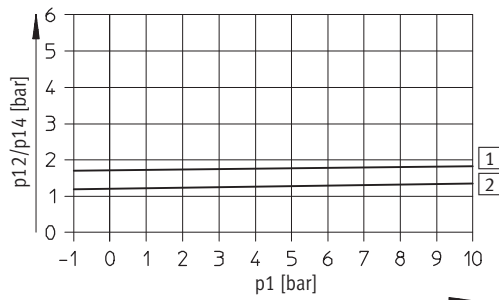
----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

MFH-5-1/4-S-B



----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

MFH-5-3/8-S-B



1 Conexión
 2 Desconexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G1/8		G1/4		G3/8	
Forma de reposición	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica
Conexión	10	10	25	12	28	20
Desconexión	30	30	44	36	55	56

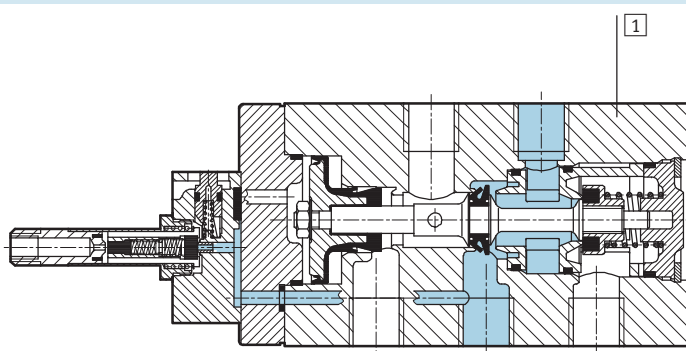
Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

Datos eléctricos			
Bobinas F			
Conexión eléctrica		Lengüetas de conectores tipo zócalo MSSD-F, KMF	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	12, 24, 42, 48
	Tensión alterna	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	4,5
	Tensión alterna	[VA]	Atracción: 7,5 Mantenimiento: 6
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

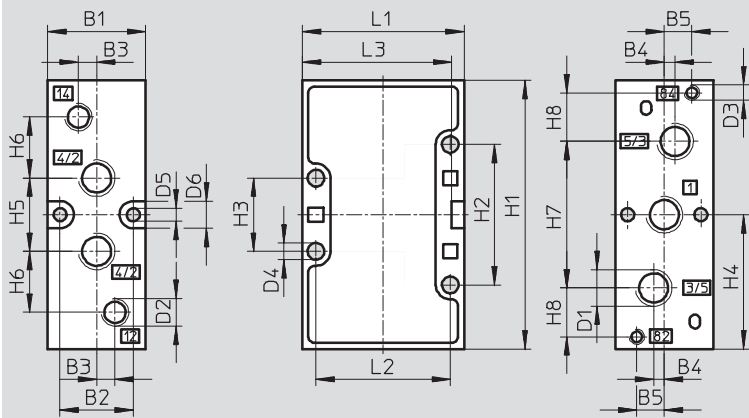
Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías



Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

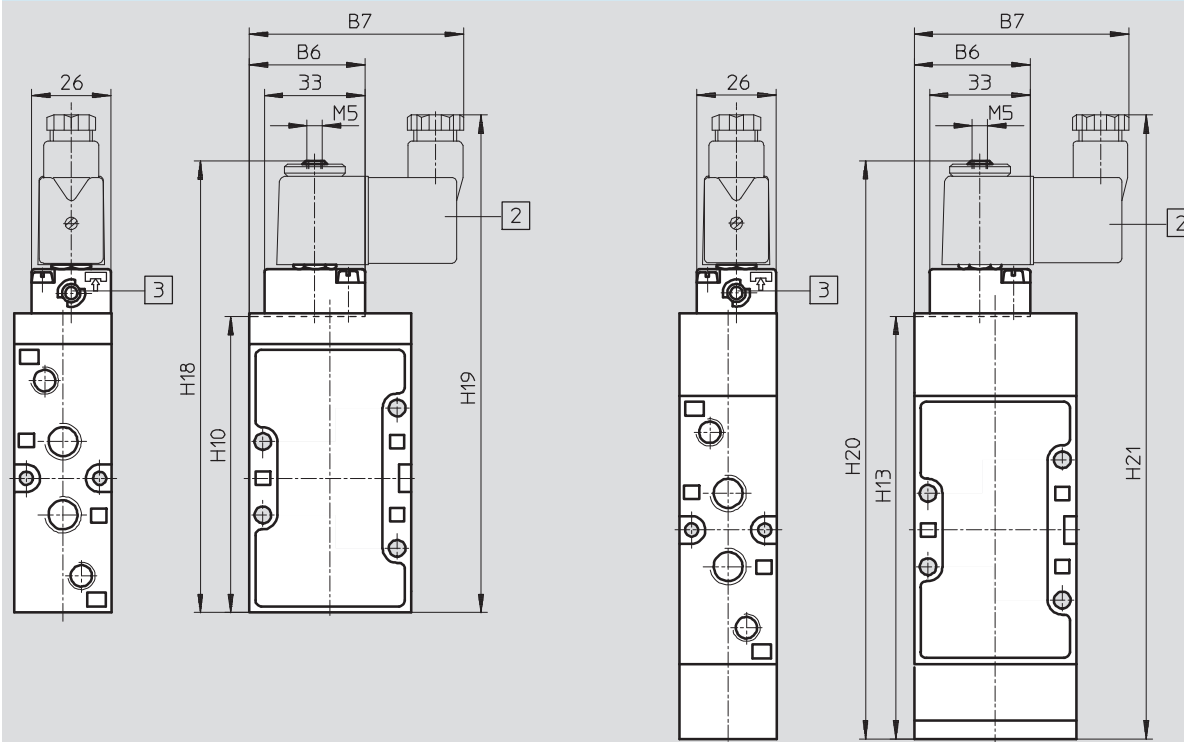
Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F

Reposición mecánica

Reposición neumática



2 Bobina orientable en 360°

3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1	H2
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77	41
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88	46

Conexión neumática	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H13	H18	H19	H20	H21	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	21	38,5	22	19	42	12	86,5	126,2	136	152	175	192	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	24	44	24	20	48	16	97,5	139	147	163	188	205	53	44	49

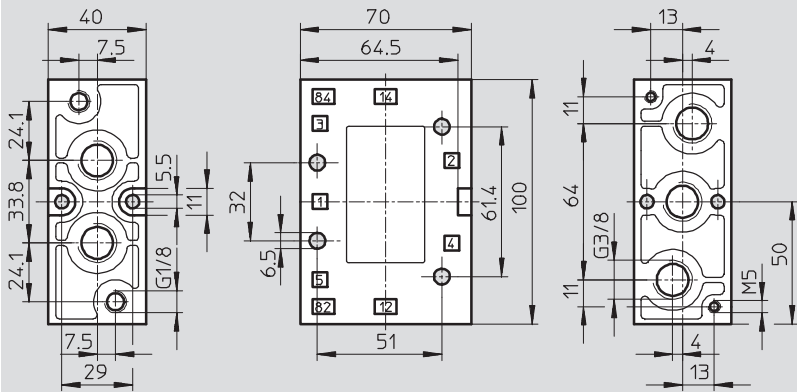
Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

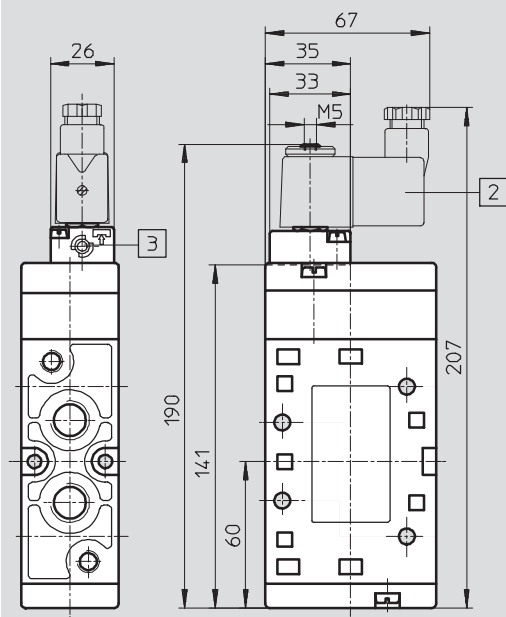
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F

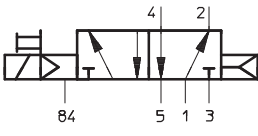
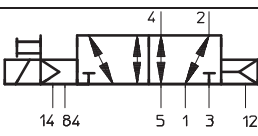
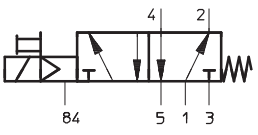
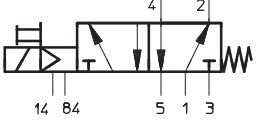
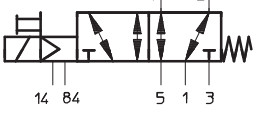
Reposición mecánica o neumática



- 2 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

Referencias				
Esquema de conexiones	Descripción	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Reposición neumática Alimentación interna del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 991	MFH-5-1/8-L-B
		G ¹ / ₄	31 010	MFH-5-1/4-L-B
		G ³ / ₈	14 946	MFH-5-3/8-L-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Reposición neumática Alimentación externa del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 992	MFH-5-1/8-L-S-B
		G ¹ / ₄	33 185	MFH-5-1/4-L-S-B
		G ³ / ₈	33 181	MFH-5-3/8-L-S-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Reposición mecánica Alimentación interna del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	19 758	MFH-5-1/8-B
		G ¹ / ₄	15 901	MFH-5-1/4-B
		G ³ / ₈	19 705	MFH-5-3/8-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Reposición mecánica Alimentación externa del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	19 759	MFH-5-1/8-S-B
		G ¹ / ₄	15 902	MFH-5-1/4-S-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Reposición mecánica Alimentación externa del aire de pilotaje	G ³ / ₈	19 706	MFH-5-3/8-S-B



1) Bobinas tipo F → 65

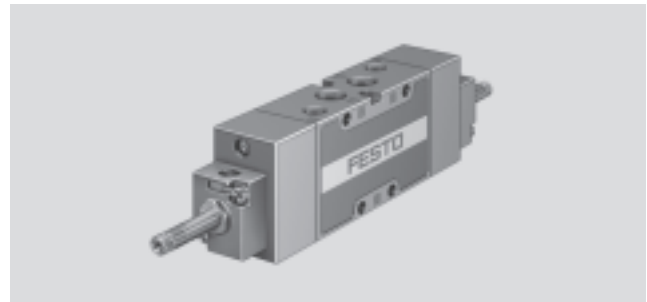
Referencias: recambios		
Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
G ¹ / ₈	125 710	MFH-5-1/8-B
G ¹ / ₄	115 580	MFH-5-1/4-B
G ³ / ₈	115 074	MFH-5-3/8-B

Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

-  Caudal
1 000 ... 2 000 l/min
-  Tensión
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula		Válvulas biestables de 5/2 vías		
Construcción		Válvula de corredera		
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de mando		Servopilotaje		
Alimentación del aire de pilotaje		Interna o externa		
Sentido del flujo		Irreversible		
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		Con accesorio, enclavado		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		8	10	12
Caudal nominal [l/min]		1 000	1 600	2 000
Patrón [mm]		27	33	41
Peso del producto [g]		400	460	650

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	2 ... 10		
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10		
Presión de pilotaje [bar]		2 ... 10		
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +40		
Temperatura del fluido [°C]		-10 ... +60		

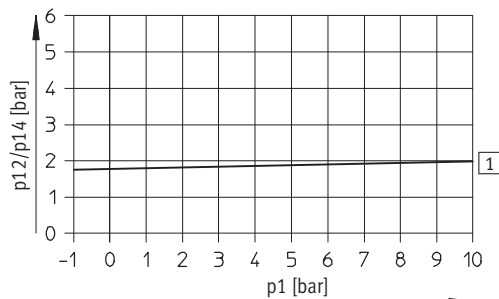
Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

FESTO

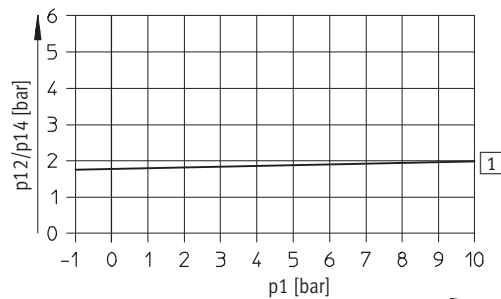
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

JMFH-5- $\frac{1}{8}$ -S-B



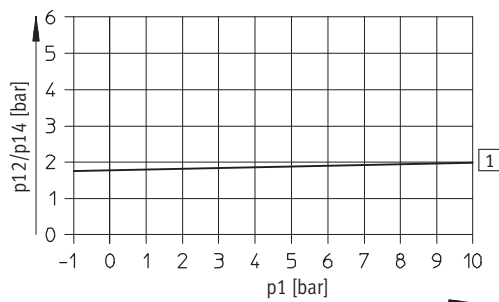
1 Conexión

JMFH-5- $\frac{1}{4}$ -S-B



1 Conexión

JMFH-5- $\frac{3}{8}$ -S-B



1 Conexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Conmutación	12	14	12

Datos eléctricos

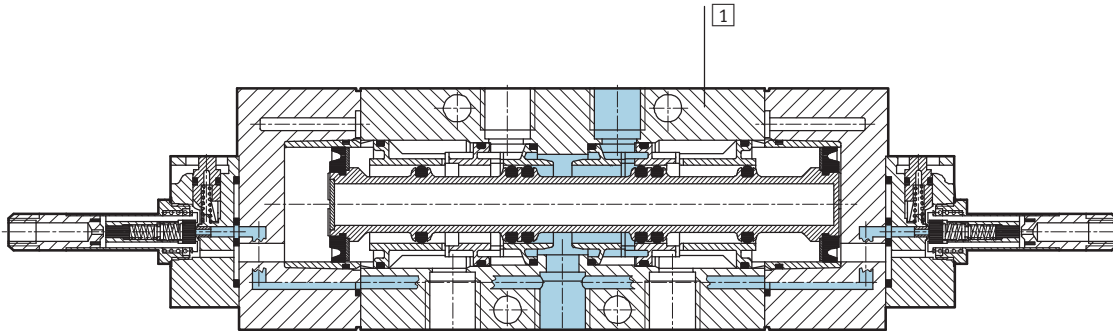
Bobinas F			
Conexión eléctrica		Lengüetas de conectores tipo zócalo MSSD-F, KMF	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	12, 24, 42, 48
	Tensión alterna	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	4,5
	Tensión alterna	[VA]	Atracción: 7,5 Mantenimiento: 6
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

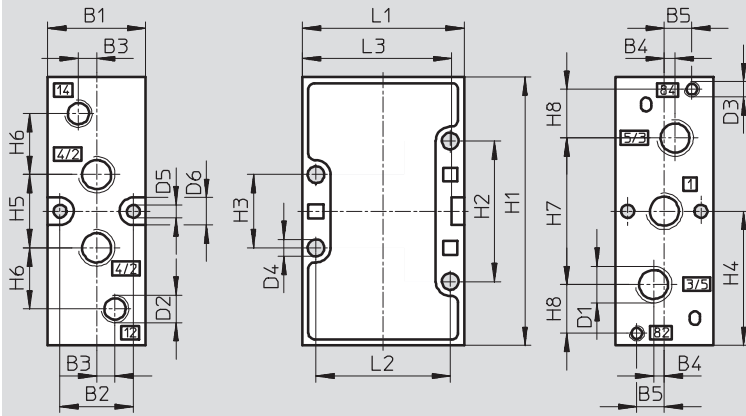
Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

FESTO

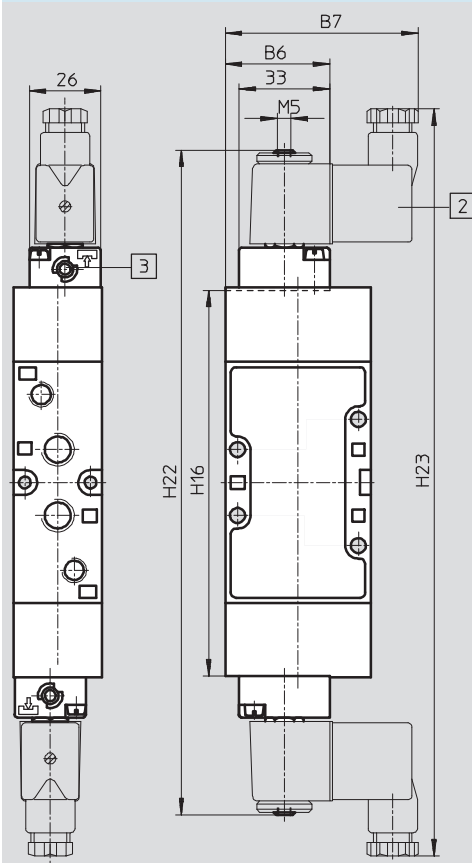
Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F, reposición mecánica o neumática



- 2 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H16	H22	H23	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	129	227	260	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	141,5	240	273	53	44	49

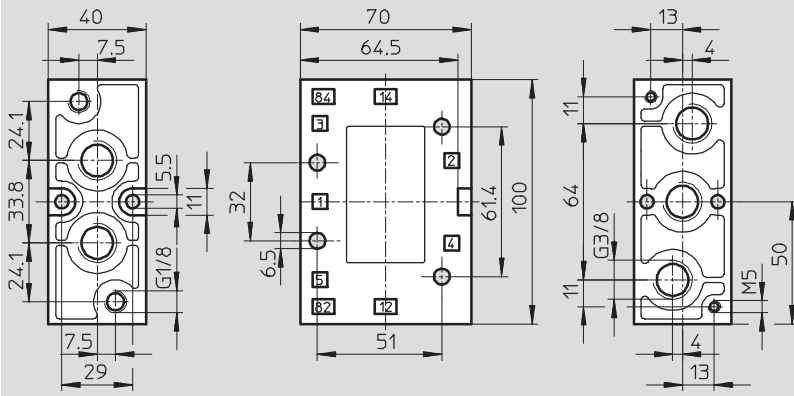
Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

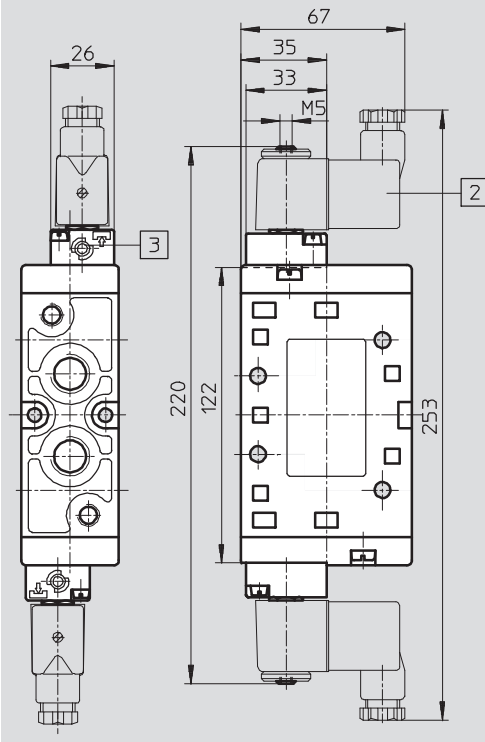
Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F, reposición mecánica o neumática



- 2 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Electroválvulas JMFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías



Referencias				
Esquema de conexiones	Descripción	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Sin bobina magnética F 1)	G1/8	30 486	JMFH-5-1/8-B
	Alimentación interna del aire de pilotaje	G1/4	19 789	JMFH-5-1/4-B
		G3/8	19 700	JMFH-5-3/8-B
	Sin bobina magnética F 1)	G1/8	30 487	JMFH-5-1/8-S-B
	Alimentación externa del aire de pilotaje	G1/4	19 790	JMFH-5-1/4-S-B
		G3/8	19 702	JMFH-5-3/8-S-B

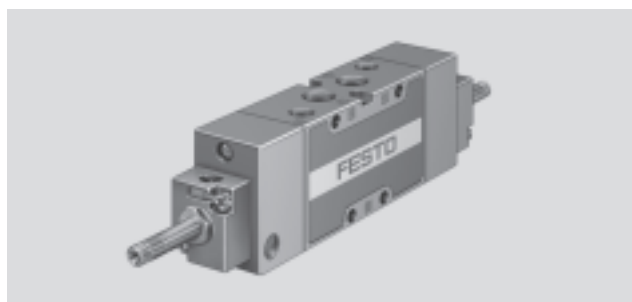
1) Bobinas tipo F → 65

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

-  - Caudal
1 000 ... 2 600 l/min
-  - Tensión
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula		Válvula de 5/3 vías		
Construcción		Válvula de corredera		
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Forma de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Servopilotaje		
Alimentación del aire de pilotaje		Interna o externa		
Sentido del flujo		Irreversible		
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		Con accesorio, enclavado		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		5	7	12
Caudal nominal	Cerrada [l/min]	1 000	1 600	2 000
	A escape [l/min]			2 200
	A presión [l/min]			2 600
Patrón [mm]		27	33	41
Peso del producto [g]		400	500	780

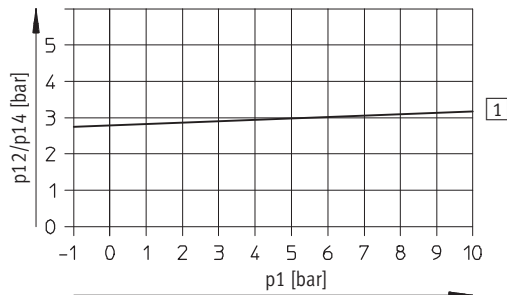
Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +40		
Temperatura del fluido [°C]		-10 ... +60		

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

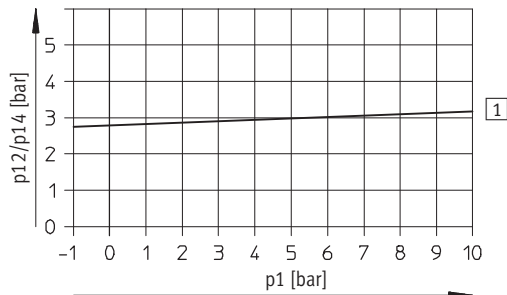
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

MFH-5/3...-1/8-S-B



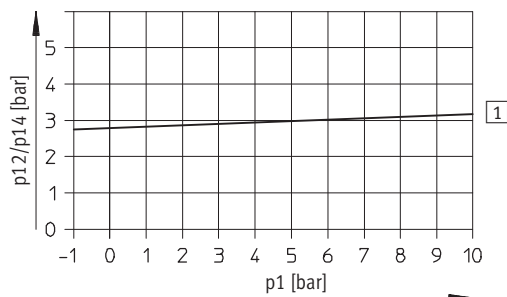
1 Conexión

MFH-5/3...-1/4-S-B



1 Conexión

MFH-5/3...-3/8-S-B



1 Conexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G ^{1/8}		G ^{1/4}		G ^{3/8}	
	Conexión	Desconexión	Conexión	Desconexión	Conexión	Desconexión
Cerrada	18	20	20	22	24	80
A escape	20	20	24	36	36	85
A presión	24	24	34	30	30	82

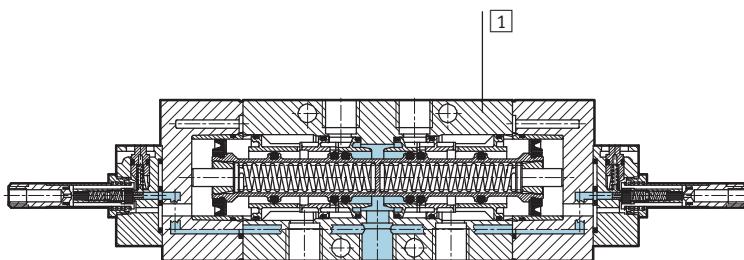
Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

Datos eléctricos			
Bobinas F			
Conexión eléctrica		Lengüetas de conectores tipo zócalo MSSD-F, KMF	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	12, 24, 42, 48
	Tensión alterna	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	4,5
	Tensión alterna	[VA]	Atracción: 7,5 Mantenimiento: 6
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

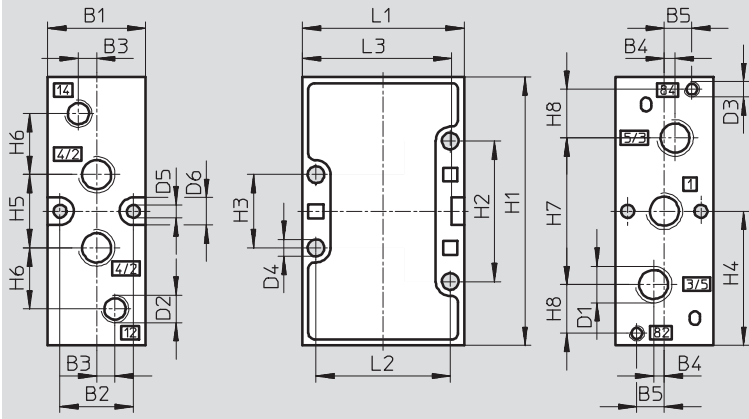
Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías



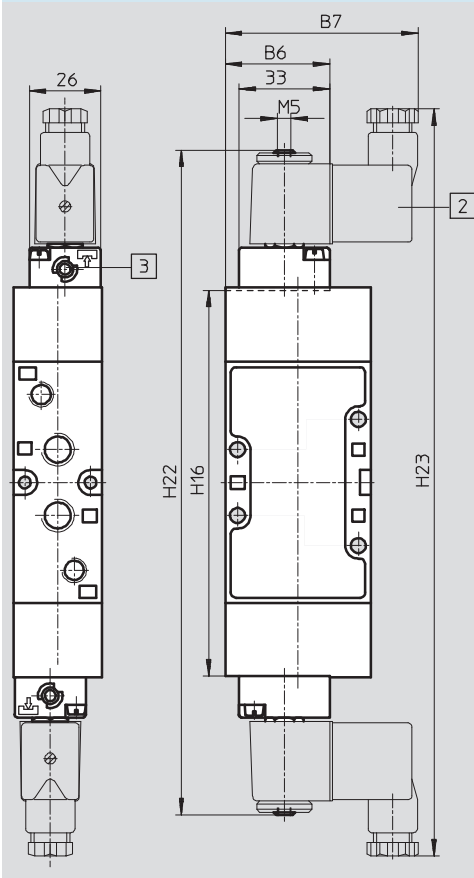
Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F, reposición mecánica o neumática



- 2 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H16	H22	H23	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	129	227	260	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	141,5	240	273	53	44	49

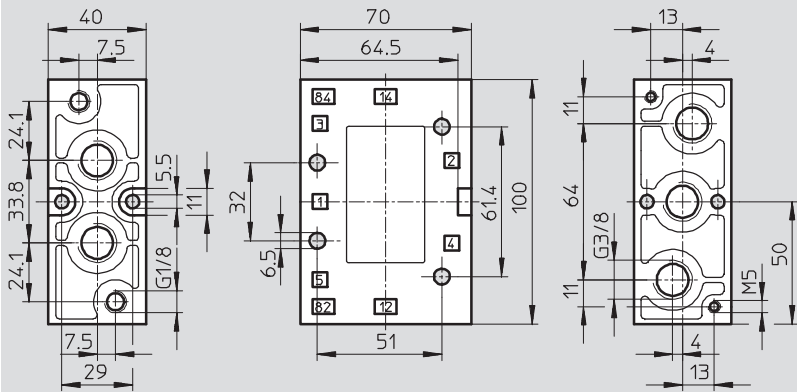
Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

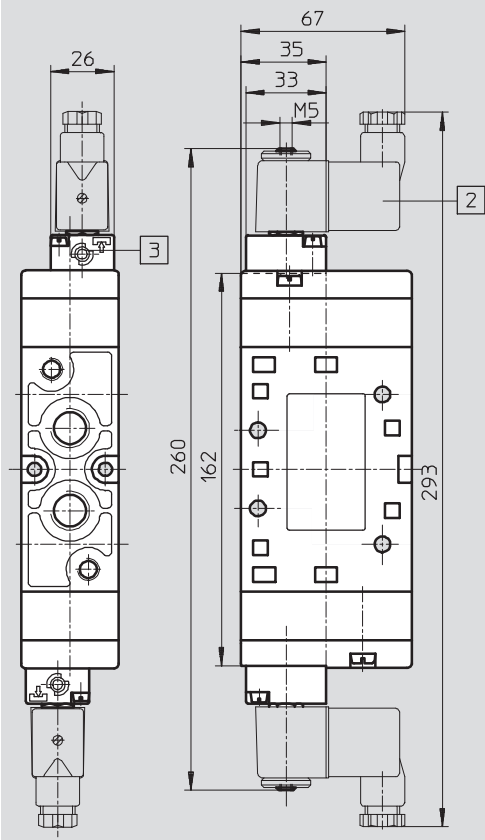
Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina F, reposición mecánica o neumática



- 2 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Electroválvulas MFH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías


Referencias				
Esquema de conexiones	Descripción	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro cerrado Alimentación interna del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 484	MFH-5/3G- ¹ / ₈ -B
		G ¹ / ₄	19 787	MFH-5/3G- ¹ / ₄ -B
		G ³ / ₈	19 707	MFH-5/3G- ³ / ₈ -B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro cerrado Alimentación externa del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 993	MFH-5/3G- ¹ / ₈ -S-B
		G ¹ / ₄	31 001	MFH-5/3G- ¹ / ₄ -S-B
		G ³ / ₈	31 317	MFH-5/3G- ³ / ₈ -S-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro a descarga Alimentación interna del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 483	MFH-5/3E- ¹ / ₈ -B
		G ¹ / ₄	19 786	MFH-5/3E- ¹ / ₄ -B
		G ³ / ₈	19 708	MFH-5/3E- ³ / ₈ -B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro a descarga Alimentación externa del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 994	MFH-5/3E- ¹ / ₈ -S-B
		G ¹ / ₄	31 002	MFH-5/3E- ¹ / ₄ -S-B
		G ³ / ₈	31 318	MFH-5/3E- ³ / ₈ -S-B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro a presión Alimentación interna del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 485	MFH-5/3B- ¹ / ₈ -B
		G ¹ / ₄	19 788	MFH-5/3B- ¹ / ₄ -B
		G ³ / ₈	19 709	MFH-5/3B- ³ / ₈ -B
	Sin bobina magnética F ¹⁾ Centro a presión Alimentación externa del aire de pilotaje	G ¹ / ₈	30 995	MFH-5/3B- ¹ / ₈ -S-B
		G ¹ / ₄	31 003	MFH-5/3B- ¹ / ₄ -S-B
		G ³ / ₈	31 319	MFH-5/3B- ³ / ₈ -S-B

1) Bobinas tipo F → 65

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

FESTO

-  - Caudal
750 ... 2 000 l/min

-  - Tensión
24 V DC

Juegos de piezas
de recambio
→ 34



Datos técnicos generales							
Conexión neumática		G ¹ / ₈		G ¹ / ₄		G ³ / ₈	
Forma de reposición		Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática
Función de válvula		Válvulas monoestables de 5/2 vías					
Construcción		Válvula de asiento	Válvula de corredera	Válvula de asiento	Válvula de corredera	Válvula de corredera	
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético					
Tipo de accionamiento		Eléctrico					
Tipo de mando		Servopilotaje					
Alimentación del aire de pilotaje		Interna o externa					
Sentido del flujo		Irreversible					
Función de escape		Con estrangulación					
Accionamiento manual auxiliar		Reposición, enclavable, cubierto					
Tipo de fijación		Mediante taladros					
Posición de montaje		Indistinta					
Diámetro nominal [mm]		5	8	7	10	12	
Caudal nominal [l/min]		750	1 000	1 300	1 600	2 000	
Patrón [mm]		27		33		41	
Peso del producto [g]		230	290	360	495	750	

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Conexión neumática		G ¹ / ₈		G ¹ / ₄		G ³ / ₈	
Forma de reposición		Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío					
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10	0 ... 10	-0,9 ... +10	0 ... 10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10	1,5 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +50					
Temperatura del fluido [°C]		-5 ... +50					

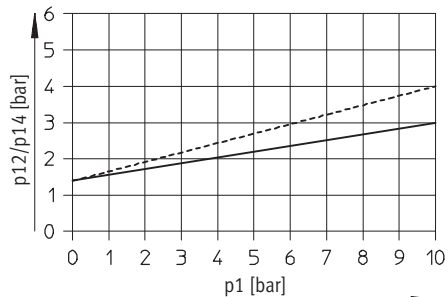
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías



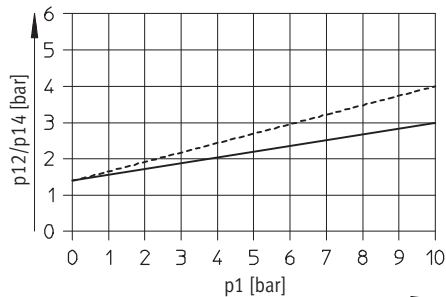
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

MVH-5-1/8-S-B



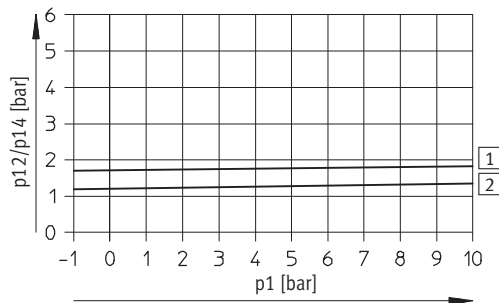
----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

MVH-5-1/4-S-B



----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

MVH-5-3/8-S-B



1 Conexión
 2 Desconexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G1/8		G1/4		G3/8	
Forma de reposición	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica	Neumática	Mecánica
Conexión	31	20	33	15	22	22
Desconexión	18	36	40	36	60	60

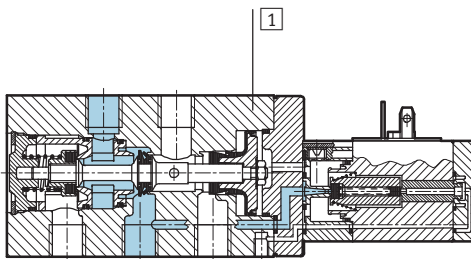
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

Datos eléctricos			
Bobina V			
Conexión eléctrica		Según DIN NE 175 301-803 forma B	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	24
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	2,5
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio, material sintético
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

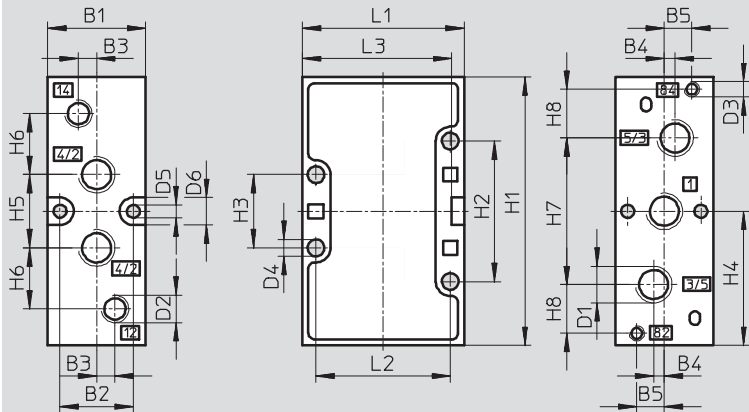
Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías



Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

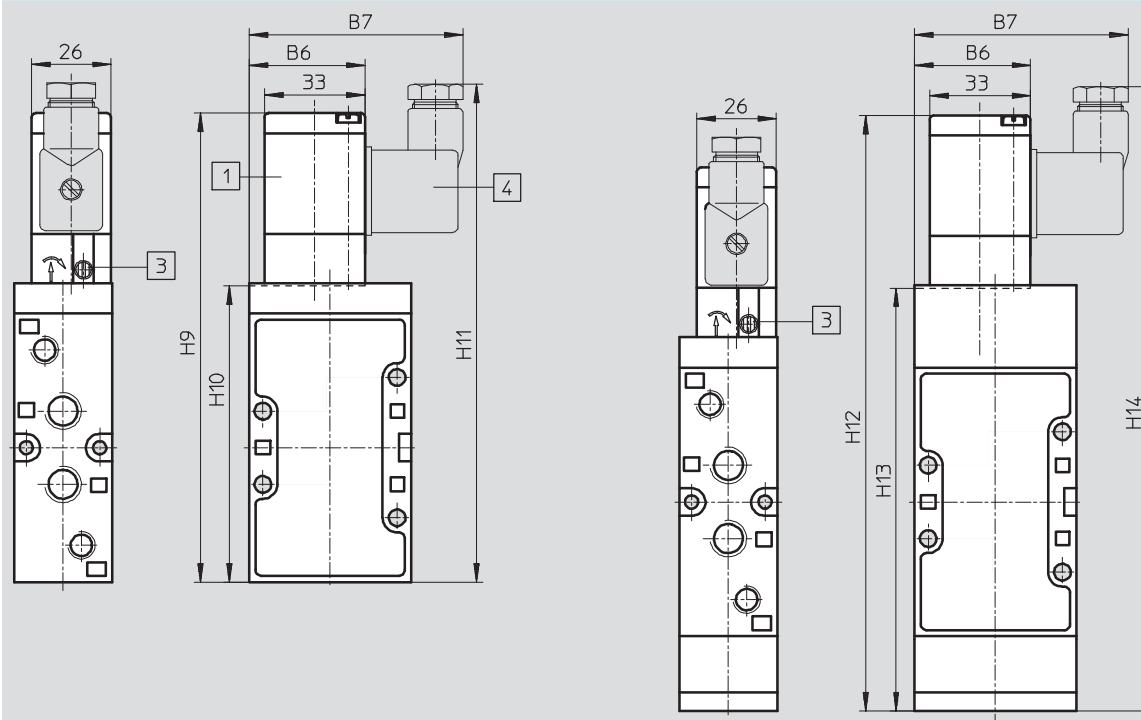
Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V

Reposición mecánica

Reposición neumática



1 Bobina magnética girable en 180°

3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

4 Conexión según NE 175 301-803 forma B

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1	H2	H3	H4
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77	41	21	38,5
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88	46	24	44

Conexión neumática	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H18	H19	H20	H21	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	22	19	42	12	143	86,5	153	183	126,2	193	136	152	175	192	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	24	20	48	16	154	97,5	163	196	139	206	147	163	188	205	53	44	49

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

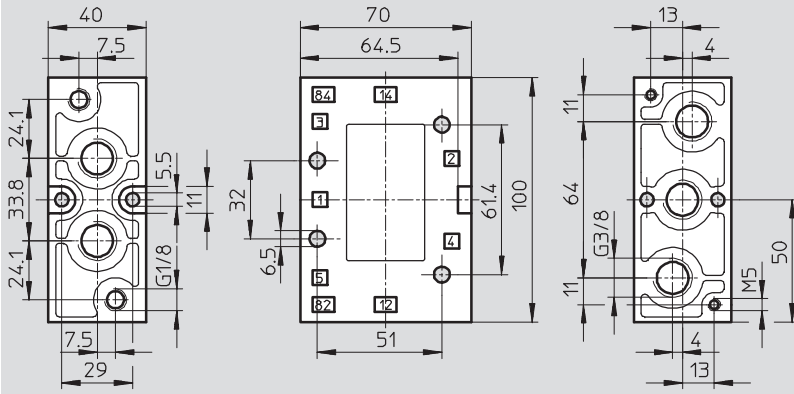
Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

FESTO

Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

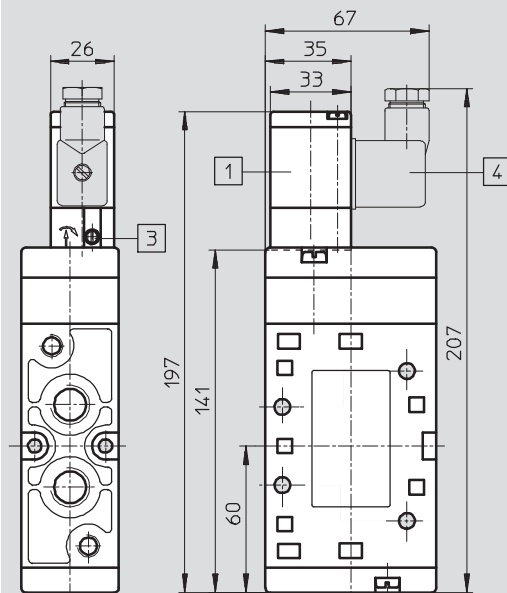
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V

Reposición mecánica o neumática



- 1 Bobina orientable en 360°
- 3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°
- 4 Conexión según NE 175 301-803 forma B

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías


Referencias					
Esquema de conexiones	Descripción	Tensión	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Con bobina V Reposición neumática Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G1/8	19 749	MVH-5-1/8-L-B
			G1/4	31 009	MVH-5-1/4-L-B
			G3/8	14 947	MVH-5-3/8-L-B
	Con bobina V Reposición neumática Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G1/8	19 750	MVH-5-1/8-L-S-B
			G1/4	33 184	MVH-5-1/4-L-S-B
			G3/8	33 180	MVH-5-3/8-L-S-B
	Con bobina V Reposición mecánica Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G1/8	19 779	MVH-5-1/8-B
			G1/4	19 701	MVH-5-1/4-B
			G3/8	14 945	MVH-5-3/8-B
	Con bobina V Reposición mecánica Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G1/8	30 996	MVH-5-1/8-S-B
			G1/4	15 903	MVH-5-1/4-S-B
			G3/8	15 342	MVH-5-3/8-S-B

Referencias: recambio		
Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
G1/8	125 071	MVH-5-1/8-B
G1/4	115 588	MVH-5-1/4-B
G3/8	115 074	MVH-5-3/8-B

Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

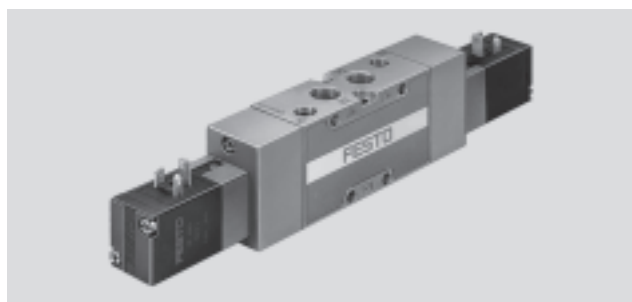
FESTO

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

-  - Caudal
1 000 ... 2 000 l/min

-  - Tensión
24 V DC

Juegos de piezas
de recambio
→ 40



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula		Válvula biestable de 5/2 vías		
Construcción		Válvula de corredera		
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de mando		Servopilotaje		
Alimentación del aire de pilotaje		Interna o externa		
Sentido del flujo		Irreversible		
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		Reposición, enclavable, cubierto		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		5	7	12
Caudal nominal [l/min]		750	1 300	2 000
Patrón [mm]		27	33	41
Peso del producto [g]		560	615	900

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +50		
Temperatura del fluido [°C]		-5 ... +50		

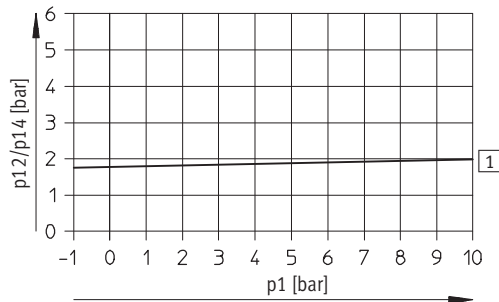
Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías



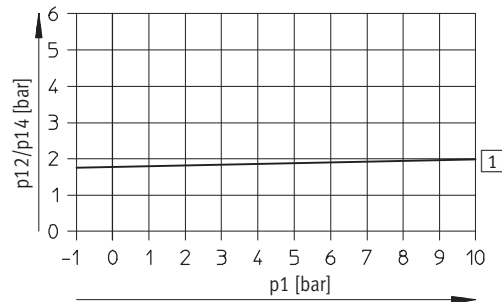
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

JMVH-5-1/8-S-B



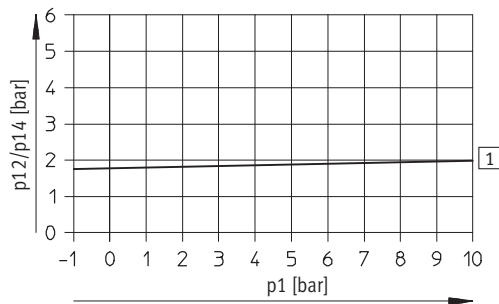
1 Conexión

JMVH-5-1/4-S-B



1 Conexión

JMVH-5-3/8-S-B



1 Conexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G1/8	G1/4	G3/8
Conmutación	18	16	17

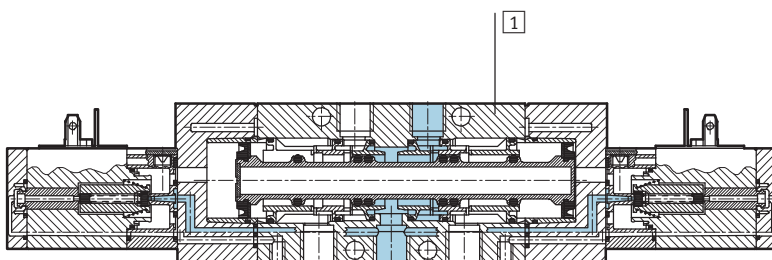
Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

Datos eléctricos			
Bobina V			
Conexión eléctrica		Según DIN NE 175 301-803 forma B	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	24
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	2,5
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio, material sintético
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

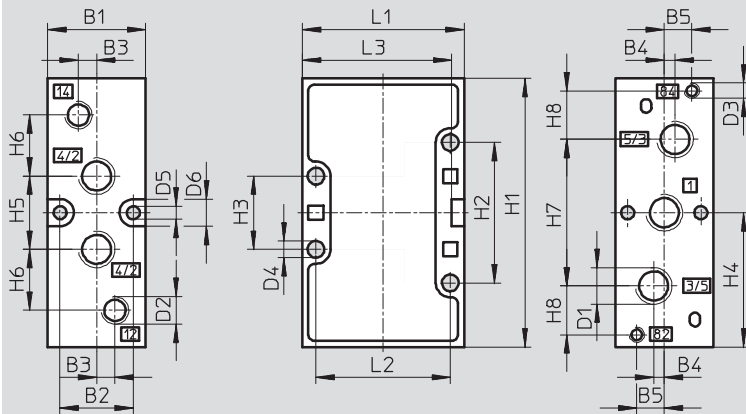
Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías



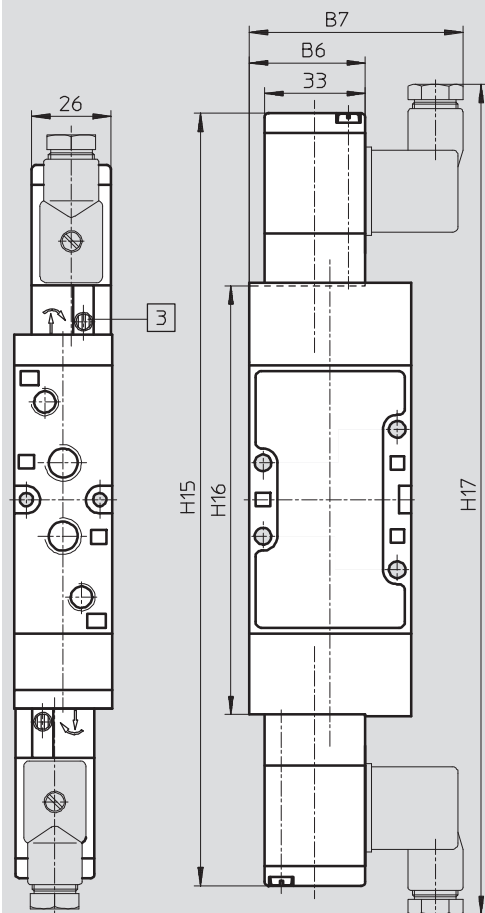
Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V, reposición mecánica o neumática



3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H15	H16	H17	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	242	129	262	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	255	141,5	275	53	44	49

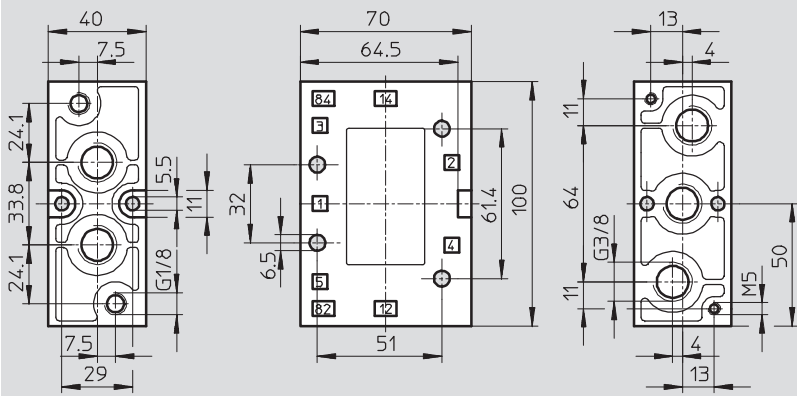
Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

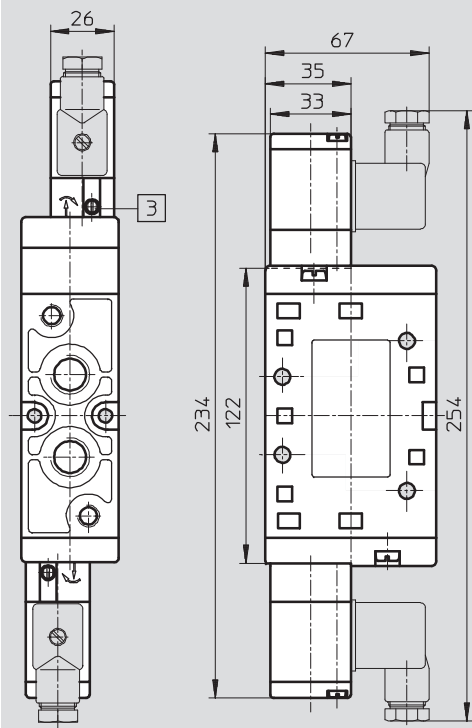
Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V, reposición mecánica o neumática



3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Electroválvulas JMVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: electroválvulas biestables de 5/2 vías

Referencias					
Esquema de conexiones	Bobina	Tensión	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Con bobina V Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 475	JMVH-5-$\frac{1}{8}$-B
			G $\frac{1}{4}$	19 136	JMVH-5-$\frac{1}{4}$-B
			G $\frac{3}{8}$	14 948	JMVH-5-$\frac{3}{8}$-B
	Con bobina V Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 476	JMVH-5-$\frac{1}{8}$-S-B
			G $\frac{1}{4}$	19 137	JMVH-5-$\frac{1}{4}$-S-B
			G $\frac{3}{8}$	15 343	JMVH-5-$\frac{3}{8}$-S-B

Referencias: recambios		
Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
G $\frac{1}{8}$	115 590	JMVH-5-$\frac{1}{8}$-B-(SB)
G $\frac{1}{4}$	115 589	JMVH-5-$\frac{1}{4}$-B-(SB)

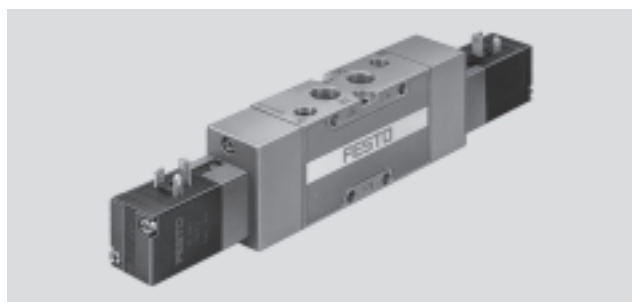
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

-  - Caudal
1 000 ... 2 600 l/min

-  - Tensión
24 V DC



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula		Válvula de 5/3 vías		
Construcción		Válvula de corredera		
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Forma de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Servopilotaje		
Alimentación del aire de pilotaje		Interna o externa		
Sentido del flujo		Irreversible		
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		Reposición, enclavable, cubierto		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		5	7	12
Caudal nominal	Cerrada [l/min]	1 000	1 600	2 000
	A escape [l/min]			2 200
	A presión [l/min]			2 600
Patrón [mm]	27	33	41	
Peso del producto [g]		575	660	1 000

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento	Alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	Alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +50		
Temperatura del fluido [°C]		-5 ... +50		

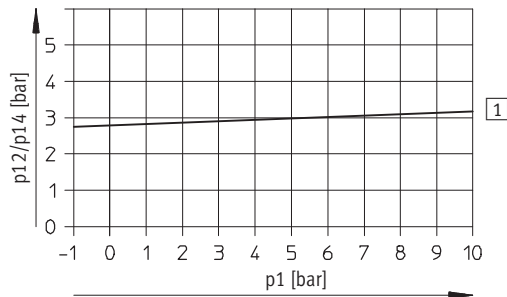
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

FESTO

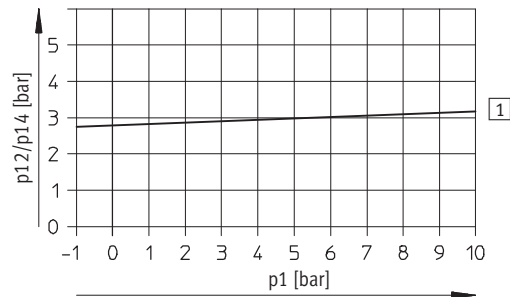
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1 (con alimentación externa del aire de pilotaje)

MVH-5/3...-1/8-S-B



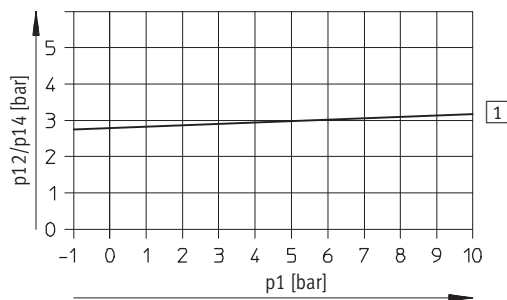
1 Conexión

MVH-5/3...-1/4-S-B



1 Conexión

MVH-5/3...-3/8-S-B



1 Conexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G ^{1/8}		G ^{1/4}		G ^{3/8}	
	Conexión	Desconexión	Conexión	Desconexión	Conexión	Desconexión
Cerrada	18	20	20	22	24	80
A escape	20	20	24	36	36	85
A presión	24	24	34	30	30	82

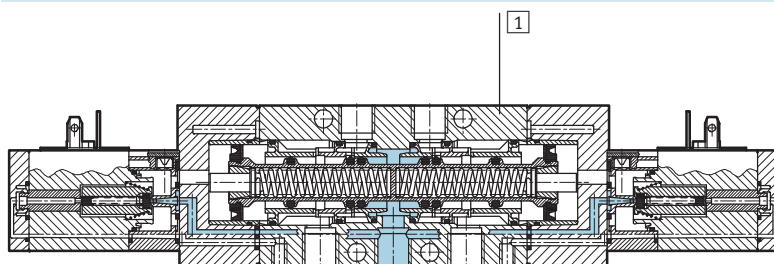
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

Datos eléctricos			
Bobina V			
Conexión eléctrica		Según DIN NE 175 301-803 forma B	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	24
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	2,5
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio, material sintético
-	Juntas	Caucho nitrílico

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

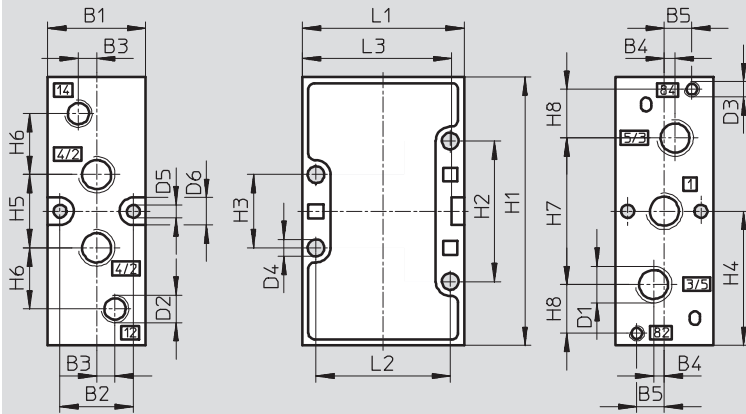
Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías



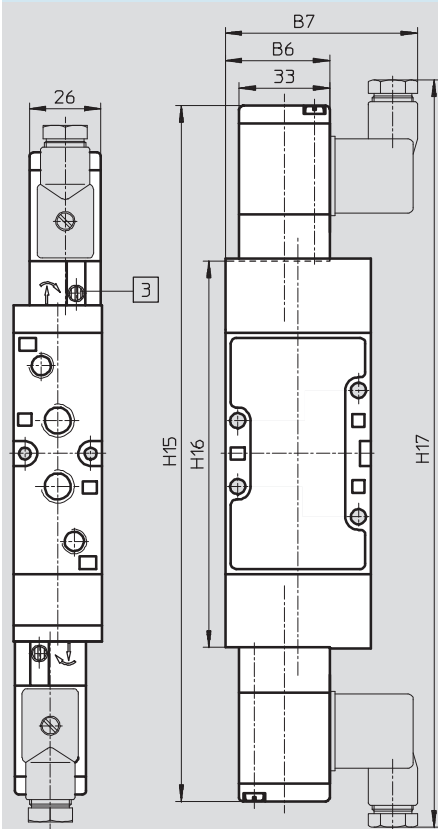
Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V, reposición mecánica o neumática



3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	36,8	67	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	38	70	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H15	H16	H17	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	242	129	262	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	255	141,5	275	53	44	49

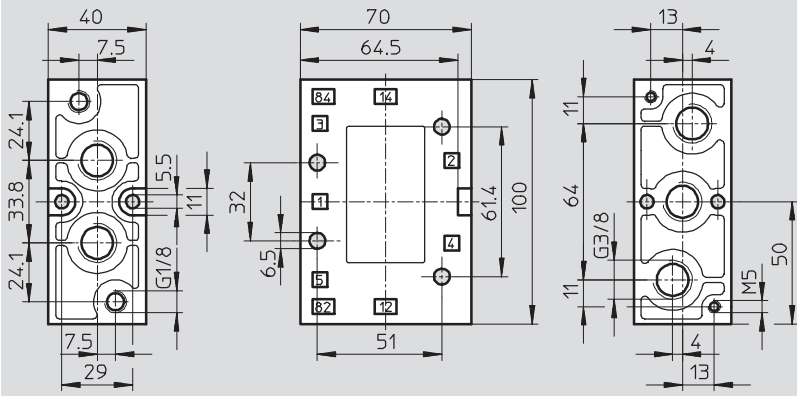
Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

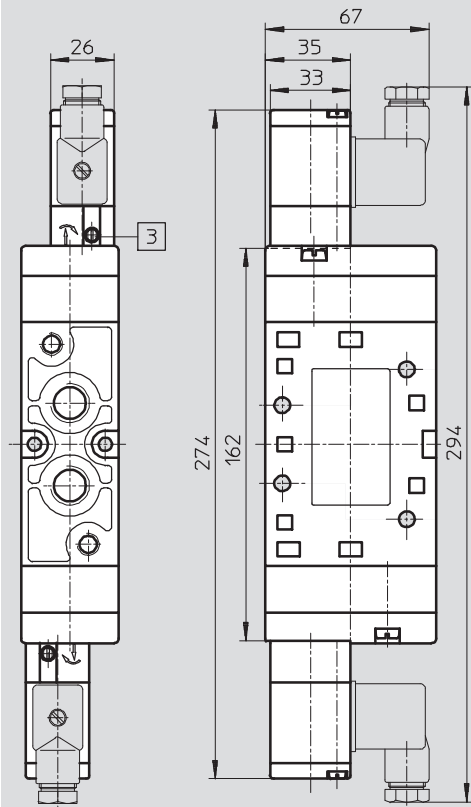
Dimensiones: conexiones neumáticas G^{3/8}

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula básica



Dimensiones para el montaje con bobina V, reposición mecánica o neumática



3 Accionamiento auxiliar manual girable en 180°

Electroválvulas MVH-B, Tiger 2000



Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

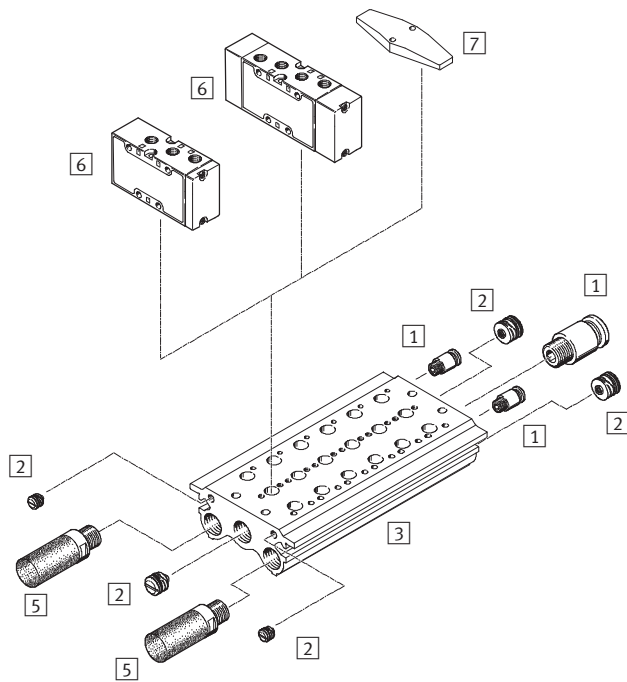
Referencias					
Esquema de conexiones	Descripción	Tensión	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Con bobina V Centro cerrado Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 477	MVH-5/3G- $\frac{1}{8}$ -B
			G $\frac{1}{4}$	19 138	MVH-5/3G- $\frac{1}{4}$ -B
			G $\frac{3}{8}$	14 944	MVH-5/3G- $\frac{3}{8}$ -B
	Con bobina V Centro cerrado Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 997	MVH-5/3G- $\frac{1}{8}$ -S-B
			G $\frac{1}{4}$	31 004	MVH-5/3G- $\frac{1}{4}$ -S-B
			G $\frac{3}{8}$	15 346	MVH-5/3G- $\frac{3}{8}$ -S-B
	Con bobina V Centro a descarga Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 478	MVH-5/3E- $\frac{1}{8}$ -B
			G $\frac{1}{4}$	19 139	MVH-5/3E- $\frac{1}{4}$ -B
			G $\frac{3}{8}$	14 943	MVH-5/3E- $\frac{3}{8}$ -B
	Con bobina V Centro a descarga Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 998	MVH-5/3E- $\frac{1}{8}$ -S-B
			G $\frac{1}{4}$	31 005	MVH-5/3E- $\frac{1}{4}$ -S-B
			G $\frac{3}{8}$	15 344	MVH-5/3E- $\frac{3}{8}$ -S-B
	Con bobina V Centro a presión Alimentación interna del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 480	MVH-5/3B- $\frac{1}{8}$ -B
			G $\frac{1}{4}$	19 140	MVH-5/3B- $\frac{1}{4}$ -B
			G $\frac{3}{8}$	19 699	MVH-5/3B- $\frac{3}{8}$ -B
	Con bobina V Centro a presión Alimentación externa del aire de pilotaje	24 V DC	G $\frac{1}{8}$	30 999	MVH-5/3B- $\frac{1}{8}$ -S-B
			G $\frac{1}{4}$	31 006	MVH-5/3B- $\frac{1}{4}$ -S-B
			G $\frac{3}{8}$	15 348	MVH-5/3B- $\frac{3}{8}$ -S-B

Válvulas neumáticas Tiger 2000

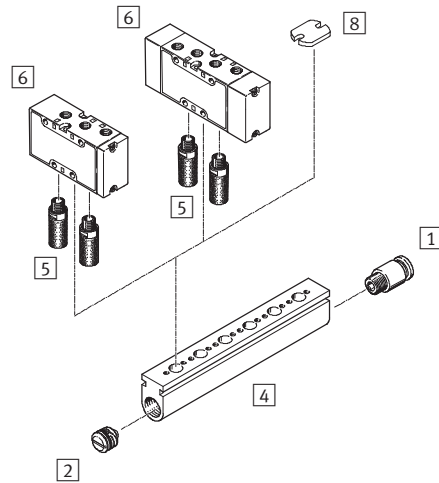
Cuadro general de periféricos

FESTO

Montaje en placa de alimentación



Montaje en perfil distribuidor



Accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Racor rápido roscado QS	Para tubos con tolerancia en diámetro exterior quick star
2	Tapón de cierre PRSV	– 64
3	Bloque distribuidor PRS	– 62
4	Perfil distribuidor PAL	– 60
5	Silenciador	Para el montaje en conexiones de escape u
6	Válvula neumática VL, J	– 5
7	Placa ciega PRSB	Para tapar posiciones de reserva 64
8	Placa ciega PALB	Para tapar posiciones de reserva 64

Válvulas neumáticas Tiger 2000

Código para el pedido

FESTO

		VL	-	5/3	G	-	1/8	-	B
Tipo									
VL	Monoestable								
J	Biestable								
Función de válvula									
5	Válvula de 5/2 vías								
5/3	Válvula de 5/3 vías								
Posición central									
G	Cerrada								
E	A escape								
B	A presión								
Conexión neumática									
1/8	G1/8								
1/4	G1/4								
3/8	G3/8								
Generación									
B	Serie B								

Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

-  - Caudal
750 ... 2 000 l/min

Juegos de piezas
de recambio
→ 52



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula		Válvulas monoestables de 5/2 vías		
Construcción		Válvula de asiento		Válvula de corredera
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Neumática		
Forma de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Directo		
Sentido del flujo		Irreversible		Reversible
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		No		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		5	7	12
Caudal nominal [l/min]		750	1 300	2 000
Patrón [mm]		27	33	41
Peso del producto [g]		170	240	570

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento [bar]		0 ... 10	0 ... 10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		1,5 ... 10	1,5 ... 10	2 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-10 ... +60		
Temperatura del fluido [°C]		-10 ... +60		

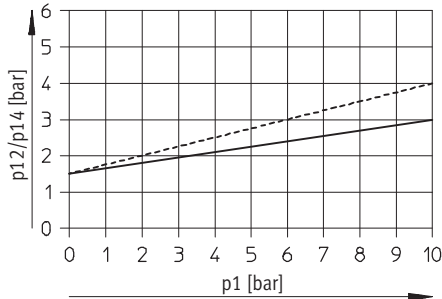
Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

FESTO

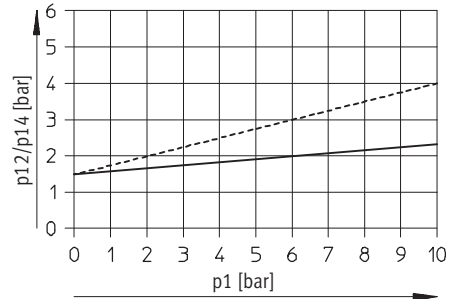
Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1

VL-5-1/8-B



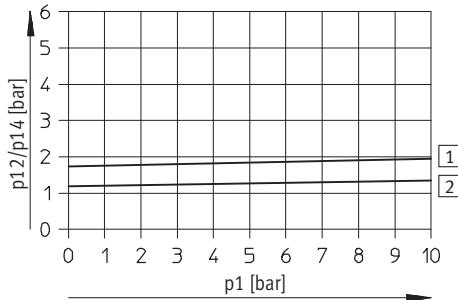
----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

VL-5-1/4-B



----- Descarga con estrangulación
 ————— Descarga sin estrangulación

VL-5-3/8-B



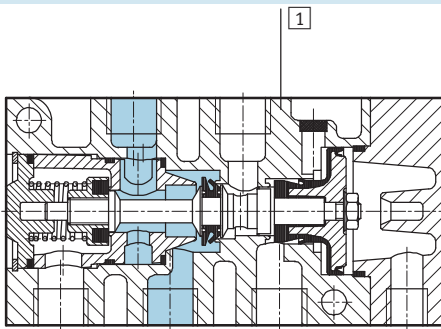
1 Conexión
 2 Desconexión

Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G1/8	G1/4	G3/8
Conexión	2	2	4
Desconexión	10	12	16

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	juntas	Caucho nitrílico

Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

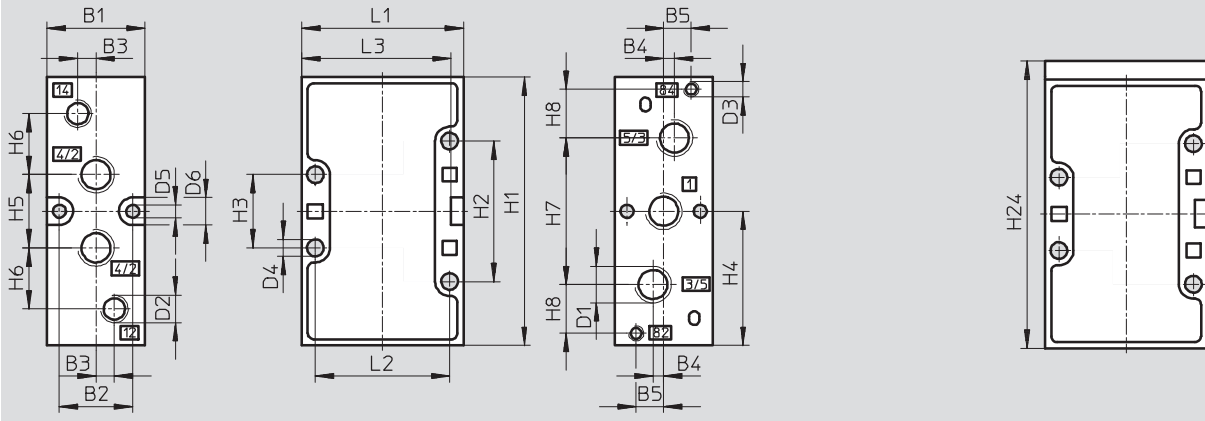


Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica

VL-5- ...-B



Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

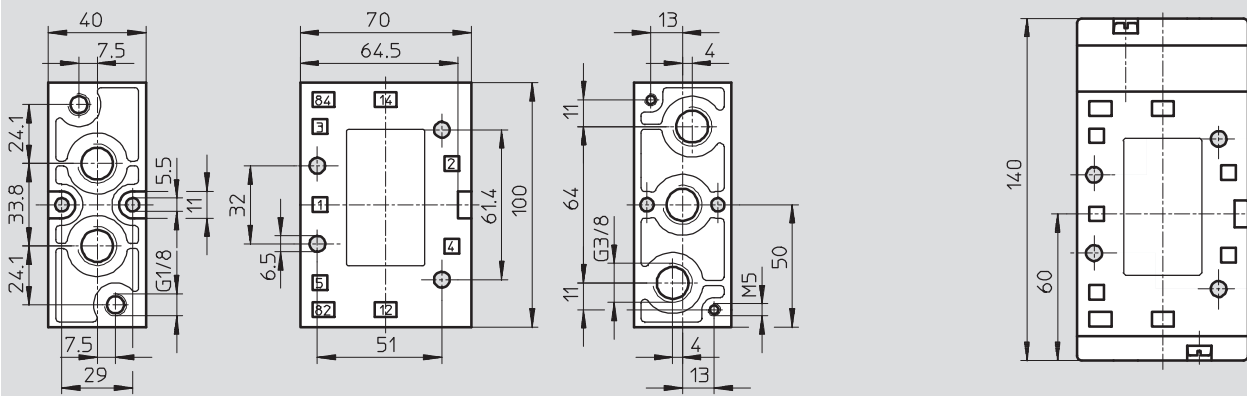
Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H24	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	83	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	94	53	44	49

Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{3}{8}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica

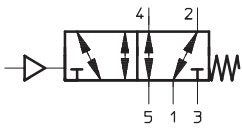
VL-5- $\frac{3}{8}$ -B



Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías

Referencias				
Esquema de conexiones	Descripción	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Reposición mecánica	G1/8	31 000	VL-5-1/8-B
		G1/4	14 294	VL-5-1/4-B
		G3/8	14 952	VL-5-3/8-B

Referencias: recambios		
Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
G1/8	125 710	VL-5-1/8-B
G1/4	115 580	VL-5-1/4-B

Válvulas neumáticas J Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas biestables de 5/2 vías

FESTO

-  - Caudal
800 ... 2 000 l/min



Datos técnicos generales			
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Función de válvula	Válvulas biestables de 5/2 vías		
Construcción	Válvula de corredera		
Principio de estanquidad	Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento	Neumática		
Tipo de mando	Directo		
Sentido del flujo	Reversible		
Función de escape	Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar	No		
Tipo de fijación	Mediante taladros		
Posición de montaje	Indistinta		
Díámetro nominal [mm]	8	10	12
Caudal nominal [l/min]	800	1 600	2 000
Patrón [mm]	27	33	41
Peso del producto [g]	320	375	550

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60		

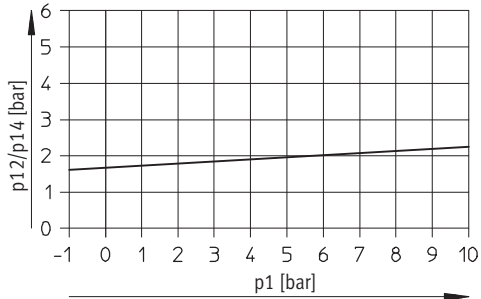
Válvulas neumáticas J Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas biestables de 5/2 vías

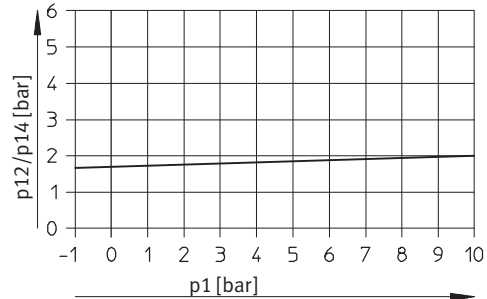
FESTO

Presión de mando mínima p_{12}/p_{14} en función de la presión de funcionamiento p_1

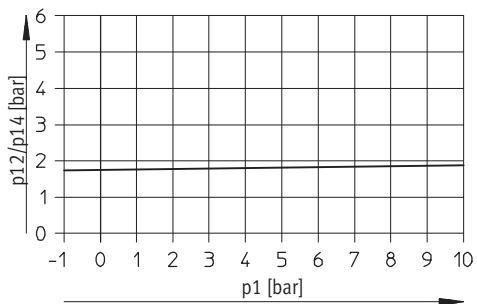
J-5-3/8-B



J-5-1/4-B



J-5-3/8-B

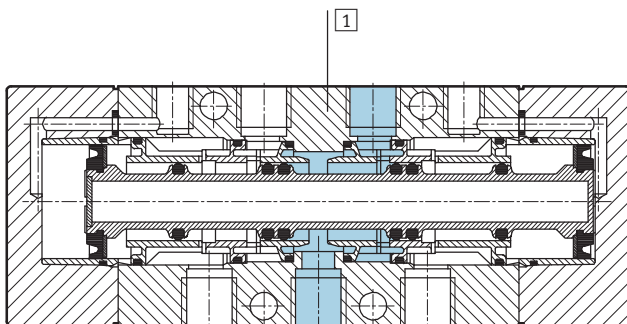


Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Conmutación	3	3	3

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	Caucho nitrílico

Válvulas neumáticas J Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas biestables de 5/2 vías

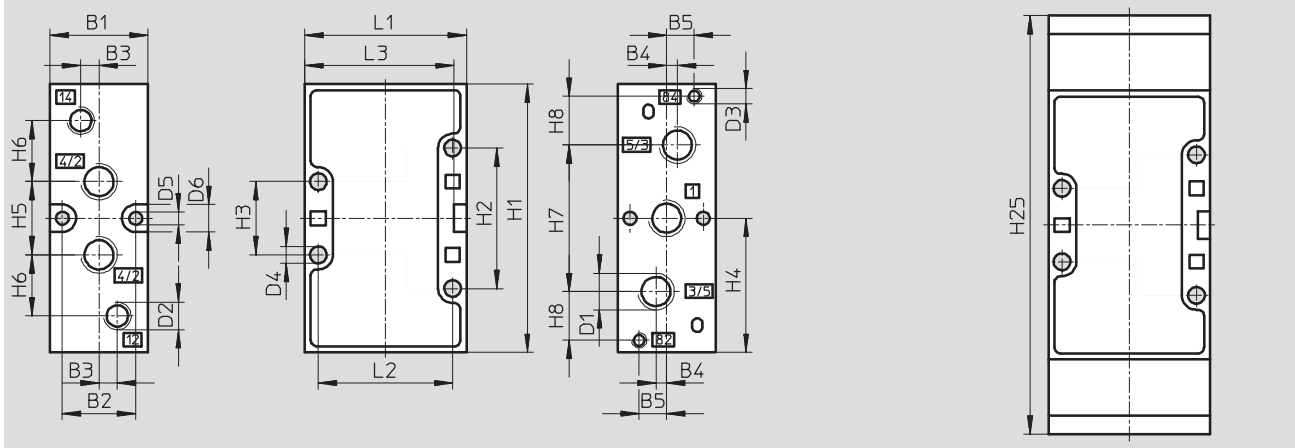


Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica

J-5- ... -B



Conexión neumática	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
G $\frac{1}{8}$	26	19,5	5	3,5	8	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5	4,5	4,3	9	77
G $\frac{1}{4}$	32	24	6	3,5	9	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	4,3	9	88

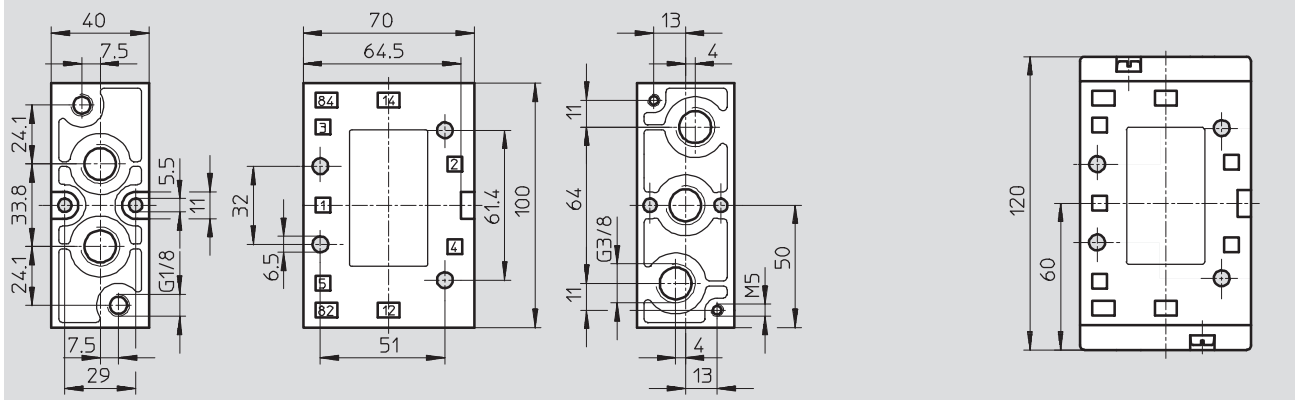
Conexión neumática	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H25	L1	L2	L3
G $\frac{1}{8}$	41	21	38,5	22	19	42	12	124	47	40	43
G $\frac{1}{4}$	46	24	44	24	20	48	16	137	53	44	49

Dimensiones: conexiones neumáticas G $\frac{3}{8}$

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula básica

J-5- $\frac{3}{8}$ -B




Referencias

Esquema de conexiones	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	G $\frac{1}{8}$	30 988	J-5- $\frac{1}{8}$ -B
	G $\frac{1}{4}$	14 295	J-5- $\frac{1}{4}$ -B
	G $\frac{3}{8}$	14 953	J-5- $\frac{3}{8}$ -B

Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

FESTO

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

-  - Caudal
800 ... 2 000 l/min



Datos técnicos generales				
Conexión neumática		G1/8	G1/4	G3/8
Función de válvula		Válvula de 5/3 vías		
Construcción		Válvula de corredera		
Principio de estanquidad		Juntas de material sintético		
Tipo de accionamiento		Neumática		
Forma de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Directo		
Sentido del flujo		Reversible		
Función de escape		Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		No		
Tipo de fijación		Mediante taladros		
Posición de montaje		Indistinta		
Diámetro nominal [mm]		8	10	12
Caudal nominal [l/min]		800	1 600	2 000
Patrón [mm]		27	33	41
Peso del producto [g]		320	375	680

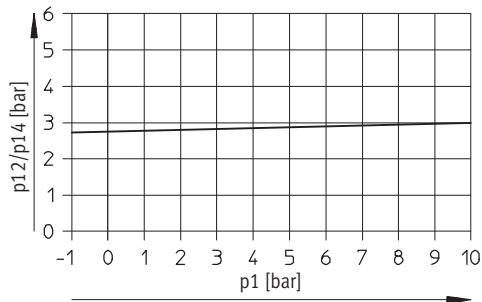
Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática		G1/8	G1/4	G3/8
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío		
Presión de funcionamiento [bar]		-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Presión de pilotaje [bar]		3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-10 ... +60		
Temperatura del fluido [°C]		-10 ... +60		

Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

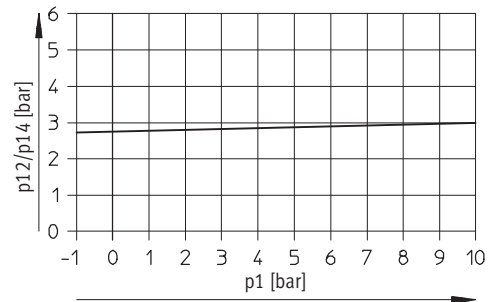
Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

Presión de mando mínima p12/p14 en función de la presión de funcionamiento p1

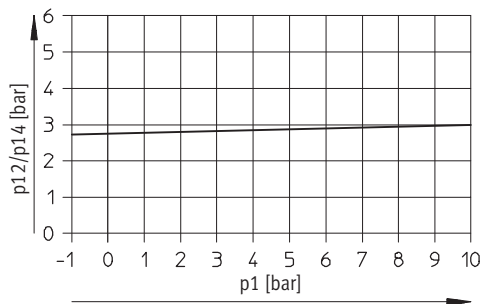
VL-5/3...-1/8-B



VL-5/3...-1/4-B



VL-5/3...-3/8-B

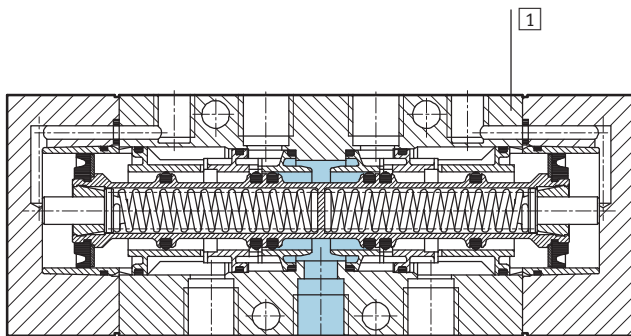


Tiempos de respuesta de la válvula [ms]

Conexión neumática	G1/8	G1/4	G3/8
Conexión	5	6	7
Desconexión	14	26	28

Materiales

Vista en sección



1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
-	juntas	Caucho nitrílico

Válvulas neumáticas VL Tiger 2000

Hoja de datos: válvulas de 5/3 vías

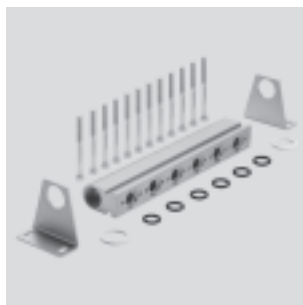
Referencias				
Esquema de conexiones	Descripción	Conexión neumática	Nº de artículo	Tipo
	Centro cerrado	G1/8	30 990	VL-5/3G-1/8-B
		G1/4	14 298	VL-5/3G-1/4-B
		G3/8	14 950	VL-5/3G-3/8-B
	Centro a descarga	G1/8	31 309	VL-5/3E-1/8-B
		G1/4	14 297	VL-5/3E-1/4-B
		G3/8	14 949	VL-5/3E-3/8-B
	Centro a presión	G1/8	31 310	VL-5/3B-1/8-B
		G1/4	14 298	VL-5/3B-1/4-B
		G3/8	14 951	VL-5/3B-3/8-B

Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Accesorios

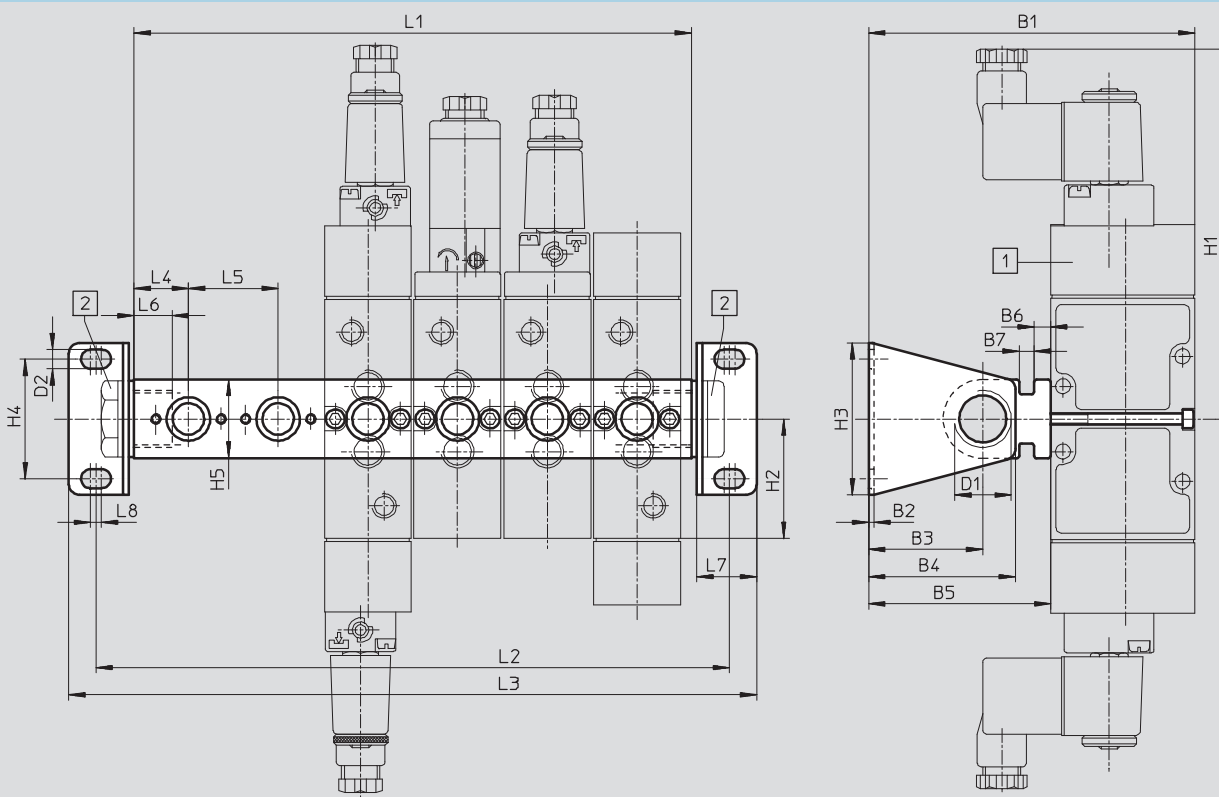
Perfil distribuidor
PAL-...-B

Material:
Aluminio anodizado



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



- 1 Las tapas de todas las válvulas pueden girarse en 180°
- 2 El tapón ciego y la boquilla reductora no están incluidos en el suministro

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L4	L5	L6	L7	L8
PAL-1/8-...	104	2	33,5	44,5	57	5	5,5	G3/8	5,2	130	38,5	44	32	18	27	12	20	4
PAL-1/4-...	120	2	42	54	67	6,1	5,5	G1/2	7	136	44	56	44	20	33	14	22	4
PAL-3/8-...	176	3	75	93	106	4	14	G3/4	9	147	50	80	60	25	41	17	30	5

Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

FESTO

Accesorios

Dimensiones y referencias						
Cantidad de conexiones para válvulas	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Conexión neumática G$\frac{1}{8}$						
2	63	89	107	150	30 552	PAL- $\frac{1}{8}$ -2-B
3	90	116	134	190	30 553	PAL- $\frac{1}{8}$ -3-B
4	117	143	161	230	30 554	PAL- $\frac{1}{8}$ -4-B
5	144	170	188	260	30 555	PAL- $\frac{1}{8}$ -5-B
6	171	197	215	290	30 556	PAL- $\frac{1}{8}$ -6-B
7	198	224	242	340	30 557	PAL- $\frac{1}{8}$ -7-B
8	225	251	269	370	30 558	PAL- $\frac{1}{8}$ -8-B
9	252	278	296	410	30 559	PAL- $\frac{1}{8}$ -9-B
10	279	305	323	450	30 560	PAL- $\frac{1}{8}$ -10-B
Conexión neumática G$\frac{1}{4}$						
2	73	101	121	230	30 280	PAL- $\frac{1}{4}$ -2-B
3	106	134	154	290	30 281	PAL- $\frac{1}{4}$ -3-B
4	139	167	187	350	30 282	PAL- $\frac{1}{4}$ -4-B
5	172	200	220	420	30 283	PAL- $\frac{1}{4}$ -5-B
6	205	233	253	480	30 284	PAL- $\frac{1}{4}$ -6-B
7	238	266	286	540	30 285	PAL- $\frac{1}{4}$ -7-B
8	271	299	319	600	30 286	PAL- $\frac{1}{4}$ -8-B
9	304	322	352	660	30 287	PAL- $\frac{1}{4}$ -9-B
10	337	365	385	730	30 288	PAL- $\frac{1}{4}$ -10-B
Conexión neumática G$\frac{3}{8}$						
2	91	127	155	510	30 692	PAL- $\frac{3}{8}$ -2-B
3	132	168	196	610	30 693	PAL- $\frac{3}{8}$ -3-B
4	173	209	237	720	30 694	PAL- $\frac{3}{8}$ -4-B
5	214	250	278	830	30 695	PAL- $\frac{3}{8}$ -5-B
6	255	291	319	960	30 696	PAL- $\frac{3}{8}$ -6-B
7	296	332	360	1 060	30 697	PAL- $\frac{3}{8}$ -7-B
8	337	373	401	1 160	30 698	PAL- $\frac{3}{8}$ -8-B
9	378	414	442	1 260	30 699	PAL- $\frac{3}{8}$ -9-B
10	419	455	483	1 360	30 680	PAL- $\frac{3}{8}$ -10-B

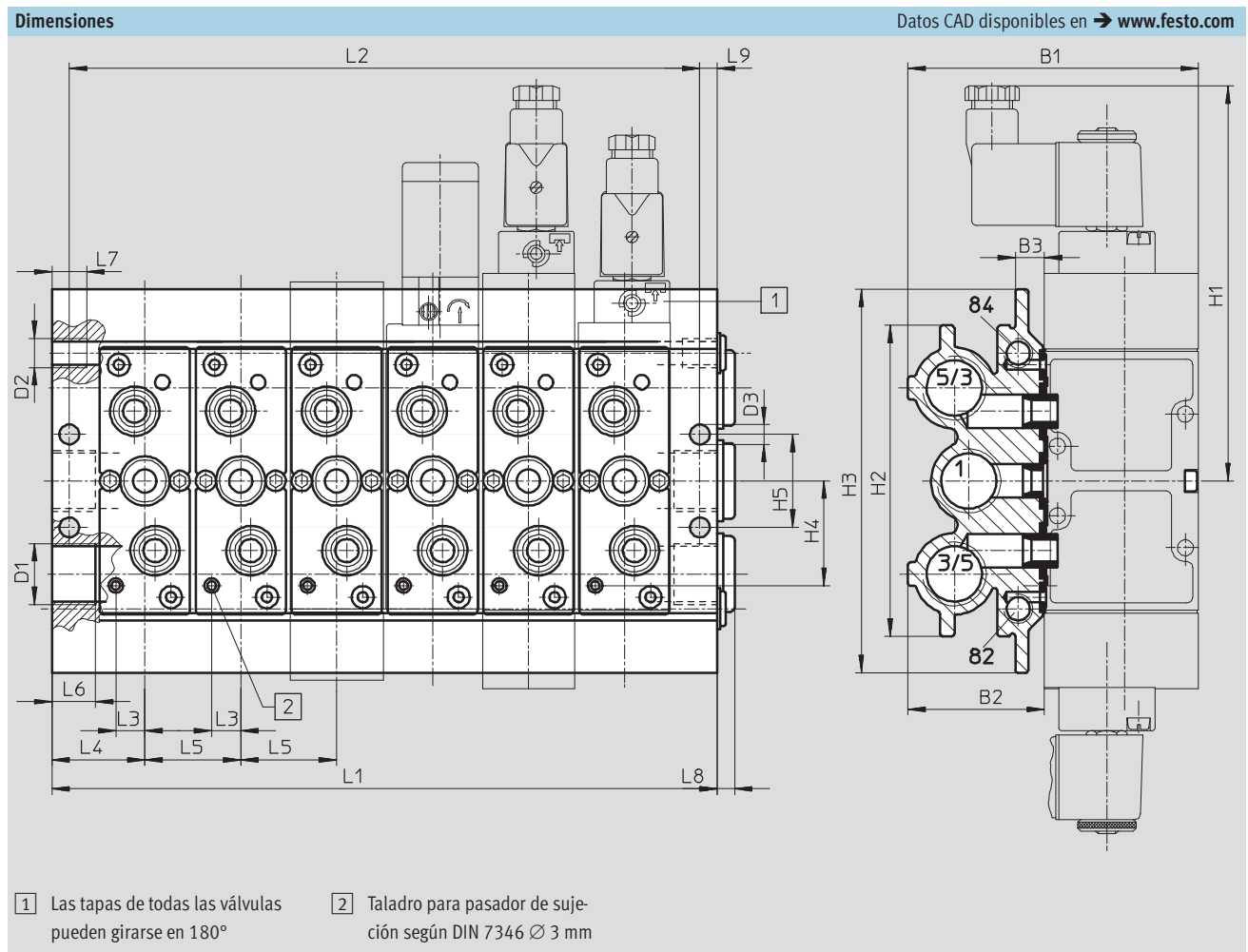
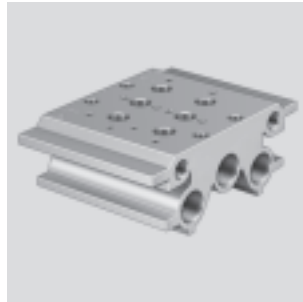
Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

FESTO

Accesorios

Bloque distribuidor
PRS

Material:
Aluminio anodizado



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
PRS-1/8-...	93	45,5	11,2	G3/8	G1/8	6,8	130	95	120	27	27,5	9,4	25,5	27	14	8	5	6
PRS-1/4-...	100	47	10	G1/2	G1/8	6,8	136	107	132	36	32	10	32	33	15	12	6	9
PRS-3/8-...	131	60,5	12,5	G3/4	G1/8	9	147	128	153	44	44	15,2	36,5	41	16	12	6	7,5

Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

FESTO

Accesorios

Dimensiones y referencias					
Cantidad de conexiones para válvulas	L1	L2	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Conexión neumática G$\frac{1}{8}$					
2	78	66	700	30 542	PRS- $\frac{1}{8}$ -2-BB
3	105	93	920	30 543	PRS- $\frac{1}{8}$ -3-BB
4	132	120	1 150	30 544	PRS- $\frac{1}{8}$ -4-BB
5	159	147	1 320	30 545	PRS- $\frac{1}{8}$ -5-BB
6	186	174	1 520	30 546	PRS- $\frac{1}{8}$ -6-BB
7	213	201	1 750	30 547	PRS- $\frac{1}{8}$ -7-BB
8	240	228	2 010	30 548	PRS- $\frac{1}{8}$ -8-BB
9	267	255	2 200	30 549	PRS- $\frac{1}{8}$ -9-BB
10	294	282	2 400	30 550	PRS- $\frac{1}{8}$ -10-BB
Conexión neumática G$\frac{1}{4}$					
2	97	85	1 050	15 861	PRS- $\frac{1}{4}$ -2-B
3	130	118	1 310	15 862	PRS- $\frac{1}{4}$ -3-B
4	163	151	1 610	15 863	PRS- $\frac{1}{4}$ -4-B
5	196	184	1 900	15 864	PRS- $\frac{1}{4}$ -5-B
6	229	217	2 200	15 865	PRS- $\frac{1}{4}$ -6-B
7	262	250	2 500	15 866	PRS- $\frac{1}{4}$ -7-B
8	259	283	2 800	15 867	PRS- $\frac{1}{4}$ -8-B
9	328	316	3 100	15 868	PRS- $\frac{1}{4}$ -9-B
10	361	349	3 360	30 289	PRS- $\frac{1}{4}$ -10-B
Conexión neumática G$\frac{3}{8}$					
2	114	99	1 600	30 682	PRS- $\frac{3}{8}$ -2-B
3	155	140	2 100	30 683	PRS- $\frac{3}{8}$ -3-B
4	196	181	2 630	30 684	PRS- $\frac{3}{8}$ -4-B
5	237	222	3 100	30 685	PRS- $\frac{3}{8}$ -5-B
6	278	263	3 500	30 686	PRS- $\frac{3}{8}$ -6-B
8	360	345	4 620	30 688	PRS- $\frac{3}{8}$ -8-B
10	442	427	5 600	30 680	PRS- $\frac{3}{8}$ -10-B

Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Accesorios

Placa ciega para posiciones vacías PRSB

Material:
Fundición inyectada de aluminio



Referencias			
Conexión neumática	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
G $\frac{1}{8}$	33	15 909	PRBS- $\frac{1}{8}$ -B
G $\frac{1}{4}$	40	30 666	PRSB- $\frac{1}{4}$ -B
G $\frac{3}{8}$	72	30 681	PRSB- $\frac{3}{8}$ -B

Placa ciega para posiciones vacías PALB

Material:
Acero



Referencias			
Conexión neumática	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
G $\frac{1}{8}$	14	30 903	PALB- $\frac{1}{8}$ -B
G $\frac{1}{4}$	22	30 904	PALB- $\frac{1}{4}$ -B
G $\frac{3}{8}$	32	30 905	PALB- $\frac{3}{8}$ -B

Tapón de cierre PRSV

Material:
Acero



Referencias			
Conexión neumática	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
G $\frac{1}{8}$	18	160 997	PRSV- $\frac{1}{8}$ -B
G $\frac{1}{4}$	27	160 996	PRSV- $\frac{1}{4}$ -B

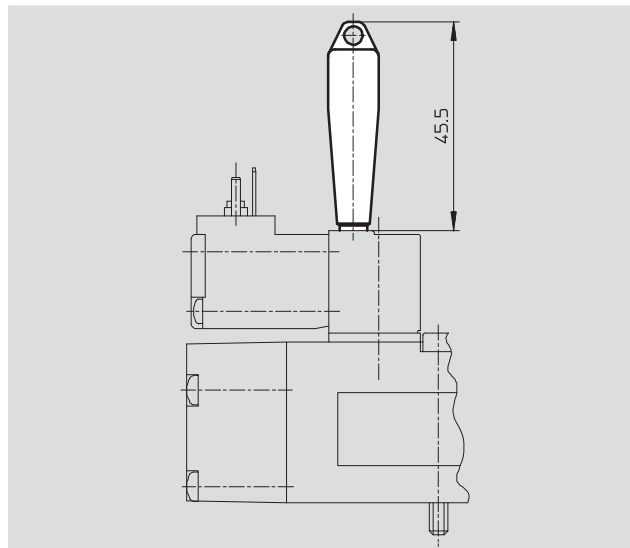
Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Accesorios

Accionamiento manual auxiliar AHB

Material:

Polímero



Referencias				
Para válvulas	Peso [g]	CRC ¹⁾	Nº de artículo	Tipo
MFH/JMFH	10	2	157 651	AHB-MD/MF/MV

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Placa de identificación

KMC/F/V-BZ-35X

Material:

Polímero





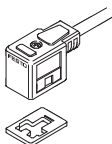
Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Placa de identificación para válvulas (35 unidades enmarcadas)	20	33 362	KMC/F/V-BZ-35X


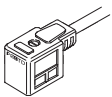
Referencias: bobinas			Hojas de datos → Internet: msf	
	Tensión	Longitud del cable [m]	Nº de artículo	Tipo
Bobinas F para válvulas MFH, JMFH				
	12 V DC	-	34 410	MSFG-12DC-OD
	24 V DC y 42 V AC, 50 ... 60 Hz	-	34 411	MSFG-24/42-50/60-OD
	42 V DC	-	34 413	MSFG-42DC-OD
	24 V AC	-	34 415	MSFG-24AC-OD
	48 V AC, 50 ... 60 Hz	-	34 418	MSFW-48AC-OD
	110 V AC, 50 ... 60 Hz y 120 V AC, 60 Hz	-	34 420	MSFW-110AC-OD
	230 V AC, 50 ... 60 Hz y 240 V AC, 60 Hz	-	34 422	MSFW-230AC-OD
240 V AC, 50 ... 60 Hz	-	34 424	MSFW-240AC-OD	



Electroválvulas y válvulas neumáticas Tiger 2000

Accesorios

FESTO

Referencias: conectores tipo zócalo, cables para conectores tipo zócalo para bobinas F					
	Tensión	Longitud del cable [m]	Indicación de estado con LED	Nº de artículo	Tipo
Conector tipo zócalo sin cable Hojas de datos → Internet: mssd					
	-	-	-	34 431	MSSD-F
	-	-	-	539 710	MSSD-F-M16
Conector tipo zócalo sin cable, con sistema autocortante y autoaislante Hojas de datos → Internet: mssd					
	-	-	-	192 746	MSSD-F-S-M16
Cable para conector tipo zócalo Hojas de datos → Internet: kmf-1					
	24 V DC	2,5	■	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED
		5	■	30 937	KMF-1-24DC-5-LED
		10	■	193 458	KMF-1-24DC-10-LED
	Hasta 240 V	2,5	-	30 936	KMF-1-230AC-2,5
		5	-	30 938	KMF-1-230AC-5

Referencias: conectores tipo zócalo, cables para conectores tipo zócalo para bobinas V					
	Tensión	Longitud del cable [m]	Indicación de estado con LED	Nº de artículo	Tipo
Conector tipo zócalo sin cable Hojas de datos → Internet: mssd					
	-	-	-	33 295	MSSD-V
	-	-	-	539 713	MSSD-V-M16
Cable para conector tipo zócalo Hojas de datos → Internet: kmv-1					
	24 V DC	2,5	■	30 939	KMV-1-24DC-2,5-LED
		5	■	30 941	KMV-1-24DC-5-LED
		10	■	193 456	KMV-1-24-10-LED

Referencias: junta iluminada Hojas de datos → Internet: junta iluminada				
	Tensión		Nº de artículo	Tipo
Para bobinas tipo F				
	12 ... 24 V DC		19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC		19 144	MF-LD-230AC
Para bobinas V				
	12 ... 24 V DC		35 558	MV-LD-12-24DC