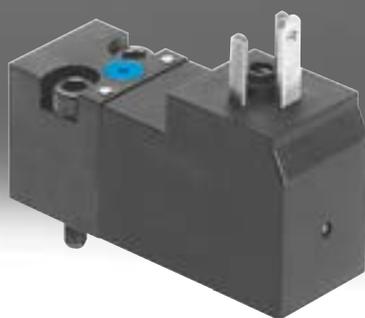


Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO



Cuadro general del producto

Función	Conexión eléctrica	Tensión	Accionamiento manual auxiliar	→ Página/Internet		
Válvula servopilotada según ISO 15218	Ancho de 15 mm					
	Conector forma C, según EN 175301-803	-	12 V DC	Sin enclavamiento	4	
				Sin enclavamiento/ con enclavamiento	4	
			24 V DC	Sin enclavamiento	4	
				Sin enclavamiento/ con enclavamiento	4	
			24 V AC	Sin enclavamiento	4	
				Sin enclavamiento/ con enclavamiento	4	
			Con conductor de protección	110 V AC	Sin enclavamiento	4
					Sin enclavamiento/ con enclavamiento	4
				230 V AC	Sin enclavamiento	4
	Sin enclavamiento/ con enclavamiento	4				
	Conector M12, según IEC 61076-2-101	-	24 V DC	Sin enclavamiento	8	
				Sin enclavamiento/ con enclavamiento	8	
	Ancho de 30 mm					
Conector forma A, según EN 175301-803	-	24 V DC/42 V AC	Sin enclavamiento	11		
		24 V DC/48 V AC	Sin enclavamiento	11		
		110 V AC	Sin enclavamiento	11		
		230 V AC	Sin enclavamiento	11		

Códigos del producto

001	Serie
VSCS	Válvula normalizada según ISO 15218

002	Tipo de válvula distribuidora
B	Válvula para placa base

003	Función de la válvula
M32	Electroválvula de 3/2 vías

004	Tipo de reposición para válvulas monoestables
M	Muelle mecánico

005	Accionamiento manual auxiliar
D	Sin enclavamiento, con enclavamiento
H	Sin enclavamiento

006	Conexión neumática
WA	Interfaz CNOMO, pequeña

007	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
1A	24 V AC/50-60 Hz
2A	110 V AC/50-60 Hz
3A	230 V AC/50-60 Hz
5	12 V DC

008	Conexión eléctrica
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803

009	Margen de presión (MPa)
	0 ... 1
8	0,15 ... 0,8

Hoja de datos

Válvula normalizada con conector forma C
VSCS-B-M32-...C1

- Actuador de válvula para accionamiento eléctrico de cuerpos de válvulas
- Conexión neumática: según ISO 15218 (CNOMO)
- Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma C



Especificaciones técnicas generales

Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Conexión eléctrica	Conector forma C (sin conductor de protección), según EN 175301-803	
Función de la válvula	Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Junta	Blanda	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo	
Sentido de flujo	No reversible	
Superposición	Superposición negativa	
Ancho [mm]	15	
Posición de montaje	Indistinta	
Fijación	Con tornillos sobre cuerpo de válvula o placa base (2x M3)	
Caudal nominal normal [l/min]	13,5	18
Tiempo de utilización [%]	100	
Grado de protección según EN 60529	IP65 (en combinación con caja tomacorriente)	
Conforme a la norma	ISO 15218	

Valores característicos de la bobina: presión de funcionamiento 0,15 ... 0,8 MPa

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC	
Frecuencia [Hz]	–	–	50/60	50/60	50/60	
Potencia [W]	1,3	1,3	–	–	–	
Potencia de arranque [VA]	–	–	2,1	2,0	1,9	
Potencia de retención [VA]	–	–	1,6	1,5	1,3	
Tiempo de conmutación	Conexión [ms]	8	8	9	8	8
	Desconexión [ms]	6	6	30	20	35
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	–10/+10		–10/+10	–10/+10	–10/+10	

Valores característicos de la bobina: presión de funcionamiento 0 ... 1 MPa

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC	
Frecuencia [Hz]	–	–	50/60	50/60	50/60	
Potencia [W]	1,8	1,8	–	–	–	
Potencia de arranque [VA]	–	–	3,1	2,9	2,9	
Potencia de retención [VA]	–	–	2,3	2,1	2,1	
Tiempo de conmutación	Conexión [ms]	6	6	6	6	6
	Desconexión [ms]	6	6	6	6	6
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	–15/+10		–15/+10	–15/+10	–15/+10	

Materiales

Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Características de ingeniería de seguridad: presión de funcionamiento 0,15 ... 0,8 MPa					
Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana				
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27				
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6				

Características de ingeniería de seguridad: presión de funcionamiento 0 ... 1 MPa					
Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana				
Impulso de control positivo máximo con señal 0 [μs]	–	1800	–	–	–
Impulso de control negativo máximo con señal 1 [μs]	–	800	–	–	–
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27				
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6				

Condiciones de funcionamiento y del entorno: presión de funcionamiento 0,15 ... 0,8 MPa					
Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)				
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 8				
[psi]	21,75 ... 116				
Temperatura ambiente [°C]	–5 ... +50				
Temperatura del medio [°C]	–5 ... +50				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–			Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–			Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Condiciones de funcionamiento y del entorno: presión de funcionamiento 0 ... 1 MPa											
Tensión de funcionamiento	12 V DC		24 V DC		24 V AC		110 V AC		230 V AC		
Accionamiento manual auxiliar	sin enclavamiento	sin enclavamiento/ con enclavamiento	sin enclavamiento	sin enclavamiento/ con enclavamiento	sin enclavamiento	sin enclavamiento/ con enclavamiento	sin enclavamiento	sin enclavamiento/ con enclavamiento	sin enclavamiento	sin enclavamiento/ con enclavamiento	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)										
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10										
[psi]	0 ... 145		–		0 ... 145						
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +50										
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +50										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2										
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–						Según la Directiva de baja tensión de la UE				
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–						Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido				
Certificación	–		c UL us - Recognized (OL)		–		–				

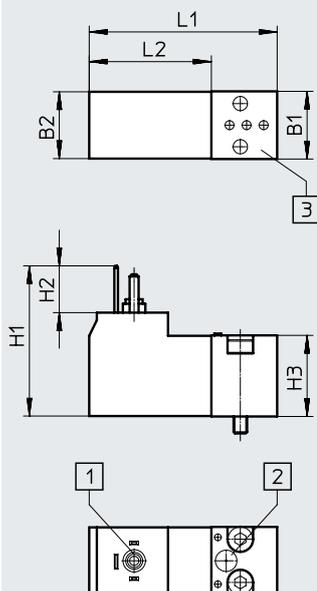
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Dimensiones

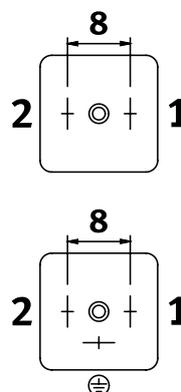
VSCS-...C1

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Conector forma C, según EN 175301-803
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Esquema de conexiones neumáticas según ISO 15218

Conexión eléctrica



Tensión de funcionamiento:

- 12 V DC
- 24 V DC
- 24 V AC

Tensión de funcionamiento:

- 110 V AC
- 230 V AC

Código del producto	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

Referencias de pedido

Tensión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Conformidad PWIS	N.º art.	Código del producto
---------------------------	-------------------------------	------------------	----------	---------------------

Presión de funcionamiento 0,15 ... 0,8 MPa

	12 V DC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8
	24 V DC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8
	24 V AC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8
	110 V AC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8
	230 V AC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8

Presión de funcionamiento 0 ... 1 MPa

	12 V DC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
	24 V DC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
	24 V AC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	110 V AC	Sin enclavamiento	-	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
	230 V AC	Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1

Códigos del producto

001	Serie			006	Conexión neumática		
VSCS	Válvula normalizada según ISO 15218			WA	Interfaz CNOMO, pequeña		
002	Tipo de válvula distribuidora			007	Tensión nominal de funcionamiento		
B	Válvula para placa base			1	24 V DC		
003	Función de la válvula			008	Conexión eléctrica		
M32	Electroválvula de 3/2 vías			R3	Conector individual M12, según EN 61076-2-101		
004	Tipo de reposición para válvulas monoestables			009	Margen de presión (MPa)		
M	Muelle mecánico				0 ... 1		
005	Accionamiento manual auxiliar			8	0,15 ... 0,8		
D	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
H	Sin enclavamiento						

Hoja de datos

Válvula normalizada con conector redondo
VSCS-B-M32 ... 1R3

- Actuador de válvula para accionamiento eléctrico de cuerpos de válvulas
- Conexión neumática: según ISO 15218 (CNOMO)
- Conexión eléctrica M12x1 según IEC 61076-2-101



Especificaciones técnicas generales

Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Conexión eléctrica	Conector M12x1, según IEC 61076-2-101	
Función de la válvula	Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Junta	Blanda	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo	
Sentido de flujo	No reversible	
Superposición	Superposición negativa	
Ancho [mm]	15	
Posición de montaje	Indistinta	
Fijación	Con tornillos sobre cuerpo de válvula o placa base (2x M3)	
Caudal nominal normal [l/min]	13,5	18
Tiempo de utilización [%]	100	
Grado de protección según EN 60529	IP65 (en combinación con caja tomacorriente)	
Conforme a la norma	ISO 15218	

Valores característicos de las bobinas

Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Tensión de funcionamiento [V DC]	24	24
Potencia [W]	1,3	1,8
Tiempo de conmutación	Conexión [ms] 8	6
	Desconexión [ms] 6	6
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10/+10	-15/+10

Materiales

Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Características de ingeniería de seguridad

Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana
Impulso de control pos. máx., señal 0 [µs]	-	1800
Impulso de control neg. máx., señal 1 [µs]	-	800
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	Prueba de impacto con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	Prueba de transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/ mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)	
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 8
	[psi]	21,75 ... 116
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	
Certificación	c UL us - Recognized (OL)	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

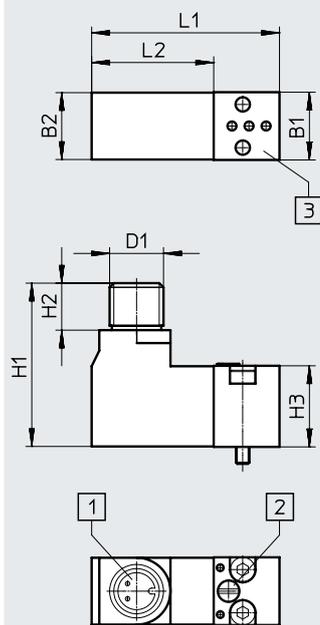
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Dimensiones

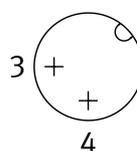
Descarga de datos CAD → www.festo.com

VSCS-...1R3

Conexión eléctrica



- [1] Conector M12x1 según IEC 61076-2-101
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Esquema de conexiones neumáticas según ISO 15218



Código del producto	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...1R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Referencias de pedido

	Presión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	N.º art.	Código del producto
	0,15 ... 0,8 MPa	Sin enclavamiento	8040569	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8
	0 ... 1 MPa	Sin enclavamiento	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
		Sin enclavamiento/ con enclavamiento	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

Códigos del producto

001	Serie
MDH	Válvula distribuidora normalizada

002	Función de la válvula
3/2	Válvula distribuidora de 3/2 vías

003	Tensión nominal de funcionamiento
	24 V DC, 42 V AC 50/60 Hz
24DC	24 V DC, 48 V AC 50/60 Hz
110VAC	110 V AC, 50/60 Hz
230VAC	230 V AC, 50/60 Hz

Hoja de datos

Válvula normalizada con conector forma A MDH-3/2 ...

- Actuador de válvula para accionamiento eléctrico de cuerpos de válvulas
- Conexión neumática: según ISO 15218 (CNOMO)
- Conexión eléctrica con conector forma A según EN 175301-803


Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica	Conector forma A según EN 175301-803
Función de la válvula	Electroválvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada
Junta	Blanda
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Forma constructiva	Válvula de asiento de plato
Tipo de control	Directo
Sentido de flujo	No reversible
Superposición	Superposición negativa
Ancho [mm]	30
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Con tornillos sobre cuerpo de válvula o placa base
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento
Caudal nominal normal [l/min]	50
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 (en combinación con caja tomacorriente)
Conforme a la norma	ISO 15218
Peso [g]	140

Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento		42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Tensión de funcionamiento	[V AC]	42	48	110	230
	[V DC]	24	24	-	-
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potencia	[W]	8,4	6	-	-
Potencia de arranque	[VA]	11,5	14,5	12	12
Potencia de retención	[VA]	8,5	9,9	8	8
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	11/9	11/9	11/9	11/9
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-10/+10	-10/+10	-10/+10	-10/+10
Fluctuaciones admisibles de la frecuencia	[%]	-10/+10	-	-10/+10	-10/+10

Materiales

Juntas	FPM
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Tensión de funcionamiento					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el medio de funcionamiento/ mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)				
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,1 ... 1,6			
	[bar]	1 ... 16			
	[psi]	14,5 ... 232			
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50			-15 ... +50
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +50			-15 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2			2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾		-			Según la Directiva de baja tensión de la UE
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L			VDMA24364-B2-L

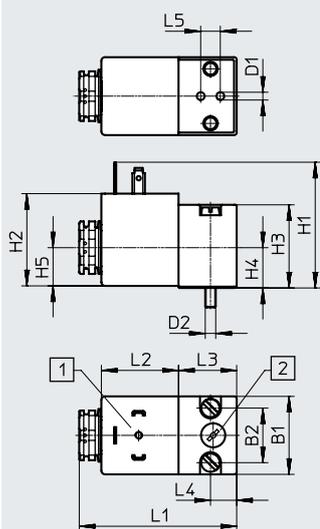
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Dimensiones

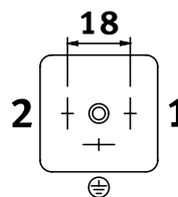
MDH-3/2 ...



- [1] Conector forma A, según EN 175301-803
- [2] Accionamiento manual auxiliar

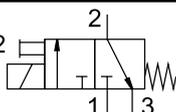
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión eléctrica



Código del producto	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
MDH-3/2 ...	30	21	3	M4	48,4	35,5	32	15,5	14,7	60,7	29,5	22	10	7,5

Referencias de pedido

12 	Tensión de funcionamiento		N.º art.	Código del producto
	24 V DC	42 V AC 48 V AC		
	110 V AC		119601	MDH-3/2-110VAC
	230 V AC		119602	MDH-3/2-230VAC