

Válvulas normalizadas ISO 15218

Cuadro general de los productos

Función	Conexión eléctrica	Tensión	Accionamiento manual auxiliar	→ Página en Internet		
Válvula servopilotada según ISO 15218	Ancho de 15 mm					
	Conector tipo clavija, forma C, según EN 175301-803	-	12 V DC	Sin enclavamiento	2	
				Sin enclavamiento/con enclavamiento	2	
			24 V DC	Sin enclavamiento	2	
				Sin enclavamiento/con enclavamiento	2	
			24 V AC	Sin enclavamiento	2	
				Sin enclavamiento/con enclavamiento	2	
			Con conductor de protección a tierra	110 V AC	Sin enclavamiento	2
					Sin enclavamiento/con enclavamiento	2
				230 V AC	Sin enclavamiento	2
					Sin enclavamiento/con enclavamiento	2
	Conector tipo clavija M12, según IEC 61076-2-101	-	24 V DC	Sin enclavamiento	6	
				Sin enclavamiento/con enclavamiento	6	
	Ancho de 30 mm					
	Conector tipo clavija, forma A, según EN 175301-803	-	24 V DC/42 V AC	Sin enclavamiento	9	
			24 V DC/48 V AC	Sin enclavamiento	9	
110 V AC			Sin enclavamiento	9		
230 V AC			Sin enclavamiento	9		

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija diseño C, EN 175301-803 **FESTO**

Código del producto

VSCS - B - M32 - M - - - WA - - - C1 - -

Funcionamiento

VSCS	Válvula normalizada según ISO 15218
------	-------------------------------------

Tipo de válvula distribuidora

B	Válvula para placa base
---	-------------------------

Función de la válvula

M32	Electroválvula de 3/2 vías
-----	----------------------------

Tipo de reposición

M	Muelle mecánico
---	-----------------

Accionamiento manual auxiliar

D	Sin enclavamiento, con enclavamiento
H	Sin enclavamiento

Conexión neumática

WA	Interfaz CNOMO, pequeña
----	-------------------------

Tensión nominal de funcionamiento

1A	24 V AC, 50/60 Hz
2A	110 V AC, 50/60 Hz
3A	230 V AC, 50/60 Hz
1	24 V DC
5	12 V DC

Conexión eléctrica

C1	Conector tipo clavija, forma C, EN 175301-803
----	---

Margen de presiones

-	0 ... 10 bar
8	1,5 ... 8 bar

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija diseño C, EN 175301-803 **FESTO**

Hoja de datos

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

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



Especificaciones técnicas generales		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija forma C (sin conductor protector), según EN 175301-803	
Función	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	Irreversible	
Sin solapamiento	No	
Anchura [mm]	15	
Posición de montaje	Indistinta	
Fijación	Con tornillos sobre el cuerpo de la válvula o la placa de conexión (2x M3)	
Caudal nominal normal [l/min]	13,5	18
Tiempo de utilización [%]	100	
Grado de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)	
Conforme a la norma	ISO 15218	

Valores característicos de bobina: presión de funcionamiento 1,5 ... 8 bar						
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
Consumo de potencia [W]		1,3	1,3	–	–	–
Potencia de mantenimiento [VA]		–	–	2,1	2,0	1,9
Potencia de retención [VA]		–	–	1,6	1,5	1,3
Tiempo de respuesta	Conexión [ms]	8	8	9	8	8
	Desconexión [ms]	6	6	30	20	35
Fluctuación de tensión admisible [%]		–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10

Valores característicos de bobina: presión de funcionamiento 0 ... 10 bar						
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
Consumo de potencia [W]		1,8	1,8	–	–	–
Potencia de mantenimiento [VA]		–	–	3,1	2,9	2,9
Potencia de retención [VA]		–	–	2,3	2,1	2,1
Tiempo de respuesta	Conexión [ms]	6	6	6	6	6
	Desconexión [ms]	6	6	6	6	6
Fluctuación de tensión admisible [%]		–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10

Materiales	
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija diseño C, EN 175301-803 **FESTO**

Hoja de datos

Características de ingeniería de seguridad: presión de funcionamiento 1,5 ... 8 bar					
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	Prueba de impactos con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27				
Resistencia a las sacudidas	Prueba de transporte, grado 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6				

Características de ingeniería de seguridad: presión de funcionamiento 0 ... 10 bar					
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 prueba positivo máximo [µs] con señal 0	–	1800	–	–	–
Impulso de prueba negativo máximo [µs] con señal 1	–	800	–	–	–
Resistencia a los golpes	Prueba de choque con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27				
Resistencia a las sacudidas	Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6				

Condiciones de funcionamiento y ecológicas: presión de funcionamiento 1,5 ... 8 bar					
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 trabajo/de mando	Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)				
Temperatura ambiente [°C]	–5 ... +50				
Temperatura del medio [°C]	–5 ... +50				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2				
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) ²⁾	–	–	–	Según la directiva de baja tensión de la UE	

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Condiciones de funcionamiento y medioambientales: presión de funcionamiento 0 ... 10 bar					
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 trabajo/de mando	Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)				
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +50				
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +50				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2				
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) ²⁾	–	–	–	Según la directiva de baja tensión de la UE	
Certificación	–	c UL us - Recognized (OL)	–	–	–

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija diseño C, EN 175301-803 **FESTO**

Hoja de datos

Dimensiones

VSCS-...C1

1 Conector tipo clavija forma C según EN 175301-803
 2 Accionamiento manual auxiliar
 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexión eléctrica

Tensión de funcionamiento:

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

Tensión de funcionamiento:

- 110 V AC
- 230 V AC

Tipo	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	Nº art.	Tipo
Presión de funcionamiento 1,5 ... 8 bar				
	12 V DC	Sin enclavamiento	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8
	24 V DC	Sin enclavamiento	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8
	24 V AC	Sin enclavamiento	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8
	110 V AC	Sin enclavamiento	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8
230 V AC	Sin enclavamiento	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8	
	Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8	
Presión de funcionamiento 0 ... 10 bar				
	12 V DC	Sin enclavamiento	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
	24 V DC	Sin enclavamiento	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
	24 V AC	Sin enclavamiento	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	110 V AC	Sin enclavamiento	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
230 V AC	Sin enclavamiento	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1	
	Sin enclavamiento/con enclavamiento	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1	

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija M12x1, IEC 61076-2-101 **FESTO**

Código del producto

VSCS - B - M32 - M - - - WA - 1 - R3 - -

Funcionamiento

VSCS	Válvula normalizada según ISO 15218
------	-------------------------------------

Tipo de válvula distribuidora

B	Válvula para placa base
---	-------------------------

Función de la válvula

M32	Electroválvula de 3/2 vías
-----	----------------------------

Tipo de reposición

M	Muelle mecánico
---	-----------------

Accionamiento manual auxiliar

D	Sin enclavamiento, con enclavamiento
H	Sin enclavamiento

Conexión neumática

WA	Interfaz CNOMO, pequeña
----	-------------------------

Tensión nominal de funcionamiento

1	24 V DC
---	---------

Conexión eléctrica

R3	Conector tipo clavija M12x1, codificación A, EN 61076-2-101
----	---

Margen de presiones

-	0 ... 10 bar
8	1,5 ... 8 bar

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija M12x1, IEC 61076-2-101 **FESTO**

Hoja de datos

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

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



Especificaciones técnicas generales		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija 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	
Sin solapamiento	No	
Anchura [mm]	15	
Posición de montaje	Indistinta	
Fijación	Con tornillos sobre el cuerpo de la válvula o la placa de conexión (2x M3)	
Caudal nominal normal [l/min]	13,5	18
Tiempo de utilización [%]	100	
Grado de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)	
Conforme a la norma	ISO 15218	

Valores característicos de las bobinas		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Tensión de funcionamiento [V DC]	24	24
Consumo de potencia [W]	1,3	1,8
Tiempo de respuesta	Conexión [ms]	6
	Desconexión [ms]	6
Fluctuación de tensión admisible [%]	-10/+10	-15/+10

Materiales	
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Características de ingeniería de seguridad		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
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	Prueba de impactos con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	Prueba de impactos con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las sacudidas	Prueba de transporte, grado 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	Prueba de transporte, grado 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija M12x1, IEC 61076-2-101 **FESTO**

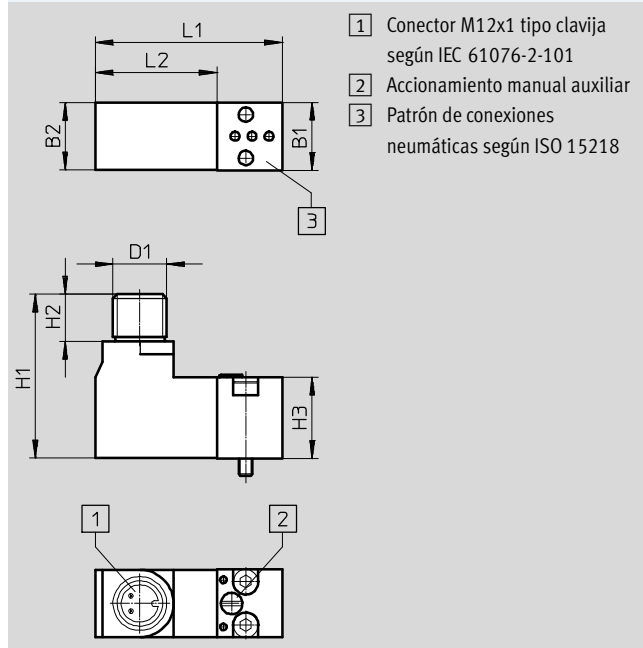
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y medioambientales		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de trabajo/de mando	Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Temperatura del medio [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	2
Certificación	-	c UL us - Recognized (OL)

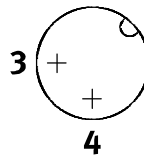
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Conexión eléctrica

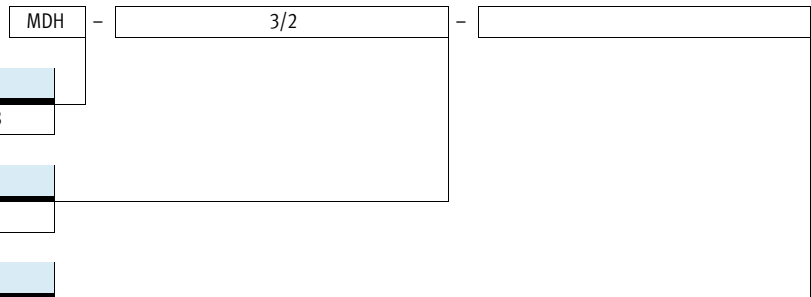


Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...1R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Referencias de pedido				
	Presión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Nº art.	Tipo
	1,5 ... 8 bar	Sin enclavamiento	8040569	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8
	0 ... 10 bar	Sin enclavamiento	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
		Sin enclavamiento/con enclavamiento	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija forma A, EN 175301-803 **FESTO**

Código del producto



Funcionamiento

MDH	Válvula normalizada según ISO 15218
-----	-------------------------------------

Función

3/2	Electroválvula de 3/2 vías
-----	----------------------------

Tensión nominal de funcionamiento

24VDC/42VAC	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

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija forma A, EN 175301-803 **FESTO**

Hoja de datos

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

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



Especificaciones técnicas generales	
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija forma A según EN 175301-803
Función	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
Sin solapamiento	No
Anchura [mm]	30
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Atornillado sobre válvula básica o placa base
Accionamiento manual	Sin enclavamiento
Caudal nominal normal [l/min]	50
Tiempo de utilización [%]	100
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16
Grado de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)
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
Consumo de potencia	[W]	8,4	6	-	-
Potencia de mantenimiento	[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
Fluctuación de tensión admisible	[%]	-10/+10	-10/+10	-10/+10	-10/+10
Fluctuaciones admisibles de la frecuencia	[%]	-10/+10	-	-10/+10	-10/+10

Materiales	
Juntas	Caucho fluorado
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Válvulas normalizadas ISO 15218, conectores tipo clavija forma A, EN 175301-803 **FESTO**

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y medioambientales				
Tensión de funcionamiento	42 V AC	48 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 trabajo/de mando	Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)			
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +50		-15 ... +50	
Temperatura del medio [°C]	-15 ... +80		-15 ... +80	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2		2	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) ²⁾	-		Según la directiva de baja tensión de la UE	

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

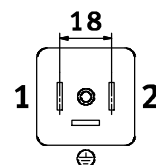
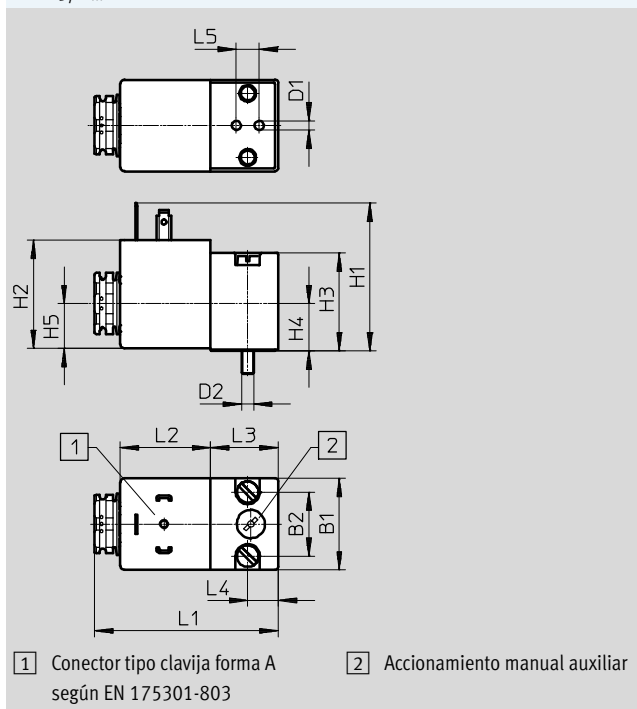
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

MDH-3/2 ...

Conexión eléctrica



Tipo	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

	Tensión de funcionamiento		Nº art.	Tipo
		24 V DC		
		48 V AC	119600	MDH-3/2-24DC
110 V AC			119601	MDH-3/2-110VAC
230 V AC			119602	MDH-3/2-230VAC