

# Bobinas

FESTO

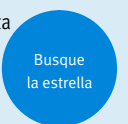


Programa básico de Festo  
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén  
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos  
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

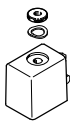
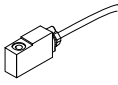

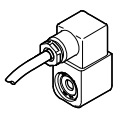

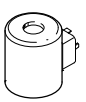
★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa  
Más de 2200 productos

★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa  
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos



# Bobinas

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Para serie de válvulas										→ Página/ Internet
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	VOFD	VOFC	VSNC	VUVS	
<b>Bobina F</b>												
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	5
	VACF	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	13 12 17
<b>Bobina F para entornos potencialmente explosivos (→ certificación)</b>												
	MSF...-EX	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	9
	VACF	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	19
<b>Bobina N</b>												
	VACN-N	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	21
<b>Bobina N para entornos potencialmente explosivos (→ certificación)</b>												
	VACN-N	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	24 26 28 30
<b>Bobina C</b>												
	VACC-S13	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	32
	VACC-S18	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	39






 - Importante


La certificación ATEX de un componente únicamente es válida si se combina con componentes también certificados según ATEX.

→ [www.festo.com/es/ex](http://www.festo.com/es/ex)

# Bobinas

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Para serie de válvulas						→ Página/ Internet
		MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	VUVS	VZWE	
<b>Bobina N1</b>								
	MSN1	■	■	■	-	-	-	56
<b>Bobina S</b>								
	VACS	-	-	-	-	■	-	59
<b>Bobina H</b>								
	MH-2	-	-	-	■	-	-	62
<b>Bobina H1</b>								
	VACN-H1	-	-	-	-	-	■	65
<b>Bobina D</b>								
	MD-2	-	-	-	■	-	-	68

 - Importante  
 La certificación ATEX de un componente únicamente es válida si se combina con componentes también certificados según ATEX.  
 → [www.festo.com/es/ex](http://www.festo.com/es/ex)

# Bobinas

Ayuda para la selección



Electroválvulas y bobinas correspondientes									
Serie de válvulas	Tipo de válvula	Bobina							
		C	D	F	H	H1	N	N1	S
Válvula normalizada ISO 5599-1	MN1H, JMN1H, JMN1DH	-	-	-	-	-	-	■	-
	MFH, JMFH, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
	MDH, JMDH	-	■	-	-	-	-	-	-
Válvulas normalizadas Namur	NVF3	-	-	■	-	-	-	-	-
	MN1H	-	-	-	-	-	-	■	-
Electroválvulas para la automatización de procesos	VOFC	■	-	-	-	-	-	-	-
	VOFD	■	-	-	-	-	-	-	-
	VSNC	-	-	■	-	-	■	-	-
Tiger 2000	MFH, JMFH	-	-	■	-	-	-	-	-
Tiger Classic	MFH, MOFH, JMFH, JMFHDH	-	-	■	-	-	-	-	-
Electroválvulas de accionamiento directo	MDH, MODH	-	■	-	-	-	-	-	-
Serie VS	VUVS	-	-	■	-	-	-	-	■
Sistema compacto M5	MUFH	-	-	■	-	-	-	-	-
Válvulas distribuidoras para procesos continuos	VZWM-L	-	■	-	■	-	-	-	-
	VZWE	-	-	-	-	■	-	-	-

# Bobinas tipo MSF

Código del producto


FESTO


MSFG	12			
<b>Tipo</b>				
MSFG	Bobina F para corriente continua			
MSRW	Bobina F para corriente alterna			
<b>Tensión de funcionamiento</b>				
12	12 V DC			
12DC	12 V DC			
42DC	42 V DC			
24/42	24 V DC / 42 V AC			
24	24 V AC			
24AC	24 V AC			
48AC	48 V AC			
110	110 V AC			
110AC	110 V AC			
230	230 V AC			
230AC	230 V AC			
240AC	240 V AC			
<b>Frecuencia</b>				
50/60	50 Hz y 60 Hz			
-	Sin tensión alterna			
<b>Conexión eléctrica</b>				
DS	Conector tipo clavija según EN 175301, forma A			
-	Conector tipo clavija según el estándar industrial, forma B			
<b>Incluido en el suministro</b>				
OD	Sin conector tipo zócalo			
-	Con conector tipo zócalo			

# Bobinas tipo MSF

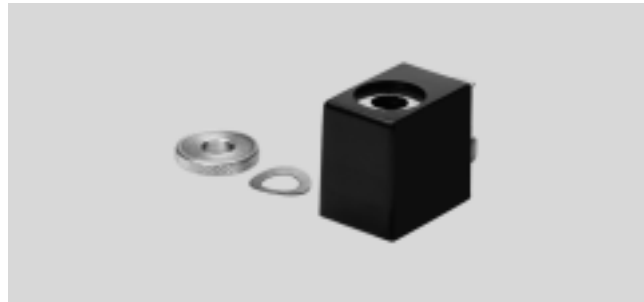
Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
12 ... 42 V DC  
24 ... 240 V AC

-  Temperatura  
-5 ... +40 °C

- Según directiva VDE 0580 con clase de aislamiento F
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Bajo consumo y poco calentamiento



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (sobre el núcleo de la bobina, con giro 360°)
Par de apriete máximo del conector tipo zócalo [Nm]	0,4
Peso del producto [g]	55

## Materiales

Bobina	Plástico termoendurecido, cobre, acero
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	3 Contactos	
	Conector tipo clavija según el estándar industrial, forma B	Conector tipo clavija según EN 175301, forma A
Tiempo de arranque mín. [ms]	10	
Fluctuación de tensión admisible [%]	-10 / +10	
Tiempo de utilización [%]	100	
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo	

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	42 V DC	24 V AC	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
Potencia [W]	4,1	4,5	5,5	-	-	-	-	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	-	-	9	9	9	9	9	9
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	-	-	7	7	7	7	7	7
Factor de potencia cos (phi)	-	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Frecuencia [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Fluctuaciones de la frecuencia admisibles [%]	-	-	-	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	42 V DC	24 V AC	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +40						-5 ... +40		
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-						Según directiva UE de baja tensión <sup>1)</sup>		

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

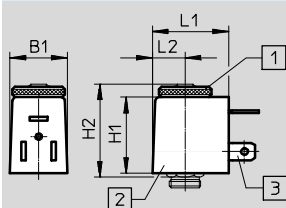
# Bobinas tipo MSF

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Tuerca de fijación
- 2 Bobina magnética  
(con giro de 360° sobre el núcleo de bobina)
- 3 Lengüetas del enchufe

Importante

Puesta en funcionamiento sólo con válvulas de aluminio con cuerpos de las siguientes dimensiones:  
≥ 26 x 16 x 14 mm

Tipo	B1	H1	H2	L1	L2
MSFG-...	22	29	33,8	29,5	12,5
MSFW-...					

## Referencia de pedido

	Descripción	Tensión de funcionamiento	Nº art.	Tipo
<b>Bobina magnética, conector tipo clavija según el estándar industrial, forma B</b>				
	Sin conector tipo zócalo	12 V DC	34410	MSFG-12DC-OD
		24 V DC, 42 V AC	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
		42 V DC	34413	MSFG-42DC-OD
		24 V AC	34415	MSFW-24AC-OD
		48 V AC	34418	MSFW-48AC-OD
		110 V AC	34420	MSFW-110AC-OD
		230 V AC	34422	MSFW-230AC-OD
		240 V AC	34424	MSFW-240AC-OD
	Con conector tipo zócalo	12 V DC	4526	MSFG-12
		24 V DC, 42 V AC	4527	MSFG-24/42-50/60
		24 V AC	4534	MSFW-24-50/60
		110 V AC	6720	MSFW-110-50/60
		230 V AC	4540	MSFW-230-50/60
<b>Bobina magnética, conector tipo clavija según EN 175301, forma A</b>				
	Sin conector tipo zócalo	24 V DC, 42 V AC	34412	MSFG-24/42-50/60-DS-OD
		230 V AC	175118	MSFW-230-50/60-DS-OD
	Con conector tipo zócalo, el conector tipo clavija se puede girar 180°	24 V DC, 42 V AC	13264	MSFG-24/42-50/60-DS
		110 V AC	13265	MSFW-110-50/60-DS
		230 V AC	13266	MSFW-230-50/60-DS
	Clasificación marítima <sup>1)</sup> véase certificado			



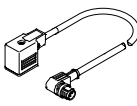


1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo MSF

Hoja de datos

FESTO

## ★ Programa básico

Referencias de pedido						
Conexión eléctrica		Descripción	Nº art.	Tipo		
<b>Conector tipo zócalo</b>						
	Según el estándar industrial, forma B	Conexión de cables con tornillos prisioneros	Racor de cables Pg9	★ 34431	MSSD-F	
			Racor de cables M16	539710	MSSD-F-M16	
		Conexión de cables con conectores autocortantes y autoaislantes	–	192746	MSSD-F-S-M16	
	Según EN 175301, forma A	Conexión de cables con tornillos prisioneros	Racor de cables Pg9	34583	MSSD-C	
			Racor de cables M16	539709	MSSD-C-M16	
–		Racor de cables Pg11	177617	MSSD-C-TY-24DC		
<b>Cable de conexión</b>						
	Según el estándar industrial, forma B	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,6 m	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3	
			Cable de 2,5 m	★ 30935	KMF-1-24DC-2,5-LED	
			Cable de 5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED	
			Cable de 10 m	193458	KMF-1-24DC-10-LED	
	Según EN 175301, forma A	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V	Cable de 0,6 m	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3	
			Cable de 2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5	
			Cable de 5 m	30938	KMF-1-230AC-5	
			Cable de 0,6 m	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3	
			Cable de 2,5 m	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED	
			Cable de 5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED	
	• Conexión eléctrica 1, según el estándar industrial, forma B • Conexión eléctrica 2, M12 x 1 codificación A	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3	
			Cable de 0,6 m	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3	
			Cable de 0,3 m	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3	
			Cable de 0,6 m	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3	
	• Conexión eléctrica 1, según EN 175301, forma A • Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,3 m	3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3	
			Cable de 0,6 m	3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3	
			Cable de 0,3 m	3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3	
			Cable de 0,6 m	3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3	
	<b>Junta iluminada</b>					
		Según el estándar industrial, forma B	Tensión de funcionamiento 12 ... 24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC	
			Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	19144	MF-LD-230AC	
		Según EN 175301, forma A	Tensión de funcionamiento 12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC	
Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC			19146	MC-LD-230AC		
<b>Placa de identificación</b>						
	–	Suministro: 35 unidades en el bastidor	33362	KMC/F/V-BZ-35X		

Programa básico de Festo

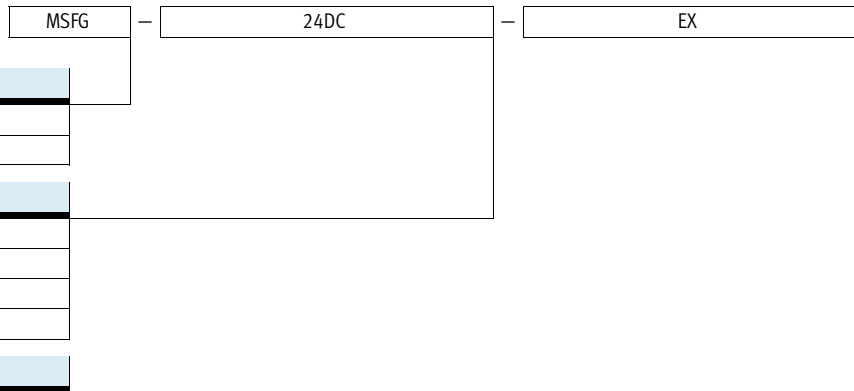
★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo



# Bobinas tipo MSF...-EX

Código del producto



Tipo	
MSFG	Bobina F, para corriente continua
MSRW	Bobina F, para corriente alterna
Tensión de funcionamiento	
24	24 V DC
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz
Protección antideflagrante	
EX	Protección antideflagrante según EN 50 028

# Bobinas tipo MSF...-EX

Hoja de datos

FESTO



- Según directiva ATEX
- Según la norma VDE 0580 con clase de aislamiento F
- Ejecución con conector
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Montaje en batería admisible (distancia mínima entre bobinas: 5 mm)



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (sobre el núcleo de la bobina, girable en 360°)
Peso del producto [g]	55

Materiales	
Bobina	Acero, cobre, plástico termoendurecido
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	3 contactos Lengüetas del enchufe con distribución de conexiones según estándar de Festo para MSSD-F
Par de apriete máx. del conector tipo zócalo [Nm]	0,4
Tiempo de arranque mín. [ms]	10
Fluctuación de tensión admisible [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas					
		Tensión de funcionamiento			
		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	4,5	-	-	-	
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	9	9	9	
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	7	7	7	
Factor de potencia cos (phi)	-	0,7	0,7	0,7	
Frecuencia [Hz]	-	50/60	50/60	50/60	
Fluctuaciones de la frecuencia admisibles [%]	-	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	

Condiciones de funcionamiento y ecológicas					
		Tensión de funcionamiento			
		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +40	-5 ... +40	-5 ... +40	-5 ... +40	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-	Según directiva UE de baja tensión <sup>1)</sup>			

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.  
2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo MSF...-EX

Hoja de datos

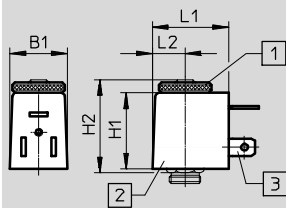
FESTO

## ★ Programa básico

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T4X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-5 ≤ Ta ≤ +40
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva CE de protección contra explosiones (ATEX)
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gc (CN) EPL Dc (CN)

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Tuerca de fijación  
(Par de apriete 0,4 Nm)

2 Bobina magnética  
3 Lengüetas de enchufe para conectores tipo zócalo MSSD-F



Importante

Puesta en funcionamiento sólo con válvulas de aluminio con cuerpos de las siguientes dimensiones:  
≥ 26 x 16 x 14 mm

Tipo	B1	H1	H2	L1	L2
MSFG-...-EX	22	29	33,8	29,5	12,5
MSFW-...-EX					

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Antideflagrante, sin conector tipo zócalo	24 V DC	<b>536931</b> MSFG-24-EX
		24 V AC	<b>536932</b> MSFW-24-50/60-EX
		110 V AC	<b>536933</b> MSFW-110-50/60-EX
		230 V AC	<b>536934</b> MSFW-230-50/60-EX
<b>Conector tipo zócalo</b>			
	Para bobinas, conexión de cable con tornillos prisioneros	★ <b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>

# Bobinas tipo VACF

Código del producto

FESTO

VACF – B – B2 – 1A – – – –

## Tipo

VACF	Bobina, serie F
------	-----------------

## Tipo de bobina

A	30 mm de ancho, para núcleo de bobina de 8 mm
B	22 mm de ancho, para núcleo de bobina de 8 mm

## Conexión eléctrica

A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
B2	Patrón de conexiones forma B, según el estándar industrial
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301
K1	Cable

## Tensión de funcionamiento

5	12 V DC
1	24 V DC
7	48 V DC
1A	24 V AC, 50/60 Hz
7A	48 V AC, 50/60 Hz
16B	110/120 V AC, 50/60 Hz
3A	230 V AC, 50/60 Hz
3W	230/240 V AC, 50/60 Hz

## Longitud del cable

–	Ninguno
1	12 V DC
5	24 V DC
20	24 V DC

## Certificación UE (ATEX)


–	Ninguna
EX4	Categoría ATEX II 2GD


## Tipo de protección contra explosión

–	Ninguna
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad

# Bobinas tipo VACF-A-A1

Hoja de datos

-  Tensión  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +50 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento H
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)

## Materiales

Kit de juntas de la carcasa	Aluminio, HNBR
Cuerpo	PA, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Fluctuación de tensión admisible [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Consumo de potencia [W]	2,8	2,6	2,8	-	-	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	-	-	2,5	2,5	2,7	3,9
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	-	-	1,7	1,7	1,9	2,8
Frecuencia [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50					-20 ... +50	
Clase de resistencia a la corrosión CBC <sup>1)</sup>	2					2	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-					Según la directiva de baja tensión de la UE	
Certificación	c UL us - Recognized (OL)		-	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](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo VACF-A-A1

Hoja de datos

FESTO

## ★ Programa básico

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- 1 Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
- 2 Tuerca moleteada (kit de juntas para bobinas)
- 3 Bobina (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina, orientación de montaje indistinta)

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	T1
VACF-A-A1-...	29,5	24	18	6,3	8,2	22,5	M3	47,4	35,3	15	9,9	20,8	24	30	7,9	5

Referencia de pedido		Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	12 V DC	8030821 VACF-A-A1-5
		24 V DC	★ 8030822 VACF-A-A1-1
		48 V DC	8030823 VACF-A-A1-7
		24 V AC	8030824 VACF-A-A1-1A
		48 V AC	8030825 VACF-A-A1-7A
		110/120 V AC	8030826 VACF-A-A1-16B
		230/240 V AC	8030828 VACF-A-A1-3W
<b>Kit de juntas</b>			
	Para alcanzar el grado de protección IP67	Para bobina VACF	8034611 VAMC-B10-A-B-S8

Programa básico de Festo


★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo


☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Bobinas VACF-B-B2

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC

-  Temperatura  
-10 ... +50 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento H
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)

## Materiales

Kit de juntas de la carcasa	Aluminio, HNBR
Cuerpo	PA, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas de enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según el estándar industrial, forma B
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

## Valores característicos de las bobinas,

Tensión de alimentación	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Consumo de potencia [W]	3,4	3,3	3,4	-	-	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	-	-	3,9	3,9	4,4	5,8
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	-	-	2,6	2,7	3,3	4,6
Frecuencia [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60
Resistencia a sobretensión [kV]	-	-	-	-	-	2,5	4

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50					-20 ... +50	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2					2	
Grado de ensuciamiento	-					3	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	-					Según directiva UE de baja tensión <sup>2)</sup>	
Certificación	c UL us - Recognized (OL)		-	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) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

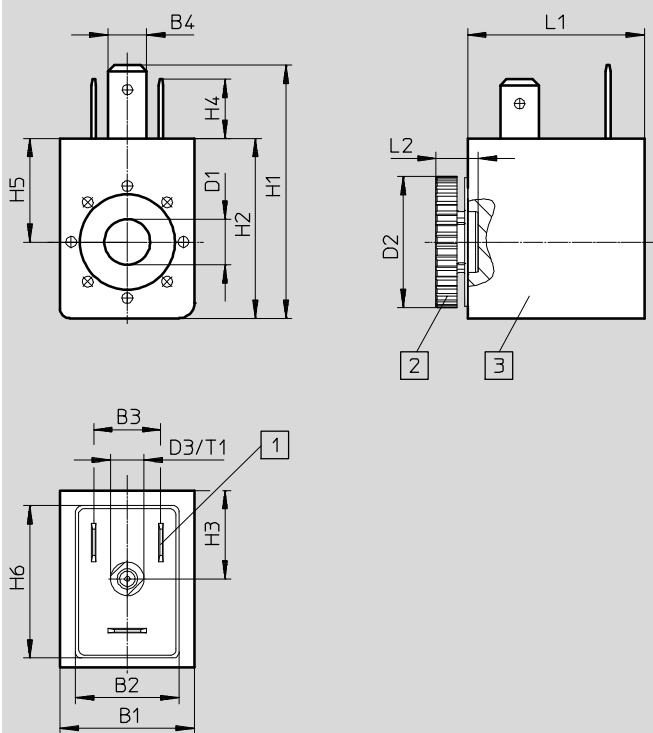
# Bobinas VACF-B-B2

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

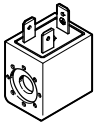

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Patrón de conexiones según el estándar industrial, forma B
- 2 Tuerca moleteada (kit de juntas para bobinas)
- 3 Bobina  
(se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina, orientación de montaje indistinta)

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	T1
VACF-B-B2-...	22	17	11	6,3	8,2	21,5	M3	41,5	29,5	14,5	9,7	17	25	29	6,9	5


## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según el estándar industrial, forma B	12 V DC	<b>8030801 VACF-B-B2-5</b>
		24 V DC	<b>8030802 VACF-B-B2-1</b>
		48 V DC	<b>8030803 VACF-B-B2-7</b>
		24 V AC	<b>8030804 VACF-B-B2-1A</b>
		48 V AC	<b>8030805 VACF-B-B2-7A</b>
		110/120 V AC	<b>8030806 VACF-B-B2-16B</b>
		230/240 V AC	<b>8030808 VACF-B-B2-3W</b>
<b>Kit de juntas</b>			
	Para alcanzar el grado de protección IP67	<b>8034609</b>	<b>VAMC-B10-B-B-S8</b>



# Bobinas VACF-B-C1

Hoja de datos

-  Tensión  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC

-  Temperatura  
-10 ... +50 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento H
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)

## Materiales

Kit de juntas de carcasa	Aluminio, HNBR
Carcasa	PA, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Consumo de potencia [W]	3,4	3,3	3,4	-	-	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	-	-	3,9	3,9	4,4	5,8
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	-	-	2,6	2,7	3,3	4,6
Frecuencia [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60
Resistencia a sobretensión [kV]	-	-	-	-	-	2,5	4

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de alimentación	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50					-20 ... +50	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2					2	
Grado de ensuciamiento	-					3	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	-					Según directiva UE de baja tensión <sup>2)</sup>	
Certificación	c UL us - Recognized (OL)		-	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) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

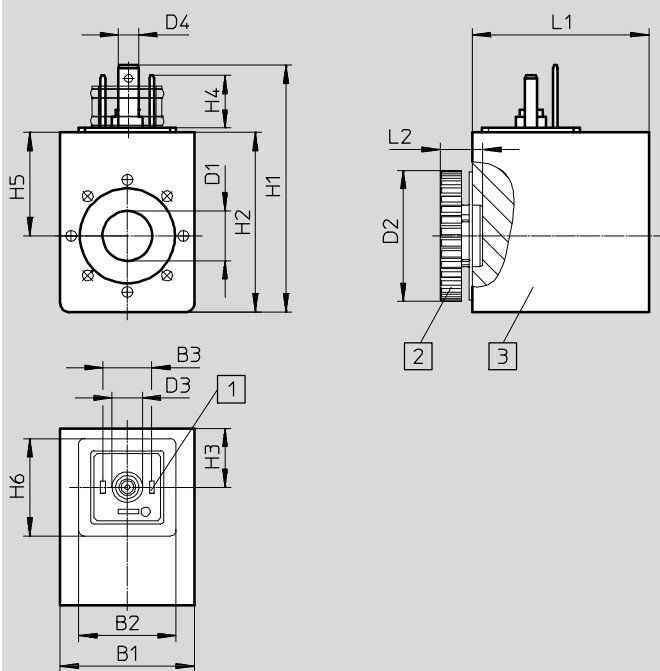
# Bobinas VACF-B-C1

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C
- 2 Tuerca moleteada (kit de juntas para bobinas)
- 3 Bobina  
(se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina, orientación de montaje indistinta)


Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VACF-B-C1-...	22	16	8	8,2	21,5	27	3,3	40,5	29,5	9,7	8,6	17	16	29	6,9

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C	12 V DC	<b>8030810</b> VACF-B-C1-5
		24 V DC	<b>8030811</b> VACF-B-C1-1
		48 V DC	<b>8030812</b> VACF-B-C1-7
		24 V AC	<b>8030813</b> VACF-B-C1-1A
		48 V AC	<b>8030814</b> VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC	<b>8030815</b> VACF-B-C1-16B
	230/240 V AC	<b>8030817</b> VACF-B-C1-3W	
<b>Kit de juntas</b>			
	Para alcanzar el grado de protección IP67	Para bobina VACF	<b>8034609</b> VAMC-B10-B-B-S8

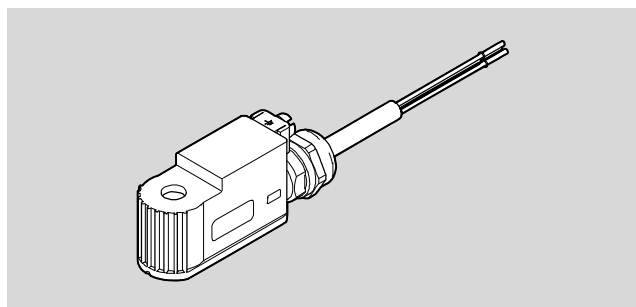
# Bobinas tipo VACF-B-K1

Hoja de datos

-  Tensión  
24 V DC  
24 ... 230 V AC

-  Temperatura  
-30 ... +40 °C

- Según directiva ATEX
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	170

## Materiales

Bobina	Aluminio, resina epoxi, cobre, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Cable con extremo abierto de 3 hilos
Sección nominal del conductor [mm²]	0,75
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Fluctuaciones de la frecuencia admisibles [%]	-5 / +5
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	4,36	-	-	-
[VA]	-	3,85	4,18	5
Frecuencia [Hz]	-	50/60	50/60	50/60
Tiempo de arranque mín. [ms]	10	10	10	10

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Temperatura ambiente [°C]	-30 ... +40
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo VACF-B-K1

Hoja de datos

FESTO

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex mb IIC T5 Gb
ATEX, categoría polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosiones de polvo	Ex mb IIIC T95°C Db
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-30 ≤ Ta ≤ +40
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (IEC-EX)
Organismo que extiende el certificado	IBExU 16 ATEX1146X
	IECEX IBE16.0024X

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- 1 Bobina
- 2 Borne de conexión equipotencial
- 3 Conduto de goma resistente al calor
- 4 Tuerca moleteada
- 5 Longitud según el pedido

Tipo	B1	H1	H2	L1	L2	L3
VACF-B-K1-...	22	27	31,7	55,5	11,8	50

Referencia de pedido						
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Longitud del cable	Nº art.	Tipo	
	Cable con extremo abierto de 3 hilos	24 V DC	1 m	8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	
			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M	
			10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M	
			20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M	
		24 V AC	1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	
			110 V AC	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
			230 V AC	1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M				

# Bobinas tipo VACN-N

Código del producto


VACN – N – K11 – 16B – 0,5 – – V4 – M


Tipo	
VACN	Bobina, serie N
Tipo de bobina	
N	Bobina N, para núcleo de bobina de 9 mm
Conexión eléctrica	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
K1	Con cable de 3 m
K11	Con cable de 0,6 m
Tensión de funcionamiento	
1	24 V DC
3A	230 V AC, 50/60 Hz
16B	120 V AC o 110 V AC
Longitud del cable	
–	3 m
0,5	0,6 m
Certificación UE (ATEX)	
–	Sin certificación
EX2	ATEX, categoría II 3D
EX4	ATEX, categoría II 2D
Otras certificaciones	
–	Sin certificación
U4	Certificación de protección antideflagrante para los EE.UU.
Tipo de protección contra explosión	
–	Ninguno
A	Intrínsecamente seguro
M	Encapsulamiento
N	Sin chispas

# Bobinas tipo VACN-N

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V DC  
110, 230 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +60 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	95

Materiales	
Cuerpo	Acero, material sintético
Bobinado	Cobre
Contactos crimp	Latón
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	F
Clase de aislamiento del alambre esmaltado	F
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas						
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC	110 AC		230 AC		
Frecuencia [Hz]	-	50	60	50	60	
Consumo de potencia [W]	0,7	-	-	-	-	
Potencia de arranque [VA]	-	5,2	4,2	6,2	4,9	
Potencia de retención [VA]	-	3,1	2,5	3,7	2,9	
Resistencia a sobretensión [kV]	-	2,5		4		

Condiciones de funcionamiento y ecológicas			
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC	110 AC	230 AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2	2	
Grado de ensuciamiento	-	3	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	-	Según directiva UE de baja tensión <sup>2)</sup>	

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) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo VACN-N

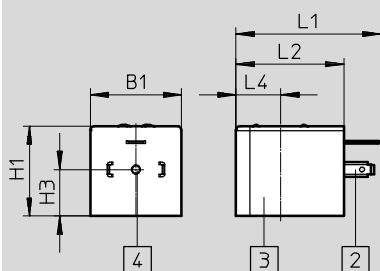
Hoja de datos

FESTO

## ★ Programa básico

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 2 Patrón de conexiones según EN 175301-803 forma A
- 3 Bobina
- 4 Tornillo de fijación M3

Tipo	B1	H1	H3	L1	L2	L4
VACN-N-A1-...	30	29,5	15,3	47,6	35,5	14,7

### Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	★ 8029144 VACN-N-A1-1
		110 V AC	8029134 VACN-N-A1-16B
		230 V AC	8029135 VACN-N-A1-3A
<b>Conector tipo zócalo</b>			
	Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	Racor de cables Pg9	34583 MSSD-C
		Racor de cables M16	539709 MSSD-C-M16
	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Racor de cables Pg11	177617 MSSD-C-TY-24DC
<b>Cable de conexión</b>			
	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,6 m	3679776 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
		Cable de 2,5 m	30931 KMC-1-24DC-2,5-LED
		Cable de 5 m	30933 KMC-1-24DC-5-LED
		Cable de 10 m	193459 KMC-1-24-10-LED
	Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	Cable de 0,6 m	3579466 NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
		Cable de 2,5 m	30932 KMC-1-230AC-2,5
	Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,3 m	3679771 NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3
		Cable de 0,6 m	3679772 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3
	Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	Cable de 0,3 m	3579461 NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3
		Cable de 0,6 m	3579462 NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3
<b>Junta iluminada</b>			
	Tensión de funcionamiento 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
	Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Bobinas tipo VACN-N-...-EX2-N

Hoja de datos

FESTO



- Bobina magnética exenta de chispas
- Categorías "II 3G" y "II 3D"
- Tipo de protección contra explosión de gas "Ex nA"
- Certificación ATEX
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	95

Materiales	
Cuerpo	Acero, material sintético
Bobinado	Cobre
Contactos crimp	Latón
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	F
Clase de aislamiento del alambre esmaltado	H
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas						
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC	110 AC			230 AC	
Frecuencia [Hz]	-	50	60	50	60	
Consumo de potencia [W]	2,1	-	-	-	-	
Potencia de arranque [VA]	-	6,9	5,4	6,9	5,4	
Potencia de retención [VA]	-	4,1	3,2	4,1	3,3	

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

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](http://www.festo.com/sp) → Certificates.



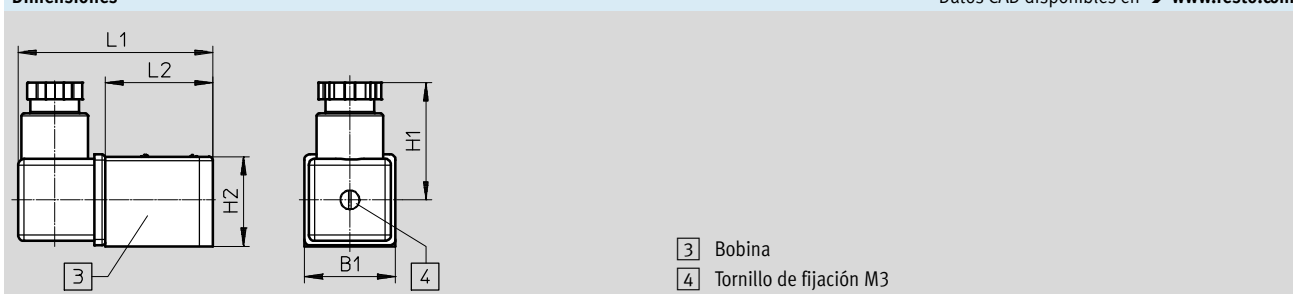
# Bobinas tipo VACN-N-...-EX2-N

Hoja de datos

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex nA IIC T5/T4 X Gc
ATEX, categoría polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T95°C/T105°C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$

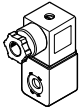
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-A1-...-EX2-N	30	38,5	29,5	64	35,5

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Con conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	<b>8029136</b> VACN-N-A1-1-EX2-N
		110 V AC	<b>8029137</b> VACN-N-A1-16B-EX2-N
		230 V AC	<b>8029138</b> VACN-N-A1-3A-EX2-N

# Bobinas tipo VACN-N-...-U4-M

Hoja de datos

FESTO



- Bobina encapsulada con conexión de tubo aislante
- Certificación de protección contra explosión "Class I", "Class II" y "Class III"
- Certificación FM
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	207

Materiales	
Cuerpo	Acero, material sintético
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura
	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Cable
Longitud del cable [m]	0,61
Fluctuaciones de tensión admisible [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	H
Clase de aislamiento del alambre esmaltado	H
Grado de protección según EN 60529	IP65

Valores característicos de las bobinas			
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC	110 AC	230 AC
Frecuencia [Hz]	-	60	50
Consumo de potencia [W]	4,6	-	-
Potencia de arranque [VA]	-	10	11,5
Potencia de retención [VA]	-	6,8	8

Condiciones de funcionamiento y ecológicas			
Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2	2	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	-	Según directiva UE de baja tensión <sup>2)</sup>	

- 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) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.
- 3) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

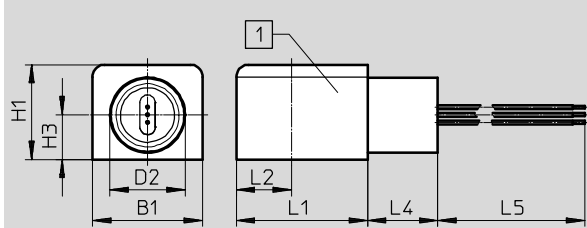
# Bobinas tipo VACN-N-...-U4-M

Hoja de datos

ATEX	
Tipo de protección contra explosión gas	AEx m II T4 Ex m II T4
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +60
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (US)
	Class I, Div. 1 (US)      Clase I, Div. 1 (CA)
	Class I, Div. 2 (US)      Clase I, Div. 2 (CA)
	Clase II, Div. 1 (US)      Clase II, Div. 1 (CA)
	Clase III, Div. 1 (US)      Clase III, Div. 1 (CA)
Organismo que extiende el certificado	CSA 265489 FM 3053936

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Bobina magnética

Tipo	B1	D2	H1	H3	L1	L2	L4	L5
VACN-N-K11-...	36	24,6	31	14,5	43	18	23	610

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Con cable fundido	24 V DC	<b>8029146</b> VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
		110 V AC	<b>8029145</b> VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M
		230 V AC	<b>8029140</b> VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M

# Bobinas tipo VACN-N-...-EX4-M

Hoja de datos

FESTO



- Categorías "II 2G" y "II 2D"
- Tipo de protección contra explosión de gas "Ex mb"
- Certificación ATEX
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	353

Materiales	
Cuerpo	Acero, material sintético
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Cable
Longitud del cable [m]	3
Diámetro del cable [mm]	7
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	F
Clase de aislamiento del alambre esmaltado	H
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas			
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC	110 AC	230 AC
Frecuencia [Hz]	-	50/60	50/60
Consumo de potencia	[W]	2,6	-
	[VA]	-	2,4

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

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](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

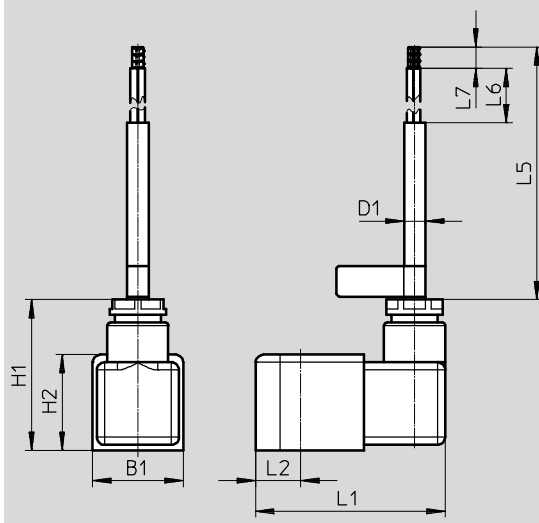
# Bobinas tipo VACN-N-...-EX4-M

Hoja de datos

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex mb IIC T6
ATEX, categoría polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex mb tb IIIC T80°C
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	$-20 \leq T_a \leq +50$
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (IEC-EX), EPL Gb (BR), EPL Gb (IEC-EX)
Organismo que extiende el certificado	DNV 15.0189X
	IECEx PTB 15.0016X
	PTB 14 ATEX 2027 X

## Dimensiones

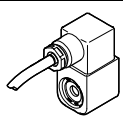
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L5	L6	L7
VACN-N-K1-...	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7

## Referencia de pedido

Descripción	N° art. Tipo	
	Con conector tipo zócalo con cable de 3 m	24 V DC
	110 V AC	<b>8029142</b> VACN-N-K1-16B-EX4-M
	230 V AC	<b>8029141</b> VACN-N-K1-3A-EX4-M



# Bobinas tipo VACN-N-...-EX4-A

Hoja de datos

FESTO



- Bobina intrínsecamente segura
- Categorías "II 2G" y "II 2D"
- Tipo de protección contra explosión de gas "Ex ia"
- Certificación ATEX
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)
Peso del producto [g]	114

Materiales	
Cuerpo	Acero, material sintético
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisible [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	F
Clase de aislamiento del alambre esmaltado	H
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas	
Tensión nom. de funcionamiento [V]	24 DC
Tensión de entrada máx. [V]	28 DC
Corriente de entrada máx. [mA]	115
Consumo de corriente requerido [mA]	≤27
Capacitancia interna efectiva	Irrelevante por su pequeña magnitud
Inductancia interna efectiva	Irrelevante por su pequeña magnitud

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

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](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

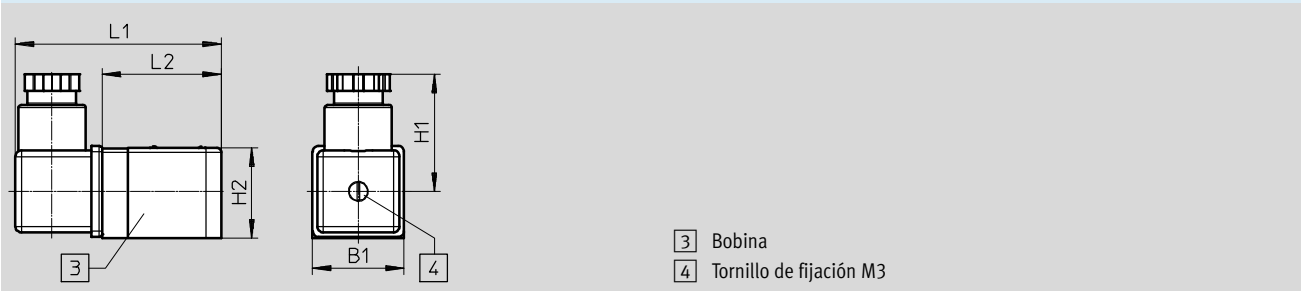
# Bobinas tipo VACN-N-...-EX4-A

Hoja de datos

ATEX					
Categoría ATEX para gas	II 2G				
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ia IIC T6, T4 Ga				
ATEX, categoría polvo	II 2D				
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T130°C Db IP65				
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	<table border="0"> <tr> <td>[°C]</td> <td>T4, T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C</td> </tr> <tr> <td>[°C]</td> <td>T6, T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> </table>	[°C]	T4, T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C	[°C]	T6, T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
[°C]	T4, T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C				
[°C]	T6, T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C				
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (IEC-EX), EPL Ga (BR), EPL Gb (IEC-EX), EPL Gb (IN), EPL Db (IN)				
Organismo que extiende el certificado	DNV 15.0188 IECEx PTB 15.0013 PTB 09 ATEX 2043				

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-A1-...-EX4-A	30	38,5	29,5	67,7	39,2

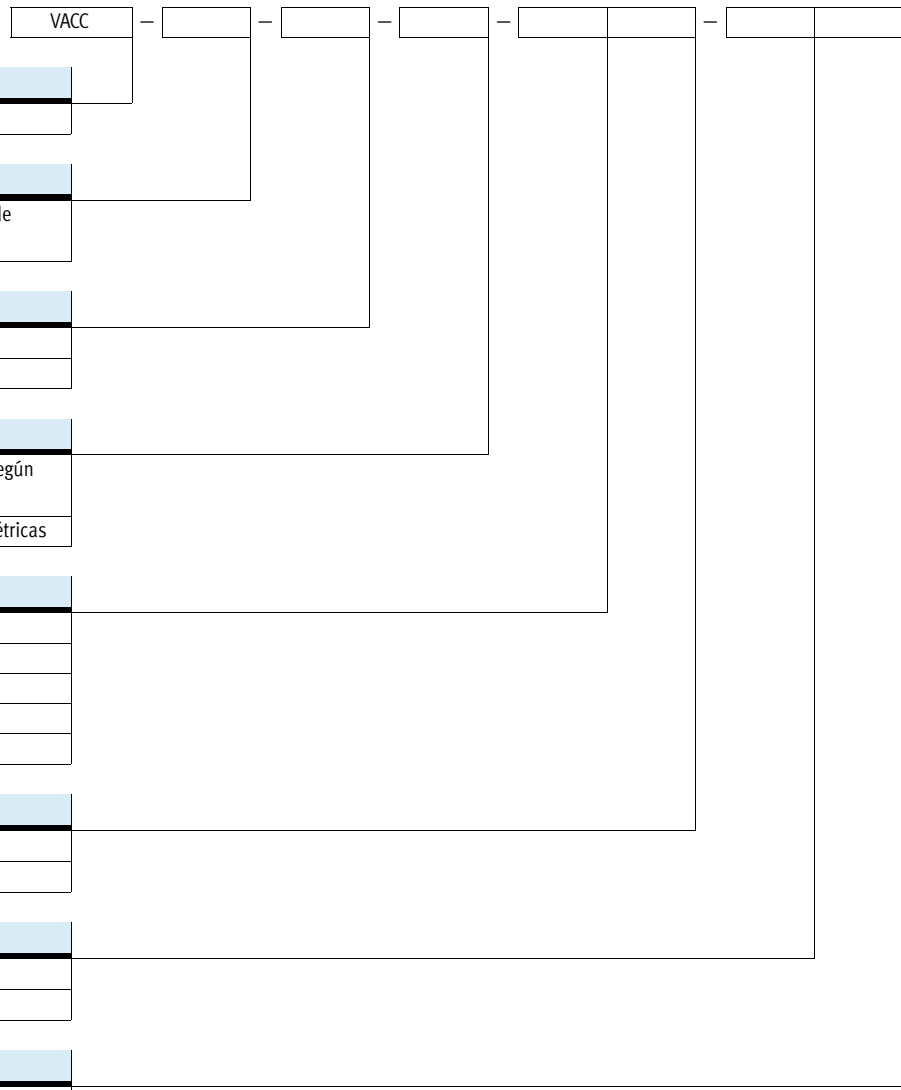
## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina intrínsecamente segura con conector tipo zócalo incluido en el suministro, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	<b>8029139</b> VACN-N-A1-1-EX4-A

# Bobinas VACC-S13

Código del producto

FESTO



Tipo	
VACC	Bobina, serie C

Tipo de bobina	
S13	Bobina, para núcleo de bobina de 13 mm

Consumo	
11	1,1 W
18	1,8 W

Conexión eléctrica	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
K4	Racor de cables, en unidades métricas

Tensión de funcionamiento	
1U	24 V DC y AC
2U	110 V DC y AC
3U	230 V DC y AC
27U	60 V DC y AC
1	24 V DC

Cableado	
-	Ninguno
F	Con fusible

Certificación UE (ATEX)	
-	Ninguno
EX4	Categoría ATEX II 2GD


Tipo de protección contra explosión	
-	Ninguna
A	Intrínsecamente seguro
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad




# Bobinas VACC-S13-18-A1

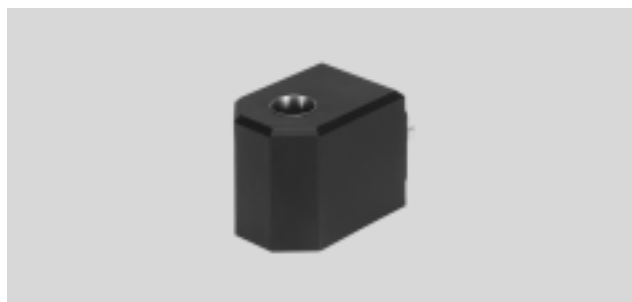
FESTO

Hoja de datos

-  Tensión  
24 V DC  
24 V AC/DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC

Potencia nominal  
2 W a 24 V DC

-  Temperatura  
-20 ... +60 °C



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	210

## Materiales

Cuerpo	PA, UP
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

## Valores característicos de las bobinas

Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	24 V AC/DC		110 V AC/DC		230 V AC/DC	
Frecuencia [Hz]	-	40/65	-	40/65	-	40/65	-
Consumo de potencia	[W]	1,8	-	1,8	-	1,8	-
	[VA]	-	1,8	-	1,8	-	1,8

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4		4	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-		Según la directiva de baja tensión de la UE (solo con corriente alterna AC)	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

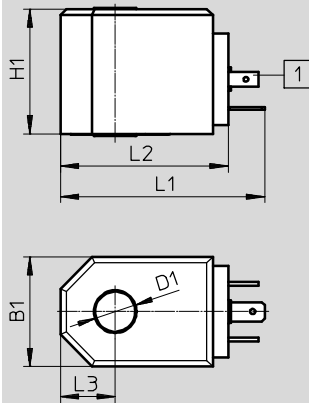
# Bobinas VACC-S13-18-A1

Hoja de datos

**FESTO**

## Dimensiones


Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Patrón de conexión en forma A, según EN 175301-803

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-18-A1-...	36	13,1	41	67	55	18

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Conector tipo clavija en forma A, según EN 175301-803	24 V DC	<b>562889</b> VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	<b>562890</b> VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	<b>562891</b> VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	<b>562892</b> VACC-S13-18-A1-3U

# Bobinas VACC-S13-11-...-EX4A

FESTO

Hoja de datos

-  - Tensión  
24 V DC

Potencia nominal  
1,1 W a 24 V DC



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	330

## Materiales

Cuerpo	PA, UP
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización [%]	100
Potencia de entrada máxima, P <sub>i</sub> [W]	1,2
Tensión de entrada máxima, U <sub>i</sub> [V]	32
Corriente de entrada máxima, I <sub>i</sub> [A]	0,2
Consumo de corriente necesario, I <sub>min</sub> [mA]	16
Grado de protección según EN 60529	IP64
Clase de aislamiento	H

## Valores característicos de las bobinas

Tensión nom. de funcionamiento [V DC]	14 ... 32
Consumo de potencia [W]	0,22 ... 1,1
Capacitancia interna efectiva, C <sub>i</sub>	Irrelevante por su pequeña magnitud
Inductancia interna efectiva, L <sub>i</sub>	Irrelevante por su pequeña magnitud

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	Según directiva UE sobre CEM de máquinas <sup>2)</sup> Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.
- 3) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S13-11-...-EX4A

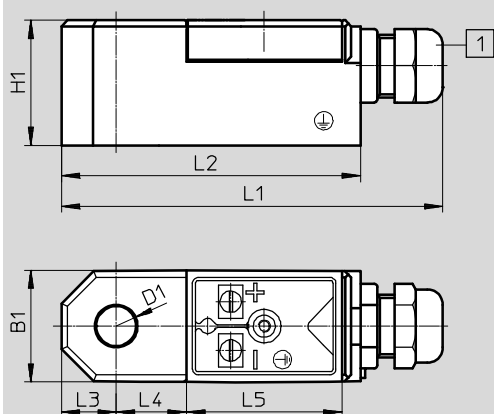
Hoja de datos

**FESTO**

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ia IIC T6, T5 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex ia IIIC T80°C, T95°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T5, T95°C: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$
	T6, T80°C: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Organismo que extiende el certificado	BVS15 ATEXE030X
	NEPSI GYJ111105
	TÜV 12.1949 X

## Dimensiones

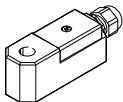
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20 x 1,5

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1-EX4A	37	13,1	41	131	98	18	23	51

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5	<b>562896</b>	<b>VACC-S13-11-K4-1-EX4A</b>

# Bobinas VACC-S13-18-...-EX4ME

FESTO

Hoja de datos

- L -	Tensión	Potencia nominal
	24 V AC/DC	2 W a 24 V DC
	60 V AC/DC	
	110 V AC/DC	
	230 V AC/DC	



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	330

Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización [%]	100
Clase de aislamiento	H
Grado de protección según EN 60529	IP64 (IP65 con fusible interno)

Valores característicos de las bobinas											
Tensión nom. de funcionamiento		24 V AC/DC		24 V AC/DC Con fusible		60 V AC/DC		110 V AC/DC		230 V AC/DC	
Frecuencia	[Hz]	40/65	-	40/65	-	40/65	-	40/65	-	40/65	-
Consumo de potencia	[W]	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8
	[VA]	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S13-18-...-EX4ME

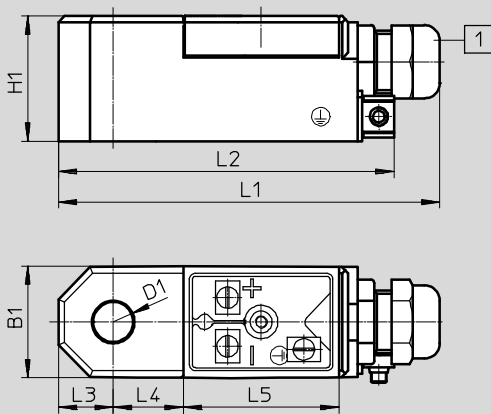
Hoja de datos

FESTO

ATEX		
	Bobina magnética sin fusible interno	Bobina magnética con fusible interno
Categoría ATEX para gas	II 2G	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb	Ex e mb IIC T6 Gb
ATEX, categoría polvo	II 2D	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	ExtbIIICT85°C,T95°C,T130°C Db	Ex tb IIIC T70°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4, T130°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-
	T5, T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-
	T6, T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	T6, T70°C: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR)	-
	EPL Db (CN)	-
	EPL Db (IEC-EX)	EPL Db (IEC-EX)
	EPL Gb (BR)	-
	EPL Gb (CN)	-
	EPL Gb (IEC-EX)	EPL Gb (IEC-EX)
Certificado entidad que lo expide	BVS15 ATEXE029X	BVS15 ATEXE029X
	IECEx BVS15.0075 X	-
	NEPSI GYJ111104X	-
	TÜV 12.1947 X	-

## Dimensiones

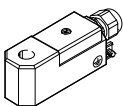
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20 x 1,5

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13,1	41	125	98	18	23	51
VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME					111			

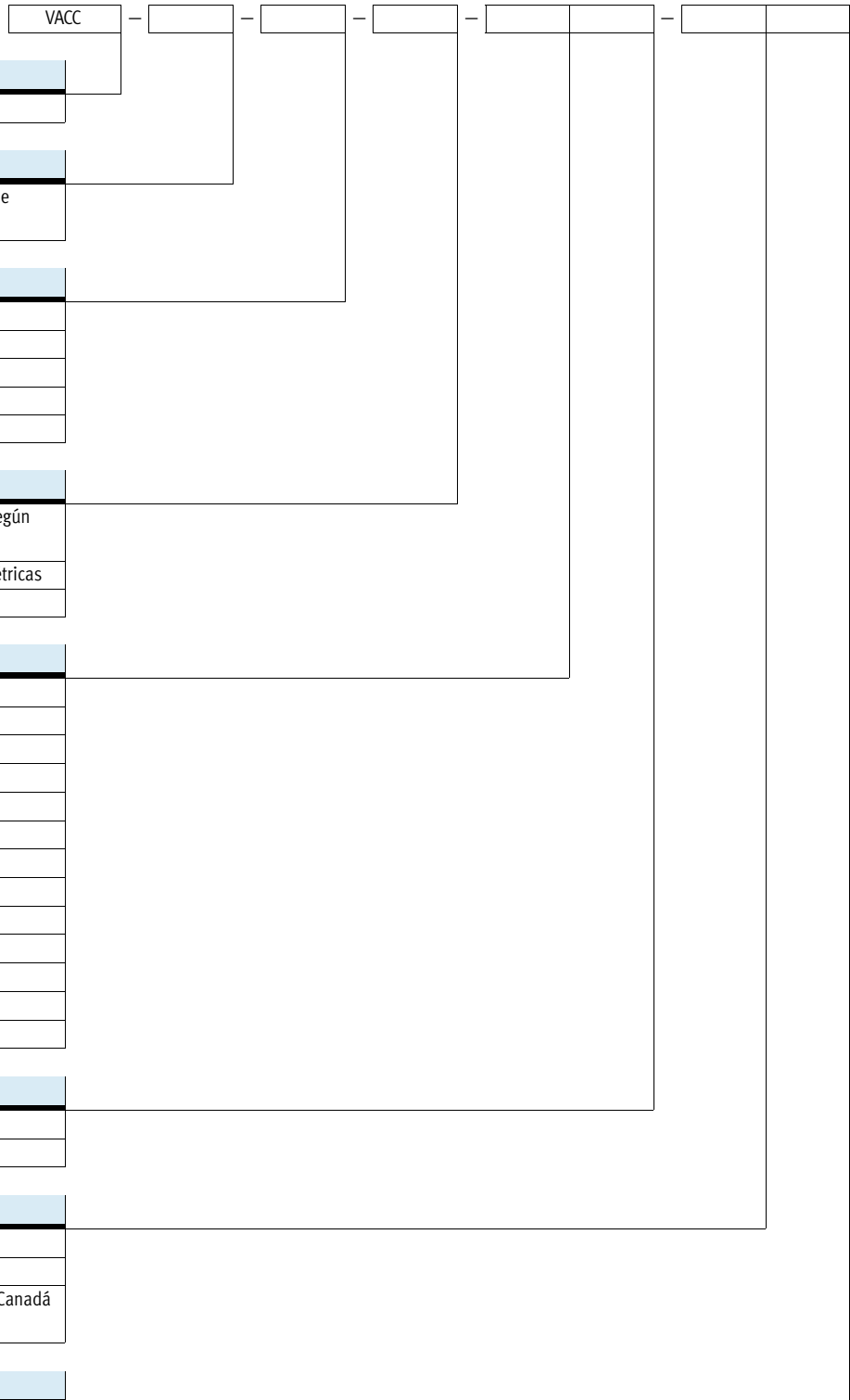
## Referencia de pedido

Descripción	Nº art.	Tipo
 Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5	24 V AC/DC	<b>562893</b> VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	24 V AC/DC Con fusible	<b>570784</b> VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
	60 V AC/DC	<b>8040578</b> VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
	110 V AC/DC	<b>562894</b> VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
	230 V AC/DC	<b>562895</b> VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME

# Bobinas VACC-S18

Código del producto

FESTO



Tipo	
VACC	Bobina, serie C

Tipo de bobina	
S18	Bobina, para núcleo de bobina de 18 mm

Consumo	
18	1,8 W
25	2,5 W
35	3,5 W
70	7 W
120	12 W

Conexión eléctrica	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
K4	Racor de cables, en unidades métricas
K5	Racor de cables NPT

Tensión de funcionamiento	
1A	24 V AC, 50/60 Hz
1U	24 V DC y AC
2A	110 V AC/50-60 Hz
2U	110 V DC y AC
3A	230 V AC/50-60 Hz
3U	230 V DC y AC
7U	48 V DC y AC
16U	120 V DC y AC
1	24 V DC
3	230 V DC
7	48 V DC
16	120 V DC
27	60 V DC

Cableado	
-	Ninguno
F	Con fusible



Certificación	
-	Sin certificación
EX4	Categoría ATEX II 2GD
U2	Entorno peligroso para EE.UU. y Canadá (según NEC 500) cULus

Tipo de protección contra explosión	
-	Ninguna
D	Envolvente antideflagrante
ME	Encapsulado, mayor seguridad

# Bobinas VACC-S18-35-A1

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V DC  
24 V AC  
110 V AC  
230 V AC
-  Temperatura  
-20 ... +60 °C

Potencia nominal  
3,6 W a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales					
Tensión nom. de funcionamiento	[V]	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Tipo de fijación		Con tuerca moleteada			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Posición de montaje		Indistinta			
Peso del producto	[g]	530		580	

Materiales	
Bobina	Acero, PA
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones de forma A, según 175301-803
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%] -15 ... 10
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas					
Tensión nom. de funcionamiento		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frecuencia	[Hz]	-	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia	[W]	3,5	-	-	-
	[VA]	-	3,5	3,5	3,5

Condiciones de funcionamiento y ecológicas					
Tensión nom. de funcionamiento		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... 60		-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		4		4	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		-		Según la directiva de baja tensión de la UE	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.



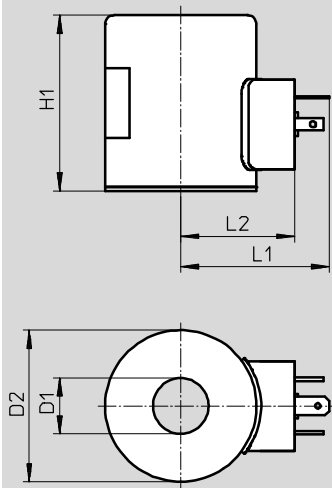
# Bobinas VACC-S18-35-A1

Hoja de datos

FESTO


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-35-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35-A1-1A					
VACC-S18-35-A1-2A					
VACC-S18-35-A1-3A					



## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Conector tipo clavija en forma A, según EN 175301-803	24 V DC	<b>562906</b> VACC-S18-35-A1-1
		24 V AC	<b>562907</b> VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	<b>562908</b> VACC-S18-35-A1-2A
		230 V AC	<b>562909</b> VACC-S18-35-A1-3A

# Bobinas VACC-S18-120-A1

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V DC  
24 V AC  
110 V AC  
230 V AC
  -  Temperatura  
-20 ... +60 °C
- Potencia nominal  
12 W a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	[g] 530

Materiales	
Cuerpo	PA, acero
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%] -15 ... 10
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas				
Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frecuencia	[Hz] -	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia	[W]	12,0	-	-
	[VA]	-	12,0	12,0

Condiciones de funcionamiento y ecológicas				
Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente	[°C] -20 ... 60		-20 ... 60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4		4	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad <sup>2)</sup> )	-		Según la directiva de baja tensión de la UE	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

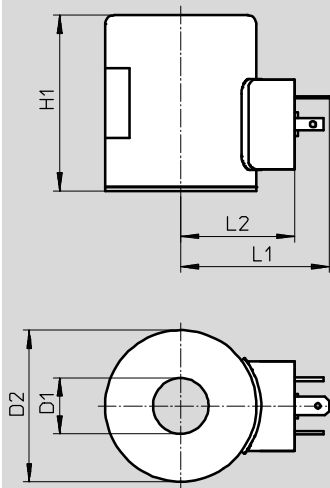
# Bobinas VACC-S18-120-A1

Hoja de datos

FESTO


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					



## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Conector tipo clavija en forma A, según EN 175301-803	24 V DC	<b>8040580</b> VACC-S18-120-A1-1
		24 V AC	<b>8040890</b> VACC-S18-120-A1-1A
		110 V AC	<b>8040582</b> VACC-S18-120-A1-2A
		230 V AC	<b>8040584</b> VACC-S18-120-A1-3A

# Bobinas VACC-S18-18-...-EX4D

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
230 V AC
-  Temperatura  
-20 ... +90 °C

Potencia nominal  
3 W a 230 V AC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	[g] 1700

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, fundición gris
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica	K4	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
	K5	Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento		H

Valores característicos de las bobinas		
Tensión nom. de funcionamiento	[V AC]	230
Frecuencia	[Hz]	50/60
Consumo de potencia	[VA]	1,8

ATEX		
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
		T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
		T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Db (IEC-EX), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX)	
Organismo que extiende el certificado		NEPSI GYJ111107
		BVS15ATEXE135
		IECEXBVS.15.0116
		TÜV 12.1948

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

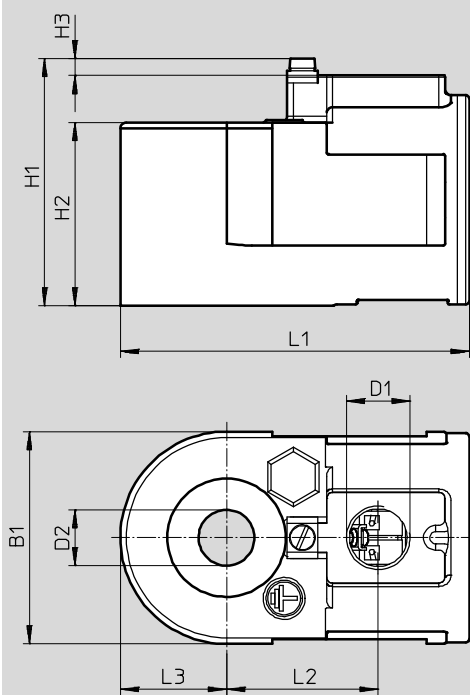
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S18-18-...-EX4D

Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							



## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20 x 1,5	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT	3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

# Bobinas VACC-S18-25-...-EX4D

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V AC/DC  
110 V AC/DC  
230 V AC/DC
  -  Temperatura  
-20 ... +60 °C
- Potencia nominal  
2,5 W a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	[g] 1700

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, fundición gris
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica	K4	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
	K5	Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP65
Clase de aislamiento		H

Valores característicos de las bobinas				
Tensión nom. de funcionamiento		24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Frecuencia	[Hz]	40/65	40/65	40/65
Consumo de potencia	[W]	2,5	2,5	2,5
	[VA]	2,5	2,5	2,5

ATEX		
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
		T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
		T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)	
Organismo que extiende el certificado		NEPSI GYJ111107
		PTB 08 ATEX 1086
		TÜV 12.1948

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

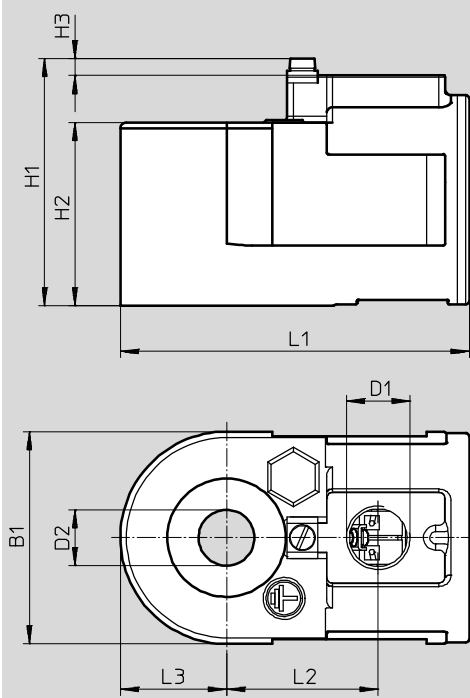
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S18-25-...-EX4D

Hoja de datos

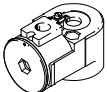
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-...U-EX4D	70	M20 x 1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K5-...U-EX4D		1/2 NPT							



## Referencia de pedido

	Descripción		Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5	24 V AC/DC	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230 V AC/DC	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
	Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		230 V AC/DC	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D

# Bobinas VACC-S18-70-...-EX4D

FESTO

Hoja de datos

-  Tensión
    - 24 V AC/DC
    - 48 V AC/DC
    - 110 V AC/DC
    - 120 V AC/DC
    - 230 V AC/DC
  -  Temperatura
    - 20 ... +90 °C
- Potencia nominal  
7 W a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	[g] 1700

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, fundición gris
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica	K4	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
	K5	Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP65
Clase de aislamiento		H

Valores característicos de las bobinas						
Tensión nom. de funcionamiento		24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	120 V AC/DC	230 V AC/DC
Frecuencia	[Hz]	40/65	40/65	40/65	40/65	40/65
Consumo de potencia	[W]	7	7	7	7	7
	[VA]	7	7	7	7	7

ATEX		
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]	T4, T130°C: -50°C ≤ Ta ≤ +90°C
		T5, T95°C: -50°C ≤ Ta ≤ +55°C
		T6, T80°C: -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Db (IEC-EX), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gb (IEC-EX)	
Organismo que extiende el certificado		NEPSI GYJ111107
		BVS15ATEXE135
		IECEXBVS.15.0116
		TÜV 12.1948

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

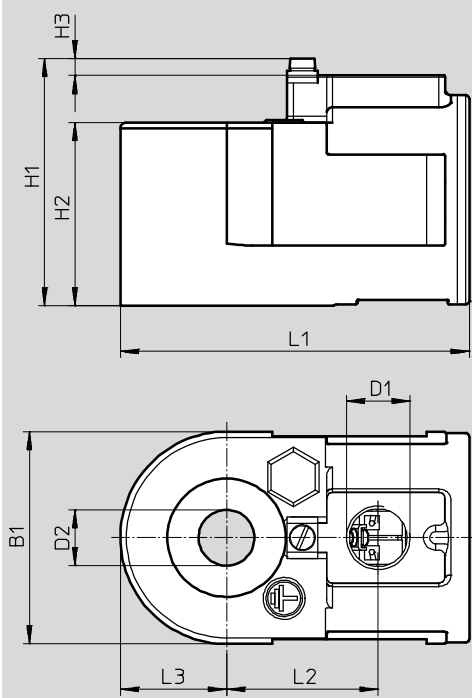


# Bobinas VACC-S18-70-...-EX4D

Hoja de datos


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-...-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-...-EX4D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20 x 1,5	24 V AC/DC	<b>3504563</b> VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48 V AC/DC	<b>3504574</b> VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
		120 V AC/DC	<b>3504609</b> VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230 V AC/DC	<b>3504639</b> VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
	Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	<b>3546549</b> VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48 V AC/DC	<b>3546588</b> VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
		110 V AC/DC	<b>3546625</b> VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230 V AC/DC	<b>3546662</b> VACC-S18-70-K5-3U-EX4D

# Bobinas VACC-S18-35-...-EX4ME

FESTO

Hoja de datos

- L -	Tensión	Potencia nominal
	24 V AC/DC	3,4 W a 24 V DC
	110 V AC/DC	
	230 V AC/DC	



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto	[g] 580

Materiales	
Cuerpo	PA, acero
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%] -15 ... 10
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas					
Tensión nom. de funcionamiento		24 V AC/DC	24 V AC/DC Con fusible	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Frecuencia	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia	[W]	3,5	3,5	3,5	3,5
	[VA]	3,5	3,5	3,5	3,5

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex e mb II T6, T5
ATEX, categoría polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]
	T5, T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C T6, T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Organismo que extiende el certificado	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

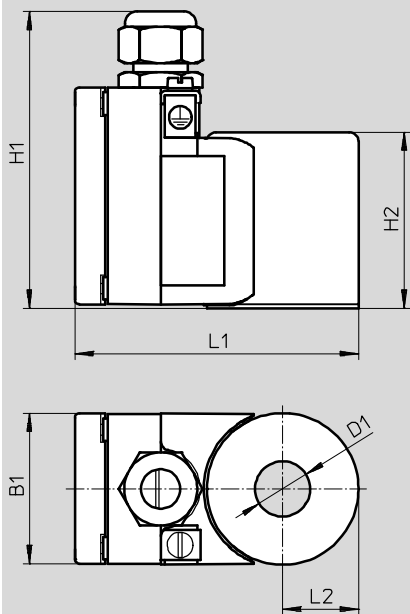
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S18-35-...-EX4ME

Hoja de datos

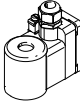
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4-...-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5	24 V AC/DC	<b>562897</b> VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC Con fusible	<b>570785</b> VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	<b>562898</b> VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	<b>562899</b> VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME

# Bobinas VACC-S18-120-...-EX4ME

Hoja de datos

FESTO

- L -	Tensión	Potencia nominal
	24 V AC/DC	12,0 W a 24 V DC
	48 V DC	
	60 V DC	
	110 V AC/DC	
	230 V AC/DC	



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	580

Materiales	
Cuerpo	PA, acero
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas							
Tensión nom. de funcionamiento		24 V AC/DC	24 V AC/DC Con fusible	48 V AC/DC	60 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Frecuencia [Hz]		50/60	50/60	-	-	50/60	50/60
Consumo de potencia	[W]	12	12	12	12	12	12
	[VA]	12	12	-	-	12	12

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex e mb II T4
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tD A21 IP65 T130°C
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4, T130°C: -20°C = Ta = +40°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Organismo que extiende el certificado	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X

Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

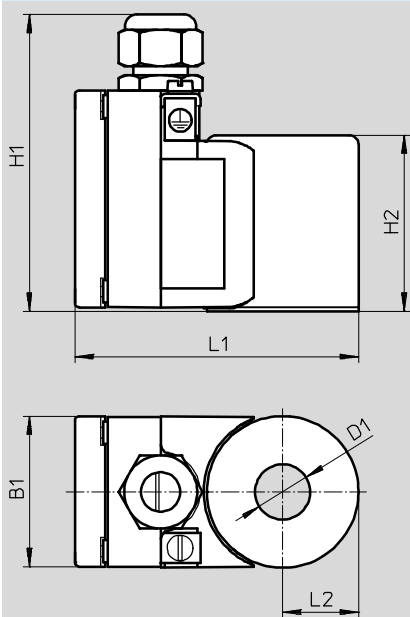
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas VACC-S18-120-...-EX4ME

Hoja de datos

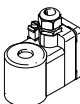
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4-...-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20 x 1,5	24 V AC/DC	<b>3536527</b> VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC Con fusible	<b>3535840</b> VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	<b>3536573</b> VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	<b>3536569</b> VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	<b>3536565</b> VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	<b>3536568</b> VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME

# Bobinas VACC-S18-70-...-U2D

Hoja de datos

FESTO

- L - Tensión  
24 V DC  
48 V DC  
125 V DC  
220 V DC

Potencia nominal  
7,0 W a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	1700

Materiales	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca de introducción de cables 1/2 NPT
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 ... 10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas				
Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	48 V DC	125 V DC	220 V DC
Hidráulica [W]	7,0	7,0	7,0	7,0

Condiciones de funcionamiento y ecológicas				
Tensión nom. de funcionamiento	24 V DC	48 V DC	125 V DC	220 V DC
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4		4	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-		Según la directiva de baja tensión de la UE	

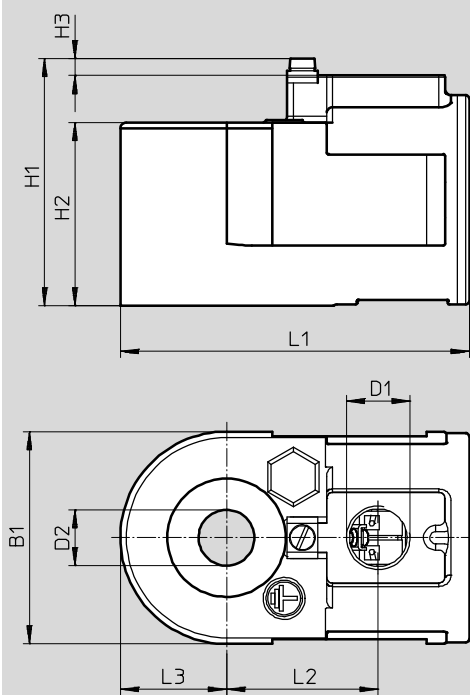
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

# Bobinas VACC-S18-70-...-U2D

Hoja de datos


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



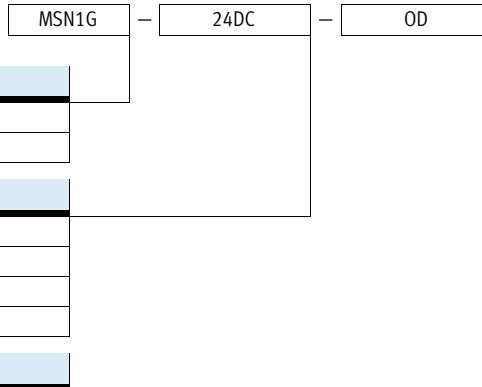
Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K5-...-U2D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Caja de bornes, rosca de introducción de cables 1/2 NPT	24 V DC	<b>3546816</b> VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V DC	<b>3546876</b> VACC-S18-70-K5-7-U2D
		125 V DC	<b>3546913</b> VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V DC	<b>3546949</b> VACC-S18-70-K5-3-U2D

# Bobinas MSN1

Código del producto




Tipo	
MSN1G	Bobina N1 para corriente continua
MSN1W	Bobina N1 para corriente alterna
Tensión de alimentación	
24DC	24 V DC
24AC/12DC	12 V DC/24 V AC
110AC	110 V AC
230AC	230 V AC
Suministro	
OD	Sin conector tipo zócalo
-	Sin conector tipo zócalo




# Bobinas MSN1

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
12 V DC  
24 V DC  
24 ... 230 V AC

-  Temperatura  
-10 ... +50 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
- Sin cobre, PTFE ni silicona



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con abrazadera de sujeción
Posición de montaje	Indistinta (sobre el núcleo de la bobina con giro de 360°)
Peso del producto [g]	80

## Materiales

Cuerpo	PA
Contacto crimp	Acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Sin cobre ni PTFE

## Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A					
	Montaje con clips		Montaje con clips			
	-		-		-	
Tiempo de arranque mín. [ms]	10	10	10			10
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-15 / +10	-15 / +10	Con 50 Hz: -10 / +10 Con 60 Hz: -10 / +20			-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100	100	100			100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo		IP65 con conector tipo zócalo			

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de alimentación	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	5	2,5	-		-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	-	7,5	5	7,5	5
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	-	5	3,7	5	3,7
Factor de potencia cos (phi)	-	-	0,7		0,7	0,7
Frecuencia [Hz]	-	-	50	60	50	60

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50		-10 ... +50	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50		-10 ... +50	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	-	-	-		Según directiva UE de baja tensión	
Certificación	-	c UL us - Recognized (OL)	-		-	
Clasificación marítima <sup>1)</sup>	-	-	-		Véase certificado	

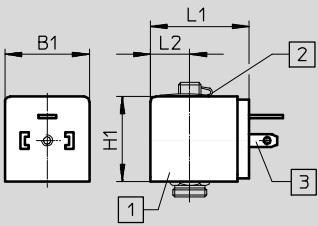
1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas MSN1

Hoja de datos

FESTO

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

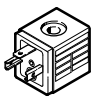
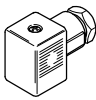

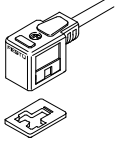
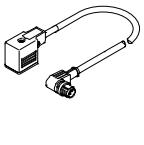




1 Bobina magnética  
(con giro de 360° sobre el núcleo de bobina)

2 Clip de retención

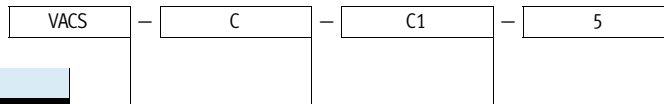
3 Lengüetas del enchufe con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A

Tipo	B1	H1	L1	L2
MSN1...	30	30	35,5	14,5

Referencia de pedido		Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	<b>123060 MSN1G-24DC-OD</b>
		12 V DC, 24 V AC	<b>170152 MSN1W-24AC/12DC</b>
		110 V AC, 120 V AC	<b>123061 MSN1W-110AC-OD</b>
		230 V AC	<b>123062 MSN1W-230AC-OD</b>
<b>Conector tipo zócalo</b>			
	Conexión de cables con tornillos prisioneros	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>
	Conexión de cables con conectores autocortantes y autoaislantes	<b>192748</b>	<b>MSSD-C-S-M16</b>
<b>Cable de conexión</b>			
	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,6 m	<b>3679776 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3</b>
		Cable de 2,5 m	<b>30931 KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
		Cable de 5 m	<b>30933 KMC-1-24DC-5-LED</b>
		Cable de 10 m	<b>193459 KMC-1-24-10-LED</b>
	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V	Cable de 0,6 m	<b>3579466 NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3</b>
		Cable de 2,5 m	<b>30932 KMC-1-230AC-2,5</b>
	Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,3 m	<b>3679771 NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3</b>
		Cable de 0,6 m	<b>3679772 NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3</b>
	Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A Tensión de funcionamiento de hasta 240 V	Cable de 0,3 m	<b>3579461 NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3</b>
		Cable de 0,6 m	<b>3579462 NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3</b>
<b>Junta iluminada</b>			
	Tensión de funcionamiento 12 ... 24 V DC	<b>19145</b>	<b>MC-LD-12-24DC</b>
	Tensión de funcionamiento 230 V DC/V AC	<b>19146</b>	<b>MC-LD-230AC</b>
<b>Placa de identificación</b>			
	Suministro: 35 unidades en bastidor	<b>33362</b>	<b>KMC/F/V-BZ-35X</b>

# Bobinas VACS

Código del producto



Tipo	
VACS	Bobina, serie S

Tipo de bobina	
C	18 mm de ancho, para núcleo de bobina de 8 mm


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


Tensión de funcionamiento	
5	12 V DC
1	24 V DC
7	48 V DC
1A	24 V AC, 50/60 Hz
7A	48 V AC, 50/60 Hz
16B	110/120 V AC, 50/60 Hz
3W	230/240 V AC, 50/60 Hz

# Bobinas VACS

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
12 ... 48 V DC  
24 ... 240 V AC

-  Temperatura  
-10 ... +50 °C

- Según norma VDE 0580 con clase de aislamiento H
- Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C
- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta (giro en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina)

Materiales	
Kit de juntas de la carcasa	Aluminio, HNBR
Cuerpo	PA, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Clase de aislamiento	H

Valores característicos de las bobinas								
Tensión de alimentación		12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Consumo de potencia [W]		2,6	2,6	2,4	-	-	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]		-	-	-	2,5	2,5	2,3	3,0
Potencia de retención, 50 Hz [VA]		-	-	-	1,8	1,9	1,7	2,3
Frecuencia [Hz]		-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60
Resistencia a sobretensión [kV]		-	-	-	-	-	2,5	4

Condiciones de funcionamiento y ecológicas								
Tensión de funcionamiento		12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
Temperatura ambiente [°C]		-10 ... +50					-10 ... +50	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2					2	
Grado de ensuciamiento		-					3	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		-					Según la directiva de baja tensión de la UE	
Certificación		c UL us - Recognized (OL)		-	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](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

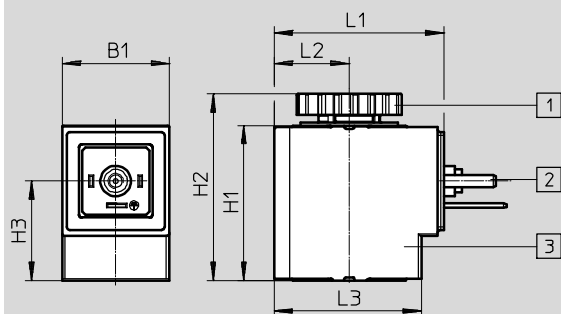
# Bobinas VACS

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Tuerca moleteada (kit de juntas para bobinas)
- 2 Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C

- 3 Bobina  
(se puede girar en pasos de 45° sobre el núcleo de la bobina, orientación de montaje indistinta)

Tipo	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-C1-...	17,6	25,4	30,6	16,3	27,8	12,3	24,1

## Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma C	12 V DC	<b>8025331</b> VACS-C-C1-5
		24 V DC	<b>8025330</b> VACS-C-C1-1
		48 V DC	<b>8025336</b> VACS-C-C1-7
		24 V AC	<b>8025335</b> VACS-C-C1-1A
		48 V AC	<b>8025337</b> VACS-C-C1-7A
		110/120 V AC	<b>8025334</b> VACS-C-C1-16B
		230/240 V AC	<b>8025338</b> VACS-C-C1-3W
<b>Kit de juntas</b>			
	Para alcanzar el grado de protección IP67	<b>2643771</b>	<b>VAMC-B10-C-B-S8</b>


# Bobinas MH-2

Código del producto

MH-2	24VDC	PA
<b>Tipo</b>		
MH-2	Bobina con contratuerca (tuerca hexagonal) G1/8	
<b>Tensión de funcionamiento</b>		
24VDC	24 V DC	
110VAC	110 V AC	
230VAC	230 V AC	
<b>Conexión eléctrica</b>		
PA	Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	

# Bobinas MH-2

Hoja de datos

-  Tensión  
24 V DC  
110, 230 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +50 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con contratuerca
Par de apriete máximo del racor [Nm]	2
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	150

## Materiales

Bobina	Plástico termoendurecido, cobre, acero
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Tiempo de arranque mín. [ms]	12
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	7,9	-	-
[VA]	-	14	14
Factor de potencia cos (phi)	-	0,7	0,7
Frecuencia [Hz]	-	50/60	50/60
Fluctuaciones de la frecuencia admisibles [%]	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 50	-20 ... 50	-20 ... 50
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	-	Según la directiva de baja tensión de la UE	

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas MH-2

Hoja de datos

FESTO

## ★ Programa básico

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- 1 Contratuera (tuerca hexagonal) G $\frac{1}{8}$
- 2 Patrón de conexiones según EN 175301-803 forma A
- 3 Bobina magnética

Tipo	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
MH-2-...	35,8	42,1	45,9	27,6	45,5	18	39,8

Referencia de pedido				
	Descripción	Nº art.	Tipo	
<b>Bobina</b>				
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	<b>549906</b>	<b>MH-2-24VDC-PA</b>
		110 V AC	<b>549907</b>	<b>MH-2-110VAC-PA</b>
		230 V AC	<b>549908</b>	<b>MH-2-230VAC-PA</b>
<b>Conector tipo zócalo</b>				
	3 contactos, diseño cuadrado, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	★ <b>550067</b>	<b>MSSD-N</b>	

Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

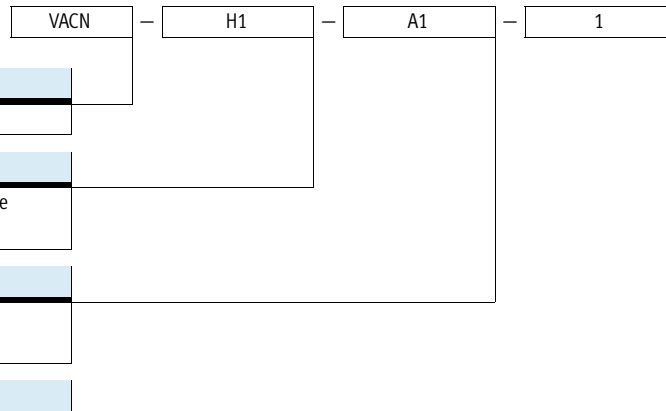
☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo



# Bobinas VACN-H1

Código del producto

FESTO





Tipo	
VACN	Bobina, serie N
Tipo de bobina	
H1	Bobina H1, para núcleo de bobina de 14 mm
Conexión eléctrica	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
Tensión de funcionamiento	
1	24 V DC
2A	110 V AC, 50/60 Hz
3A	230 V AC, 50/60 Hz

# Bobinas VACN-H1

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V DC  
110, 240 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +50 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con contratuerca
Posición de montaje	Indistinta (sobre el núcleo de la bobina con giro de 360°)
Peso del producto [g]	150

Materiales	
Bobina	Cobre, acero, plástico termoendurecido
Bobinado	Cobre
Indicación sobre el material	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe, 3 contactos, con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Par de apriete máximo del racor [Nm]	2
Tiempo de arranque mín. [ms]	12
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Fluctuaciones de frecuencia admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

Valores característicos de las bobinas			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	11,9	-	-
Potencia de mantenimiento [VA]	-	36	36
Potencia de retención [VA]	-	21,4	21,8
Factor de potencia cos (phi)	-	0,7	0,7
Frecuencia [Hz]	-	50	50/60

Condiciones de funcionamiento y ecológicas			
Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +50	-20 ... +50	-20 ... +50
	-20 ... +60 (con tiempo de utilización limitado)	-20 ... +60 (con tiempo de utilización limitado)	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	4	4	
Grado de ensuciamiento	-	3	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	-	Según la directiva de baja tensión de la UE	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

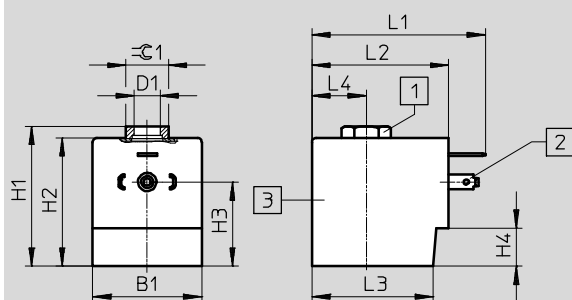
# Bobinas VACN-H1

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Tuerca hexagonal G1/8
- 2 Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
- 3 Bobina

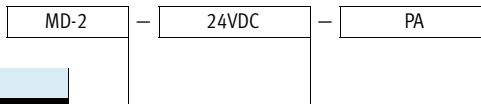
Tipo	B1	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	±0.1
VACN-H1-A1-...	35,8	G1/8	45,9	42,1	27,6	12,5	57	45	39,8	17,9	14

## Referencia de pedido

Descripción		Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	<b>8022877</b> VACN-H1-A1-1
		110 V AC	<b>8022878</b> VACN-H1-A1-2A
		230 V AC	<b>8022879</b> VACN-H1-A1-3A
<b>Conector tipo zócalo</b>			
	Conexión de cables con tornillos prisioneros	<b>34583</b>	MSSD-C
	Conexión de cables con conectores autocortantes y autoaislantes	<b>192748</b>	MSSD-C-S-M16
<b>Cable</b>			
	Tensión de funcionamiento de 24 V DC, indicación del estado de señal mediante LED	Cable de 0,6 m	<b>3679776</b> NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
		Cable de 2,5 m	<b>30931</b> KMC-1-24DC-2,5-LED
		Cable de 5 m	<b>30933</b> KMC-1-24DC-5-LED
		Cable de 10 m	<b>193459</b> KMC-1-24-10-LED
	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V	Cable de 0,6 m	<b>3579466</b> NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
		Cable de 2,5 m	<b>30932</b> KMC-1-230AC-2,5
		Cable de 5 m	<b>30934</b> KMC-1-230AC-5
		Conexión eléctrica 2, M12x1 codificación A	Cable de 0,3 m
Cable de 0,6 m	<b>3679772</b> NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3		
Cable de 0,3 m	<b>3579461</b> NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3		
Cable de 0,6 m	<b>3579462</b> NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3		

# Bobinas tipo MD-2


Código del producto



Tipo	
MD-2	Bobina con tuerca moleteada M8 x 0,75
Tensión de funcionamiento	
24VDC	24 V DC
110VAC	110 V AC
230VAC	230 V AC
Conector eléctrico	
PA	Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A

# Bobinas tipo MD-2

Hoja de datos

-  Tensión  
24 V DC  
110, 230 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +50 °C

- Sustitución sin interrumpir el circuito neumático
- Patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A



## Especificaciones técnicas generales

Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete máximo del racor [Nm]	0,5
Posición de montaje	Indistinta
Peso del producto [g]	110

## Materiales

Bobina	Plástico termoendurecido, cobre, acero
Bobinado	Cobre

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Lengüetas del enchufe con patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	-10 / +10
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo

## Valores característicos de las bobinas

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Consumo de potencia [W]	4,3	-	-
Potencia de arranque, 50 Hz [VA]	-	14,5	14,5
Potencia de retención, 50 Hz [VA]	-	10,5	10,5
Factor de potencia cos (phi)	-	0,7	0,7
Frecuencia [Hz]	-	50/60	50/60
Fluctuaciones de frecuencia admisibles [%]	-	-10 / +10	-10 / +10

## Condiciones de funcionamiento y ecológicas

Tensión de funcionamiento	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 50	-20 ... 50	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	-	Según la directiva de baja tensión de la UE	

1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

# Bobinas tipo MD-2

Hoja de datos



FESTO

## ★ Programa básico

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1 Tuerca moleteada M8x0,75  
2 Patrón de conexiones según EN 175301-803 forma A  
3 Bobina magnética

Tipo	B1	H1	H2	H3	L1	L2
MD-2-...	30	29,5	34,3	15,3	35,5	14,7

Referencia de pedido		Nº art.	Tipo
<b>Bobina</b>			
	Sin conector tipo zócalo, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	24 V DC	★ <b>549903</b> <b>MD-2-24VDC-PA</b>
		110 V AC	<b>549904</b> <b>MD-2-110VAC-PA</b>
		230 V AC	<b>549905</b> <b>MD-2-230VAC-PA</b>
<b>Conector tipo zócalo</b>			
	3 contactos, diseño cuadrado, patrón de conexiones según EN 175301-803, forma A	★ <b>550067</b>	<b>MSSD-N</b>

Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo