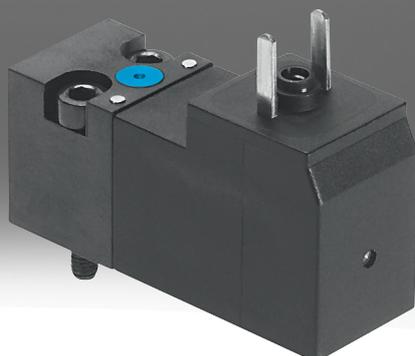


Válvula normalizada VSCS

FESTO



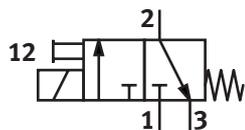
Códigos del producto

001	Serie	
VSCS	Válvula normalizada según ISO 15218	
002	Tipo de válvula distribuidora	
B	Válvula para placa base	
003	Función de la válvula	
M32	Electroválvula de 3/2 vías	
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	
004	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
M	Muelle mecánico	
005	Accionamiento manual auxiliar	
	Sin	
D	Sin enclavamiento, con enclavamiento	
H	Sin enclavamiento	
T	Sin enclavamiento, con enclavamiento mediante accesorios	
006	Conexión neumática	
WA	Placa base, tamaño 15 mm, según ISO 15218 (CNOMO)	
WB	Placa base, tamaño 30 mm, según ISO 15218 (CNOMO)	

007	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
1	24 V DC	
1A	24 V AC/50-60 Hz	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC/50-60 Hz	
5	12 V DC	
008	Conexión eléctrica	
	Sin	
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803	
E1	Esquema de conexiones forma C, estándar industrial	
R3	Conector individual M12, según EN 61076-2-101	
009	Interfaz de servopilotaje de la válvula	
	Estándar	
F8	Con núcleo de bobina de 8 mm, largo	
010	Margen de presión (MPa)	
	0 ... 1	
8	0,15 ... 0,8	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Anchura	15 mm	30 mm	
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,2 ... 1 MPa
Conforme a la norma	ISO 15218		
Forma constructiva	–		
Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Directo		
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	18 l/min	13,5 l/min	34 l/min
Sentido de flujo	No reversible		
Superposición	Superposición negativa		
Posición de montaje	Cualquiera		
Tipo de fijación	–		CNOMO

Tiempos de conmutación – anchura 15 mm

Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa					0,15 ... 0,8 MPa				
Tensión de alimentación	110 V AC	12 V DC	230 V AC	24 V AC	24 V DC	110 V AC	12 V DC	230 V AC	24 V AC	24 V DC
Tiempo de conmutación ON	6 ms					8 ms				
Tiempo de conmutación OFF	6 ms					20 ms	6 ms	35 ms	30 ms	6 ms
Frecuencia de conmutación máx.	–									

Tiempos de conmutación – anchura 30 mm

Tiempo de conmutación ON	8 ms
Tiempo de conmutación OFF	8 ms
Frecuencia de conmutación máx.	5 Hz

Especificaciones técnicas – Parte eléctrica, anchura 15 mm, presión de funcionamiento 0 ... 1 MPa

Conexión eléctrica	Forma C, según DIN NE 175301-803					M12x1, Según IEC 61076-2-101
Tensión de alimentación	110 V AC	12 V DC	230 V AC	24 V AC	24 V DC	
Fluctuaciones de tensión admisibles	-15% / +10%					
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 2,9 VA, potencia de retención de 2,1 VA	12 V DC: 1,8 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,9 VA, potencia de retención de 2,1 VA	24 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 3,1 VA, potencia de retención de 2,3 VA	24 V DC: 1,8 W	
Tiempo de conexión	100%					

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Parte eléctrica, anchura 15 mm, presión de funcionamiento 0,15 ... 0,8 MPa

Conexión eléctrica	Forma C, según DIN NE 175301-803					Esquema de conexiones forma C, según estándar industrial de 9,4 mm	M12x1, Según IEC 61076-2-101
Tensión de alimentación	110 V AC	12 V DC	230 V AC	24 V AC	24 V DC		
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%						
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 2,0 VA, potencia de retención de 1,5 VA	12 V DC: 1,3 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 1,9 VA, potencia de retención de 1,3 VA	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,1 VA, potencia de retención de 1,6 VA	24 V DC: 1,3 W		
Tiempo de conexión	100%						

Especificaciones técnicas – Parte eléctrica, anchura 30 mm

Conexión eléctrica	–						
Tensión de alimentación	–						
Fluctuaciones de tensión admisibles	–						
Valores característicos de las bobinas	–						
Tiempo de conexión	100%						

Conexiones neumáticas

Anchura	15 mm	30 mm
Conexión neumática de utilización	Placa base, tamaño 15 mm, según ISO 15218	Placa base, tamaño 30 mm, según ISO 15218
Conexión neumática 1	Placa base	–
Conexión neumática 2	Placa base	–
Conexión neumática 3	Placa base	–

Materiales

Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L; VDMA24364-C1-L

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Tamaño 15 mm										
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa					0,15 ... 0,8 MPa				
Tensión de alimentación	110 VAC	12 V DC	230 VAC	24 VAC	24 VDC	110 VAC	12 V DC	230 VAC	24 VAC	24 VDC
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)									
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar					1,5 ... 8 bar				
Presión de funcionamiento	0 ... 145 psi					21,75 ... 116 psi				
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C					-5 ... 50°C				
Temperatura del medio	-10 ... 50°C					-5 ... 50°C				
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana									
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado									
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6					Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6				
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27					Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27				
Impulso de control positivo máximo con señal 0	–				1.800 µs	–				
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	–				800 µs	–				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE	–
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	–	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico	–
Grado de protección	IP65									
Certificación	–				c UL us - Recognized (OL)	–				

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Tamaño 30 mm

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	0,2 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	2 ... 10 bar
Presión de funcionamiento	29 ... 145 psi
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C
Temperatura del medio	-10 ... 50°C
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Impulso de control positivo máximo con señal 0	3 ms
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3,4 ms
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	–
Grado de protección	IP65
Certificación	–

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

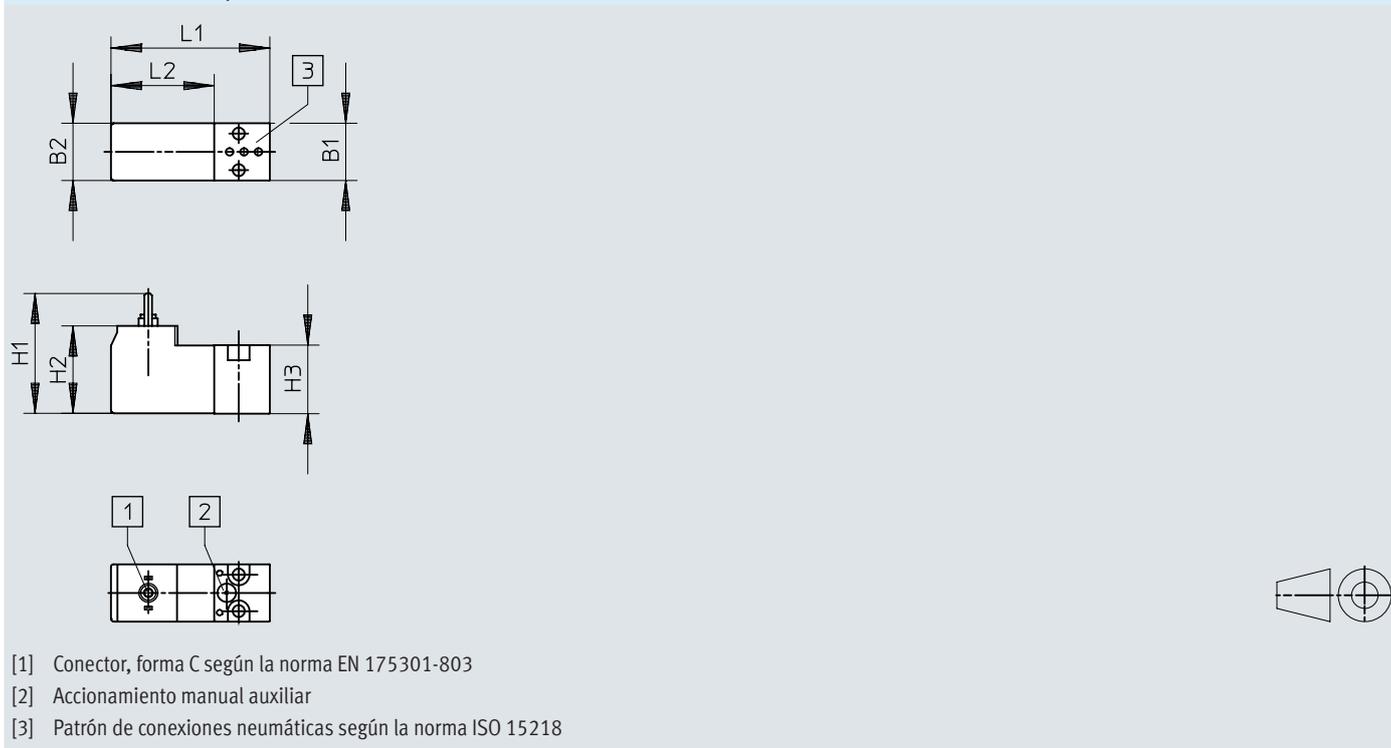
2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensiones

Dimensiones – Válvula normalizada VSCS-B-M32-...C1, tensión de funcionamiento 12 V DC, 24 V DC y 24 V AC

Descargar datos CAD → www.festo.com



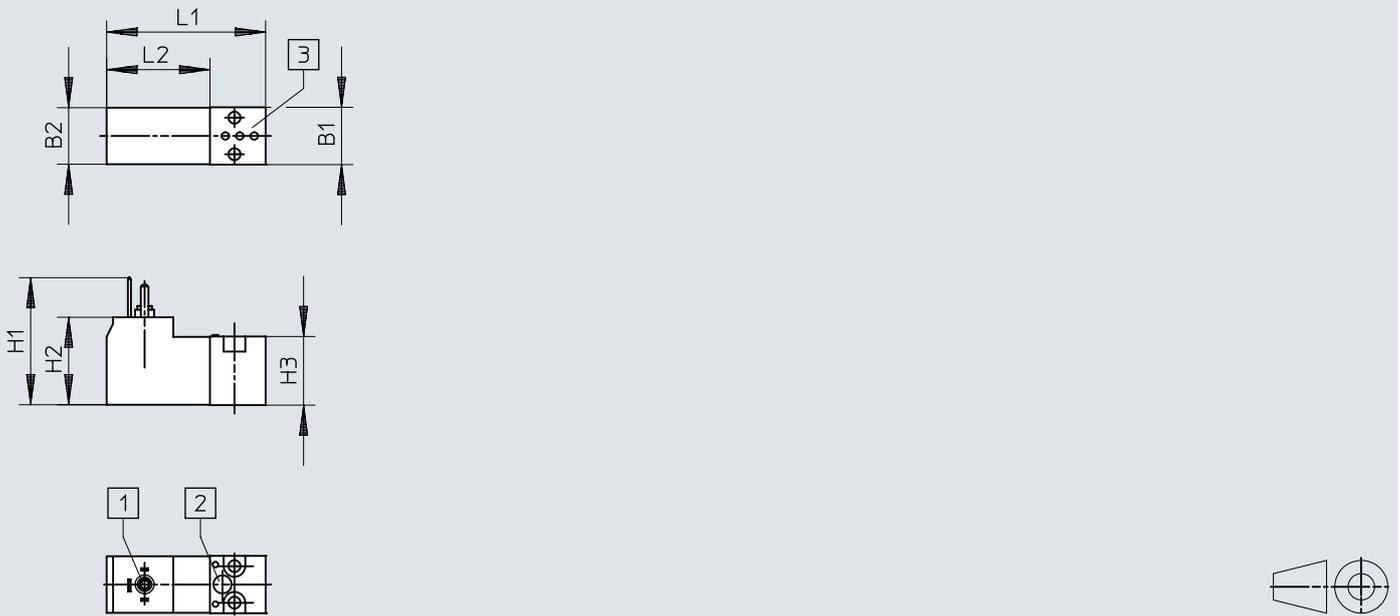
- [1] Conector, forma C según la norma EN 175301-803
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Patrón de conexiones neumáticas según la norma ISO 15218

	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...-5C1							
VSCS-...-1C1	15,2	15	31,8	23,2	18,2	41,9	27,2
VSCS-...-1AC1							

Dimensiones

Dimensiones – Válvula normalizada VSCS-B-M32-...C1, tensión de funcionamiento 110 V AC y 230 V AC

Descargar datos CAD → www.festo.com



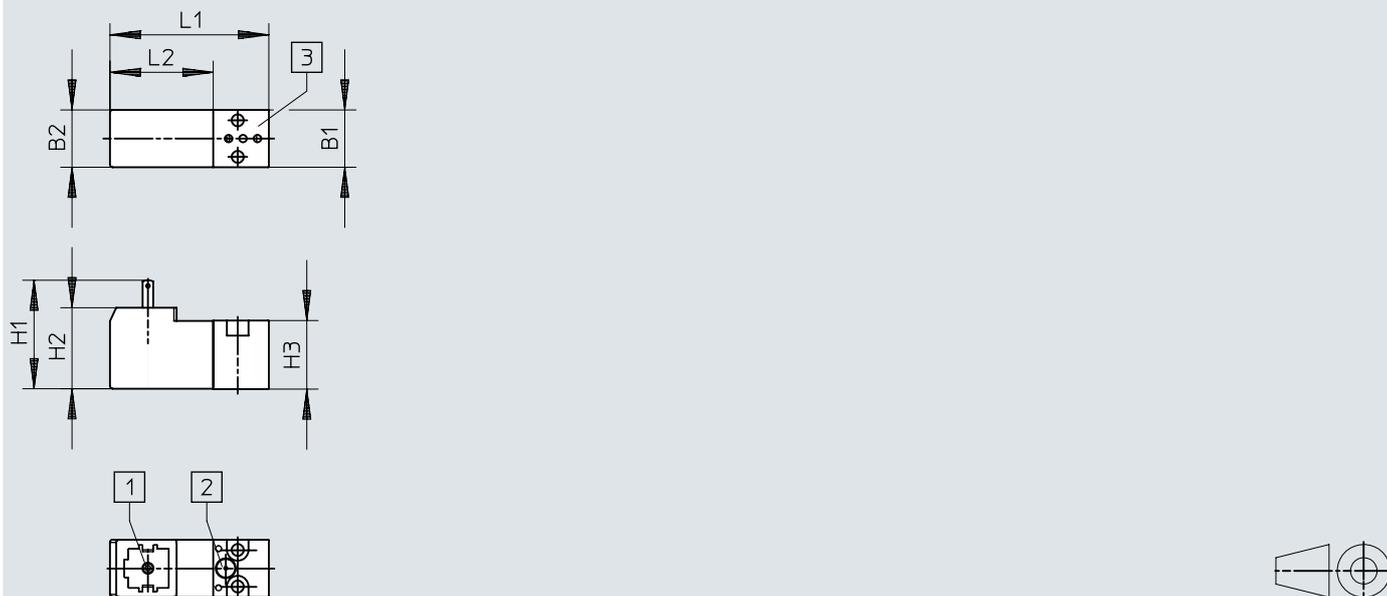
- [1] Conector, forma C según la norma EN 175301-803
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Patrón de conexiones neumáticas según la norma ISO 15218

	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...-2AC1	15,2	15	33,7	23,2	18,2	41,9	27,2
VSCS-...-3AC1	15,2	15	33,7	23,2	18,2	41,9	27,2

Dimensiones

Dimensiones – Válvula normalizada VSCS-B-M32-...E1

Descargar datos CAD → www.festo.com



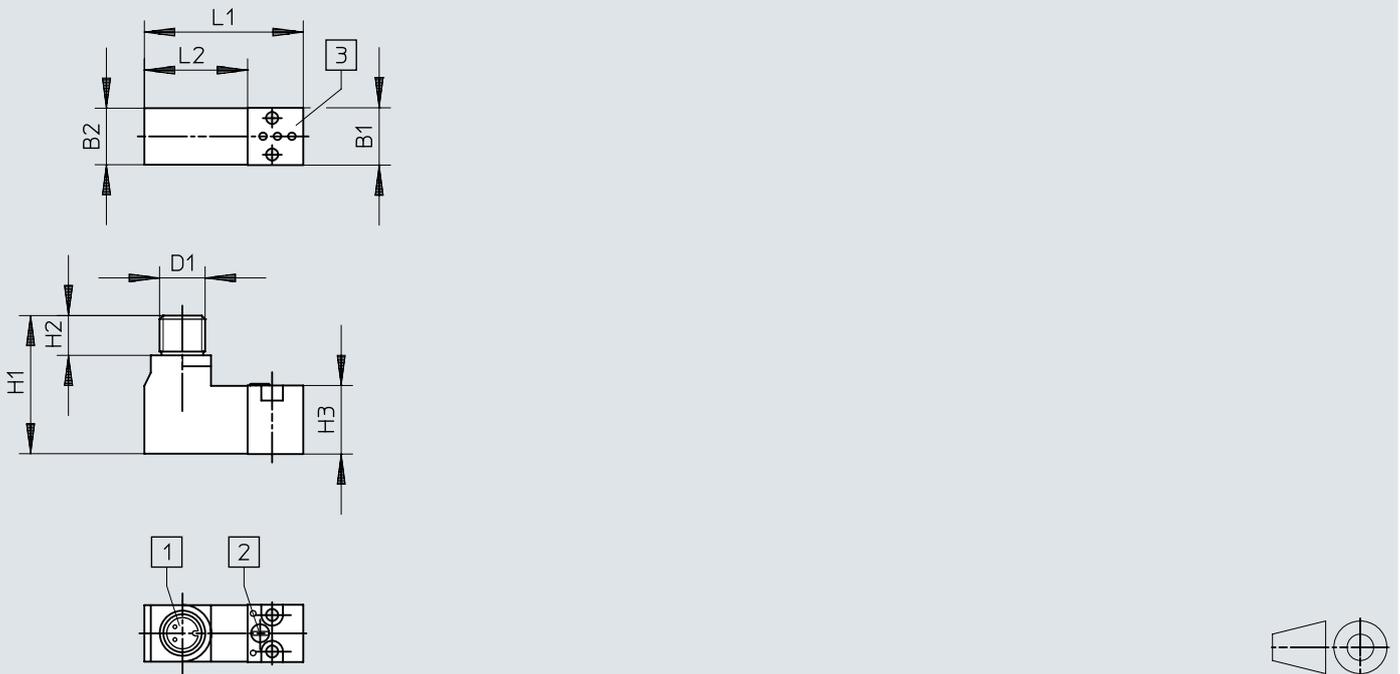
- [1] Conector, forma C según estándar industrial 9,4 mm
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Patrón de conexiones neumáticas según la norma ISO 15218

	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...1E1	15,2	15,2	28,8	21,5	18,2	41,9	27,2

Dimensiones

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

Descargar datos CAD → www.festo.com



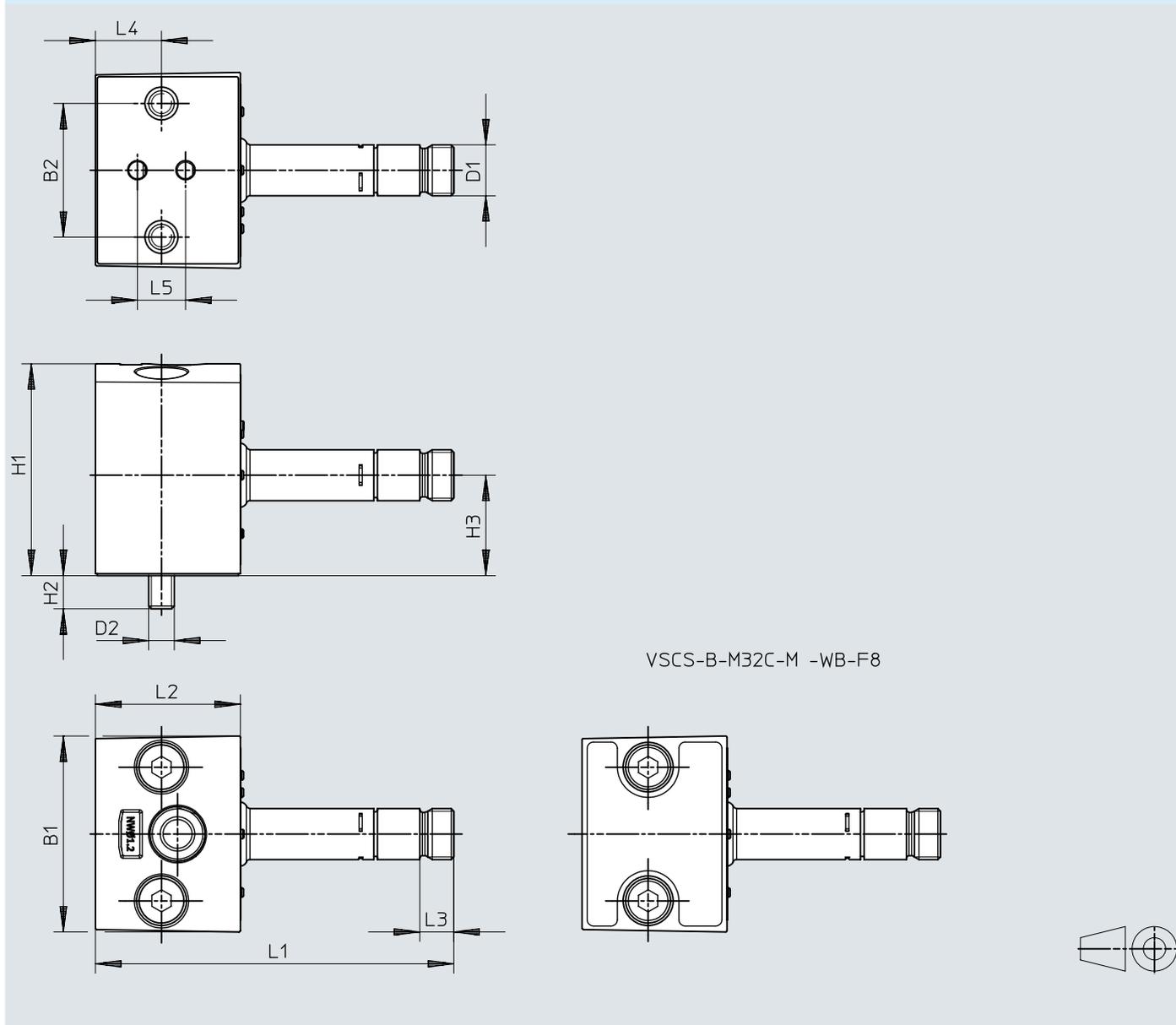
- [1] Conector M12x1 según la norma IEC 61076-2-101
- [2] Accionamiento manual auxiliar
- [3] Patrón de conexiones neumáticas según la norma ISO 15218

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

Dimensiones

Dimensiones – Válvula estándar VSCS-B-M32 ... WB-F8, sin bobina magnética, anchura 30 mm

Descargar datos CAD → www.festo.com



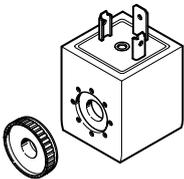
	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VSCS-...MH-WB-F8	30,8	21	M8x0,75	M4	33,3	5,2	15,8	55,8	22,6	5,3	10,3	7,5
VSCS-...MD-WB-F8					33,3							
VSCS-...MT-WB-F8					34,3							
VSCS-...M-WB-F8					34,2							

Referencias de pedido

Referencias de pedido – Tamaño 15 mm							
Conexión eléctrica	Presión de funcionamiento	Tensión de alimentación	Accionamiento manual auxiliar	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
Forma C, según DIN NE 175301-803	0 ... 1 MPa	110 V AC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1	
			Sin enclavamiento	VDMA24364-B1/B2-L	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1	
		12 V DC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento	VDMA24364-C1-L	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1	
			Sin enclavamiento		546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1	
		230 V AC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento		571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1	
		230 V AC	Sin enclavamiento		546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1	
		24 V AC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento		571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1	
			Sin enclavamiento		546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1	
		24 V DC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento		571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1	
			Sin enclavamiento		546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1	
		0,15 ... 0.8 MPa	110 V AC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8
				Sin enclavamiento		8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8
			12 V DC	Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8
				Sin enclavamiento		8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8
	230 V AC		Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8	
			Sin enclavamiento		8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8	
	24 V AC		Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8	
			Sin enclavamiento		8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8	
	24 V DC		Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8	
			Sin enclavamiento		8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8	
	Esquema de conexiones forma C, según estándar industrial de 9,4 mm			Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8137328	VSCS-B-M32-MD-WA-1E1-8
			Sin enclavamiento		8137327	VSCS-B-M32-MH-WA-1E1-8	
					573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3	
M12x1, Según IEC 61076-2-101	0 ... 1 MPa		Con enclavamiento, Sin enclavamiento		573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3	
			Sin enclavamiento		8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8	
	0,15 ... 0.8 MPa		Con enclavamiento, Sin enclavamiento		8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8	
			Sin enclavamiento		8040569	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8	

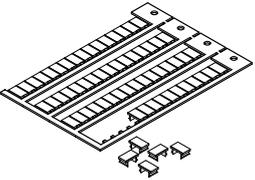
Referencias de pedido – Tamaño 30 mm					
Presión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
0,2 ... 1 MPa	Con enclavamiento, Sin enclavamiento	VDMA24364-B1/B2-L	8028540	VSCS-B-M32C-MD-WB-F8	
	Con accesorios enclavables, Sin enclavamiento		8028541	VSCS-B-M32C-MT-WB-F8	
	Sin enclavamiento		8028539	VSCS-B-M32C-MH-WB-F8	
	Cubierto		8028542	VSCS-B-M32C-M-WB-F8	

Accesorios

Accesorios – Bobinas magnéticas para anchura de 30 mm				
	Conexión eléctrica	Valores característicos de las bobinas	N.º art.	Tipo
	Forma A, Según EN 175301-803	110/120 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,7 VA, potencia de retención de 1,9 VA	8030826	VACF-A-A1-16B
		12 V DC: 2,8 W	8030821	VACF-A-A1-5
		230/240 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,8 VA	8030828	VACF-A-A1-3W
		24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención de 1,7 VA	8030824	VACF-A-A1-1A
		24 V DC: 2,6 W	★ 8030822	VACF-A-A1-1
		48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención de 1,7 VA	8030825	VACF-A-A1-7A
		48 V DC: 2,8 W	8030823	VACF-A-A1-7
	Forma B, Según estándar industrial (11 mm)	110/120 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 4,4 VA, potencia de retención de 3,3 VA	8030806	VACF-B-B2-16B
		12 V DC: 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
		230/240 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,8 VA, potencia de retención de 4,6 VA	8030808	VACF-B-B2-3W
		24 V DC: 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
		24 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,6 VA	8030804	VACF-B-B2-1A
		48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,7 VA	8030805	VACF-B-B2-7A
		48 V DC: 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	Forma C, Según EN 175301-803	110/120 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 4,4 VA, potencia de retención de 3,3 VA	8030815	VACF-B-C1-16B
		12 V DC: 3,4 W	8030810	VACF-B-C1-5
		230/240 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,8 VA, potencia de retención de 4,6 VA	8030817	VACF-B-C1-3W
		24 V DC: 3,3 W	8030811	VACF-B-C1-1
		24 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,6 VA	8030813	VACF-B-C1-1A
		48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,7 VA	8030814	VACF-B-C1-7A
		48 V DC: 3,4 W	8030812	VACF-B-C1-7

Accesorios – Soporte para placas identificadoras de 30 mm de ancho				
	Abreviatura de tipo	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	VMPAL	10	561109	VMPAL-ST-AP-10

Accesorios

Accesorios – Placa de identificación para anchura 30 mm				
	Abreviatura de tipo	Tamaño	N.º art.	Tipo
	IBS	10x6 mm	18576	IBS-6X10

Accesorios – accesorio de accionamiento para accionamiento manual auxiliar de 30 mm de anchura				
	Abreviatura de tipo	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	AHB	Con enclavamiento	157651	AHB-MD/MF/MV