

Válvulas normalizadas ISO 15218

Guía para efectuar los pedidos



Función	Conexión eléctrica	Tensión	Accionamiento manual auxiliar	→ Página en Internet
Válvula servopilotada según ISO 15218	Conector tipo clavija Conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803	12 V DC	Mediante pulsador	2
			de pulsación/ de enclavamiento	2
		24 V DC	Mediante pulsador	2
			de pulsación/ de enclavamiento	2
		24 V AC	Mediante pulsador	2
			de pulsación/ de enclavamiento	2
	Con conductor de protección	110 V AC	Mediante pulsador	4
			de pulsación/ de enclavamiento	4
		230 V AC	Mediante pulsador	4
			de pulsación/ de enclavamiento	4
	Conector redondo M12 Según IEC 61076-2-101	24 V DC	Mediante pulsador	6
			de pulsación/ de enclavamiento	6
	Conector rectangular tipo clavija, forma A, según EN 175301-803	24 V DC/42 V AC	Mediante pulsador	8
		24 V DC/48 V AC	Mediante pulsador	8
		110 V AC	Mediante pulsador	8
		230 V AC	Mediante pulsador	8

Válvulas normalizadas ISO 15218

Hoja de datos – Válvulas con conector cuadrado, forma C

FESTO

Válvula normalizada servopilotada
con conector cuadrado

VSCS-B-M32-MD-WA-1C1

VSCS-B-M32-MH-WA-1C1

VSCS-B-M32-...-1AC1

VSCS-B-M32-...-5C1

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



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector cuadrado, forma C (sin conductor protector), según EN 175301-803
Función de válvula	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable
Tipo de junta	Blanda
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo de mando	Directo
Sentido del flujo	Irreversible
Sin solapamiento	No
Ancho [mm]	15
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Con tornillos a la válvula básica o a la placa base (2x M3)
Caudal nominal [l/min]	18
Tiempo de utilización [%]	100
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Clase de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)
Corresponde a la norma	ISO 15218

Valores característicos de las bobinas				
Tipo		VSCS-...-5C1	VSCS-...-1C1	VSCS-...-1AC1
Tensión de funcionamiento	[V AC]	–	–	24
	[V DC]	12	24	–
	[Hz]	–	–	50/60
Potencia	[W]	1,8	1,8	–
Potencia de arranque	[VA]	–	–	3,1
Potencia de retención	[VA]	–	–	2,3
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	6/6	6/6	6/6
Fluctuación admisible de la tensión	[%]	–15/+10	–15/+10	–15/+10

Materiales	
Juntas	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS

Características de seguridad			
Tensión de alimentación	12 V DC	24 V DC	24 V AC
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana		
Impulso de control pos. máx., señal 0 [µs]	–	2100	–
Impulso de control neg. máx., señal 1 [µs]	–	800	–
Resistencia a choques	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27		
Resistencia a los impactos	Control para el transporte, grado 1, según FN 942017-4 y EN 60068-2-6		

Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Válvulas con conector cuadrado, forma C

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Tipo	VSCS-...-5C1	VSCS-...-1C1	VSCS-...-1AC1
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +50		
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +50		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2		
Certificación	–	c UL us - Recognized (OL)	–

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según 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.

Funciones de las válvulas	
Símbolo	Descripción
	Electroválvula monoestable de 3/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico

Dimensiones		Datos CAD disponibles en → www.festo.com
	1 Dimensiones y conexiones tipo clavija según EN 175301-803, forma C 2 Accionamiento manual auxiliar 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218	

Tipo	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9

Referencias					
Válvula servopilotada según ISO 15218	Tensión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Nº art.	Tipo	
	12 V DC	Mediante pulsador	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1	
		de pulsación/ de enclavamiento	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1	
	24 V DC	Mediante pulsador	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1	
		de pulsación/ de enclavamiento	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1	
	24 V AC	Mediante pulsador	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1	
		de pulsación/ de enclavamiento	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1	

Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Válvulas con conector cuadrado, forma C

Válvula normalizada servopilotada con conector cuadrado

VSCS-B-M32-...-2AC1

VSCS-B-M32-...-3AC1

- Cabezal para accionamiento eléctrico de válvulas básicas
- Conexión neumática: según ISO 15218 (CNOMO)
- Conexión eléctrica, según EN 175301-803, forma C
- Con conductor de protección



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector cuadrado, forma C (con conductor protector), según EN 175301-803
Función de válvula	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable
Tipo de junta	Blanda
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo de mando	Directo
Sentido del flujo	Irreversible
Sin solapamiento	No
Ancho [mm]	15
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Con tornillos a la válvula básica o a la placa base (2x M3)
Caudal nominal [l/min]	18
Tiempo de utilización [%]	100
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Clase de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)
Corresponde a la norma	ISO 15218

Valores característicos de las bobinas			
Tipo		MH ... 2AC1 MD ... 2AC1	MH ... 3AC1 MD ... 3AC1
Tensión de funcionamiento [V AC]		110	230
	[V DC]	–	–
Frecuencia [Hz]		50/60	50/60
Potencia [W]		–	–
Potencia de arranque [VA]		2,9	2,9
Potencia de retención [VA]		2,1	2,1
Tiempo de conexión/desconexión [ms]		6/6	6/6
Fluctuación admisible de la tensión [%]		–15/+10	–15/+10

Materiales	
Juntas	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS

Características de seguridad	
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana
Resistencia a choques	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a los impactos	Control para el transporte, grado 1, según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO

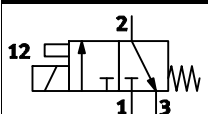
Hoja de datos – Válvulas con conector cuadrado, forma C

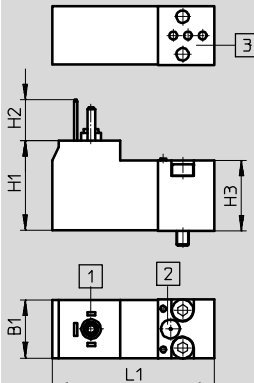
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +50
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) ²⁾	Según directiva UE de baja tensión

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

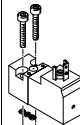
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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

Funciones de las válvulas	
Símbolo	Descripción
	Electroválvula monoestable de 3/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico

Dimensiones		Datos CAD disponibles en → www.festo.com
		
1 Dimensiones y conexiones tipo clavija según EN 175301-803, forma C 2 Accionamiento manual auxiliar 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218		

Tipo	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-B-M32-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9

Referencias					
Válvula servopilotada según ISO 15218		Tensión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Nº art.	Tipo
	Conector rectangular tipo clavija, forma C, según EN 175301-803, con conductor de protección	110 V AC	Mediante pulsador	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			de pulsación/de enclavamiento	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	Mediante pulsador	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			de pulsación/de enclavamiento	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1

Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Válvula con conector redondo tipo clavija, M12

**Válvula normalizada servopilotada
con conector redondo**
VSCS-B-M32 ... R3

- Cabezal para accionamiento eléctrico de válvulas básicas
- Conexión neumática: según ISO 15218 (CNOMO)
- Conexión eléctrica según EC 61076-2-101/M12x1



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector redondo M12x1, según IEC 61076-2-101
Función de válvula	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable
Tipo de junta	Blanda
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo de mando	Directo
Sentido del flujo	Irreversible
Sin solapamiento	No
Ancho [mm]	15
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Con tornillos a la válvula básica o a la placa base (2x M3)
Caudal nominal [l/min]	18
Tiempo de utilización [%]	100
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Clase de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)
Corresponde a la norma	ISO 15218

Valores característicos de las bobinas	
Tensión de funcionamiento [V DC]	24
Potencia [W]	1,8
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	6/6
Fluctuación admisible de la tensión [%]	-15/+10

Materiales	
Juntas	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS

Características de seguridad	
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/semana
Impulso de control pos. máx., señal 0 [µs]	2100
Impulso de control neg. máx., señal 1 [µs]	800
Resistencia a choques	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a los impactos	Control para el transporte, grado 1, según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

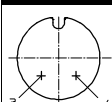
Válvulas normalizadas ISO 15218

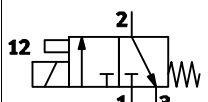
FESTO

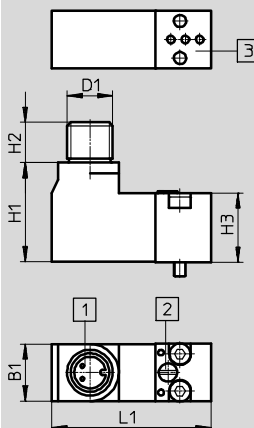
Hoja de datos – Válvula con conector redondo tipo clavija, M12

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +50
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Certificación	c UL us - Recognized (OL)

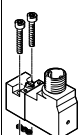
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Ocupación de contactos		
M12x1, de 2 contactos	Pin	Descripción
	3	0 V
	4	U _B

Funciones de las válvulas	
Símbolo	Descripción
	Electroválvula monoestable de 3/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico

Dimensiones		Datos CAD disponibles en → www.festo.com
	1 Dimensión de las conexiones y conector, conector tipo clavija M12 2 Accionamiento manual auxiliar 3 Patrón de conexiones neumáticas según ISO 15218	

Tipo	B1	D1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...R3	15,2	M12	26,1	10,6	18,2	41,9

Referencias					
Válvula servopilotada según ISO 15218	Tensión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Nº art.	Tipo	
 Conector redondo M12 Según IEC 61076-2-101	24 V DC	Mediante pulsador	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3	
		de pulsación/ de enclavamiento	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3	

Válvulas normalizadas ISO 15218

Hoja de datos – Válvula con conector cuadrado, forma A

FESTO

Válvula normalizada servopilotada con conector cuadrado MDH-3/2 ...

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



Datos técnicos	
Conexión eléctrica	Conector cuadrado, forma a, según EN 175301-803
Función de válvula	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable
Tipo de obturación	Junta blanda
Tipo de accionamiento	Eléctricos
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Forma constructiva	Válvula de asiento de plato
Tipo de mando	Directo
Sentido del flujo	Irreversible
Sin solapamiento	No
Indicación de la posición de conmutación	No
Anchura [mm]	30
Posición de montaje	Indistinta
Fijación	Atornillado sobre válvula básica o placa base
Accionamiento manual auxiliar	Mediante pulsador
Caudal nominal [l/min]	50
Tiempo de utilización [%]	100
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16
Clase de protección según EN 60529	IP65 (con conector tipo zócalo)
Corresponde a la norma	ISO 15218
Peso [g]	140

Valores característicos de las bobinas					
Tipo		MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-24DC	MDH-3/2-110VAC	MDH-3/2-230VAC
Tensión de funcionamiento	[V AC]	42	48	110	230
	[V DC]	24	24	–	–
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potencia	[W]	8,4	6	–	–
Potencia de mantenimiento	[VA]	11,5	14,5	12	12
Potencia de retención	[VA]	8,5	9,9	8	8
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	11/9	11/9	11/9	11/9
Fluctuación admisible de la tensión	[%]	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10
Fluctuación admisible de la frecuencia	[%]	–10/+10	–	–10/+10	–10/+10

Válvulas normalizadas ISO 15218

FESTO

Hoja de datos – Válvula con conector cuadrado, forma A

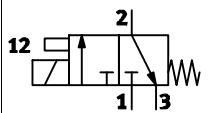
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tipo	MDH-3/2-24DC MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-110VAC MDH-3/2-230VAC
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +50	-15 ... +50
Temperatura del medio [°C]	-15 ... +80	-15 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) ²⁾	-	Según directiva UE de baja tensión

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

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

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

Materiales	
Tipo	MDH ...
Juntas	FPM
Características del material	Conformidad con RoHS

Funciones de válvulas	
Símbolos del circuito	Descripción
	MDH-3/2-... Electroválvula monoestable de 3/2 vías • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico

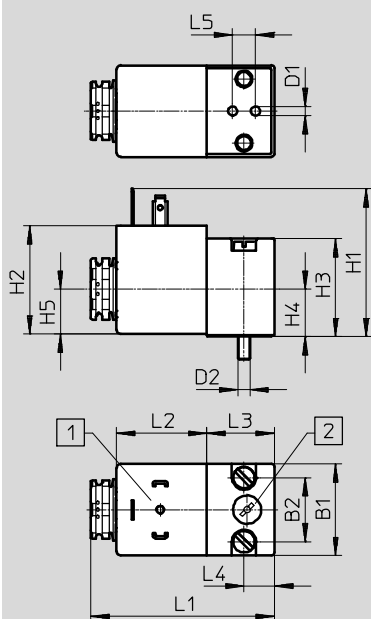
Válvulas normalizadas ISO 15218

Hoja de datos – Válvula con conector cuadrado, forma A

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Dimensión de las conexiones y conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A
2 Accionamiento manual auxiliar

Tipo	B1 +0,15 -0,5	B2 +0,15 -0,5	D1 +0,25 -0,2	D2	H1	H2 +0,2 -0,4	H3 +0,4 -0,1	H4	H5 ±0,2	L1 +1,0 -0,5	L2 +0,3	L3	L4	L5
MDH-3/2 ...	30	21	3	M4	48,4	35,5	32	15,5	14,7	60,7	29,5	22	10	7,5

Referencias

Válvula servopilotada según ISO 15218		Tensión de funcionamiento	Accionamiento manual auxiliar	Nº art.	Tipo
	Conector rectangular tipo clavija, forma A, según EN 175301-803	24 V DC / 42 V AC	Mediante pulsador	119603	MDH-3/2-24VDC/42VAC
		24 V DC / 48 V AC	Mediante pulsador	119600	MDH-3/2-24DC
		110 V AC	Mediante pulsador	119601	MDH-3/2-110VAC
		230 V AC	Mediante pulsador	119602	MDH-3/2-230VAC