

Tipo.....	Cabeza de mando electroneumático, 3/2 normal cerrada, ancho 15 mm
Actuador manual	Monoestable
Presión de trabajo	0...8 bar
Diámetro de pasaje	0,8 mm
Caudal a 6 bar	16 l/min
Fluidos	Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, sin lubricación
Conexión ED	100%
Mando eléctrico	ISO 15218
Protección.....	IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
Temperatura ambiente....	-10...50 °C (14...122 °F)
Tiempo de respuesta	5 - 15 ms
Clase de aislación	F (CEI 85)



Tensión	Potencia	MiCRO
220/230 V 50/60 Hz	3 VA	0.200.000.901
110V 50/60Hz	3 VA	0.200.000.902
24V 50/60Hz	3 VA	0.200.000.903
24 Vcc	1 W	0.200.000.923
12 Vcc	1 W	0.200.000.913

Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

Ficha de conexión 15 con indicador luminoso

Zócalo girable cada 90°

Tensión	Color del LED	MiCRO
220 Vca	rojo	0.200.001.220
110 Vca	amarillo	0.200.001.221
24 Vca	Verde	0.200.001.222
24 Vcc	Verde	0.200.001.223
12 Vcc	Verde	0.200.001.224



Placa de adaptación a base norma CNOMO

Descripción	MiCRO
Placa de adaptación	0.200.000.939

Se utiliza para aplicar estos solenoides a las válvulas series VS, CH y AZ, para usos donde se requiera bajo consumo eléctrico.



Tipo..... Solenoide para electroválvulas, ancho 22 mm
 Presión de trabajo 0,5...10 bar
 Diámetro de pasaje 1,1 mm
 Diámetro de tubo-guía.... 8 mm
 Fluidos..... Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación
 Variación de tensión ± 10%
 Variación de frecuencia .. ± 10%
 Conexión ED 100%
 Protección..... IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
 Conexión DIN 43650 Industrial
 Temperatura ambiente.... Máx. 50 °C (122 °F)
 Temperatura del aire..... -10...60 °C (14...140 °F)
 Tiempo de respuesta Aprox. 10 ms
 Clase de aislación H
 Encapsulado..... En resina epoxi
 Homologaciones..... CE



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

Tensión	Potencia	MiCRO
220V 50Hz - 240V 60Hz	11 VA	0.200.000.101
110V 50Hz - 120V 60Hz	11 VA	0.200.000.102
48V 50Hz - 48V 60Hz	10 VA	0.200.000.137
24V 50Hz - 24V 60Hz	10 VA	0.200.000.103
12V 50Hz - 12V 60Hz	9 VA	0.200.000.104
190 Vcc	9 W	0.200.000.109
110 Vcc	7 W	0.200.000.110
48 Vcc	8 W	0.200.000.111
24 Vcc	4 W	0.200.000.112
12 Vcc	4 W	0.200.000.113

Ficha de conexión 22

Tensión	Color del LED	MiCRO
220 Vca	Rojo	0.200.001.215
110 Vca	Amarillo	0.200.001.216
24/48 Vca	Verde	0.200.001.218
24 Vcc	Verde	0.200.001.217
12 Vcc	Verde	0.200.001.219
2 contactos + terra	sin indicador	0.200.000.138



Zócalo girable 180°

Tubo guía completo y conexión de escape

Tensión	MiCRO
Tubo guía completo	0.200.000.124
Conexión de escape	0.200.000.140

La conexión de escape posee rosca hembra M5.



Tipo..... Solenoide para electroválvulas, ancho 22 mm
 Presión de trabajo 0,5...10 bar
 Diámetro de pasaje 1,1 mm
 Diámetro de tubo-guía.... 9 mm
 Fluidos..... Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación
 Variación de tensión ± 10%
 Variación de frecuencia .. ± 10%
 Conexión ED 100%
 Protección..... IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
 Temperatura ambiente.... Máx. 50 °C (122 °F)
 Temperatura del aire..... -10...60 °C (14...140 °F)
 Tiempo de respuesta Aprox. 10 ms
 Clase de aislación H
 Encapsulado..... En resina epoxi
 Homologaciones..... CE



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

Tensión	Potencia	MiCRO
220V 50/60Hz	6 VA	0.200.001.201
110V 50/60Hz	4,5 VA	0.200.001.202
48V 50/60Hz	8 VA	0.200.001.208
24V 50/60Hz	4,5 VA	0.200.001.203
24 Vcc	4,5 W	0.200.001.212
12 Vcc	4,5 W	0.200.001.213

Ficha de conexión 22 con LED - Global Class

Tensión	Color del LED	MiCRO
220Vca	Rojo	0.200.001.215
110Vca	Amarillo	0.200.001.216
24/48Vca	Verde	0.200.001.218
24Vcc	Verde	0.200.001.217
12Vcc	Verde	0.200.001.219

Zócalo girable 180°



Tubo guía completo Global Class

MiCRO	
Tubo guía completo GC	0.200.001.214

La conexión de escape del tubo guía posee rosca hembra M5.



Tipo.....	Solenoides para electroválvulas, ancho 32mm
Presión de trabajo	0,5...10 bar (otras presiones según versión de válvula)
Diámetro de pasaje	2 mm (otros diámetros según versión de válvula)
Fluidos	Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación
Variación de tensión	± 10%
Variación de frecuencia ..	± 10%
Conexión ED	100%
Protección.....	IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
Temperatura ambiente....	Máx. 50 °C (122 °F)
Temperatura del aire.....	-10...60 °C (14...140 °F)
Conexión	DIN 43650-A
Tiempo de respuesta	Aprox. 10 ms
Clase de aislación	H
Encapsulado.....	En resina epoxi
Homologaciones.....	CE



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

Tensión	Potencia	MiCRO	Tensión	Potencia	MiCRO
220V 50Hz - 240V 60Hz	18 VA	0.200.000.001	12V 60Hz	23 W	0.200.000.008
110V 50Hz - 120V 60Hz	18 VA	0.200.000.002	190 Vcc	9 W	0.200.000.009
48V 50Hz - 48V 60Hz	23 VA	0.200.000.037	110 Vcc	9 W	0.200.000.010
24V 50Hz	18 VA	0.200.000.003	48 Vcc	10 W	0.200.000.011
12V 50Hz	23 VA	0.200.000.004	24 Vcc	7 W	0.200.000.012
24V 60Hz	18 VA	0.200.000.007	12 Vcc	10 W	0.200.000.013

Ficha de conexión 32 DIN 43650-A

Zócalo girable 90°

Descripción	MiCRO
2 contactos + tierra	0.200.000.038
3 contactos + tierra	0.200.000.039



Tubo guía completo y conexión de escape

Aplicable a las siguientes válvulas				Código del tubo guía	
0.210.002.332	0.210.002.354	0.210.002.432	0.210.002.454	0.200.000.024	
0.210.002.532	0.210.002.554	0.210.002.632	0.210.002.654		
0.210.002.732	0.210.002.754	0.210.002.832	0.210.002.854		
0.210.002.932	0.210.002.954	0.210.003.032	0.210.003.054		
0.210.003.132	0.210.003.154	0.210.003.232	0.210.003.254		
0.210.003.332	0.210.003.354	0.210.003.432	0.210.003.454		
0.210.005.211	0.210.005.511	0.210.006.711	0.240.000.154		
0.240.000.155	0.240.000.176	0.240.000.177			
0.210.005.111	0.210.005.411	0.210.006.611			0.200.000.023
0.210.005.311	0.210.005.611	0.210.006.811			0.200.000.025
0.210.004.511	0.210.004.811	0.210.005.711	0.210.006.011	0.200.000.026	
0.210.004.611	0.210.004.911	0.210.005.811	0.210.006.111	0.200.000.027	
0.210.004.711	0.210.005.011	0.210.005.911	0.210.006.211	0.200.000.028	
0.210.003.911	0.210.004.011	0.210.004.111	0.210.004.211	0.200.000.030	
0.210.004.311	0.210.004.411	0.210.006.311	0.210.006.411		
0.210.006.511	0.210.007.511				
0.210.006.911	0.210.007.011	0.210.007.111		0.200.000.032	
0.210.007.211	0.210.007.311	0.210.007.411		0.200.000.035	



Descripción	MiCRO
Conexión de escape G1/8"	0.200.000.040

Tipo..... Cabeza de mando electroneumático, 3/2 normal cerrada, antiexplosiva con seguridad intrínseca, ancho 15 mm

Normas..... EN 50014, EN 50020, EN 50284, EN 50281-1, Tipo EEx ia II C T6, ISO15218

Actuador manual Monoestable

Presión de trabajo 1...7 bar

Diámetro de pasaje 0,5 mm

Caudal a 6 bar 12 l/min

Fluidos..... Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 10 µ, sin lubricación

Conexión ED 100%

Protección..... IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)

Temperatura ambiente.... -10...50 °C (14...122 °F)

Temperatura del aire..... -10...30 °C (14...86 °F)

Tiempo de respuesta 8 a 15 ms

Clase de aislación F (CEI 85)

Homologaciones..... Certificación del Laboratoire Central des Industries Electriques LCIE 02 ATEX 6122X



Tensión	Potencia	MiCRO
12 Vcc	0,7 W	0.200.000.922
24 Vcc	0,7 W	0.200.000.921

Recomendadas para aplicaciones antiexplosivas en industrias químicas, petroleras, gasíferas, mineras, etc.

Siglas:

Ex: Indica que el aparato eléctrico corresponde a uno de los tipos de protección (EN60079-0).

ia: Tipo de protección para gas; seguridad intrínseca "ia".

IIC: Indica que el tipo de gas de la atmósfera es hidrógeno.

Tx: Temperatura: T6 para gas.

CIRCUITOS Y SERVICIOS

Ficha de conexión 15

Zócalo girable cada 90°

Descripción	MiCRO
2 contactos + tierra	0.200.000.938



Placa de adaptación a base norma CNOMO

Descripción	MiCRO
Placa de adaptación	0.200.000.939

Se utiliza para aplicar estos solenoides a las válvulas series VS y CH, para usos donde se requiera seguridad intrínseca.



Tipo..... Solenoides antiexplosivos encapsulados según Directiva ATEX 94/9/CE. Fabricado y testeado bajo normas EN 60079-0:2009, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009, ancho 30mm (tubo guía especial incluido)

Presión de trabajo 0,5...8 bar

Diámetro de pasaje 1,1 mm

Fluidos Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación

Conexión del escape M5x0,8

Variación de tensión ± 10%

Conexión ED 100%


Protección..... IP 66

Tiempo de respuesta 10 ms

Clase de aislación F

Certificaciones TÜV IT 13 ATEX 030

Temperatura ambiente.... -50° a 50°C

 II 2G Ex mb IIC T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db



Tensión	Potencia	MiCRO
220V 50/60 Hz	3,2 VA	0.200.000.544
110V 50/60Hz	3,2 VA	0.200.000.545
24V 50/60Hz	3,2 VA	0.200.000.546
24 Vcc	3 W	0.200.000.551
12 Vcc	3 W	0.200.000.552

Nota: Por razones de seguridad no se acepta la venta de bobinas separadas del conjunto tubo guía tragante

Atención:

Utilizar estas bobinas exclusivamente con los tubos-guía suministrados. En la parte superior del solenoide están impresos la semana y el año de producción de la bobina. Los cables de salida del solenoide son marrón, azul y amarillo-verde. La bobina tiene también una conexión adicional externa para conexión a tierra o equipotencial. Los productos cargados electrostáticamente deben ser limpiados solo con paños húmedos o productos antiestáticos. La conexión entre solenoide e instalación eléctrica debe ser realizada de acuerdo con los requerimientos de EN60079-18 para gases y EN60079-31 para polvos respectivamente

Siglas:

II: Grupo II - Material eléctrico para todas las áreas con una atmósfera gaseosa explosiva, distintas a las minas afectadas por el gas grisú.

2: Categoría 2 – Indica que puede ser usado en atmósferas potencialmente explosivas.

G: Atmósferas con presencia de gas.

D: Atmósferas con presencia de polvo combustible

Ex: Indica que el aparato eléctrico corresponde a uno de los tipos de protección (EN60079-0).

mb: Tipo de protección para gas– encapsulado “m”, nivel “mb”.

tb: Tipo de protección para atmósferas polvo combustible, a través de encapsulado.

IIC: Indica que el tipo de gas de la atmósfera es hidrógeno.

IIIC: Indica que la naturaleza de la atmósfera posee polvos conductores.

Tx: Temperatura: T5 para gas, T95°C para polvo.

Gb: Nivel de protección del equipo [EPL] para atmósfera gaseosa.

Db: Nivel de protección del equipo [EPL] para atmósfera polvo combustible.