

Unidad de señalización Asco™ con cubierta antideflagrante

IECEX/ATEX, II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

Cubierta de aluminio o acero inoxidable, para las válvulas de la serie 290 y 390

Serie
890

Características y ventajas

- Unidad de señalización antideflagrante para uso en entornos potencialmente explosivos de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/EU
Certificado de examen de tipo EC n.º: **LCIE 17 ATEX 3023 X**
Certificado de conformidad IECEX n.º: **IECEX LCIE 17.0035 X**
Certificado de examen de tipo UK n.º: **CML 22UKEX1273X**
- El respeto de las exigencias esenciales en lo relativo a la seguridad y la salud está asegurado por la conformidad a las normas internacionales y europeas EN-IEC 60079-0, EN-IEC 60079-1 y EN-IEC 60079-31
- Dos sensores integrados para las detecciones de posición extrema
- Fácil instalación eléctrica mediante una bobina de bornas de tornillo
- Cubierta proporcionada con un orificio de entrada roscado 1/2 NPT (opción de M20 x 1,5 pulg.) para una amplia gama de entradas de cables
- Grado de protección IP66/67

Funcionamiento

A cada posición extrema del vástago de válvula (posición abierta o cerrada), el imán permanente de la unidad de señalización acciona los contactos que transmiten una señalización eléctrica de final de carrera.

General

Rango de temperatura ambiente
Código de seguridad

Sensor de interruptor (ILE)	Sensor magnetorresistivo
-40°C a +80°C (de -40 °F a 176 °F)	-10°C a +60°C (de 14 °F a 140 °F)
II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2D Ex tb T135°C IIIC Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb T85°C IIIC Db
IP66/IP67 (EN 60529)	IP66/IP67 (EN 60529)

Construcción
Cuerpo

Aluminio cromado con revestimiento epoxi o acero inoxidable (AISI 316L)

Tapa
Adaptador de la válvula
Tubo
Placa de identificación
Conexión
Fijación y tornillos

Acero inoxidable (con chapado en níquel)
Acero inoxidable
Acero inoxidable
Acero inoxidable
Bornas de tornillo solidarias al bobinado
Acero inoxidable

Características eléctricas ⁽¹⁾

	Sensor de interruptor (ILE)	Sensor magnetorresistivo
Función	ON/OFF	ON/OFF
Potencia conmutable máx.	6 VA (CA/CC)	0,6 W
Tensión conmutada	CA/CC: de 5 a 48 V máx.	De 10 a 28 V CC
Corriente de conmutación máx.	100 mA	20 mA
Protección contra cortocircuitos	No	No
Protección contra polaridad invertida	-	No
Cableado	2 cables/sensores	2 cables/sensores
Caída de tensión	< 0,1 V	< 3,5 V
Supresión de sobretensión	-	Sí

Conexión eléctrica

1 bloque de terminales con 4 posiciones y conexión a tierra
Agarre, conductor de hilo fino con sección:
Mínimo 0,14 mm² (25 AWG)
Máximo 1,5 mm² (15 AWG)
Longitud de la tira del cable 5 mm (0,2 pulg.)

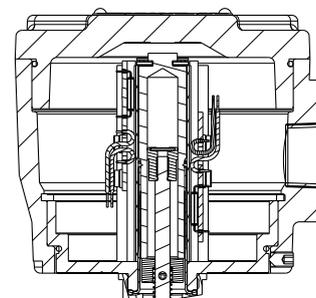
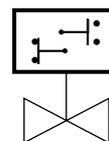
Entrada del cable

Cualquier dispositivo ATEX de entrada de cable se puede ajustar al orificio de entrada roscado 1/2" NPT (opción de M20 x 1,5 pulg.). Consulte la placa de características para identificar la temperatura máxima del cable.

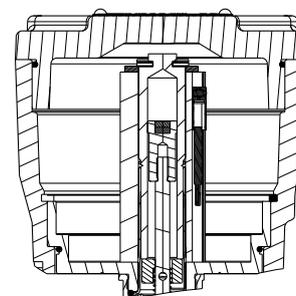
⁽¹⁾ Valores indicados para un sensor.

Certificaciones y aprobaciones

- Cumplimiento de RoHS
- IECEX, ATEX
- Directiva ATEX 2014/34/UE y EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31



Versión de interruptor (ILE)



Versión magnetorresistiva

Guía de selección de productos

CÓDIGO DEL PRODUCTO

P 890 A D 1 1 1 1 AT1 F1

Serie del producto

890 = Unidad de señalización para válvulas neumáticas

Letra de revisión

A = Versión inicial

Tipo de cubierta

D = Unidad de señalización con cubierta antideflagrante

Tipo de sensor

1 = Interruptor (ILE)
2 = Interruptor magnetorresistivo

Tipo de cubierta

1 = Cubierta de aluminio - 1/2" NPT
2 = Cubierta de aluminio - M20 x 150
3 = Cubierta de acero inoxidable - 1/2" NPT
4 = Cubierta de acero inoxidable - M20 x 150

Tensión

F1 = 24 V CC
F9 = de 5 a 48 V CA/CC ⁽¹⁾

Opciones

AT1 = Zonas ATEX/IECEx 1/21
125 = Certificación CUTR (zonas Ex 1/21)
UK1 = Certificación UKCA (zonas Ex 1/21)

Tipo de actuador (290/390)

1 = Actuador de acero inoxidable de 63 mm
2 = Actuador de acero inoxidable de 90 mm
3 = Actuador de plástico de 63 mm
4 = Actuador de plástico de 90 mm
5 = Actuador de plástico de 125 mm

Función de válvula

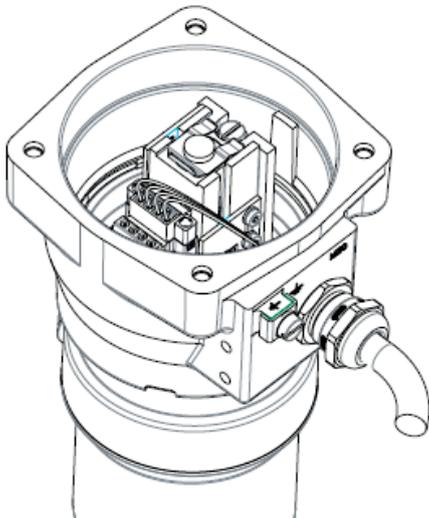
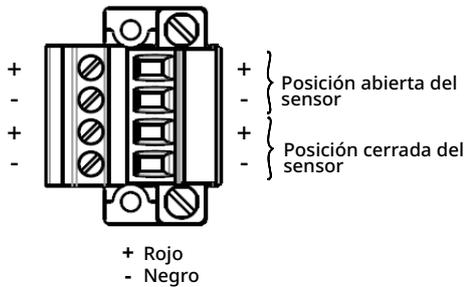
1 = 290 NC
2 = 290 NA
3 = 390 NC
4 = 390 NA

⁽¹⁾ Con tipo de sensor de interruptor (ILE).

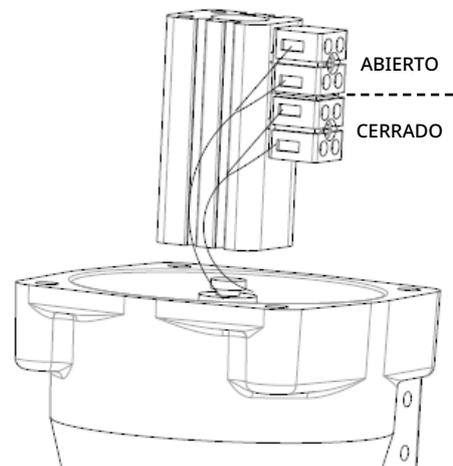
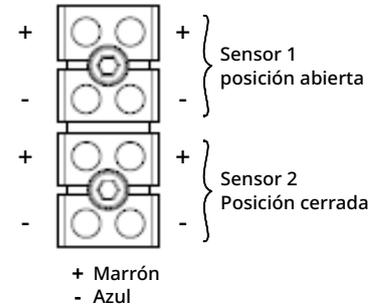
Instalación

- La caja de señalización se puede montar en cualquier posición
- La caja de señalización ajustable permite acceso en 360° al prensaestopas
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada caja de señalización
- Conexión eléctrica:

Ajuste de los sensores (ILE)



Ajuste de sensores MR



UNIDAD DE SEÑALIZACIÓN ASCO™ con cubierta antideflagrante

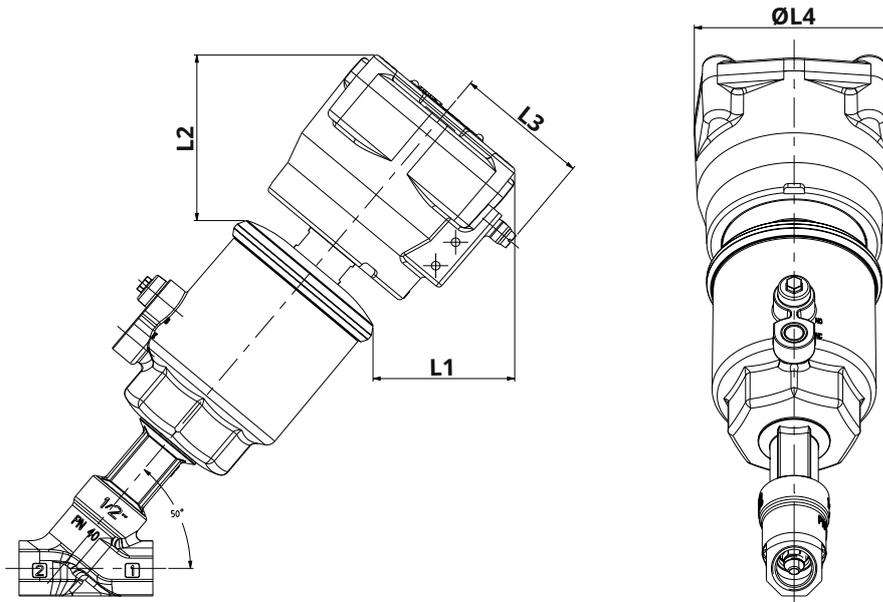
Serie
890

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs)

Configurador – Archivos CAD



Válvula con asiento inclinado - Actuador de plástico
(con cubierta de aluminio o acero inoxidable)



Peso (solo caja de señalización)		
Aluminio	Acero inoxidable	
1,4	2,7	kg
3,086	5,952	(Lbs)

Diámetro del actuador		Unidad de señalización con cubierta antideflagrante montada en un actuador de plástico			
		L1	L2	L3	ØL4
63 mm	mm	69	81	65	97
	(pulgadas)	2,717	3,189	2,559	3,819
90 mm	mm	58	73	65	97
	(pulgadas)	2,283	2,874	2,559	3,819
125 mm	mm	44,5	61,5	65	97
	(pulgadas)	1,752	2,421	2,559	3,819

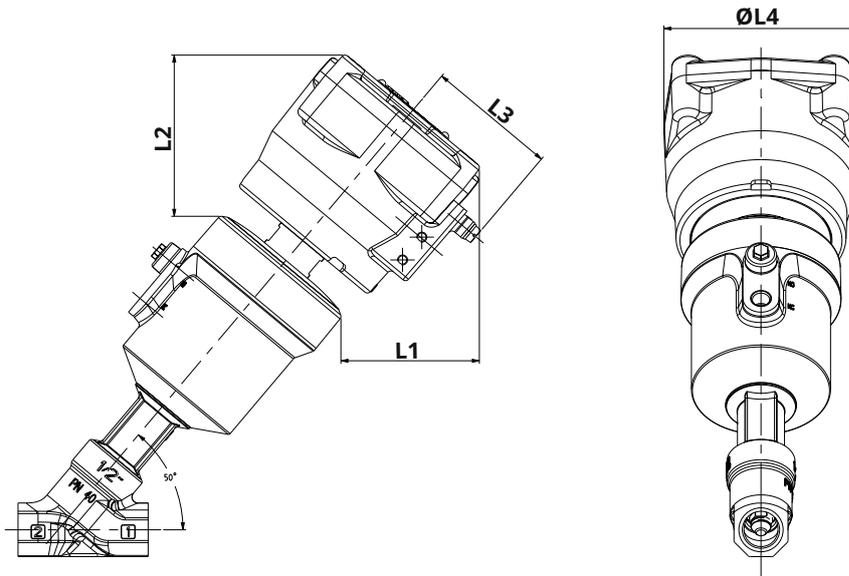
01553ES-2022/R02
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Reservados todos los derechos.

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs) 

Configurador - Archivos CAD



Válvula de asiento inclinado - Actuador de acero inoxidable
(con cubierta de aluminio o acero inoxidable)



Peso (solo caja de señalización)		
Aluminio	Acero inoxidable	
1,4	2,7	kg
3,086	5,952	(Lbs)

Diámetro del actuador		Unidad de señalización con cubierta antideflagrante montada en un actuador de acero inoxidable			
		L1	L2	L3	ØL4
63 mm	mm	69,5	81,5	65	97
	(pulgadas)	2,736	3,209	2,559	3,819
90 mm	mm	60	73,5	65	97
	(pulgadas)	2,262	2,894	2,559	3,819