

Válvulas de Mariposa InterApp para uso en atmósferas potencialmente explosivas

Las válvulas de mariposa InterApp cuya instalación está ubicada en zonas clasificadas que se describen a continuación. Si usted necesita apoyo a la hora de seleccionar las válvulas adecuadas para su aplicación, por favor contacte con nuestro departamento técnico. Para ello necesitaremos imprescindiblemente; el grupo, la categoría, atmósfera y el medio/fluido dentro de la tubería.

Código esp.	Identificación	Recubrimiento cuerpo	Ejecución	Documentos
135	Zona 1 (o) IIB / T6...T3 Zona 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm hasta 2 mm, Cod. R, N, M, Y y lo especificado por cliente	<ul style="list-style-type: none"> Conexión toma tierra Todos asientos y materiales de disco 	Declaración del fabricante
112	Zona 1 (o) IIC / T6...T3 Zona 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Cod. E		
278	Zona 0 (i), 1 (o) IIB / T6...T3 Zona 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm hasta 2 mm, Cod. R, N, M, Y y lo especificado por el cliente	<ul style="list-style-type: none"> Conexión toma tierra Solo juntas en mat. autorizados (E, EC, EF, N, NF, NH, NG, V, VA, FP, FT, T*VA, T*VA) Solo discos con revestimiento conductivo (3BA, 4GA) ó discos sin recubrir. 	
246	Zona 0 (i), 1 (o) IIC / T6...T3 Zona 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Cod. E		

La matriz de abajo indica dónde y en qué ejecución puede instalarse una válvula. Se trata de sugerencias ya que, para la selección definitiva de válvulas apropiadas para cada aplicación, se responsabiliza el operador/comprador de la planta.

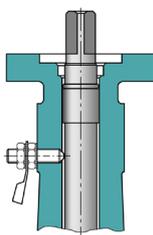
Válvulas de mariposa InterApp para uso en atmósferas explosivas
Equipos de los grupos II y III definidos en EN ISO 80079-36
- no para uso en minería

Atmósfera exterior en la zona
de la válvula instalada

			Atmósfera exterior en la zona de la válvula instalada		
			Atmósfera no explosiva en el exterior	Atmósfera explosiva máx. Zona 1/21, gas y polvo en el exterior	
Atmósfera en el interior de la válvula	No explosivos en el interior	Los líquidos con baja conductividad así como los líquidos inflamables.	Ninguna zona	La ejecución estándar de la válvula	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Código 135 Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Código 112
		Polvo no inflamable			
		Gases; también inflamables, pero sin mezclas explosivas.			
Atmósfera en el interior de la válvula	Explosivos en el interior	Gas / Vapor	Zona 1 ó 2 (No la zona 0)	Zona 1 (i) IIB Código 278 Zona 0 (i) IIC Código 246	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Código 278 Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Código 246
			Zona 0 (también posible para la zona 1 ó 2)		
	Polvo	Gotas (Aerosoles, Niebla), Fluidos con vapores inflamables	Zona 0, 1 ó 2	Zona 0 (i) IIB Código 278	Zona 1 (o) IIB Zona 21 (o) IIIC Código 278 Zona 1 (o) IIC Zona 21 (o) IIIC Código 246
			Zona 20, 21 ó 22	Zona 20 (i) IIIC Código 246	



Conexión con toma de tierra
Cable y terminal circular no incluidos en envío



Ejemplo:

DESPONIA

D1 0150.33-2AR.4A.4C0.E-**135**

DESPONIAplus

DP1 150.33-2AE.4A.4C0.E-**112**

Para la descripción del código tipo vea nuestras hojas técnicas de DESPONIA, DESPONIAplus, BIANCA

A dedicated member of the **AVR** Group

Válvulas de Mariposa InterApp para uso en atmósferas potencialmente explosivas

Los diseños especiales de las válvulas de mariposa InterApp pueden ser utilizados en áreas peligrosas, siempre que se sigan las siguientes instrucciones:

1. Directrices de seguridad

- a. Las válvulas de mariposa pueden ser usadas solamente si los materiales en las condiciones particulares de operación son resistentes a la corrosión o influencias químicas en tal forma que la protección contra explosiones esté garantizada. Por favor, consultar columna «Ejecución» en la primera tabla de la primera página de este documento.
- b. Todas las partes metálicas – incluso las instaladas por el operador de la planta – que son eléctricamente conductivas, deben conectarse a una toma de tierra.
- c. Los accesorios de las válvulas de mariposa igualmente deben de cumplir con los requisitos contra explosiones según ATEX 2014/34/UE y ser adecuados para ser utilizados en un área clasificada.
- d. El operador debe garantizar que las temperaturas admisibles correspondan a:
 - i. al fluido y la clasificación de la zona de riesgo interno, así como
 - ii. de que no superen las de la zona exterior de la válvula.
- e. La instalación, mantenimiento y operación de las válvulas debe ser realizada por personal cualificado.
- f. En aplicaciones al aire libre, la planificación debe implementar un concepto de descarga de rayos conforme, así como otras influencias ambientales como el calentamiento debido a la radiación solar directa.
- g. Advertencia: el aumento de los parámetros de funcionamiento (como la presión de trabajo o la temperatura del fluido) puede dar lugar a posibles fuentes de ignición.

2. Instrucciones importantes sobre la instalación

- a. La toma de tierra de la válvula en zonas de peligro debe tener una conexión con una resistencia comprobada de $< 10^6$ Ohmios.
- b. Dicha resistencia debe comprobarse regularmente por el operador de la planta, al menos una vez al año.
- c. Durante la desinstalación de la válvula de mariposa utilizada en fluidos inflamables o explosivos, la tubería/ instalación debe enjuagarse o purgarse previamente de modo que no haya presencia de fluidos inflamables o explosivos en la zona de trabajo.
- d. El operador debe garantizar que las temperaturas admisibles correspondan a:
 - i. al fluido y la clasificación de la zona de riesgo interno, así como
 - ii. de que no superen las de la zona exterior de la válvula.
- e. Cuando se utilicen ánodos de protección, en dicho ánodos los materiales aluminio o magnesio están prohibidos

3. Instrucciones importantes sobre el uso previsto



Advertencia de explosión:

Las válvulas de mariposa no están diseñadas interior y exteriormente, a largo plazo, para ser técnicamente ajustadas de acuerdo con la norma EN 1127-1 Anexo B (en términos de protección contra explosiones / arastre de zona).



Advertencia de explosión:

Durante el montaje, la conexión, las pruebas y el desmontaje, aumentan los riesgos de ignición, como chispas al manipular herramientas y uniones roscadas en comparación con el funcionamiento normal. Se deben tomar medidas organizativas.



Advertencia de explosión:

El uso de fluidos agresivos puede causar reacciones exotérmicas que pueden causar una explosión.

Los cuerpos extraños, en el sistema de tuberías, pueden causar chispas.

4. Instrucciones importantes sobre el mantenimiento

- a. La resistencia de toma de tierra debe comprobarse regularmente por el operador de la planta, al menos una vez al año estando $< 10^6$ Ohmios.
- b. Retire la capa de polvo de los componentes. Toda la operación será ejecutada por personal cualificado.

Los datos técnicos no son vinculantes ni garantizan las características expuestas. Son válidas nuestras condiciones generales de venta. Los datos están sujetos a cambios.

© 2015 InterApp AG, all rights reserved