

## Sonda de muestreo de gases GAS 222.35 Ex1

En diversos campos de aplicación, el análisis de gases resulta clave para dominar de forma segura y eficiente los procesos, la protección del medio ambiente y la garantía de calidad. En el análisis extractivo de gases, la estructuración del punto de extracción del gas de muestreo tiene una influencia fundamental sobre la reproducibilidad y la precisión de los resultados de análisis.

De la composición del gas de muestreo se extraen los requisitos concretos de cada sonda de muestreo sobre la capacidad del filtro, la resistencia a la corrosión y el equipamiento funcional.

La consideración de los costes de funcionamiento también conforma un criterio importante para la selección en caso de que los puntos de extracción se encuentren en zonas de difícil acceso de la instalación. Las opciones eficaces de retrolavado del filtro de partículas y el mantenimiento reducido de la instalación son elementos distintivos de la amplia gama de sondas de GAS.

Versiones con autorizaciones Atex y IECEx

Sonda con calentamiento, filtro de entrada y tapa protectora frente a la intemperie

Permite extraer fácilmente el elemento del filtro girando el mango a 90°

El cuerpo de la sonda y la zona de la conexión roscada para el conducto calentado de medición de gas están completamente aislados

Calentamiento autorregulable a aprox. 80 °C

Para entornos expuestos a máx. 200 g/m<sup>3</sup> de polvo

Esta sonda está indicada para ser usada en entornos con peligro de explosión

Atex: Uso en zona 1 y 21 y extracción en zona 0 y 20

IECEx: Uso en zona 1 y extracción en zona 0



## Características técnicas

### Características técnicas de la sonda de gas de muestreo

Temperatura ambiental sin accesorios:	entre -40 y +55 °C	
Temperatura ambiente con accesorios:	<b>Componente</b>	<b>Temperatura ambiental</b>
	Válvula de aire comprimido:	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
Temperaturas de entrada de gases permitidas:	<b>Clases de temperatura de las zonas exteriores</b>	<b>Temperatura de entrada de gases permitida</b>
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Temperatura del medio (retrolavado):	<b>Componente</b>	<b>Rango de temperatura del medio</b>
	Válvula de aire comprimido:	de -10 °C a +80 °C
Calefacción autorregulable:	+80 °C	
Características eléctricas:	Sonda: 230 V, 100 W, 50/60 Hz 115 V, 100 W, 50/60 Hz	Interruptor de potencia externo tipo C: 230 V, 2 A, 50/60 Hz 115 V, 3 A, 50/60 Hz
Presión de funcionamiento máx.	6 bar	
Flujo máx.:	1000 l/h	
Material:	1.4571	
Partes en contacto con el medio:	Juntas: Graphit/1.4404 y ver filtro	
Identificación de las sondas, según las opciones y clase de temperatura seleccionadas:	<p><b>para zona 0/1:</b> ATEX:  II 1G/2G Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEX: Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb</p> <p><b>para zona 1:</b> ATEX:  II 2G Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T6...T2 Gb IECEX: Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T6...T2 Gb</p> <p><b>para zona 0/21:</b> ATEX:  II 1G/2D Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb<sup>2</sup> IIC T80 °C ... T226 °C Db IECEX: -</p> <p><b>para zona 20/1:</b> ATEX:  II 1D/2G Ex ta IIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T6 ... T2 Gb IECEX: -</p> <p><b>para zona 20/21:</b> ATEX:  II 1D/2D Ex ta/tb mb<sup>2</sup> IIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEX: -</p> <p><b>para zona 21:</b> ATEX:  II 2D Ex tb mb<sup>2</sup> IIC T80°C...T226°C Db IECEX: -</p> <p><sup>1</sup> «db» solo para versiones GAS 222.21/31 con interruptor de fin de carrera. <sup>2</sup> «mb» solo con variantes con electroválvula</p>	
Normas aplicadas:	IEC 60079-0 (Ed. 6.0); IEC 60079-7 (Ed. 5.0); IEC 60079-26 (Ed. 3.0); EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015; EN 60079-26:2015	
N.º de autorización IECEX:	IECEX IBE 17.0024X	
N.º de autorización ATEX:	IBExU17ATEX1088X	

**Instrucciones de pedidos**

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de productos:

46222351	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	0	0	0	<b>Características del producto</b>
														<b>Brida</b>
	0	1												Brida DN65 PN6
	0	2												Brida DN3"-150
	x	x												Otros
														<b>Entorno con riesgo de explosión</b>
														<b>Zona exterior</b>
	4													Zona 1 (Atex/IECEX)
	7													Zona 21 (Atex)
	9													sin
														<b>Zona interior</b>
	3													Zona 0 (Atex/IECEX)
	4													Zona 1 (Atex/IECEX)
	6													Zona 20 (Atex)
	7													Zona 21 (Atex)
	9													sin
														<b>Clase de temperatura zona interior/zona exterior (polvo solo ATEX)</b>
														<b>Ga/Gb</b> <b>Ga/Db</b> <b>Da/Gb</b> <b>Da/Db</b>
	4													T3/T4      T3/T130°C      T175°C/T4      T175°C/T130°C
														<b>Clase de temperatura zona interior/zona exterior (polvo solo ATEX)</b>
														<b>Gb/Gb</b> <b>Gb/Db</b> <b>Db/Gb</b> <b>Db/Db</b>
	4													T4/T4      T4/T130°C      T130°C/T4      T130°C/T130°C
														<b>Suministro eléctrico sonda de muestra</b>
		1												115 V
		2												230 V
														<b>Conexión de calibrado de gas</b>
			0											No
			1											6 mm
			2											6 mm con válvula antirretorno
			3											1/4"
			4											1/4" con válvula antirretorno
														<b>Recipientes de reserva de aire comprimido *</b>
			0											No
			1											Sí
														<b>Válvula de purga *</b>
			0											Válvula de bola
			1											Electroválvula 110 V (marcada con «mb»)
			2											Electroválvula 230 V (marcada con «mb»)
			3											Electroválvula 24 V (marcada con «mb»)
			9											sin

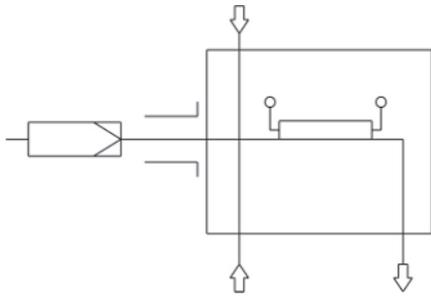
\* No se permite el retrolavado en atmósferas con riesgo de explosión.

### Opciones

El dispositivo básico estará disponible para su uso tras añadir los accesorios indicados para el tipo de aplicación. Encontrará información al respecto en la hoja de datos de accesorios n.º 461099.

Para una descripción general ver hoja de datos n.º 461000 «Sonda de gas de muestreo GAS 222».

### Diagrama de flujos



Dimensiones

