



Sonda de muestreo de gases GAS 222.31 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 permiso Atex y IECEx

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

El cuerpo de la sonda y la zona de rosca para el conducto del gas con calentamiento se encuentran completamente aislados

Calentamiento autorregulable en aprox. 90 °C

Para cargas de polvo de hasta 200 g/m³

Esta sonda es apta para su uso en zonas con peligros de explosión.

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

IECEx: Uso en zona 1 y extracción de la 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:	Componente	Temperatura ambiental
	Válvula de aire comprimido:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Funcionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +55 °C
	Interruptor de fin de carrera:	-25 °C < T _{amb} < +55 °C
Temperaturas de entrada de gases permitidas:	Clases de temperatura de las zonas exteriores	Temperatura de entrada de gases permitida
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Temperatura del medio (retrolavado):	Componente	Rango de temperatura del medio
	Válvula de aire comprimido:	de -10 °C a +80 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	de -10 °C a +100 °C
Calefacción autorregulable:	+90 °C	
Características eléctricas:	Sonda: 230 V, 150 W, 50/60 Hz 115 V, 150 W, 50/60 Hz	Interruptor de potencia externo tipo C: 230 V, 3 A, 50/60 Hz 115 V, 4 A, 50/60 Hz
Presión de funcionamiento máx.	6 bar	
Flujo máx.:	1000 l/h	
Material:	1.4571; válvula de bola 1.4408	
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:	para zona 0/1: ATEX:  II 1G/2G Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEx: Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb para zona 1: ATEX:  II 2G Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb IECEx: Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb para zona 0/21: ATEX:  II 1G/2D Ex db¹ eb mb² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb² IIC T80 °C ... T226 °C Db IECEx: - para zona 20/1: ATEX:  II 1D/2G Ex ta IIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T6 ... T2 Gb IECEx: - para zona 20/21: ATEX:  II 1D/2D Ex ta/tb mb² IIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEx: - para zona 21: ATEX:  II 2D Ex tb mb² IIC T80°C...T226°C Db IECEx: - ¹ «db» solo para versiones GAS 222.21/31 con interruptor de fin de carrera. ² «mb» solo con variantes con electroválvula	
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:

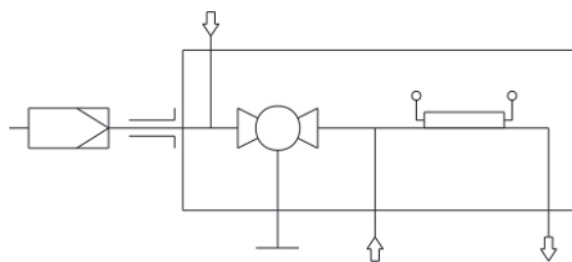
46222311	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	X	X	X	Características del producto
														Brida
0	1													Brida DN65 PN6
0	2													Brida DN3"-150
x	x													Otros
														Entorno con riesgo de explosión
														Zona exterior
4														Zona 1 (Atex/IECEX)
7														Zona 21 (Atex)
9														sin
														Zona interior
3														Zona 0 (Atex/IECEX)
4														Zona 1 (Atex/IECEX)
6														Zona 20 (Atex)
7														Zona 21 (Atex)
9														sin
														Clase de temperatura zona interior/zona exterior (polvo solo ATEX)
														Ga/Gb
														Ga/Db
														Da/Gb
														Da/Db
4														T3/T4
														T3/T130°C
														T175°C/T4
														T175°C/T130°C
														Clase de temperatura zona interior/zona exterior (polvo solo ATEX)
														Gb/Gb
														Gb/Db
														Db/Gb
														Db/Db
4														T4/T4
														T4/T130°C
														T130°C/T4
														T130°C/T130°C
														Suministro eléctrico sonda de muestra
1														115 V
2														230 V
														Conexión de calibrado de gas
0														No
1														6 mm
2														6 mm con válvula antirretorno
3														1/4"
4														1/4" con válvula antirretorno
														Recipientes de reserva de aire comprimido *
0														No
1														Sí
														Válvula de purga *
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
														Actuador neumático para válvula de bola interna
0														No
1														Monoestable abierta sin presión
2														Monoestable cerrada sin presión
														Interruptor final para actuador neumático
0														No
1														Sí (marcada con «db» o «ta» o «tb»)
														Electroválvula para actuador neumático
0														No
1														110 V (marcada con «mb»)
2														230 V (marcada con «mb»)
3														24 V (marcada con «mb»)

* 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

