



Sonda de muestreo de gases GAS 222.21 Atex

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

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

Extracción sencilla del filtro de salida mediante un giro del mango de 90°

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

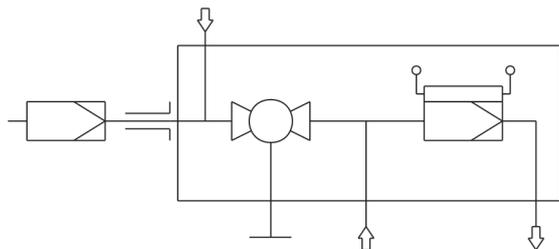
Calentamiento autorregulable en aprox. 90 °C

Para cargas de polvo de hasta 2 g/m³ con filtro de salida o > 10 g/m³ con filtro de entrada

Esta sonda es apta para su uso en zonas con peligros de explosión (zona 21, 22 y retirada de la zona 20).



Diagrama de flujos



Características técnicas

Características técnicas de la sonda de gas de muestreo

Temperatura ambiental sin accesorios:	desde -20 hasta +50 °C (dispositivo básico sin accesorios)	
Temperatura ambiental para accesorios:	Componente	Temperatura ambiental
	Válvula de aire comprimido:	-10 °C < T _{amb} < +60 °C
	Interruptor de fin de carrera:	-20 °C < T _{amb} < +60 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Temperaturas de entrada de gases permitidas:	Temperatura zona exterior	Temperatura de entrada de gases permitida
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Calefacción autorregulable:	+90 °C	
Características eléctricas:	Sonda: 230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 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 servicio máx.:	6 bar	
Flujo máx.:	1000 l/h	
Material:	1.4571; válvula de bola 1.4408	
Partes en contacto con el medio:	Juntas: PTFE/grafito/1.4404 y ver filtro	
Identificaciones*:	ATEX: 1GD / 2GD T4 T130 °C	

* Debe tenerse en cuenta que, dependiendo de los accesorios especialmente elegidos, el rango de aplicación permitido de las sondas puede verse limitado.

Instrucciones de pedidos

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

4622221	0	X	X	4	X	X	0	0	9	9	X	X	X	X	Característica del producto
															Brida
															DIN DN65 PN6
															Entornos con riesgo de explosión en el exterior
	4														Zona 21
	5														Zona 22
															Entornos con riesgo de explosión en el interior
	3														Zona 20
	4														Zona 21
	5														Zona 22
															Clases de temperatura Ex
	4														T4
															Tensión de la sonda
	1														115 V
	2														230 V
															Conexión de calibrado de gas
	0														Sin conexión de calibrado de gas
	1														6 mm
	2														6 mm + válvula antirretorno
	3														1/4"
	4														1/4" + válvula antirretorno
															Retrolavado con recipientes de reserva de aire ²⁾
															Válvula de aire comprimido/datos sobre la tensión de las válvulas
	0														Manual
	1														115 V (marcada con «mb»)
	2														230 V (marcada con «mb»)
	3														24 V (marcada con «mb»)
	9														Sin (si no se desea un retrolavado)
															Funcionamiento neumático para válvula de bola
	0														Manual
	1														Monoestable abierta sin presión
	2														Monoestable cerrada sin presión
															Interruptor de fin de carrera para funcionamiento neumático
	1														Sí (marcada con «db»)
	9														No
															Válvula de control para funcionamiento neumático
	3														3/2 conductos de válvula
	9														Sin válvula de control

¹⁾ ¡Tenga en cuenta que la utilización de accesorios adecuados puede limitar el uso de la sonda de gas en entornos de atmósfera explosiva! ¡Para un diseño técnico adecuado de los productos es imprescindible tener en cuenta los manuales de instrucciones correspondientes, las tablas de selección de accesorios y las hojas de datos!

²⁾ Los gases de muestreo inflamables únicamente pueden retrolavarse con gas inerte. ¡No está permitido realizar un retrolavado con sonda en gases explosivos!

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».

