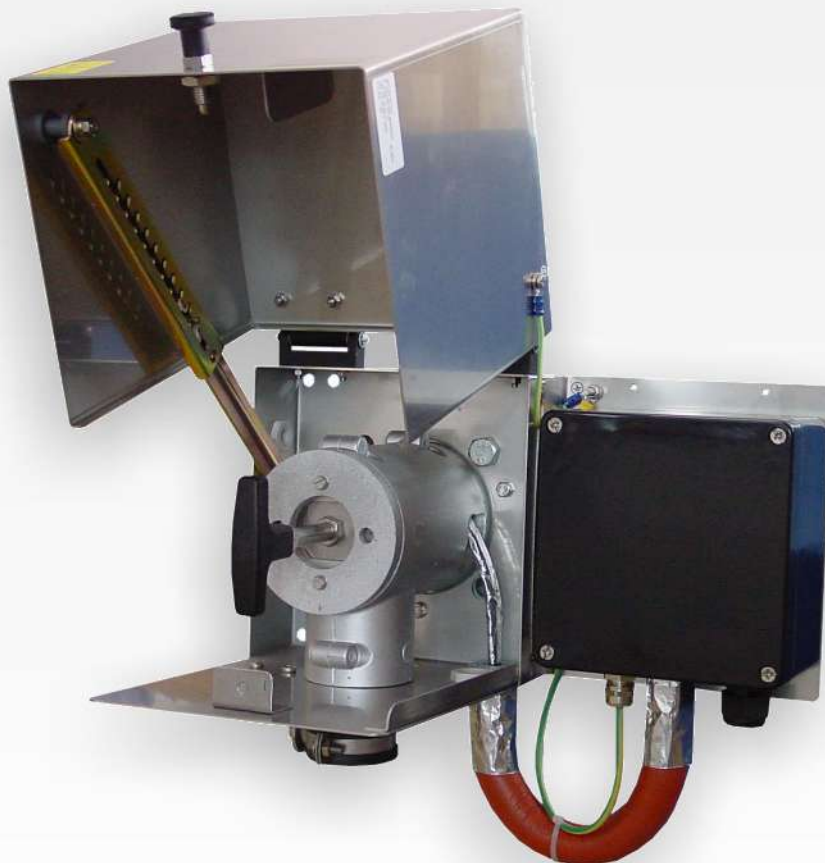




Sonda de muestreo de gases GAS 222.20 Ex1

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 salida y tapa protectora frente a la intemperie

Filtro de salida fácil de extraer girando el mango a 90°

Aislamiento completo del cuerpo de la sonda y la zona de la conexión roscada para el tubo calentado de medición de gas

Calentamiento autorregulable

Para cargas de polvo de hasta 2 g/m³

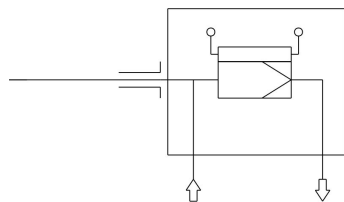
Esta sonda está indicada para ser usada en entornos con peligro de explosión

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

IECEx: Uso en zona 1 y extracción en zona 0



Diagrama de flujos



Características técnicas

Datos técnicos de la sonda de muestreo de gas

Temperatura ambiental:	entre -40 y 55 °C	
Temperatura permitida para la entrada de gas:	Clase de temperatura de la zona exterior	Temperatura permitida para la entrada de gas
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
	T6	70 °C
Calentamiento autorregulable:	T4	80 °C
	T6	45 °C
Datos eléctricos de la sonda:	Potencia a 0 °C:	Disyuntor externo tipo C:
	T4: 230 V, 100 W, 50/60 Hz 115 V, 100 W, 50/60 Hz	230 V, 2 A, 50/60 Hz 115 V, 3 A, 50/60 Hz
	T6: 230 V, 50 W, 50/60 Hz 115 V, 50 W, 50/60 Hz	
Presión de servicio máx.:	6 bar	
Caudal máx.:	1000 l/h	
Material:	1.4571	
Partes en contacto con el medio:	Juntas: grafito/1.4404 y ver filtro	
Identificación de las sondas según las opciones seleccionadas y la clase de temperatura:	para zona 0/1: ATEX: II 1G/2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEX: Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb	
	para zona 1: ATEX: II 2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb IECEX: Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb	
	para zona 0/21: ATEX: II 1G/2D Ex db ¹ eb mb ² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb ² IIIC T80 °C ... T226 °C Db IECEX: -	
	para zona 20/1: ATEX: II 1D/2G Ex ta IIIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db ¹ eb mb ² IIC T6 ... T2 Gb IECEX: -	
	para zona 20/21: ATEX: II 1D/2D Ex ta/tb mb ² IIIC T120 °C/T80 °C...T300 °C/T226 °C Da/Db IECEX: -	
	para zona 21: ATEX: II 2D Ex tb mb ² IIIC T80 °C...T226 °C Db IECEX: -	
	¹ «db» solo para versiones GAS 222.21/31 con interruptor de fin de carrera ² «db» solo para versiones con electroválvula.	
	Normas aplicables: 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 producto:

46222201	X	X	X	X	X	X	0	X	0	9	0	0	0	Característica 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 de zona interior/zona exterior (polvo solo según ATEX)							
														Ga/Gb	Ga/Db	Da/Gb	Da/Db				
	4													T3/T4	T3/T130 °C	T175 °C/T4	T175 °C/T130 °C				
	6													T5/T6	T5/T80 °C	T120 °C/T6	T120 °C/T80 °C				
														Clase de temperatura de zona interior/zona exterior (polvo solo según ATEX)							
														Gb/Gb	Gb/Db	Db/Gb	Db/Db				
	4													T4/T4	T4/T130 °C	T130 °C/T4	T130 °C/T130 °C				
	6													T6/T6	T6/T80 °C	T80 °C/T6	T80 °C/T80 °C				
														Fuente de alimentación para sonda de muestreo							
														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		

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».

Dimensiones

