



Sonda de muestreo de gases GAS 222.21

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.

Sonda con calentamiento, válvula de bloqueo, 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

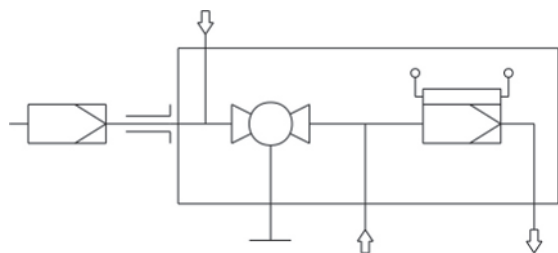
Regulador de temperatura electrónico hasta 200 °C con alarma temperatura excesivamente baja/alta y pantalla

Para cargas de polvo de hasta 2 g/m³,
Con filtro de entrada de 10 g/m³ y superior

Esta sonda no es apta para su uso en zonas Ex



Diagrama de flujos



Características técnicas

Datos técnicos de la sonda de muestreo de gases

Temperatura de servicio de la sonda:	máx. 200 °C										
Temperatura ambiente sin accesorios:	entre -20 °C y +70 °C										
Temperatura ambiente con accesorios:	<table> <tr> <th>Componentes</th><th>Rango de temperatura ambiente</th></tr> <tr> <td>Válvula neumática:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> <tr> <td>Accionamiento neumático:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +80 °C</td></tr> <tr> <td>Interruptor de fin de carrera:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +100 °C</td></tr> <tr> <td>Válvula magnética para accionamiento neumático:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> </table>	Componentes	Rango de temperatura ambiente	Válvula neumática:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C	Accionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C	Interruptor de fin de carrera:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C	Válvula magnética para accionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Componentes	Rango de temperatura ambiente										
Válvula neumática:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Accionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C										
Interruptor de fin de carrera:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C										
Válvula magnética para accionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Temperatura del medio (retrolavado):	<table> <tr> <th>Componentes</th><th>Rango de temperatura del medio</th></tr> <tr> <td>Válvula neumática:</td><td>Entre -10 °C y +80 °C</td></tr> <tr> <td>Válvula magnética para accionamiento neumático:</td><td>Entre -10 °C y +100 °C</td></tr> </table>	Componentes	Rango de temperatura del medio	Válvula neumática:	Entre -10 °C y +80 °C	Válvula magnética para accionamiento neumático:	Entre -10 °C y +100 °C				
Componentes	Rango de temperatura del medio										
Válvula neumática:	Entre -10 °C y +80 °C										
Válvula magnética para accionamiento neumático:	Entre -10 °C y +100 °C										
Regulador de configuración de rango:	Entre +50 °C y +200 °C										
Alarma de temperatura excesivamente baja/alta:	Alarma configurable a ±5.....30 K del valor deseado, configurado de fábrica a 15 K, corriente de conmutación máx. 1 A										
Datos eléctricos:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz										
Tipo de protección:	IP54										
Máx. Presión de servicio:	6 bar										
Materiales en contacto con el medio											
Brida:	Acero inoxidable 1.4571										
Cuerpo de la sonda:	Acero inoxidable 1.4571										
Válvula de bola:	Acero inoxidable 1.4408/1.4462/PTFE										
Junta:	Acero inoxidable 1.4404/grafito/y ver filtro										

Instrucciones de pedidos

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

4622221	X	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Característica del producto
																		Brida
																		DIN DN65 PN6
																		ANSI 3"-150 lbs - sin aprobación CSA C y EE. UU.
																		Tensión de la sonda
																		115 V
																		230 V
																		Conexión de calibrado de gas
																		Sin conexión de calibrado de gas
																		6 mm
																		6 mm + válvula antirretorno
																		1/4"
																		1/4" + válvula antirretorno
																		Conexión prolongación calentada
																		No
																		Sí
																		Controlador de temperatura integrado para prolongación calentada ¹⁾
																		No
																		Sí
																		Retrolavado con recipientes de reserva de aire ²⁾
																		Calefacción de los recipientes de reserva de aire
																		Sí
																		No
																		Control de retrolavado integrado ¹⁾
																		Controlador interno
																		No
																		Válvula de aire a presión/datos sobre la tensión de las válvulas
																		Manual
																		115 V
																		230 V
																		24 V
																		Sin (si no se desea retrolavado)
																		Funcionamiento neumático para válvula de bola
																		Manual
																		Monoestable abierta sin presión
																		Monoestable cerrada sin presión
																		Biestable
																		Interruptor de fin de carrera para funcionamiento neumático
																		Sí
																		No
																		Válvula de control para funcionamiento neumático
																		Válvula de 3/2 vías
																		Válvula de 5/2 vías
																		Sin válvula de control

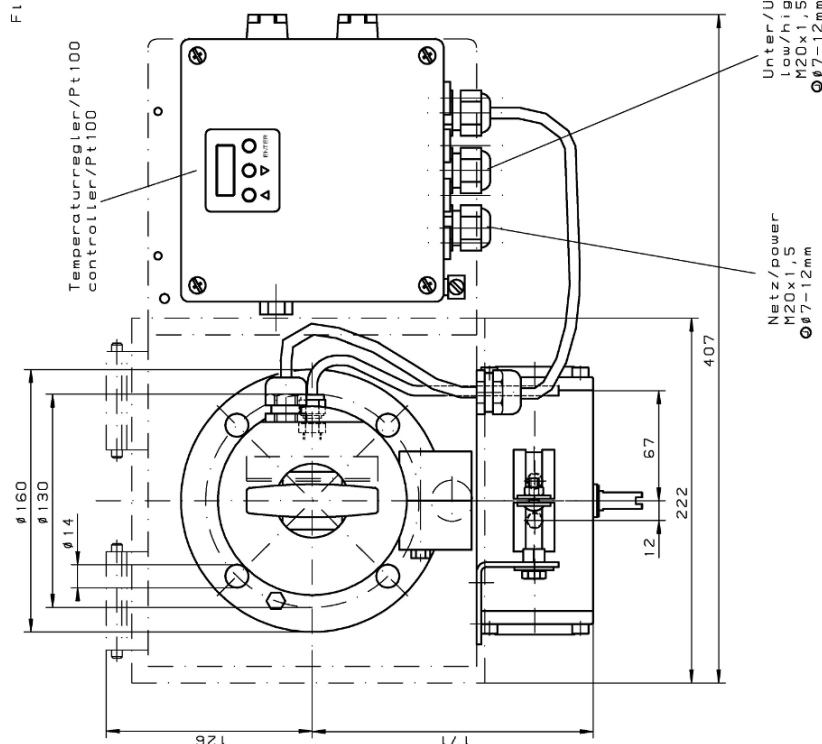
¹⁾ En la electrónica se puede integrar un controlador de temperatura para la prolongación calentada o un control de retrolavado.

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».

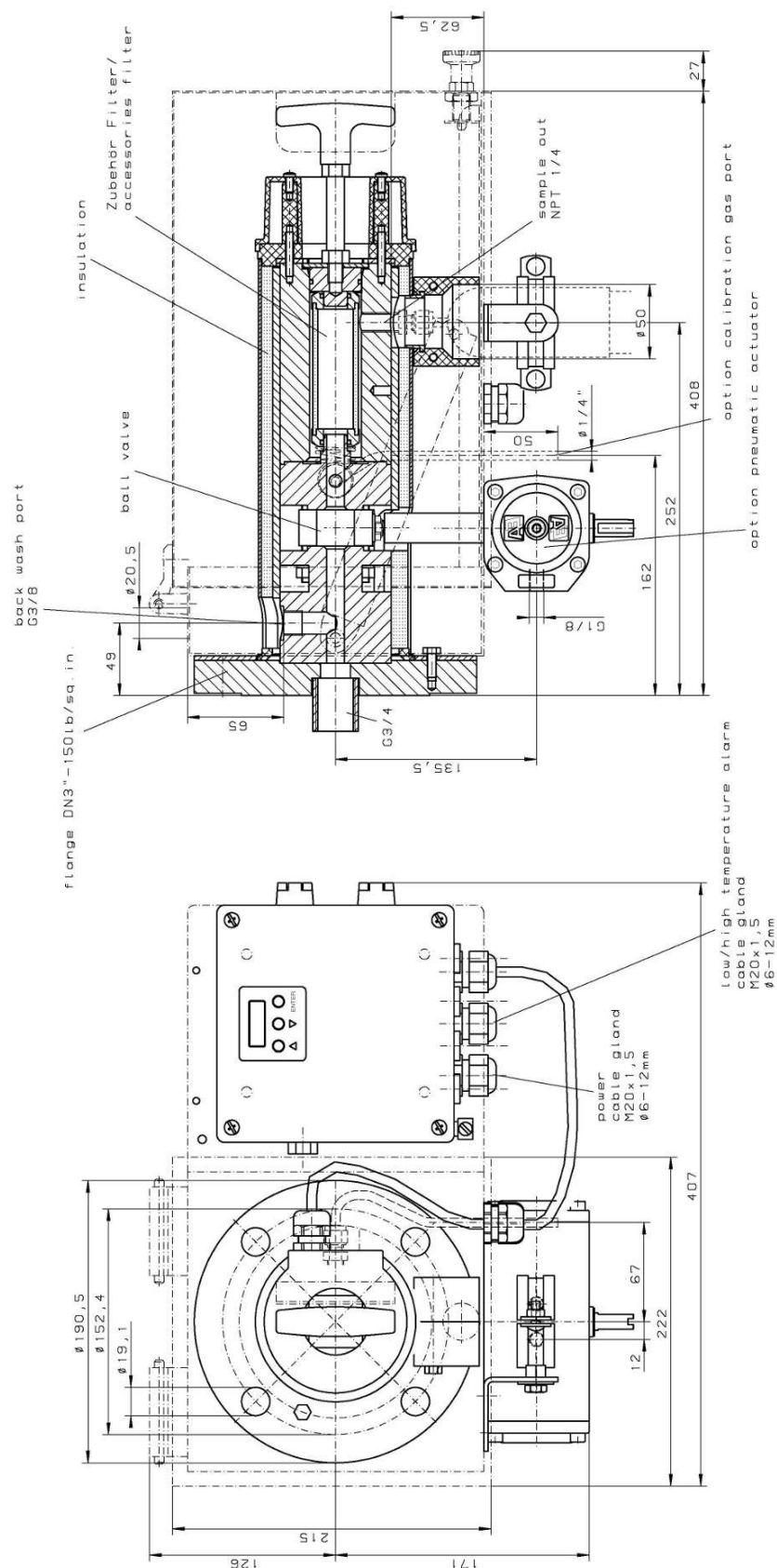


Art.-Nr. / part-no.	4622221	4622225
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1 4571	
-Kugelhahn / ball valve	1. 4408 / 1. 4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonde/ operating temperature probe	max. 200 °C / 392 °F	
Heizung / heater		
-Temperaturbereich / temperature range	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	50 ... 200 °C / 122 ... 392 °F	
	15 ... 30 °C / 19 ... 54 °F	
	vom Sollwert / from set-point	
werksseitig eingestellt / factory set	115 °C / 127 °F	
max. Schaltstrom / max. current	1A	
-Schutzart / degree of protection	IP54	
-Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F	
Steuerdruck Pneumatikzylinder/ pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	

ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Rada ohne Fahrschein nach 1788-8K		Maßstab 1:2 (Gewicht)	
alle Konten getrennt überführbar als Lungsa chen	Ne	Bezug Nr. 10 30	Herbststoff:	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	Benennung:	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	Gesamtnahmesonde	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	sample case probe	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	GAS 222.21	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	Zeichn.-Nr. 46/083-01-2J	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	Art.-Nr.	
✓	✓	Bezug Nr. 10 30	 BUHLER	

Dimensiones (brida ANSI)

INDICACIÓN! Brida ANSI solo disponible sin aprobación CSA



Part-No.	4622221C	4622225C
- materials	1 4571/SS316TI	
flange, head	1 4404/SS316L/1	1 4408/CF-8M/PTFE
ball valve	max. 200°C / 392°F	
- operating temp. probe	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz
- heater	440W	425W
temperature range	50-200°C / 122-392°F	
alarm adjustable	45 bis 30°C / 19 up to 54°F	
	factory set-point	
	415°C / 127°F	
factory set	1R	
max. current	1P34	
- degree of protection	-20 up to +70°C / - 4 up to +158°F	
- ambient temperature	6 bar	
- pilot pressure pneumatic actuator		

[illegible]