Técnica de análisis

Sonda de muestreo de gases GAS 222.31 ANSI CSA

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.

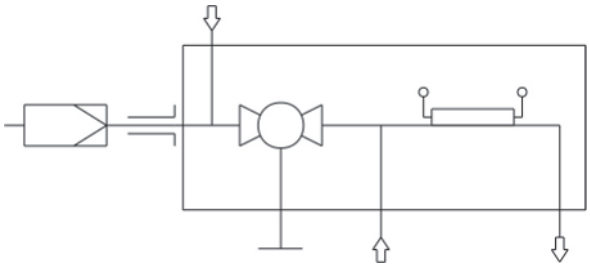
De la composición del gas de muestreo se extraen los requisitos concretos de cada sonda de muestreo sobre la capacidad del filtro, la resistencia a la corrosión y el equipamiento funcional.

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 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
- Regulador de temperatura electrónico hasta 200 °C con alarma temperatura excesivamente baja/alta y pantalla
- Para cargas de polvo de hasta 200 g/m³
- Esta sonda no es apta para su uso en zonas Ex
- Permiso «CSA C y US» solo en relación con 3“ 150 lbs. Brida ANSI

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Diagrama de flujos



Características técnicas

Características técnicas de la sonda de gas de muestreo		
Temperatura de funcionamiento de sonda:	máx. 200 °C	
Temperatura ambiente con accesorios:	**componentes**	**Rango de temperatura ambiente**
	Válvula de aire comprimido:	-10 °C < T_{amb} < +55 °C
	Funcionamiento neumático:	-10 °C < T_{amb} < +55 °C
Opciones de ajuste del regulador:	entre +50 y +200 °C	
Alarma de temperatura excesivamente baja/ alta:	Alarma ajustable ±5.....30 K respecto al valor de ajuste, ajustado de fábrica a 15 K, corriente de conmutación máx. 1 A	
Características eléctricas:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Tipo de protección:	IP54	
Máx. presión de funcionamiento:	6 bar	
Material:	válvula de bola 1.4408	
Partes en contacto con el medio:	Brida: 1.4571 Juntas: PTFE/Graphit/1.4404	

Instrucciones de pedidos

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

4622231	1	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	Característica del producto
															Brida/permiso
				0											ANSI 3“-150 lbs [1]
															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
															Conexión prolongación calentada
							0								No
							1								Sí
															Controlador de temperatura integrado [2]
								0							No
								1							Sí
															Retrolavado con recipientes de reserva de aire [3]
															Calefacción de los recipientes de reserva de aire
									1						Sí
									9						No
															Control de retrolavado integrado [2]
										1					Controlador interno
										9					No
															Válvula de aire comprimido/datos sobre la tensión de las válvulas
											0				Manual
											1				120 V 60 Hz
											2				240 V 60 Hz
											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
													9		No
															Válvula de control para funcionamiento neumático
														3	Válvula de 3/2 vías
														9	Sin válvula de control

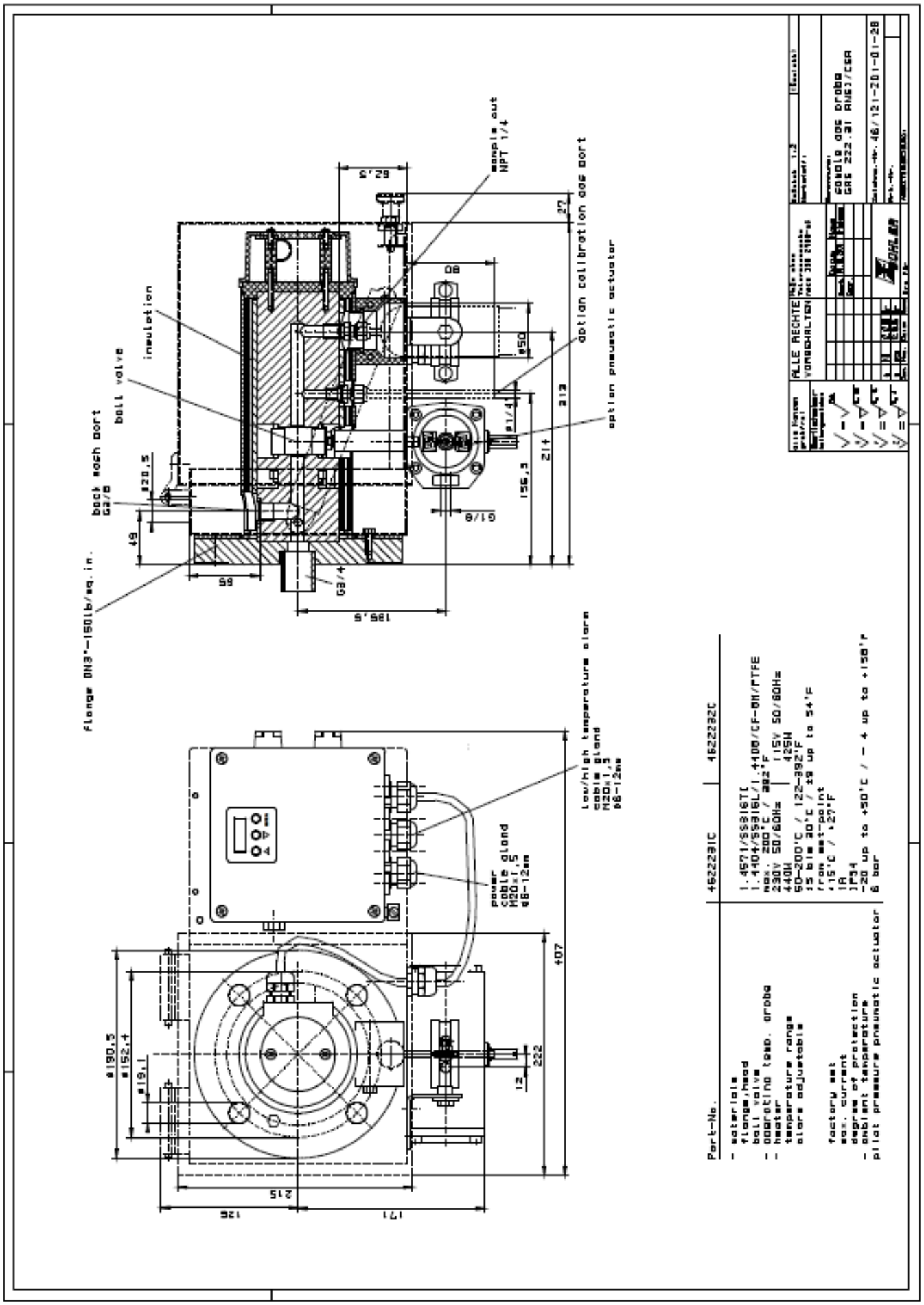
[1] Las sondas con brida ANSI disponen de permiso CSA y C-US.

[2] En la electrónica se puede integrar un controlador de temperatura para la prolongación calentada o un control de retrolavado.

[3] 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».

Dimensiones