Técnica de análisis

Sonda de muestreo de gases GAS 222.30 Ex2

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.

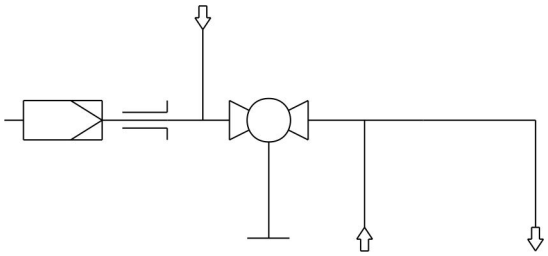
De la composición del gas de muestreo se extraen los requisitos concretos de cada sonda de muestreo sobre la capacidad del filtro, la resistencia a la corrosión y el equipamiento funcional.

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 sin calentamiento con llave de paso y filtro de entrada
- Para cargas de polvo de hasta 200 g/m³, gases no condensables
- La sonda es apta para su uso en zonas con peligro de explosión

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 ambiental sin accesorios:	entre -20 y +80 °C	
Temperatura ambiental para 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} < +80 °C
	Interruptor de fin de carrera:	-25 °C < T_{amb} < +60 °C
	Caja de bornes:	-20 °C < T_{amb} < +70 °C
Temperatura de entrada de gas máx.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
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
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar	
Materiales en contacto con el medio Brida: Cuerpo de la sonda: Válvula de bola: Junta:	 Acero inoxidable 1.4571 Acero inoxidable 1.4571 Acero inoxidable 1.4408/1.4462/PTFE Acero inoxidable 1.4404/grafito/y ver filtro	
Identificaciones:	ATEX: Ex II 3G Ex ec mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec mb IIC T3/T4 Gc	

Instrucciones de pedidos

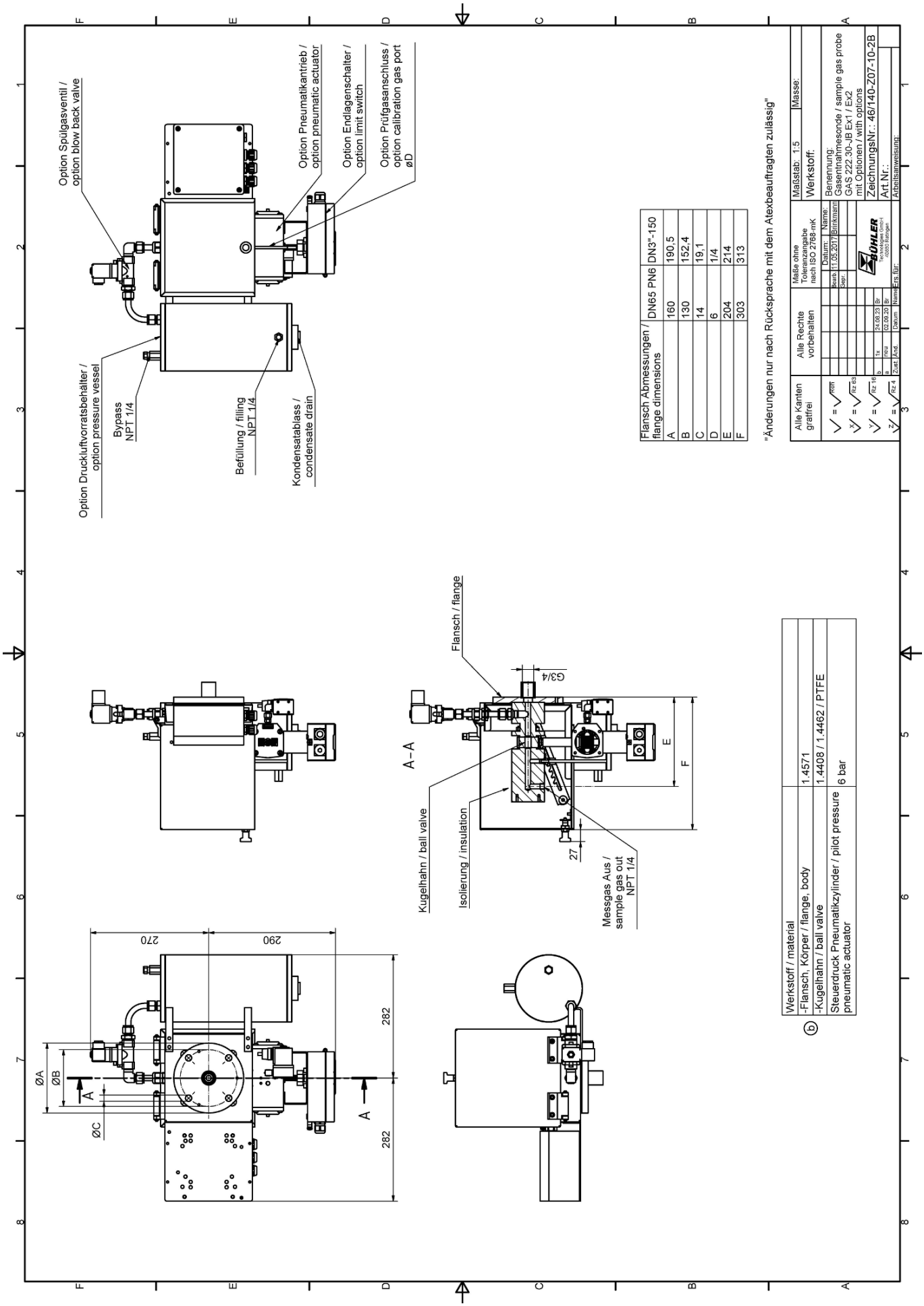
El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de producto:

4622230	X	X	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	X	Característica del producto
															Caja de bornes
	0														No
	1														Sí
															Brida
		0	1												Brida DN65 PN6
		0	2												Brida DN3“-150
															Entornos peligrosos en exterior e interior
				2	9										Zona Ex 2 en exterior, ninguna en interior
				2	2										Zona Ex 2 en exterior e interior
															Clase de temperatura
						3									T3
						4									T4
															Alimentación eléctrica para sonda de muestreo
							0								ninguno
															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
															Recipiente de aire comprimido *
										0					No
										1					Sí
															Válvula de aire comprimido *
											0				Válvula de bola
											1				Válvula magnética 110 V (marcada con «mb»)
											2				Válvula magnética 230 V (marcada con «mb»)
											3				Válvula magnética 24 V (marcada con «mb»)
											9				sin
															Actuador 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
															Válvula magnética 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 entornos 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».

Dimensiones