



Bombas de gas de medición P1.3

En las instalaciones con riesgo de explosión de la industria química, petroquímica o bioquímica, el análisis de gases es la clave para un funcionamiento seguro. Muchos de los procesos de análisis aplicados en estas áreas requieren la extracción y el tratamiento especial del gas de muestreo. Para gases y entornos de zona Atex 2, así como Class I, Division 2, la bomba de gases de muestreo P1.3 es la solución perfecta.

El transporte del gas de muestreo desde el punto de extracción hasta el sistema de tratamiento es realizado por bombas de gases de muestreo. La pieza esencial de estas bombas especialmente desarrolladas para este uso es el fuelle de PTFE de una sola pieza. Junto con el cabezal de bomba también de una sola pieza, esta solución ofrece una gran resistencia frente a gases de muestreo especialmente agresivos. Al girar el cabezal de la bomba es posible llevar a cabo el transporte de gases con contenido de condensados sin problema alguno.

Permiso para Atex e IECEx Zona 2

Permiso FM C-US para Class I, Division 2

Válvulas fácilmente intercambiables

Fuelle de una pieza

Transporta gas de medición con condensados

Tecnología de bombas probada

Atractivos precios

Escasa demanda de espacio

Opcionalmente disponibles accesorios de montaje y uniones roscadas

Versión de carcasa IP20

Opcionalmente con válvula de drenaje integrada

Disponible versión 12 V/24 V



Para todas las bombas con permiso FM US/CANADA se aplica lo siguiente:

El dispositivo debe instalarse en una carcasa que no pueda abrirse sin herramientas, que cumpla con los requisitos de modificaciones, montaje, distancias y deposición.

Para todas las bombas con permiso IECEx/ATEX se aplica lo siguiente:

La bomba debe instalarse en una carcasa con una protección mínima de IP54 (IEC/EN 60079-15). La carcasa no debe poder abrirse sin herramientas y, además, debe cumplir los requisitos de las normas IEC/EN60079-0 y IEC/EN 60079-15.

Características técnicas

Características técnicas

Tensión nominal/Consumo de corriente:	230 V 50 Hz, 0,48 A 115 V 60 Hz, 0,84 A 12 V DC, 1,55 A 24 V DC, 0,8 A
Tipo de protección OEM/carcasa y 12 V/ 24 V:	IP 00/IP 20
Peso (sin accesorios):	aprox. 1,3 kg (12 V/24 V aprox. 0,8 kg)
Temperatura del medio:	ver clases de temperatura
Temperatura ambiental:	de 0° C a 50° C
Caudal nominal:	280 l/h
Materiales en contacto con el medio dependientes de la configuración:	PTFE, PVDF, 1.4571, 1.4401, Viton

Los conductos de gas se conectan a través de rácores roscados (rosca de G1/4). Opcionalmente puede encargar también las rocas correspondientes, los soportes de montaje y el amortiguador de vibraciones.

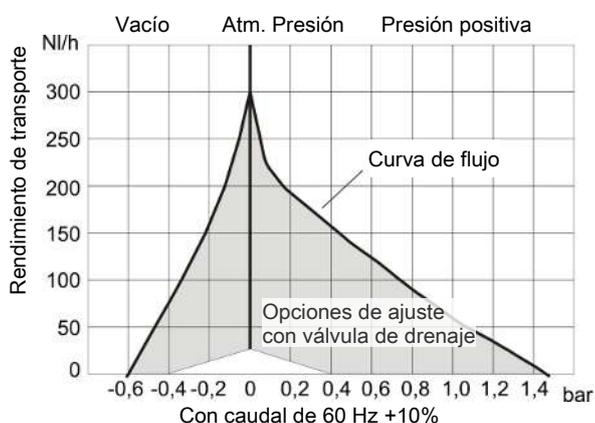
Clases de temperatura

Tipo de gas	Temperatura máxima del medio	Clase de temperatura	
		en el lugar de instalación	en el conducto de gas
no inflamable	50° C	T4	---
	70° C	T3	---
inflamable	50° C	T4	T3

Identificaciones de protección contra ignición

P1.3 Atex	FM16ATEX0018X ---	II 3G Ex nA nC IIC T4...T3 Gc II 3/3G c IIC T3/T4 X (de acuerdo con Bühler Technologies GmbH)
P1.3 IECEx	IECEx FMG 16.0012X	Ex nA nC IIC T4...T3 Gc
P1.3 US/Canada	Cl. I, Div. 2, Gps. A, B, C, D, T4...T3	

Curva de flujo

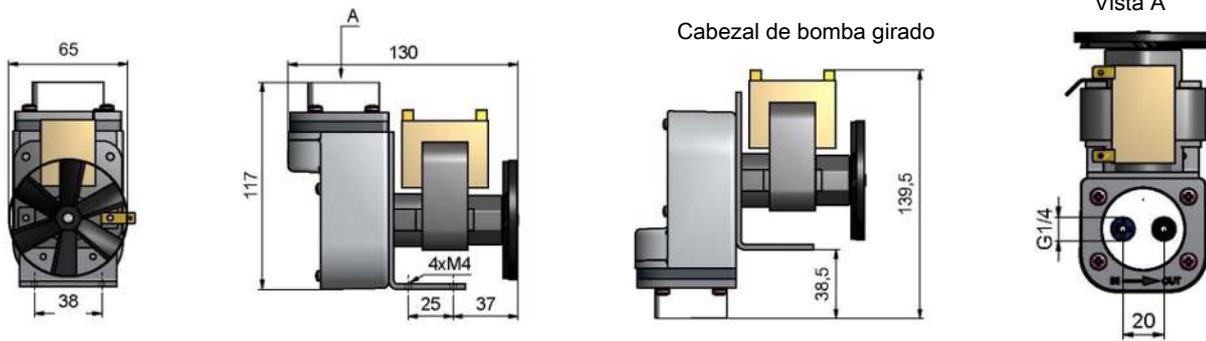


Aviso: ¡Es imprescindible respetar las indicaciones del capítulo 5 del manual de instrucciones (n.º 420023) en relación con las tasas de presión y flujo!

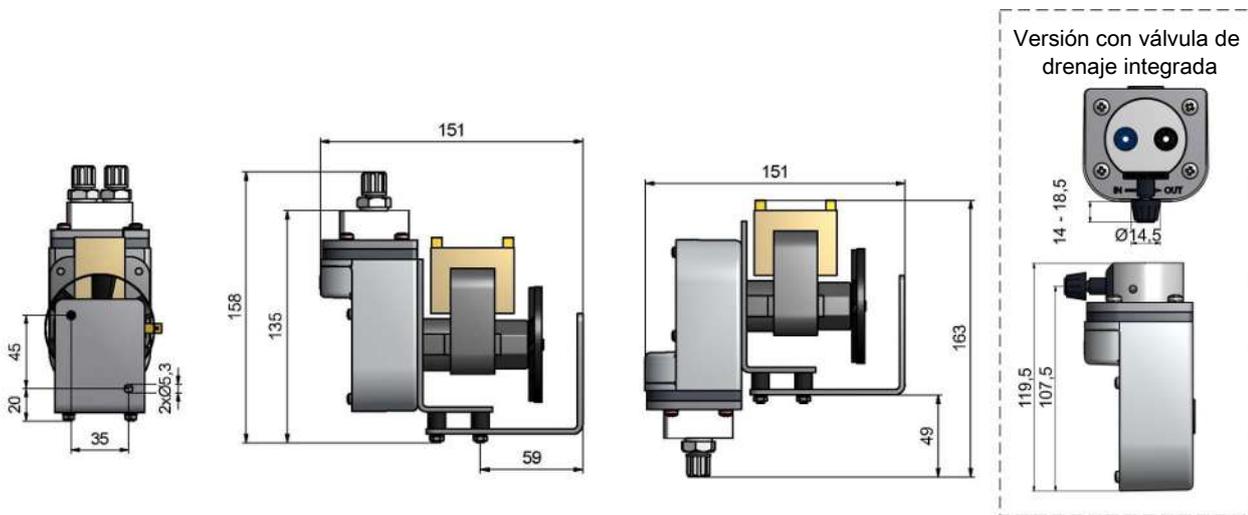
Medidas P1.3 (115 V o 230 V)

La conexión eléctrica de la bomba de gases de muestreo del tipo P1.3 se realiza a través de las zapatas de cable.

sin accesorios:

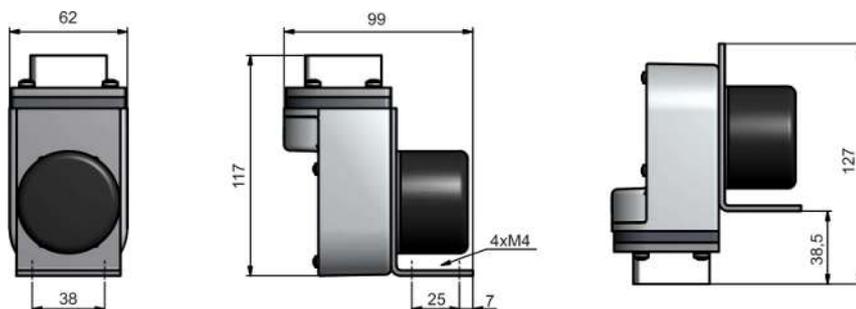


con accesorios:



Dimensiones P1.3 (24 V CC / 12 V CC)

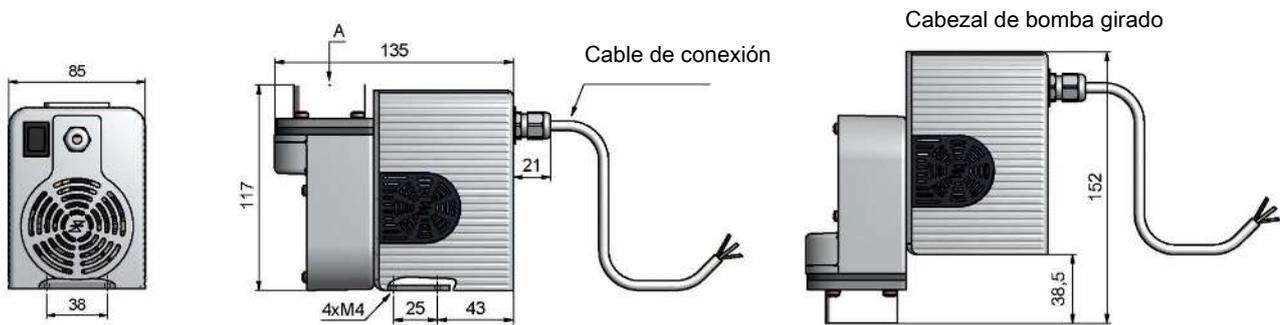
Para la conexión de la bomba de gases de muestreo P1.3 (24 V CC / 12 V CC) tiene a su disposición un cable de conexión de 3 m de largo.



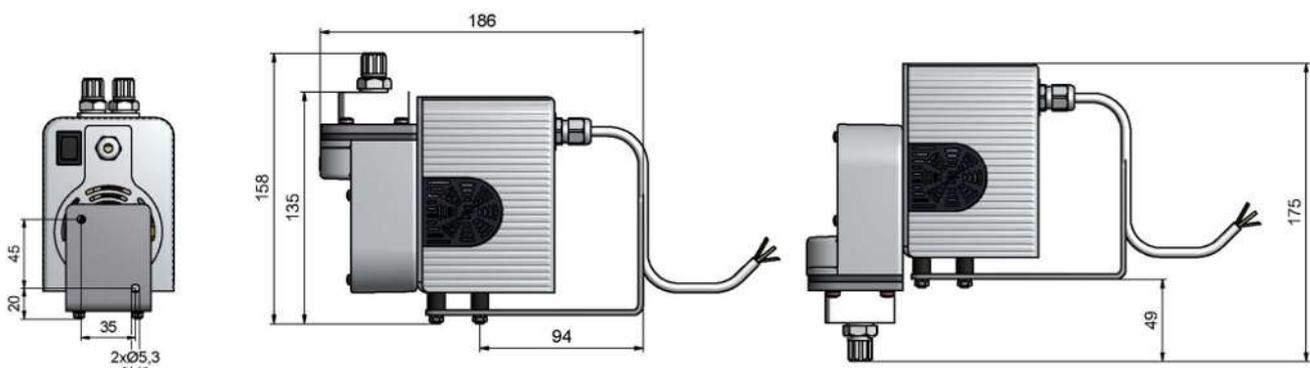
Dimensiones P1.3E (todas las tensiones)

Para la conexión de la bomba de gases de muestreo P1.3E tiene a su disposición un cable de conexión de 3 m de largo.

sin accesorios:



con accesorios:



Instrucciones de pedidos

42	xx	x	x	x	1	x	x	x	00	Característica del producto
										Modelo básico
	30									P1.3 ATEX, IECEX, US/Canada
										Tensión del motor
		1								230 V 50 Hz 0,48 A
		2								115 V 60 Hz 0,84 A
		3								12 V CC 1,55 A (por encargo)
		4								24 V CC 0,8 A
										Posición cabezal de bomba
		1								Posición normal perpendicular
		2								girada 180°
										Material cabezal de bomba
			1							PTFE
			2							VA (1.4571)
			3							PVDF con válvula de drenaje
			4							PVDF
										Material válvula
			1							hasta 70 °C; PTFE/PVDF
										Uniones roscadas (dependiendo del cuerpo de la bomba)
				0						sin unión roscada
				1						PVDF DN 4/6 *
				2						PVDF 1/4"-1/6" *
				3						PVDF 1/4"-1/8" *
				5						VA (1.4401) 6 mm **
				6						VA (1.4401) 1/4" **
										Accesorios de montaje
					0					sin
					1					Soporte de montaje y set amortiguador de vibraciones
					2					Solo set amortiguador de vibraciones
										Carcasa
						0				sin carcasa
						1				Carcasa incl. tubo de conexión de 3 m

* solo en cuerpos de bomba PTFE o PVDF.

** solo en cuerpos de bomba VA.