Técnica de análisis

Bombas de gas de medición P1.1, P1.1E, P1.2, P1.2E

Para la dirección de procesos o la supervisión de emisiones en la industria química, petroquímica o bioquímica, el análisis de gases es la clave para un funcionamiento seguro y eficiente de las instalaciones. Muchos de los procesos de análisis aplicados en estas áreas requieren la extracción y el tratamiento del gas de muestreo.

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.

- Válvulas fácilmente intercambiables
- Fuelle de una pieza
- Transporta gas de medición con condensados
- Tecnología de bombas probada
- Precio atractivo
- Escasa demanda de espacio
- Versión de carcasa IP20
- Opcionalmente con válvula de drenaje integrada
- Permiso FM C-US (objetivo general) opcional
- Aplicado en **unidad de producción** en conformidad con DNV-GL y LR
- Aplicable en un sistema para el cumplimiento de **MARPOL MEPC.259(68)** de la OMI
- Diseño especial para su uso en entornos expuestos a vibraciones

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

Características técnicas

Características técnicas P1.1/P1.1E	
Tensión nominal/consumo eléctrico:	230 V 50 Hz, 0,48 A 115 V 60 Hz, 0,84 A 12 V CC 1,55 A 24 V CC 0,8 A
Tipo de protección OEM/carcasa & 12 V/24 V:	IP 00/IP 20
Carga mecánica:	Probado conforme a DNV-GL CG0339 clase de vibración A (0,7g) 2 Hz-13,2 Hz amplitud ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7g de aceleración
Peso (sin accesorios):	aprox. 1,3 kg (12 V/24 V aprox. 0,8 kg)
Temperatura del medio:	70 °C
Temperatura ambiente:	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

Características técnicas P1.2/P1.2E	
Tensión nominal/Consumo de corriente:	230 V 50 Hz, 0,48 A 115 V 60 Hz, 0,84 A
Tipo de protección OEM/carcasa:	IP 00/IP 20
Peso (sin accesorios):	aprox. 1,3 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

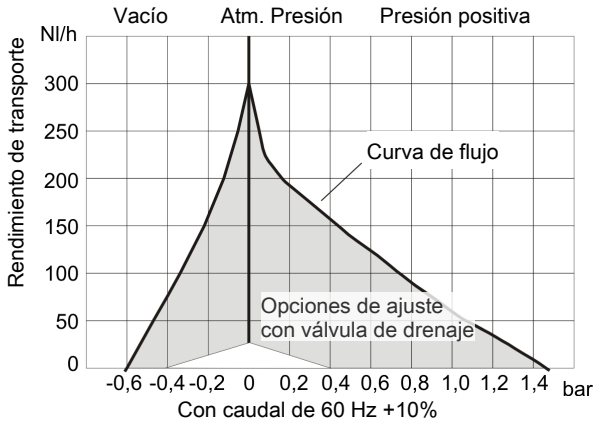
Tipos de bombas P1.2/P1.2E		Temperatura del medio
sin gases inflamables en el conducto del gas		70° C
Gases inflamables en el conducto del gas por encima del límite mínimo de explosión	T3	70° C
	T4	50° C

Identificación P1.2/P1.2E

II 3G/- c IIB T4

Aviso: ¡El aparato no es apto para su uso en zonas con peligro de explosión!

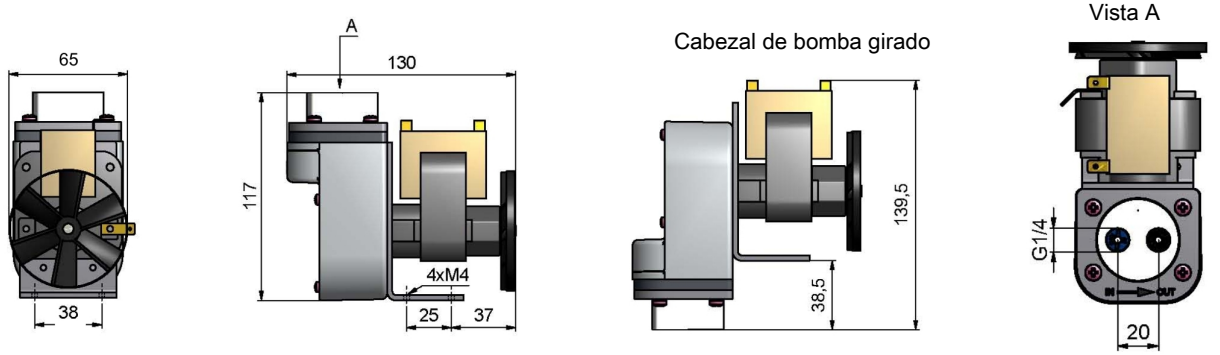
Curva de flujo



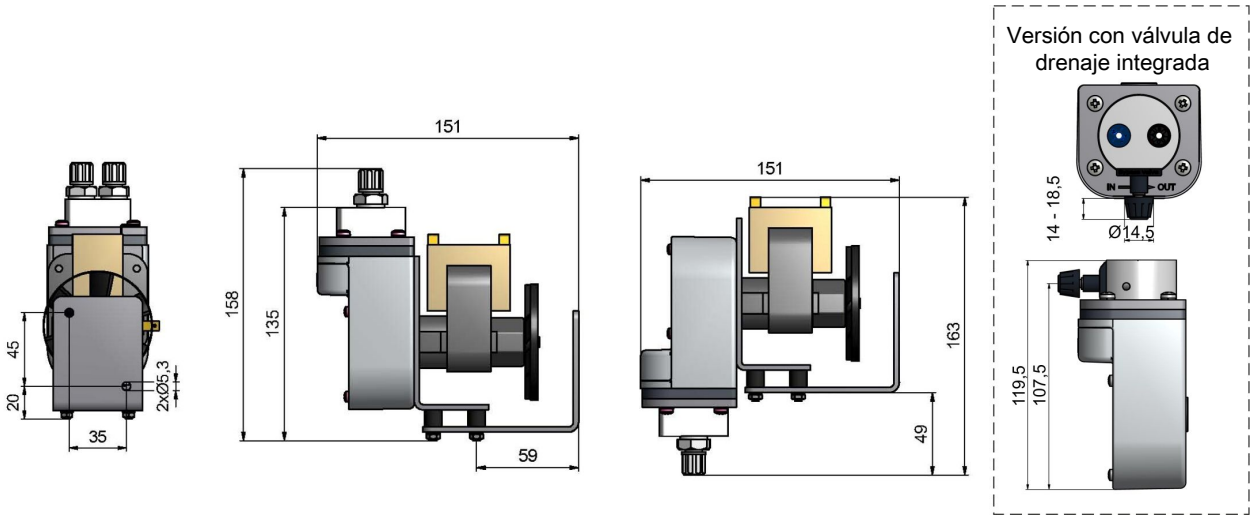
Dimensiones bomba P1.1 / P1.2 (115 V o 230 V)

La conexión eléctrica de la bomba de gases de muestreo del tipo P1.1/P1.2 se realiza a través de las zapatas de cable.

sin accesorios:

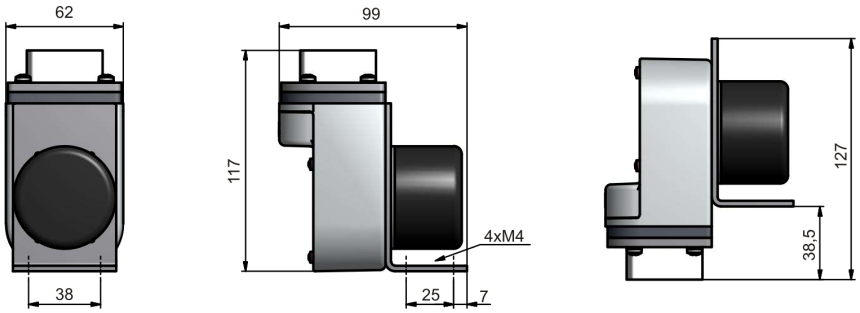


con accesorios:



Dimensiones P1.1 (12 V CC o 24 V CC)

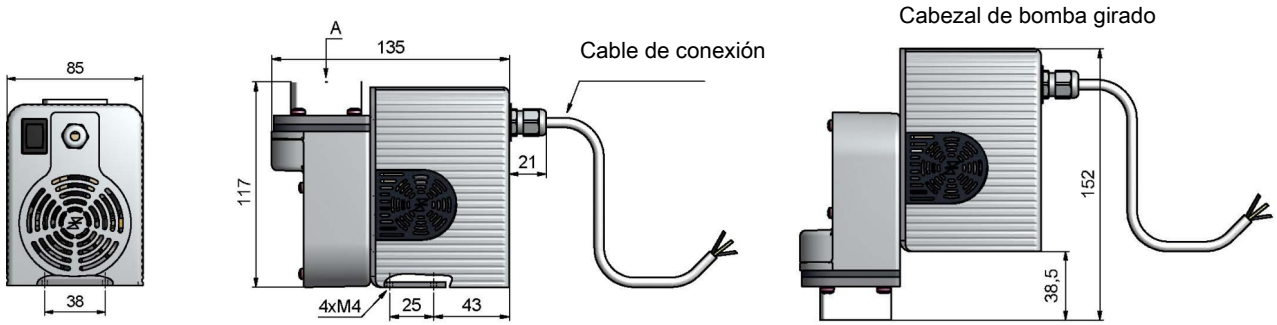
Para la conexión de la bomba de gases de muestreo P1.1 (24 V de CC) tiene a su disposición un cable de conexión de 3 m de largo.



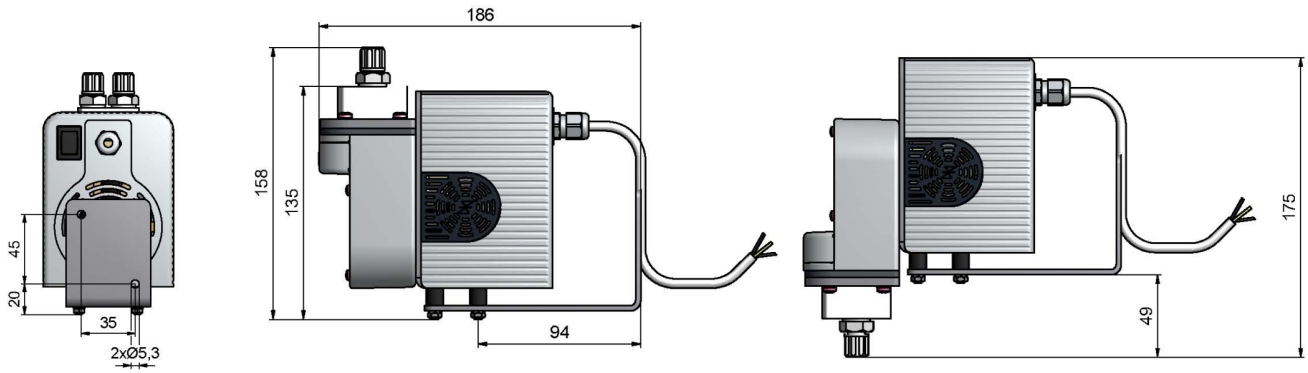
Dimensiones bomba P1.1E / P1.2E (todas las tensiones)

Para la conexión de la bomba de gases de muestreo P1.1E/P1.2E tiene a su disposición un cable de conexión de 3 m de largo.

sin accesorios:



con accesorios:



Instrucciones de pedidos P1.1 / P1.1E

42	28	x	x	x	1	x	x	x	00	xx	Características del producto
											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 vertical
			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 / racores
						0					sin
						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
								1			Carcasa incl. tubo de conexión de 3 m
								2			Carcasa con interruptor de encendido/apagado incl. tubo de conexión de 3 m ***
											Opciones
									00		sin
											Permisos
										--	sin
										FM	Admisión FM

* solo en cuerpos de bomba PTFE o PVDF

** solo en cuerpos de bomba VA

*** no permitido con 12V/24V y/o permiso FM

Instrucciones de pedidos P1.2 / P1.2E

42	29	x	x	x	1	x	x	x	00	Característica del producto
										Tensión del motor
		1								230 V 50 Hz 0,48 A
		2								115 V 60 Hz 0,84 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/racores
						0				sin
						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
								1		Carcasa incl. 3 m tubo de conexión
								2		Carcasa con interruptor de encendido/apagado incl. 3 m tubo de conexión

* solo en cuerpos de bomba PTFE o PVDF

** solo en cuerpos de bomba VA