



Bombas de gas de medición P 2.3, P 2.3C, P 2.83, P 2.4, P 2.4C, P 2.84

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.

Montaje sencillo y robusto

Válvulas fácilmente intercambiables

Fuelle de una pieza

Transporta gas de medición con condensados

Larga vida útil

Versiones ATEX (ver hoja de datos independiente)

Nivel de emisiones acústicas reducido

Versiones 115 V con permiso FM C-US

Las versiones C están especialmente diseñadas para el transporte de gases inflamables

Válvula de drenaje para PTFE y cuerpo de bomba VA



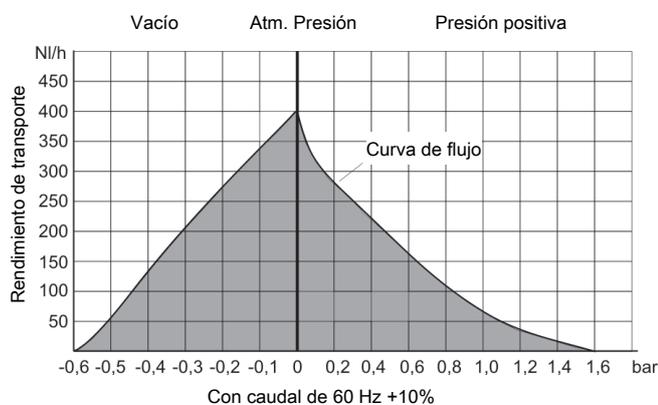
Información general para todas las bombas

Información general

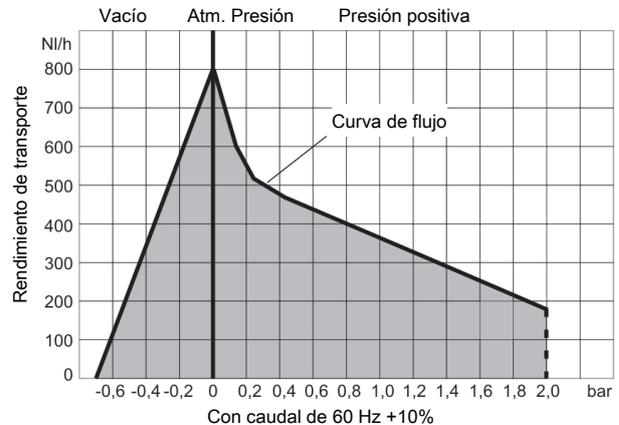
Tensión nominal:	Ver instrucciones de pedidos
Clase de protección:	eléctrica IP55 mecánica IP20
Volumen muerto:	8,5 ml
Materiales de las partes en contacto con el medio según tipo de bomba:	PTFE / PVDF (bomba estándar con válvulas de 100° C) + PEEK (bomba estándar con válvulas de 160° C) + Viton (bomba estándar con válvulas de 100° C y válvula de drenaje) + PCTFE, Viton (bomba estándar con válvulas de 160° C y válvula de drenaje) + 1.4571 (cuerpo de bomba VA) + 1.4401, Viton (unión roscada VA) + Viton (cuerpo de bomba VA con válvula de drenaje)

Curvas de flujo

P2.3, P2.3C, P2.4, P2.4C



P2.83, P2.84



Modelos de bombas P2.3 y P2.83

Para facilitar la instalación de los modelos P2.3 y P2.83 el volumen de suministro incluye una consola de fijación con elementos vibratorios.

Opcionalmente, es posible encargar el cabezal de bomba con una válvula de drenaje regulable.

La diferencia entre el modelo P2.3 y el modelo P2.83 radica en el rendimiento de transporte. El modelo P2.3 dispone de 400 l/h de transporte libre y el P2.83 de 800 l/h.

Las bombas P2.3 y P2.83 no se pueden utilizar en zonas con peligro de explosión. Los modelos correspondientes para la aplicación en entornos con riesgo de explosión son P2.2 ATEX (hoja de datos 420009), P2.2 AMEX y P2.82 AMEX, (hoja de datos 420012), o US-P2.6Ex (hoja de datos 420005).

Características técnicas de P2.3 y P2.83

Características técnicas P2.3/P2.83

Peso:	aprox. 6,5 kg
FM C-US (solo 115 V)	
N.º permiso FM:	3038101/3038101C
Temperatura ambiental:	máx. 60 °C
Temperatura del medio:	Válvulas PTFE/PVDF máx. 100 °C Válvulas PTFE/PEEK máx. 160 °C

Modelos de bomba P2.4 y P2.84

En caso de instalación en un armario de distribución es posible pasar un grosor de pared de hasta 30 mm sin necesidad de adaptación alguna.

La diferencia entre el modelo P2.4 y el modelo P2.84 radica en el rendimiento de transporte. El modelo P2.4 dispone de 400 l/h de transporte libre y el P2.84 de 800 l/h.

Las bombas P2.4 y P2.84 no se pueden utilizar en zonas con peligro de explosión. Los modelos correspondientes para la aplicación en entornos con riesgo de explosión son P2.4 ATEX (hoja de datos 420009), P2.4 AMEX y P2.84 AMEX (hoja de datos 420012).

Características técnicas de P2.4 y P2.84

Características técnicas P2.4/P2.84

Peso:	aprox. 7 kg
FM C-US (solo 115 V)	
N.º permiso FM:	3038101/3038101C
Temperatura ambiental	
Motor:	máx. 60 °C
Cabezal de bomba:	máx. 100 °C
Temperatura del medio:	Válvulas PTFE/PEEK máx. 160 °C

Modelos de bombas P2.3C y P2.4C

Los tipos de bombas P2.3C y P2.4C están diseñadas para transportar gases inflamables de la zona 2. Las bombas no se pueden utilizar en zonas con peligro de explosión según ATEX.

Características técnicas de P2.3C y P2.4C

Características técnicas P2.3C/P2.4C

Peso	
P2.3 C:	aprox. 6,5 kg
P2.4 C:	aprox. 7 kg
Identificación:	 II 3G/- Ex h IIB T4 Gc
Temperatura ambiental	
Motor:	máx. 50 °C
Cabezal de bomba:	ver tabla
Temperatura del medio:	ver tabla

INDICACIÓN! ¡Los dispositivos no se pueden utilizar en zonas con peligro de explosión!

Clases de temperatura para P2.3C y P2.4C

P 2.3C	Temperatura del medio	
sin gases inflamables en el conducto del gas	ver P2.3/P.283	
Gases inflamables en el conducto del gas por encima del límite mínimo de explosión	T3	120° C
	T4	50° C
P 2.4C	Temperatura del medio	Temperatura del cabezal de bomba
sin gases inflamables en el conducto del gas	ver P2.4/P2.84	
Gases inflamables en el conducto del gas por encima del límite mínimo de explosión	T3	100° C
	T4	50° C
		80° C
		50° C

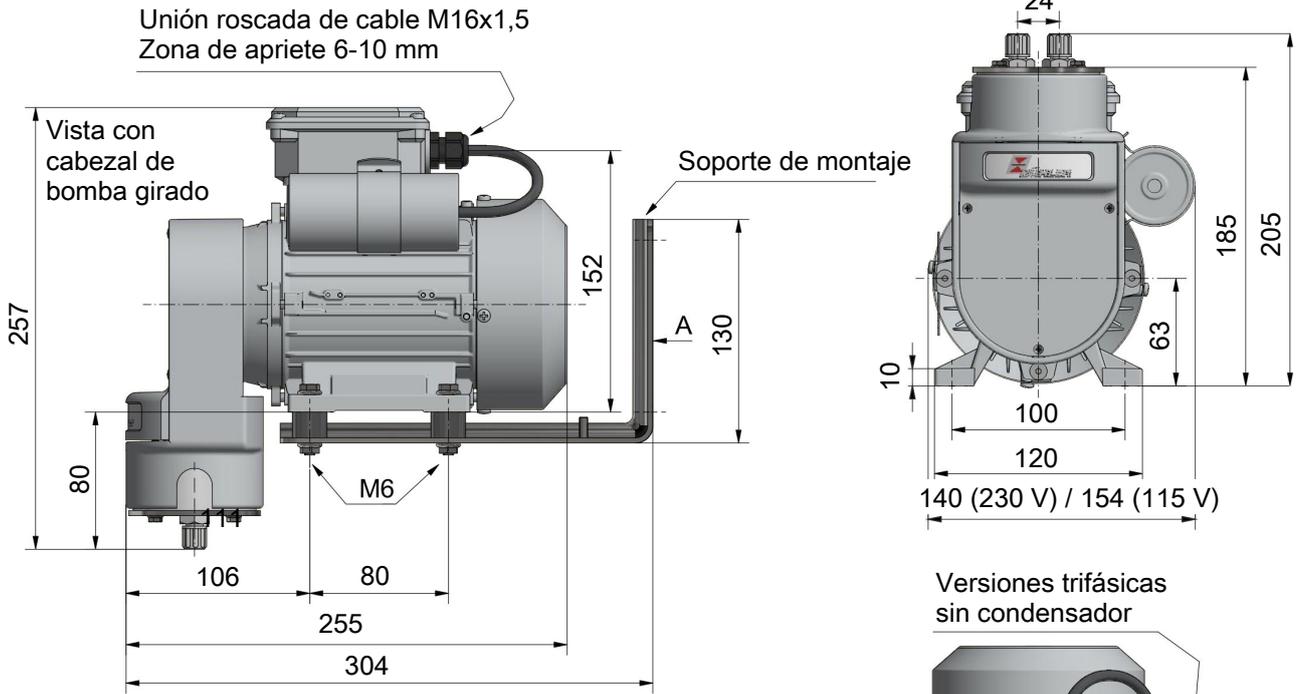
Instrucciones de pedidos P2.3, P2.4, P2.83, P2.84

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	0	0	Características del producto
Modelo básico											
56											P2.3 400 l/h (operación directa sin brida intermedia)
57											P2.4 400 l/h (con brida intermedia)
63											P2.83 800 l/h (operación directa sin brida intermedia)
64											P2.84 800 l/h (con brida intermedia)
Tensión del motor											
1											230 V 50/60 Hz; 0,78/0,86 A
2											115 V 50/60 Hz; 1,56/1,72 A
5											400 V 50 Hz; 0,52 A
Posición cabezal de bomba											
1											Posición normal vertical
2											girada 180° ¹⁾
Material del cuerpo de la bomba											
1											PTFE
2											Acero inoxidable 1.4571
3											PTFE con válvula de drenaje ¹⁾
4											Acero inoxidable 1.4571 con válvula de drenaje ¹⁾
Material válvula											
1											hasta 100 °C; PTFE/PVDF ²⁾
2											hasta 160 °C; PTFE/PEEK
Uniones roscadas (con voltaje de 230 V y 400 V)											
						Cuerpo de la bomba PTFE			Cuerpo de la bomba acero inoxidable		
9						DN 4/6 (estándar)			6 mm (estándar)		
1						DN 6/8			8 mm		
2						3/8"-1/4"			3/8"		
3						1/4"-1/8"			1/4"		
4						1/4"-1/6"			1/4"		
Uniones roscadas (con voltaje de 115 V)											
						Cuerpo de la bomba PTFE			Cuerpo de la bomba acero inoxidable		
9						1/4"-1/6" (estándar)			1/4" (estándar)		
1						DN 6/8			8 mm		
2						3/8"-1/4"			3/8"		
3						1/4"-1/8"			1/4"		
5						DN 4/6			6 mm		
Accesorios de montaje											
9						incl. soporte de montaje y tope ¹⁾					

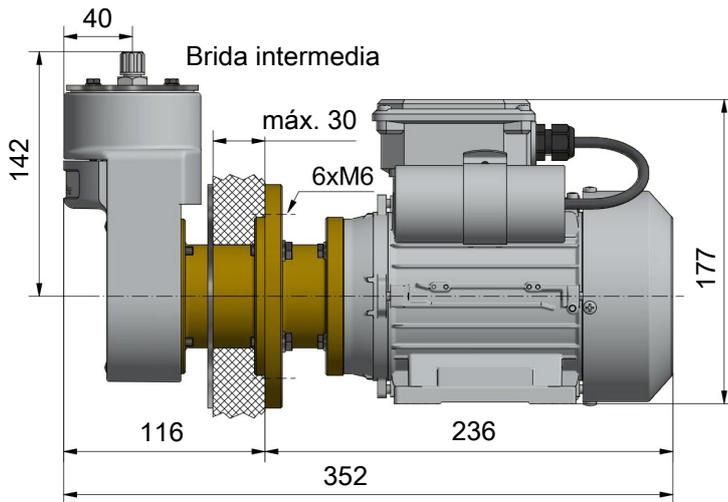
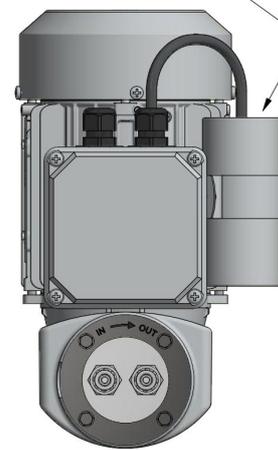
¹⁾ no disponible en modelos P2.4 y P2.84.

²⁾ no disponible en modelos P2.4, P2.83 y P2.84.

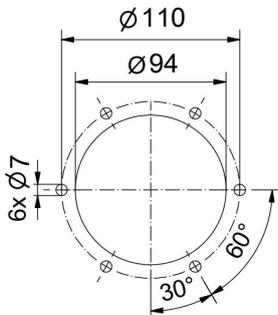
Dimensiones



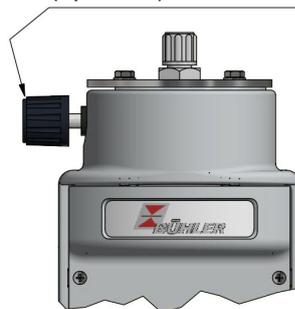
Versiónes trifásicas sin condensador



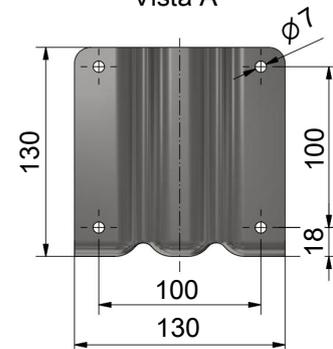
Fragmento de armario para bombas con brida intermedia



Válvula de derivación regulable (opcional)



Vista A



Modo de instalación:

- 1) La bomba debe instalarse de forma horizontal
- 2) El cabezal de bomba debe girarse durante la instalación si es necesario. En el transporte de gases con parte de condensados debe montarse con las válvulas hacia abajo.