



Bombas de gas de medición P 4.3, P 4.83

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

Válvula de derivación regulable (opcional)

Fuelle de una pieza

Transporta gas de medición con condensados

Larga vida útil

Nivel de emisiones acústicas reducido

Versiones 115 V con permiso FM C-US

Incluye consola de fijación y elementos vibratorios

Válvula de drenaje para PTFE y cuerpo de bomba VA



Modelos de bombas P4.3 y P4.83

Para facilitar la instalación de los modelos P4.3 y P4.83 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 (no aplicable en caso de funcionamiento en paralelo).

La diferencia entre el modelo P4.3 y el modelo P4.83 radica en el rendimiento de transporte. El modelo P4.3 dispone de 2 x 400 l/h de transporte libre y el P4.83 de 2 x 800 l/h.

Las bombas P4.3 y P4.83 no se pueden utilizar en zonas con peligro de explosión.

Mediante el acoplamiento de ambos conductos de gas empleando los juegos de tubos y mangueras opcionales se aumenta notablemente el rendimiento de transporte.

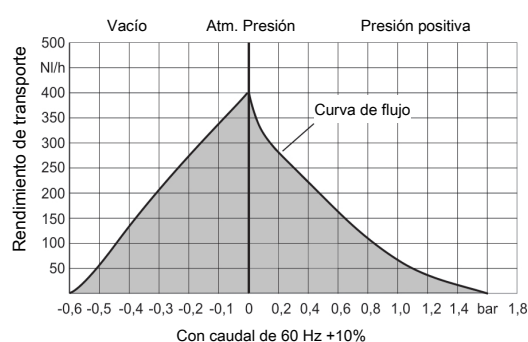
Características técnicas

Características técnicas P4.3/P4.83

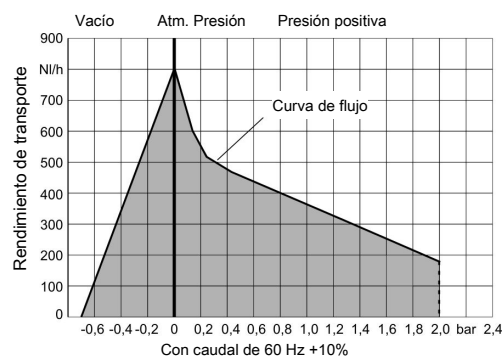
Tensión nominal:	Ver instrucciones de pedidos
Corriente nominal:	Ver instrucciones de pedidos
Tipo de protección:	eléctrica IP55 mecánica IP20
Peso:	aprox. 12,5 kg
Volumen muerto:	2 x 8,5 ml
FM C-US (solo 115 V)	
N.º permiso FM:	3038101/3038101C
Temperatura ambiental:	máx. 60° C
Temperatura del medio:	Válvulas PTFE/PVDF máx. 100° C Válvulas PTFE/PEEK máx. 160° C
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

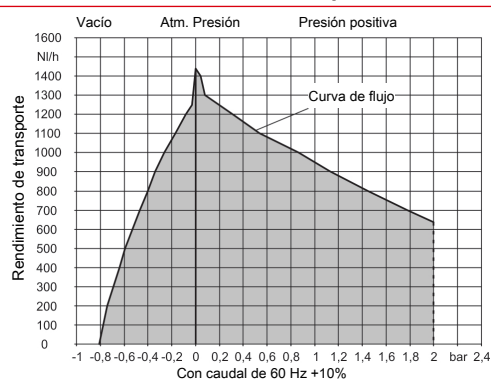
P4.3 (por cabezal)



P4.83 (por cabezal)



P4.83 (con conexión en paralelo)

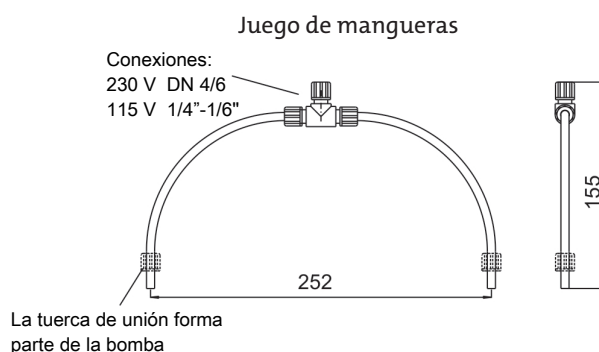
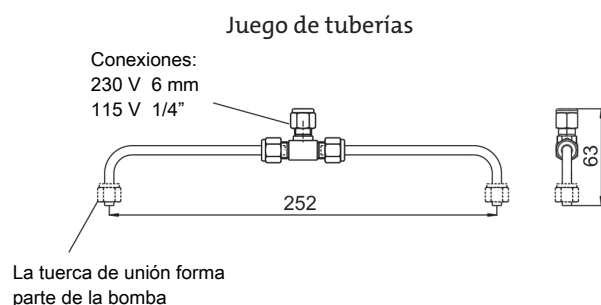


Instrucciones de pedidos

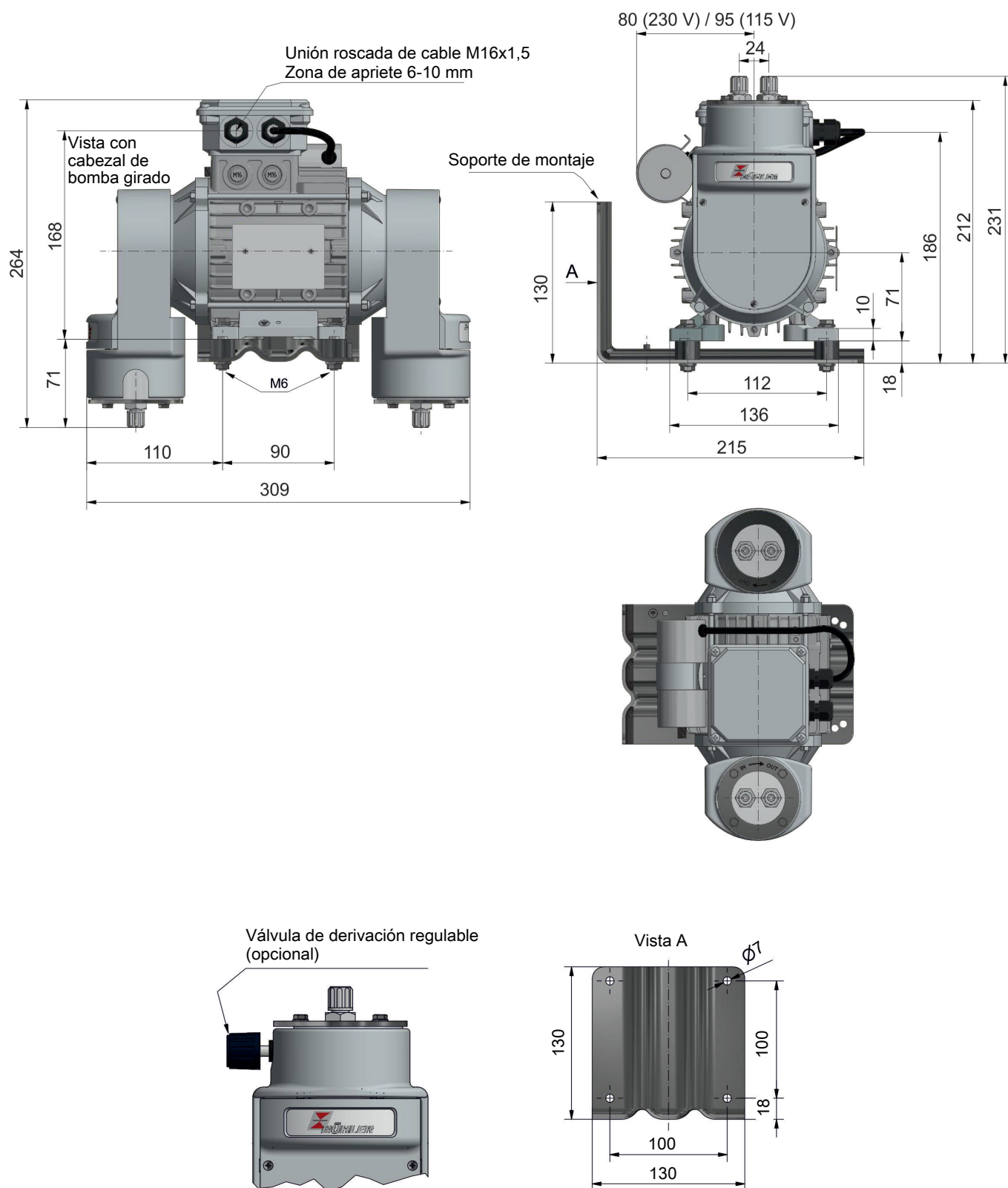
42	xx	x	x	x	x	x	9	0	0	0	Característica del producto
											Modelo básico
80											P4.3, 2 x 400 l/h
81											P4.83, 2 x 800 l/h
											Tensión del motor
1											230 V 50/60 Hz; 1,4/1,2 A
2											115 V 50/60 Hz; 2,4/2,2 A
											Posición cabezal de bomba
1											Posición normal perpendicular
2											girada 180°
											Material del cuerpo de la bomba
1											PTFE
2											Acero inoxidable 1.4571
3											PTFE con válvula de derivación 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
											Racores roscados (con voltaje de 230 V)
											Cuerpo de la bomba PTFE
9											DN 4/6 (estándar)
1											DN 6/8
2											3/8"-1/4"
3											1/4"-1/8"
4											1/4"-1/6"
											Cuerpo de la bomba acero inoxidable
											6 mm (estándar)
											8 mm
											3/8"
											1/4"
											Racores roscados (con voltaje de 115 V)
											Cuerpo de la bomba PTFE
9											1/4"-1/6" (estándar)
1											DN 6/8
2											3/8"-1/4"
3											1/4"-1/8"
5											DN 4/6
											Cuerpo de la bomba acero inoxidable
											1/4" (estándar)
											8 mm
											3/8"
											6 mm
											Accesorios de montaje
9											incl. soporte de montaje y tope
											Set de conexión para servicio en paralelo
0											sin
1											Juego de mangueras PVDF/PTFE ³⁾
2											Juego de tubos 1.4571/1.4401 ³⁾

¹⁾ no disponible con funcionamiento en paralelo.²⁾ no disponible en P4.83.³⁾ solo disponible en P4.83.

Dimensiones de juego de tuberías/juego de mangueras para P4.83 con funcionamiento en paralelo



Dimensiones



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.