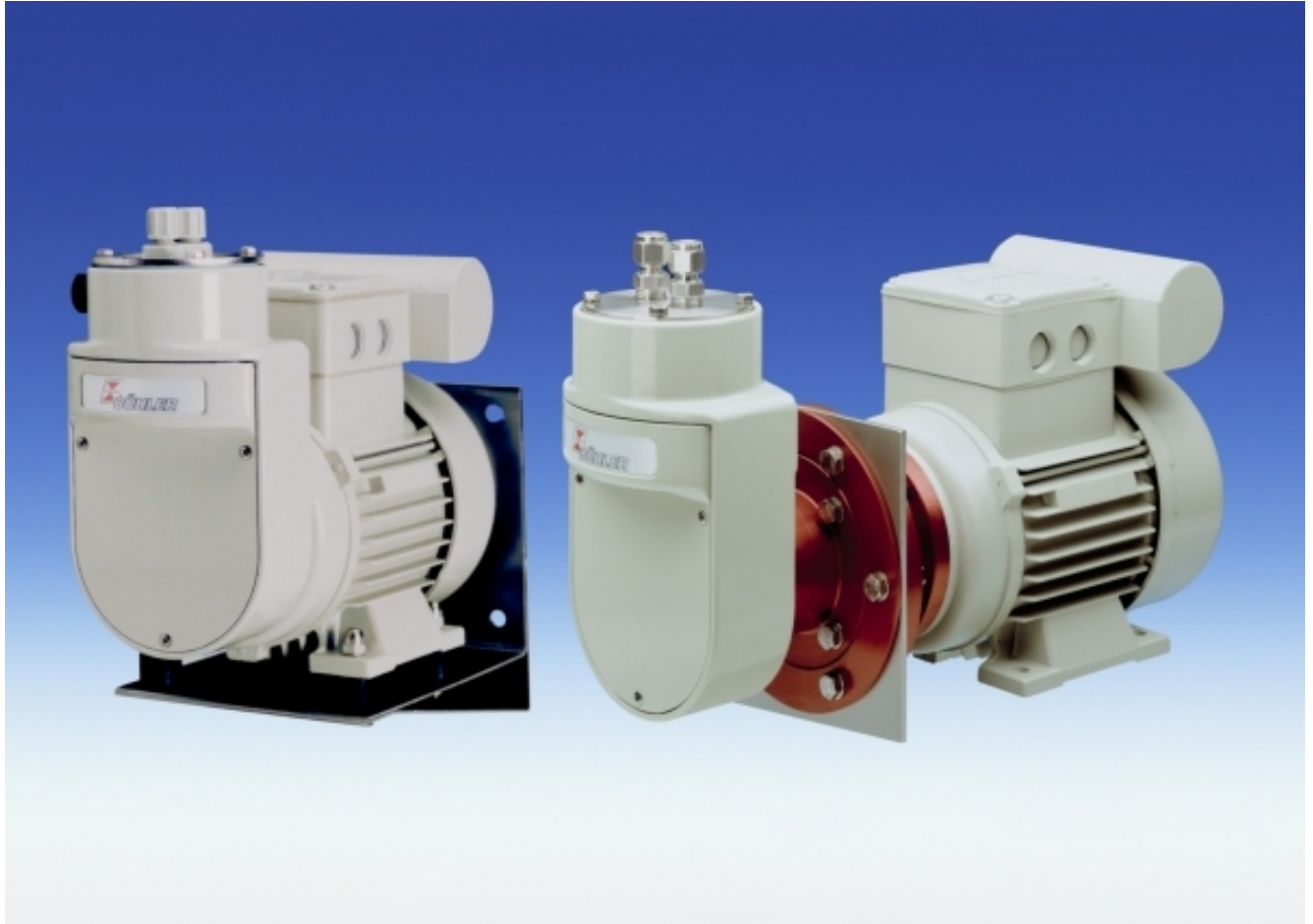


Bomba de gases de muestreo P 2.3; P 2.83; P 2.4; P 2.84



En el ámbito de la analítica de gases, el transporte de los gases a analizar es especialmente exigente con las bombas de gases de muestreo. Estas exigencias resultan de la composición de gases- con frecuencia intervienen componentes que actúan de forma muy agresiva sobre el material de fábrica y a menudo el punto de rocío pasa a ser excesivamente bajo, con la consiguiente aparición = de condensado en el gas de muestreo.

Estas bombas de gas de medición trabajan con un fuelle de PTFE, de probada durabilidad y larga vida útil, que ha logrado imponerse en este exigente campo de aplicación. Para el transporte de gases de muestreo con contenido de condensado, la cabeza de la bomba debe girarse hacia abajo.

Para facilitar el uso de esta bomba en aplicaciones en caliente, en el caso de los tipos P2.4 y P2.84 la cabeza de la bomba y el motor de accionamiento están integrados por separado, es decir, estas bombas tienen una brida de transición segmentada, de la que una mitad viene montada en el interior de un armario con calefacción y la otra está montada en el lado exterior, soportando el motor.

- **Diseño simple y resistente**
- **Válvulas fáciles de reemplazar**
- **Fuelle de una sola pieza**
- **Transporta gases de muestreo con condensado**
- **Larga vida útil**
- **Disponibles modelos ATEX (Vea hoja de datos separada)**
- **Bajo nivel de ruidos**
- **Modelos 115 V con homologación FM C-US**

Tipos de bomba P2.3 y P2.83

Para facilitar la instalación, el suministro de las bombas P2.3 y P2.83 incluye una consola de soporte con elementos oscilantes. Opcionalmente la cabeza de bomba está disponible con una válvula de derivación regulable.

La diferencia entre la P2.3 y la P2.83 consiste en la capacidad de transporte. La bomba P2.3 tiene una capacidad de 400 l/h mientras la P2.83 alcanza 800 l/h.

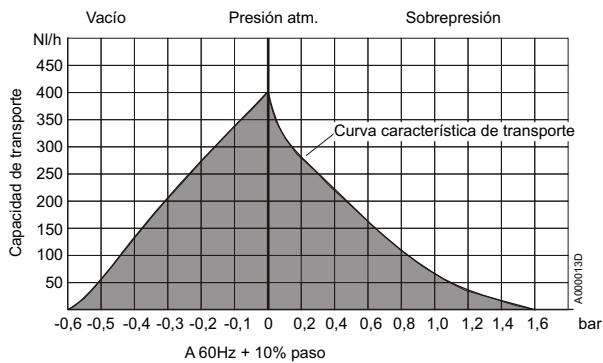
Las bombas P2.3 y P2.83 conforme ATEX no son aptas para ser usadas en zonas con peligro de explosión.

Los tipos aptos para el uso en zonas con peligro de explosión son la P2.2 ATEX, P2.2 AMEX y P2.82 AMEX, Hoja de datos 420009 o la US-P2.6Ex, hoja de datos 420005.

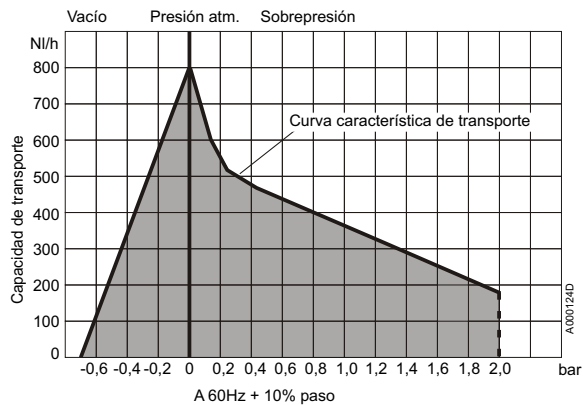
Datos técnicos

Tensión nominal	Vea datos de pedido	Espacio muerto	8,5 ml
Corriente nominal	Vea datos de pedido	Temperatura medio	100 °C Ventile PTFE / PVDF
Tipo de protección	eléctrica IP55		160 °C Ventile PTFE / PEEK
	mecánico IP20	Temperatura ambiente	máx. 60 °C
Peso	6,5 kg	FM C-US (solo 115V)	Nº de homologación FM 3038101 / 3038101C

Curva característica de transporte P2.3



Curva característica de transporte P2.83



Datos de pedido

La x de la tabla simboliza la cifra correspondiente por debajo.

La bomba P2.83 solamente está disponible con válvulas de 160°C.

Ejemplo de pedido:

- Nº art. 42 631112 99
 63 para bomba 800 litros P2.83
 1 para motor 230V 50/60Hz
 1 para cabeza de bomba posición normal
 1 cabeza de bomba de PTFE
 2 para válvulas 160°C

Nº artículo

42	xx	x	x	x	x	99
	56					
	63					
		1				
		2				
			1			
			2			
			3			
				1		
				2		

P2.3 Bomba P2.3 400l
 P2.83 Bomba P2.83 800l

Motor

230 V, 50/60Hz, 0,85/0,8 A
 115 V, 50/60Hz, 1,7/1,6 A

Posición cabeza de bomba

Posición normal vertical
 Girado 180°

Material de fábrica cabeza de bomba

PTFE
 Acero inoxidable 1.4571, Viton, 1.4401
 PTFE con válvula de derivación

Material de fábrica válvulas

hasta 100 °C PTFE / PVDF (solamente P2.3, no P2.83)
 hasta 160°C PTFE / PEEK

Tipos de bomba P2.4 y P2.84

Cuando se instala en un armario de conexiones es posible pasar un grosor de pared de hasta 30 mm sin necesidad de adaptación alguna.

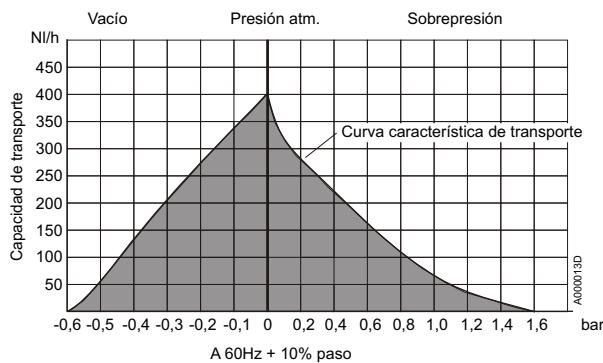
La diferencia entre la P2.4 y la P2.84 consiste en la capacidad de transporte. Mientras la bomba P2.4 tiene una capacidad de transporte de 400 l/h, la P2.84 alcanza 800 l/h.

Las bombas P2.4 y P2.84 conforme ATEX no son aptas para ser usadas en zonas con peligro de explosión. Los tipos aptos para el uso en zonas con peligro de explosión son la P2.4 ATEX, P2.4 AMEX y P2.84 AMEX, hoja de datos 420009.

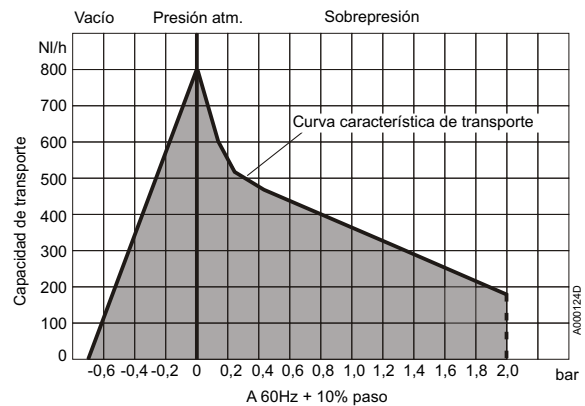
Datos técnicos

Tensión nominal	Vea datos de pedido	Temperatura del medio	160 °C	Válvulas PTFE / PEEK
Corriente nominal	Vea datos de pedido	Temperatura ambiental		
Tipo de protección	eléctrica IP55	Motor	máx. 60 °C	
	mecánico IP20	Cabeza de bomba	máx. 100 °C	
Peso	7,5 kg	FM C-US (solo 115V)	Nº de homologación FM	
Espacio muerto	8,5 ml		3038101 / 3038101C	

Curva característica de transporte P2.4



Curva característica de transporte P2.84



Datos de pedido

La x de la tabla simboliza la cifra correspondiente por debajo.

Nº artículo

42 xx x 1 x 2 99

57
64

1
2

1
2

Bomba P2.4 400l
Bomba P2.84 800l

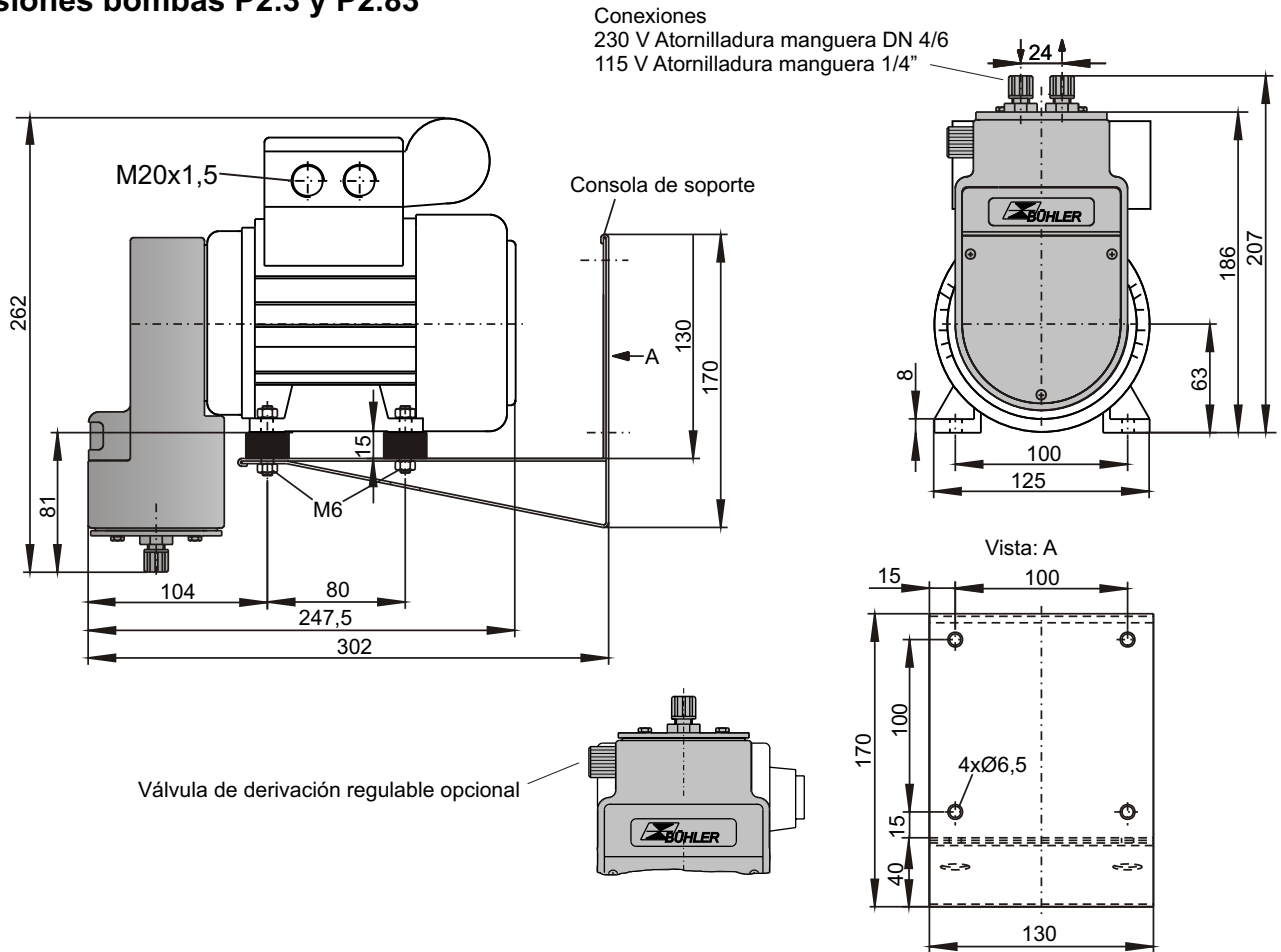
Motor

230 V, 50/60Hz, 0,85/0,8 A
115 V, 50/60Hz, 1,7/1,6 A

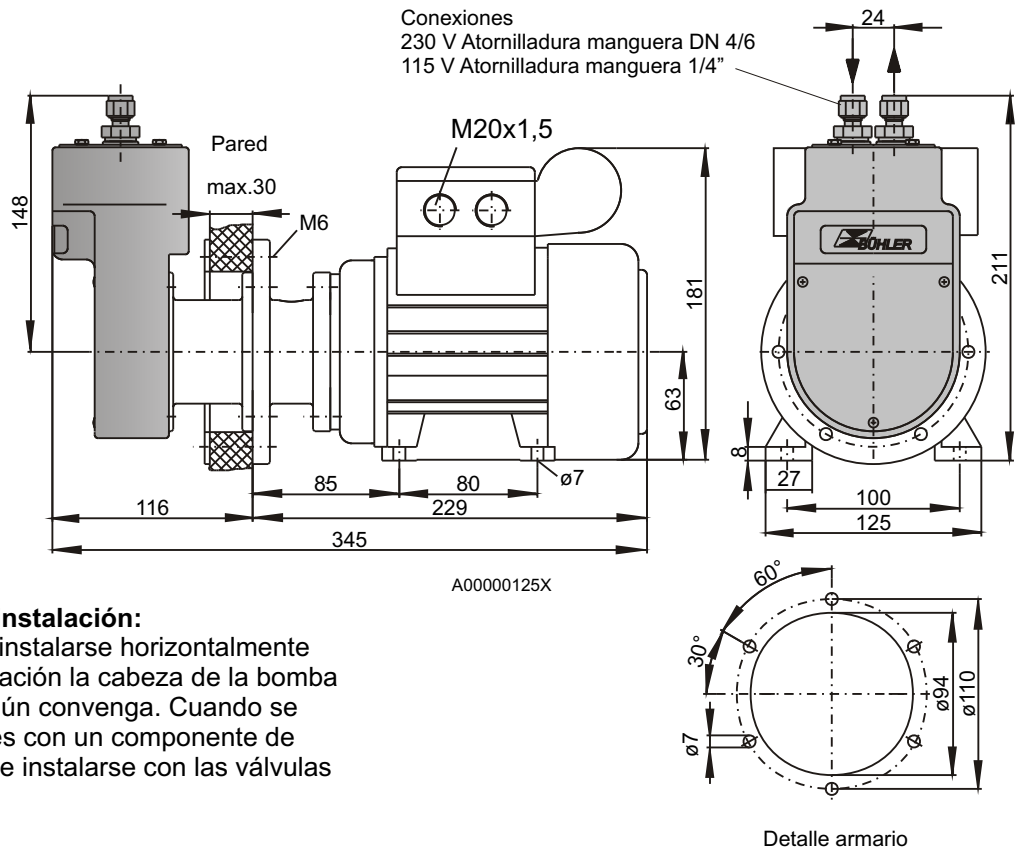
Material de fábrica cabeza de bomba

PTFE
Acero inoxidable 1.4571, Viton, 1.4401

Dimensiones bombas P2.3 y P2.83



Dimensiones bombas P2.4 y P2.84



Instrucciones de instalación:

- 1) La bomba debe instalarse horizontalmente
- 2) Durante la instalación la cabeza de la bomba debe girarse según convenga. Cuando se transportan gases con un componente de condensado debe instalarse con las válvulas hacia abajo.