

1 Introducción

1.1 Uso conforme a las especificaciones

Las bombas de gases de muestreo han sido fabricadas para uso industrial.

La bomba de gases de muestreo solo está concebida para bombear medios en forma de gas. No se puede utilizar con líquidos.

Tenga en cuenta las indicaciones más detalladas de los apartados «Descripción del producto» y «Uso y funcionamiento», así como las indicaciones descritas en las hojas de datos en relación al uso previsto específico, las combinaciones de materiales disponibles y los límites de presión y temperatura.

PELIGRO



Atmósfera potencialmente explosiva

Peligro de explosión por uso en zonas con peligro de explosión

El activo circulante **no** se puede utilizar en zonas con peligro de explosión.

No se permite el paso por el dispositivo mezclas de gases inflamables o explosivos.

En caso de instalación al aire libre deberá garantizarse una suficiente protección climática, ver apartado [Requisitos del lugar de instalación](#) [> Página 9].

1.2 Estructura de número de artículo

El dispositivo se entrega con diferentes variantes de equipamiento. En el número de artículo de la placa de características se muestra la variante exacta.

En la placa indicadora se encuentra el número de pedido, así como el número de identificación y el número de artículo que contiene un código en el que cada cifra (x) corresponde a un equipo en concreto:

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“									
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“									
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.

Si hay especificaciones para un tipo de bomba se describen aparte en este manual de instrucciones.

Al realizar la conexión, tenga en cuenta las características de la bomba y al realizar el pedido de repuestos asegúrese de que las versiones sean las correctas (ejemplo: válvula).

1.3 Volumen de suministro

P2.3, P2.83	P2.4, P2.84
1 x bomba de gases de muestreo con motor	1 x cabezal de bomba con brida intermedia
4 x topes de goma y metal	1 x motor
1 x soporte de montaje	1 x brida de acoplamiento
Documentación del producto	1 x acoplamiento
	1 x anillo de montaje
	Documentación del producto

1.4 Descripción del producto

Las bombas de gases de muestreo solo están concebidas para bombear medios en forma de gas. No se pueden utilizar con líquidos.

Preste atención a los datos adjuntos a este manual en relación al uso previsto, las combinaciones de materiales disponibles, así como la presión y los límites de temperatura. También tenga en cuenta los datos e identificaciones en las placas indicadoras.

Para la utilización en aplicaciones en caliente, la bomba de gases de muestreo P2.4/P2.84 dispone del cabezal de la bomba y del motor de accionamiento por separado. La bomba tiene 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. Es posible pasar un grosor de pared de hasta 30 mm sin necesidad de adaptación alguna.

Si durante el funcionamiento el gas de muestreo está húmedo, pueden surgir condensaciones en las tuberías y en el cuerpo de la bomba. En esos casos el cabezal de la bomba se debe montar de forma colgada (ver el punto [Cambio de cabezal de la bomba colgante](#) [> Página 11]).