

1 Introducción

1.1 Uso conforme a las especificaciones

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

La disposición de dos bombas sobre un motor con doble eje proporciona una solución económica para sistemas de análisis con dos vías de gas independientes. Para usos en los que sea necesario un tiempo de reflexión rápido se puede aumentar el caudal de la bomba P4.83 mediante el acoplamiento de ambas vías de gas.

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

Tenga en cuenta las indicaciones más detalladas de los apartados [Descripción del producto](#) [> Página 4] y [Uso y funcionamiento](#) [> Página 13], 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	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
											Cuerpo de la bomba acero inoxidable
9											DN 4/6 (estándar)
1											6 mm (estándar)
2											8 mm
3											3/8"-1/4"
4											1/4"-1/8"
											1/4"-1/6"
											Racores roscados (con voltaje de 115 V)
											Cuerpo de la bomba PTFE
											Cuerpo de la bomba acero inoxidable
9											1/4"-1/6" (estándar)
1											1/4" (estándar)
2											8 mm
3											3/8"
5											1/4"-1/8"
											DN 4/6
											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.

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 Suministro

P4.3	P4.83
2 x bombas de gases de muestreo con motor	2 x bombas de gases de muestreo con motor
4 x topes caucho-metal	4 x topes caucho-metal
1 x soporte de montaje	1 x soporte de montaje
Documentación del producto	Documentación del producto
	en caso necesario, 1 x set de conexión (opcional)

1.4 Descripción del producto

Las bombas de gases de muestreo solo están concebidas para bombear medios en estado gaseoso. 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.

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 [Conversión del cabezal de la bomba colgante](#) [> Página 10]).