

1 Introducción

1.1 Uso previsto

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

PELIGRO



Peligro de explosión en áreas con peligro de explosión

Las bombas tomamuestras del tipo P2.3C y P2.4C no son adecuadas para su uso en áreas con peligro de explosión y no deberán ser utilizadas allí.

La identificación completa de las bombas de gases de muestreo P2.3C y P2.4C es:



II 3G/- Ex h IIB T4 Gc

Con las bombas de gases de muestreo P2.3C y P2.4C únicamente pueden extraerse medios gaseosos inflamables de clase de explosión IIA y IIB, que no son explosivos en funcionamiento normal, así como medios gaseosos no inflamables.

La temperatura de superficie máxima depende de la temperatura de los medios y de la temperatura ambiental. La relación entre la temperatura de los medios, la temperatura ambiental y la clase de temperatura de la bomba se explica en las hojas de datos. Los medios inflamables pueden calentarse como máximo hasta estos valores. En este caso es necesario tener en cuenta que, en principio, un gas inflamable solo puede calentarse hasta un 80 % de su temperatura de ignición. El valor más bajo de ambos procesos representa la temperatura máxima del medio.

La toma de gas normalmente **no está permitida** si la corriente de gas lleva a una descarga electrostática peligrosa en el fuelle/cuerpo de la bomba (ver también capítulo «funcionamiento y manejo»).

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

Tenga en cuenta las indicaciones más detalladas de los capítulos «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.

En caso de instalación al aire libre deberá garantizarse una suficiente protección climática, ver capítulo Requisitos del lugar de instalación.

1.2 Estructura del número de artículo

El dispositivo se entrega en diferentes variantes de equipamiento. En el número de artículo de la placa indicadora 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 de 13 dígitos que contiene un código en el que cada lugar (x) corresponde a un equipo en concreto:

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Características del producto
										Modelo básico
52										P2.3C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (funcionamiento directa sin brida intermedia)
53										P2.4C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (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° *
										Material cabezal de bomba
1										PTFE
2										Acero inoxidable 1.4571
3										PTFE con válvula de derivación *
4										Acero inoxidable 1.4571 con válvula de derivación *
										Material válvula
1										hasta 100 °C; PTFE / PVDF *
2										hasta 160°C; PTFE / PEEK
										Uniones roscadas (con voltaje de 230 V y 400 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"
										Racor roscado (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
										6 mm
										Accesorios de montaje
9										incl. soporte de montaje y tope *

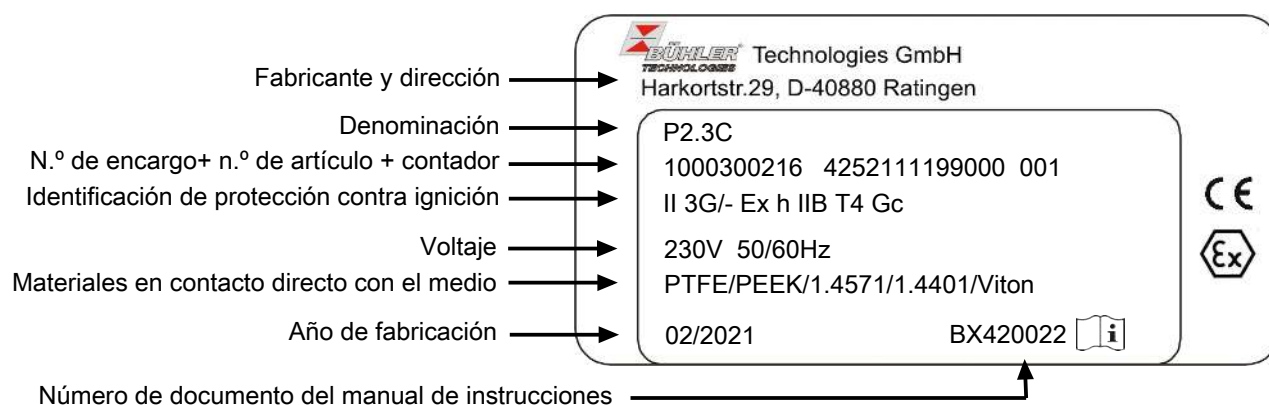
*no disponible en 2.4C

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

Preste atención a los valores característicos en la conexión y en el pedido de repuestos la correcta ejecución (ejemplo: válvula).

1.3 Placa indicadora

Ejemplo:



1.4 Volumen de suministro

P2.3C	P2.4C
1 x bomba de gases de muestreo con motor	1 x cuerpo de bomba con brida intermedia
4 x topes caucho-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

1.5 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.

La temperatura de superficie máxima depende de la temperatura de los medios y de la temperatura ambiental. La relación entre la temperatura de los medios, la temperatura ambiental y la clase de temperatura de la bomba se explica en las hojas de datos técnicos.

INDICACIÓN



Restricción

Las bombas **P2.xC** pueden transportar medios gaseosos no inflamables y medios gaseosos inflamables que probablemente no sean explosivos durante el funcionamiento normal (extracción Zona 2). La extracción del gas de la Zona 2 generalmente **no está autorizada** cuando el flujo de gas produce una carga electrostática peligrosa en el fuelle / cuerpo de la bomba (véase también el capítulo "Funcionamiento").
Las bombas **P2.xC** no deben ser utilizadas en áreas con polvo.
¡El activo circulante no es adecuado para su uso en áreas con peligro de explosión!

Para la utilización en aplicaciones en caliente, la bomba de gases de muestreo P2.4C 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 Habilitación del cuerpo de la bomba en suspensión).