

1 Introducción

1.1 Uso previsto

Las bombas de gases de muestreo del tipo P1.2 han sido fabricadas para un uso industrial en sistemas de análisis de gas fuera de ambientes potencialmente explosivos.

PELIGRO



Peligro de explosión por uso en zonas potencialmente explosivas

Las bombas de gases de muestreo de tipo P1.2 no son adecuadas para el uso en ambientes potencialmente explosivos, por lo que no pueden instalarse en estos lugares.

La identificación completa de la bomba de gases de muestreo P1.2 es:

 II 3G/- c IIB T4

Con la bomba de gases de muestreo P1.2 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 el capítulo sobre «[Características técnicas](#) [> Página 29]». Los medios inflamables puede 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»).

La bomba de gases de muestreo P1.2 no se puede utilizar con líquidos. Puede emplearse en un rango de temperatura ambiental de entre 0° C a 50° C. No está permitido ni la instalación ni el funcionamiento en exteriores.

Preste atención a los datos relativos al uso previsto, las combinaciones de materiales disponibles, así como la presión y los límites de temperatura.

1.2 Estructura de 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	29	x	x	x	1	x	x	x	00	Característica del producto
										Tensión del motor
										1 230 V 50 Hz 0,48 A
										2 115 V 60 Hz 0,84 A
										Posición cabezal de bomba
										1 Posición normal perpendicular
										2 girada 180°
										Material cabezal de bomba
										1 PTFE
										2 VA (1.4571)
										3 PVDF con válvula de drenaje
										4 PVDF
										Material válvula
										1 hasta 70° C; PTFE/PVDF
										Uniones roscadas/racores
										0 sin
										1 PVDF DN 4/6 *
										2 PVDF 1/4"-1/6" *
										3 PVDF 1/4"-1/8" *
										5 VA (1.4401) 6 mm **
										6 VA (1.4401) 1/4" **
										Accesorios de montaje
										0 sin
										1 Soporte de montaje y set amortiguador de vibraciones
										2 solo set amortiguador de vibraciones
										Carcasa
										0 sin
										1 Carcasa incl. 3 m tubo de conexión
										2 Carcasa con interruptor de encendido/apagado incl. 3 m tubo de conexión

* solo en cuerpos de bomba PTFE o PVDF

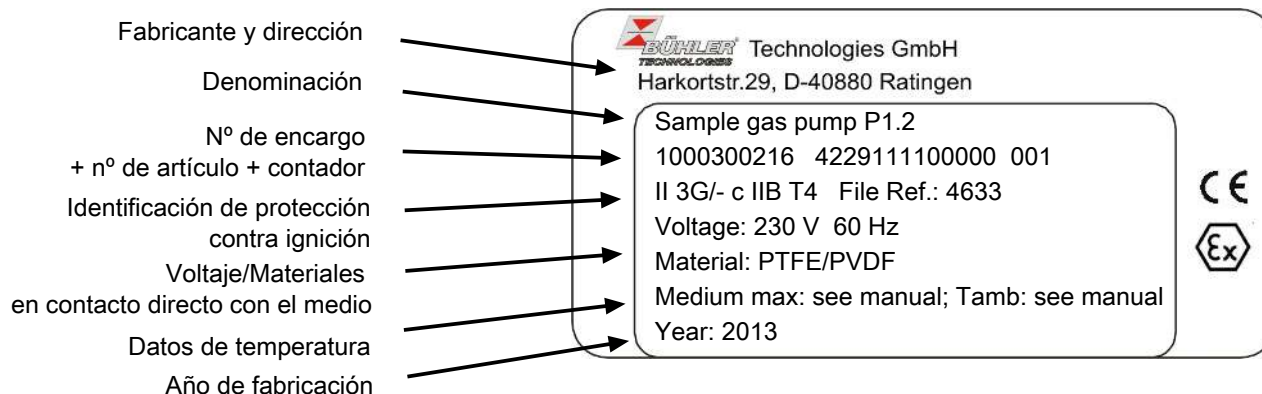
** solo en cuerpos de bomba VA

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 Suministro

- 1 x bomba de gases de muestreo con motor
- Documentación del producto
- Accesorios de conexión y de ampliación (solo opcional)

¡Los accesorios de conexión y ampliación como uniones roscadas o soporte de montaje no vienen montados de fábrica por motivos logísticos!

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 **P1.2** no pueden bombear elementos explosivos gaseosos ni aquellos que en modo normal no puedan explotar (toma de zona 2). Por norma general la retirada de gas de la zona 2 **no está permitida** si la corriente de gas lleva a una descarga electrostática peligrosa en el fuelle / cuerpo de la bomba (véase también capítulo «funcionamiento»).

Las bombas **P1.2** no se pueden colocar en zonas de polvo.

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

Si durante un 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 ha de montar de forma colgada (véase el punto «Cambio de cabezal de la bomba colgante»).

INDICACIÓN



¡Bajo ningún concepto se pueden utilizar las bombas de gases de muestreo al aire libre!