Conducto de gas de muestreo caliente

Los problemas habituales en los sistemas de análisis de gas se producen en relación con el tratamiento del gas de medición y los conductos de muestreo. Condensado en el gas de medición, absorción y contaminación a través del conducto de gas de muestreo puden influir determinantemente en la precisión del resultado de la medición.

A través de los conductos de muestreo se conduce el gas de medición del punto de extracción al tratamiento del gas de medición o al analizador. Los conductos de muestreo calientes mantienen la temperatura del gas de medición por encima del punto de condensación o de la temperatura de reacción, y evitan de ese modo que se condense elgas en el sistema de análisis. Debe evitarse la condensación en los conductos de muestreo para lograr resultados de medición precisos y fiables.

Nuestro personal técnico especializado estará a su disposición para asesorarle acerca de la selección de los conductos de muestreo adecuados y otros componentes para su uso especial.

- Conducto de muestreo probado y fiable
- Cubierta exterior tubo corrugado PA como estándar
- Conducto autorregulable con 65 °C y 120 °C
- Conductos regulados hasta 200 °C
- Pt100 estándar, termoelemento opcional
- Conductos disponibles en la zona 1 según Atex
- Alma PTFE y VA como estándar
- Almas dobles e intercambiables disponibles
- Opciones con conducto adicional de alimentación eléctrica y de sensor
- Opciones útiles, como contacto de temperatura baja, enchufe y tornillos
- Accesorios útiles, como collarines de aislamiento y sistemas de calefacción de paso

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Características técnicas

Conductos calientes para usos no explosivos

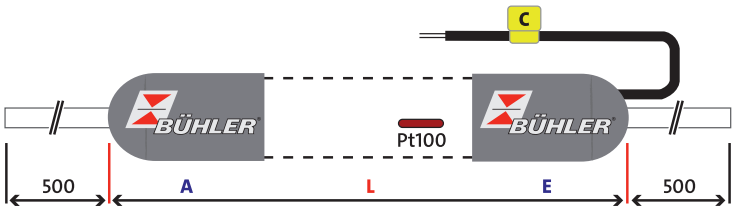
Conductos autorregulables	
Tensión:	230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz
Temperatura de funcionamiento máx.:	65 °C: Potencia 25 W/m 120 °C: Potencia 60 W/m
Materiales/longitudes:	Tapas de silicona, terminales de cable, longitud del cable de coneción 2 m, cubierta tubo corrugado PA Alma: PTFE DN 4/6 y acero (1.4571) 6 mm, montaje fijo, 500 mm en ambos lados resistente sin calentamiento

Conductos regulables	
Tensión:	230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz
Temperatura de funcionamiento máx.:	200 °C: Potencia 100 W/m
Sensor:	1 x Pt100 (conducto 2) como estándar (otro disponible por encargo)
Materiales/longitudes:	Tapas de silicona, terminales de cable, longitud del cable de coneción 2 m, cubierta tubo corrugado PA Alma: PTFE DN 4/6 y acero (1.4571) 6 mm, montaje fijo, 500 mm en ambos lados resistente sin calentamiento

Otras dimensiones, otros materiales y almas intercambiables disponibles por encargo.

Dimensiones

Diseño esquemático del conducto caliente. El Pt100 solo va instalado de fábrica en el conducto regulable.



Instrucciones de pedidos

N.º de art.:	Modelo
48 5000 XXXX	autorregulable a 65 °C
48 5001 XXXX	autorregulable a 120 °C
48 5012 XXXX	regulable hasta 200 °C

Números de artículo de los conductos solo para fases y entornos no explosivos. Conductos para la instalación en zonas con riesgo de explosión disponibles por encargo.

XXXX hace refrencia a una numeración correlativa. Póngase en contacto con nosotros en relación con el modelo que requiera.

Formas especiales disponibles por encargo.

Regulador de temperatura para el uso de conductos regulables modelo 48 5012 XXXX

N.º de art.:	Modelo
48 5300 0002	Regulador de temperatura para el montaje en la pared, conexiones de bornes, tensión de funcionamiento 90...250 V, corriente de conmutación 10 A
48 5300 0003	Regulador de temperatura para el montaje en la pared, conexiones de calefacción por enchufe redondo 4+PE, tensión de funcionamiento 90...250 V, corriente de conmutación 20 A

Accesorios útiles para unir conductos calientes

Para unir adecuadamente entre sí conductos calientes, debe asegurar un aislamiento térmico o una calefacción activa entre ambos extremos no calientes. Para ello hay collarines de aislamiento en espuma de silicona. Si el aislamiento pasivo no fuera suficiente, puede elegirse la calefacción de paso autorregulable.

Collarines de aislamiento

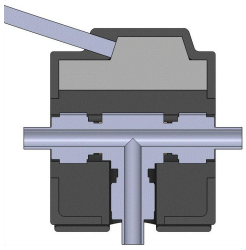
Características técnicas - collarines de aislamiento

Tipo:	ID 20 mm/OD 42 mm
Longitud:	80 mm
Número de artículo:	48 5300 0016

Calefacción de paso autorregulable

Vista exterior

Vista interior



La calefacción de paso autorregulable puede utilizarse para racores de anillo de corte, así como mangueras y tubos con diámetro exterior de 6 mm, 8 mm y 1/4‘. La estructura permite la calefacción de contactos rectos, contra-ángulos de 90°, así como acoplamientos T.

Características técnicas - Calefacción de paso autorregulable

Material:	Silicona (elástica)
Temperatura ambiental:	-60 °C a +200 °C
Temperatura de funcionamiento:	+200 °C (autorregulable)
Tensión:	230 V_{CA} / 115V_{CA}
Conexión eléctrica:	Cable de silicona de 1 m con extremos de cable, clase de protección II
Clase de protección internacional:	IP62
Medidas:	$Ø_o$ = 63 mm, $Ø_i$ = 17 mm, L = 60 mm
Número de artículo:	48 5300 0017