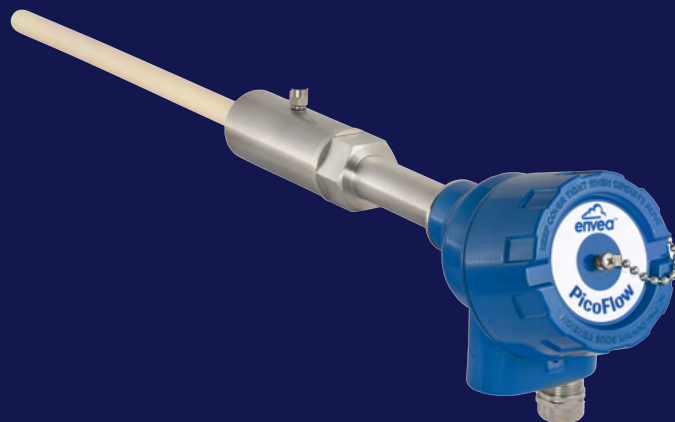


Eficiencia energética.

Gama de productos para soluciones en sólido

PicoFlow

En la vanguardia de la innovación, CS-Instruments España se enorgullece de presentar una gama excepcional de equipos diseñados para revolucionar la gestión y el monitoreo de sólidos en diversas industrias. Nuestra tecnología avanzada no solo garantiza un manejo eficiente de materiales, sino que también se alinea con los principios fundamentales de la eficiencia energética. Descubra cómo nuestros modelos líderes en la industria pueden elevar la productividad y reducir los costos en su proceso industrial.



Medición de flujo continuo a bajas proporciones sólido/aire

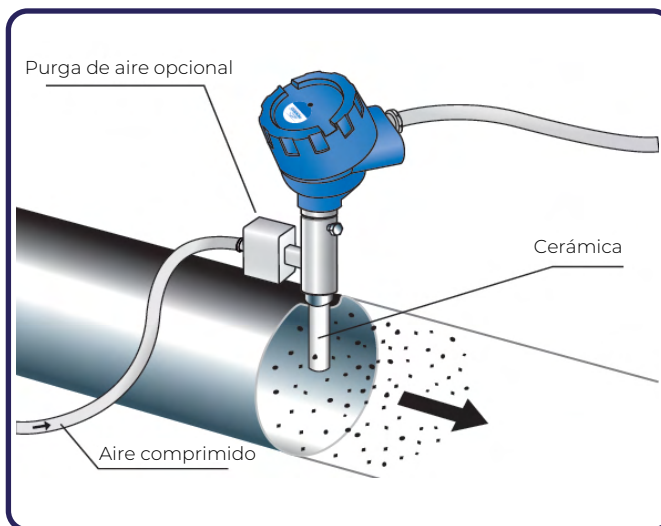
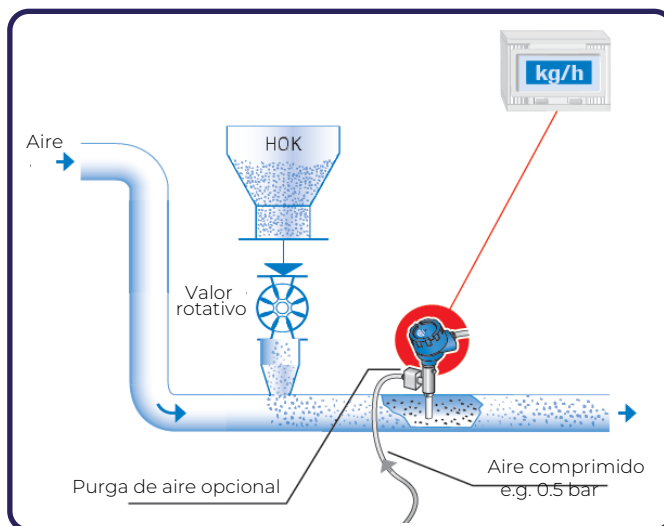
Descripción

El PicoFlow fue desarrollado especialmente para medir flujos de polvo en líneas de transporte con muy poco material concentrado. El PicoFlow es particularmente bueno en aplicaciones para neumáticos, pero también funcionará de manera confiable en caída libre de al menos 2 m/s.

El sistema de medición ofrece mediciones absolutas (después de la calibración) en g/h o kg/h. Una purga de aire especial también está disponible como opción. Esto se utiliza para Materiales que tienden a hornearse sobre las superficies.

PicoFlow se utiliza para lo siguiente:

- En aplicaciones neumáticas para caudales de material desde unos pocos g/h (según aplicación)
- En caída libre con una velocidad de caída de al menos 2 m/s (altura de caída de aprox. 25 cm)
- En los casos en los que se utilicen instrumentos de medición de polvo incapaz de hacer frente a los instrumentos de medición del caudal están sobre especificados



Características

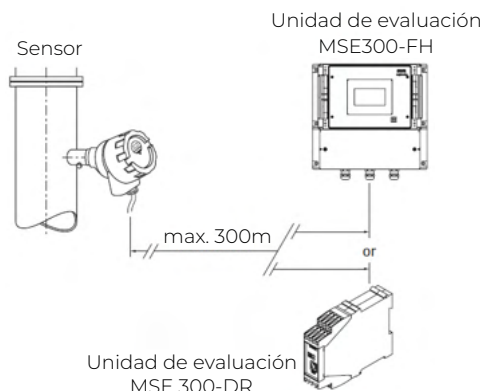
- En aplicaciones neumáticas para pequeñas concentraciones de material en la tubería
- En caída libre con una velocidad de caída de al menos 2 m/s (altura de caída de aprox. 25 cm)
- En los casos en que los instrumentos de medición de polvo no puede hacer frente y los instrumentos de medición del caudal están sobreespecificados

Tecnología

Sistema

Un punto de medición completo consta de los siguiente componentes:

- Casquillo soldado con conexión de purga de aire
- Sensor PicoFlow con revestimiento cerámico
- Unidad de Evaluación MSE 300



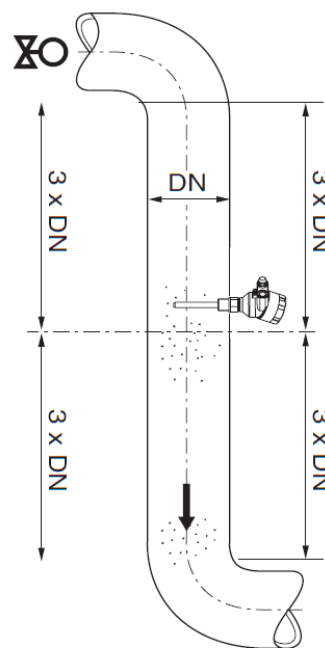
Montaje e instalación

El PicoFlow se puede instalar en conductos metálicos y tuberías.

Debe instalarse lo más lejos posible de curvas y otros accesorios como válvulas y correderas. La distancia entre la varilla del sensor y los accesorios en el conducto debe ser al menos tres veces el diámetro del conducto en cada dirección del flujo.

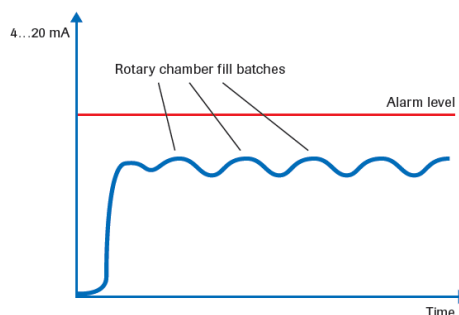
Los conductos no metálicos deben estar recubiertos con una funda metálica, una lámina metálica o una rejilla metálica de malla ajustada a lo largo de al menos cinco veces el diámetro del conducto.

Después de decidir la ubicación de instalación, taladre un agujero en la pared del conducto donde se puede colocar el casquillo para soldar suministrado soldarse perpendicularmente al tubo. Luego atornille el varilla del sensor en el casquillo utilizando la rosca de rosca.



Principio de medición

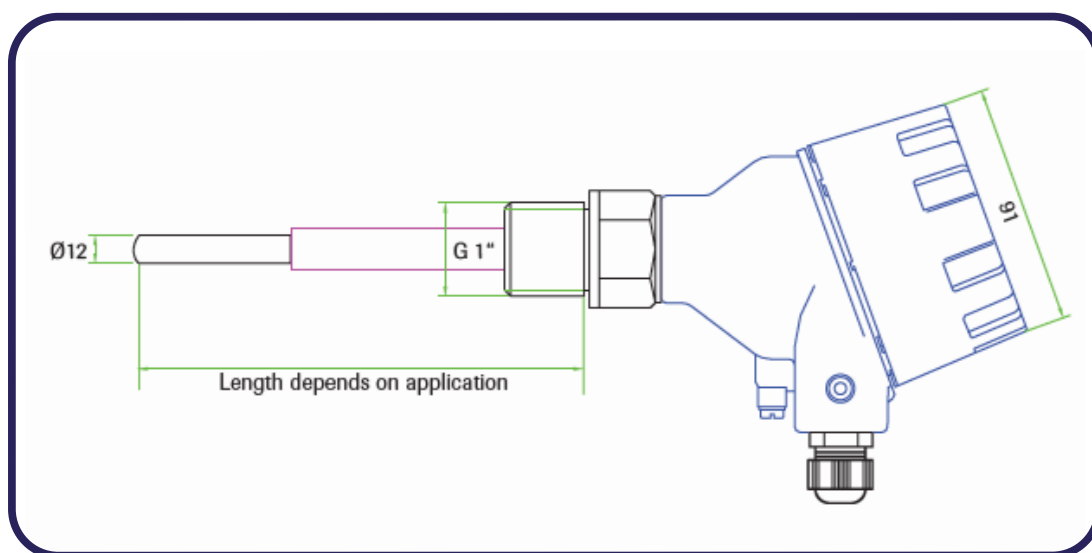
El principio de medición del PicoFlow se basa en el efecto de medición electrodinámico. Un revestimiento cerámico sobre la antena muy corta evita el desgaste del sensor. El hardware



Datos técnicos

Sensor

| | |
|--------------------|---|
| Material | Aluminio |
| Tipo de protección | IP66; ATEX: Cat. 1/2 GD |
| Temperatura | Proceso: -20 ... +150 °C Ambiente: -20 ... + 60 °C |
| Maxima presión | 10 bar |
| Peso | 1,5Kg |
| Varilla sensora | Acero inoxidable, revestimiento cerámico. máx. 450 milímetros |
| Exactitud | ± 5 % en rango de calibración |



Unidad de evaluación MSE300-DR

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 24 V DC ± 10 % |
| Consumo de energía | 20 W / 24 VA |
| Tipo de protección | IP40 to EN 60 529 |
| Temperatura ambiente de operación | -10 ... +45 °C |
| Dimensiones | 23 x 90 x 118 mm (W x H x D) |
| Peso | Approx. 172 g |
| DIN | DIN 60715 TH35 |
| Terminales de conexión | 0.2 - 2.5 mm ² [AWG 24-14] |
| sección transversal del cable | |
| Salida de corriente | 1 x 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA), load < 500 ff |
| Interfaz | ModBus RTU (RS 485) / USB |
| Salida de pulso | Open collector - max. 30 V, 20 mA |
| Contacto de relé | Max. rated load: 250 V AC Max. peak current: 6 A Max. rated load 230 V AC: 250 VA Max. breaking capacity DC1: 3/110/220 V: 3/0.35/0.2 A Min. switching load: 500 mW (10 V / 5 mA) |
| Copias de seguridad | Memoria Flash |

Unidad de evaluación MSE300-FH

| | |
|------------------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 110 / 230 V AC 50 Hz (optional 24 V DC) |
| Consumo de energía | 20 W / 24 VA |
| Tipo de protección | IP65 to EN 60 529/10.91 |
| Temperatura ambiente de operación | -10 ... +45 °C |
| Dimensiones | 258 x 237 x 174 mm (W x H x D) |
| Peso | Approx. 2.5 kg |
| Interfaz | RS 485 (ModBus RTU) / USB |
| Conectores de tornillo para cables | 3 x M20 (4,5 - 13 mm Ø) |
| Terminales de conexión | 0.2 - 2.5 mm ² [AWG 24-14] |
| sección transversal del cable | |
| Salida de corriente | 3 x 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA), load < 500 ff |
| Salida de pulso | Open collector - max. 30 V, 20 mA |
| Contacto de relé | Max. rated load: 250 V AC Max. peak current: 6 A Max. rated load 230 V AC: 250 VA Max. breaking capacity DC1: 3/110/220 V: 3/0.35/0.2 A Min. switching load: 500 mW (10 V / 5 mA) |
| Copias de seguridad | Memoria flash |