

El mejor caudalímetro de vórtice para vapor, gases y líquidos.

La gama de caudalímetros de vórtice SITRANS FX300 constituye una solución única al incluir un sensor de presión y otro de temperatura en la misma unidad. Su superioridad tecnológica frente a los caudalímetros tradicionales se basa en la medición del caudal de vapor, gases o líquidos mediante el principio de generación de vórtices.

Sencillo de montar e integrar, este caudalímetro es el indicado para sectores como el químico, el de equipos de frío y calor, el de la energía, el de los alimentos y bebidas, el del petróleo y gas, y el farmacéutico.



SITRANS F

Answers for industry.

SIEMENS



Cómo funciona

SITRANS F X mide el caudal mediante la detección de la frecuencia con la que un cuerpo romo corta los vórtices que se generan de manera alternante cuando dicho cuerpo es golpeado por el medio que atraviesa.

Tales vórtices provocan una fuerza diferencial en la aleta del sensor, flexionándola a intervalos cuya frecuencia es proporcional al caudal que luego registra el instrumento.

El movimiento oscilante de la aleta es transmitido al procesador electrónico de SITRANS F X mediante un doble sensor de cristal piezoeléctrico colocado sobre ella.

El resultado es una medición precisa y eficaz que contribuye a alcanzar un nivel competitivo en sectores sometidos a una creciente presión por generar beneficios.

Características y ventajas

- Ahorro de energía
- Dispositivo de 2 hilos con sensores de presión y temperatura integrados
- Fácil de instalar (tipo „plug and play“)
- Medición exacta y fiable: mide en condiciones normales de funcionamiento el caudal volumétrico o másico de vapor, gases y líquidos conductores y no conductores, incluso con fluctuaciones de temperatura y de presión
- Gracias a su sensor totalmente soldado y carente de juntas internas SITRANS F X es el caudalímetro de vórtices más seguro
- Comunicación sencilla (HART®)

Aplicaciones

Los caudalímetros de vórtice SITRANS F X han sido especialmente diseñados para aplicaciones en las que se requiere una medición de caudal que no dependa de la presión, la temperatura, la viscosidad ni la densidad:

- Medición de vapor y vapor saturado
- Monitorización de calderas de vapor
- Control del caudal en compresores
- Medición del consumo en sistemas de aire comprimido
- Medición de gases industriales
- Medición del consumo en quemadores
- Procesos de limpieza y esterilización en la industria alimentaria y de bebidas, y en la industria farmacéutica

Datos técnicos

Temperatura de funcionamiento	-40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F)
Precisión	Vapor/gas 1.0% Líquido 0.75%
Rangos	DN15-300 (½" - 12")
Caudales	Vapor/gas 2 ... 80 m/s Líquido 0.4 ... 10 m/s

Siemens Flow Instruments A/S
DK-6430 NORDBORG
DENMARK

Sujeto a cambios sin previo aviso
N° de referencia: E20001-A210-P730-X-7800
DISPO 27900
SB 040802.0
Impreso en Dinamarca
© Siemens AG 2008

www.siemens.com/flow

Este prospecto contiene sólo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.