

Sensores de caudal Vortex





Sensores de flujo de vórtice / Versión de plástico

Tipo VVX15 / VVX20 / VVX25

- ✓ Diámetro nominal: DN 15...25
- ✓ Conexión de proceso: G-Thread, QuickFasten
- ✓ Rango de medición: 2...150 l/min (120...9000 l/h)
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (Push Pull, NPN), salida analógica (0,5...3,5 V, 0...10 V, 4...20 mA), IO-Link

[Para el producto →](#)



Sensores de flujo de vórtice para bombas de calor / Versión de plástico

Tipo VVX20 LowFlow // VVX20 / VVX25 Low Delta p

- ✓ Diámetro nominal: DN 20...25
- ✓ Rango de medición: 2...150 l/min (120...9000 l/h)
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (NPN), salida analógica (0,5...3,5 V), LIN-Bus

[Para el producto →](#)



Sensores de flujo de vórtice con conexión roscada / Versión de latón

Tipo VVX32 / VVX40 MS

- ✓ Diámetro nominal DN 32...40
- ✓ Rango de medición: 12...400 l/min
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (Push Pull, NPN), Salida analógica (0,5...3,5 V, 0...10 V, 4...20 mA), IO-Link

[Para el producto →](#)



Sensores de flujo de vórtice con conexión roscada / Versión de acero inoxidable

Tipo VVX15 / VVX20 / VVX25 VA

- ✓ Diámetro nominal: DN 15...25
- ✓ Rango de medición: 4...145 l/min (240...8700 l/h)
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (Push Pull, NPN), salida analógica (0,5...3,5 V, 0...10 V, 4...20 mA), IO-Link

[Para el producto →](#)



Sensores de flujo de vórtice con conexión tri-clamp / Versión de acero inoxidable

Abrazadera Tri-Clamp VA tipo VVX25 / VVX32 / VVX40

- ✓ Tamaño nominal DN 25...40
- ✓ Rango de medición: 6...400 l/min (360...24000 l/h)
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (Push Pull, NPN), Salida analógica (0,5...3,5 V, 4...20 mA), IO-Link

[Para el producto →](#)



Sensores de flujo de vórtice con conexión roscada / Versión de acero inoxidable

Tipo VVX32 / VVX40 VA

- ✓ Diámetro nominal DN 32...40
- ✓ Rango de medición: 12...400 l/min (360...24000 l/h)
- ✓ Señal de salida: Salida de frecuencia (Push Pull, NPN), Salida analógica (0,5...3,5 V, 0...10 V, 4...20 mA), IO-Link

[Para el producto →](#)

Detrás de un cuerpo romo inmerso en un flujo, se generan vórtices alternos que giran en direcciones opuestas. Estos vórtices se desprenden de los bordes del cuerpo romo y forman una calle de vórtices de Kármán en la corriente del fluido. La distancia entre los vórtices individuales es constante. La frecuencia de los vórtices que pasan por un sensor depende del caudal y es proporcional a este. El sensor detecta estos vórtices, que luego se convierten en una señal de frecuencia eléctrica.

Algunas de las ventajas de este principio de medición son:

- Sección transversal de tubería casi libre > baja caída de presión
- Amplia gama de aplicaciones en términos de presión, temperatura y densidad.
- Independiente de la conductividad del medio
- Alta estabilidad a largo plazo / sin deriva del punto cero

Nuestros sensores de flujo de la serie Vortex VVX ofrecen las siguientes características destacadas:

- Sensor de flujo de estado sólido sin partes móviles para líquidos → sin desgaste mecánico
- El plástico reforzado con fibra de vidrio resistente garantiza la máxima resistencia y rendimiento.
- Sensor piezocerámico completamente encapsulado para detectar los vórtices → por lo tanto, sin contacto directo con el medio.
- Amplio rango de medición (1:20)
- Sensor de temperatura integrado
- Señales de salida: se dispone de una señal de voltaje analógica y/o una señal de pulso para el flujo, y de una señal de resistencia o analógica para la temperatura.
- Alta resistencia a las interferencias
- Partes en contacto con el fluido libres de metal.