

# SU Puresonic

Medición de caudal sin obstáculos



Presentación del producto

## Descripción del producto

# Sensor ultrasónico SU Puresonic



### El socio ideal para el agua pura.

El SU Puresonic es atractivo: líneas claras, sin extras innecesarios, centrado plenamente en lo esencial. El diseño purista se mantiene en el interior del tubo de medición: acero inoxidable, impecable y brillante. Sin componentes mecánicos, ni juntas, ni ningún obstáculo que pueda contaminar el agua ultrapura que fluye regularmente.

Las mediciones se realizan desde el exterior: caudales de hasta 1.000 litros por minuto; y también la calidad de la señal. Esta se transmite acíclicamente a través de IO-Link y proporciona información sobre los cambios en la calidad del fluido o sobre los residuos en la pared de la tubería. Asimismo, el estado se indica a través un LED conforme a la norma Namur NE107.

¿El control de calidad y la planificación del mantenimiento pueden ser todavía más fáciles? ¿Está preparado para una pura experiencia de medición?

Encontrará más información en: [ifm.com/es/puresonic](https://ifm.com/es/puresonic)



Ventajas del producto

# La elección correcta por buenas razones



## Calidad

El principio de medición sin contacto y el tubo de acero inoxidable garantizan una larga vida útil y la compatibilidad con los fluidos.



## Visión de conjunto

La salida de intensidad de la señal permite obtener conclusiones sobre contaminaciones o cambios en el proceso.



## Sencilla puesta en marcha

La puesta en marcha guiada minimiza el esfuerzo necesario para instalar el sensor.



## Transparencia

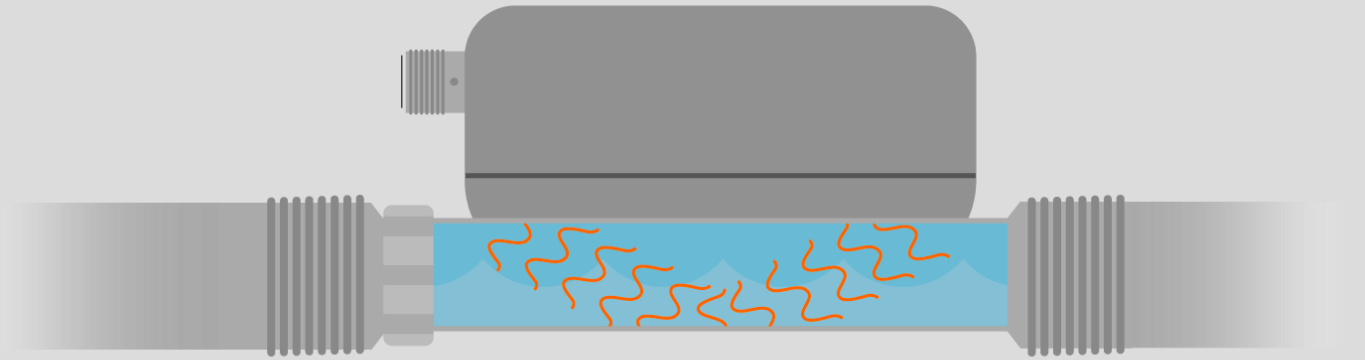
El LED indica al usuario el estado del sensor según la norma Namur NE107.



## Información del producto

# Diseño

El tubo de medición del SU Puresonic es de acero inoxidable. No tiene juntas ni otros componentes porque los elementos de medición están colocados fuera del tubo. Esto significa que los fallos causados por daños, fugas y obstrucciones quedan descartados desde el principio, al igual que una pérdida de carga debida al diseño. El tubo de medición está disponible en las dimensiones de 1" (para caudales de 1-240 l/min) y 2" (5-1000 l/min).



## Aplicaciones

# Filtración

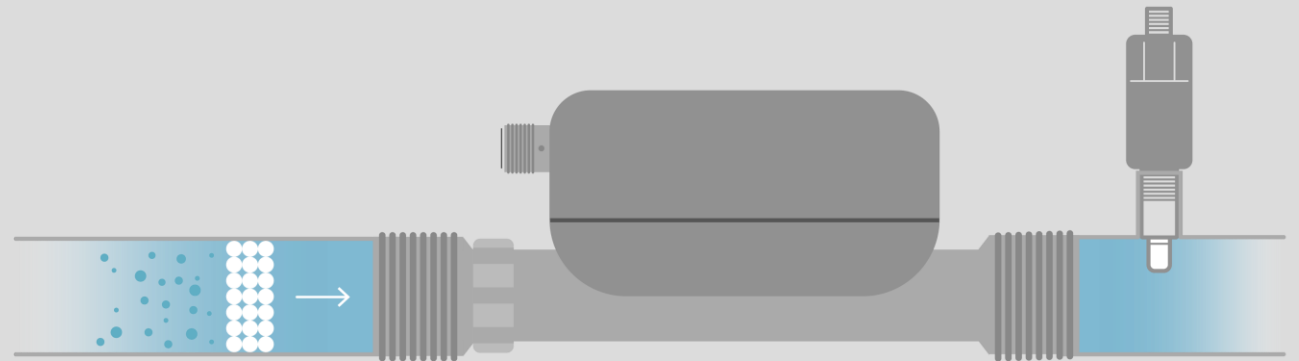
### Ósmosis inversa

El agua bruta suele contener diversos ingredientes, algunos de los cuales no son deseables. En la ósmosis inversa, el agua es empujada con presión a través de una membrana que filtra todas las partículas extrañas.

**El sistema de ósmosis inversa puede producir agua casi pura.**

### Aplicación del SU Puresonic

Con el sensor ultrasónico **SU Puresonic** se puede determinar el caudal de agua pura y no conductora que circula por la membrana. En combinación con el sensor de conductividad **LDL101**, también se puede determinar la calidad de la membrana, ya que la conductividad puede utilizarse como indicador del estado de las membranas. Si la conductividad aumenta de forma constante, esto es un indicio de desgaste y de la consiguiente reducción del efecto filtrante de la membrana.



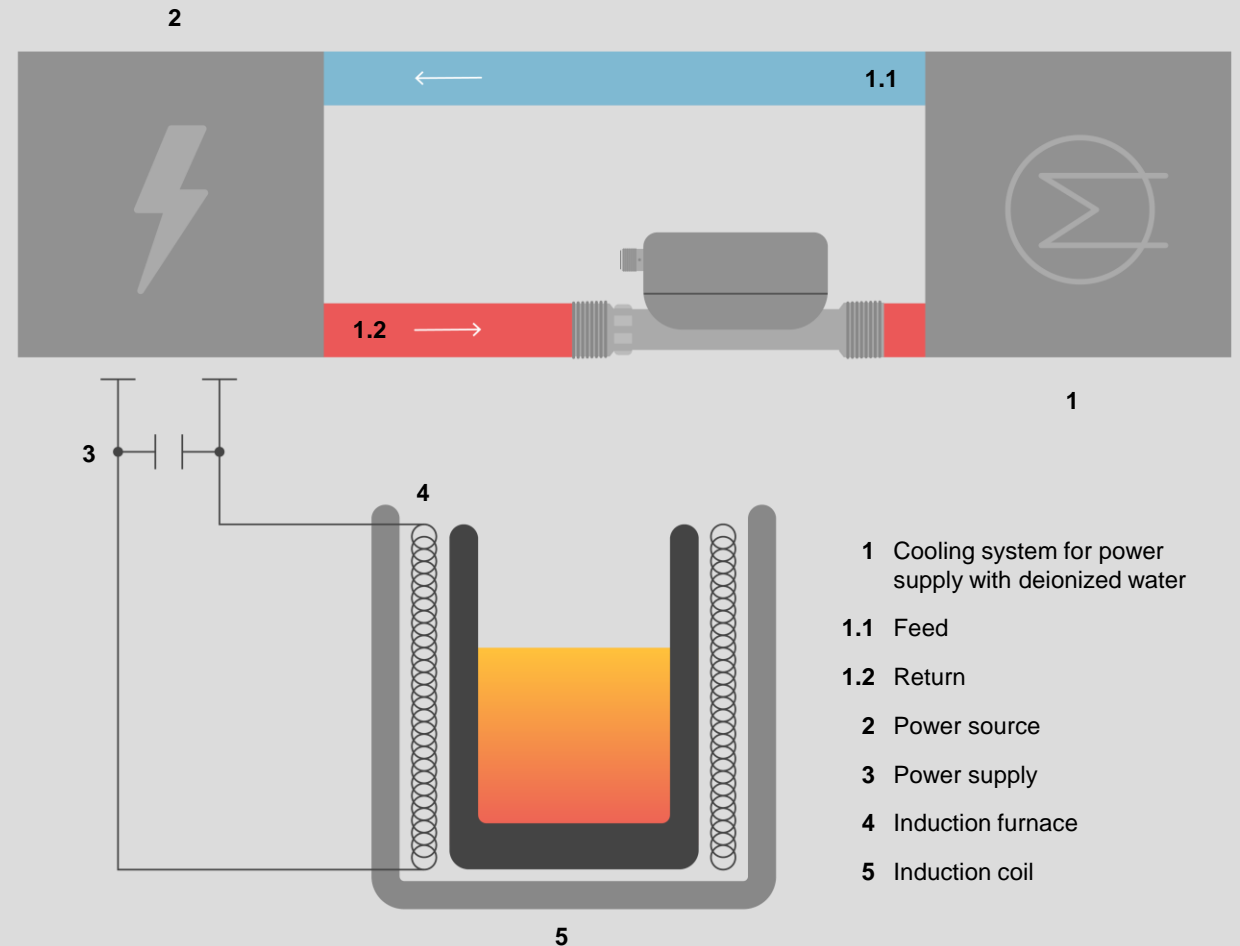
## Aplicaciones

# Sistemas de refrigeración

El gráfico muestra un generador de corriente que suministra energía a la bobina de un horno de inducción. Las fuentes de energía de este tipo, que generan altas tensiones eléctricas, se calientan en exceso y, por tanto, deben ser refrigeradas. Para ello se utiliza agua desionizada, que tiene una baja conductividad. La ventaja: se evitan la corrosión y la calcificación del sistema de tuberías, así como los cortocircuitos en los componentes eléctricos.

### Aplicación del SU Puresonic

El SU Puresonic detecta el caudal de agua no conductora de forma precisa y fiable. Gracias a su diseño, sin elementos de medición ni piezas móviles, los fallos del sensor se reducen al mínimo.



Bueno es saberlo

# Valor añadido gracias a IO-Link



## Transparencia en el proceso

IO-Link no solo proporciona el caudal actual, sino que también ofrece información detallada sobre la cantidad total, la temperatura, el estado del equipo y dos umbrales de conmutación.



## Monitorización de condiciones

La intensidad de la señal es un indicador de posibles contaminaciones o cambios en el proceso: se pueden tomar medidas de mantenimiento en una fase temprana y minimizar las paradas de las máquinas.



## Transmisión sin pérdidas de datos

IO-Link permite la transmisión de datos sin pérdidas, ya que, gracias a la comunicación digital, se descartan las pérdidas por conversión y las influencias externas (como p. ej. los campos electromagnéticos) no afectan a la calidad de la señal.



# SU Puresonic

ifm.com

