

**DASTECC S.R.L.****SIEMENS SOLUTION PARTNER**

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E-mail: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

# Caudalímetros ultrasónicos no intrusivos SITRANS F US para el sector de aguas residuales

[siemens.com/flow](http://siemens.com/flow)

Los caudalímetros ultrasónicos no intrusivos SITRANS F US de Siemens están diseñados para ser flexibles y fáciles de instalar, con el fin de mejorar el resultado de cualquier aplicación de aguas residuales.

La versatilidad de los caudalímetros no intrusivos de Siemens hace que resulten adecuados para casi cualquier aplicación en el sector de aguas residuales. Entre otras cosas, incluyen adquisición de datos de caudal completos y sistemas de detección de fugas para plantas de tratamiento, sistemas de recogida y de distribución. Los caudalímetros no intrusivos pueden ser utilizados tanto para líquidos homogéneos como para líquidos con gran cantidad de sólidos en suspensión o aireación, lo que hace que resulten ideales para medir los diversos tipos de fluidos que se encuentran en las plantas de tratamiento de aguas residuales:

- Aguas no tratadas
- Lodos primarios

- Lodos activos de retorno
- Licor de mezcla
- Lodos activados
- Lodos espesados
- Lodos digeridos
- Aditivos químicos
- Efluente

La flexibilidad de los caudalímetros es aún mayor gracias a la disponibilidad de modelos permanentes y portátiles. La instalación es fácil y rápida, ya que no es necesario cortar la tubería ni detener el flujo. Además, los sensores están instalados en el exterior de la tubería, lo que minimiza los costes de mantenimiento y evita la formación de depósitos.

Además de flexibilidad, los caudalímetros no intrusivos de Siemens ofrecen la tecnología WideBeam de tiempo de tránsito y la tecnología ultrasónica Doppler, de última generación, diseñadas para una amplia gama de aplicaciones de caudal.

**Answers for industry.**



Es preferible activar el tiempo de tránsito WideBeam para los líquidos homogéneos que se encuentran en las aplicaciones de lodos primarios y licor de mezcla. Su precisión es de hasta el 0,5 % del caudal.

Por otro lado, es preferible activar el método Doppler de medición para líquidos con gran cantidad de sólidos en suspensión o aireación, incluidos los lodos espesados y digeridos. La precisión con el modo Doppler es de hasta el 1,0 % de caudal.

Al disponer de los dos modos de operación se asegura la compatibilidad con prácticamente cualquier aplicación de aguas residuales. El sistema puede cambiar automáticamente de un modo de operación a otro cuando cambian las condiciones, eliminándose la necesidad de alternar los caudalímetros si varían la aireación y los sólidos.

SITRANS FUS1010 proporciona una medición precisa y no invasiva del caudal en tuberías llenas. Se puede programar sobre el terreno, tanto para tiempo de tránsito WideBeam como para Doppler, adaptándose rápidamente a los cambios de condiciones que se produzcan. El SITRANS FUS1010 se presenta con cuatro canales opcionales, que permiten la medición de cuatro tuberías independientes con un solo transmisor para reducir los costes generales de propiedad. Ofrece un amplio abanico de opciones de comunicación, incluidas BACnet MSTP/BACnet IP, Modbus RTU/TCPIP, Ethernet IP, Johnson N2 y VT100 RS232.

El SITRANS FUP1010 es muy parecido al FUS1010, pero está disponible en un envase resistente, sumergible y portátil. El sistema SITRANS FUP1010 se usa frecuentemente en estudios de infiltración y entrada, como instalación temporal o permanente en plantas de tratamiento o en sistemas de recogida. Viene de serie con comunicación VT100 RS232.

El SITRANS FUP1010 también está disponible en forma de kit todo incluido de medición y comprobación de aguas residuales. Es capaz de medir prácticamente todos los líquidos conductores y no conductores, limpios y moderadamente aireados, así como líquidos con sólidos en suspensión. La portabilidad del caudalímetro le convierte en la elección perfecta para comprobaciones de rendimiento o verificaciones de todo tipo o marca de caudalímetros instalados en cualquier lugar de una planta de tratamiento de aguas residuales. Normalmente, la precisión oscila entre el 0,5 y el 2,0 %, y la repetibilidad en el mejor lado es del 0,15 %.

El SITRANS FST020 es un caudalímetro asequible que contiene especificaciones compatibles con los requisitos básicos de aplicación: un canal, opciones limitadas de configuración que facilitan la selección del producto, tres protocolos de comunicación (BACnet MSTP, Modbus RTU y VT100 RS232) y, por último, un diseño sencillo para el usuario que no solo facilita la configuración, sino también tiempos de entrega adecuados a las expectativas del mercado.

Siemens Industry, Inc.  
Industry Automation Division  
CoC Ultrasonic Flow  
Hauppauge, NY 11788  
USA

[www.siemens.com/flow](http://www.siemens.com/flow)

**DASTEC S.R.L.**

**SIEMENS SOLUTION PARTNER**

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E-mail: [info@dastecsr.com.ar](mailto:info@dastecsr.com.ar)

Web: [www.dastecsr.com.ar](http://www.dastecsr.com.ar)

La información proporcionada en este folleto contiene únicamente descripciones o características generales de funcionamiento, que no siempre son aplicables tal y como se describen en caso de uso real o que pueden cambiar como resultado del desarrollo continuo de los productos. Solo existirá obligación de proporcionar las características correspondientes si así se acuerda expresamente por contrato.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o empresas proveedoras cuyo uso por parte de terceros para sus propios propósitos podría violar los derechos de los propietarios.