

# Kit portátil para mediciones de control

¿Confía usted en las lecturas y el rendimiento global de sus caudalímetros en uso? De no ser así, la solución perfecta es el kit portátil no intrusivo SITRANS FUP1010 de Siemens para mediciones de control diseñado expresamente para el sector del agua y las aguas residuales.



El kit portátil no intrusivo SITRANS FUP1010 para mediciones de control destinado al sector del agua y las aguas residuales es la herramienta perfecta para verificar la precisión de cualquier marca o modelo de caudalímetro. Este instrumento es capaz de calcular caudales dentro de un rango sumamente extenso, abarcando mediciones electromagnéticas, ultrasónicas, con placa de orificio o tipo pistón. El medidor trabaja con casi todos los líquidos conductores y no conductores, limpios o moderadamente aireados, o con sólidos en suspensión.

Esta característica fundamental le permite controlar y verificar el funcionamiento de medidores empleados en diversas aplicaciones en el sector del agua y las aguas residuales, entre ellas, mediciones de aguas servidas, efluentes o agua fresca. Otras áreas más incluyen la detección temporal de fugas en grandes tuberías de acometida o distribución en el sector del riego o el control de tareas de medición de alta precisión, como la relacionada con la dosificación de cloro en el agua potable. El kit para mediciones de control SITRANS FUP1010 adapta y optimiza su

## SITRANS F

Answers for industry.

**SIEMENS**

funcionamiento de acuerdo a cada tarea concreta de medición, cualesquiera que sean la tecnología o los porcentajes de aireación o sólidos en suspensión.

#### Modo de servicio dual

Lo que hace factible optimizar el funcionamiento del medidor es su aptitud para el servicio dual que permite recurrir al tiempo de paso como también utilizar el efecto Doppler.

- El modo tiempo de paso es el preferido para medir líquidos relativamente homogéneos porque los impulsos ultrasónicos de tiempo de paso necesitan recorrer la tubería sin obstáculos a fin de suministrar una señal apta para su procesamiento.

La precisión alcanza el 0,5% del caudal de líquidos homogéneos como los que se dan en las aplicaciones dedicadas a lodos primarios, licor mixto o agua potable.

- El modo basado en el efecto Doppler se aplica para obtener una señal precisa cuando el líquido contiene sólidos o fragmentos. Es el método preferido para contar líquidos con niveles apreciables de sólidos en suspensión o de aireación.

Tales condiciones atañen típicamente la medición de lodos espesados y digeridos. La precisión alcanza el 1% del caudal.

#### Portabilidad como sinónimo de versatilidad

Otro factor que aumenta la versatilidad de la medición de control con SITRANS FUP1010 es su portabilidad. Este instrumento trae una batería recargable por cuatro horas y un cable de red así como una selección de transductores adaptados a los tamaños de tubería más corrientes en el sector industrial. Como el kit es de tipo no intrusivo, recurre a transductores externos que se instalan rápida y fácilmente en el exterior de la tubería. Ello permite trasladar el medidor de una instalación a otra, facilitando las inspecciones de flujo in situ y la supervisión de equipos de caudalímetros temporales o permanentes.

#### Impermeable para uso a la intemperie

Además de la versión estándar, el kit para mediciones de control se suministra en una variante impermeable para usar al aire libre. El instrumento se deja en su sitio durante un proceso de instalación o control prolongado sin temor a posibles daños a causa de la lluvia. El diseño de su caja de plástico reforzado guarda conformidad con IP67, permitiendo resistir duras condiciones meteorológicas e inmersiones o tratamiento brusco capaces de destruir otros instrumentos.



#### Beneficios sin par del kit SITRANS FUP1010 para mediciones de control:

- Control o verificación de funcionamiento de cualquier modelo o marca de caudalímetro
- Función de acumulador de datos (data logger) descargable al PC por cable RS232
- Utilización en campo facilitada por la portabilidad del medidor y por la batería de recarga rápida con capacidad para cuatro horas
- Modelo impermeable que resiste condiciones meteorológicas adversas
- Mediciones rápidas, fáciles y de bajo coste de cualquier tubería, por intrincada que sea, de 1" a 360" (25,4 mm a 9,14 m)

Siemens Energy & Automation, Inc.  
PI BU - CoC Ultrasonic Flow  
155 Plant Avenue  
Hauppauge, NY 11788  
USA

Sujeto a modificaciones sin previo aviso  
Referencia: E20001-A230-P730-X-7800  
Dispo 26100  
Impreso en EE.UU.  
© Siemens AG 2008

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

La información incluida en este folleto se limita a ofrecer una descripción general de las características del desempeño de un producto, las mismas que no siempre son aplicables tal y como se describen en condiciones reales de servicio o pueden variar en función del perfeccionamiento del producto. El suministro de las características pertinentes será obligatorio en caso de estipularlo así el contrato.

Todas las denominaciones de productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de subcontratistas, cuyo uso por terceros para sus propios fines podría vulnerar los derechos de sus propietarios.