SOMMER MESSTECHNIK

Sommer SQ-R Medidor de flujo sin contacto para drenajes

SQ-R
Registradores de datos
Sensores
Flujo / descarga / Caudal
Nivel del agua

Los sensores de la serie SQ-R miden continuamente el flujo de agua y efluentes a través de conductos, tuberías y canales semi-llenos en redes de alcantarillado, plantas de tratamiento de agua e instalaciones industriales.



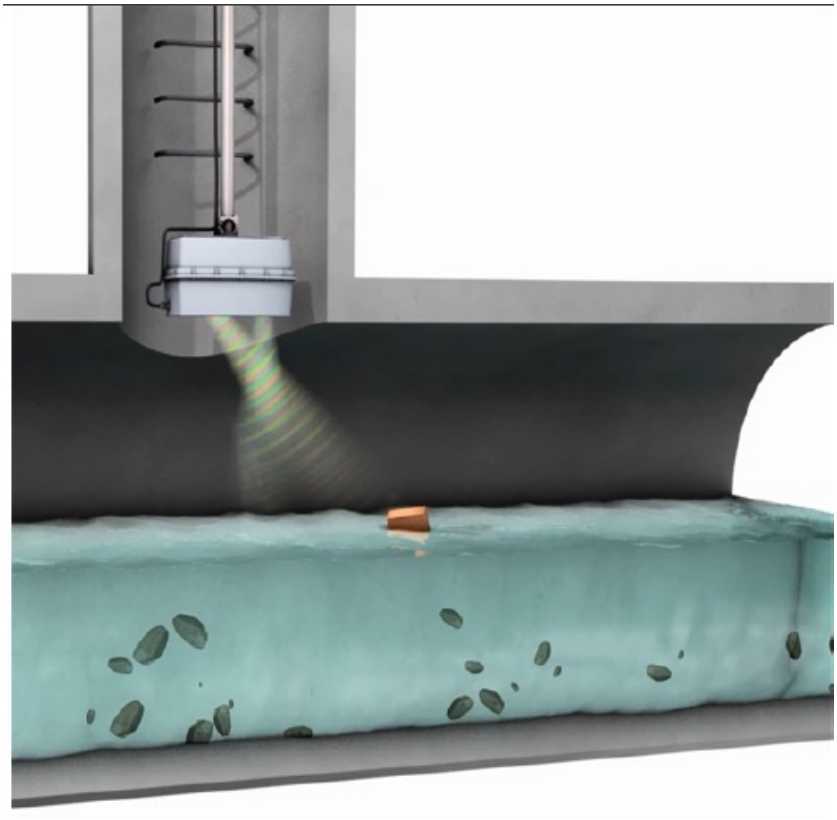
El nivel del agua y la velocidad del flujo se detectan con un sensor de radar de última generación sin contacto, su carcasa única a prueba de agua IP68 asegura que el equipo soporte las condiciones más extremas incluso soporta la inmersión.

Con diferentes combinaciones de sensores, el SQ-R se puede aplicar a un amplio espectro de aplicaciones.

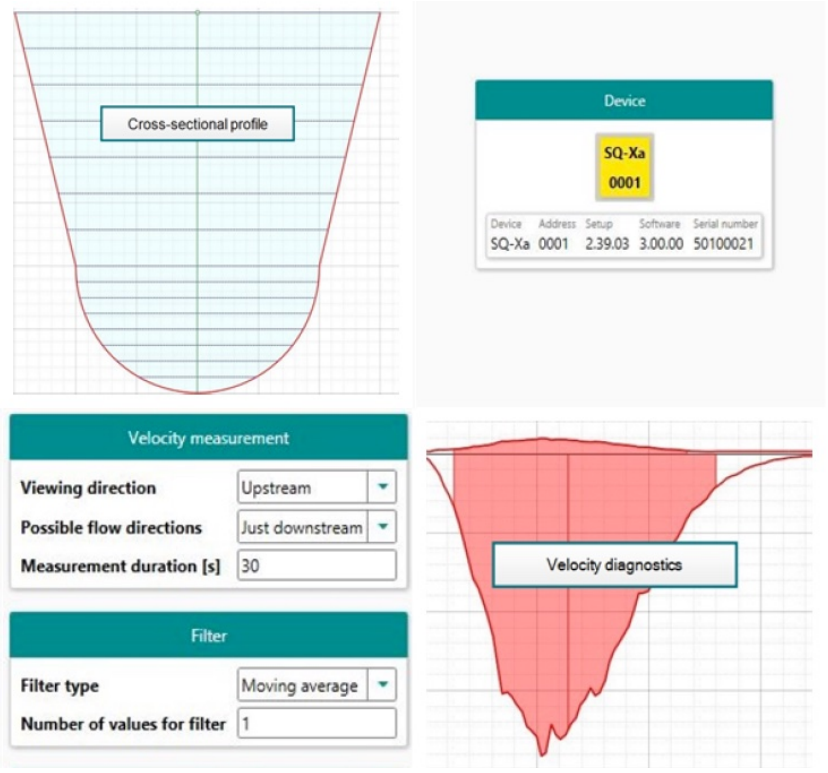
Como funciona?

Velocidad del flujo
Un sensor de radar de 24 GHz mide la velocidad de la superficie del agua. Los impulsos de radar son transmitido en un ángulo hacia la superficie del agua donde las ondulaciones y ondas inducen un cambio de frecuencia doppler detectado por el SQ-R.

Nivel de agua
Un segundo sensor de radar mide la distancia entre el SQ-R y la superficie del agua registrando el tiempo de viaje de un impulso enviado hacia la superficie del agua.
Un sensor de nivel ultrasónico está disponible bajo pedido.



Calculo de la descarga
El sensor mediante un modelo de flujo propietario de Sommer realiza el calculo de descarga en tiempo real. Al momento de la instalación se configura en la memoria interna del equipo el perfil de la sección donde se ubica el sensor junto con demás parámetros necesarios para realizar los cálculos de descarga.



Especificaciones

Características destacadas

- La medición por radar sin contacto evita la suciedad y los daños
- Al no requerir mantenimiento se reducen los tiempos de inactividad y aumenta la fiabilidad.
- Fácil instalación sin necesidad de obras civiles
- La robusta carcasa IP68 con sellos mejorados evita la corrosión por ácidos, el envejecimiento por la luz solar y permite la inmersión temporal
- El nuevo enchufe flexible del sensor evita daños por manejo incorrecto
- Versión ATEX certificada para uso en atmósferas explosivas
- El nuevo software SQcommander ofrece una configuración y un puesta en marcha mucho mas sencillos y rápidos