**Nuevo caudalímetro Vortex para medidas de energía avanzadas**

* Nuevo caudalímetro Vortex OPTISWIRL 4200 para control interno de flujos de energía en vapor saturado y recalentado o en agua caliente
* Cálculo del volumen de calor bruto y neto en agua caliente y vapor
* Medida de energía como asistencia para sistemas avanzados de gestión de energía

**Texto:**

Duisburg, 8 del octubbre 2014: KROHNE presenta el nuevo caudalímetro Vortex OPTISWIRL 4200 para medir líquidos, gases y vapores conductivos y no conductivos. Este nuevo equipo está destinado a aplicaciones auxiliares y de suministro en diversas industrias (por ejemplo, al control interno de flujos de energía en vapor saturado y recalentado o agua caliente) así como a aplicaciones para medir el calor. Sus ámbitos de uso también incluyen el control de calderas de vapor, la medida del consumo de quemadores, o el control de redes de aire comprimido, incluidas las aplicaciones FAD.

Basado en la experiencia adquirida con su predecesor (el OPTISWIRL 4070) este nuevo caudalímetro posee algunas capacidades avanzadas: además de calcular el calor bruto del vapor, el OPTISWIRL 4200 también permite calcular el calor neto del vapor y la condensación (agua caliente). Con un sensor de temperatura integrado de serie, el equipo se puede instalar como medidor de calor en la tubería de alimentación directamente conectado a un sensor de temperatura externo situado en la tubería de retorno. El cálculo de los calores bruto y neto se puede introducir en un DCS para que pueda ser utilizado por un sistema de gestión de energía avanzado.

Al igual que su predecesor, el OPTISWIRL 4200 también ofrece opciones de compensación de la temperatura y la presión que permiten calcular el flujo volumétrico estándar con presiones y temperaturas fluctuantes. Ambas funciones de compensación están basadas en los estándares NIST (para el gas) y IAPWS (para el vapor). Otra ventaja es que, gracias a la combinación de tres medidas (caudal, temperatura y presión) en un equipo de 2 hilos, solamente es necesario abrir la tubería una vez para efectuar la instalación.

Además del rango de sensor estándar, ahora existe una versión con reducción integrada del diámetro nominal hasta dos tamaños, apta para instalaciones con poco espacio y grandes rangos de medida. Alrededor del 90% de todos los caudalímetros Vortex se solicitan de un tamaño más pequeño que el diámetro de la tubería, para de ese modo aumentar la velocidad del caudal y obtener un rango de medida más amplio. En ese caso, la tubería se debe estrechar antes del sensor y ensanchar después del sensor, normalmente incluyendo una entrada 20 DN y una salida 5 DN. Con la reducción y el aumento del diámetro nominal, esto ya no es necesario. Para compensar la falta de una entrada recta entre la reducción y el cuerpo achatado del caudalímetro Vortex, estos equipos se calibran y se linealizan específicamente.

La versión remota OPTISWIRL 4200 F con convertidor de alojamiento de campo se puede adquirir con un cable de conexión de hasta 50 m/164 ft. Al igual que su predecesor, el nuevo equipo también está disponible en versión dual con dos sensores independientes y dos convertidores de señal para tuberías multiproducto, medidas redundantes o exigencias de seguridad más estrictas.

También se han ampliado los componentes electrónicos: equipado con la nueva función AVFD (Advanced Vortex Frequency Detection), el nuevo convertidor de señal VFC 200 del OPTISWIRL 4200 permite un avanzado procesamiento y filtrado de las señales: se eliminan las interferencias y perturbaciones de la señal de recogida y se filtran y suprimen las señales que no pertenecen a la banda de frecuencias relevante. La gestión redundante de la información evita que se pierdan datos de calibración y configuración al cambiar los componentes electrónicos o la pantalla.

De serie, todos los equipos OPTISWIRL salen de fábrica calibrados en húmedo (siguiendo las normas internacionales) y preajustados para corresponder con las especificaciones del cliente. OPTISWIRL 4200 también viene con un asistente que facilita la instalación (en una aplicación con vapor, por ejemplo, solamente mostrará los ajustes relevantes).

Acerca de KROHNE: KROHNE es un proveedor integral de tecnología para la medida de caudal, caudal másico, nivel, presión y temperatura, así como tareas analíticas. Compañía fundada en 1921 y que tiene su sede principal en Duisburg, Alemania, posee una plantilla de 3.000 empleados repartidos por todo el mundo y está presente en todos los continentes. KROHNE apuesta por la innovación y la máxima calidad en sus productos, y es uno de los líderes en el mercado de la tecnología de medida de procesos industriales.

Publicado por:

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

Contacto de prensa:

Jörg Holtmann, PR Manager

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)