

MULTICAL® 801

Medición de calefacción y climatización para industria y comercio



La medición industrial de alto nivel

requiere contadores de energía exactos, estables y con larga vida útil y que además incluyan múltiples opciones de comunicación y lectura remota. Otra importante demanda del mercado es la resistencia al polvo y la humedad. El MULTICAL® 801 para calor y frío reúne todas elementos.

La solución de alto nivel en un solo elemento,

alias MULTICAL® 801, le proporciona una medida de caudal exacta de hasta 30.000 m³/h con controlador integrado para válvula de regulación. Con las funciones de control de fuga, un nuevo registrador mejorado, batería de respaldo y pantalla iluminada, usted estará adquiriendo el contador de energía más fiable del mercado, incluso instalándolo en ambientes sucios y húmedos.

Desempeño de alto nivel

y el bajo coste de operación son ventajas directas del MULTICAL® 801. Este contador industrial es fácil de instalar, no requiere mantenimiento y está basado en una plataforma abierta, haciendo más flexible la elección de las tarjetas de comunicación. El MULTICAL® 801, con su destacada exactitud y estabilidad es nuestra garantía de una facturación confiable.



MULTICAL® 801 – la solución de elemento único perfecta para medición industrial

El integrador MULTICAL® 801

Los contadores de energía Kamstrup proporcionan tecnología puntera en medición de calor y frío. El avanzado integrador MULTICAL® 801 puede ser usado junto a la gama más amplia de los caudalímetros disponibles en el mercado e incluso con diferencias extremadamente bajas de temperatura, la precisión en la medición es inigualable.

El MULTICAL® 801 establece nuevos estándares para una medición de energía flexible y fiable dentro del sector industrial. Incluso expuesto a condiciones de suciedad, humedad y agua, el integrador es extremadamente estable y exacto de acuerdo a los requisitos IP67. Sondeas de temperatura y cables al caudalímetro mayores de 100 metros aportan flexibilidad para la instalación en aplicaciones industriales, sin olvidar la pantalla iluminada que permite leer el integrador en caso de estar en edificios sin iluminación.

El MULTICAL® 801 le proporciona 4 salidas analógicas para lectura remota de potencia, caudal, T1 y T2, al igual que 2 salidas de pulsos para energía acumulada y volumen.

El caudalímetro ULTRAFLOW®

El ULTRAFLOW® esta disponible para un rango de caudales desde 0,6 hasta 1.000 m³/h.

El ULTRAFLOW® se utiliza para medir tanto agua caliente como fría, con temperaturas desde 15°C hasta 130°C para calor y entre 2°C y 50°C para frío.

La conversión de las mediciones es efectuada por circuitos ASIC de diseño exclusivo de Kamstrup, que aportan las mejores funcionalidades como mediciones en tiempo absoluto y funciones de autodiagnósticos. Clase de precisión 2 ó 3, un amplio rango dinámico de medidas (qp/qi 100:1) y la alta capacidad permanente de sobrecarga (qs/qp 2:1) son características estándar en todos nuestros caudalímetros.

Caudalímetros mayores que qp 1.000 m³/h

Conectando el MULTICAL® 801 a un caudalímetro aparte del ULTRAFLOW®, puede medir caudal en instalaciones industriales medianas y grandes con hasta 30,000 m³/h y aun así beneficiarse de las grandes cualidades del MULTICAL® 801.



MULTICAL® 801



Caudalímetros ULTRAFLOW®
qp 0,6 a 40 m³/h



Caudalímetros ULTRAFLOW®
qp 60 a 1.000 m³/h

Exigencias elevadas demandan estándares elevados

Protección IP67

El MULTICAL® 801 reúne los requisitos IP67 para un diseño extremadamente robusto y funcional. El sellado IP67 dota al contador de resistencia a la suciedad, humedad y agua. Como una parte del ensayo IP67, se ha comprobado que el MULTICAL® 801 esta protegido para inmersiones temporales en el agua a 1 metro de profundidad durante 30 minutos. El MULTICAL® 801 sellado según IP67 es su garantía de medición industrial de alto nivel.

Ultrasonidos

Más de 15 años de experiencia han demostrado que el principio de medición por ultrasonidos resulta el más fiable a largo plazo. El caudal se mide mediante la técnica ultrasonica bidireccional, basada en el método del tiempo de tránsito. Se utilizan dos transductores ultrasónicos para mandar señales de sondeo tanto en la dirección del caudal como en contra de ella.

Alimentación de respaldo

En caso de un fallo de alimentación, el MULTICAL® 801 con su batería adicional de más de 1 año de duración, le asegura la medición de caudal, temperatura, cálculo de energía y reloj en tiempo real así como de los históricos acumulados. El MULTICAL® 801 almacena datos de consumo de 460 días, 36 meses y 15 años. El análisis de estos registros permite un mejor entendimiento del uso de la energía a través de la detección de problemas, diagnósticos y control del fraude.

Precisión

El exclusivo circuito de medición de temperatura y los sensores térmicos perfectamente emparejados garantizan mediciones muy precisas, incluso con saltos térmicos inferiores a 1K. La estabilidad y la precisión del caudalímetro se mantienen a largo plazo incluso con caudales que duplican el caudal nominal.

Control de fugas

El MULTICAL® 801 equipado con caudalímetros en impulsión y retorno, generan control de fugas y detección de inmersión tanto en sistemas de calefacción como de agua enfriada. Como característica adicional, los pulsos de un contador de agua conectado muestran las fugas en el sistema de agua de red. Este sistema de alarmas de primer nivel reduce los costes de servicio y reparación, limita los posibles daños y ayuda a proteger al medio ambiente.

Lectura remota

El MULTICAL® 801 proporciona muchos canales de comunicación para lectura remota como radio, GSM/GPRS, M-Bus, BACnet, Wireless M-Bus, Ethernet, Metasys N2, Zigbee, LonWorks ó una de las soluciones AMR/AMM Kamstrup, que entrega los datos de medición sin intervención humana. La seguridad en la información es prioridad en Kamstrup por lo que nuestros protocolos siempre incluyen CRC (chequeo de redundancia cíclica - cyclic redundancy check).

Controlador de válvula integrado

La solución de equipo único también le ofrece un controlador automático de válvula. El controlador de flujo es fácil de poner en funcionamiento ajustando la escala del MULTICAL® 801 para el rango de caudal deseado. Una vez seleccionado, el caudal máximo se mantiene en la válvula para regular el consumo y asegurar que no se sobrepasa ese máximo.

Facturación

Unas mediciones precisas favorecen la confianza de los consumidores en la exactitud de la facturación. Ello da lugar a una disminución en las reclamaciones de los clientes y a una consiguiente reducción de las pérdidas de ingresos. La combinación perfecta, MULTICAL® 801 y ULTRAFLOW® le informan sobre el uso exacto de la energía y le proporcionan una facturación fiable en todo momento.





Nuestra solución ultrasónica para medición – su aliado de máxima confianza

Kamstrup es líder mundial en la fabricación de contadores y soluciones de sistemas de lectura remota para la medición de energía.

Centramos nuestra actividad en la medición de calefacción, climatización, agua, electricidad y gas, y ofrecemos soluciones a medida de AMR (lectura automática de contadores) y servicios de medición.

Estamos en más de 60 países de todo el mundo, ya sea mediante filiales comerciales propias o a través de distribuidores.

Todo nuestro personal se esfuerza en ofrecer el mejor servicio y en responder a la información del mercado global proporcionada por nuestros aliados de confianza. De este modo mantenemos una sólida colaboración mutua.

La marca Kamstrup

– cuando usted necesita calidad, fiabilidad, innovación y un aliado estratégico.