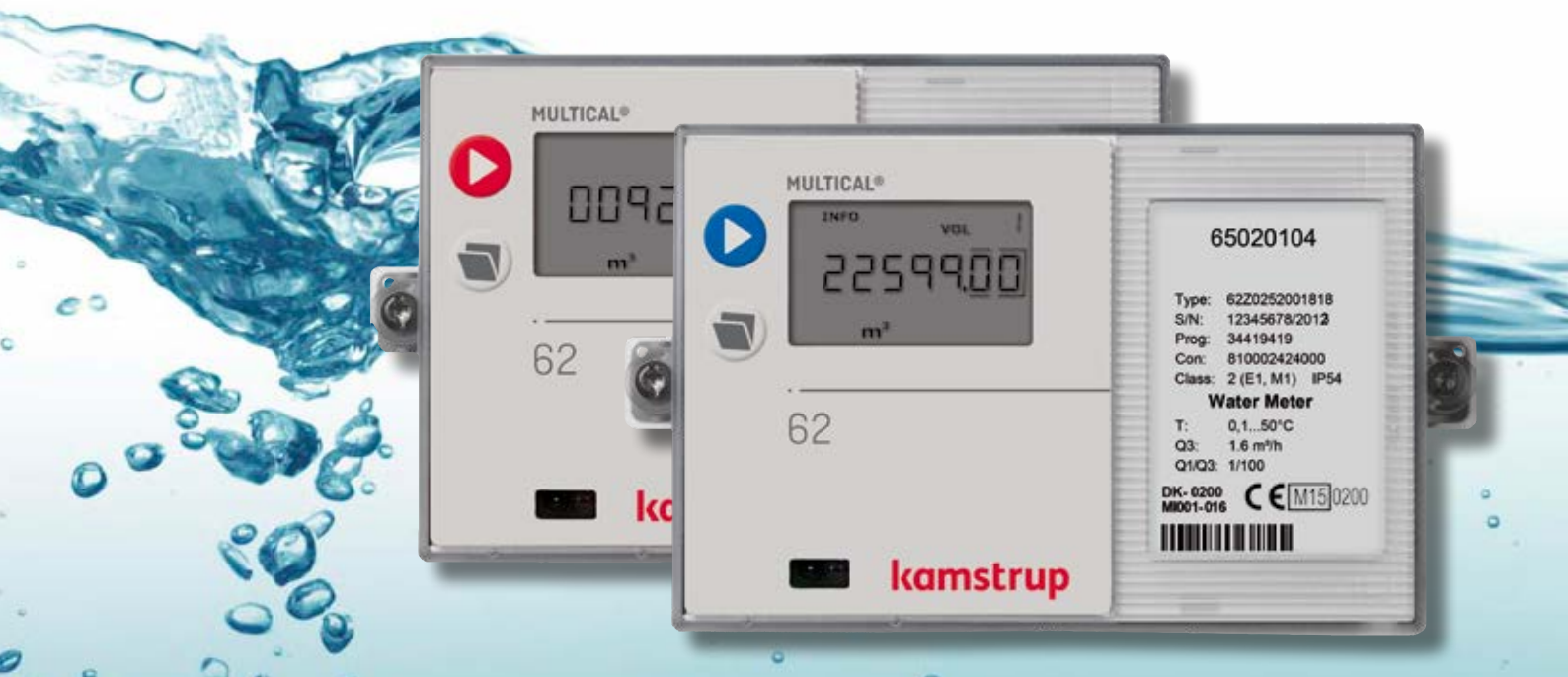


MULTICAL® 62

Contador de agua fría y caliente para comercio, industria y vivienda



Contador de agua ultrasónico

El MULTICAL® 62 le garantiza una medición con precisión milimétrica y una gran longevidad. El caudalímetro ultrasónico no tiene partes móviles, lo que lo hace resistente al desgaste. En comparación con un contador mecánico tradicional, el MULTICAL® 62 mantiene un bajo caudal de arranque (caudal de corte) durante toda su vida útil. De este modo el MULTICAL® 62 garantiza que el consumo de agua de cada hogar y empresa será registrado con precisión, y que tanto el consumidor como la empresa suministradora podrán estar seguros de que la facturación será fiable.

Comunicación sin límites

Te da libertad para seleccionar entre diferentes tarjetas de comunicación, por ejemplo: LONWorks, SIOX o M-Bus y por ejemplo, Wireless M-Bus puede ser seleccionado, siempre y cuando el MULTICAL62 esté integrado dentro de una red wireless. La amplia gama de opciones de comunicación permite que sea fácil integrar el contador en cualquier aplicación. Además, el MULTICAL® 62 se puede integrar en una solución combinada en la que los consumos de agua, luz, gas, electricidad y calor se lean y se facturen a través de una misma red.

Ahorros tangibles

La precisión milimétrica te da ganancias directas cuando lees y facturas tu consumo de agua. Además, el MULTICAL® 62 registra fugas que permiten al consumidor arreglar la avería y así evitar una sobre facturación. La vida útil de la batería del MULTICAL® 62 es de hasta 13 años, que junto con la precisión milimétrica y gran longevidad del contador aseguran costes anuales de operación mínimos.



El MULTICAL® 62 – Contador de agua con precisión milimétrica

El contador de agua MULTICAL® 62

El MULTICAL® 62 es un contador de agua formado por un caudalímetro ULTRAFLOW® 24 y un integrador MULTICAL® 62. El caudalímetro y el integrador se conectan a través de un cable de pulsos de 2,5 m, que se puede extender hasta 10 m mediante un alargador llamado Pulse Transmitter.

El MULTICAL® 62 se utiliza junto con el ULTRAFLOW® 24 para la medición de volumen.

El contador ha sido evaluado y aprobado de acuerdo con la directiva MID (OIML R49) y entra en la categoría de contadores compactos, esto significa que el cable de señal no debe estar cortado o que se haya roto. Si el caudalímetro y el integrador se separan y por lo tanto los precintos se rompen, el contador debe ser reverificado con el fin de ser válido para la facturación y renovar la garantía de fábrica.

El integrador MULTICAL® 62

Los contadores de agua de Kamstrup están basados en tecnología punta. El integrador MULTICAL® 62, se utiliza junto con el ULTRAFLOW® 24 para la medición de volumen. Los cálculos de volumen se registran y se pueden leer directamente en la pantalla o a través de lectura remota en una red inalámbrica. El MULTICAL® 62 lleva incorporado un RTC (Reloj calendario) y se puede equipar con dos tarjetas a la vez, por ejemplo, salida de pulsos y comunicación vía radio. Por lo tanto el contador puede adaptarse a cualquier aplicación y sistema de lectura de datos.

El contador supervisa una serie de funciones claves tales como fallo en la alimentación, fugas e instalación incorrecta. Esta información se almacena en un registrador especial de códigos INFO.

El caudalímetro ULTRAFLOW® 24

El ULTRAFLOW® 24 está disponible para Q_3 de 1,6 a Q_3 40 m^3/h . Los caudalímetros de los siguientes tamaños de Q_3 1,6 hasta e incluyendo Q_3 10 m^3/h son de latón y con terminales roscadas, mientras que los caudalímetros en tamaños DN50, DN65 y DN80 son de acero inoxidable y terminales embridadas. El caudalímetro se utiliza para la medición de agua con temperaturas de 0,1 °C a 50 °C y de 0,1 °C a 90 °C.

El caudalímetro se basa en la medición por ultrasonidos – un principio de medición estable y preciso a largo plazo que garantiza la máxima calidad y fiabilidad de medición en el mercado. Como protección contra la condensación del agua el caudalímetro no tiene partes eléctricas. Todos los circuitos de cálculo están colocados en la base del integrador, el cual queda físicamente aislado de las tuberías. Por lo tanto, el MULTICAL® 62 es resistente a la humedad.

El MULTICAL® 62 ha sido aprobado bajo las normas de agua potable de Dinamarca, Alemania, Inglaterra y Francia.

Tipos de comunicación



* Necesita batería de elevada potencia

Altas demandas requieren altos estándares

Medición ultrasónica

A diferencia de los contadores de agua tradicionales, el contador estático ultrasónico MULTICAL® 62 no está expuesto a desgaste debido a las impurezas del agua. Más de 20 años de experiencia han demostrado que el principio ultrasónico es el más confiable a largo plazo. Dos transductores de ultrasonidos se utilizan para enviar señales de sonido a favor y en contra del caudal, respectivamente. La señal ultrasónica que circula a favor del caudal alcanza primero al transductor opuesto, y la diferencia de tiempo entre las dos señales se puede convertir en velocidad de caudal y por lo tanto en volumen.

Precisión y estabilidad a largo plazo

El robusto caudalímetro ultrasónico no tiene partes móviles y por lo tanto es extremadamente preciso y fiable. El MULTICAL® 62 mide con una exactitud superior al +/-2% y la estabilidad a largo plazo y la precisión del caudalímetro no se ven influenciadas por la velocidad del caudal. Incluso si la velocidad nominal se duplica la estabilidad a largo plazo y la precisión permanecerán inalteradas.

Control de fugas

El MULTICAL® 62 supervisa constantemente el consumo de agua. Si el contador no registra un mínimo de una hora diaria sin caudal, esto puede indicar que un grifo está abierto o que una cisterna de inodoro está goteando. Este sistema de alerta le ayuda a descubrir rápidamente el desperdicio de agua, reduciendo tanto el consumo de agua como los gastos innecesarios.

Códigos INFO

En caso de fallo en la alimentación, fugas, flujo inverso o cuando el caudalímetro haya sido montado en la dirección incorrecta, aparecerá en pantalla un indicador parpadeante con la palabra "INFO". Un registrador muestra el número de cambios y guarda los últimos 50 eventos, de los cuales los 36 más recientes pueden ser leídos en pantalla. Por último, el MULTICAL® 62 está provisto con un contador horario que registra las horas en el que el código INFO ha estado activo.

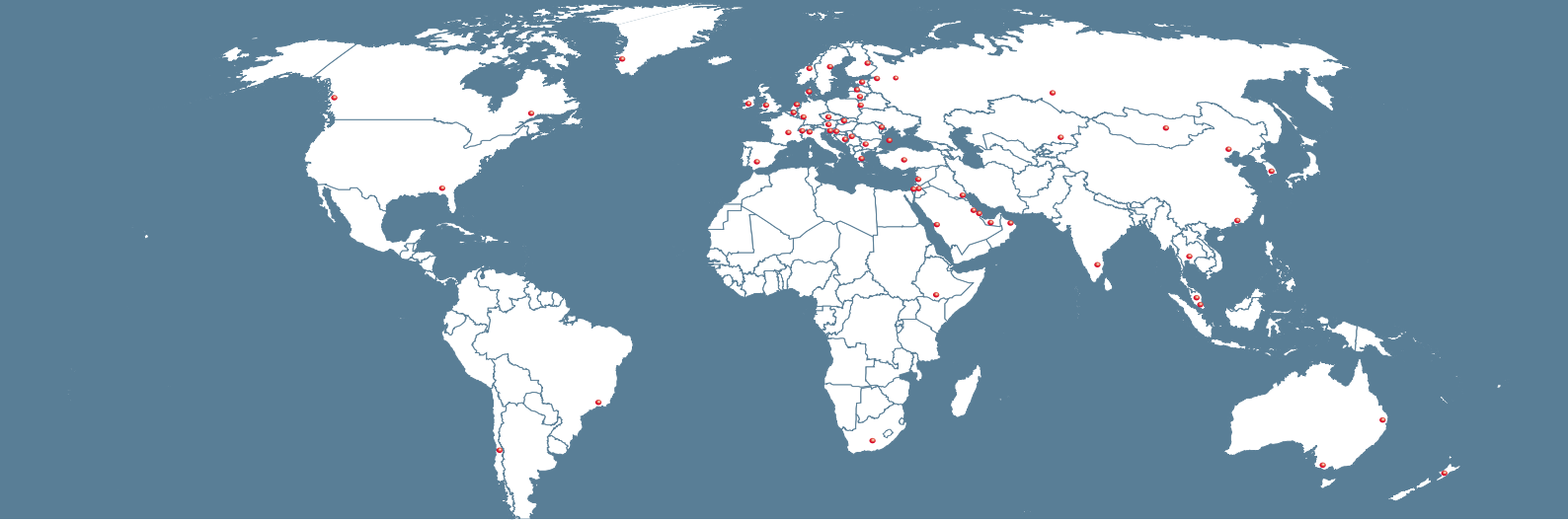
Registrador de datos

El MULTICAL® 62 guarda datos anuales, mensuales, diarios y horarios con una profundidad de registro de 15 años, 36 meses y 1392 horas respectivamente. Además está equipado con un registrador adicional de datos programable y un registrador de códigos INFO. El análisis de estos registros es la clave para solucionar posibles problemas en relación con la pérdida de presión, detección de manipulación y analizar el patrón de consumo para programas de eficiencia.

Facturación

La certeza de contar con datos de consumo precisos es indispensable para que el cliente pueda confiar en un sistema de facturación por consumo. Esto proporciona satisfacción al cliente, lo que además influye positivamente en el proceso de facturación y cobro. La estabilidad a largo plazo y la precisión del contador de agua ultrasónico MULTICAL® 62 le proporcionará información de confianza y el cliente no tendrá dudas de la factura.





Nuestra solución ultrasónica de medición – su aliado de máxima confianza

Kamstrup es un proveedor líder mundial en fabricación de sistemas para medición de agua y energía. Utilizamos tecnología puntera y una comprensión profunda del cliente y de la industria para ofrecer formas más inteligentes, fiables y rentables para medir y gestionar el consumo de energía y agua. Siempre definimos nuestro valor a través del progreso que creamos para los demás, y nuestro principal objetivo es ayudar a nuestros clientes a obtener mejoras y eficiencia en la gestión de su negocio.

Nos inspira lo mejor; nunca nos conformamos con ser el segundo mejor y predicamos con el ejemplo, buscando nuevas formas de avanzar en nuestro aprendizaje y convertir las oportunidades en beneficio. A través de nuestro liderazgo, experiencia y pasión por la colaboración, siempre pensamos hacia adelante en la búsqueda de un futuro más brillante para el agua y la energía.

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

Think forward

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29
E-28001 Madrid
T: 91 435 9034
F: 91 575 5473
info@kamstrup.es
kamstrup.com