

Sensor de caudal *efector mid* para una mayor eficiencia energética

El debate global sobre protección climática y medioambiental, así como la desmesurada subida de los precios energéticos, está desencadenando una mayor predisposición para la eficiencia energética en el sector de construcción de maquinaria e instalaciones en Alemania. La reducción de costos gracias a máquinas e instalaciones de elevada eficiencia energética se ve compensada de inmediato. Además, contribuyen activamente a la protección climática y medioambiental.

Dentro de este contexto, el aprovechamiento del agua adquiere un significado especial. A fin de cuentas, alrededor del 70% del consumo de agua en Alemania corre a cargo de la industria. Ahorrar agua supone ahorrar energía eficazmente. En comparación con los recursos energéticos fósiles, el agua no se agota, ya que se renueva constantemente a través del ciclo hidrológico.



Sensor de caudal magneto-inductivo

Se aplica lo siguiente: solo lo que se puede medir es controlable. El consumo de agua y energía solo se podrá reducir cuando estos elementos puedan ser medidos.


Con el sensor de caudal *efector mid* de ifm se pueden medir de forma precisa las cantidades de caudal y las temperaturas de todo tipo de fluidos conductores. La utilización de los datos medidos en los sistemas de control o el procesamiento de los datos de proceso sirven para la optimización de los procesos.

Si en nuestros hogares utilizamos la ducha, consumiremos aproximadamente 1 kWh y gastaremos tres veces menos energía que si disfrutamos de un relajante baño. Con cada grado de temperatura que bajamos, podemos alcanzar un ahorro de energía de aproximadamente un 6%.

Con los controles del proceso se ahorra directamente, sin tener que desembolsar una cantidad adicional para adquirir el aparato más económico, la instalación con mayor eficiencia o el mejor aislante térmico.

Por ello, el sensor de caudal *efector mid* con sistema de medición de temperatura integrado se ofrece a una relación calidad/precio muy interesante.

Su módico precio hace rentable la medición de caudal y temperatura en muchos más puntos del proceso, incluso en lugares en los cuales nunca antes se había medido o simplemente se



había efectuado una supervisión binaria. El diseño compacto y el sencillo método de montaje intercalado del sensor garantizan una integración óptima en el proceso.

El *efector mid* asegura así un empleo de los fluidos conductores adecuado a las necesidades. De este modo se reducen costos, se aho-

rra energía, se estabiliza y aumenta la calidad del proceso, se protege el medioambiente y se impide el consumo desmesurado de fluidos y temperaturas. Un gran avance para una mejor eficiencia energética y mayores beneficios.

Por ifm electronic