



Sensores de proceso



Contador térmico de aire comprimido al más alto nivel.



Sensores de caudal / caudalímetros



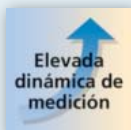
Exacto reparto de los costes energéticos gracias a la precisa medición del consumo.

Aumento de la eficiencia energética mediante la supervisión de fugas.

Reducción de los costes de instalación, mantenimiento y hardware.

La base para un completo sistema de gestión de energía según DIN EN ISO 50001.

Monitorización de la presión gracias al sensor de presión integrado.



Sensor "todo en uno" para ahorrar costes

Este nuevo contador térmico para aire comprimido industrial se distingue por ser un auténtico todoterreno. No solo dispone de un sensor de temperatura integrado, sino que también posee un sensor de presión.

De esta forma el usuario tiene ahora la posibilidad de medir directamente cuatro valores del proceso (caudal, presión, temperatura, totalizador = contador de cantidad total) y optimizar su producción.

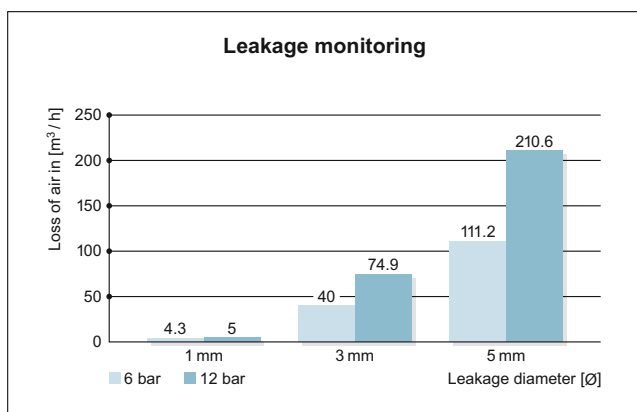
Monitorización de aire comprimido de un vistazo

La integración del contador de aire comprimido SD en el sistema de mantenimiento de instalaciones nuevas o existentes ofrece ventajas adicionales.

Los valores del proceso en redes habituales de aire comprimido se pueden supervisar ahora de forma eficaz a través de la pantalla TFT integrada. Para ello están disponibles cuatro diseños gráficos configurables individualmente. Los valores del proceso se pueden transmitir además a través de IO-Link.

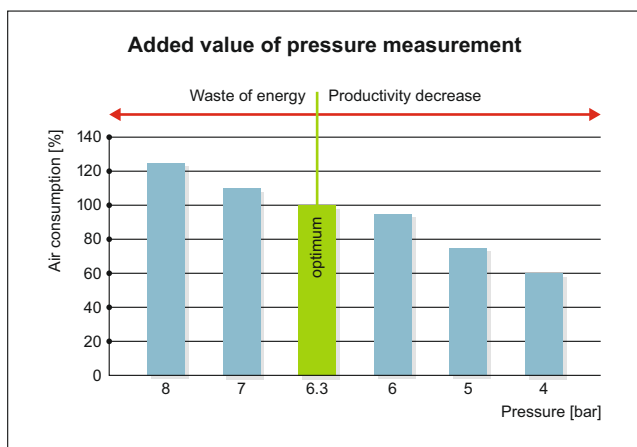


Aumento de la eficiencia energética gracias a la supervisión de fugas integrada en la instalación



Gracias a la precisa supervisión de caudal del SD se pueden detectar fugas y, a su vez, ahorrar costes de energía. Además, la elevada repetibilidad del equipo permite asignar de forma exacta los costes de aire comprimido a la línea de producción correspondiente y optimizar el cálculo de costes de los productos.

Supervisión eficiente del aire comprimido



Gracias a la medición de presión integrada, se pueden controlar de forma óptima tanto la caída de presión en sistemas de filtración sucios, como la presión operativa general del sistema de aire comprimido. Esto es importante ya que con los actuadores que funcionan con 5 bares en lugar de con los óptimos 6,3, la velocidad de carga se reduce un 25% y la productividad disminuye. Una presión operativa excesiva tampoco genera ninguna ganancia de rendimiento, sino que aumenta el consumo de aire comprimido y el desgaste de los equipos.

* Aplicable para el/los artículo/s especificado/s, debe ser solicitado junto con el pedido del sensor. Los pedidos a posteriori solo son posibles tras la devolución del equipo.

Rango de medición [Nm³/h]	Fluido	Conexión de proceso	Nº de pedido
0,05...15	Aire	G 1/4 (DN8)	SD5500
0,25...75	Aire	R 1/2 (DN15)	SD6500
0,8...225	Aire	R 1 (DN25)	SD8500

Certificado de calibración para sensores de caudal (SD)*

Calibración ISO (6 puntos de calibración)	ZC0020
Calibración DAkkS (6 puntos de calibración)	ZC0075

Datos técnicos comunes Tipo SD

Caudal

Rango de medición	[m³/h]	0,04...700
Precisión	[%]	± (2,0 valor medición + 0,5 valor final rango medición)
Repetibilidad	[%]	(0,8 valor medición + 0,2 valor final rango medición)
Tiempo de respuesta	[s]	0,1

Temperatura

Rango de medición	[°C]	-10...60
Precisión	[K]	± 0,5
Tiempo de respuesta T09	[s]	0,5

Presión

Rango de medición	[bar]	0...16
Exactitud de la señal analógica	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Repetibilidad	[%]	± 0,2
Tiempo de respuesta	[s]	0,05

Señal de salida

salida de conmutación, salida analógica, salida por impulsos, IO-Link (configurable)

La base para un completo sistema de gestión de energía según DIN EN ISO 50001

De acuerdo a la Directiva Europea sobre eficiencia energética DIN EN ISO 50001, todos los estados miembros se han comprometido a tomar medidas de ahorro energético. El requisito previo para la reducción de impuestos sobre el consumo de energía es la implementación de un sistema de gestión energética. La norma requiere registros sobre la calibración de los equipos de medición para garantizar la precisión y repetibilidad de los datos medidos. La combinación del nuevo contador de aire comprimido SD y las calibraciones DAkkS periódicas proporcionan un fundamento óptimo para un fiable sistema de gestión energética.

Reducción de los costes de instalación, mantenimiento y hardware

La integración de varias magnitudes de medición en un solo sensor no solo permite ahorrar considerables costes de hardware (sensor de presión, sensor de temperatura, cableado, tarjetas de entrada), sino también costes de instalación y mantenimiento.

Para más información interesante:
ifm.com/es/compressed-air-meter

Para más datos técnicos visite nuestra página web: ifm.com