



Sensores de proceso

Medición precisa del aire comprimido desde la producción hasta el consumidor.



Sensores de caudal / caudalímetros



Asignación exacta de los costes energéticos gracias a la precisa medición del consumo.

Aumento de la eficiencia energética mediante la supervisión de fugas.

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

Monitorización de la presión gracias al sensor de presión integrado.

La indicación simultánea de diferentes valores del proceso evita el uso de varios equipos.



Eficiencia energética



IP 65
IP 67



IO-Link



Elevada
dinámica de
medición



4...20 mA

Sensor "todo en uno" para ahorrar costes

El contador de aire comprimido SDG se distingue por ser un auténtico todoterreno. Gracias a los sensores integrados adicionalmente para presión y temperatura, el usuario dispone directamente de cuatro valores del proceso (caudal, presión, temperatura y consumo total), que proporcionan información sobre la eficiencia energética de la instalación.

Con la amplia variedad de los precisos sensores en línea de ifm, DN8 a DN250, existe una solución para cualquier aplicación.

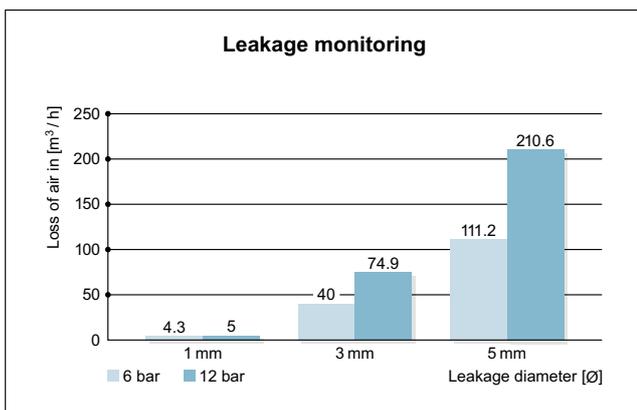
Monitorización de energía de un vistazo

Los valores del proceso se pueden supervisar de manera eficaz y en cualquier momento a través de la pantalla TFT integrada. Para ello están disponibles cuatro diseños gráficos, que permiten una configuración individual y una orientación flexible. Además, todos los valores del proceso se pueden transmitir rápida y fácilmente a través de IO-Link.

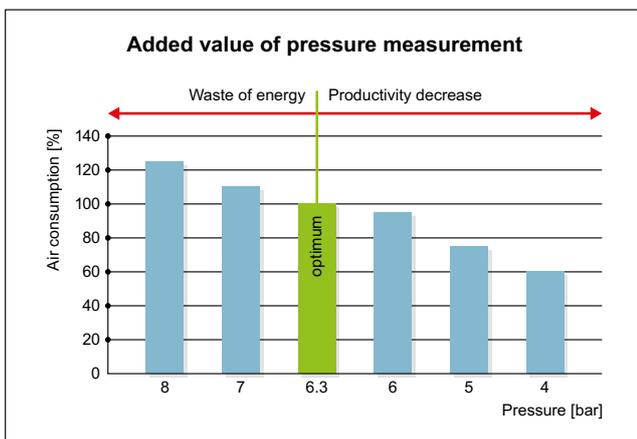


Aumento de la eficiencia energética gracias a la supervisión de fugas integrada en la instalación

Gracias a la precisa supervisión de caudal 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.



La medición de presión integrada de nuestros sensores de aire comprimido permite supervisar la presión operativa general del sistema de aire comprimido. A través de la diferencia de presión entre los puntos de generación y los de consumo, también se puede monitorizar y optimizar la caída de presión del sistema de tuberías. También es posible una detección continua de una caída de presión, por ejemplo, causada por la presencia de suciedad en los filtros.



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

Según las directivas europeas sobre eficiencia energética, 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 combinación del nuevo contador de aire comprimido y las calibraciones periódicas proporcionan un fundamento óptimo para ello.

Rango de medición [m³/h]	Fluido	Conexión de proceso	N.º de pedido
8...2011	Aire	Brida DN65	SDG350
12...2769	Aire	Brida DN80	SDG450
19...4667	Aire	Brida DN100	SDG550
43...10320	Aire	Brida DN150	SDG750
73...17480	Aire	Brida DN200	SDG850

Datos técnicos comunes Tipo SDG

Caudal

Rango de medición	[m³/h]	8...17480
Precisión:		
Clase 141	[%]	± (3,0 MW + 0,3 MEW)
Clase 344	[%]	± (6,0 MW + 0,6 MEW)
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]	-1...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 pulsos,
IO-Link (configurable)

MW = valor del rango de medición;
MEW = valor final del rango de medición