



Sensores de processo

Medição de ar comprimido precisa desde a produção até o consumo.



Sensores de fluxo / sensores de vazão



Divisão exata de custos energéticos via medição de consumo precisa.

Maior eficiência energética com o monitoramento de vazamentos.

A base para um sistema de gestão energética conforme EMAS ou DIN EN ISO 50001.

Monitoramento de pressão graças ao sensor integrado.

Economia com pontos de medição adicionais graças à indicação simultânea de diferentes valores de processo.



Energia eficiente



IP 65
IP 67



IO-Link



Alta dinâmica de medição



4...20 mA

"Sensor multifuncional" reduz custos

O medidor de ar comprimido SDG é um verdadeiro multi-talento. Graças aos sensores integrados adicionalmente para pressão e temperatura, o usuário dispõe diretamente de quatro valores de processo (vazão, pressão, temperatura e consumo total) que fornecem informações sobre a eficiência energética da instalação.

Com um amplo portfólio de sensores em linha precisos, desde DN8 até DN250, a ifm cobre todo o espectro de aplicação.

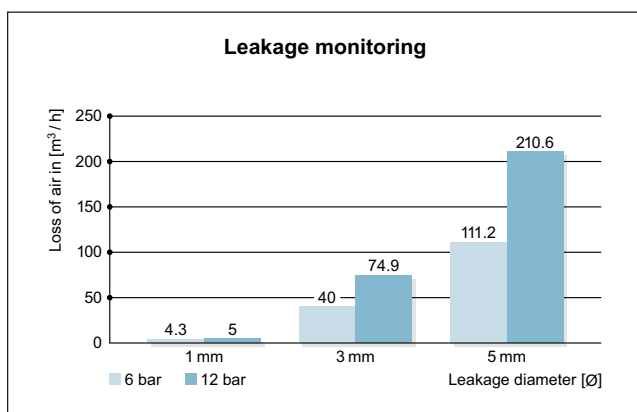
Monitoramento energético em resumo

Os valores do processo podem ser monitorados efetivamente e a qualquer momento através do display TFT integrado. É possível escolher entre quatro layouts gráficos individualmente ajustáveis que podem ser regulados de maneira flexível. Além disso, todos os valores de processo podem ser transmitidos de maneira rápida e fácil via IO-Link.

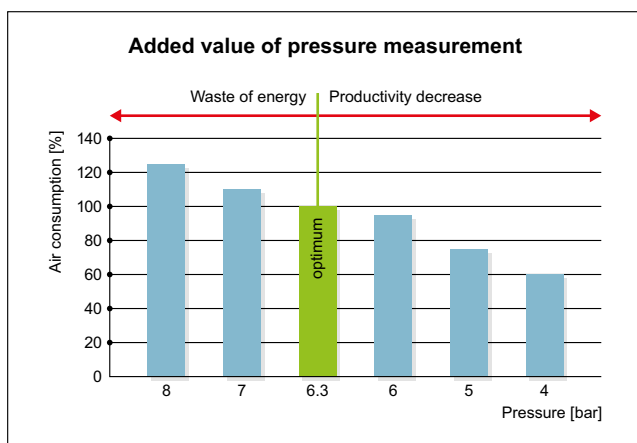


Aumento da eficiência energética graças ao monitoramento de vazamento na instalação

Com a ajuda do monitoramento de vazão preciso, é possível detectar vazamentos e assim economizar custos com energia. Além disso, graças à alta repetibilidade do dispositivo, é possível obter uma distribuição exata dos custos com ar comprimido em cada linha de produção e assim otimizar o cálculo de custo dos produtos.



Através de uma medição de pressão integrada, os nossos sensores de vazão oferecem a possibilidade de monitorar a pressão de operação geral do sistema de ar comprimido. Com uma pressão diferencial que vai do gerador até o consumidor, é possível também monitorar e otimizar a queda de pressão do sistema de tubulação. Uma pressão decrescente, causada por exemplo por instalações com filtros sujos, também é detectada continuamente.



A base para um sistema de gerenciamento energético completo conforme EMAS ou DIN EN ISO 50001

De acordo com a diretiva de eficiência energética da UE, todos os países membros comprometeram-se a economizar energia. A condição para a redução de imposto de energia é a implementação de um sistema de gerenciamento energético. A combinação do novo medidor de ar comprimido com as frequentes calibrações, oferece a base ideal para isso.

Faixa de medição [m³/h]	Fluido	Conexão do processo	Nº do pedido
8...2011	Ar	Flange DN65	SDG350
12...2769	Ar	Flange DN80	SDG450
19...4667	Ar	Flange DN100	SDG550
43...10320	Ar	Flange DN150	SDG750
73...17480	Ar	Flange DN200	SDG850

Dados técnicos em comum Modelo SDG

Fluxo

Faixa de medição	[m³/h]	8...17480
Precisão:		
Classe 141	[%]	± (3,0 MW + 0,3 MEW)
Classe 344	[%]	± (6,0 MW + 0,6 MEW)
Tempo de resposta	[s]	0,1

Temperatura

Faixa de medição	[°C]	-10...60
Precisão	[K]	± 0,5 %
Tempo de resposta T09	[s]	0,5

Pressão

Faixa de medição	[bar]	-1...16
Variação da curva característica	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Repetibilidade	[%]	± 0,2 %
Tempo de resposta	[s]	0,05

Sinal de saída	saída de comutação, saída analógica, saída de pulso, IO-Link (configurável)
----------------	--

MW = valor da faixa de medição,
MEW = valor final da faixa de medição