



Capteurs process



# Compteur d'air comprimé thermique performant.



Capteurs de débit / débitmètres



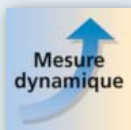
**Répartition exacte des coûts en énergie grâce à une mesure précise de la consommation.**

**Augmentation de l'efficacité énergétique par la surveillance des fuites.**

**Réduction des coûts d'installation, de maintenance et de matériel.**

**La base pour un système complet de gestion de l'énergie selon la norme DIN EN ISO 50001.**

**Surveillance de la pression au moyen d'un capteur de pression intégré.**



## Des économies de coûts grâce à un capteur « tout-en-un »

Ce nouveau compteur d'air comprimé thermique est véritablement polyvalent pour l'air comprimé industriel. Il est non seulement équipé d'un capteur de température intégré, mais aussi d'un capteur de pression.

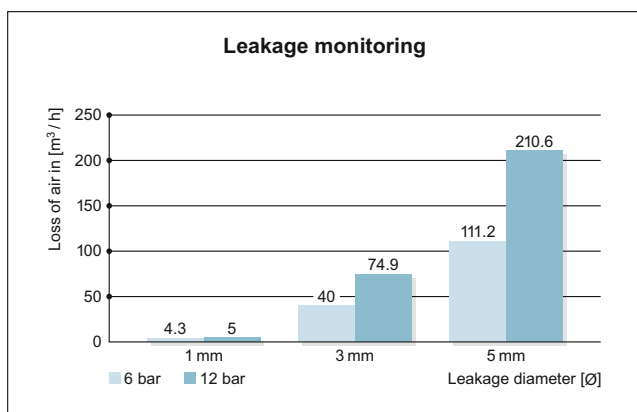
L'utilisateur a donc désormais la possibilité de lire quatre valeurs process à la fois (débit, pression, température, totalisateur = compteur totalisateur) et ainsi d'optimiser sa production.

## Surveillance de l'air comprimé en un coup d'œil

L'intégration du compteur d'air comprimé SD, lors de la maintenance des installations existantes ou dans des nouvelles unités, apporte des avantages supplémentaires. Désormais, les valeurs de process de l'air comprimé utilisé dans l'industrie peuvent être surveillées efficacement dans les réseaux d'air comprimé via l'afficheur TFT intégré. Quatre présentations graphiques différentes, paramétrables individuellement, sont disponibles. Les valeurs process peuvent également être transmises via IO-Link.



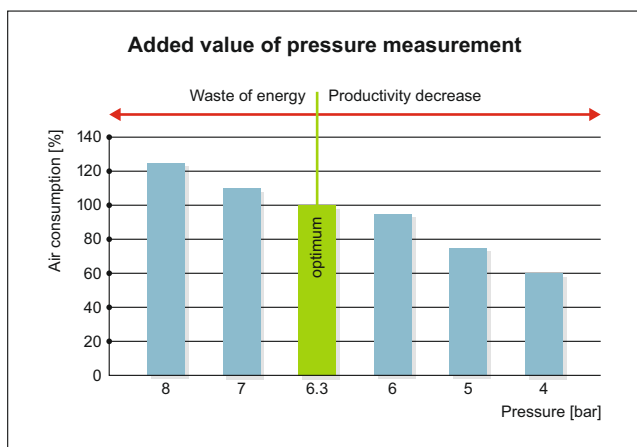
## Augmentation de l'efficacité énergétique grâce à la surveillance intégrée des fuites dans l'installation



Grâce à la surveillance précise du débit par le débitmètre SD, les fuites peuvent être détectées, ce qui permet de faire des économies d'énergie.

En outre, la répétabilité élevée de l'appareil permet d'imputer avec exactitude les coûts de l'air comprimé à la chaîne de production et d'optimiser les calculs de coûts des produits.

## Surveillance efficace de la pression de service



La mesure de pression intégrée permet de surveiller, de façon optimale, la chute de pression sur les installations de filtration encrassées ainsi que la pression de service générale du circuit d'air comprimé. Ces données sont très importantes, si l'installation comprend des actionneurs qui fonctionnent à 5 bar au lieu des 6,3 bar optimaux, la vitesse de déplacement de ceux-ci sera réduite de 25 %, d'où une productivité en baisse. Une pression de service excessive ne génère pas non plus de gain de performance, mais plutôt une consommation accrue d'air comprimé et une plus grande usure de l'installation.

\* Valable pour l'article / les articles spécifié(s) et doit être demandé lors de la commande du capteur. Une commande ultérieure n'est possible que si l'appareil est retourné.

Étendue de mesure [Nm³/h]	Fluide	Raccord process	Réf.
0,05...15	Air	G 1/4 (DN8)	SD5500
0,25...75	Air	R 1/2 (DN15)	SD6500
0,8...225	Air	R 1 (DN25)	SD8500

### Certificat de calibrage pour capteurs de débit (SD)\*

Calibration ISO (6 points de calibrage)	ZC0020
Calibration DAkkS (6 points de calibrage)	ZC0075

### Données techniques communes Type SD

#### Débit

Étendue de mesure	[m³/h]	0,04...700
Précision	[%]	± (2,0 VM + 0,5 VEM)
Répétabilité	[%]	(0,8 VM + 0,2 VEM)
Temps de réponse	[s]	0,1

#### Température

Étendue de mesure	[°C]	-10...60
Précision	[K]	± 0,5
Temps de réponse T09	[s]	0,5

#### Pression

Étendue de mesure	[bar]	0...16
Erreur de linéarité	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Répétabilité	[%]	± 0,2
Temps de réponse	[s]	0,05

Signal de sortie

Sortie de commutation, sortie analogique, sortie impulsionnelle, IO-Link (configurable)

## La base pour un système complet de gestion de l'énergie selon la norme DIN EN ISO 50001

Selon la directive européenne sur l'efficacité énergétique DIN EN ISO 50001, tous les États membres se sont engagés à réaliser des économies d'énergie.

Une condition préalable pour obtenir des réductions de taxe sur l'énergie est la mise en œuvre d'un système de gestion de l'énergie. La norme nécessite l'enregistrement des étalonnages des instruments de mesure pour assurer l'exactitude et la répétabilité des données mesurées.

L'utilisation du nouveau compteur d'air comprimé SD avec des étalonnages DAkkS réguliers constitue la base optimale pour un système fiable de gestion de l'énergie.

## Réduction des coûts d'achat, d'installation et de maintenance du matériel

L'intégration de plusieurs paramètres de mesure dans un seul capteur économise non seulement des coûts considérables en terme de matériel (capteur de pression, capteur de température, câblage, cartes d'entrée), mais également des coûts d'installation et de maintenance.

Vous trouverez d'autres informations intéressantes sur : [ifm.com/fr/compressed-air-meter](http://ifm.com/fr/compressed-air-meter)