



Capteurs de process

Mesure précise de l'air comprimé pour une gestion efficace de l'énergie.



Capteurs de débit / débitmètres



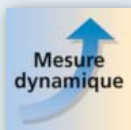
Répartition exacte des coûts en énergie grâce à une mesure précise de la consommation.

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

La base pour une gestion complète de l'énergie selon la norme DIN EN ISO 50001.

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

➤ Réduction du nombre de points de mesure grâce à l'indication simultanée de différentes valeurs process.



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

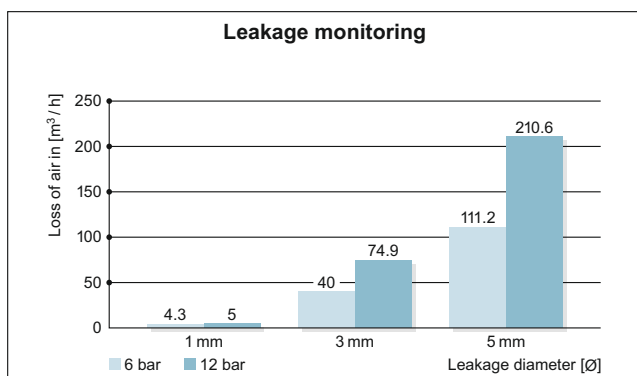
Le compteur d'air comprimé SD est un véritable multitalent. Grâce aux capteurs supplémentaires intégrés pour mesurer la pression et la température, l'utilisateur dispose en un coup d'œil de quatre valeurs process (débit, pression, température et consommation totale), qui fournissent des informations sur l'efficacité énergétique de son système. En plus de la version inline, une version à visser est disponible pour les tuyaux de 14 à 254 mm de diamètre.

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 : l'écran TFT intégré permet de surveiller efficacement les valeurs process de l'air comprimé dans les réseaux d'air comprimé. Quatre présentations graphiques paramétrables sont disponibles. Les valeurs process peuvent également être transmises via IO-Link.

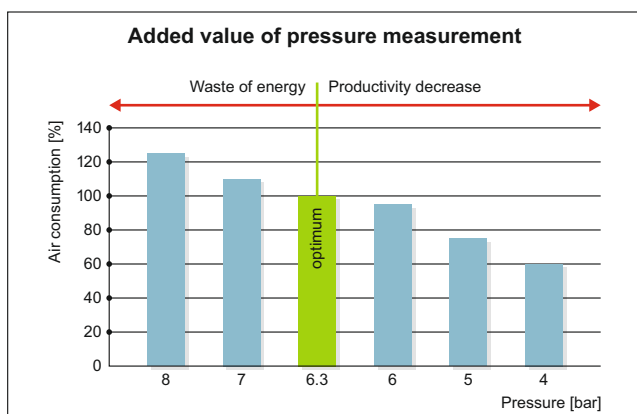


Augmentation de l'efficacité énergétique grâce à la surveillance intégrée des fuites dans l'installation



La surveillance précise du débit par le SD permet la détection des fuites, ce qui amène des économies d'énergie. D'autre part, il est possible d'imputer avec exactitude les coûts de l'air comprimé à la chaîne de production et d'optimiser les calculs de coûts des produits grâce à la répétabilité élevée de l'appareil.

Surveillance efficace de la pression de service



Grâce à la mesure de pression intégrée, le SD permet de surveiller la pression de fonctionnement générale du système d'air comprimé. Mais il est également possible de détecter une chute de pression, par exemple causée par des systèmes de filtres encrassés.

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. L'utilisation du nouveau compteur d'air comprimé SD avec des étalonnages DAkkS réguliers en constitue la base optimale.

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

Etendue 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
1,4...410	Air	R 1 1/2 (DN40)	SD9500
2,5...700	Air	R 2 (DN50)	SD2500
0,3...26260	Air	G 1	SD1540

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

Etendue de mesure	[m³/h]	0,05...2110
Précision	[%]	± (2,0 MW + 0,5 MEW)
Répétabilité	[%]	± (6,0 MW + 0,6 MEW)
Temps de réponse	[s]	(0,8 MW + 0,2 MEW) ± (1,5 MW)

Température

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

Pression

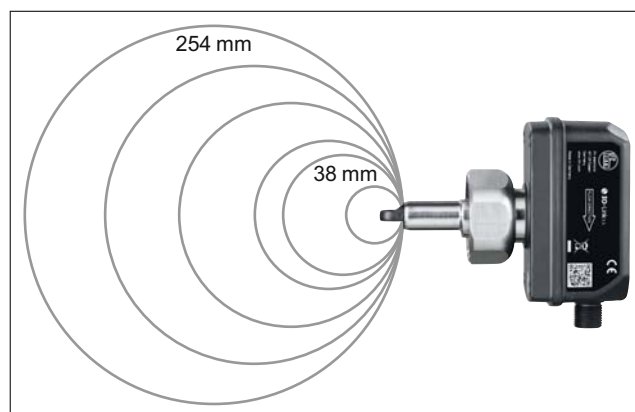
Etendue de mesure	[bar]	-1...16
Erreur de linéarité	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Répétabilité	[%]	± 0,2
Temps de réponse	[s]	0,05

Signal de sortie

Sortie de commutation,
Sortie analogique,
Sortie d'impulsion,
IO-Link (configurable)

MW = valeur mesurée

MEW = valeur finale de l'étendue de mesure



Le capteur fournit la consommation selon le diamètre du tuyau en unités européennes ou américaines.

Vous trouverez d'autres informations intéressantes sur : ifm.com/fr/compressed-air-meter