

METPOINT® FLM

MESURES PRÉCISES, DOCUMENTATION ET ANALYSES

La détermination précise du débit actuel d'air comprimé est essentielle pour bon nombre d'analyses, pour la documentation des résultats ainsi que pour toute prise de décision.

La connaissance de ces éléments permet de mieux dimensionner l'installation d'air comprimé, pour qu'elle soit la plus économique possible ; toute surcharge d'exploitation ou dysfonctionnement est immédiatement détecté.

La ventilation précise de la consommation d'air comprimé de chaque processus permet une gestion analytique des coûts et une prise de décision fondée sur des faits réels.

Autre avantage et non des moindres : la mesure du débit permet de chiffrer la quantité d'air comprimé perdue à longueur de journées à cause des fuites. Un facteur essentiel dans la recherche d'économies réalisables – un compresseur sur trois n'est utilisé que pour compenser ces fuites.

L'installation du METPOINT® FLM est rapide et simple – même sous pression. Grâce aux diverses interfaces proposées, il est facile à intégrer dans toute conduite de processus.



+1:

+2:

+3:

+4:

+5:



MISE EN PLACE ET RETRAIT POSSIBLES SOUS PRESSION

UTILISABLE DE 1/4" A 10" *1

PLUG & PLAY

ENREGISTREUR INTÉGRÉ (1 MILLION DE MESURES)

CONNEXION FACILE À UN PC (USB) *2

*1 sur les conduites de 10", son aptitude dépend de la vanne à boisseau sphérique

*2 un logiciel en option est requis

METPOINT® FLM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AFFICHEUR DE DONNÉES DD109

Dimensions Boîtier mural	Dimensions : 118 mm x 115 mm x 93 mm
Dimensions Montage encastré	Dimensions : 92 mm x 92 mm
Degré de protection du boîtier	IP 65
Température de service	0 ... 50 °C
Température de transport	-20 ... 70 °C
Entrées capteur	2 entrées pour les capteurs de point de rosée et de consommation (en option : 2 entrées analogiques)
Interface	USB
Clavier	4 touches
Alimentation électrique	100 ... 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA
Afficheur	Écran graphique, 160 x 100 pixels
Sortie Alarme	2 relais, 230 VAC, 3 A, sans potentiel, à contact inverseur
Sortie analogique	Raccordement des signaux 4 ... 20 mA issus des capteurs point de rosée et consommation, (impédance max. <500 Ohm)
Enregistreur de données intégré	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 1.000.000 valeurs Intervalle d'enregistrement, min. 1 sec., max. 59 min. 59 sec.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR DE DÉBIT FLOWSENSOR FS109

Grandeurs mesurées	Réglages standards : m ³ /h, m ³ et m/s Sur demande, la société BEKO TECHNOLOGIES peut aussi programmer d'autres unités. Débit volumique : m ³ /min, l/min, l/s, cfm Débit massique : kg/s, kg/min, kg/h Consommation : l, cf, kg
Principe de mesure	Mesure calorimétrique
Capteur	Pt45, Pt1000
Fluide mesuré	L'air, les gaz
Température d'utilisation	-30... 140 °C Tube de sonde -30... 80 °C Boîtier
Humidité du fluide mesuré	Max. 90 % Hr (sans gouttelettes d'eau)
Pression de service	Jusqu'à 50 bar
Matériau Boîtier	Matière plastique PC + ABS
Matériau Tube de sonde et raccord et raccord	Acier inoxydable 1.4301
Degré de protection	IP65
Dimensions (l x h x p)	62 x 415 x 74,5 mm
Filetage du raccord	G½" (ISO 228/1)
Poids	630 g
Alimentation électrique	Alimentation assurée par l'afficheur DD109
Sortie analogique	4... 20 mA (impédance < 500 Ohm) Précision 0.06 mA
Sortie impulsions	1 impulsion par m ³ Signal actif, courant max. I = 10 mA
Précision (avec tronçon de mesure)	± 3 % de la valeur mesurée
Précision (sans tronçon de mesure)	± 4 % de la valeur mesurée

