

METPOINT® FLM compact

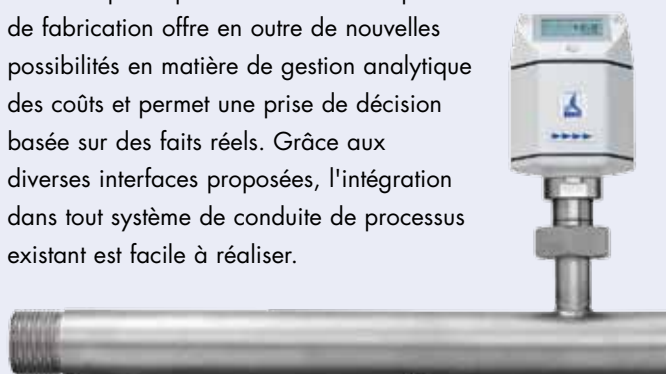
MESURER, DOCUMENTER, ANALYSER

CHAQUE UTILISATEUR FINAL

Un compresseur sur trois n'est utilisé que pour compenser les fuites d'air comprimé. Ces dépenses inutiles peuvent être épargnées dans une large mesure. La détermination précise du débit actuel est la solution. Elle apporte les bases pour de nombreuses analyses, documentations et décisions importantes.

Avec le METPOINT® FLM compact, BEKO permet d'effectuer une surveillance précise de chaque point d'utilisation. Cette solution protège les installations, par exemple contre les éventuelles surcharges générées par des vitesses de circulation trop élevées. Elle permet également de détecter rapidement tout dysfonctionnement et toute fuite d'air comprimé.

Les valeurs mesurées servent de bases pour les interventions de maintenance et l'optimisation des installations de production. La répartition précise et détaillée de la consommation d'air comprimé par les différentes étapes de fabrication offre en outre de nouvelles possibilités en matière de gestion analytique des coûts et permet une prise de décision basée sur des faits réels. Grâce aux diverses interfaces proposées, l'intégration dans tout système de conduite de processus existant est facile à réaliser.



+1:

**SURVEILLANCE DIRECTE
DES POINTS D'UTILISATION**

+2:

PLUG & PLAY

+3:

**UNITÉS PRÊTES À
L'INSTALLATION TRONÇON
DE MESURE COMPRIS**

+4:

ÉCRAN INTÉGRÉ

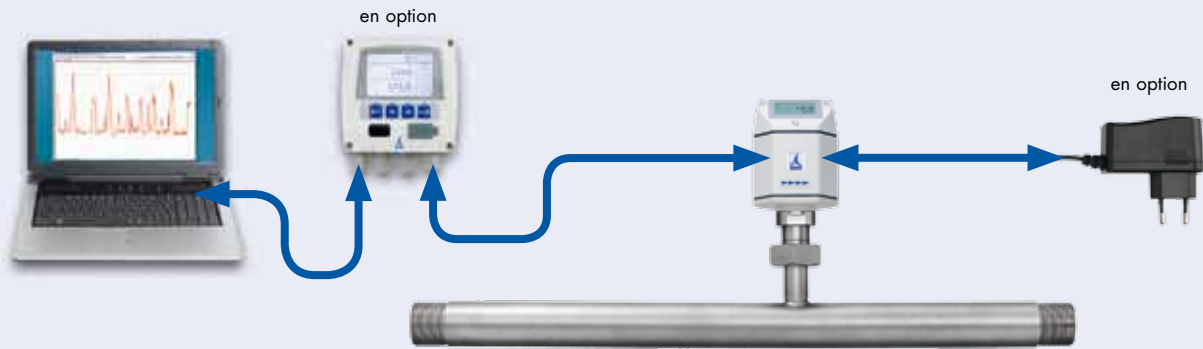
+5:

**GRANDE SOUPLESSE
DE MISE EN ŒUVRE**



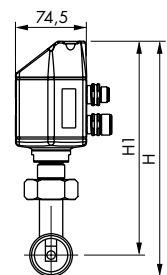
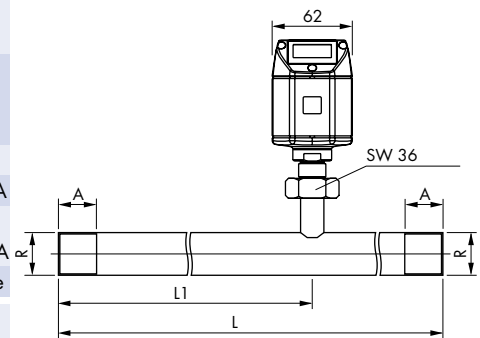
METPOINT® FLM compact

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES METPOINT® FLM compact R 1/4" - R 2"

Grandeurs mesurées	Débit, consommation et vitesse de circulation réglage de la référence en usine : DIN 1945/ ISO 1217 (20 °C/ 1000 mbar)
Unités	Réglages standards : m ³ /h, m ³ et m/s. Le menu d'affichage permet de sélectionner d'autres unités de mesure.
Principe de mesure	Mesure calorimétrique
Capteur	Pt45, Pt1000
Fluide mesuré	L'air, les gaz
Température d'utilisation	0 ... 50 °C
Humidité du fluide mesuré	Max. 90 % Hr (sans gouttelettes d'eau)
Pression de service	jusqu'à 16 bar
Matériau Boîtier	Matière plastique PC + ABS
Matériau Tube de sonde	Acier inoxydable 1.4301
Matériau Tronçon de mesure	Version avec raccords filetés : acier inoxydable 1.4301 ou 1.4404
Étanchéité	Joint torique (21 x 2) mm
Unité de mesure / tronçon de mesure	Matériau : P990/ NBR 90
Degré de protection	IP65
Filetage de montage	R 1/4", R 1/2", R 3/4", R 1", R 1 1/4", R 1 1/2", R 2" DIN EN 10226 (ISO 7-1)
Alimentation électrique	12 à 30 VDC Alimentation électrique par le bloc secteur en option ou le DD 109
Courant absorbé	max. 80 mA sous 24 VDC
Sortie analogique	4 ... 20 mA (impédance < 500 Ohm), précision : 0,06 mA
Sortie impulsions	1 impulsion par m ³ ou par l, sortie impulsions avec isolation galvanique, pouvoir de coupure max. 30 VDC, 20 mA
Précision	± 1,5 % de la valeur mesurée ± 0,05 % de la pleine échelle



TRONÇON DE MESURE AVEC RACCORDS FILETES

Taille de tube	R Pouces	Øe/Øi mm	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	A mm	Étendue de mesure
DN 8	R 1/4"	13,7/8,5	194	137	176,0	165,7	15	0,8...90 l/min
DN 15	R 1/2"	21,3/16,1	300	210	176,4	165,7	20	0,2...90 m ³ /h
DN 20	R 3/4"	26,9/21,7	475	275	179,2	165,7	20	0,3...170 m ³ /h
DN 25	R 1"	33,7/27,3	475	275	182,6	165,7	25	0,5...290 m ³ /h
DN 32	R 1 1/4"	42,4/36,0	475	275	186,9	165,7	25	0,7...480 m ³ /h
DN 40	R 1 1/2"	48,3/41,9	475	275	189,9	165,7	25	1...550 m ³ /h
DN 50	R 2"	60,3/53,1	475	275	195,9	165,7	30	2...900 m ³ /h