

AILES DE MESURE DE DÉBIT D'AIR DÉBIMO™

Associées à l'un des moyens de contrôle de pression différentielle KIMO (capteurs transmetteurs, micromanomètres électroniques, manomètres à colonne de liquide, pressostats...), les ailes de mesure DÉBIMO permettent d'indiquer, de contrôler, d'actionner et d'enregistrer les valeurs de vitesse et de débit des installations.

Les DÉBIMO, conçues et fabriquées par KIMO, s'installent dans les systèmes aérauliques et fonctionnent sur le principe de l'élément déprimogène (débit en fonction de la pression différentielle).

Exemples d'application : soufflages de laboratoires, VMC, désenfumage, installations d'extractions de fumées, systèmes de dépoussiérage, génie climatique...

- Permettent des mesures de vitesse de 1 à 100 m/s, 1 à 19500 pi/min (1 Pa à 10000 Pa) avec une précision de $\pm 2\%$.*
- Profilé en aile d'avion limitant les pertes de charge <3% et les turbulences.
- Répartition des orifices de mesure sur l'aile permettant le contrôle du débit moyen (moyenne des pressions différentielles).

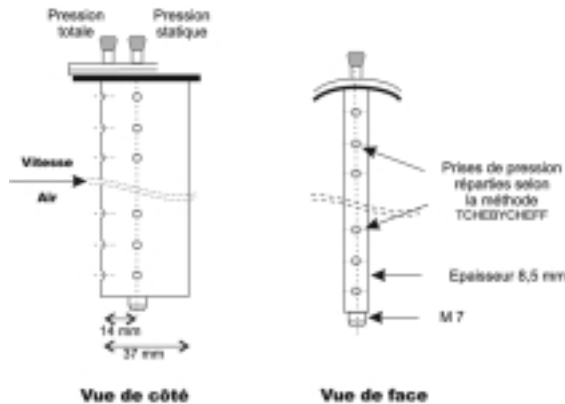
* Théorique avec poids spécifique de l'air 1,2 Kg/m³.

Description

Le choix du nombre d'ailes dépend de la forme de la gaine ainsi que de la précision requise. L'installation se fait par insertion d'un ou de plusieurs éléments DÉBIMO dans la gaine existante (voir exemples de montage plus loin).

Présentation de la gamme	
Référence en mm	Dimensions
Débimo 100	100
Débimo 125	125
Débimo 160	160
Débimo 200	200
Débimo 250	250
Débimo 315	315
Débimo 400	400
Débimo 500	500
Débimo 630	630
Débimo 800	800
Débimo 1000	1000

Dimensions spéciales possibles sur demande : de 100 à 2000 mm (4 à 8 pouces)



Mesure du débit

C'est en grande partie la précision de l'appareil de mesure de la pression différentielle associé au système DÉBIMO qui fera la qualité de la mesure de débit.

Catactéristiques

Matières : aluminium extrudé, plaque de fixation en acier galvanisé, vis en inox

Température d'utilisation : 100 °C (maximum 210 °C sur demande)

Pression : 2 bars maximum en statique (vérifier la tenue du capteur utilisé)

Répétabilité : meilleure que 0,3%

Précision : de 3 à 5%, selon l'installation (*) (**)

(*) Selon le contrôleur de très basse pression utilisé. Le coefficient d'aile (Kl) étant théorique, la mesure définitive dépend en grande partie du réseau aéraulique (coude, restriction, té engendrant des turbulences).

(**) KIMO conseille, après installation, une mesure sur site à l'aide d'un anémomètre de précision et un ajustage sur le lecteur de la valeur réelle du débit.

Options et accessoires

Oxydation anodique

pour environnement sévère

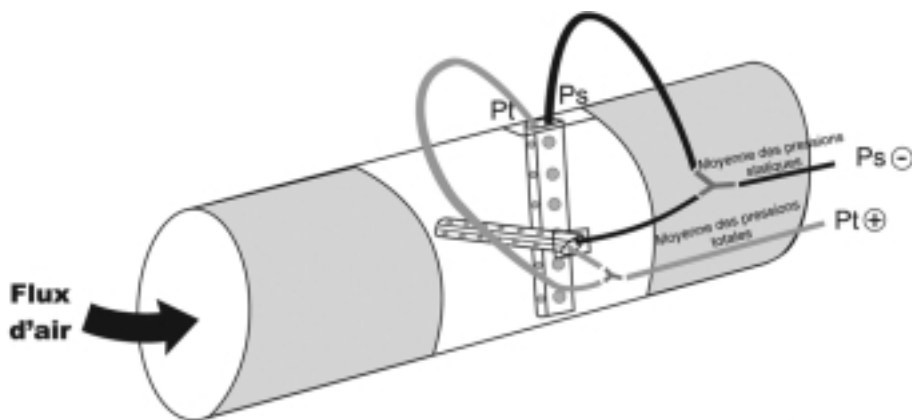
TC 5 x 8 : tube cristal souple 5 x 8 mm

555 F/F : vanne boisseau sphérique femelle/femelle

J.Y.C. : jonctions en Y pour tube dia. 5 x 8 mm (sachet de 10)

J.T.C. : jonctions en T pour tube dia. 5 x 8 mm (sachet de 10)

Fonctionnement



Exemples de montages

