



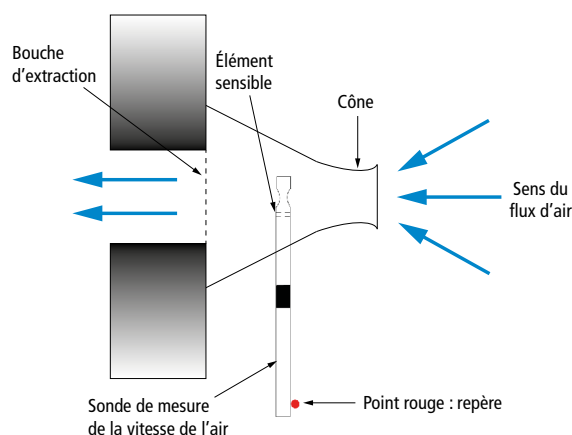
CÔNES DE MESURE DE DÉBIT D'AIR

La gamme des cônes de mesure s'associe avec les anémomètres à fil chaud et à hélice Ø 100 mm des appareils portables électroniques des classes 110, 210 et 310. Différents modèles sont proposés en fonction des débits, des différentes tailles de bouches à mesurer et des sondes utilisées.

- Mesure de débit volumique d'une bouche d'extraction
- Adapté pour les anémomètres à fil chaud et à hélice
- Plusieurs dimensions disponibles

Principe de la mesure

La direction et l'homogénéité du flux d'air entrant ou sortant d'une bouche aéraulique sont souvent perturbées par la géométrie de cette dernière. Afin de mesurer le débit s'écoulant d'une bouche aéraulique, il est souvent nécessaire d'utiliser un cône de mesure. Le cône canalise l'air vers une section aéraulique connue dans laquelle l'élément de mesure de vitesse est positionné (cf. schéma ci-contre).



	K75 10637	K120 11595	K150 11926	K35 10374	K25 12758	K85 21789
						
Compatibilité	Pour sonde fil chaud diam.8mm			Pour sonde hélice diam.100mm		
Débit	30-750 m ³ /h	50-1200 m ³ /h		10-400 m ³ /h		
Dimensions*	300x300 mm	450x450 mm	550x100 mm	200x200 mm		350x350 mm
Hauteur totale	470 mm	600 mm		330 mm	210 mm	450 mm
Poids	1400 g	1700 g	1400 g	800 g	800 g	1010 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP					
Coefficient K**	50	135	22	V _{air} <1,45 m/s : 28,33 1,45<V _{air} <3,8 m/s : 21,26 V _{air} >3,8 m/s : 20,35		20

* Sortie/entrée de bouche

** En extraction et en soufflage

Accessoire

Désignation : RTEC / Référence de vente (25375)

Rallonge télescopique, longueur 2 m et orientable à 90° pour cône de débit K85.

Tous les cônes sont livrés avec une sacoche de transport.

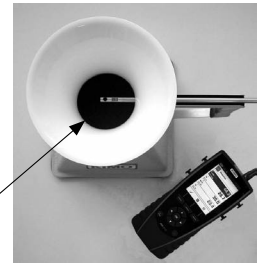


Utilisation

1. Positionner la sonde sur le cône

Cônes pour anémomètres à fil chaud (K35, K75, K120 et K150)

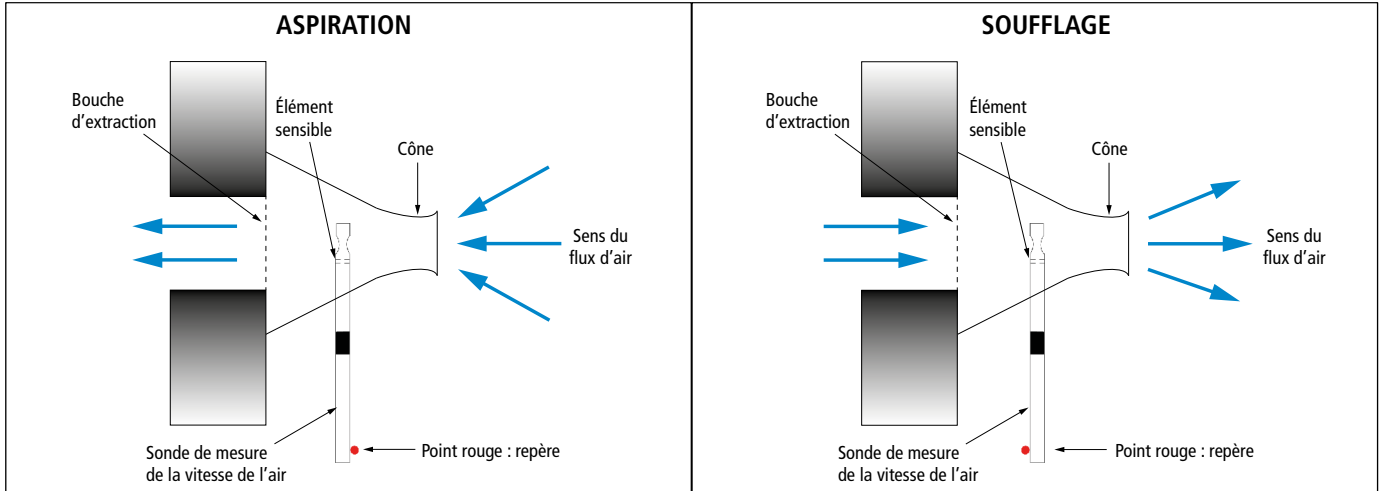
- Placer la sonde de l'anémomètre à fil chaud dans la glissière prévue à cet effet.
- Positionner l'élément sensible de la sonde au centre de l'étranglement et perpendiculaire au fux d'air.
- Penser à faire coulisser le tube de protection au niveau de l'élément sensible.



Placer l'élément sensible au centre de l'étranglement



Positionnement du point rouge du fil chaud toujours face au fux d'air.

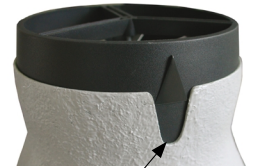


Cônes pour anémomètres à hélice (K25 et K85)

- Placer la sonde sur l'extrémité du cône de mesure.
- Pour une mesure en soufflage, placer l'hélice avec la fêche tournée vers l'extérieur du cône.
- Pour une mesure en aspiration, placer l'hélice avec la fêche tournée vers l'intérieur du cône.



Mesure en aspiration



Mesure en soufflage

2. Placer le cône sur la bouche de VMC



Plaquer le côté carré du cône contre la bouche.

Ne pas retirer la sonde à hélice Ø 100 mm du cône en tirant sur le manche de la sonde.



Cône pour anémomètres à fil chaud



Cône pour anémomètres à hélice

3. Calculer et visualiser le résultat

Anémomètres des classes 110, 210 et 310

Sélectionner le type de cône utilisé (K35, K75, K25...) puis valider. L'appareil indique directement le débit en m³/h.

Anémomètres Kimo sans la fonction « débit »

Lire la vitesse en m/s et multiplier cette valeur par le coefficient multiplicateur du cône utilisé.

Vous obtiendrez ainsi le débit d'air exprimé en m³/h.

$$\text{Débit air (m}^3/\text{h)} = \text{Coefficient K} \times \text{Vitesse air (m/s)}$$

Exemple : Anémomètre associé à un cône K75.

Vitesse air = 12 m/s

Coefficient (K75) = 50 donc le débit d'air est égal 600 m³/h

Distribué par: