



FICHE TECHNIQUE

# CÔNES DE MESURE DE DÉBIT D'AIR

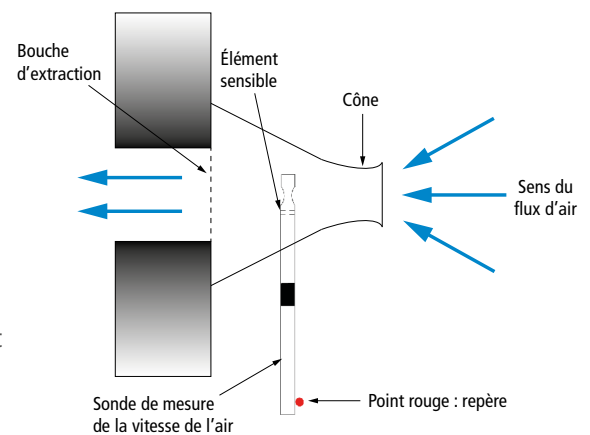


La gamme des cônes de mesure s'associe avec les anémomètres à fil chaud et à hélice Ø 100 mm des appareils portables électroniques des classes 110, 210 et 310. Différents modèles sont proposés en fonction des débits, des différentes tailles de bouches à mesurer et des sondes utilisées.

- 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).



## Cônes pour anémomètres à fil chaud



### Cône K35

Débit	10 à 400 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	200 x 200 mm. Hauteur : 330 mm
Poids	800 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



### Cône K120

Débit	50 à 1200 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	450 x 450 mm. Hauteur : 600 mm
Poids	1700 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



### Cône K75

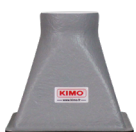
Débit	30 à 750 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	300 x 300 mm. Hauteur : 470 mm
Poids	1400 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



### Cône K150

Débit	10 à 400 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	550 x 100 mm
Poids	1400 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP

## Cônes pour anémomètres à hélice Ø 100 mm



### Cône K25

Débit	10 à 400 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	200 x 200 mm. Hauteur : 330 mm
Poids	800 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



### Cône K85

Débit	10 à 400 m <sup>3</sup> /h
Dimensions	350 x 350 mm. Hauteur : 450 mm
Poids	1010 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP




Tous les cônes sont livrés avec une sacoche de transport.

# Utilisation

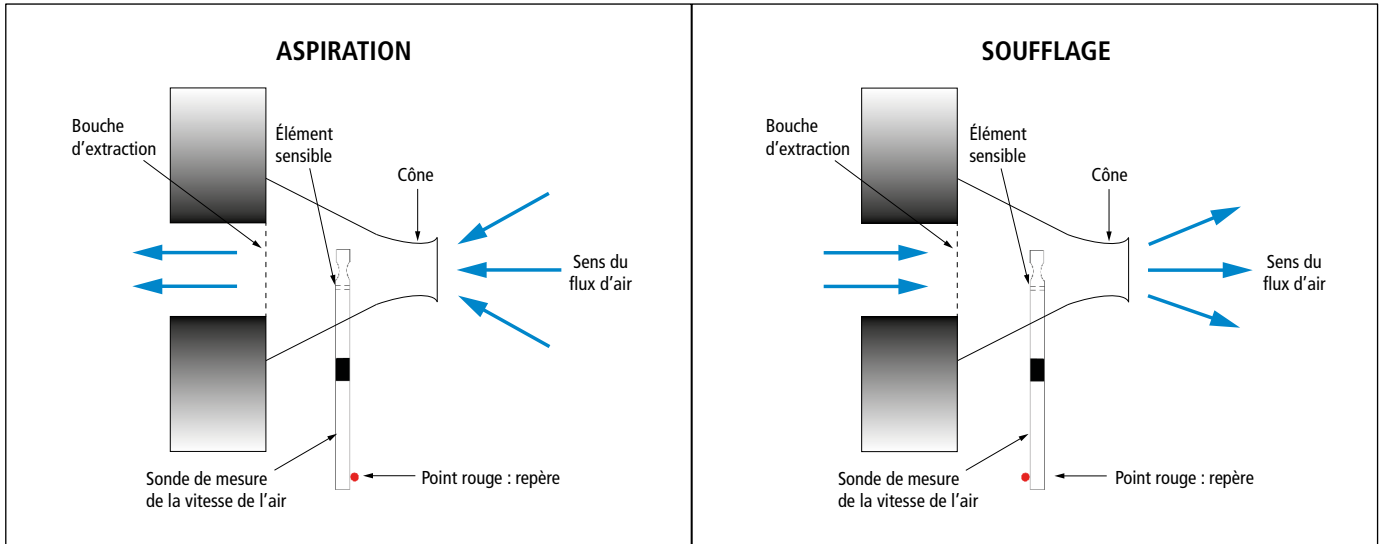
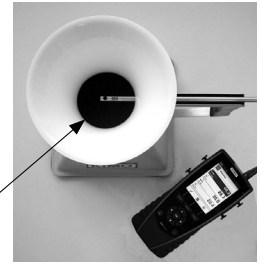
## 1. Positionner la sonde sur le cône

### 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 flux d'air.
- Penser à faire coulisser le tube de protection au niveau de l'élément sensible.

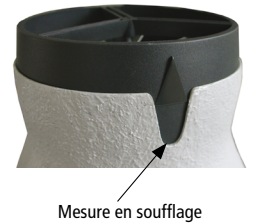
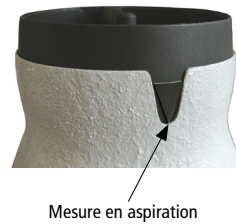
 Positionnement du point rouge du fil chaud toujours face au flux d'air.

Placer l'élément sensible au centre de l'étranglement




### 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 flèche tournée vers l'extérieur du cône.
- Pour une mesure en aspiration, placer l'hélice avec la flèche tournée vers l'intérieur du cône.



## 2. Placer le cône sur la bouche de VMC

 Plaquer le côté carré du cône pour anémomètre 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