



**FICHE TECHNIQUE**

# CÔNES DE MESURE DE DÉBIT D'AIR

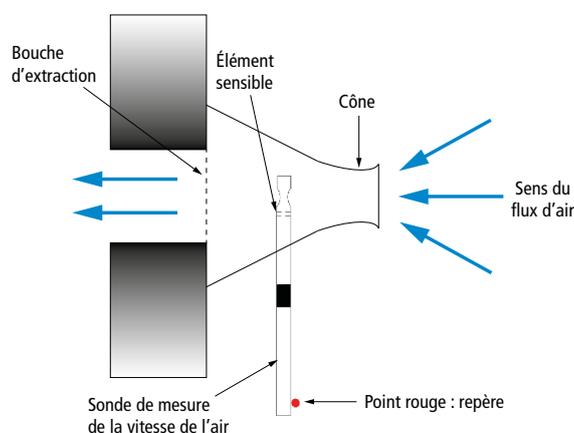


La gamme des cônes de mesure s'associe avec les anémomètres à fil chaud et à hélice Ø 100 mm des appareils portables électroniques des classes 110, 210 et 310. Différents modèles sont proposés en fonction des débits, des différentes tailles de bouches à mesurer et des sondes utilisées.

- 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



**Désignation : K35**  
**Référence de vente : 10374**

Débit	10 à 400 m³/h
Dimensions	200 x 200 mm. Hauteur : 330 mm
Poids	800 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



**Désignation : K120**  
**Référence de vente : 11595**

Débit	50 à 1200 m³/h
Dimensions	450 x 450 mm. Hauteur : 600 mm
Poids	1700 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



**Désignation : K75**  
**Référence de vente : 10637**

Débit	30 à 750 m³/h
Dimensions	300 x 300 mm. Hauteur : 470 mm
Poids	1400 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



**Désignation : K150**  
**Référence de vente : 11926**

Débit	10 à 400 m³/h
Dimensions	550 x 100 mm
Poids	1400 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP

### Cônes pour anémomètres à hélice Ø 100 mm



**Désignation : K25**  
**Référence de vente : 12758**

Débit	10 à 400 m³/h
Dimensions	200 x 200 mm. Hauteur : 210 mm
Poids	800 g
Matériau	Mat de verre 300 PLP



**Désignation : K85**  
**Référence de vente : 21789**

Débit	10 à 400 m³/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.

### Accessoire

**Désignation : RTEC / Référence de vente (25375)** : Rallonge télescopique, longueur 2 m et orientable à 90° pour cône de débit K85.

## Utilisation

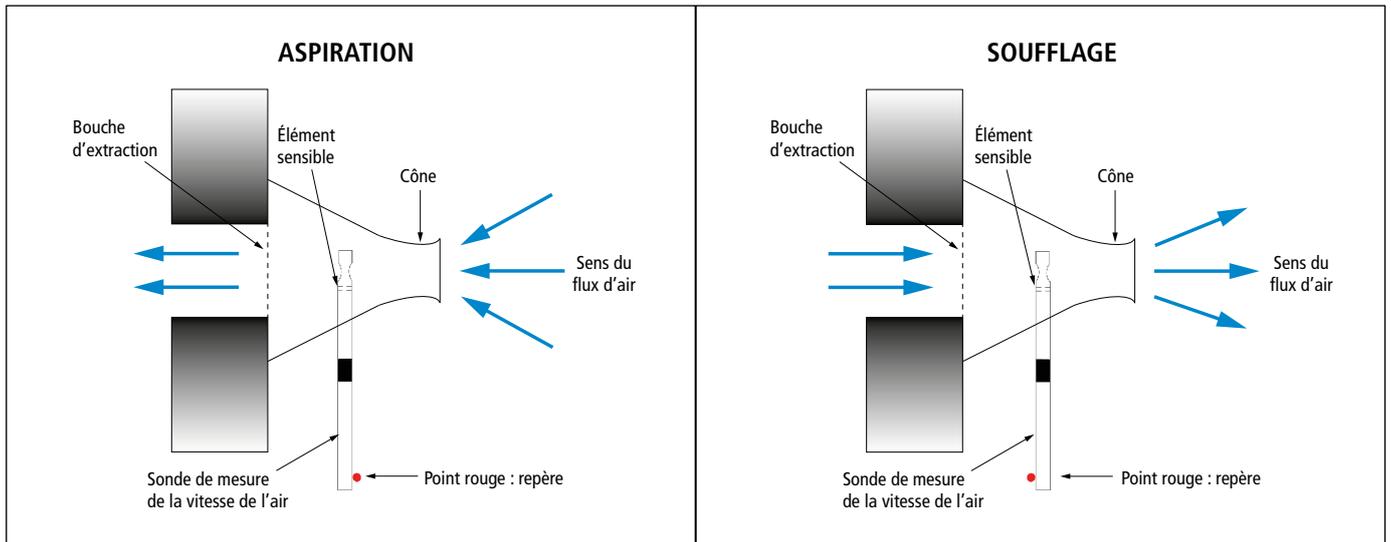
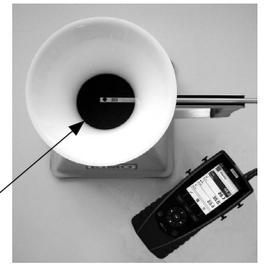
### 1. Positionner la sonde sur le cône

#### 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.



Mesure en aspiration



Mesure en soufflage

### 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