

## CÔNES DE MESURE K 35 / K 75



La direction et l'homogénéité du flux d'air entrant ou sortant d'une bouche aéraulique est souvent perturbée par la géométrie de cette dernière. Afin de mesurer le débit, il est souvent nécessaire d'utiliser un cône de mesure pour canaliser l'air. Associé avec l'anémomètre VTA à fil chaud, il permet la traduction d'une vitesse en m<sup>3</sup>/h.

# CÔNES DE MESURE

## K 35 / K 75

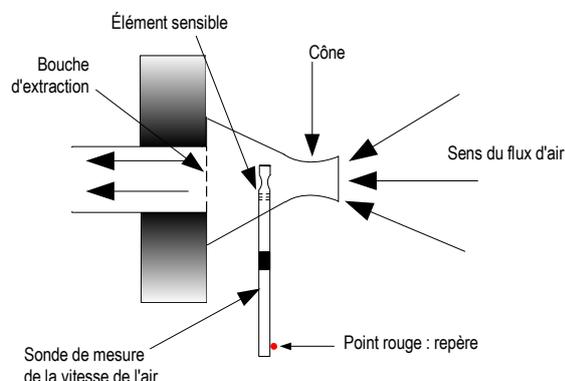
La gamme des cônes de mesure s'associe avec les anémomètres à fil chaud et à hélice Ø100 mm des appareils portables électroniques des classes 110, 210 et 310.

Différents modèles sont proposés en fonction des débits, des différentes tailles de bouches à mesurer et des sondes utilisées.

- > Mesure de débit volume 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

#### CONE K35



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

#### CONE K120



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

#### CONE K75



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

#### CONE K150



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

### CÔNES POUR ANÉMOMÈTRES À HÉLICE Ø100 mm



#### CONE K25

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



#### CONE K85

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

#### Livré avec...

Tous les cônes sont livrés avec une sacoche de transport.



# CÔNES DE MESURE

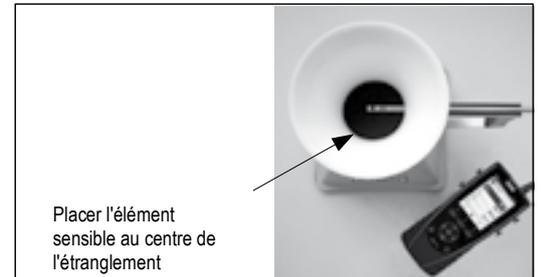
## K 35 / K 75

### UTILISATION

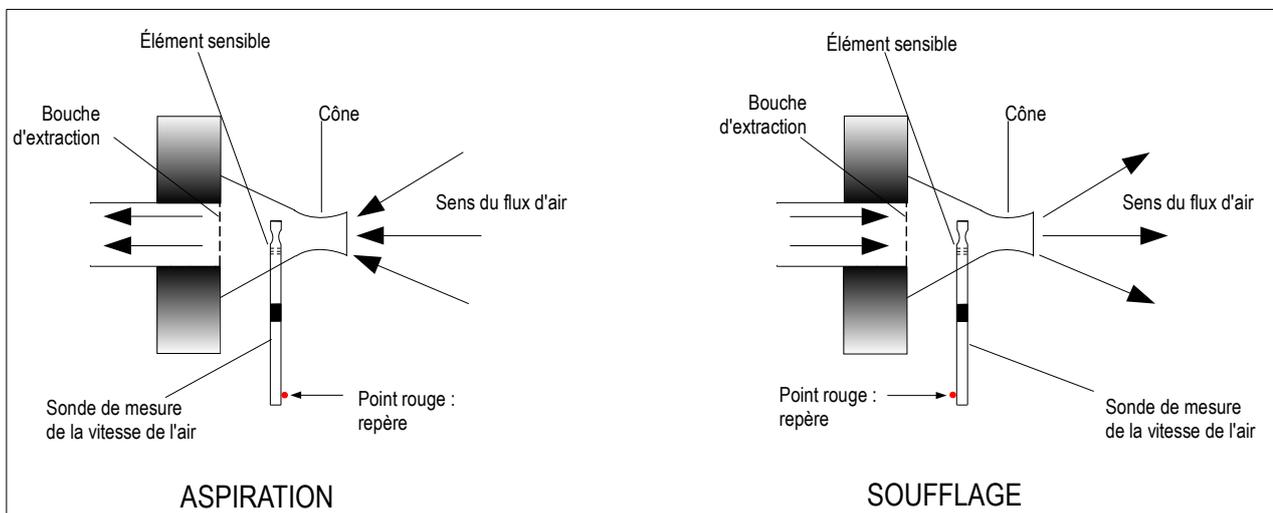
#### 1. Positionner la sonde sur le cône

##### a. 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.

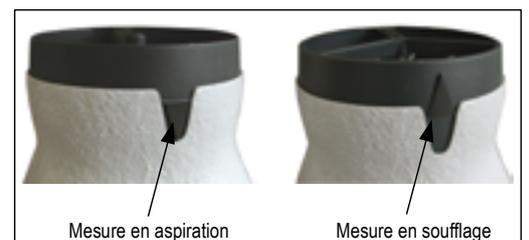


**Positionnement du point rouge du fil chaud toujours face au flux d'air**



##### b. 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 Ø100 mm du cône en tirant sur le manche de la sonde.

