

## Sortie 2 câbles Pt100

- Pour mesure de l'humidité relative de l'air et de la température
- Pour raccordement direct sur un capteur TM210
- Pour mesures en atmosphère fortement polluée



### PRÉSENTATION

La sonde **psychrométrique** est composée de **deux sondes de température Pt100** : l'une est utilisée comme sonde de température humide, l'autre comme sonde de température sèche.

La sonde de température humide est revêtue d'un tissu de coton qui plonge dans un réservoir d'eau. Du fait du courant d'air et de l'évaporation qui en résulte, la surface du thermomètre maintenu humide se refroidit : **température humide**. Simultanément, à l'aide de la deuxième sonde de température Pt100, on mesure la température de l'air ambiant : **température sèche**.

La différence ainsi obtenue est une mesure de l'humidité relative de l'air qui peut être affichée directement au moyen d'un capteur TM210.

Les principaux domaines d'application sont les boucheries et les fromageries, ainsi que les milieux où l'atmosphère est fortement polluée et chargée en solvants.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Sonde de température sèche</b>	Pt100 de 0 à 80 °C Exactitude* : 0.5 % de la mesure ±0.3 °C Longueur de câble : 2.5 m
<b>Sonde de température humide</b>	Pt100 de 0 à 80°C Exactitude* : 0.5 % de la mesure ±0.3 °C Longueur de câble : 2.5 m
<b>Etendues de mesure (thermomètre humide et sec)</b>	0 à 80 °C / 0 à 100% HR
<b>Courant de mesure</b>	≤ 3 mA
<b>Boîtier</b>	Armature complète en acier inox
<b>Température ambiante admissible</b>	0 à 90 °C
<b>Mode de protection</b>	Suivant DIN 40 050 - IP 65, avec tête de raccordement surmoulée IP 65

\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

### HUMIDIFICATION

L'humidification se fait par **mèche absorbante en coton**. Cette mèche plonge dans un réservoir d'eau qui doit toujours être rempli au moins à moitié.

Pour éviter des erreurs de mesures, la mèche doit toujours être propre. L'eau calcaire par exemple entraîne la formation d'une croûte sur la mèche qui perd sa capacité d'absorption et fausse le résultat de la mesure. Les mèches calcaires ou salies **doivent** être remplacées. La fréquence de ce renouvellement dépend du type d'installation ainsi que de la nature de l'air et de l'eau.

### VENTILATION

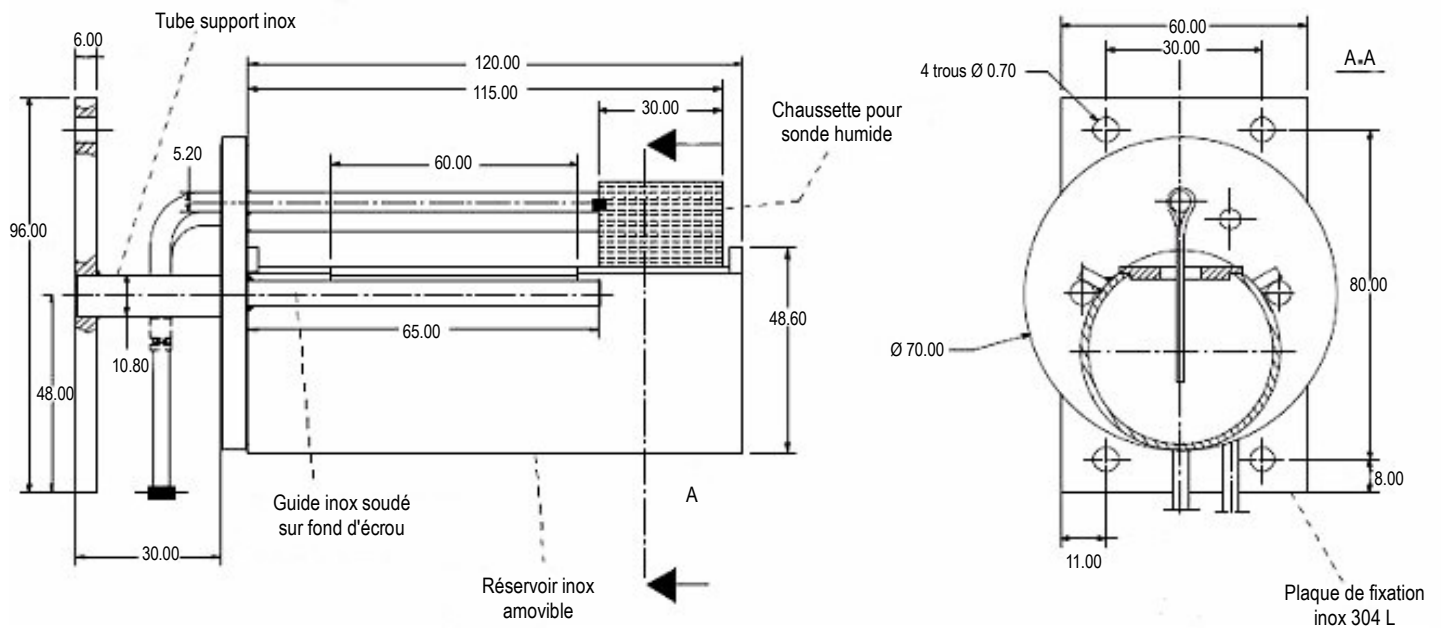


**Il faut une ventilation suffisante de la sonde de température humide pour assurer une mesure psychrométrique d'humidité satisfaisante.**

La ventilation doit être de 2 à 3 m/s.

## DIMENSIONS

1 sonde sèche et 1 sonde humide dans plongeur inox d = 5 mm



## LIVRÉ AVEC...

La sonde psychrométrique KHP est livrée avec **2 mèches**.

## ACCESSOIRES

Pièces de rechange : **mèche de rechange** (lot de 5 pièces)