

# DPS3

SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE  
DE MESURE DE POINT DE ROSÉE



## DPS3

Le DPS3 est un hygromètre chauffé, pouvant mesurer des points de rosée jusqu'à  $+95^{\circ}\text{C}$ , et aussi bas que  $-35^{\circ}\text{C}$ . Ce système intègre un microprocesseur, un hygromètre à miroir refroidi, un débitmètre d'échantillonnage réglable, un mètre de ligne chauffée externe, des raccords et tuyaux, le tout dans un coffret NEMA-4 régulé en température.

La sonde chauffée, permet de mesurer les points de rosée plus élevés que la température ambiante. Sans ce système intégré chauffé, la condensation empêcherait toute mesure.

Les deux étages ( $-60^{\circ}\text{C}$ ) de refroidissement de l'hygromètre à miroir refroidi, fournissent une bonne précision, et réalise une mesure directe du point de rosée de l'échantillon.

## Applications

- ▶ Industrie
- ▶ Four
- ▶ Test de pile à combustible

## DPS3

### SPÉCIFICATIONS STANDARDS

- ▶ Sonde de Température : 20 à 99°C
- ▶ Sonde de point de rosée : -35 à 95°C
- ▶ Précision : +/-0,2°C
- ▶ Contrôlé par microprocesseur
- ▶ Affichage de 3 paramètres :  
Point de rosée, consigne en température,  
et température actuelle.



- ▶ Régulation de la température programmée
- ▶ Cycle ABC  
(Contrôle Automatique de Balance)
- ▶ Débitmètre réglable intégré
- ▶ 2 relais d'alarme
- ▶ Sorties analogiques paramétrables :  
4/20 mA, 0/5VDC ou 0/10VDC
- ▶ RS232
- ▶ Connexion raccord 1/4" OD
- ▶ 1 mètre de ligne chauffée
- ▶ Alimentation : 100 à 240VAC  
50/60 Hz, 250 Watts



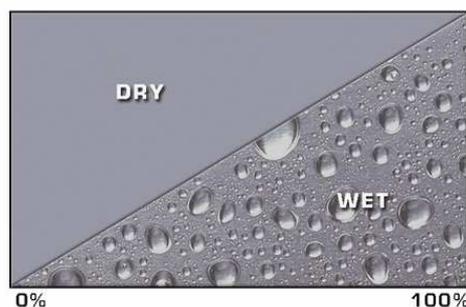
### FONCTIONALITÉS

**Matériau du miroir** : Chrome  
Option : Platine (HF...)  
Inox (CL<sub>2</sub> ...)

**Débit d'échantillon** : 0,25 à 2,5 L/minute  
(0,5 à 5 SCFH)

**Pression de fonctionnement** : 0 à 10 bars relatifs  
maximum

**Répétabilité** : ± 0,05°C



### OPTIONS

**Pompe** : maximum 50°C

**Pompe haute température** : maximum 100°C

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**Poids** : 14.5kg

**Dimensions** : H 35.6 x L 30.5 x P 28 cm  
Fixation : H 36,8 x L 26 cm

**Boîtier** : Boîtier mural NEMA-4

**GRUTER & MARCHAND**  
22/24 Rue Lavoisier 92000 NANTERRE  
Tél : 01.47.21.56.81 – Fax : 01.47.25.07.75  
Mail : [contact@gruter-et-marchand.com](mailto:contact@gruter-et-marchand.com)