

RH CAL

Générateur d'humidité relative portable

RH CAL

A l'inverse d'autres systèmes, RH CAL est entièrement auto-suffisant, il ne nécessite d'alimentation ni en air comprimé, ni en eau pour fonctionner, ce qui le rend réellement portable, et mobile.

Géré par microprocesseur, RH CAL est un système programmable d'étalonnage en humidité pour utilisation en laboratoire, salle de métrologie, ou sur site. Avec la traçabilité, il procure la plus haute précision disponible à ce jour en humidité relative, et température ambiante.

Dans RH CAL, température et humidité relative sont régulées indépendamment; par conséquent, l'utilisateur n'est pas limité par la température ambiante, et peut générer des humidités relatives et températures hors protocoles habituels.

Intégrant un hygromètre à miroir refroidi EDGETECH, technologie primaire de mesure physique traçable, RH CAL est portable, et entièrement autonome.

Son aisance d'emploi est obtenue par : la maintenance réduite, le cycle de compensation automatique (ABC) d'encrassement du miroir, une succession de mesures avec affichage des moyennes.

La sonde à miroir refroidi, et celle de température, sont intégrées directement dans la chambre de tests, procurant non seulement une haute précision pour l'étalonnage, mais également rapidité de réponse.

Avantages

- ▶ *Technologie Edgetech prouvée utilisable sur le terrain*
- ▶ *Système d'étalonnage en humidité mobile, et complètement auto-suffisant.*
- ▶ *Meilleure précision possible en %HR et Température (AT):*
 - *Plage HR : 5% à 95%*
 - *Précision HR : $\pm 0.5\%$*
 - *Plage T°C : 10°C à 50°C*
 - *Précision T°C : $\pm 0.1^\circ\text{C}$*
- ▶ *Températures et humidités relatives sont régulées indépendamment*
- ▶ *Correction automatique d'encrassement miroir*
- ▶ *Mesures certifiées par traçabilité aux standards nationaux*
- ▶ *Toutes caractéristiques standards, alors qu'optionnelles chez les concurrents !*



PERFORMANCES

Température et Humidité Relative

HR : 5 à 95%

T°C : 10 à 50 °C

Point rosée/givre : sonde donnant, jusqu'à 60°C de taux de refroidissement

Précision

HR : ± 0.5% (entre 5 et 50%)

± 1% (entre 51 et 75%)

± 1.5% (> 75%)

T°C : ± 0.1°C

Point rosée/givre : ±0.2°C nominal

Sondes de T°C et Pt rosée/givre

A résistance de platine 3 fils

100 ohms à 0°C, nominal

Vitesse de variation

1.0°C/sec maxi, au-dessus de 0°C

Répétabilité

±0.05°C

Résolution

0.1°C et 0.1%

Hystérisis

Négligeable

FONCTIONS

Alimentation

100 à 240 Vac, 50-60 Hz

75 Watts Maximum

Débit d'échantillon

1 litre/minute

Température de fonctionnement

RH CAL: 0 à +50°C

Sorties

Analogiques : 0-5 VDC ou 4-20 mA

Port série : RS232C, 10 programmes automatiques

CARACTERISTIQUES

Affichage

LED graphique, multilignes

Poids et dimensions

14.55kg L52xH20xP43 cm (chambre H12xDiam10 cm)

Diamètre d'insertion des sondes HR ou point de rosée

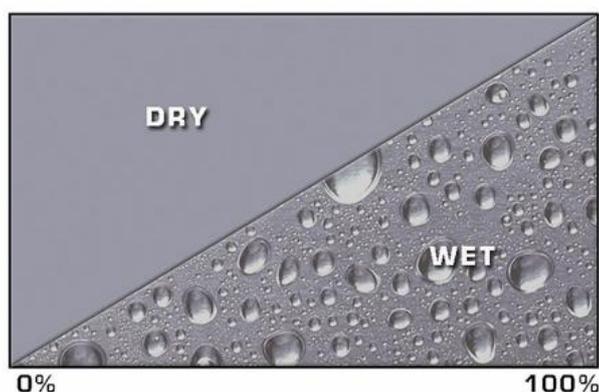
10, 12, 18 mm, 1/2" (standard), 3/4", 1"1/4

Matériaux de la sonde

Chrome, verre, epoxy, aluminum anodisé

Boîtier

Valise ABS plastique haute résistance



Le RH CAL fait appel à une conception unique, pour maintenir l'humidité relative constante avec de telles précisions. Il comprend une paire de vanes proportionnelles finement réglées, qui de toutes ouvertes à complètement fermées (SEC / HUMIDE), permettent la génération de tout point intermédiaire très rapidement.

De plus, puisque le pourcentage d'humidité relative est constamment régulé dans la chambre, RH CAL peut transiter instantanément, et changer de point, puis réguler à nouveau, très rapidement.

Contactez-nous :

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

