

ACCESSOIRES D'ÉTALONNAGE ROTRONIC

Les accessoires d'étalonnage ROTRONIC constituent un excellent simulateur pour étalonner les hygromètres sur place. Une procédure simple permet la vérification et l'ajustement de l'instrument. Quand leurs étalons certifiés sont utilisés, les fabricants garantissent la fiabilité optimum. La certification annuelle coûteuse des hygromètres est maintenant chose du passé.

Étalons d'humidité

Les étalons ROTRONIC sont distribués dans des boîtes de cinq ampoules de la même valeur. Sauf pour 0%HR, les ampoules contiennent une solution de sels non saturés. Pour 0%HR, des granules très poreuses de céramique (crible moléculaire) sont utilisées comme étalon.

La valeur des étalons est indiquée sur la boîte. De plus, chaque ampoule est codée en couleurs ou indique la valeur du %HR pour en permettre une identification facile. Les étalons les plus utilisés sont le EA35 (35%HR) et le EA80 (80%HR). Ceux-ci permettent un étalonnage en 2 points de n'importe quel instrument ROTRONIC. Les étalons sont livrés avec une étiquette de sécurité donnant la composition des sels. Ces étalons ne contiennent pas de substances irritantes pour la peau et ne produisent pas de vapeurs toxiques.

Les étalons d'humidité ROTRONIC concordent à 1%HR près avec les valeurs publiées pour les solutions d'acide sulfurique et les solutions de sels saturés (voir les normes ASTM, E 104-85, pp 4 et 5). Chaque cuvée est soigneusement titrée pendant sa fabrication avec une tolérance équivalente de $7 \pm 0,5\%$ HR. Ces préparations précises permettent un étalonnage facile des hygromètres. Ceci dispense du fardeau de la métrologie pour assurer un étalonnage valable. Quand les procédures ROTRONIC sont suivies, les étalonnages à l'aide des étalons ROTRONIC assurent une précision de $7 \pm 1,5\%$ HR.

Dispositifs d'étalonnage

Un dispositif d'étalonnage est un petit récipient étanche à l'air dans lequel est plongée la sonde de l'hygromètre, et qui se scelle lorsqu'on y plonge la sonde d'humidité. Le dispositif d'étalonnage est muni d'un petit réceptacle qui maintient l'étalon. Après avoir laissé atteindre l'équilibre (60 minutes dans une température ambiante stable), il existe à l'intérieur du dispositif d'étalonnage un %HR connu. L'hygromètre peut alors être ajusté à la valeur de l'étalon.

Pour convenir à toutes les sondes ROTRONIC, différentes configurations des dispositifs d'étalonnage ROTRONIC sont disponibles.

Étalonnage en un point

Les installations de climatisation, les salles écologiques et les usines peuvent nécessiter plusieurs instruments. Normalement, pour ces applications, il n'y a qu'un petit écart de tolérance relatif à l'humidité relative et à la température. Ceci permet de ne se fier qu'à un seul point d'étalonnage pour l'entretien de routine.

La plupart des transmetteurs ROTRONIC sont munis de broches de vérification pour pouvoir lire les signaux de sortie sans arrêter le fonctionnement du système. L'appareil d'étalonnage en un point PFC-150 est branché à ces broches de vérification et affiche la valeur des signaux de sortie. Le PFC-150 utilise aussi sa propre sonde pour mesurer et afficher les conditions actuelles. L'ajustement du signal de sortie peut alors être effectué vis-à-vis des conditions actuelles.

Avantages

- La méthode la plus précise d'étalonnage sur place des sondes ROTRONIC
- Procédure d'étalonnage simple; aucune préparation
- Vérifiable au bureau des normes NIST
- Fabriqué avec précision pour des résultats surs et uniformes
- Durée d'entreposage illimitée
- Certification des étalons disponible



Dispositifs d'étalonnage	
Modèle	Application
ER-15	pour sondes 15mm dia.
ER-25	pour sondes 25mm dia. MP100, HP101A-W
EM-25	MP109, HP101A-W- filetées
EGL	pour sondes PA1 et PM1 pour sonde HP101A-P
EGS	appareil d'étalonnage PFC-150 (tarage) pour sonde PS1 pour sonde HP101A-S

Étalons d'humidité		
Numéro	Description	Code de couleurs
EA00	0%HR régulier	aucun
EA05	5%HR régulier	vert/noir
EA10	10%HR régulier	noir/brun
EA20	20%HR régulier	noir/rouge
EA35	35%HR régulier	vert/orange
EA50	50%HR régulier	noir/vert
EA65	65%HR régulier	vert/bleu
EA80	80%HR régulier	noir/gris
EA95	95%HR régulier	vert/blanc

Filtres disponibles pour instruments Rotronic

CS15	grillage et capuchon plastique à visser sur la sonde; de -20 à 400°F (-30 à 204°C); livré avec transmetteurs série 200, série F65 et sondes K et KH pour A2 et AM3
CS1555	grillage et capuchon d'inox à visser sur sondes de 15 mm dia.
CS25	grillage et capuchon plastique à visser sur sondes de 25 mm dia.
CF15	filtre caoutchouc mousse de rechange pour filtres MF15C ou MF15CSS
F-SCL	filtre de rechange pour coupe d'échantillonnage SC-L
MF10	filtre caoutchouc mousse pour PM1/PGC101
MF12	filtre caoutchouc pour PA1, à glisser sur la sonde
MF15	filtre caoutchouc mousse et capuchon plastique à visser sur sondes de 15 mm dia.; lors de l'achat d'un des instruments, vous pouvez demander ce filtre au lieu du filtre CS15, sans frais supplémentaires
MF15CSS	filtre caoutchouc mousse et capuchon inox pour sondes 15 mm dia.
MF25C	filtre caoutchouc mousse pour sondes de 25 mm dia.
PE15	filtre antipoussière pour transmetteurs de la série F