

APPAREIL DE MESURE AwTHERM POUR L'ACTIVITÉ DE L'EAU



UNE TEMPÉRATURE STABLE POUR DES MESURES PRÉCISES.

- ROTRONIC HYGROMER® IN-1
- Plus haute précision possible grâce à une stabilisation précise de la température
- Large gamme de contrôle de la température
- Excellente reproductibilité
- Très bonne stabilité à long terme
- Tailles variables de cuvettes à échantillons
- Capteur de référence interchangeable pour l'étalonnage ou le nettoyage
- Résultats de mesure rapides grâce à AwQuick
- Maniement simplifié par une interface tactile
- Correspond à ISO 21807 / EMC 2008/108/UE / IEC EN 61010-1:2010



LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Mesure avec stabilisation de la température

ROTRONIC propose, AwTherm, un appareil de laboratoire, professionnel, haut de gamme, pour les mesures de l'activité de l'eau sous température stabilisée dans les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques.

La large gamme de contrôle permet d'intégrer directement les mesures dans les processus tempérés de fabrication ou d'entreposage. La mesure de l'activité de l'eau est très sensible aux variations de température. Grâce à la stabilisation de la température les résultats erronés, provoqués par des influences externes sur la température, sont éliminés.

Tête de mesure interchangeable

Un autre avantage de l'AwTherm est la tête de mesure amovible qui permet d'étalonner et d'ajuster le capteur, également en température, ce qui augmente encore la précision.

Convivialité

L'AwTherm se distingue en utilisation isolée par son maniement simple et clair. En combinaison avec le logiciel HW4 de ROTRONIC, il devrait être présent dans tous les laboratoires.

Pourquoi mesurer l'activité de l'eau?

L'eau libre contenue par un produit, influence sa microbiologie ainsi que sa stabilité chimique et enzymatique. Si trop d'eau libre est présente, les produits vont se dégrader et dans le cas contraire, ce sont les propriétés du produit qui subiront une influence négative.

ACTIVITÉ DE L'EAU	Organismes
aw = 0,91...0,95	nombreuses bactéries
aw = 0,88	nombreuses levures
aw = 0,80	nombreuses moisissures
aw = 0,75	bactéries halophiles
aw = 0,70	levures osmiophiles
aw = 0,65	moisissures xérophiles

La mesure de l'activité de l'eau fournit également des informations utiles sur certaines propriétés comme la cohésion, la capacité de stockage, capacités de coagulation ou d'écoulement de poudres, comprimés, etc. ou capacité d'adhésion de revêtements.

Vous désirez de plus amples informations?

Un aperçu complet, et toujours actuel des produits, est disponible sur nos pages Internet: www.rotronic.com.

Généralités	
Type d'appareil	Mesure de l'activité de l'eau sous température stabilisée
Conditions de fonctionnement	1...40 °C (34...107 °F)
Gamme de mesure	0,005...1,000 aw
Précision	±0,005 aw (10...30 °C) ±0,1 °C (±0,18 °F)
Tension d'alimentation	110...230 V / 50...60 Hz
Affichage	8 lignes LCD avec commande tactile
Taille des échantillons	Variable (14 mm / 40 mm)
Informations techniques	
Consommation électrique	≤2 A
Gamme de contrôle de la température	0...60 °C (32...140 °F)
Stabilité de la température	±0,01 °C/min (±0,018 °F/min)
Gradient de température de la chambre	<0,1 °C (<0,18 °F)
Mise à jour du logiciel interne	Par le port USB
Fonctions	
Compatible avec HW4	Oui (à partir de v3.6.0)
Fonction AW-Quick	Oui
Interface	Micro USB
Étalonnage / Ajustage	Aw et température: HG2-S (capteur retiré avec AwT-CAL) Aw: Étalons d'humidité ROTRONIC (par HW4)
Indicateur de tendance	Oui
Capteurs	
Élément sensible	HYGROMER® IN-1
Entretien / Étalonnage	Étalonnage annuel (conseillé)
Stabilité à long terme	<0,01 aw/An
Capteur de température	Pt100, DIN 1/3 classe B
Autorisations / Conformité	
Normes	ISO 21807
CE / EMV	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
Classe de protection IP	IP21
Boîtier / Mécanique	
Matériau du boîtier	PC / ABS
Dimensions / Boîtier	400 x 180 x 180 mm
Dimensions cuvette à échantillons	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
Poids	4200 g

r Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONICSARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 CroissyBeaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, www.rotronic.fr