

AWTHERM – STRUMENTO DI MISURA DELL'ATTIVITÀ DELL'ACQUA



UNA TEMPERATURA STABILE FORNISCE MISURE PRECISE.

- ROTRONIC HYGROMER® IN-1
- Massima precisione grazie all'esatta stabilizzazione della temperatura
- Ampio campo di controllo della temperatura
- Straordinaria ripetibilità
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Dimensioni portacampioni variabile
- Sonda di riferimento intercambiabile per consentire la calibrazione e/o pulizia
- Risultati di misura rapidissimi grazie alla funzione AwQuick
- Uso semplice grazie all'interfaccia touch
- Conforme alle norme ISO 21807 / CEM 2008/108/CE / IEC EN 61010-1:2010



INFORMAZIONI TECNICHE.

Misurazione a temperatura stabilizzata

Con AwTherm ROTRONIC offre uno strumento di laboratorio high-end professionale, idoneo a misure dell'attività dell'acqua a temperatura stabilizzata nell'industria alimentare, cosmetica o farmaceutica. Grazie all'elevato campo di controllo le misurazioni possono essere integrate direttamente nel processo di produzione e/o di stoccaggio ad una determinata temperatura. La misura dell'attività dell'acqua è estremamente sensibile alle variazioni di temperatura. La stabilizzazione della temperatura consente di minimizzare le imprecisioni nei risultati dovute all'influenza della temperatura.

Sonda intercambiabile

Un ulteriore vantaggio di AwTherm è rappresentato dalla sua sonda intercambiabile, che consente di essere calibrata e regolata anche nella temperatura e di raggiungere così un grado di precisione elevato.

User-friendly

In funzionamento isolato, AwTherm si distingue per semplicità d'uso e chiarezza. Uno strumento che, insieme al software HW4 ROTRONIC, non può mancare in alcun laboratorio.

Perché misurare l'attività dell'acqua?

L'acqua libera di un prodotto influisce sulla sua stabilità microbiologica, chimica ed enzimatica. La presenza di acqua libera in eccesso fa avariare i prodotti, al contrario la sua scarsità ne può pregiudicare le qualità.

Attività dell'acqua	Organismi
aw = 0,91...0,95	Molti batteri
aw = 0,88	Molti lieviti
aw = 0,80	Molte muffe
aw = 0,75	Batteri alofili
aw = 0,70	Lieviti osmofili
aw = 0,65	Muffe xerofile

La misura dell'attività dell'acqua fornisce quindi utili informazioni su proprietà quali coesione, conservabilità, formazione di grumi o agglomerazione di polveri fini, compresse ecc., o sull'aderenza dei rivestimenti (coating).

Desiderate maggiori informazioni?

Nel nostro sito Internet, all'indirizzo www.rotronic.com è presente una panoramica completa e sempre aggiornata dei prodotti.

Informazioni generali	
Descrizione	Misurazione dell'attività dell'acqua a temperatura stabilizzata
Condizioni di esercizio	1...40 °C (34...107 °F)
Campo di misura	0,005...1,000 aw
Precisione	±0,005 aw (10...30 °C) ±0,1 °C (±0,18 °F)
Alimentazione	110...230 V / 50...60 Hz
Display	LCD a 8 righe con comando touch
Dimensioni campione	Variabili (14 mm / 40 mm)
Dati tecnici	
Consumo	≤2 A
Campo di controllo della temperatura	0...60 °C (32...140 °F)
Stabilità della temperatura	±0,01 °C/min (±0,018 °F/min)
Gradiente della temperatura della camera	<0,1 °C (<0,18 °F)
Firmware update	Tramite porta USB
Funzioni	
Compatibile con HW4	Sì (a partire da v3.6.0)
Funzione AW-Quick	Sì
Interfaccia	Micro USB
Taratura / Calibrazione	Aw e temperatura: HG2-S (sonda potenziata con AwT-CAL) Aw: Standard di umidità ROTRONIC (tramite HW4)
Valore di trend	Sì
Tipo di sonda	
Sensore	HYGROMER® IN-1
Manutenzione / calibrazione	Calibrazione annuale (consigliata)
Stabilità a lungo termine	<0,01 aw/anno
Sensore temperatura	Pt100, DIN 1/3 classe B
Omologazioni / Conformità	
Norme	ISO 21807
CE / EMC	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
Classe di protezione IP	IP21
Housing/ Meccanica	
Materiale Housing	PC / ABS
Dimensioni housing	400 x 180 x 180 mm
Dimensioni contenitori per campioni	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
Peso	4200 g

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 838 14 83, www.rotronic.ch
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it