

Hygrograph (250)



Verwendung

Hygrographen dienen zum Messen und zur fortlaufenden Registrierung der relativen Luftfeuchtigkeit im Temperaturbereich von ca. -35 °C bis $+70\text{ °C}$. Ihr Messbereich umfasst die Werte von 0 bis 100 % relative Feuchte. Hygrographen sollen nicht verwendet werden, wenn die Messraumtemperaturen 70 °C öfter überschreiten. Bei Temperaturen über 70 °C ändert das hygrometrische Messelement seine charakteristischen Eigenschaften, so dass dann eine einwandfreie Registrierung der Feuchtigkeit nicht mehr gewährleistet ist.

Inbetriebnahme

Nachdem das Gerät aus seiner Verpackung genommen und der Schreibarm sowie die Abhebestange freigelegt wurden, ist das Messelement zu regenerieren. Hierdurch werden durch längere Austrocknung während des Versandes bedingte Fehlanzeigen vermieden. Die Regeneration wird vorgenommen, indem man die Haarharfe unter Verwendung eines Zerstäubers oder eines weichen Pinsels mit destilliertem Wasser gründlich befeuchtet. Durch ständige Wiederholung ist die Harfe für etwa 15 - 20 Minuten feucht zu halten. Gegen Ende der Regeneration muss die Registrierspitze auf 95 % relative Feuchte zeigen. Vorhandene Abweichungen von diesem Wert lassen sich durch Verstellen der oben an der Lagersäule befindlichen Einstellschraube korrigieren. Die Einstellung darf nur vorgenommen werden, solange das Messelement noch feuchtegetriggter Luft ausgesetzt ist.

Anschließend ist unter Beachtung der Betriebsanleitung „Trommelschreiber, allg.“ das Registrieruhrwerk aufzuziehen, die Trommel in die richtige Stellung zu bringen und der Spitzenschutz der Schreibspitze abzuziehen. Damit ist der Hygrograph betriebsfertig.

Wartung

Jeder Haarhygrograph, der dauernd in Räumen aufbewahrt wird, in denen Sättigungsfeuchte nicht erreicht wird, zeigt im Laufe der Zeit die Feuchtigkeitswerte um mehrere Prozent zu hoch an. Es empfiehlt sich daher, etwa alle 2 Wochen eine Regeneration des Messelementes in der vorstehend beschriebenen Weise vorzunehmen. Dabei ist gleichzeitig die Möglichkeit gegeben, die richtige Anzeige des Gerätes zu überprüfen. Das bei 95 % richtig eingestellte Gerät zeigt erfahrungsgemäß anschließend in allen Feuchtelagen richtig an. Bei Messungen in verhältnismäßig trockener Luft mit höherer Temperatur ist es zweckmäßig, die Regeneration besonders häufig durchzuführen (z.B. bei Verwendung des Hygrographen in Trockenanlagen vor jedem Trocknungsgang). Beträgt die Feuchtigkeit an der Messstelle des öfteren 95 % relative Feuchte (oder mehr), so regeneriert sich das Messelement selbständig.

Durch Hitzeeinwirkung beschädigte Messelemente bewirken stets eine zu hohe Aufzeichnung der Feuchtigkeitswerte. Sind Fehlregistrierungen auf diese Ursache zurückzuführen, so ist auch eine Regenerierung ohne Erfolg. In diesem Fall muss die Haarharfe ersetzt werden.

Für die Behandlung des Messelementes in Spezialausführung „PERNIX“[®] gelten die oben gegebenen Anweisungen in gleicher Weise.

Soll das Gerät gelegentlich transportiert werden, so muss die Schreibspitze abgehoben und anschließend der Schreibarm derart an der Abhebestange befestigt werden, dass die Schreibspitze auf etwa 0 % relative Feuchtigkeit weist. Dadurch wird eine Zerrung des Messelementes während des Transportes mit Sicherheit vermieden.

Technische Daten

Serie (250)

Messelement:	Naturhaar-Harfe • genormt (austauschbar)
Messbereich:	0...100% r. F.
Genauigkeit:	± 2% r. F. bei regelmäßiger Regeneration
Einsatzbereiche:	Temperaturen -35...+70°C • Feuchte 0...100% r. F.
Gehäuse/ Gewicht:	Abmessungen 280 x 145 x 180 mm • RAL 9010 (reinweiß) • ca. 3 kg
Im Lieferumfang enthalten:	Je ein Satz Registrierpapier à 100 Blatt • eine violette Schreibspitze.

Varianten:

00.02500.111 000	(250) Hygrograph Nennregistrierzeit 7 Tage
00.02500.131 000	(250 Ua) Hygrograph Nennregistrierzeit 7 Tage oder umschaltbar auf 1 Tag (31 Tage auf Anfrage.)
<u>Zubehör:</u>	
34.02500.001 000	(250 D1) Registrierpapier für 7 Tage [1 VE = 100 Blatt, ca. 0.25 kg]
34.02500.003 000	(250 D3) Registrierpapier für 1 Tag [1 VE = 100 Blatt, ca. 0.25 kg]
33.02520.144 000	(252-144) Schreibspitzen (6 Stück) • violett
33.02520.144 010	(252-144a) Schreibspitzen (6 Stück) • rot
33.02520.144 020	(252-144b) Schreibspitzen (6 Stück) • schwarz

Die Tinte einer Schreibspitze ist für ca. 1 Jahr ausreichend.
Die Schreibspitzen sind für alle Trommelschreiber einsetzbar.

Anlage:

Betriebsanleitung
„Trommelschreiber, allgemein“



Quality System certified by DQS according to
DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

250_b-de.pmd

35.06

Wilh. LAMBRECHT GmbH
Friedländer Weg 65-67
37085 Göttingen
Germany

Tel +49-(0)551-4958-0
Fax +49-(0)551-4958-312
E-Mail info@lambrecht.net
Internet www.lambrecht.net