

AQUARIUS AMZ

Der Feuchtigkeitsprüfer für die Tasche



Das handliche Feuchtigkeitsprüfergerät findet überall seinen Platz – für den schnellen Überblick über die aktuelle Feuchteverteilung in Ihrer Ware!

Der Taschen-Feuchtigkeitsprüfer AQUARIUS AMZ misst die vom Wassergehalt eines jeden Textilgutes stark abhängige elektrische Leitfähigkeit und zeigt das Ergebnis direkt in Prozent Wassergehalt an. Da Leitfähigkeit und Feuchte bei jeder Faserart in einem anderen Verhältnis zueinander stehen, sind für die gebräuchlichsten Materialien geeichte und leicht austauschbare Skalenscheiben lieferbar. Die Messung erfolgt durch Drehung der Skalenscheibe und Abgleich der Leitfähigkeitsmessschaltung. Den Abgleich zeigen zwei Leuchtdioden an. Für den Anschluss des Prüfgutes stehen drei verschiedene Elektroden zur Verfügung, die direkt auf den AQUARIUS aufgesteckt werden. Das Gerät wird von einer 9-Volt-Batterie gespeist, deren Kapazität bei normalen Gebrauch des Gerätes für gut ein Jahr ausreicht.

Dauerbetrieb und Verwendung des Gerätes zur vorübergehenden Maschinenkontrolle sind allerdings nicht möglich, weshalb auch kein Schreiberanschluss vorgesehen ist. Wir empfehlen in solchen Bedarfsfällen unser ebenfalls tragbares Feuchtigkeitsmessgerät TEXTOMETER DMB.

AQUARIUS AMZ ist durch seine Halbleitertechnik sofort nach dem Einschalten messbereit. Der Zustand der Batterien kann durch einen Testbereich auf jeder Skalenscheibe festgestellt werden. Luftfeuchten und Umgebungstemperaturen in üblicher Größe sowie eventuelle elektrostatische Ladungen haben einen vernachlässigbar geringen Einfluss auf die Funktion des Gerätes.

Lieferumfang

- Zu jeder Lieferung gehören serienmäßig:
- 1 Taschen-Feuchtigkeitsprüfer
 - 3 doppelseitige Skalenscheiben nach Wahl
 - 1 kurze Nadel-Elektrode (11 mm)
 - 1 lange Nadel-Elektrode (54 mm)
 - 1 Aufsatzelektrode
 - 1 Schutzhülse für Nadel-Elektroden
 - 1 Batterie, Typ 6 F 22
 - 1 Bedienungsanleitung



Lange Nadel-Elektrode, Nadellänge 54 mm, für Kreuzspulen, Rohfaser, Vliese, Stranggarne und Gewebe



Kurze Nadel-Elektrode, Nadellänge 11 mm, für Spinnkopfe, Schussspulen und dgl.



Aufsatz-Elektrode für flächige Gewebe und Gewirke

Mess-Systeme

Regel-Systeme

Automatisierung

AQUARIUS AMZ Skalenscheiben

Die Skalenscheiben sind auf Vorder- und Rückseite mit je einer Skala bedruckt. Skalenscheiben mit folgenden Skalenkombinationen sind lieferbar (* = im Lieferumfang erhalten):

Material	Bestell-Nr.
Baumwolle 100-90%	* X 854
Baumwolle 80-60% / Synthetik 20-40%	
Polyester 40-60% / Baumwolle 60-40%	* X 858
Polyester 60-80% / Baumwolle 40-20%	
Viscose 90-70% / Baumwolle 10-30%	X 859
Viscose 70-50% / Baumwolle 30-50%	
Viscose 50-30% / Baumwolle 50-70%	X 853
Viscose 30-10% / Baumwolle 70-90%	
Viscose 100-90%	X 861
Viscose 80-60% / Synthetik 20-40%	
Leinen 100-90%	X 852
Leinen 80-60% / Synthetik 20-40%	
Polynosic 100%	X 851
Acetat 100%	
Wolle 100-90%	* X 855
Wolle 80-60% / Synthetik 20-40%	
Polyester 40-60% / Wolle 60-40%	X 857
Polyester 60-80% / Wolle 40-20%	
Polyamid 40-60% / Wolle 60-40%	X 856
Polyamid 60-80% / Wolle 40-20%	
Polyacryl 40-60% / Wolle 60-40%	X 860
Polyacryl 60-80% / Wolle 40-20%	
Lineare Differenzskala – 100 ... 0 ... +100	X 850
Logarithmische Leitwertskala 1 Pico – 100 µS	

AQUARIUS AMZ Technische Daten

Messprinzip	Leitfähigkeitsmessung
Eichung	geeicht in Prozent relativer Feuchte, bezogen auf das Trockengewicht
Skalen	aufsteckbare Skalenscheiben; 2 Skalen auf Vorder- und Rückseite einer Skalenscheibe; Scheiben lieferbar für gängige Materialien
Elektroden	Nadel-Elektrode 11 mm (Bestell-Nr. 2011) Nadel-Elektrode 54 mm (Bestell-Nr. 2054) Aufsatz-Elektrode (Bestell-Nr. 2018) ansteckbar
Stromversorgung	Batterie 9 V, IEC 6 F 22
Zul. Temperatur	Gerät: +15 bis +35° C, Prüfgut: +15 bis +25° C
Zul. Umgebungsfeuchte	maximal 85% relativer Luftfeuchte
Abmessungen	25 mm x 70 mm x 145 mm
Gewicht	185 g

Gesamtleitung Mahlo GmbH + Co. KG
sowie sämtlicher Tochterunternehmen:
Robert Daul Dipl.-Ing. (FH)

Mahlo GmbH + Co. KG
D-93340 Saal/Donau, Deutschland
Tel: +49-9441-601-0
Fax: +49-9441-601-102
Internet: <http://www.mahlo.com>
e-mail: info@mahlo.com

Mahlo America Inc.
P.O. Box 2825
Spartanburg, S.C. 29304, USA
Tel: +1-864-576-62 88
Fax: +1-864-576-00 09
<http://www.mahloamerica.com>
e-mail: mahlo.usa@mahlo.com

Mahlo Asia Ltd.
764 Tedsaban Nimit Nua Road
Soi 24, Prachanivete 1
Ladyaw, Chatuchak
10900 Bangkok, Thailand
Tel: +66-2-954-48 83
Fax: +66-2-954-42 56
e-mail: mahlo.asia@mahlo.com

Mahlo España
Sistemas de Regulación y Control S.L.
Calle Antoni Falguera, 21
E-08181-Sentmenat (Barcelona)
Tel: +34-93-715 3701
Fax: +34-93-715 3702
e-mail: mahlo.espana@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L.
Via Fiume 62
I-21020 Daverio, Italien
Tel: +39-0332-94 95 88
Fax: +39-0332-94 85 86
e-mail: mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo Ouest S.P.R.L.
Chemin du Duc 9
B-4840 Welkenreadt, Belgien
Tel: +32-87-59 69 00
Fax: +32-87-59 69 09
e-mail: mahlo.ouest@mahlo.com

