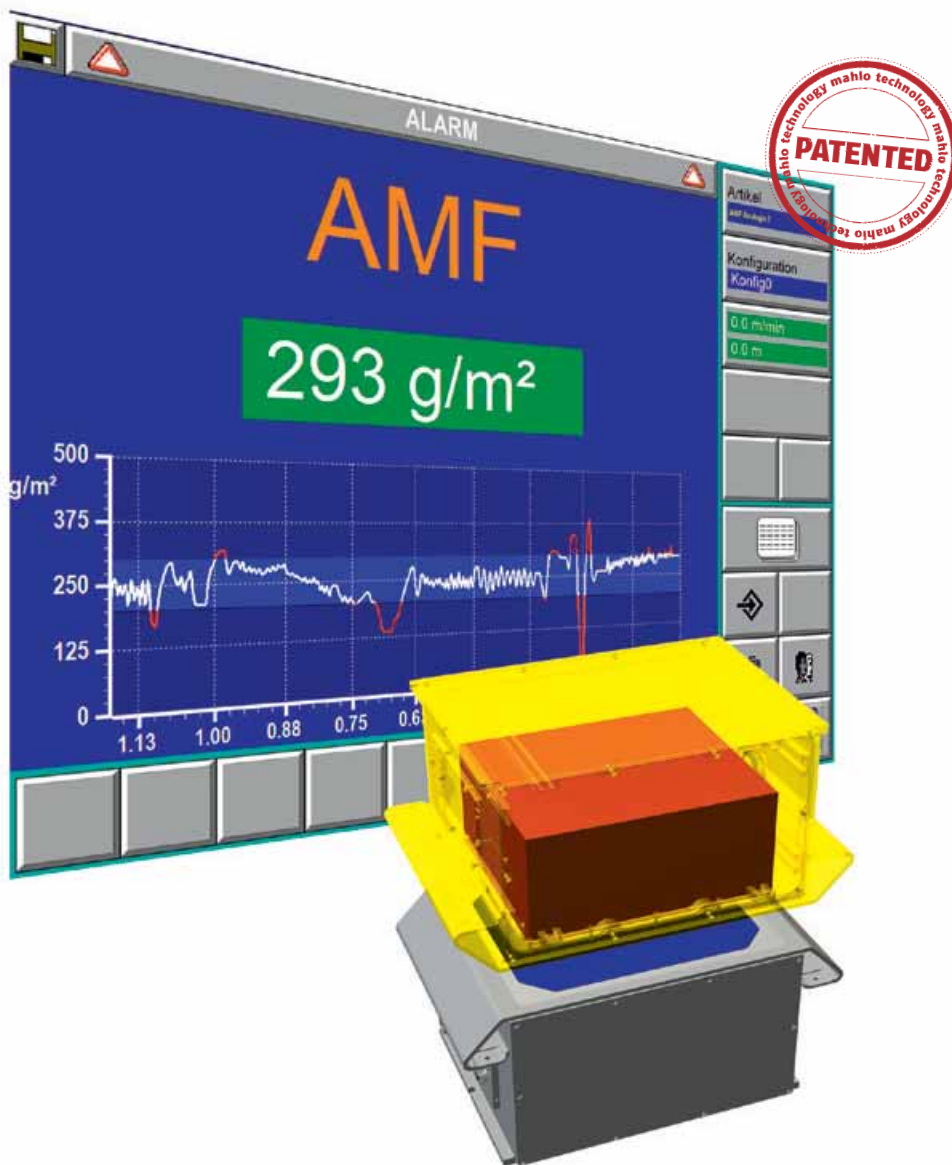


NEUHEIT

**mahlo**  
trendsetting technology. worldwide.

# AQUALOT AMF

Mikrowellen-Feuchtemessung



AQUALOT AMF





TEXTIL



NONWOVEN



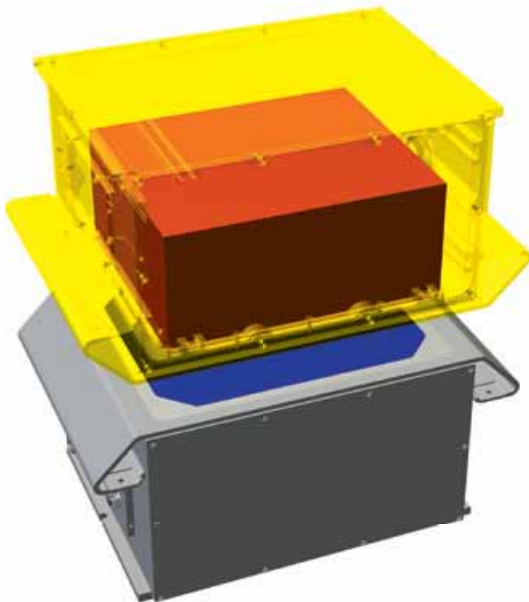
PAPIER



KUNSTSTOFF

# AQUALOT AMF

## Feuchtemessung



### Aufgabe

Die kontinuierliche, exakte und berührungslose Überwachung des Feuchtegehaltes von flächigen Warenbahnen ist in vielen verfahrenstechnischen Prozessen in der Nonwoven, Textil-, Papier- und Kunststoffindustrie sowie in der Beschichtungstechnik von herausragender Bedeutung für Qualität und Produktivität.

### Lösung

Das AQUALOT AMF sendet Mikrowellen durch die feuchte Warenbahn. Durch das Wasser in der Ware erfolgt eine Dämpfung und Phasenverschiebung der Mikrowellen. Aus dem Vergleich zwischen Ausgangs- und Eingangssignal kann die Materialfeuchte ermittelt werden.

### Nutzen

Das AQUALOT AMF ermöglicht die genaue Bestimmung der Materialfeuchte in seiner Gesamtheit. Die Messung ist berührungslos und zerstörungsfrei. Der ermittelte Feuchtigkeitswert kann als Istwert einem Regler eingespeist werden um die Bahngeschwindigkeit, die Trocknerleistung oder den Abquetschdruck zu regeln.

### Einsatzgebiete

- Feuchtemessung von Textil, Teppich, Reifencord, Vliesstoff, Glasgewebe, Papier, Pappe, Folien, Keramikfolie, Klebeband, Schleifmittel, Furnierholz, Schwammtuch etc.
- Auftragsmessung von wasserlöslichen Beschichtungen (z. B. Farbe, Leim oder Schaum)
- Messung von Zwischenfeuchten
- Restfeuchtemessung nach Trocknern
- Online-Überwachung von Färbeprozessen
- Berührungslose Messung des Schlichteauftrags

### Einsetzbar in

- OPTIPAC VMC-12
- ORTHOPAC RVMC-12

### Produkt-Highlights

- ✓ Messung der gesamten wässrigen Materialfeuchte, berührungslos und zerstörungsfrei
- ✓ Hohe Messgenauigkeit
- ✓ Optimierung von Trocknungs- und Auftragsprozessen bezüglich Homogenität, Produktivität und Energieeffizienz

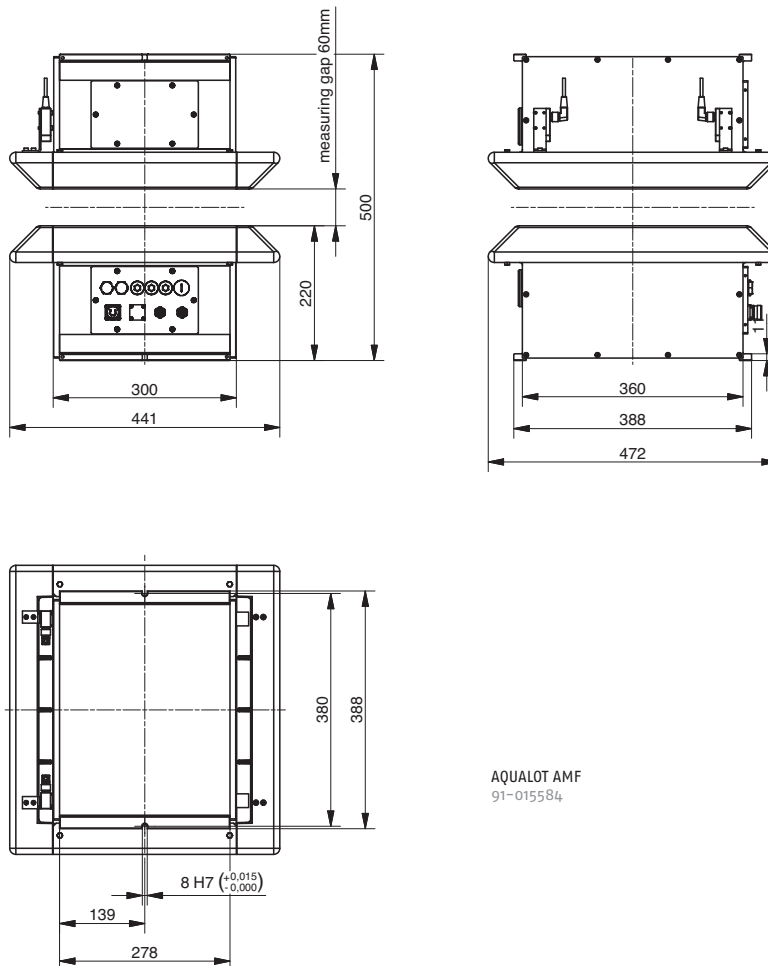
### Kundennutzen

- ✓ Zerstörungsfreie, kontinuierliche Bestimmung der Feuchte (H<sub>2</sub>O) von Warenbahnen
- ✓ Hohe Stabilität und Messgenauigkeit bei kleinstem Kalibrierungsaufwand
- ✓ Lange Lebensdauer durch Einsatz von hochwertigen Einzelkomponenten
- ✓ Breiter Messbereich

TECHNISCHE DATEN | AQUALOT AMF

<b>Sensor</b>	<b>Aqualot AMF</b>	
<b>Messprinzip</b>	Mikrowellenfeuchtemessung	
<b>Messbereich</b>	5 - 2000 g (H <sub>2</sub> O)/m <sup>2</sup> , 5 - 300 % relativ	
<b>Auflösung</b>	1 - 2 g/m <sup>2</sup> (bei ~ 300 g (H <sub>2</sub> O)/m <sup>2</sup> )	~ 5 g/m <sup>2</sup> (bei ~ 1000 g (H <sub>2</sub> O)/m <sup>2</sup> )
<b>Messfleckgröße</b>	~ 250 cm <sup>2</sup>	
<b>Messspalt</b>	60 mm	
<b>Stromversorgung</b>	24 V DC	
<b>Max. Umgebungstemperatur</b>	50 °C	

Abmessungen



AQUALOT AMF  
91-015584

Mess-Systeme, Regel-Systeme, Automatisierung:

# MAHLO® SICHERT QUALITÄT. WELTWEIT IN IHRER NÄHE.

Bestmögliche technische Unterstützung und Know-How-Transfer werden bei Mahlo® groß geschrieben. Dank vieler internationaler Vertretungen und Servicestationen verfügen Kunden weltweit über kompetente Unterstützung. 365 Tage im Jahr und 24 Stunden am Tag sind wir für Sie da. Kontaktieren Sie uns!

- ✓ Über 40 Servicestationen weltweit
- ✓ Direkter Service und Ersatzteillieferung innerhalb von 24h
- ✓ Ferndiagnosesystem
- ✓ Service-Hotline: +49-180-5062456



Gesamtleitung Mahlo GmbH + Co. KG  
sowie sämtlicher Tochterunternehmen:  
Ralf Hopp, Dipl.-Ing. (FH)

#### **Mahlo GmbH + Co. KG Deutschland**

Donaustr. 12, 93342 Saal/Donau  
Kontakt: Ralf Hopp  
Tel.: +49-9441-601-0  
Fax: +49-9441-601-102  
info@mahlo.com

#### **Mahlo España S.L. Spanien**

C/ Santa Margarida, s/n - Nave nº13  
Poligono Industrial Riera de Caldes - Boada Vell  
E08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona)  
Kontakt: Jordi Grass  
Tel.: +34-90-20062-30  
Fax: +34-90-20062-40  
mahlo.espana@mahlo.com

#### **Mahlo Italia S.R.L. Italien**

Via Fiume 62, 21020 Daverio  
Kontakt: Michel Bruni  
Tel.: +39-0332-94-95-58  
Fax: +39-0332-94-85-86  
mahlo.italia@mahlo.com

#### **Mahlo Ouest S.P.R.L. Belgien**

Quartum Center  
Hütte 79 - Bte 10  
4700 Eupen  
Kontakt: Manfred Havenith  
Tel.: +32-87-59-69-00  
Fax: +32-87-59-69-09  
mahlo.ouest@mahlo.com

#### **Mahlo America Inc. USA**

P.O. Box 2825, Spartanburg, S.C. 29304  
Kontakt: Alan Lavore  
Tel.: +1-864-576-62-88  
Fax: +1-864-576-00-09  
mahlo.america@mahlo.com

#### **Mahlo de Mexico SA de CV. Mexico**

Av. del Iman 580, Edif. La Joya, Depto. 304,  
Col. Pedregal de Carrasco, Del. Coyoacán D.F., CP 04700  
Kontakt: Jordi Grass  
Tel.: +52-555-606-47-52  
Fax: +52-555-606-47-52  
mahlo.mexico@mahlo.com

**WWW.MAHLO.COM**



Quality made  
in Germany

1945  
2005  
**60 YEARS**  
MAHLO

