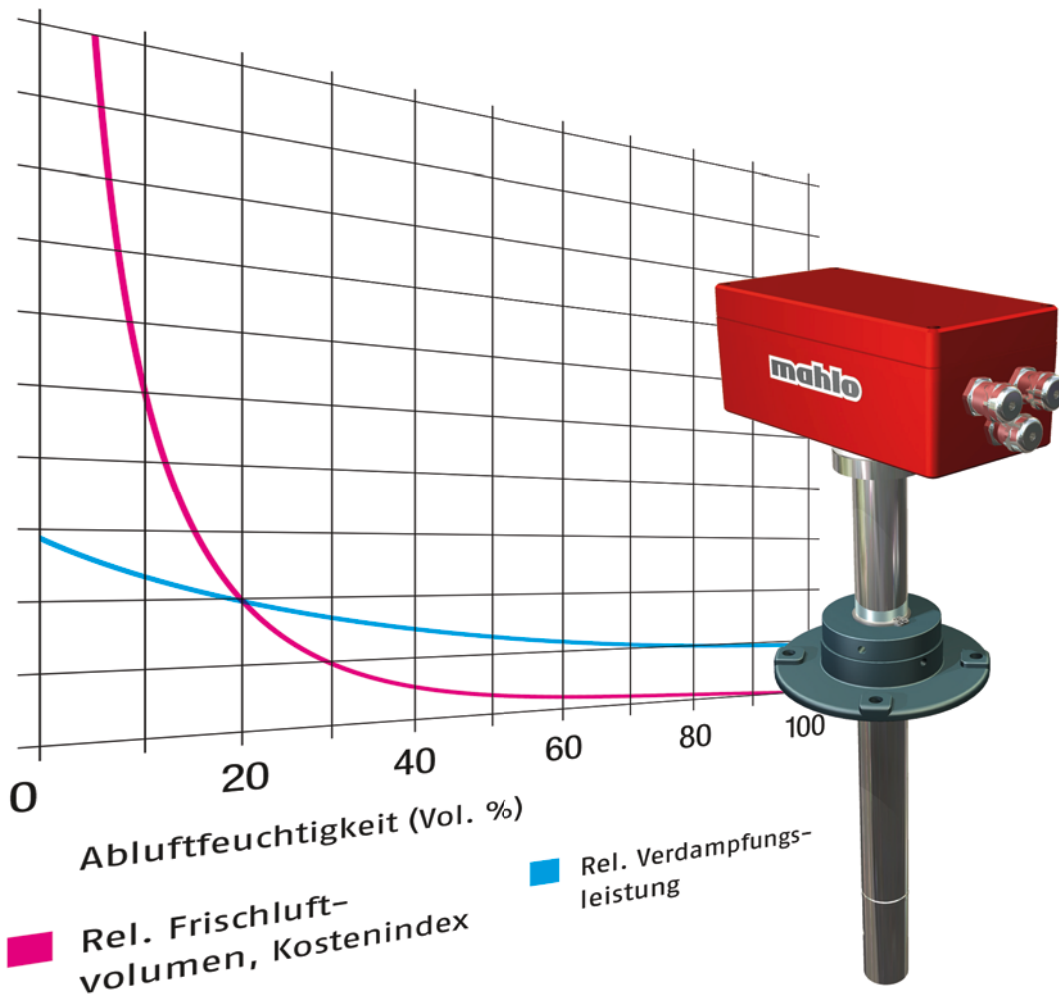


# MESSSONDE FÜR ABLUFTFEUCHTE ZS-12

Abluftfeuchte rauf – Energie runter!



MESSSONDE FÜR ABLUFTFEUCHTE ZS-12

## ABLUFFTFEUCHTEREGELUNG



TEXTIL



NONWOVEN



COATING &  
CONVERTING



PAPIER



EXTRUSION

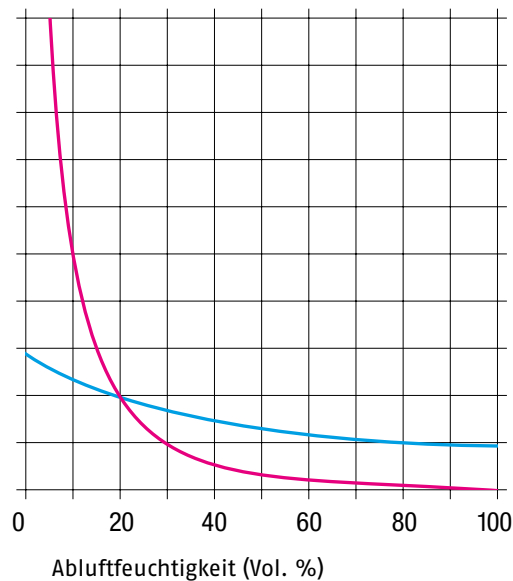
# MESSSONDE ZS-12

ABLUFFTFEUCHTE RAUF – ENERGIE RUNTER!



Ohne geeignete Kontrolle wird bei Trocknungsprozessen viel ungenutzte Energie über die Abluft vergeudet. Die Messsonde ZS-12 passt die Heizenergie dem tatsächlichen Bedarf an, indem er die Beladung der Abluft mit Wasserdampf überwacht und anhand der Lüfterdrehzahl oder der Abluftklappensteuerung regelt.

- Durch den geregelten Heizbedarf verringert sich der Energiebedarf.
- Die durch die Regelung konstanten Bedingungen erhöhen die Reproduzierbarkeit des Produktionsprozesses und die Produktqualität.



■ Rel. Frischluftvolumen, Kostenindex    ■ Rel. Verdampfungsleistung

### Produkt-Highlights

- ✓ Größte Messgenauigkeit
- ✓ Wartungsarm
- ✓ Selbstreinigend
- ✓ Robuster Aufbau
- ✓ Zirconoxid-Sensor

### Kundennutzen

- ✓ Optimierte Energiebilanz
- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Erhöhte Prozessreproduzierbarkeit
- ✓ Qualitätsverbesserung
- ✓ Kurze Amortisationszeit

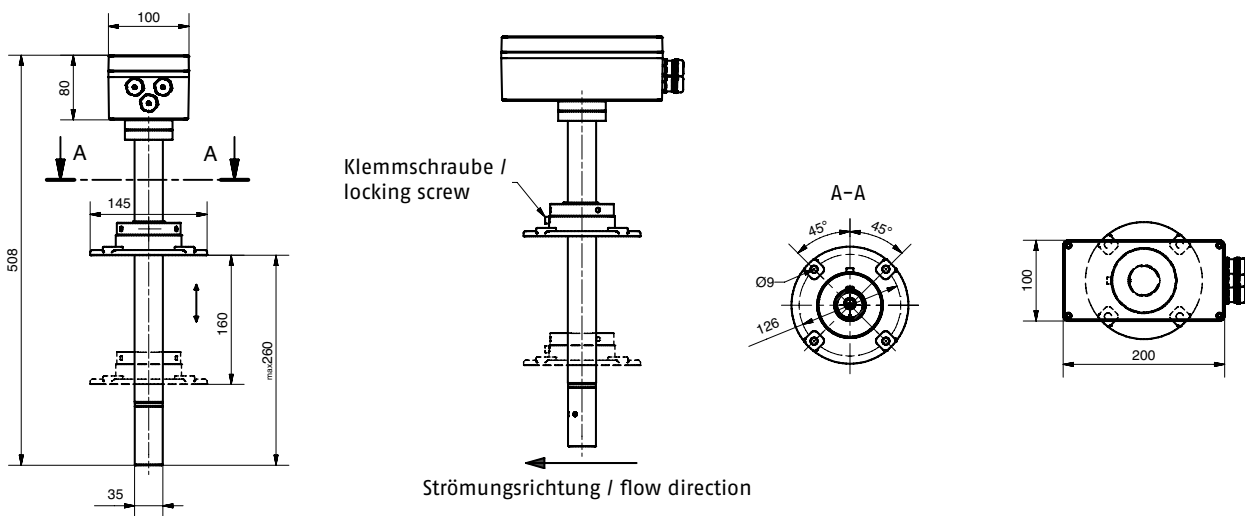
**Eine Maximierung der Abluftfeuchte von 8 auf 15 Vol. % hat zur Folge, dass**

- der Energieverbrauch um 23 % sinkt
- die Produktionskosten um 6 % sinken
- die Produktionsgeschwindigkeit konstant bleibt.

Voraussetzung: Arbeitszeit 240 Tage/a, 3-Schichten; Warengewicht: 150 g/m<sup>2</sup>; Warenbreite: 1,6 m; Eingangsfeuchte: 75 %; Restfeuchte: 4 %; Warengeschwindigkeit: 100 m/min; Frischluft: 25 °C; Abluft: 160 °C

| Sensor                      | Messsonde ZS-12   |                         |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Messbereich                 | H <sub>2</sub> O<br>30/50/100 Vol. %;<br>266/622/1000 g/kg;                       |                         |                         |
| Messgenauigkeit             | ≤ 2 Vol. % vom Messbereichsendwert  |                         |                         |
| Sondenausgang               | 0-20 mA, 4-20 mA  |                         |                         |
| Zulässige Arbeitstemperatur | Sondencontroller:   | 0...+65 °C              | Messsonde: 0...+ 250 °C |
| Versorgung                  | 24 V DC, 0,5 A; 24 V AC, 0,7 A  |                         |                         |
| Anschluss                   | 3 EMV-Kabelverschraubungen M16 x 1,5,<br>mit Schirm-Klemmbereich, Schutzart IP 67 |                         |                         |
| Schalldruckpegel            | < 70 dB (A)   |                         |                         |
| Mechanische Daten           | Messsonde   | Sondencontroller        |                         |
| Ausführung                  | Edelstahlgehäuse  | in Alu-Druckgussgehäuse |                         |
| Schutzart                   | Nur Messgas zulässig!   | IP 67                   |                         |
| Gewicht                     | 28 N (~ 2,8 kg)   |                         |                         |

### Abmessungen



Messsonde ZS-12  
91-015470-01

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
- ✓ Servicepartner in über 100 Ländern
- ✓ Direkter Service und Ersatzteillieferung innerhalb von 24h
- ✓ Ferndiagnosesystem
- ✓ Service-Hotline: +49-180-5062456



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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Mahlo España S.L. Spanien**

Calle Luxemburgo nº 4  
08303 Mataro (Barcelona)  
Tel.: +34-938-640-549  
mahlo.espana@mahlo.com

**WWW.MAHLO.COM**

MESSSONDE FÜR ABLUFTFEUCHTE Z5-12 84-010020-005-de  
Technische Änderungen vorbehalten! © Mahlo GmbH + Co. KG

