

# HAFFMANS AUTOMATOR TOTAL PACKAGE ANALYZER

## ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Effizienz, Qualität, Schnelligkeit und Nachhaltigkeit sind entscheidende Faktoren für eine erfolgreiche Abfüllung in Brauereien und Getränkebetrieben. Weniger Personal betreut heutzutage hochautomatisierte Prozesse - auch in der Qualitätskontrolle.

Mit dem Haffmans Automator steht ein maßgeschneidertes System für die automatische Kontrolle von abgefüllten Verpackungen zur Verfügung. Neben den Basisparametern Sauerstoff (O<sub>2</sub>) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) kann das System je nach Anforderung um weitere Analysen wie Alkohol, Trübung oder pH-Wert ergänzt werden. Die Standardausführung umfasst die Bestimmung des Kopfraumsauerstoffs (HSO), des Gelöstsauerstoffs (DO), des Gesamtsauerstoffgehalts (TPO), des gelösten CO<sub>2</sub> und des Kopfraumvolumens. Sie als Betreiber entscheiden, ob und welche zusätzlichen Analysen in das System integriert werden.

Der Haffmans Automator ist mit einem Autosampler ausgestattet, der den Betriebskontrolleur wesentlich entlastet. Die Proben müssen nicht mehr einzeln in das Gerät gestellt und nacheinander abgearbeitet werden. Sie werden lediglich von Hand in den Autosampler eingebracht und durchlaufen dann vollautomatisch die gewünschte Analytik. Das reduziert den Arbeitsaufwand erheblich, der Mitarbeiter kann in dieser Zeit anderen Aufgaben im Abfüllprozess nachgehen.

Durch den Einsatz von bewährter Messtechnologie von Pentair Haffmans können verschiedenste Produkteigenschaften in nur einem Durchgang gemessen werden. Sie erhalten mehr Informationen mit weniger Aufwand und sofortigen Einblick in den Abfüllprozess.



## VORTEILE

- **Maßgeschneidertes System**
- **Vollautomatisch**
- **Autosampler**
- **Multi-Parameter-Analyse**
- **Basierend auf bewährter Technologie von Pentair Haffmans**
- **Modularer Aufbau**
- **Reduzierte Betriebskosten**
- **Maximaler Einblick in die Produktqualität in jeder Verpackung**

## EINSATZ

- **Automatische Analyse der Produkteigenschaften in der Abfüllung**
- **Zum Einsatz in der Getränke- und Lebensmittelindustrie**

# HAFFMANS AUTOMATOR TOTAL PACKAGE ANALYZER

## TECHNISCHE DATEN

### GEMESSENE KENNGRÖSSEN

TPO, HSO, DO, Kopfraumvolumen, CO<sub>2</sub>

### Messbereich

Sauerstoffgehalt	0,00 - 4,18%
DO-Wert	0,000 - 2,000 mg/l
CO <sub>2</sub> -Wert	2,0 - 10,0 g/l

Weitere Messungen abhängig von Systemkonfiguration

### Genauigkeit

HS-Wert	±(0,002% + 2% d. Mw.)*
DO-Wert	±(1 ppb + 2% d. Mw.)*
CO <sub>2</sub> -Wert	± 0,1 g/l

### Autosampler

12 Positionen

### Gebindeabmessungen

Höhe	min. 80 mm - max. 330 mm
Durchmesser	min. 55 mm - max. 95 mm

### Spannung

100 -240 V / AC 50-60 Hz /150 VA

### Interface

Graphical User Interface mit Touchscreen

3x USB, Ethernet, RS-232

Barcodeleser

### Abmessungen

Footprint:	825 x 605 mm (WxD)
Höhe:	1340 mm

### Gewicht

150 kg

\* bei 20 °C

## LIEFERUMFANG

- AUTOMATOR mit O<sub>2</sub>-Modul (montiert auf Twin Sampler) und CO<sub>2</sub>-Modul
- Netzkabel
- Barcode-Leser
- Stylus
- Probenhalter (2 Sätze mit je 8 Adaptern und Schutzrohren)
- Kalibrier-Satz
- Gebrauchsanleitung
- Installations-Satz
- Servicekoffer

## OPTIONAL

- Messzertifikat
- Produktspezifische Probenhalter
- Haffmans GCD (für die Druckkalibrierung)
- Alcolyzer Beer ME mit Haffmans Anschlusssatz und Gebrauchsanleitung



CO<sub>2</sub>-Modul



### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

haffmans-automator-2105-de ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

