

# HAFFMANS CO<sub>2</sub>-SELECTOR

## NICHT-INVASIVE CO<sub>2</sub>-MESSUNG

### ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Bei der Produktion von Bier, kohensäurehaltigen Softdrinks und Wein ist der CO<sub>2</sub>-Gehalt ein zentraler Qualitätsparameter und entscheidet maßgeblich über den Geschmack des Produktes. Aus diesem Grund messen und kontrollieren die Hersteller regelmäßig den CO<sub>2</sub>-Gehalt während der Produktion und darüber hinaus, um die Haltbarkeit der abgefüllten Produkte zu gewährleisten.

Der Haffmans CO<sub>2</sub>-Selector bietet eine innovative Lösung zur nicht-invasiven CO<sub>2</sub>-Messung im abgefüllten Gebinde. Mittelhochmoderner Lasertechnologie misst das Gerät den CO<sub>2</sub>-Gleichgewichtsdruck sowie den Gesamtdruck im Kopfraum und bestimmt daraus sehr präzise den Gehalt an gelöstem CO<sub>2</sub> in der Verpackung. Ein Anstechen des Gebindes ist für die Messung nicht notwendig. Die Flasche wird nicht zerstört und kein Produkt geht verloren.

#### Funktionsweise

Der Haffmans CO<sub>2</sub>-Selector sendet einen Laserstrahl durch den Kopfraum des Gebindes zu einem Empfänger. Bei einer bestimmten Frequenz absorbieren die CO<sub>2</sub>-Moleküle im Kopfraum das Infrarotlicht des Lasers. Basierend auf Breite der Absorptionslinien und der Intensität bestimmt das Gerät den Gesamtdruck und den CO<sub>2</sub>-Gleichgewichtsdruck. Andere im Kopfraum vorhandene Gase – wie Sauerstoff (O<sub>2</sub>), Stickstoff (N<sub>2</sub>) oder Wasserstoff (H<sub>2</sub>) – haben keinen Einfluss auf den CO<sub>2</sub> Gleichgewichtsdruck, was eine selektive CO<sub>2</sub> Messung ermöglicht. Darüber hinaus ist die Messung unabhängig von der Farbe und dem Material der Flasche.

Nur ein paar Minuten sind nötig, um die Verpackung für die Messung durch Schütteln bis ins Gleichgewicht vorzubereiten. Das Verfahren ist einfach und reproduzierbar, so dass eine unbegrenzte Anzahl an Messungen an derselben Verpackung durchgeführt werden kann.



### CUSTOMER BENEFITS

- **Hochpräzise Lasertechnologie**
- **Ein Instrument für eine Vielzahl an karbonisierten Getränken**
- **Nicht-invasive CO<sub>2</sub>-Messung**
- **Kompatible zu jeglichen Flaschenverschlüssen wie, Bügelverschluss, Korken, "sport cap"**
- **Beide CO<sub>2</sub> Ergebnisse verfügbar Selektiv und Nicht-Selektiv**
- **Sicheres, berührungsloses Verfahren**
- **Kein Produktverlust**
- **Schnelle, reproduzierbare Messung**
- **Temperaturkompensierte Messergebnisse**
- **Keine Verbrauchsmaterialien oder Verschleißteile**
- **Mehrsprachige Benutzeroberfläche**
- **Wartungsfrei**

### EINSATZ

- **Labor**
- **Abfüllung**

# HAFFMANS CO<sub>2</sub>-SELECTOR

## NICHT-INVASIVE CO<sub>2</sub>-MESSUNG

### TECHNISCHE DATEN

#### Messbereich

Gesamtdruck	0.5 - 8.0 bar
CO <sub>2</sub> Gleichgewichtsdruck	0.08 - 8.0 bara
Temperatur	+5 - 35 °C
CO <sub>2</sub> Gehalt	0.2 - 13.0 g/l

#### Messdauer

ca. 5 s.

#### Flaschenmaße

Höhe	max. 400 mm
Durchmesser	max. 190 mm

#### Laser

Typ	IR, <1 mW
Klasse	1

#### Stromversorgung

100 - 240 V / AC 50-60 Hz / 84 VA

#### Abmessungen

Haffmans CO <sub>2</sub> -Selector	555 x 280 x 250 mm (H x B x T)
------------------------------------	--------------------------------

#### Interface

190 x 280 x 135 mm (H x B x T)

#### Gewicht

Haffmans CO <sub>2</sub> -Selector	11 kg
Bedienungseinheit	1.9 kg

### LIEFERUMFANG

- Haffmans CO<sub>2</sub>-Selector
- Haffmans CO<sub>2</sub>-Selector Bedienungseinheit, bestehend aus:
  - Tablet
  - Docking station
  - Sicherheitsschloss
  - Bügelsatz für Tablet
- Stromversorgungsmodulen
- Netzkabeln für Stromversorgungsmodulen
- USB A/B Kabel
- Innersmessgerät
- Betriebsanleitung



#### 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-co2-selector-2106-de ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

