

HAFFMANS

QUALITÄTS-
KONTROLL-
INSTRUMENTE

QUALITÄT
VERSTEHEN.

FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

A man wearing a cap and glasses is kneeling in a brewery, pouring beer from a keg into a glass. The scene is illuminated by warm, golden light, likely from a window or skylight. The background shows industrial equipment and a window with a view of a building.

HAFFMANS

QUALITÄTSKONTROLLINSTRUMENTE

AT-LINE & LABOR

O₂ UND CO₂ MESSUNGEN

O₂ Meter – Oxy-2GO

Ein tragbares Gerät zur Messung des gesamten Gehalts an gelöstem Sauerstoff (DO) in Würze, Bier oder anderen Getränken.

CO₂ Meter – GMT 2.0

Ein tragbares Gerät zur CO₂-Messung von Bier oder kohlenstoffhaltigen Getränken basierend auf dem Henry-Gesetz.

O₂ Gehaltemeter, Typ o-DGM

Bestimmt den Gehalt an gelöstem Sauerstoff (DO), den O₂-Gehalt in Gasen (CO₂-Reinheit) und den TPO in einer Verpackung (Uhlig-Methode).

CO₂/O₂ Gehaltemeter, Typ c-DGM

Misst den Gehalt an gelöstem CO₂ und gelöstem O₂ in Flüssigkeiten, O₂ in Gasen (CO₂-Reinheit) und den Gesamtsauerstoffgehalt (TPO) einer Getränkeverpackung.

CO₂ Gehaltemeter, Typ i-DGM

Misst den gelösten CO₂-Gehalt eines Getränks.

Inpack TPO Meter, type TPO

Bestimmt automatisch den Gesamt-O₂-Gehalt durch Messung des Sauerstoffgehalts und des Headspace-O₂-Gehalts des verpackten Produkts in einer einzigen Messung.

Connect+ Laboratory: Optionales Produkt zur Anbindung an ein System (LIMS oder MES).

Inpack TPO/CO₂ Meter, type c-TPO

Bestimmt den Sauerstoffgehalt, den Headspace-O₂-Gehalt und den Gesamt-O₂-Gehalt des verpackten Produkts. Darüber hinaus misst der c-TPO auch CO₂.
Connect+ Laboratory: Optionales Produkt zur Anbindung an ein System (LIMS oder MES).

Inpack TPO/CO₂ Meter, Typ c-TPO Selective

Bestimmt den Sauerstoffgehalt, den Headspace-O₂-Gehalt und den Gesamt-O₂-Gehalt des verpackten Produkts. Darüber hinaus misst der c-TPO Selective CO₂ im selektiven (in Gegenwart von Stickstoff) und nicht-selektiven Modus.

Connect+ Laboratory: Optionales Produkt zur Anbindung an ein System (LIMS oder MES).

Inpack CO₂ Device

Ermittelt manuell den gelösten CO₂-Gehalt in kohlenstoffhaltigen Getränken abgefüllt in Flaschen oder Dosen und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Inpack CO₂ Calculator, Typ ICC
- Inpack CO₂ Meter Digital, Typ ICD

TRÜBHEITSMESSUNGEN

Turbidity Meter, Typ Vos Rota 2.0

Ein benutzerfreundliches und zuverlässiges Instrument zur Probenahme der Trübung während der Produktion und Messung nach dem Abfüllen. Es verfügt über einen großen Messbereich, wodurch das Gerät geeignet ist für ein breites Spektrum an Biersorten, auch für sehr trübe Biere.

SCHAUMMESSUNGEN

Nibem Foam Stability Tester, Typ Nibem-TPH

Misst die Schaumkollapszeit, die Schaumtemperatur sowie den atmosphärischen Druck und die Luftfeuchtigkeit.

Inpack Flasher Head, Typ IFH

Effektives Instrument, um reproduzierbaren Schaum für die Nibem-Schaumqualitätsanalyse herzustellen. In Kombination mit dem Inpack Sampling Device 2.0 (ISD 2.0) und dem Sample Bottle Filler (SBF) zu verwenden.

GMT 2.0



c-DGM



c-TPO Selective

Vos Rota 2.0



Nibem-TPH

IN-LINE

O₂ UND CO₂ MESSUNGEN

O₂ Gehaltemeter, Typ OGM

Available in two executions:

1. Niedriger Druck: Geeignet für Flüssigkeitsanwendungen bis 10 bar (g) und Gasanwendungen unter niedrigem Druck (<1 bar).
2. Hoher Druck: Geeignet für Anwendungen mit Gasen unter hohem Druck (>1 bar).*

* Ein spezielles Druckreduziereset ist erforderlich und im Lieferumfang enthalten.

CO₂ Meter AuCoMet-i

Bestimmt den Gehalt an gelöstem CO₂ basierend auf dem Henry-Gesetz. Durch den modularen Aufbau problemlos mit einem O₂-Sensor erweiterbar.

Connect+ In-line: Optionales Produkt zur Kommunikation mit dem SPS-System.

TRÜBHEITSMESSUNGEN

Turbidity Meter, Typ OptHaze-i

Bestimmt die Trübung von Bier und Getränken nach MEBAK-Standard.

OGM



OptHaze-i





PROZESSÜBERWACHUNG

PASTEURISIERUNG

Redpost Pasteurization Unit Monitor

Überwacht die Pasteurisierung von Bier und anderen Getränken im Tunnelpasteur. Die Pasteurisierungseinheiten werden automatisch berechnet und angezeigt. Erhältlich in drei Ausführungen:

- Typ RPU-353
- Typ RPU-353 - 45 Grad Version
- Typ RPU-352
- Typ RPU-351

Redpost Ladegerät/Interface

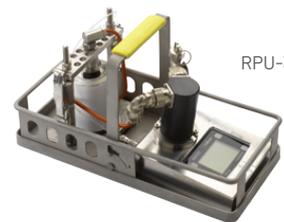
Lädt den PU-Monitor und ermöglicht den Datentransfer vom Instrument zu einem PC oder Drucker. Erhältlich in zwei Ausführungen:

- Typ RPC-80, kompatibel zu allen Typen des Redpost PU-Monitors
- Typ RPC-50, kompatibel zum PU-Monitor Typ RPU-120*, RPU-351/352/353

KEG REINIGUNG

Keg Monitor, Typ KEG 2.0

Perfekte Überwachung des Kegreinigungsprozesses. Schnellere und bessere Prozesseinsicht durch Windows-basiertes PC-Programm.



RPU-353



KEG 2.0

WEITERE INSTRUMENTE

Inpack Sampling Device, Typ ISD 2.0

Zur Probenahme aus Flaschen oder Dosen. Zur Analyse können Proben verschiedenen Messgeräten zugeführt werden.

Inpack Air Meter, Typ IAM

Bestimmt den Luftgehalt im Kopfraum und den Gesamtluftgehalt einer Verpackung.

Sample Bottle Filler, Typ SBF

Zur Probenahme von Getränken aus Tanks, Rohren oder Fässern ohne Lufteinlass.

Dew Point Tester, Typ DPT

Misst die Kondensationstemperatur der Feuchtigkeit in CO₂ oder anderen Gasen.

Gauge Calibration Device, Typ GCD

Kalibriert Manometer und digitale Druckgeber.

CO₂ Purity Tester, Typ CPT

Misst die Reinheit des CO₂-Gases und ist erhältlich in den zwei Messbereichen 50 - 100 % v/v und 99 - 100 % v/v.



ISD 2.0

PENTAIR SERVICE

VORBEUGENDE WARTUNG

Unsere umfassenden Servicepläne stellen sicher, dass Ihre Pentair-Ausrüstung die Erwartungen an Anlagenverfügbarkeit, Produktqualität und Prozesssicherheit erfüllt.

ERSATZTEILE

Pentair bietet Originalersatzteile für vorbeugende Wartung und Reparaturen und reduziert so Kosten und Risiken durch schnelle Verfügbarkeit.

SERVICE AUDITS

Vor-Ort-Inspektionen und vorbeugende Wartung maximieren die Anlagenleistung mit detaillierten Berichten über Status und Leistung.

SERVICE LEVEL VEREINBARUNGEN

Transparente Erwartungen an Reaktionszeiten, Ersatzteilverfügbarkeit und Systemleistung.



- Maximale Betriebszeit
- Reduzierte Wartungskosten
- Vielfältige Serviceoptionen



HAFFMANS BV | P.O. Box 3150 | 5902 RD Venlo | Netherlands | +31773232300 | foodandbeverage.pentair.com

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property 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.

©2025 Pentair. All Rights Reserved.

haf-br-components-2510-de