

## HAFFMANS c-TPO INPACK TPO/CO<sub>2</sub>

KARTA KATALOGOWA



### OGÓLNE INFORMACJE O PRODUKCIE

W przemyśle piwowarskim i napojów zarówno tlen (O<sub>2</sub>), jak i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) są ważnymi gazami. Jeśli chodzi o żywotność produktu i stabilność smaku, tlen jest szkodliwy. Zapobieganie zbieraniu się O<sub>2</sub> podczas całego procesu produkcji i pakowania ma ogromne znaczenie. W rezultacie piwo i napoje są produkowane przy użyciu bardzo niskiego poziomu rozpuszczonego tlenu (DO), aby osiągnąć stałą jakość i wysoką stabilność smaku przez cały okres przydatności produktu do spożycia. Zawartość rozpuszczonego CO<sub>2</sub> decyduje o jakości i smaku piwa i napojów gazowanych. Dlatego browary i producenci napojów stale kontrolują i mierzą zawartość CO<sub>2</sub> w napojach butelkowanych i puszkowanych.

Automatyczny pomiar TPO/CO<sub>2</sub> w opakowaniu typu c-TPO spełnia te wymagania. Pomiar O<sub>2</sub> rozróżniający HSO w szyjce butelki i DO rozpuszczony, zapewnia natychmiastowy wgląd w wydajność procesu napełniania. Wielokrotne rutynowe oznaczanie TPO i CO<sub>2</sub> jest w pełni zautomatyzowane. Można zaprogramować i łatwo wybrać do 150 różnych typów produktów/pakietów. Przyrząd nadaje się do najpopularniejszych rozmiarów butelek, puszek oraz PET.

C-TPO mierzy O<sub>2</sub> w przestrzeni nad powierzchnią cieczy i DO rozpuszczone przez sondę, podczas gdy w tym samym czasie ciecz pozostaje w opakowaniu i nie jest zużywana przez urządzenie. Czas przygotowania próbki jest pomijany, a przestrzeń laboratoryjna jest zminimalizowana. c-TPO obsługuje również dobrze znaną metodę współczynnika Z zgodnie z do Uhlig. Zawartość CO<sub>2</sub> jest mierzona zgodnie z prawem Henry'ego.

### KORZYŚCI

- Wysokiej jakości piwo i napoje w każdym opakowaniu
  - zapobieganie wprowadzaniu na rynek produktu gorszej jakości
  - oszczędność czasu i pieniędzy oraz maksymalizacja zwrot z inwestycji
  - bez konieczności przygotowywania próbek
  - w pełni zautomatyzowany pomiar
- Pomiar typu "wszystko w jednym": HSO, DO, TPO i CO<sub>2</sub>
  - skrócenie czasu przestojów w procesie
  - zapobieganie stratom produktu
  - niskie koszty utrzymania

### ZASTOSOWANIE

- Laboratorium w browarach i przemyśle napojów bezalkoholowych
- Dział napełniania w browarach i przemyśle napojów bezalkoholowych

# HAFFMANS c-TPO INPACK TPO/CO<sub>2</sub>

ULOTKA PRODUKTU



## DANE TECHNICZNE

### Zakres pomiarowy

TPO, HSO, DO, Objętość przestrzeni nad powierzchnią, CO<sub>2</sub>, temperatura, ciśnienie

### Zakres pomiarowy

Tlen zawartość	0,00 - 4,18%
DO wartość	0,000 - 2,000 mg/l
CO <sub>2</sub> wartość	2,0 - 15,0 g/l
HS objętość	0,0 - 500 ml
Temperatura	-5,0 - 40,0 °C
Ciśnienie	0,00 - 5,00 barg

### Dokładność

DO wartość	± (1 ppb + 2% w.m.) *
CO <sub>2</sub> wartość	± 0,1 g/l
Temperatura	± 0,2 °C
Ciśnienie	± 0,02 bara

### Pojemność pamięci

Do 250 pomiarów

### Wymiary butelki

Wysokość min.	90 mm - max. 440 mm
Średnica min.	55 mm - maks. 200 mm

### Wymiary puszki

Wysokość min.	80 mm - max. 195 mm
Średnica min.	50 mm - max. 73 mm

### Napięcie

80-240 V / AC 50-60 Hz

### Interfejs

USB, czytnik kodów kreskowych

### Wymiary

max. 550 x 330 x 1120 (dł. x szer. x wys. mm)
min. 550 x 330 x 680 (dł. x szer. x wys. mm)

### Ciężar

40 kg

\* w temperaturze 20 °C

## ZAKRES DOSTAWY

- Miernik TPO/CO<sub>2</sub> w opakowaniu, typ c-TPO
- Kabel sieciowy (wtyczka europejska)
- Zestaw serwisowy z przebijakiem i gumami uszczelniającymi
- Zestaw oprogramowania (CD + kabel)
- Instrukcja obsługi

## OPCJONALNIE

- Certyfikat pomiarowy
- Uchwyt na butelkę PET
- Czytnik kodów kreskowy



HAFFMANS BV

SKRYTKA POCZTOWA 3150 NL-5902 RD VENLO, HOLANDIA INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

Wszystkie znaki towarowe i logo Pentair są własnością Pentair Ltd. Wszystkie inne nazwy marek lub produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Ponieważ stale ulepszymy nasze produkty i usługi, Pentair zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Pentair jest pracodawcą zapewniającym równe szanse.

c-TPO E-8 / 13 © 2013 Pentair Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

