

HAFFMANS DPT DEW POINT TESTER

PRODUKTINFORMATION



ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

In der Bier- und Getränkeindustrie ist die Qualität des Kohlendioxids (CO₂) entscheidend für die Qualität und den Geschmack des Produktes. Ein geringer Sauerstoffgehalt ist wichtig, um eine Sauerstoffaufnahme beim Produkt zu vermeiden. Das aus der Gärung rückgewonnene Gas wird verflüssigt, um den notwendigen Speicherraum zu reduzieren und das CO₂ von nicht-kondensierbaren Gasen (O₂ und N₂) zu reinigen.

Um zu vermeiden, dass die vorhandene Feuchtigkeit im Gas gefriert, was im schlimmsten Fall zur Stilllegung der Rückgewinnungsanlage führen kann, sollte die Feuchtigkeit des Gases so gering sein, dass sich bei diesen niedrigen Temperaturen keine Eiskristalle bilden können.

Der Pentair Haffmans Dew Point Tester, Typ DPT, misst sehr genau den Taupunkt von rückgewonnenen oder zugekauften Gasen, das heißt die Temperatur, bei der die Feuchtigkeit kondensiert, die in CO₂ oder anderen Gasen vorhanden ist.

Bei atmosphärischem Druck wird das zu prüfende Gas an den DPT angeschlossen und ein niedriger Gasstrom eingestellt. Der Becher des DPT wird zum Teil mit Azeton gefüllt, das langsam mit CO₂-Trockeneis abgekühlt und mit dem Temperaturfühler verrührt wird. Die kondensierte Feuchtigkeit aus dem Gasstrom schlägt sich auf den Spiegel des DPT nieder. Die Temperatur, die beim ersten Anzeichen von Kondensation angezeigt wird, ist der Taupunkt des geprüften Gases.

VORTEILE

- Optimale Qualitätsüberwachung
- Kostensparend
- verhindert die Stilllegung der Rückgewinnungsanlage

EINSATZ

- CO₂-Rückgewinnungssysteme

HAFFMANS DPT

DEW POINT TESTER

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN

DEW POINT TESTER

Taupunkt
> -80 °C

Genauigkeit
< 1° C

Stromversorgung
9 V Blockbatterie

Abmessungen
Ø 100 x 155 mm

Gewicht
1,1 kg

DIGITALE TEMPERATURMESSUNG

Temperaturbereich
-199 bis 199 °C

Auflösung
0,1° C

Genauigkeit
0,1 % des Messwertes von -90 bis 199 °C

Stromversorgung
9 V Blockbatterie

Abmessungen
110 x 66 x 30 (L x B x H mm)

Gewicht
190 g

ZUSATZSTOFFE

Azeton und CO₂-Trockeneis

LIEFERUMFANG

- Dew Point Tester, Typ DPT
- Batterie
- Digitale Temperaturmessung
- Sicherheitsset
- Beutel für Trockeneis
- Schlauch
- Bedienungsanleitung

OPTIONAL

- Messzertifikat
- Durchflussmessgerät



HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.HAFFMANS.NL

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. 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.

DPT D-4/12 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.

