

# AEROSOLENTFERNUNG

## PRODUKTINFORMATION

### ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Da jede Brauerei ihre eigenen Braumethoden hat und andere Rohstoffe zum Brauen verwendet, unterscheidet sich auch die Zusammensetzung der Gärungskohlensäure. In manchen Brauereien enthält das freigesetzte CO<sub>2</sub>-Gas Aerosole. Aerosole sind komplexe Stoffe (vergleichbar mit Zuckern), die sich mit herkömmlichen Methoden zur Gasreinigung bzw. Gaswäsche nur schwer entfernen lassen. Wenn Aerosole in den CO<sub>2</sub>-Verdichter gelangen, kann dies zu Verschmutzungen des Verdichterventils, Beeinträchtigung des Verdichtereffizienzgrads und letztlich zum vorzeitigen Versagen des Verdichterventils führen. Diese Nachteile können zwar durch eine regelmäßige Reinigung des Ventils behoben werden, aber der zusätzliche Zeitaufwand verursacht unerwünschte Produktionsausfälle.

#### Optimales Abscheiden ohne Druckabfall

Zum Entfernen von Aerosolen können verschiedene Technologien angewendet werden. Viele davon gehen jedoch mit

einem erheblichen Druckabfall auf der Saugseite des CO<sub>2</sub>-Verdichters einher. Pentair Haffmans hat daher eine Methode zur Entfernung von Aerosolen entwickelt, bei der kein Druckabfall entsteht. Der Aerosolwäscher produziert einen dünnen horizontalen ‚Vorhang‘ aus Hochdruckwasser, durch den das CO<sub>2</sub>-Gas hindurchströmt. Dieser Wasservorhang bildet eine sehr große Oberfläche für das Mitreißen und Entfernen von Aerosolen. Darüber hinaus bewirkt der Aerosolwäscher eine effektivere Entfernung von wasserlöslichen Verunreinigungen aus dem Gas.

#### Problemlos nachrüstbar

Bestehende Gaswäscher von Pentair Haffmans können gegen minimale Zusatzkosten mit einem Aerosolwäscher ausgerüstet werden. Ein nachträglicher Einbau eines Aerosolwäschers in Gaswäscher oder -reiniger anderer Lieferanten von CO<sub>2</sub>-Anlagen ist ebenfalls möglich. Da der Aerosolwäscher das Abwasser des Gaswäschers wiederverwendet, wird nicht mehr Wasser als normal verbraucht.

### VORTEILE

- Verlängerte Lebensdauer des CO<sub>2</sub>-Verdichterventils
- Zusätzliche Gaswäsche/-reinigung
- Kostensparend
  - weniger Produktionsausfälle durch häufiges Reinigen des CO<sub>2</sub>-Verdichterventils
  - kein zusätzlicher Wasserverbrauch
  - geringer Wartungsaufwand

### ANWENDUNG

- Gaswäscher

### TECHNISCHE DATEN

**Einbauhöhe**  
1.000-1.250 mm

**Durchmesser**  
In verschiedenen Durchmessern lieferbar

**Material**  
Edelstahl 1.4301

### LIEFERUMFANG

- Rotor
- Motor
- Wasserumwälzpumpe
- Gehäuse mit Handloch für die Wartung



Mit Aerosolwäscher  
nach 2.500 Stunden



Ohne Aerosolwäscher  
nach 200 Stunden

#### 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.

haffmans\_aerosol\_washer\_de\_1204 ©2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.