

# CASE STUDY

## FOUNDERS BREWING CO. – HÖHERE GENAUIGKEIT UND PRODUKTIVITÄT DANK CCR-KARBONATOR VON PENTAIR

Inline – Statische Mischer – Vollautomatik – hohe Volumenströme – Funktionsgetestete „Plug-and-play“-Module

### In aller Kürze:

#### Founders Brewing Co.

Grand Rapids, Michigan, USA

**Ausstoß:** ca. 320.000 hl/a

15. größte Brauerei der USA

**Portfolio:** Zehn Biere als Standardsortiment, viele saisonale und reine Fassbiermarken sowie weitere Spezialitäten wie holzfassgereifte Biere.

**Installiertes System:** Carbocontroller CCR

**Ihr Investitionsziel hatte die Founders Brewing Co. eindeutig definiert: Die Brauerei suchte nach einer exakteren, reproduzierbareren, weniger arbeitsintensiven und nicht zuletzt schnelleren Lösung als das statische Tank-Verfahren, um den CO<sub>2</sub>-Gehalt ihrer Biere einzustellen. Außerdem sollte das Karbonisieren „inline“ erfolgen - und zwar mit höchster Genauigkeit selbst bei den großen Volumenströmen, die bei der Bierklärung mittels Separator auftreten. Denn die Brauerei verkaufte im Jahre 2001 ihren Kieselgurfilter. Seither werden alle Biere ausschließlich zentrifugal geklärt.**

Folgerichtig entschied sich Founders für einen Inline-Karbonator Typ Carbocontroller CCR. Das funktionsgestestet in die USA ausgelieferte Modul umfasst einen CO<sub>2</sub>-Dosierblock, die individuell ausgelegten statischen Mischer, Druckregelventile sowie die Mess- und Regelinstrumente zur vollautomatischen Kontrolle und Dosierung des CO<sub>2</sub> zwischen Separator und Abfüllung. Alle Funktionseinheiten sind auf einem gemeinsamen Rohrrahmen inklusive Steuerungseinheit und Leitungen vorverkabelt zusammengefasst. Entsprechend schnell war der Carbocontroller in den Produktionsprozess bei Founders eingebunden und in Betrieb genommen.

### Bereits zweiten Carbocontroller geordert

Seit seiner Inbetriebnahme arbeitet der Carbocontroller zur vollsten Zufriedenheit der Brauerei. Er karbonisiert aktuell über zehn verschiedene Biertypen. Founders gibt dem Carbocontroller dabei lediglich den Zielpunkt der Karbonisierung vor. Die Steuerung dosiert dann das CO<sub>2</sub> entsprechend dieser Vorgabe in den Bierstrom. Der Carbo Controller injiziert dazu das CO<sub>2</sub> am Eintritt der Lösungsstrecke. Anschließend wird das CO<sub>2</sub> über statische Mischer, die für die spezifischen Prozessbedingungen konzipiert wurden, feinverteilt und gelöst. Zur Absicherung der Produktqualität kann zusätzlich zur Steuerung des Karbonisierungsprozesses auch der O<sub>2</sub>-Gehalt im Endprodukt inline überwacht werden.

„Als Brauer wollen wir, dass das CO<sub>2</sub> möglichst komplett gelöst und nichts verschwendet wird. Der Pentair-Karbonator ist für diese Herausforderung unsere perfekte Lösung“, fasst Jeremy Kosmicki, der Braumeister von Founders, zusammen. Sichtbares Zeichen dieser Zufriedenheit: Bereits drei Jahre später orderte die Founders Brewing Co. einen zweiten Carbocontroller bei Pentair.



### PENTAIR SÜDMO GMBH

INDUSTRIESTRASSE 7, 73469 RIESBÜRG, GERMANY | [INFO.SUEDMO@PENTAIR.COM](mailto:INFO.SUEDMO@PENTAIR.COM) | [WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM](http://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.

case-study\_founders\_1915\_de © 2019 All Rights Reserved.