



Badger Meter Europa

Applikationsbeitrag

Badger Meter Europa GmbH
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208-15
www.badgermeter.de
badger@badgermeter.de

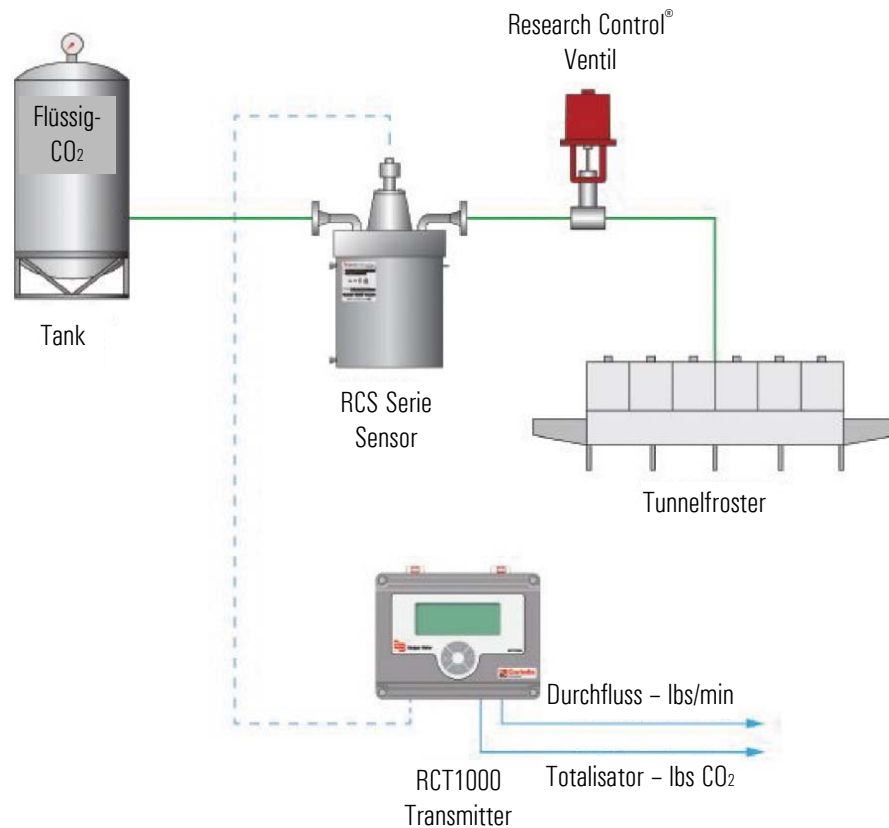


Schockgefrostete Lebensmittel Flüssigstickstoffmessung

In der Lebensmittelindustrie werden zum schnellen und effizienten Schockfrosten von Lebensmitteln genaue Messungen von CO₂ gefordert.

Das Ziel ist es, die exakte Menge an CO₂ zuzuführen, um ein einheitliches Frosten ohne Überschussmengen zu gewährleisten, um die Kosten niedrig zu halten.

Durch die Massemessung des Flüssigstickstoffes in kg und die bekannte Information, wie viel kg an Lebensmittel durch die Anlage gefördert werden, kann die benötigte Menge CO₂ einfach berechnet werden.



$$\text{Frosteffizienz} = \frac{(\text{Gesamtgewicht Flüssigkeit-CO}_2 \text{ je Schicht})}{(\text{Gesamtgewicht Gefriergut je Schicht})} = \text{lbs CO}_2 \text{ je lbs Lebensmittel}$$