

News und Innovationen 02/2025

Optionale Erweiterung für alle FAMIX TurboDigi:

## Kombinierte Vakuum- und Druckentgasung für maximale Entgasungsleistung



Das Ergebnis: Mit der kombinierten Vakuum- und Druckentgasung erzielen Sie einen außergewöhnlich niedrigen **Restsauerstoffgehalt von unter 0,1 mg/l**. Für längere Haltbarkeit, ausgezeichneten Geschmack und höchste Produktqualität. Das schmecken auch Ihre Kunden!



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- + **Maximale Entgasungsleistung**  
Restsauerstoffgehalt < 0,1 mg/l
- + **Feinste Karbonisierung und optimale CO<sub>2</sub>-Bindung**
- + **Längere Haltbarkeit und konstante Produktqualität**
- + **Energieeffizient, nachhaltig und wirtschaftlich**
- + **Robuste FAMIX Technik – zuverlässig und wartungsarm**
- + **Modernste Steuerungs- und Regelungstechnik** für höchste Prozesspräzision und mikrobiologische Sicherheit
- + **Netzwerk- oder BUS-Anbindung zur Kommunikation und Datensicherung**
- + **Anwenderfreundliches Design:**
  - reibungsloser Arbeitsablauf
  - minimale Verluste
  - einfache, automatisierte Reinigungsprozesse dank Hygienic Design

## Funktionsablauf:

- 1.) Das zu entlüftende Getränkewasser wird über eine Sprühdüse in den ersten Vakuumbehälter eingeleitet, der unter einem Vakuum von 98% steht.
- 2.) Das dabei frei werdende Luft-Wasserdampf-Gemisch wird kontinuierlich über eine Vakuumpumpe abgesaugt.
- 3.) Das entlüftete Wasser sammelt sich am Boden des ersten Vakuumbehälters.
- 4.) Anschließend wird das entlüftete Wasser mithilfe einer Pumpe durch einen Injektor gefördert, wo CO<sub>2</sub> dosiert zugeführt wird.
- 5.) Danach gelangt, ebenfalls über eine Sprühdüse, das CO<sub>2</sub>-angereicherte Wasser in den zweiten Vakuumbehälter.
- 6.) Im zweiten Vakuumbehälter wird durch den erhöhten CO<sub>2</sub>-Partialdruck der verbliebene Sauerstoff ausgetrieben und erneut durch die Vakuumpumpe abgesaugt.



CO<sub>2</sub>-Messung mittels Schwebekörper. Durchflussmessgerät für die Bestimmung der CO<sub>2</sub>-Zugabe zur Reduzierung des Rest O<sub>2</sub>-Wertes auf < 0,1 mg/l.



Feineinstellung für die CO<sub>2</sub>-Zugabe von 0–2 g/l mit Karbonisierereinheit.



### Pütz Group – ein starker Verbund von Spezialisten.

Unser Experten-Netzwerk optimiert Ihre Produktion für maximale Effizienz.

**FAMIX GmbH**  
Benzstraße 4  
50259 Pulheim  
DEUTSCHLAND

info@famix.de  
Phone: +49 2238 54890  
www.famix.de