



FAMIX Carbonator **Karbonisieranlage für alle Getränke**

Kompakte Anlagen zur Karbonisierung mit CO₂ oder anderen Gasen, optional mit Wasserentgasung.

Geeignet für Mineralwasser, Erfrischungsgetränke, Wein, Cidre, Fruchtsaft und alle anderen Getränke.

Modernste Steuerungs- und Regelungstechnik für höchste Präzision und einfachste Bedienung.

Schnelle Produktwechsel, minimale Verluste und einfache, automatisierte Reinigungsprozesse dank Hygienic Design.

Individuelle Anlagen mit optimaler Leistung und Qualität für höchste Anforderungen.

FAMIX Carbonator – für jede Anwendung die perfekte Lösung

FAMIX Carbonator **Carbonation plant for all kinds of beverages**

Compact plant for carbonation with CO₂ or other gases, and water deaeration if required.

Suitable for Mineral Water, Soft Drinks, Wine, Cider, Fruit Juices and all other beverages.

State-of-the-art control technology for highest accuracy with simple operation.

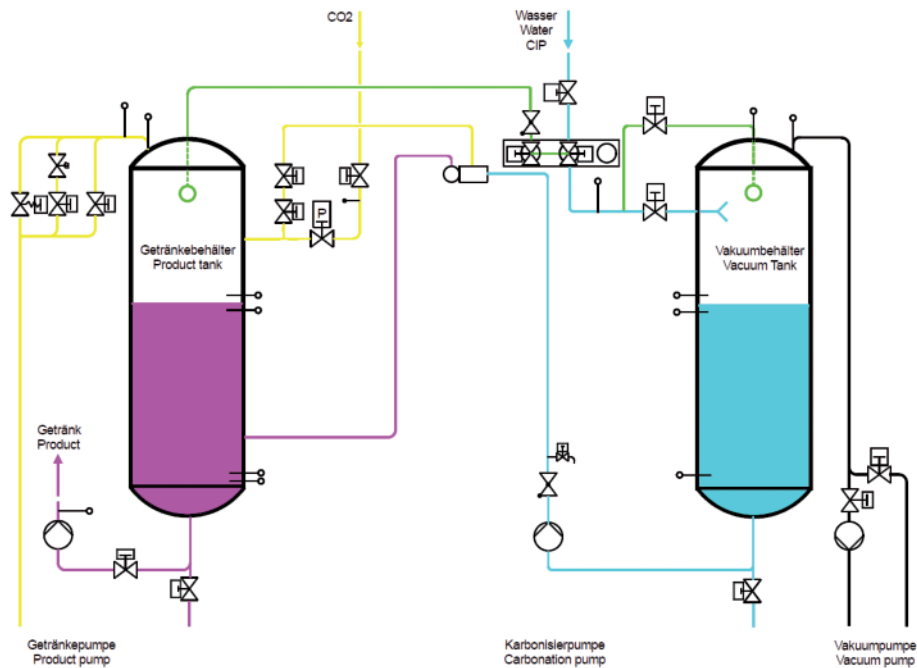
Fast product changeover, minimum wastage and easy, automated cleaning processes due to Hygienic Design.

Individual design with optimum performance and quality for highest demands.

FAMIX Carbonator – for each application the perfect solution

FAMIX®

MIXER AND MORE



FAMIX Carbonator Karbonisieranlage

Wasserentgasung

Bei der Produktion von Mineralwasser wird das aufbereitete Getränkewasser über eine Düse in den Vakuumbehälter eingesprüht. Im Wasser gelöste Gase, wie Luft und Sauerstoff werden freigesetzt und von einer luftgekühlten Vakuumpumpe abgesaugt. Der Restsauerstoffgehalt des Wassers wird damit auf Werte von 1–1,5 mg/l reduziert.

Karbonisierung

Eine Hochdruckkreiselpumpe fördert das entlüftete Wasser bzw. das Getränk zur patentierten FAMIX Karbonisierereinheit. Durch die Strahlwirkung des Injektors wird CO₂ mitgeführt. In der anschließenden Mischkugel werden Wasser bzw. Getränk und CO₂ homogen vermischt. Dies garantiert feinste Karbonisierung und optimale CO₂ Bindung. Der CO₂-Gehalt wird über den Karbonisierdruck im Getränkebehälter eingestellt. Ein Druck-Temperatur-Verhältnisregler regelt diesen so, dass er dem gewünschten CO₂-Wert bei der aktuellen Getränketemperatur entspricht.

Ein zusätzliches Blendensystem erlaubt die Herstellung niedrig karbonisierter Getränke und verhindert die Schaumbildung.

Eine druckgeregelte Pumpe fördert das fertige Getränk zum Füller. Der gewünschte Abfülldruck kann unabhängig vom Karbonisierdruck eingestellt werden.

Um den Verlust von Aromen zu vermeiden, entfällt bei der Karbonisierung von Getränken die Entgasung. Die Karbonisierpumpe wird entweder direkt beschickt oder ein Vorratsbehälter mit Zulaufsteuerung installiert.

Die Carbonator Anlagen sind grundsätzlich zur CIP Reinigung und Desinfektion eingerichtet und entsprechende Reinigungsprogramme vorgesehen.

Verfügbare Optionen

- 2-fach Vakuumentlüftung zur Reduzierung des Restsauerstoffgehalts
- Vollautomatische Steuerung für Produktion und Reinigung (bei höheren Leistungen Standard)
- Prozess-Analysensysteme zur in-line Überwachung von CO₂
- Integrierte Kühlung mit Plattenwärmetauscher



Karbonisieranlage für Fertiggetränk



Carbonator for finished product

FAMIX Carbonator Unit

Water deaeration

For production of Mineral Water the treated beverage makeup water is sprayed into the vacuum vessel by means of a nozzle. This allows the gases dissolved in the water such as air and oxygen to be drawn off by means of an air cooled vacuum pump. By this method the residual oxygen content in the water will be reduced to values of 1–1.5 mg/l.

Carbonation

A high pressure centrifugal pump pumps the deaerated water or another product through the patented FAMIX carbonation unit. The aerosol effect of the injector draws CO₂ into the liquid. In the mixing ball water or product and CO₂ are homogeneously mixed together. This guarantees fine carbonation and optimum CO₂ binding.

The CO₂ level is controlled by the carbonation pressure in the product tank. A pressure-temperature ratio controller sets this pressure according to the required gas volume and the current product temperature.

An additional valve system allows the production of low carbonated products and avoids foaming.

A pressure controlled pump feeds the finished product to the filler. The bottling pressure can be adjusted independent of the carbonation pressure.

Carbonation of finished product operates without deaeration to avoid the loss of flavours. The carbonation pump is either fed directly or a buffer tank with level control can be installed.

The Carbonator plants are generally designed for CIP and disinfection with correspondent cleaning programmes.

Available options

- 2-stage vacuum deaeration to reduce the residual oxygen content
- Fully automatic control systems for production and CIP (standard for higher capacities)
- Process analyser systems for inline monitoring of CO₂
- Integrated cooling with plate heat exchanger



FAMIX – Mixer and More Anlagen für die Getränkeproduktion

Mixer, Entgaser, Karbonisierer, Chargenmischanlagen und Analysentechnik aus einer Hand.

FAMIX – Mixer and More Plants for beverage production

Mixers, deaerators, carbonators, batch-mixers, and analysers from one supplier.