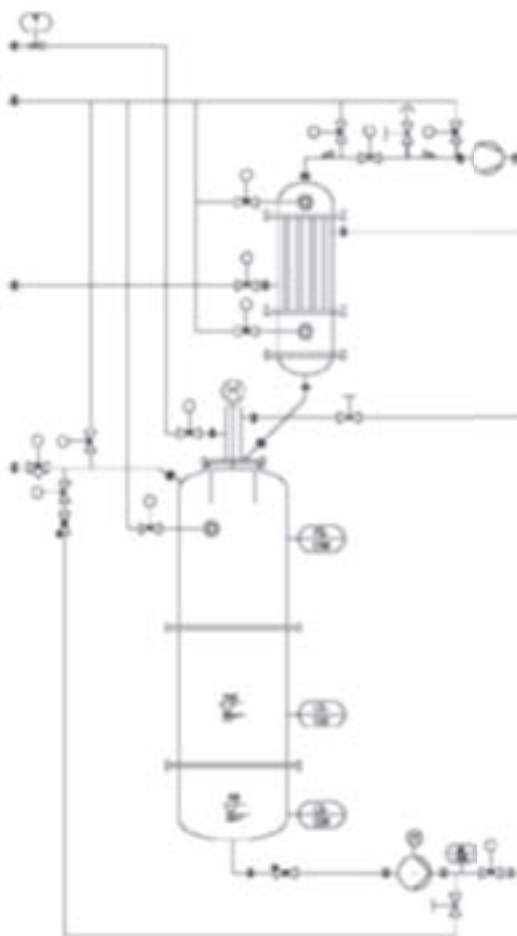


Entgasung von Flüssigkeiten

Frings



Vorteile:

- ✓ Entfernt CO_2 -Frachten aus flüssigen Medien für problemfreies Handling, Abfüllen, Transportieren und Lagern
- ✓ Verwendbar für Ent- und Recarbonisierungssysteme wie z.B. CarboTek's/Rapak's Beer-In-Box
- ✓ Vollkontinuierliche Vakuumentgasung mit Möglichkeit zur CIP/SIP-Anbindung
- ✓ Schaum-Management mit mechanischem Entschäumungssystem FOAMEX
- ✓ Bewahrt flüchtige Aroma-Komponenten durch nachgeschalteten Kondensator (optional)

Produkte für Brauereien

Entgasung von Flüssigkeiten

Prozessbeschreibung

In zahlreichen technischen Anwendungen müssen gelöste oder dispergierte Gasfrachten aus der Flüssigkeit entfernt werden.

Zum Beispiel ist vor der Abfüllung in flexible Gefäße eine Reduktion des Kohlendioxid-Gehaltes aus Bier notwendig.

Die zu diesem Zweck entwickelte Technologie bietet eine vollkontinuierliche Vakuum-Entgasung mit der Möglichkeit zur Durchführung von CIP (Cleaning In Place) und SIP (Sterilization In Place).

Auftretende Schäume werden durch die Verwendung eines mechanischen Entschäumers (FOAMEX) zurückgehalten.

Anlagenbeschreibung

Die Anlage ist als Package Unit in Edelstahl ausgeführt.

Die gashaltige Flüssigkeit, die entweder gepumpt oder gravimetrisch in die Anlage gelangt, wird über ein Regelventil in einen Schaumzyklon eingebracht.

Hierin wird die Flüssigkeit in eine Rotationsbewegung gebracht, die durch die Ausrichtung von tangentialen Zufuhröffnungen in einen vertikalen Zylinder erreicht wird.

Unter der Einwirkung der Rotation der Flüssigkeit im Zyklon bildet sich ein dünner Flüssigkeitsfilm aus, aus dem Gas drainieren kann. Die treibende Kraft der Entgasung wird durch ein Vakuum hervorgerufen, das am Abgang des mechanischen Entschäumers anliegt.

Optional kann zur Aroma-Rückhaltung hinter dem mechanischen Entschäumer ein Kondensator installiert werden, durch den kondensierbare Flüssigkeiten zurück in das Endprodukt gelangen können.

Das Gas verlässt den Prozess durch eine Vakuumpumpe und kann entweder zur weiteren Verarbeitung geleitet (z.B. CO₂-Verflüssigung) oder frei abgeleitet werden.

Die entgaste Flüssigkeit wird am Boden des Zyklons gesammelt und von dort nach Überprüfung des einzuhaltenden Restgasgehaltes teilrezirkuliert oder zu nachgeschalteten Produkttanks gepumpt.

Weitere Informationen geben Ihnen unsere Spezialisten!