

Beschreibung

Die GEA Diesel-Gemischregelanlage Typ **DICON-C2™** ist zum kontinuierlichen, hochgenauen Mischen von Fertigsirup und entgastem Wasser für alkoholfreie Erfrischungsgetränke konzipiert.

Die Flüssigkeitsströme werden von exakten Durchflussmessgeräten (z. B. Massedurchflussmesser MDM oder magn.-ind. Durchflussmesser IZM™) erfasst und an die Anlagen-Steuerung und -Regelung weitergegeben. Der digitale Regler vergleicht die Messwerte unter Berücksichtigung des vorgegebenen Mischungsverhältnisses und steuert das Regelventil so, dass der Vorgabewert genau eingehalten werden kann. Kurzfristige Regelabweichungen werden komplett kompensiert.

Das Entlüftungsgefäß für Zuckerlösung verhindert Lufteintrag und damit Messfehler.

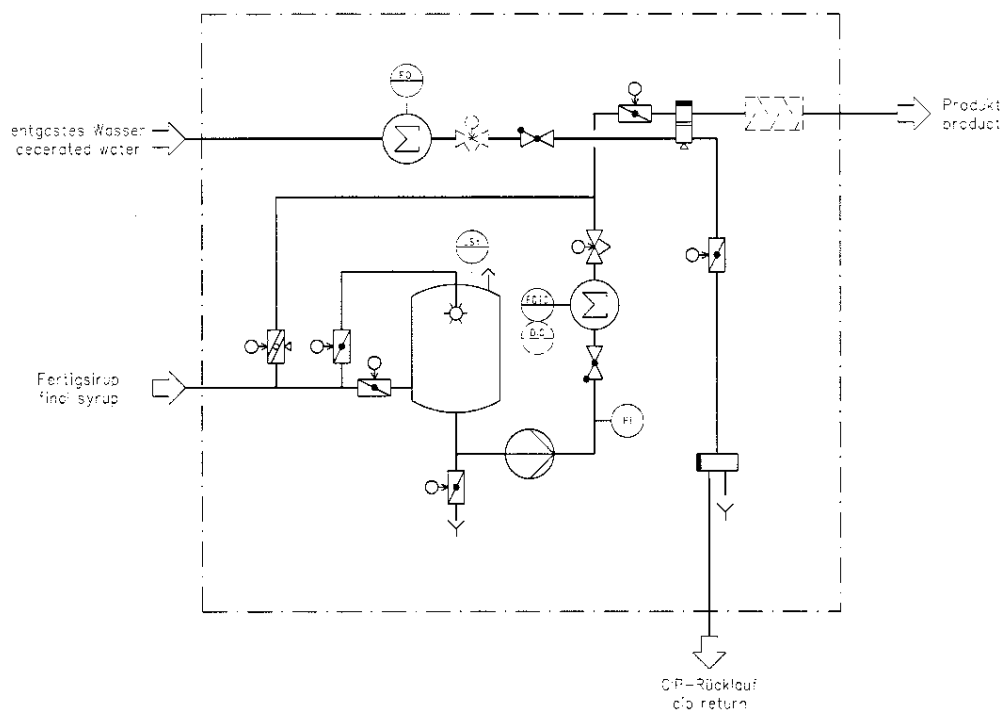
Der Gemischregelanlage nachgeschaltet wird die Karbonisieranlage DICAR™, in welcher der gewünschte CO₂-Gehalt eingelesen wird. Die wichtigen Produktkriterien wie z. B. Brix-Gehalt oder Leitfähigkeit werden online in der DICAR™ ermittelt und überwacht.

Auf Wunsch kann auch innerhalb der DICON-C™ eine automatische Brix-Korrektur durchgeführt werden, wenn die Sirupkonzentration nicht konstant ist.

Merkmale

- Mischung der Produkte in der Rohrleitung, keine Misch tanks erforderlich
- geringe Produktionsbestände in der Anlage
- schnelle Verfügbarkeit des Produkts
- hochgenau durch Verwendung präziser Durchflussmessgeräte
- der Digitalregler hat keinen Fehler durch Signalumwandlung und kompensiert kurzfristige Abweichungen total
- einfache Bedienung
- anschlussfertiges, kompaktes, werkstattgeprüftes Aggregat
- kombinierbar mit der Karbonisieranlage Type DICAR™

Schema (vollautomatische Gemischregelanlage)



Technische Daten

Mischleistung	15.000 l/h, 25.000 l/h, 35.000 l/h und 55.000 l/h (Anpassung an die jeweilige Füllerleistung ist möglich), andere Leistungen auf Anfrage
Drücke Wassereingang Fertigsirup Gegendruck am Ausgang	2,5 bar ±0,25 bar 0,5 bar bis 1,5 bar
Nennndruck der Anlage	6 bar
Dosiergenauigkeit der Komponenten	≤ ±0,25 %
Brix-Genauigkeit	≤ ±0,03°Brix bei konstantem Brix-Wert im Fertigsirup oder mit eingebauter Zusatzausstattung "Brix-Messung im Fertigsirup"
Abmessungen	Maße für eine Anlage mit 35.000 l/h Mischleistung, z. B.: Breite 1200 mm / Höhe 1500 mm / Tiefe 1200 mm
Zusatzausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Brix-Messung im Fertigsirup mit automatischer Korrektur des Verhältnisses bezogen auf Wasser - Regelung des Gesamtdurchflusses durch ein zusätzliches Regelventil der Komponente Wasser - statischer Mischer in der Mischleitung - cip-Anschluss automatisiert, mit Leckageabsicherung (siehe Schema auf der Vorderseite)