

## Beschreibung

Diese Gemischregelanlage ist zum hochgenauen, kontinuierlichen Mischen von 2 - 8 flüssigen Komponenten konzipiert.

Die Flüssigkeitsströme werden von exakten Volumenmessgeräten (z. B. Magnetisch-Induktive Durchflussmesser, Ringkolbenzähler) oder Massedurchflussmessern erfasst und durch den Digitalregler Typ CS3 unter Berücksichtigung der gewünschten Mischungsverhältnisse verglichen. Abweichungen werden sofort ausgegelt.

Als Regelorgane können eingesetzt sein:

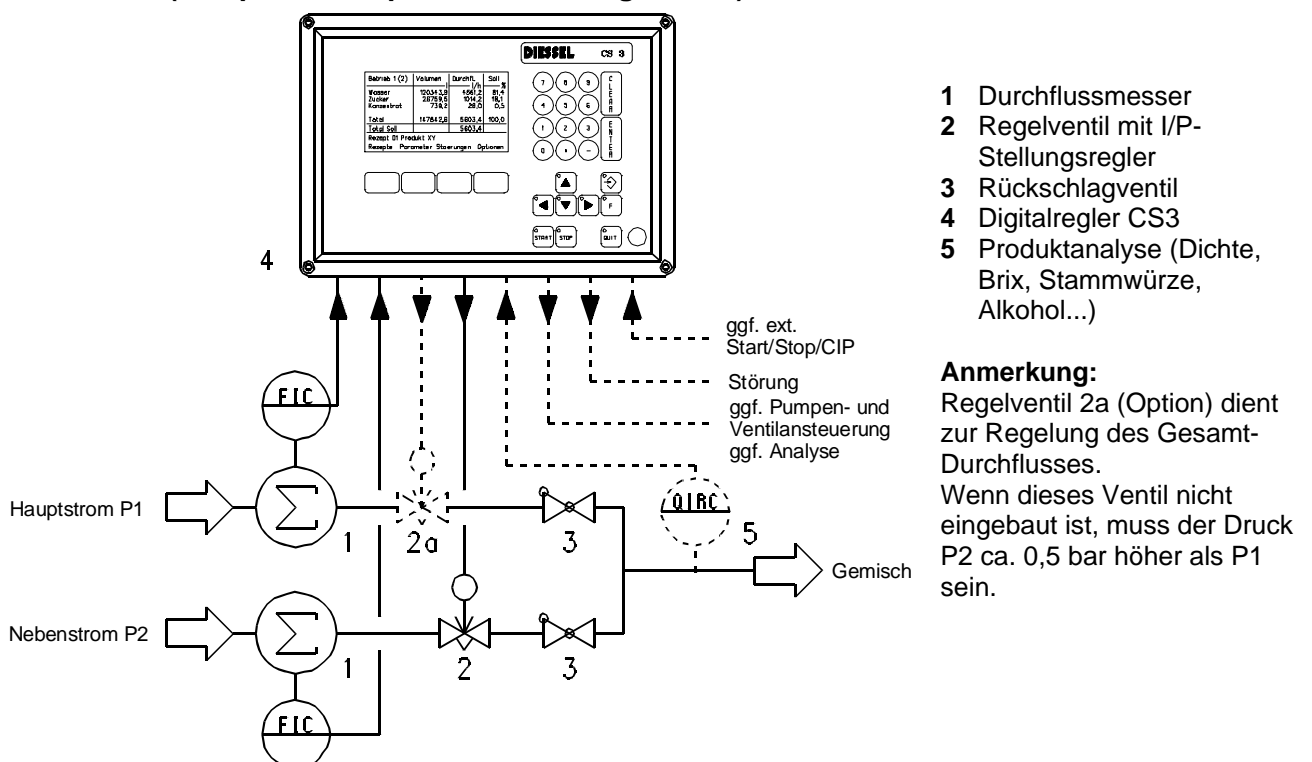
- Regelventile
- Pumpen mit Frequenzumformer

Durch richtige Auswahl der Durchflussmesser lassen sich die verschiedensten Verhältnissbereiche realisieren. Durchflüsse von 2 l/h bis 1.700 m<sup>3</sup>/h sind möglich.

## Besondere Merkmale:

- Mischung der Produkte in der Rohrleitung (keine Misch tanks erforderlich), dadurch geringer Platzbedarf
- hochgenau durch Verwendung präziser Messgeräte
- der Digitalregler ermöglicht die komplette Kompensation von Regelabweichungen
- exakte Mengenerfassung und Produktbilanzierung möglich
- Anlagen für niedrige bis höchste Leistungen lieferbar
- großer Verhältnissbereich (1 : 10)

## Schema (Beispiel 2 Komponenten mit Regelventil):



**GEA Diesel GmbH**  
 Steven 1  
 D-31135 Hildesheim  
 Tel.: +49 (0)5121-742-0

**Kontinuierliche Gemischregelanlage**  
**DICON**

**D 46.01 D**

Ausgabe: 01.2005

Seite -1- von -2- Seiten

## Zusatz-Ausstattung:

- Regelung des Gesamtdurchflusses, z.B. durch ein zusätzliches Regelventil im Hauptstrom.
- Mengenvorwahl mit autom. Abschaltung nach Ablauf der voreingestellten Gesamtmenge.
- Regelung oder Überwachung von Dichte, Brix, Stammwürze, Alkohol ...)
- Drucker zur Dokumentation anschließbar
- Serielle Schnittstelle zum Anschluss an einen Rechner/PC/SPS usw.
- Visualisierung mit grafischer Darstellung des Prozesses, Anzeige der Messwerte sowie Kurvendarstellung.

## Einsatzbeispiele:

- Brauerei:**
- Kräusenzugabe zum Jungbier
  - Hefezugabe zur Würze bzw. zum Bier
  - Heavy-Brewing-Verfahren

- Molkerei:**
- Standardisierung von Milch oder Rahm
  - Mischaufgaben für die Trockenmilch-Herstellung
  - Mischung von Joghurt oder Quark mit Frucht

- Sonstiges:**
- Getränke-Herstellung aus Wasser und Sirup
  - Getränke-Herstellung aus Wasser, Zuckerlösung und Konzentraten
  - Alkohol-Verdünnung
  - Sektherstellung aus Wein und Likör

## Aufbau

(Beispiel):

