

Beschreibung

Die GEA Diessel Karbonisieranlage Typ **DICAR-B™** ist zur hochgenauen, kontinuierlichen Einstellung des CO₂-Gehalts im Bier konzipiert. Sie besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- Durchflussmesser (Bier) (Option)
- Regelventil (CO₂)
- Karbonisiereinheit
- Analyseeinheit (CO₂ Inline- und Stammwürze-Messgerät) (Optional)
- Sättigungsstrecke
- Steuerung mit Bedieneinheit
- Anlage komplett auf Grundrahmen montiert, verkabelt und geprüft

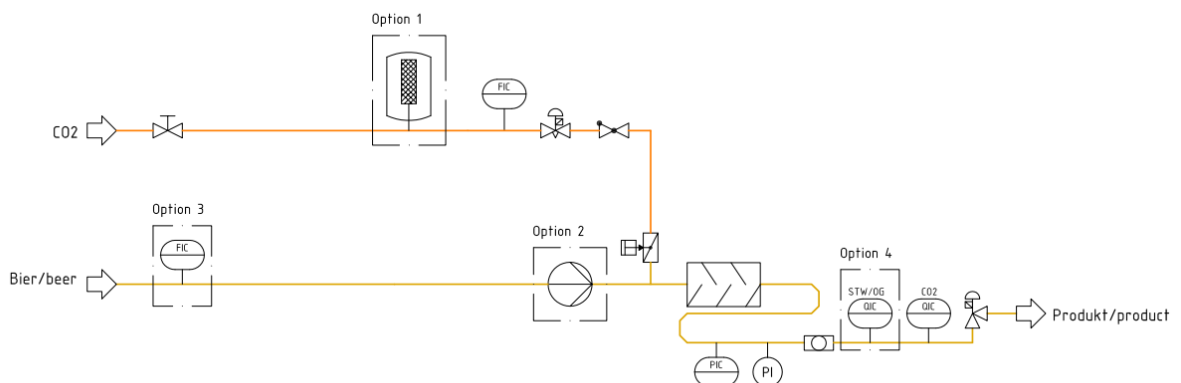
Die für das Produkt erforderlichen CO₂-Gehalte werden aus den in der Bedieneinheit hinterlegten Rezepten entnommen. Die CO₂-Messung erfasst die aktuellen Messwerte. Die digitale Steuerung berechnet die entsprechenden Sollwerte. Die sich daraus ergebenden Durchflüsse werden über hochgenaue Regelventile ausgeregelt.

Die Sättigungsstrecke ist so ausgelegt, dass die CO₂-Bindung vor der Analyse-Einheit abgeschlossen ist

Merkmale

- einstufige Aufkarbonisierung bis auf Sättigungswert
- Messung des CO₂-Gehalts im Produkt
- direkte Regelung des CO₂-Gehalts
- CO₂-Lösung mittels spezieller Sättigungsstrecke
- einfache Bedienung
- kompaktes, werkstattgeprüftes Aggregat
- Applikationen für andere Produkte und Messgrößen verfügbar

Schema



Die DICAR-B™ ist mit folgenden Optionen erhältlich:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Steril-Filter für CO ₂ | 3. Verhältnisregelung |
| 2. Druckerhöhungspumpe | 4. Analyseeinheit Stammwürze |

Technische Daten

Werkstoffe	1.4301/EPDM andere Werkstoffe auf Anfrage						
Abmessungen, Maße und Gewichte	Q. hl/h	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	DN	Inst.Elt. Leistung kW*	Gewicht max. ca. Kg*
	75-150	1.600	600	2.000	50	< 1 kW	600
	120-250	1.700	700	2.000	65	< 1 kW	650
	180-360	1.800	800	2.000	80	< 1 kW	700
	280-560	2.000	800	2.000	100	< 1 kW	800
	440-880	2.500	1.200	2.000	125	< 1 kW	900
	600-1.250	3.000	1.400	2.000	150	< 1 kW	1.100
	* Ohne Optionen						
Druckabfall	ca. 1,5 bar						
CO ₂ -Vordruck	6 bar						
Steuerluftdruck	6 – 8 bar						
Karbonisierung	1...8 g/l bzw. 0,4... 4 l/l (andere Werte auf Anfrage)						
max. Produkttemp.	10°C (andere Werte auf Anfrage)						

Abbildung (Beispiel)

