

CF121: Tisch-Karbonator

Zum Karbonisieren und Abfüllen von kleineren Mengen mit hoher Genauigkeit



Einleitung Tisch-Karbonator

Der Laborkarbonator CF121 zeichnet sich durch ein kompaktes Design aus, dank welchem F&E- und Qualitätssicherungsabteilungen Wasser bzw. Mischgetränke (des Kunden) beim minimalen Aufwand mit einer hervorragenden CO₂-Genauigkeit schnell karbonisieren können. Die Anlaufzeit (Abkühlen und Sättigung) ist sehr kurz. Sie brauchen nur die gewünschten CO₂-Werte einzustellen und das System übernimmt den Rest. Die spezielle Einheit füllt den Sättigungsbehälter automatisch mit frischem Wasser nach, nachdem das Container befüllt ist. Je nach der Größe des Containers und dem CO₂-Niveau beträgt der Durchsatz des Laborkarbonators CF121 ca. 25 l/h (bei PET-Flaschen von 50x 0.5 Liter).

Merkmale

- Genaue Überwachung der gewünschten CO₂-Werte
- Automatische Drucksteuerung
- Der CO₂-Gehalt kann von 5 bis 10 g/l eingestellt werden
- Intuitive 4-Tasten-Steuerung
- Vordruck-Befüllung
- CO₂-Spülung von Flaschen
- Verschiedene Typen von Flaschen bis zu 1,5 Liter
- Sehr kompaktes Design
- Innovatives CO₂-Einspritzverfahren
- Integrierte Kühlvorrichtung
- Optional ausgestattet mit einem 15-Liter-Behälter

Vorteile

- Höchst flexibel und genau
- Stabiler CO₂-Gehalt
- Reproduzierung jedes CO₂-haltigen Produktes
- Ausgesprochen bedienungsfreundlich
- Keine Verluste von CO₂ während der Befüllung
- Kein Sauerstoff während der Befüllung
- Hohe Bedienungsflexibilität
- Passt in jedes Labor
- Schneller Anlauf
- Genaues Ergebnis
- Ist für den Gebrauch vom Wasser des Kunden geeignet



Karbonisierung

Beim Einspritzen von Gas ins Wasser handelt es sich um ein speziell entwickeltes Sättigungsverfahren, das eine schnelle und gleichmäßige Aufnahme von CO₂ ermöglicht. Die eingebaute Kühlvorrichtung kühlt das Wasser im System ab. Das Produkt wird durch eine automatische Drucksteuerung auf den erforderlichen CO₂-Gehalt saturiert. Der Laborkarbonator versetzt das Wasser mit Kohlensäure bis 10 g/l.

Der Füllvorgang von Flaschen besteht aus folgenden Arbeitsschritten:

- Durchspülung der Flasche mit CO₂ zur Entfernung der Luft
- Druckbeaufschlagung der Flasche
- Befüllung der Flasche mit kohlensäurehaltigem Wasser
- Herabsetzung des Drucks in der Flasche

Der gesamte Prozess wird durch die PLC-Steuerung (Speicherprogrammierbare Steuerung) geleitet. Die PLC-Steuerung wird via die intuitive 5-Tasten-Schnittstelle betrieben.

Optionales Zubehör

- Füllköpfe
- PET-Flaschenhalter bis 1,5 Liter
- Der Tisch-Karbonator auf einem mobilen Gestell.
- Zusätzlicher 15 Liter Behälter, um Kundenwasser zu karbonisieren
- Zusätzliche Kühleinheit für höheren Durchsatz.

Spezifikationen

Arbeitsparameter	
Kühltemperatur	6 °C fixiert
CO ₂ -Gehalt	5-10 g/l*
<i>* Bei Bedarf sind niedrigere oder höhere CO₂-Werte möglich.</i>	
Gesamtabmessungen	
L x B x H	520 x 580 x 950 mm
Erforderliche Hilfsmittel	
Stromversorgung	CF121-A: 240V / 1ph / 50Hz
	CF121-C: 240V / 1ph / 60Hz