

CF200-série: Carbonateurs R&D et Pilote: Carbo-Fill®

Carbonate, remplit et scelle avec une grande précision et reproductivité



Introduction de série OMVE Carbo-Fill ®

La série OMVE CF200 Carbo-Fill de carbonateurs et de remplisseurs à l'échelle miniature offre la possibilité d'établir des paramètres précis et répétables lors de la carbonation en laboratoire. Cela peut améliorer considérablement la vitesse grâce à laquelle de nouveaux produits peuvent être développés.

Il est possible d'effectuer la carbonation pré-mélangée avec un produit fini ou et la carbonation post-mélangée à l'eau seulement ou avec un sirop dans la bouteille.

Les carbonateurs de laboratoire / de pilote sont faciles à installer, à configurer et à utiliser. Ils sont équipés avec un écran tactile et acceptent différents scénarios de carbonation et de remplissage qui peuvent être configurés et sauvegardés. Ils comprennent également un programme semi-automatique de nettoyage permettant à l'unité de se préparer à un autre produit ou à la formulation avec une intervention minimale.

Caractéristiques

- Un contrôle précis de la carbonation et des niveaux de remplissage
- Contrôle automatique de pression
- Débits jusqu'à 60 l / h
- Contenu de CO₂ réglable jusqu'à 10 g/l
- Contrôle à l'écran tactile
- Différentes fermetures intégrées en option
- Remplissage de différents types de cannettes ou de bouteilles
- Capacité de pré-mélanger et post-mélanger
- Programmes automatiques de nettoyage
- Remplit les boissons non-carbonatées
- Refroidissement à 2 phases

Avantages

- Très souple et précis. Même pour produits très mousseux
- Stable niveau de CO₂
- Remplissage rapide
- Reproduit tout produit contenant du CO₂
- Opération facile par l'utilisateur
- Augmente la précision du niveau de CO₂
- Remplit une large gamme de différents conteneurs
- Augmentation de la flexibilité
- Gains de temps
- Peut également être utilisé comme remplisseur / capsuleur
- Pas de pertes de CO₂ lors du remplissage

Carbonation

Le carbonateur / Remplisseur est disponible sous forme de lot (**CF210**) ou d'unité constante (**CF220**) de carbonation.

Le Carbo-Fill est conçu pour carbonater des lots de produits pre-mélangés / post-mélangés et en fonction des options utilisées, traite tout type de boissons dont le café glacé, les boissons alcoolisées et des produits très mousseux comme la bière. Pour une production plus élevée le carbonateur / remplisseur est disponible en modèle CF212: Carbo-Fill ® Twin. Ce carbonateur remplisseur dispose de deux stations de remplissage et de scellage.

Le gaz est injecté dans le produit par un injecteur spécial. Cela permet d'atteindre une excellente absorption de CO₂ sans induire de mousse. Le produit est saturé au niveau souhaité grâce au contrôle automatique de pression et de température.

La séquence de remplissage du conteneur se compose de:

1. Mise en vide du récipient (en option)
2. Rinçage de la bouteille avec du CO₂ pour éliminer l'air
3. Dosage du sirop dans le récipient (en option)
4. Mise en pression sur le conteneur
5. Remplissage du récipient
6. Dépression du récipient
7. Scellage du récipient (en option)

Accessoires en option

- Récipient de traitement de 15 litres ou de 46 litres
- Les opérations en continu avec le produit (CF220)
- Les opérations en continu de l'eau (CF210)
- Têtes doubles de remplissage (CF212)
- Capsuleurs pour bouchons ou capsules à tourner ou combiné
- Têtes de remplissage pour les canettes et les bouteilles à col large
- Remplissage à chaud pour les boissons non gazeuses ou connexion post-mélangée
- Pompe à sirop
- Connexion de l'azote
- Système de vide
- Vidange / remplissage automatique de la cuve de refroidissement pour le nettoyage à chaud

Spécifications

Paramètres de processus	
Pression opérationnelle max.	3 bar
Température de refroidissement	4°C, précision ± 0.1°C
Niveau de CO ₂	Jusqu'à 10g/L
Utilités	
Electricité	CF121-A: 230V / 1ph / 50Hz / 16A
	CF121-C: 230V / 1ph / 60Hz / 16A
	D'autres fournitures électriques sont disponibles sur demande

Applications

- Bière
- Boissons (Non) alcoolisées
- Lait
- Jus et sirops
- Café et thé
- Eau
- Produits de santé et de nutrition

Emploi possible pour tous tests liés à:

- Tests de cannettes
- Tests de capsules
- Saturation avec des gaz inhabituels
- Application de vide pour diminuer O₂ qui reste