

Serie CF200: Carbonatadores pilotos e I+D: Carbo-Fill

Ejecuta la Carbonización, Llena y sella con gran precisión y reproductividad



Introducción al OMVE Carbo-Fill®

La serie de carbonatadores a escala miniatura OMVE CF200 Carbo-Fill y de filtros ofrece la posibilidad de establecer parámetros precisos y repetibles durante la carbonización en condiciones de laboratorio. Esto puede incrementar impetuosamente la rapidez de desarrollo de nuevos productos.

Se puede realizar la carbonización en botella de mezcla previa (pre-mix) con productos terminados y realizar la carbonización de mezcla posterior (post-mix) lo mismo con agua que con siropes.

Los carbonatadores pilotos/de laboratorio son fáciles de instalar, montar y usar. Son manejados a través de una pantalla sensible al tacto y permiten establecer y almacenar diferentes posibilidades de carbonización y llenado. Además incluyen un programa de limpieza semiautomático que permite que las unidades estén preparadas para otros productos o fórmulas con un mínimo de intervención.

Características

- Control preciso de la carbonización y los niveles de llenado
- Control automático de presión
- Rendimientos de hasta 60 l/h
- Contenido de CO₂ de hasta 10 g/L

- Control por pantalla sensible al tacto
- Diferentes cierres integrados opcionales
- Posibilidad de llenar diferentes tipos de latas y botellas
- Posibilidad de mezclado previo y posterior
- Programas automáticos de limpieza
- Llenado de bebidas no carbonatadas

- Enfriamiento bifásico

Beneficios

- Altamente flexibles y precisos, incluso con productos extremadamente espumosos
- Nivel estable de CO₂
- Llenado rápido
- Reproduce cualquier producto que contenga CO₂
- Fácil de usar
- Incrementa la precisión del nivel de CO₂
- Capaz de llenar una gran variedad de envases.
- Mayor flexibilidad
- Ahorro de tiempo
- Puede usarse además como llenador / tapador
- Durante el llenado no existen fugas de CO₂

Carbonización

El carbonatador / llenador se encuentra disponible como lote (**CF210**) o unidad de carbonización continua (**CF220**).

El Carbo-Fill ha sido diseñado para realizar carbonizaciones de lotes de productos de mezclado previo y posterior, dependiendo de las opciones usadas, es capaz de manipular cualquier tipo de bebida, incluyendo café glaseado, bebidas alcohólicas y productos muy espumosos como la cerveza. Para aumentar el rendimiento, el Carbonatador / Llenador se encuentra disponible como versión CF212: Carbo-Fill Twin®. Este carbonatador posee dos estaciones de llenado y sellado.

El gas es inyectado en el producto con ayuda de un inyector de diseño especial. Ello permite alcanzar una excelente absorción de CO₂ sin producir espuma. El producto es saturado al nivel deseado a través de un control automático de presión y temperatura.

El llenado de envases se compone de la siguiente secuencia:

1. Creación de vacío en el envase (opcional)
2. Lavado en seco (con CO₂) de botellas para la eliminación de aire CO₂
3. Dosificación de sirope en el envase (opcional)
4. Presurización del envase
5. Llenado del envase
6. Depresurización del envase
7. Sellado del envase (opcional)

Accesorios opcionales

- Envases de proceso de 15 litros o 46 litros
- Operación continua de los productos (CF220)
- Operación continua - agua (CF210)
- Cabezas de doble llenado (CF212)
- Taponadora de chapas
- Taponadora de tapas enroscables
- Taponadora combinada de chapas y tapas enroscables
- Cabezas de llenado para latas y una gran variedad de cuellos de botella
- Llenado en caliente para bebidas no carbonatadas o conexión a mezcla posterior
- Bomba de sirope
- Conexión a nitrógeno
- Sistema de vacío
- Baño de enfriamiento con vaciado / llenado automático para limpieza en caliente

Especificaciones

Max. presión de trabajo	3 bar(g)
Temperatura de enfriamiento	4°C, precisión de ± 0.1°C
Nivel de CO ₂	Hasta 10 g/L

Aplicaciones

- Cerveza
- Bebidas alcohólicas y no alcohólicas
- Leche
- Zumos y refrescos
- Café y té
- Agua
- Productos nutricionales y de salud

Además se usa para todo tipo de ensayos relacionados con:

- Prueba de latas
- Prueba de sellado de chapas
- Saturación con gases poco comunes
- Aplicación de vacío para disminuir el nivel de O₂retenido