

CF121: Carbonatador de banquillo

Ejecuta la carbonatación y realiza el llenado a pequeña escala

con gran precisión sobre una escala en miniatura



Introducción al carbonatador de banquillo OMVE CF121

El carbonatador de laboratorio CF121 es de diseño compacto y proporciona a los departamentos de investigación y desarrollo (I+D) y aseguramiento de calidad (AC) la posibilidad de carbonatar (a medida) tanto agua como bebidas de rápida mezcla posterior (post-mix drinks fast), empleando un nivel muy preciso de CO₂ y con un mínimo de esfuerzos. El tiempo de puesta en marcha (enfriamiento y saturación) es muy pequeño. Usted solo tiene que establecer el nivel de CO₂ deseado y el sistema se encarga del resto. La unidad automáticamente rellenará de agua fresca el recipiente de saturación una vez se haya llenado un envase. El nivel de salida del carbonatador de laboratorio CF121 es de aproximadamente 25 l/hr en dependencia de las dimensiones del envase y del nivel de CO₂ (envasado en botellas de Polietileno Tereftalato de 50x 0.5 litros).

Características

- Control preciso del nivel de CO₂
- Control automático de presión
- Nivel regulable de CO₂ de 5 a 10 g/l
- Control intuitivo de 4 botones
- Llenado pre-presurizado
- Limpieza de botella con CO₂
- Empleo de diferentes tipos de botellas de hasta 1.5 litros
- Diseño muy compacto
- Método innovador de inyección de CO₂
- Refrigerador interno
- Opcionalmente suministrado con un envase de 15 litros

Beneficios

- Muy flexible y preciso
- Contenido estable de CO₂
- Reproduce cualquier producto que contenga CO₂
- Fácil de usar
- Sin escapes de CO₂ durante el llenado
- Sin oxígeno durante el llenado
- Gran flexibilidad operacional
- Instalable en cualquier laboratorio
- Rápida puesta en marcha
- Resultado exacto
- Apto para uso con el agua del cliente



Carbonatación

La inyección de gas en el agua emplea una técnica de saturación especialmente diseñada para ello que permite una rápida y homogénea absorción de CO₂. Un refrigerador integrado se encarga de enfriar el agua del sistema. El producto es saturado hasta el nivel de CO₂ deseado con ayuda de un control automático de presión. El carbonatador de laboratorio se encarga de la carbonatación del agua hasta un nivel de 10 g/l.

La secuencia de llenado de botellas es la siguiente:

- Lavado de botellas con CO₂ para la eliminación de aire
- Presurización de las botellas
- Llenado de botellas con agua carbonada
- Depresurización de las botellas

Todo el proceso es controlado por un CLP (Controlador Lógico Programable). El CLP es operado a través de una intuitiva interfaz de 5 botones.

Accesorios opcionales

- Cabeza de llenado
- Portabotellas PET (correa de transporte) de hasta 1.5 litros
- Carbonatador de banquillo sobre un bastidor móvil.
- Envase adicional de 15 litros para la carbonatación de agua del usuario.
- Enfriamiento adicional que garantiza un nivel superior de salida.

Especificaciones

Parámetros del proceso	
Temperatura de enfriamiento	6°C fija
Contenido de CO ₂	5-10 g/l*
	<i>* A petición del usuario son posibles menores o mayores niveles de CO₂.</i>
Dimensiones	
Largo x Ancho x Altura	520 x 580 x 950mm
Servicios públicos requeridos	
Electricidad	CF121-A: 230V / 1ph / 50Hz / 16A
	CF121-C: 230V / 1ph / 60Hz / 16A
	A solicitud del cliente se pueden ofrecer las especificaciones eléctricas para otros tipos de servicios de suministro eléctrico