

Producción Continua de Helado

CRA223 Cristalización Continua

Optimiza Procesos y Prueba Nuevas Fórmulas

El OMVE CRA223 es la nueva generación en la gama de cristalización, especialmente diseñado para aplicaciones de helado. El diseño del CRA223 no solo ofrece un control preciso de la aireación (para el exceso de aire), sino que también mejora la transferencia de calor, permitiendo al operador controlar con mayor precisión las propiedades del helado y la crema (es decir, la cremosidad y suavidad).



Características & Beneficios

- Proceso continuo de aireación & cristalización
- Control sencillo mediante pantalla táctil a color
- Control de temperatura durante la producción
- Aireación controlada para exceso de aire
- Diseño higiénico



Aplicaciones

- Helado



Principio de Funcionamiento

La mezcla de helado se introduce en el tanque de equilibrio (recipiente de entrada del producto). Desde aquí, una bomba de producto alimenta continuamente la mezcla al sistema. Antes de que la mezcla llegue al primer cristizador, se inyecta la cantidad requerida de aire en la línea del producto. Luego, la mezcla fluye hacia el primer y segundo cristizador, que son intercambiadores de calor de superficie rascada enfriados por una mezcla de glicol proveniente de una unidad de enfriamiento externa. La temperatura de enfriamiento de cada cristizador se ajusta mediante una válvula de control de flujo manual en la línea de glicol.

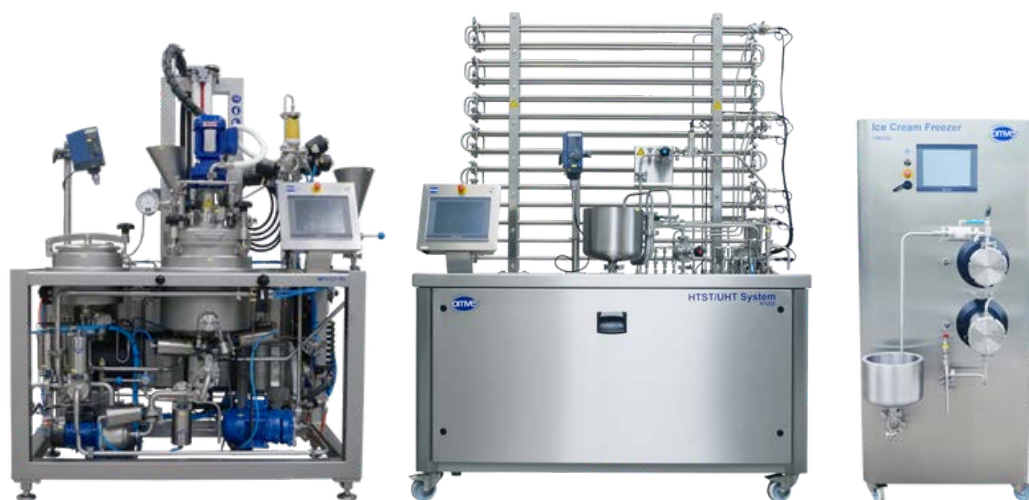
Una válvula de contrapresión, operada por aire, mantiene el producto a la presión correcta. Después de la válvula de contrapresión, el producto final de helado está listo para ser envasado.

El sistema incluye una bomba CIP (limpieza in situ) integrada para una limpieza eficiente.



Especificaciones

Código del producto	CRA223
Tasas de flujo nominales	10-20L/hr
Bomba CIP adicional (opcional)	Hasta 1200L/hr
Sistema de refrigeración (externo)	-25°C [-13°F]
Intercambiador de Calor de Superficie Raspada	
Tamaño máximo de partícula	4mm
Velocidad máxima de rotación	730 rpm
Diámetro interno	65mm
Volumen muerto por barril	810 ml
Peso & Dimensiones	
Peso	500kg [1100lbs]
L x A x H	1500 x 1000 x 1750mm [59 x 39,4 x 68,9"]
Servicios necesarios	
Suministro eléctrico	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 32A or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 32A
Aire comprimido	7bar [87psi]
Agua de grifo	2-4bar(g) [29-58psi]
Drenajes	Requerido



MPV231EF Emulsificador + HT220 + CRA223

OMVE Netherlands B.V.
De Meern, The Netherlands
Tel +31 30 241 00 70
sales@omve.com

OMVE Americas Inc.
Milton, Canada
Tel +1 416 986 8442
omve.com

Lab & Pilot Equipment 