

Rango DEA: Desareador de Batch y Desareador en línea

Desaérea y Desgasifica

sus productos con gran precisión y reproductividad a baja escala



Introducción a la desaereación de productos

La presencia de aire es inevitable en muchos procesos de producción. Para obtener un producto de mejor calidad se debe evitar o minimizar la presencia de aire durante los procesos de pasteurización, homogenización o llenado de un producto en sus respectivos envases. La encapsulación de aire es común durante los procesos de preparación de un producto, especialmente a escalas piloto y de laboratorio. El sistema desareador optimiza las condiciones eliminando el aire y los gases a través del control de vacío y temperatura. No se emplean gases químico-estabilizadores.

Beneficios de los productos desaereados

- Se mejora la estabilidad del producto
- Se evita la oxidación
- Se mejora la vida útil del producto en las estanterías
- Se reduce el volumen del envase.
- Se mantiene el color
- Se mantiene el gusto
- Mejores características de la homogenización
- Mejores características de transferencia de calor

Posteriormente se alcanza una mejorada calidad del producto a través del proceso de recuperación del aroma del producto. El aroma es recuperado con un condensador y nuevamente introducido en el producto.

Introducción al Desareador OMVE piloto / de laboratorio

Los Desareadores de laboratorio y pilotos OMVE eliminan los gases de una amplia variedad de productos. El desareador ha sido específicamente diseñado para laboratorio y aplicaciones pilotos. OMVE ha desarrollado tres tipos fundamentales de sistemas de desaereación para simular los procesos de desaereación industrial y alcanzar resultados similares en I+D o a escala Piloto.

Características

- Control automático
- Condensador recuperador de aroma
- En línea con un homogenizador o HTST (proceso con exposición a temperaturas "altas" durante un corto período de tiempo) / UHT (procesado térmico a temperaturas ultra altas)
- Compacto y móvil
- Mínima cantidad de partes rotatorias
- Cilindro con vidrio de nivel

Beneficios

- Fácil de operar
- Retención de la composición del producto
- Simula una línea industrial
- Ocupa un espacio mínimo
- Poco mantenimiento
- Permite la inspección visual durante el proceso

Descripción del funcionamiento

En dependencia de la configuración, los productos pueden ser precalentados y bombeados a la cámara de vacío. El vacío puede ser fijado al punto de ajuste necesario. Al introducirse en la cámara, el producto pasa a través de una boquilla o fluye sobre un disco rotatorio (dependiendo de la viscosidad y la presencia de partículas). El vacío en la cámara y la fina neblilla de producto (si se utiliza una boquilla) o una película delgada de producto (en el caso de un disco) hacen que del producto se extraigan el oxígeno y otros gases. El vacío también puede extraer ingredientes y sabores del producto. Para recuperar estos ingredientes y sabores se puede instalar un condensador de aroma que los reintroduce en el producto.

Accesorios opcionales

- Bomba de alimentación
- Control de nivel con una bomba de salida
- Condensador de aroma para recuperar los "aromas" extraídos
- Intercambiador de precalentamiento para una evaporización más rápida del aire capturado
- Cámara de vacío encaquetada para una evaporización más rápida del aire capturado
- Registro de datos

Especificaciones

Tipo de Desareador	De Batch	Continuo
Velocidad de flujo 10 - 50 l/hr	DEA210	DEA220
Velocidad de flujo 50 – 150 l/hr	DEA310	DEA320
Métodos de desaereación	Boquilla surtidora (Spray Nozzle - SN)	
	Disco estático (Static Disc - SD)	
	Disco rotatorio (Rotary Disc - RD)	
Parámetros del proceso		
Presión máxima de cámara	3 bar(a)	
Vacío máximo en la cámara	200 mbar(a)	
Temperatura máxima	80 °C	
Parámetros mecánicos		
Línea de producción de materiales	SS 316	
Almacenamiento de material	SS 304	
Cilindro visor	Cristal protector	
Dimensiones totales		
Dimensión de una unidad (Altura x Ancho x Largo)	1530 x 900 x 1050mm	
Suministro eléctrico	DEA-A: 230V/ 1ph / 50Hz / 16A	
	A solicitud del cliente se pueden ofrecer las especificaciones eléctricas para otros tipos de servicios de suministro eléctrico	