

# Mezclador de precisión PHARMA



**Alimentos  
Cosmética  
Farmacéutica**



# Introducción

El mezclador en "V" desarrolla un proceso que mezcla con suavidad y fluidez, sólidos/sólidos en cualquier porcentaje y sólidos/líquidos en porcentajes minoritarios, en forma de polvo o granulado y con distintos pesos específicos.

Este mezclador dispone de un cuerpo "V" soportado por dos semi - ejes horizontales a dos bancadas verticales; un grupo motorreductor acoplado al eje motriz hace girar a este cuerpo, realizando la mezcla de la carga interior de producto.

Por su forma característica en "V", con dos brazos cilíndricos iguales y unidos en ángulo, se crean en su interior unas corrientes axiales que separan y unen el material a mezclar y que, unido a la acción radial de mezcla, da como resultado una mezcla rápida y homogénea sin utilizar palas deflectoras u otros dispositivos mecánicos.



*El tiempo de mezcla varía de 3 a 15 minutos dependiendo de la complejidad de la mezcla, como puede ser la incorporación de líquidos.*



*Los mezcladores en "V" se consideran de precisión, ya que mezclan de forma homogénea en proporciones de 1 a 10.000 partes.*



*Los modelos industriales se fabrican con los siguientes volúmenes útiles: 25, 50, 125, 200, 300, 500, 1000 lts.*



*El cuadro eléctrico, según las necesidades, incorpora variadores de velocidad para el eje intensificador, así como para productos especiales para el cuerpo mezclador.*



*Existe la posibilidad, a través de un autómata programable, de definir los ciclos de mezcla y sus tiempos, con arrancadas y paros del cuerpo y eje intensificador, garantizando que los procesos de mezcla sean siempre iguales, sin la necesidad de la intervención del operador para realizar estas funciones.*



*Bajo demanda se realizan las validaciones DQ, IQ y OQ para la industria farmacéutica según las reglamentaciones FDA y GMP.*







# Mezclador de precisión PHARMA

## Ventajas

- *Permite una mezcla suave sin deformar las partícula o una mezcla enérgica rompiendo grumos con el mecanismo intensificador.*
- *Descarga completa por gravedad; el mezclador no tiene rincones, rendijas, o ángulos donde puedan quedar restos de producto.*
- *Ciclo de mezcla sin contaminación ambiental, ya que el mezclador dispone de bocas con tapas de cierre hermético.*
- *Funcionamiento silencioso; no genera vibraciones que exijan su aislamiento de la zona de anclaje.*
- *Diseño compacto: superficie mínima del cuerpo, bancadas, y accionamiento.*
- *Posibilidad de eliminar tiempos muertos, mediante los sistemas automáticos de carga y descarga.*
- *No es necesario personal especializado*
- *Bajo consumo de energía con relación a otros sistemas de mezcla.*
- *Gastos de instalación y montaje muy reducidos, debido a que los mezcladores salen de nuestros talleres listos para su funcionamiento.*
- *Sencillez en la limpieza porque su interior está pulido y no tiene ángulos, ni rincones.*
- *Alta rentabilidad por su gran capacidad de producción, calidad de mezcla, bajo costo de energía, y escaso mantenimiento.*





# Mezclador de precisión PHARMA



**Alimentos  
Cosmética  
Farmacéutica**



C/ Palautordera, 36 - Poligon Industrial CAN PRAT 08450  
Llinars del valles - Barcelona - Spain

Travessera de le corts, 173 • 08028 Barcelona España

**Teléfono:** (34) 933 39 62 02 • Apartado de correos 14140

**E-mail:** info@packagingandprocess.com • www.packagingandprocess.com

**Representante para Colombia**



**AMERICAN FARMAGRUP S.A.S.**

Maquinaria • Equipos de Control de Calidad • Servicio Técnico

Carrera 31 No. 25A - 42 • Bogotá - Colombia

**Teléfono:** (571) 268 0494 • **Fax:** (571) 244 2104

**E-mail:** amfar@americanfarmagrup.com • www.americanfarmagrup.com

Este material tiene derechos reservados © 2013 por **Packaging & Process Engineering**  
Queda prohibida su reproducción parcial o total, en español o en inglés, sin la autorización expresa de **Packaging & Process Engineering**