

# ESPECIFICACIONES: BOMBA LINEAR SERIE DP-3000

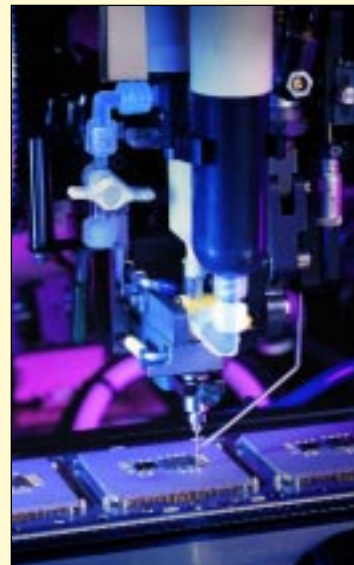
## SERIE DP-3000

### TECNOLOGÍA DE BOMBA LINEAL PARA PRODUCCIÓN DE ALTO VOLUMEN

La bomba lineal serie DP-3000 es la 2ª diseñada y fabricada exclusivamente por Asymtek para satisfacer los requerimientos actuales de producción de alto volumen, 24 horas al día, 7 días a la semana.

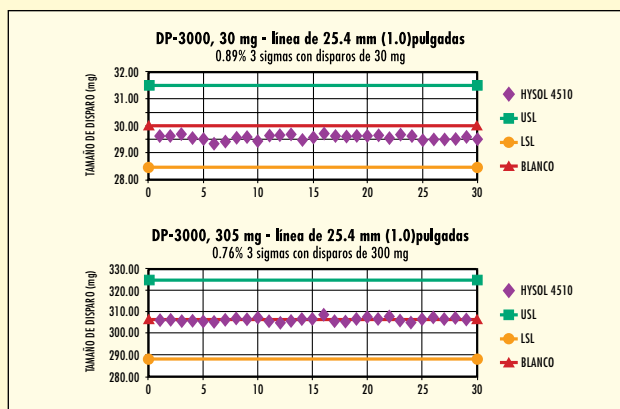
La bomba DP-3000 simplifica el uso e incrementa el control del circuito cerrado con las características que originalmente hicieron de la bomba Lineal DP-2000 de Asymtek un avanzado sistema dispensador. La bomba es ideal para dispensar un amplio rango de fluidos de relleno y vaciado tales como encapsulantes, adhesivos y componentes térmicos para aplicaciones como llenado de fondo de micropastillas reversibles, acople de cuadrillos menudos, y sumideros de calor.

La Bomba Lineal DP-3000 es una bomba con desplazamiento de volumen servocontrolado compatible con los sistemas de dispensación automáticos de Asymtek. Esta es una bomba lineal de verdadero desplazamiento positivo que no es afectada por la viscosidad del fluido, suministro de la presión, tamaño de la aguja o temperatura del fluido/bomba. Ya sea dispensando líneas, llenado espirales, puntos o modelos, el servomecanismo de la Bomba lineal y el software Fluidmove® para Windows® permiten múltiples tamaños de disparo en el mismo programa. Los altos flujos, los cuales no eran posibles con las bombas Auger, son ahora una realidad con la tecnología de la bomba lineal de Asymtek.



### CARACTERÍSTICAS

- Rápida velocidad de relleno para una óptima distribución de llenado de fondo
- Un rápido mecanismo de desarme y pocas partes mojadas permiten un armado y desarmado sin herramientas, facilitando y acelerando su limpieza
- Una precisión mejor del 1%, 3 sigma, para una distribución consistente con múltiples tamaños de disparos programables
- Preparación rápida y eficiente con un desperdicio mínimo de material
- Gran rapidez de disparo para una mayor productividad
- Dispensación con un desplazamiento positivo real, independiente de la viscosidad
- Mejor rendimiento que las bombas de desplazamiento rotativo positivo con respecto a precisión, velocidad y desgaste



#### RENDIMIENTO DEL DP-3000

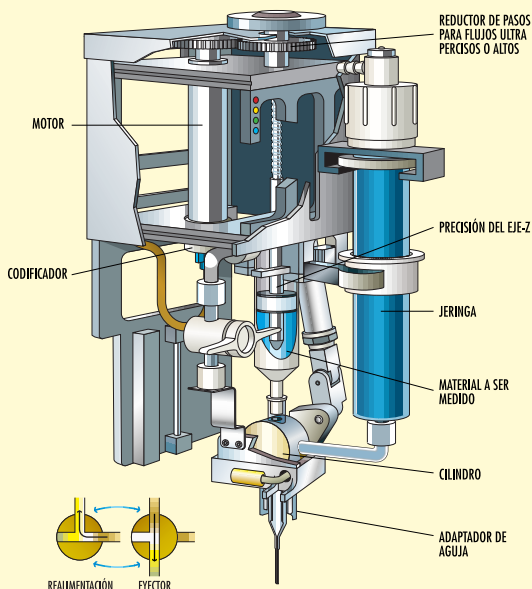
La bomba DP-3000 establece una nueva plataforma de alto rendimiento. Esta figura muestra la excelente producción y ajustada tolerancia obtenida en típicos llenados de fondo y cavidades con tamaños de disparos de 30-305 mg. Las condiciones de distribución pueden variar dependiendo del tipo de fluido. Llámenos si tiene preguntas referentes a sus aplicaciones específicas.

# PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El diseño de bomba utiliza la tecnología de desplazamiento volumétrico y un servomotor de CD con codificador que controla el movimiento real del pistón. El pistón cambia el volumen de un depósito que es alimentado desde la jeringa principal. El desplazamiento del pistón en el depósito resulta en un desplazamiento positivo equivalente al del fluido a través de la bomba. Una válvula desechable manejada neumáticamente controla el llenado del depósito y provee un rendimiento integrado sin fugas.

El cociente de flujo de la bomba está en función de la velocidad y diámetro del pistón. Cambios en la viscosidad, tamaño de la aguja y el suministro de presión no tienen efecto sobre el cociente del flujo.

La bomba tiene un rápido mecanismo de liberación para retirarla sin herramientas de la jeringa, la llave de cierre y la cámara de la bomba.



# ESPECIFICACIONES DEL DP-3000:

Goteo: Sin goteo con 1 cps de fluido  
 Relación de Flujo: 0.006 ml/s a 1 ml/s  
 Tamaño del disparo: 0.002 a 2ml  
 Resolución: 0.00025 ml  
 Precisión: <1.5%, 3 sigma para disparos de 30 mg  
 <1.0%, 3 sigma para disparos de 300 mg  
 Dimensiones: Longitud: 203.2 mm (8.00 plgs.)  
 Ancho: 83.8 mm (3.3 plgs.)  
 Altura: 88.9 mm (3.50 plgs.)

Las especificaciones de arriba son independientes de la viscosidad del fluido dentro del rango especificado debajo. Debido al amplio número de fluidos y tamaños de agujas disponibles, las condiciones de distribución pueden variar. Consulte a Asymtek para discutir sobre su aplicación específica.

# ESPECIFICACIONES DEL FLUIDO:

Viscosidad: 1cps a 1 Mcps

# SERVICIO:

Limpieza: En-Línea: 5 minutos  
 Fuera de Línea: 2 minutos para cambiar la cámara de la bomba

Las superficies de aluminio son especialmente tratadas para prevenir que adhesivos curados se peguen a la superficie.

# ELIGIENDO EL MODELO CORRECTO

BOMBA	PARTES MOJADAS	APLICACIÓN
DP-3120	Policarbonato con control codificador	Disparo de hasta 1cc de material compatible con policarbonato
DP-3140	Policarbonato con control codificador	Disparos de hasta 2 cc de la mayoría de encapsulantes para aplicaciones compatibles con policarbonato
DP-3320	Nylon con control codificador	Disparos de hasta 1cc de material, ideal en aplicaciones donde es preferible el nylon por la compatibilidad química
DP-3340	Nylon con control codificador	Disparos de hasta 1 cc de material, ideal en aplicaciones donde es preferible el nylon por la compatibilidad química

Los tres últimos dígitos del número de parte, DP-3XYZ, indican la configuración de la bomba (X = tipo de llave de cierre, Y= Tamaño de la cámara, y Z = tipo de motor)

\*Modelos de reemplazo directo (versión no codificada) están disponibles para usuarios corrientes de la Bomba® Lineal DP-2000. Contacte Asymtek por información sobre renovaciones.

Fluidmove® y Asymtek® son marcas registradas de Asymtek. Windows® es una marca registrada de Microsoft, Inc.

Todas las especificaciones son tomadas como verdaderas y precisas representaciones de las capacidades del sistema y están sujetas a cambios sin notificación previa.

Contacte Asymtek para sus requerimientos a aplicaciones específicas.

## OFICINA CENTRAL

2762 Laker Avenue West  
 Carlsbad, CA 92008-6603 USA  
 Gratis: 1-800-ASYMTEK  
 Tel: (760) 431-1919  
 Fax: (760) 431-2678  
 Email: info@asymtek.com

## VENTAS INTERNACIONAL

Europa: +31 (0) 43-352-4466  
 Japón: +81 (0) 3-5762-2801  
 Corea: +82-347-766-8321  
 Asia SE: +65 (0) 7782511  
 Taiwan: +886-2-82001268

Página del Internet:  
[www.asymtek.com](http://www.asymtek.com)