

PLATAFORMA DEL PROCESO: MILLENNIUM® SERIE M-600

SERIE M-600 DISPENSADORES EN-LÍNEA

Los sistemas Millennium serie M-600 están completamente automatizados, y son sistemas de distribución de fluido de circuito cerrado programable, configurados para un alto volumen de encapsulación de semiconductores en-línea. Las plataformas M-600 proporcionan un ajustado control sobre los procesos que manejan las partes, controlan la temperatura, y disparan el fluido, para asegurar la obtención de una alta productividad para ensamblado de Circuitos Integrados y Acople Directo de Micropastillas.

Los sistemas Serie M-600 aseguran un confiable rendimiento de distribución para goteado, represado y llenado, llenado de cavidades y aplicaciones de llenado de fondo. El software Fluidmove® para Windows® controla todos los parámetros de la máquina y los eventos para obtener un rendimiento del sistema de alto nivel, con una simple interface con el usuario. Documentación en-línea, incluye funciones de ayuda de sensitivo contexto, configuración de alistamiento del software y procesos de apagado del sistema, proporcionan al usuario un soporte sin precedentes para todos los modos de operación del sistema.

Los sistemas Serie Millennium tienen un sistema flexible de manejo de materiales que puede ser configurado para una variedad de tipos y tamaños de substratos. Los portadores de procesos, conductores de tarjetas y portadores múltiples de substratos son todos soportados a través de la flexible arquitectura del Millennium. Contactos o pulsos de calentamiento dedicados al calentamiento de substratos de multizonas aseguran un confiable ambiente térmico. Un control de circuito cerrado del sistema inyector de fluido asegura la precisión y repetibilidad de los volúmenes distribuidos.

Para más detalles, ver las especificaciones al reverso.



CARACTERÍSTICAS CLAVES

- El sistema de calibración de masa de flujo integrado compensa automáticamente por los cambios en la viscosidad del fluido
- Completo control de la temperatura del fluido disparado con un calentamiento del substrato por circuito cerrado para mantener la dinámica del fluido a través de la inyección
- Base pequeña para conservar el espacio de producción
- Sistema de reconocimiento AV-2550 para localizar fiablemente los puntos de dispensación de micropastillas reversibles y cuadrillos menudos conectados por cables
- Estación de limpieza, purgado y preparación automatizada e integrada para simplificar el mantenimiento de la aguja

Packaging - Processing

Bid on Equipment

1-847-683-7720

www.bid-on-equipment.com

Asymtek[®]
A NORDSON COMPANY

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE M-600

CONTROL DE FLUIDO:

Control de la Masa de Fluido:	Ajuste y calibración del circuito cerrado
Precisión del Volumen de Fluido:	La precisión del volumen depende del sistema inyector de fluido en uso y será caracterizado y garantizado por Asymtek para la aplicación del cliente y el material de encapsulación específico.
Masa Distribuida:	Programable dentro del modelo de distribución
Configuración del Fluido/Válvula:	Estación de preparación con válvula de distribución automática
Sensor de Aguja:	Realineamiento automático de la aguja de distribución después de su reemplazo

ADMINISTRACIÓN TERMAL:

Soluciones de calentamiento:	Hasta tres estaciones de calentamiento de sustrato configuradas independientemente (precalentamiento, difusor de calor y poscalentamiento) con control de configuración de circuito cerrado programable
Fuente de Calor:	Configurable con estaciones de contacto o impulsos
Control de Temperatura:	Controladores PID de circuito cerrado
Administrador de calor:	Enfriamiento del fluido por aire inyectado mantiene la temperatura a $\pm 5^\circ$ C de la temperatura ambiente

MANEJO DE LAS PARTES:

Ubicación real:	Algoritmos de omisión y detección de rincón continuo registrado
Software:	Fluidmove® para Windows® controla todos los eventos de la máquina y provee un registro de datos SPC
Sensor de Altura Z:	Ley de Fuerza (5 gramos) prueba táctil de sensor retractable para alturas de distribución programables

SISTEMA DE MOVIMIENTO:

Velocidad X-Y:	0.508 mm/s (0-20 plgs./s)
Precisión de Posicionamiento X-Y:	± 0.13 mm (± 0.005 plgs.)
Repetibilidad X-Y-Z:	± 0.025 mm (± 0.001 plgs.)
Recorrido X-Y:	386 x 372 mm (15.2 x 14.7 plgs.)
Recorrido Z:	89 mm (3.5 plgs.)
Sensor de Altura Z:	± 0.025 mm (± 0.001 plgs.) fuerza de 5 gramos

COMPUTADORA E INTERFACE DEL USUARIO:

Computadora:	PC basado en CPU Pentium®
Software:	Fluidmove® para Windows®
Opciones:	Tarjeta de red Interface Ethernet Interface SSECSII/GEM

VISIÓN AUTOMÁTICA

Tipo:	Cognex®
Resolución:	0.013 mm (0.0005 plgs.)
Monitor:	Vídeo superposición/cuadro en monitor
Opciones de Iluminación:	Modelo AV-2550 de Asymtek Sistema de Reconocimiento y software Fluidmove® proveen un algoritmo de búsqueda de píxel y un control por computador de los niveles de iluminación para cada referencia.
Disponibilidad:	<ul style="list-style-type: none">Anillo de iluminación LED (diodo de emisión de luz)NER DOAL® (Diffuse On-Axis Light™)Moritex

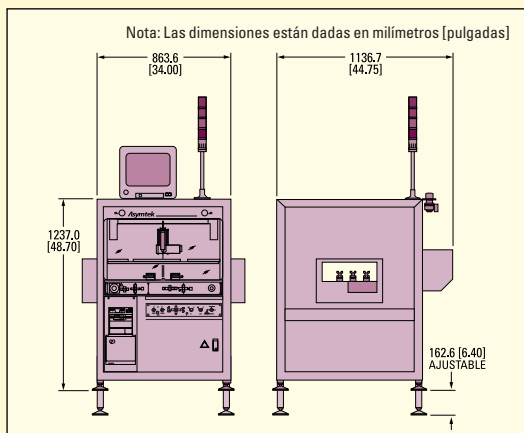
Asymtek le ayudará a elegir la fuente de luz más efectiva para su aplicación específica.

TRANSPORTADOR:

Velocidad:	Programable, máximo 254 mm/s (10 plgs./s)
Tipo de Transporte:	Botes Auer, sistema de guías o transportadores adaptados al usuario
Rieles:	Frente fijo con una parte posterior móvil estándar
Con Ajuste:	Motorizado
Dirección del Flujo:	Configurable para flujo de derecha a izquierda o viceversa
Modos de Operación:	Automático (SMDMA), manual, y de pasaje

REQUERIMIENTOS DE LAS INSTALACIONES:

Base del Sistema:	1118 x 1098 mm (44 x 43.2 plgs.)
Requerimientos de Potencia:	110/120/220/240 VAC, 50/60 Hz, 1000 Vatios
Presión de Aire:	690 kPa, 6.9 Bar, 28 litros/min, (100 PSI, 3 SCFM)
Ruido:	70 dBA
Peso Neto de Embarque:	590 kg (1300 lbs.)



OPCIONES DE OTRAS CONFIGURACIONES:

Sistemas Inyectores de fluidos:	Elección de Bomba™ Lineal o rotatoria positiva. La bomba de desplazamiento conforma a la aplicación de distribución
Soporte de Múltiple Válvulas:	Soporta dos válvulas, ya sea para distribución simultánea de alta velocidad o para dos fluidos de diferente viscosidad para aplicaciones como represo y llenado
Calentador de Aguja:	Ambiente a 100°C con precisión de $\pm 3^\circ$ C
Alarma de Poco Fluido:	Detecta y alarma cuando el nivel de fluido aproxima un predeterminado umbral
Alarma de Baja Presión:	Detecta y avisa cuando la entrada de presión de aire baja un determinado nivel
Encapsulamiento Epóxido:	5.000 a 1.000.000 cps @ jeringas de 10, 30 50 cc. De premezclado a 25 °C y congelado o componente epóxi
Manejo del Material:	Cargadores y Descargadores magazine autónomos corriente arriba y abajo

Opciones adicionales están disponibles. Contáctenos para mayor información.

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

Fluidmove®, Millennium® y Asymtek® son marcas registradas de Asymtek.
Windows® es una marca registrada de Microsoft, Inc.
Pentium® es una marca registrada de Intel.
Cognex® es una marca registrada de Cognex, Inc.
NER DOAL® y Diffuse On-Axis™ son marcas registradas de Northeast Robotics, 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.