

PLATAFORMA DEL PROCESO: CENTURY® SERIE C-720

SERIE C-720

DISPENSADOR EN SERIE DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE SEMICONDUCTORES

Diseñados para producción en serie, los sistemas Century® Serie 720 proporcionan una dispensación excepcional, precisión y fiabilidad para rellenar fondos, represar y llenar, completar cavidades, acoplar cuadritos menudos, encapsular y otras operaciones de semiconductores. Ofreciendo una combinación sin precedentes de costo-efectividad, rendimiento y flexibilidad, este sistema certificado por CE es óptimo para la producción de bajo y mediano volumen, tanto en ambientes de laboratorio como en prototipos.

Los sistemas Century® 720 acomodan una amplia variedad de fluidos, procesos y substratos usados en el ambiente de encapsulado de componentes, actualmente en rápida expansión. Ellos permiten una fácil integración, con una amplia variedad de bombas y válvulas de Asymtek, incluyendo la Bomba de Desplazamiento lineal Positivo (Linear Positive Displacement Pump™) y la bomba de desplazamiento rotativo positivo. Una tarjeta de estampado calentada en vacío provee un flexible, mecánico y preciso control de temperatura de los substratos durante la distribución.

Varias opciones pueden ser agregadas a los sistemas para satisfacer los requerimientos de aplicaciones específicas, incluyendo una cabeza para distribución de acción dual, un sensor de altura y un sistema de reconocimiento de fiduciales tipo Cognex®.

TECNOLOGÍA DEL MILLENIUM: MODULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESO

El módulo avanzado de control de proceso integra la tecnología de Millennium a la Serie C-720 para control de circuito cerrado de los parámetros claves del proceso, utilizándose tanto para llenado epóxico de micropastillas reversibles, como para encapsulado con propósitos generales de IC. El control de procesos de circuito cerrado para fluidos y los controles térmicos aseguran que el sistema de dispensación controle automáticamente sus procesos para una dispensación ideal en condiciones variables.

La aplicación de fluido de circuito cerrado automáticamente calibrado compensa los cambios en la viscosidad del fluido. Un calentador de circuito cerrado controlado por software, y que puede configurarse con 4 canales, permite controlar la temperatura sobre la tarjeta de trabajo, proporcionando varios niveles de control para satisfacer todos los requerimientos específicos de producción y laboratorio.

La configuración y los parámetros desarrollados con el módulo avanzado de control de proceso pueden ser fácilmente transferidos a una plataforma Millennium en línea cuando la producción necesita exceder los volúmenes de la producción en serie. Esto permite una expansión del proceso con un tiempo de configuración mínimo y una transición ininterrumpida del desarrollo de ingeniería a la producción e- línea.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Dispensación en serie completamente cerrada y aprobada por CE para un amplio rango de aplicaciones de semiconductores
- Software Fluidmove® para Windows® de fácil programación
- Configurable para válvula de dispensación simple o dual
- Bomba lineal con control de código disponible para alta precisión y dispensación de alto flujo con una precisión mejor del 1%, 3 sigmas
- Estación de trabajo en serie ergonómicamente diseñada

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

- Calibración integrada del flujo de masa para automáticamente manejar la masa de fluido a pesar de los cambios de viscosidad
- Control termal automático para un calentamiento reproducible del substrato y un completo control de la temperatura del fluido dispensado
- Transición in-interrumpida del dispensador en-línea Century al sistema Millennium en-línea cuando aumentan los volúmenes de producción

Packaging - Processing

Bid on Equipment

1-847-683-7720

www.bid-on-equipment.com

Asymtek
A NORDSON COMPANY

ESPECIFICACIONES DEL CENTURY® C-720

SISTEMA DE RECORRIDO:

Velocidad de los ejes X e Y:	508 mm/x (20 plgs./s)
Control de los ejes X e Y:	Motor paso-paso CD
Velocidad del eje Z:	203 m/s (8 plgs./s)
Repetibilidad del sistema:	±0.025 mm (±0.001 plgs.)
Resolución:	±0.025 mm (±0.001 plgs.)
Precisión de la localización:	±0.13 mm (±0.005 plgs.)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN:

Cabeza de distribución única:	432 x 356 mm (14 x 14 plgs.)
Cabeza de distribución dual:	292 x 340 mm (11.5 x 13.4 plgs.)

COMPUTADORA/SOFTWARE:

PC basada en CPU Pentium®.
Fluidmove® para Windows®

TARJETA DE ESTAMPADO CALENTADA

EN VACÍO:

Tamaño:	457 x 356 mm (18 x 14 plgs.)
Rango de Temperatura:	Ambiente a 120°C con uniformidad de 5°C
Vacío:	Max-95 kPa (~28 plgs Hg) 4.21/s (9S CFM)

OTRAS CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES:

Estación de purgado de vacío
Cañería de doble acción
Sensor de aguja táctil
Estación de trabajo

MÉTODO DE EMISIÓN DEL FLUIDO:

Tipos: Soporta la Bomba Lineal serie DP con codificador o la bomba de Desplazamiento Rotativo Positivo DV-6000

OPCIONES DE ILUMINACIÓN Y VISIÓN:

Cámara de compensación del Blanco AV-700:	Anillo de iluminación LED NER DOAL® (Diffuse On-Axis Light™)
Sistema de Reconocimiento del Modelo AV-2550:	Anillo de iluminación LED NER DOAL® (Diffuse On-Axis Light™) Moritex Dual

OPCIONES DE CONTROL DEL PROCESO:

Modulo avanzado de control de proceso Millennium	
Control de Temperatura:	Controlador PID de 4 canales de circuito cerrado Pasos programables del software
Control de fluido:	Estación de calibración de la precisión de la masa de fluido de circuito cerrado

Modulo de Control del proceso Century

Control de Temperatura: Controlador PID de 2 canales

REQUERIMIENTOS DE LAS INSTALACIONES:

Base del Sistema:	Ver ilustración
Potencia:	200-240 VAC, 30A 50/60 Hz, 1000 vatios
Presión de Aire:	620 kPa (6.2 Bar) [4.2 l/s]
Ruido:	< 70 dBA
Peso:	363 kg (800 lbs.)

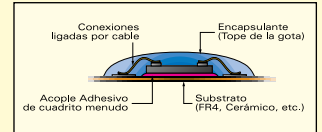
Opciones adicionales están disponibles.
Contáctenos para mayor información.

OTRAS OPCIONES:

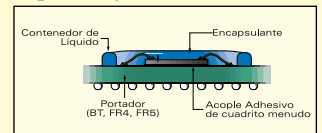
Cabeza de Dispensación de Acción dual
Controlador de Calentamiento de un Solo Canal
Sensor de Altura
Medidor de Tiempo
Fuente de luz
Sensor de Bajo Fluido
Alarma de Baja Presión
Calentador de Aguja

APLICACIONES:

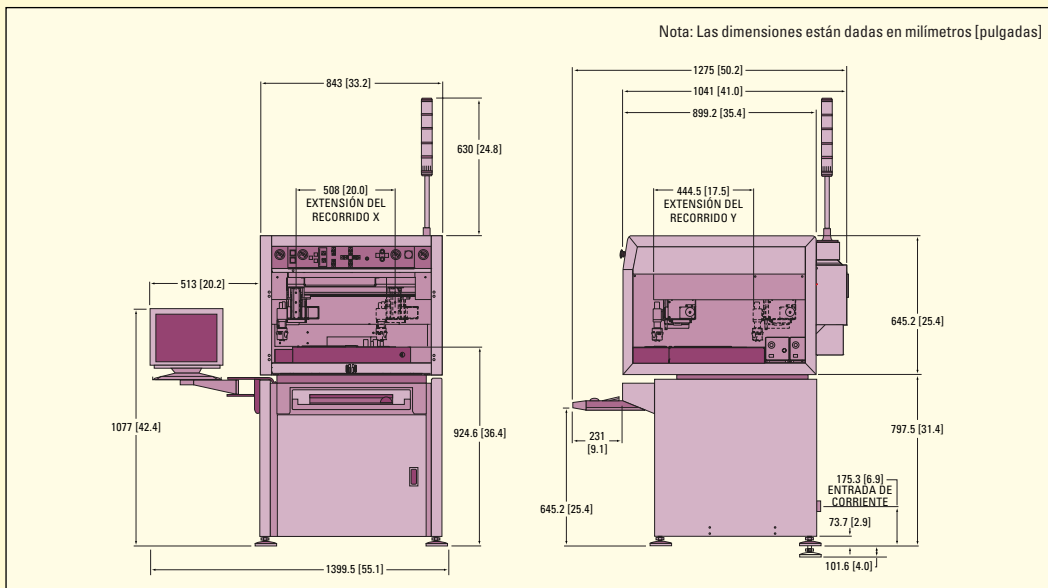
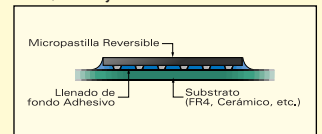
Encapsulación



Llenado de Cavidad BGA y Represado y Rellenado



Llenado de fondo de micropastillas reversibles sobre PCB, BGA y MCM



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

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