

Spectrum II Serie S2-900 de ASYMTEK

Soluciones escalables para fabricación y ensamblado de alto volumen

Características y Beneficios

- Un diseño escalable que cumple con requerimientos presentes y futuros con retorno máximo de inversión
- Sistema de movimiento X-Y-Z de alta precisión
- Precisión total del dispensado húmedo del sistema para puntos y líneas
- Controles de circuito cerrado patentados para un peso consistente de dispensado durante procesos de producción alargada
- Dispensado con válvula doble simultánea X-Y-Z independiente opcional para mayor productividad
- Sistema de visión integrado con iluminación de eje encendido o apagado
- Calentamiento de sustrato integrado opcional para hasta 6 estaciones
- Inclclinación de doble eje programable opcional

La serie escalable Spectrum II es ideal para la producción de alto volumen de procesos de dispensado de avanzada, incluyendo infrallanado, llenado de cavidades, fijación de matrices y encapsulación.

Escalabilidad. Con su configuración escalable y flexible, la Spectrum II se puede configurar con carriles simples o dobles, y hasta seis estaciones de calor con la configuración de carril doble. La plataforma se puede actualizar fácilmente en el campo cuando el proceso necesite algún cambio.

Con solo 600 mm de anchura sin estaciones opcionales de pre y post-calentamiento, la Spectrum II maximiza el uso del preciado espacio de producción.

Control del proceso de avanzada. La Spectrum II reduce las variaciones del proceso, incrementa el rendimiento y disminuye los costos. La temperatura manejada por software y la presión por fluido y aire proporcionan un control de circuito cerrado que elimina la necesidad de ajustes por parte del operador. Calibrated Process Jetting (CPJ™) automáticamente mantiene la repetibilidad volumétrica durante procesos largos de producción. Controlled Process Heat (CpH™) agrega manejo del calor controlado por fórmulas para una mayor eficiencia térmica.

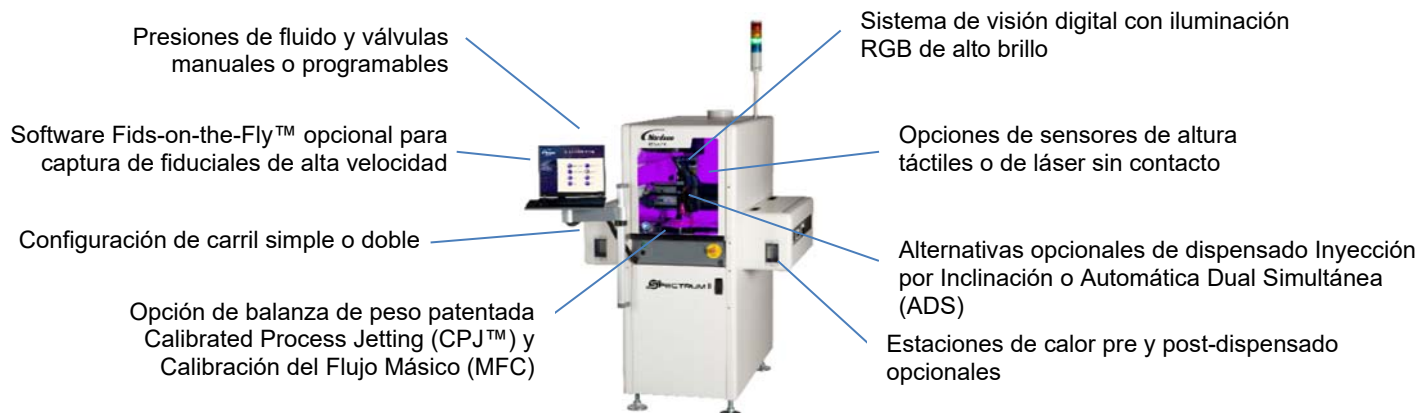


Los LED de alto brillo del sistema de visión digital estándar de la Spectrum II con control de tres colores RGB (rojo, verde, azul) proporcionan un buen contraste de imagen y capacidades de detección para un reconocimiento más preciso y consistente de patrones. Para las aplicaciones de visión de mayor dificultad, el paquete de visión Monocle™ (MVP) realza aún más el contraste y el tamaño y la resolución del campo de visión.

Tecnologías de inyectores y válvulas. Usted puede personalizar la Spectrum II a la medida de las necesidades específicas de su proceso con inyectores y válvulas ASYMTEK que son líderes en la industria. Hay disponibles diversas opciones, desde nuestros populares inyectores hasta válvulas de tiempo-presión y las últimas bombas de cavidad progresiva.

Valor y soporte de expertos. Con casi 40 años de experiencia en el dispensado de fluidos de precisión y una reputación por los mejores controles de proceso de circuito cerrado, Nordson es para sus clientes un socio confiable para el desarrollo y la producción de sistemas de dispensado de fluidos. Desde el desarrollo inicial del proceso hasta la producción a plena escala, usted cuenta con el respaldo de nuestra experimentada red mundial de ingeniería, desarrollo de aplicaciones y servicio técnico.

Sistema Spectrum® II Serie S2-900 de ASYMTEK



Sistema de Movimiento

Repetibilidad Z ⁽¹⁾ :	±15 µm (0.0006 pulg.), 3 sigma
Repetibilidad X-Y ⁽¹⁾ :	±15 µm (0.0006 pulg.), 3 sigma
Aceleración X-Y:	1 g pico
Velocidad X-Y:	1 m/s pico (40 pulg./s)
Resolución de codificador X-Y-Z:	1 µm

Precisión y Repetibilidad del Dispensado Húmedo

Un aplicador:

$C_p \geq 1.0$:	±35 µm (0.0016 pulg.)
$C_{pk} \geq 1.0$ ⁽¹⁾ :	±40 µm (0.0016 pulg.)

Desempeño de Brecha Z

Repetibilidad de Brecha Z ⁽²⁾ :	±15 µm (0.0006 pulg.), 3 sigma
Repetibilidad mínima de Brecha Z:	50 µm (0.002 pulg.)

Área de Dispensado (X-Y)

339 x 410 mm (13.3 x 16.1 pulg.)

Transportador

Anchura mínima de plancha/portador ⁽³⁾ :	34 mm (1.3 pulg.)
Espesor máx. de plancha/portador:	12 mm (0.5 pulg.)
Longitud máx. de plancha/portador:	Una estación: 340 mm (13.4 pulg.) Tres estaciones: 320 mm (12.6 pulg.)
Longitud mín. de plancha/portador:	25 mm (1.0 pulg.)
Anchura máx. de plancha/portador:	Carril simple: 535 mm (21.1 pulg.) Carril doble: hasta 228 mm (9.0 pulg.) (según la configuración)

Espacio libre superior del transportador: 30 mm (1.2 pulg.) estándar

Características Opcionales y Configuraciones Adicionales

- CpH™ - Controlled Process Substrate Heat (Calor de Sustrato de Proceso Controlado)
- Dispensado de doble acción (dos aplicadores operan de forma independiente)
- Tanque de fluido exterior: 600 cc (20 oz), incluye alimentación remota y sensor de nivel de fluido
- Placa caliente, desarrollo de proceso (procesamiento de lotes), sensor de nivel bajo de fluido, magnético o capacitivo
- Paquete de Visión Monocle™ (MVP) para mayor contraste, campo de visión y resolución de visión
- Interfaz SECS/GEM
- Enclavamiento de ventilación para dispensado de compuestos orgánicos volátiles (VOC), p.ej., fluidificante o imprimador

Requerimientos de Instalaciones

Espacio que ocupa el sistema:

Una estación de calor: 600 mm de anchura x 1321 mm de profundidad (23.6 x 52.0 pulg.)

Dos estaciones de calor: 850 x 1321 mm (33.5 x 52.0 pulg.)

Tres estaciones de calor: 1100 x 1321 mm (43.3 x 52.0 pulg.)

Suministro de aire: Dos suministros de aire: uno con 3 CFM @ 100 psi para herramientas de contacto, un segundo con 1 CFM @ 100 psi para el resto del sistema (100 psi = 689 kPa, 6.8 atm)

Energía (de red): alimentación de energía para 200-240 VCA, 47-63 Hz monofásica, 30 A

Nota: El sistema puede funcionar con 10A, 120 VCA sin la opción de calentador instalada.

Ventilación: corriente de aire descendente o ascendente

Peso del sistema ⁽⁴⁾: 377-422 kg (830-930 lbs)

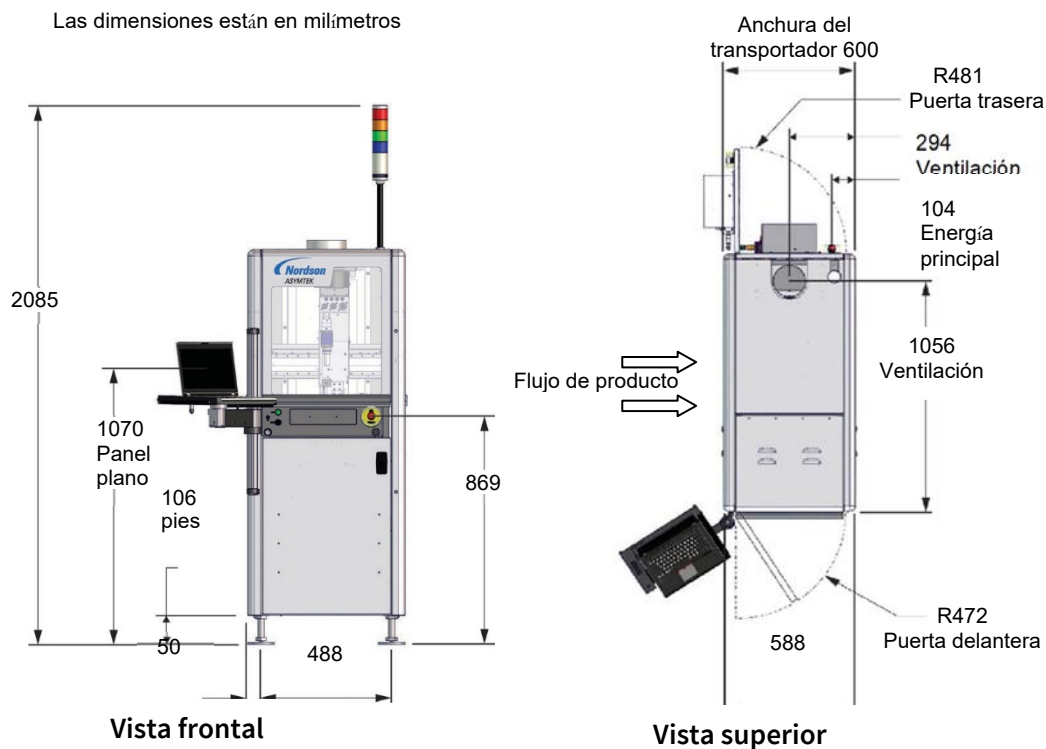
- (1) El dispensado húmedo C_{pk} se ensaya con el método de prueba de precisión de recorrido de línea de selladores estándar de ASYMTEK
- (2) La repetibilidad de la brecha Z se ensaya con cerámica blanca estándar de ASYMTEK, el desempeño con otros sustratos podría variar
- (3) Para consultar sobre planchas o portadores más pequeños, contáctese con la fábrica
- (4) El peso del sistema varía según la configuración

Cumplimiento de Estándares

Semi S2-0818
Semi S8-0218
EN 60204-1: 2018 (CE)
SMEMA

Dimensiones del Sistema Spectrum® II Serie S2-900 de ASYMTEK

Las dimensiones están en milímetros



Para más información, visite nuestro sitio web donde encontrará su oficina o representante regional local.

Tenemos diversas sedes globales para atenderlo.

América del Norte

Asia Pacífico

EMEA

nordsonasymtek.com/global-locations

info@nordsonasymtek.com

Sede central en América del Norte

2747 Loker Avenue West
Carlsbad, CA EE.UU. 92010-6603
+1.760.431.1919

Publicado en diciembre de 2021