



Customized Industrial Products

Autoclaves grandes

Horno de convección forzada tipo walk-in

Horno combinado de convección forzada

Gran horno de secado al vacío

Mejora la Productividad

Yamato ofrece productos personalizados basados en las necesidades del cliente

Contenido

Horno de convección forzada

Horno combinado
Horno tipo walk-in

Gran horno de secado al vacío

Series DP

Horno de secado con cinta transportadora

C1-007

Cámara de baja temperatura

YY-711

Autoclaves grandes

Series YYK

Horno de Convección Forzada

Combinado

C1-006



■ Uso: tratamiento térmico de productos.

- Utilice los soportes como plataformas para combinar una máquina con varias unidades y ahorrar espacio
- Equipado con el grabador del sistema (para registrar la temperatura del producto), el temporizador y luz indicadora de estado de ejecución del producto
- Puertos de escape de aire reposicionados (mirando hacia atrás) para acomodar productos superpuestos
- Cada puerta está equipada con una cerradura electromagnética
- Dimensiones de cámara personalizadas
- Funcionamiento fácil, disponible para temperatura fija, programa, apagado automático rápido, apagado automático e inicio automático
- Autodiagnóstico (sensor de temperatura anormal, desconexión del calentador, prevención de sobrecalentamiento automático, cortocircuito SSR), protector contra sobrecalentamiento, ELB para evitar sobrecorriente, bloqueo de teclas, etc.

Modelo	C1-006
Método	Convección forzada
Rango de temp. operativa	Temp. ambiente +10°C ~260°C
Precisión de ajuste de temp.	±1.0°C (a 210°C)
Precisión de distribución de temp.	±2.5°C (a 210°C)
Operaciones	Programas de temp. fija, apagado automático e inicio automático
Funciones adicionales	Corrección de desviación, bloqueo de teclas, compensación de apagón
Dimensión interna	W700×D500×H500mm (individual)
Fuente de alimentación	Monofásico AC220V

Horno de Convección Forzada

Tipo Walk-in de Gran Tamaño

C4-008



■ Uso: tratamiento de secado de materiales especiales.

- Tipo walk-in de gran tamaño
- Puerta de estructura doble, mecanismo antibloqueo
- Funcionamiento fácil, disponible para temperatura fija, programa, apagado automático rápido, apagado automático e inicio automático
- Autodiagnóstico (sensor de temperatura anormal, desconexión del calentador, prevención de sobrecalentamiento automático, cortocircuito SSR), protector contra sobrecalentamiento, ELB para evitar sobrecorriente, bloqueo de teclas, etc.

Modelo	C4-008
Método	Circulación por convección forzada
Rango de temp. operativa	Temp. ambiente +10~100°C
Precisión de ajuste de temp.	±1°C (a 100°C)
Precisión de distribución de temp.	±5°C (a 100°C)
Operaciones	Programas de temp. fija, apagado automático e inicio automático
Funciones adicionales	Corrección de desviación, bloqueo de teclas, compensación de apagón
Dimensión interna	W3500×D3500×H3000mm
Fuente de alimentación	Trifásico AC380V

Horno de Secado al Vacío

Gran Capacidad

DP83C/103C

Rango de temp.
operativa

40~200°C

Rango de presión
de trabajo

101~0.1kPa

Capacidad
interna

DP83C
512L

DP103C
1000L

Horno de secado al vacío de gran escala diseñado para el tratamiento de piezas de gran tamaño.



■ Funcionamiento y funciones

- La bomba de vacío se puede instalar dentro del horno
- Conexión/desconexión rápida de tubos de vacío para facilitar el mantenimiento de la bomba de vacío
- Debido a que el sistema de escape ha sido mejorado para acortar significativamente el tiempo para alcanzar el vacío, se ha mejorado la eficiencia de trabajo
- Utilice la tecla de menú de funciones especializadas y la tecla ▲/▼ para ajustar. Con la función de operación del programa, utilice la tecla del submenú para operar el protector de sobrecalentamiento, la corrección de desviación, etc.

■ Características de seguridad

- Autodiagnóstico (sensor de temperatura anormal, desconexión del calentador, prevención de sobrecalentamiento automático, cortocircuito SSR), protector contra sobrecalentamiento, ELB para evitar sobrecorriente, bloqueo de teclas, etc.
- Por seguridad, el panel de protección de resina se instala en la ventana de observación

■ Especificaciones

Modelo	DP83C	DP103C
Método	Decompressed chamber direct heating	
Rango de temp. operativa	40~200°C	
Vacío operativo	101~0.1kPa (760~1Torr)	
Precisión de ajuste de temp.	±1.0°C (a 200°C)	
Material interior	Placa de acero inoxidable	
Material exterior	Placa de acero laminada en frío con revestimiento a prueba de químicos	
Material aislante	Fibra de vidrio	
Potencia del calefactor	6.5kW	14.4kW
Ventana de observación	Panel de protección de vidrio endurecido + resina	
Indicador de vacío	Indicador de aguja, -100~0kPa	
Sala de instalación de la bomba de vacío	Si	
Control de temperatura	3 segmentos PID	
Ajuste de temperatura	Utilice la tecla de menú de funciones especializadas y la tecla ▲/▼ para ajustar.	
Visualización de temperatura	Pantalla de temperatura medida: pantalla digital de LED verde de 4 dígitos	
	Pantalla de ajuste de la temperatura: LED rojo de 4 dígitos	
Temporizador	1min~99hr 59min y 100hr~999hr 50min (con función de espera)	
Operaciones	Funcionamiento con programas, temperatura fija, apagado automático, inicio automático	
Programas	Operación del programa 3 segmentos 30 pasos (30 pasos × 1, 15 pasos × 2, 10 pasos × 3)	
Funciones adicionales	Corrección de desviación, bloqueo de teclas, compensación de apagón	
Control del circuito del calentador	Conducción SSR	
Sensor	Termopar K (Controlador de temp. y protector de sobrecalentamiento)	
Dispositivos de seguridad	Autodiagnóstico (detección anormal de temperatura, desconexión del calentador, prevención de sobrecalentamiento automático, cortocircuito SSR), protector contra sobrecalentamiento, EBL para evitar sobrecorriente, bloqueo de teclas, etc.	
Dimensiones internas (W×D×Hmm)	800×800×800	1000×1000×1000
Dimensiones externas (W×D×Hmm)	1020×1020×1850	1300×1280×2110
Capacidad interna	512L	1000L
Puerto de escape de aire	Brida NW40	
Puerto de succión de aire	Rc 3/8	
Fuente de alimentación (50 / 60Hz, corriente nominal)	AC220V 31.5A	Trifásico AC380V 27A
Peso	~450kg	~1000kg
Accesorios incluidos	2 placas de acero inoxidable perforado	4 placas de acero inoxidable perforado
Accesorios opcionales	Bandeja, bomba de vacío, dispositivo de introducción de N ₂ , grabador, lámpara indicadora de alarma (stand-by / funcionamiento / malfuncionamiento), comunicación externa (RS485), terminal de salida de temp. (4 ~ 20mA), terminal de salida para alarma externa	

Horno de Secado con Cinta Transportadora

Totalmente Automático

C1-007

Rango de temp. operativa RT +20~80°C



■ **Uso:** tratamiento térmico durante el proceso de producción de componentes electrónicos.

- Con cinta transportadora para mejorar la eficiencia del tratamiento térmico
- Velocidad de la cinta transportadora ajustable con la capacidad de establecer múltiples procesos de tratamiento
- Operación de programas
- Equipado con un convertidor de frecuencia, una baliza, un interruptor infrarrojo, etc.

Equipado con dispositivos de seguridad tales como protector de sobrecalentamiento automático, protector de sobrecalentamiento, interruptor de apagado de emergencia, protección de sobrecarga de la cinta transportadora, disyuntor de fugas a tierra de sobrecorriente, etc.

Modelo	C1-007
Rango de temperatura	Temp. ambiente +20~80°C
Precisión de distribución de temp.	±10°C (a 80°C)
Tiempo de alcance de temp.	15min (Temp. ambiente→80°C)
Operaciones	Temperatura fija, operación de programas
Velocidad de la cinta transportadora	0.035-0.35m/min
Largo de la cinta transportadora	1100mm
Dimensión de entrada y salida	W400×H65mm
Fuente de alimentación	Trifásico AC380V

Cámara de Baja Temperatura

Gran Capacidad

YY-711

Rango de temp. operativa -20~50°C

Capacidad interna 800L



Industria: Fabricantes de componentes y piezas

Aplicación: Prueba ambiental de diversos materiales, piezas

■ **Características**

- Baja temperatura: -20°C
- Gran capacidad de 800L en comparación con los modelos estándar IN e INE que son de hasta 286L
- Estructura alta de panel hermético (panel de aislamiento térmico)
- Interruptor de puerta y otros dispositivos de seguridad
- El tamaño se puede modificar según las necesidades del cliente
- Se pueden agregar otras especificaciones opcionales también



Interior

■ Especificaciones

Modelo	YY-711
Rango de temp. operativa	-20~50°C
Dimensiones externas (mm)	W1600 x D1200 x H2100
Dimensiones internas (mm)	W1300 x D800 x H800
Fuente de alimentación	AC220

Autoclave Grande

Estándar

YYK500/750/800/900

Rango de temp.
operativa

Room temp.
+10~70°C

Máx. presión
de trabajo

0.9MPa

Dimensión
interna

YYK500
ø500×850mm

YYK750
ø750×1100mm

YYK800
ø800×1100mm

YYK900
ø900×1300mm

Se utiliza para eliminar las burbujas de aire residual después de colocar el polarizador en la producción de LED.



■ Funcionamiento y funciones

- No hay exceso de temperatura, uniformidad de temperatura de precisión disponible
- Procedimiento de trabajo en 4 pasos:
 - (1) Precalentamiento: aumento de temperatura, sin presurización
 - (2) Presurización: mantenimiento de temperatura, presurización
 - (3) Desaireación: mantenimiento de temperatura, desaireación
 - (4) Final: baja de temperatura, caída de presión
- Velocidad de aspiración y escape de aire ajustable
- Dimensiones de cámara personalizadas

■ Características de seguridad

- Detección de puerta abierta / cerrada, detección de bloqueo / desbloqueo de puerta, alarma de presión más alta, detección de presión de entrada de aire, válvula de seguridad, protector de sobrecalentamiento independiente, ELB para evitar sobrecorriente

■ Especificaciones

Modelo	YYK500	YYK750	YYK800	YYK900
Método	Calefacción + presurización			
Especificaciones	Contenedor de presión Clase-1 (verificación del contenedor de presión AQSIQ)			
Rango de temperatura operativa	Temp. ambiente 10~70°C			
Presión operativa	0.101~0.9MPa			
Precisión de distribución de temp.	±3°C (a 50°C)			
Tiempo máx. de alcance de la temp.	Dentro de los 15 min (ajustable)			
Tiempo máximo de alcance de la presión	Dentro de los 20 min (ajustable)			
Dimensión interna (efectiva)	ø500mm×850Lmm	ø750mm×1100Lmm	ø800mm×1100Lmm	ø900mm×1300Lmm
Material	Acero inoxidable SUS304, pulido interno			
Presión operativa máxima	0.9MPa			
Presión de prueba hidráulica	1.35MPa			
Medio	Aire seco (presión: presión de trabajo + 0,05 MPa o superior)			
Sistema de apertura / cierre	Embrague manual fácil de operar			
Sistema de presurización	Controlado por el controlador de presión			
Sistema de calefacción	Control PID			
Sistema de agitación	Agitado por el ventilador centrífugo (No se requiere enfriamiento de agua para el sello del eje, mantenimiento gratuito)			
Sistema de control	Control PLC			
Manómetro	Rango de la presión: 0 a 1.0MPa, exactitud: ± 1% (con el contacto de la alarma del límite superior)			
Controlador de temperatura	Configuración y visualización digital, control PID			
Controlador de presión	Ajuste y visualización digital, control ON / OFF			
Temporizador de trabajo	Intervalo de tiempo: 99hs 59min, configuración y visualización digital			
Sensor de temperatura	5 grupos de terminales de salida de termopar K			
Dispositivos de seguridad	Detección de puerta abierta / cerrada, detección de bloqueo / desbloqueo de puerta, alarma de presión más alta, detección de presión de entrada de aire, válvula de seguridad, protección contra sobrecalentamiento del motor, protector de sobrecalentamiento independiente, ELB para evitar sobrecorriente			
Dimensiones externas (W×D×Hmm)	1000×1656×1546	1200×1957×1781	1250×2057×1806	1400×1950×2232
Puerto de succión de aire	15A (equipado internamente con filtro de aire y separador de neblina de aceite)			
Puerto de escape de aire	20A (escape manual y automático, equipado con silenciador)			
Fuente de alimentación (50/60Hz) corriente nominal	Trifásico AC380V 7A	Trifásico AC380V 8A	Trifásico AC380V 9A	Trifásico AC380V 12A
Peso	~700kg	~900kg	~1000kg	~1300kg