

LAVALOZA

MODELO
HDW-80



PRODUCTO IMPORTADO POR:

MAQUINARIA INTERNACIONAL GASTRONÓMICA, S.A. DE C.V.
📍 HENRY FORD 257-H, COL. BONDOJITO, ALC. G.A.M. 07850, CDMX.
☎ 55.5517.4771 | 55.5739.3423



MANUAL DE USUARIO

ADVERTENCIA

Este aparato no se destina para utilizarse por personas cuyas capacidades físicas, sensoriales sean diferente o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Asegurarse de apagar el aparato y desconectar la fuente de alimentación antes de cambiar los accesorios o acercarse a partes que tienen movimiento durante el uso del aparato.

Este aparato se destina para utilizarse en aplicaciones de uso comercial y/o industrial como las siguientes:

- Por el personal de cocinas en área de tiendas, oficinas u otros entornos de trabajo.
- Por clientes de hoteles, moteles, restaurantes, de tipo comercial.
- Entornos de tipo banquetes y comedores, etc.

"Si el cordón de alimentación está dañado, éste debe sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro".

INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona a los clientes información sobre la máquina, incluido el uso y el mantenimiento. Este manual es sólo para usuarios finales.

CONTENIDO

- Introducción e información general
 - Custodia segura
 - Nombre y dirección de fábrica
- Introducción de la etiqueta de seguridad
- Función del equipo
- Medidas básicas de seguridad
 - Reglas del usuario
 - Equipo eléctrico
- Distribución, transportación, instalación y montaje
 - Distribución
 - Transportación, instalación y montaje
 - Condiciones de operación
 - Area de almacenamiento e instalación
 - Condición necesaria para la conexión eléctrica
 - Condición necesaria para la toma de agua
 - Condición necesaria para la salida de aguas residuales

- El equipo sea utilizado en condiciones distintas a las normales o carga excesiva de trabajo.
- El equipo no sea operado de acuerdo con el instructivo que se acompaña.
- Cuando el equipo hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por MIGSA.
- El equipo se deteriore por el uso y desgaste normal.
- Manipulación incorrecta o negligente.

4. Las garantías se harán efectivas directamente en nuestras instalaciones o en los centros de servicio autorizados.

Al término de la póliza de garantía, el centro de servicio autorizado seguirá prestando el servicio de reparación del equipo realizando el presupuesto de reparación con la autorización expresa del consumidor.

LISTADO DE MODELOS QUE CUMPLEN CON ESQUEMA DE GARANTÍA A 6 MESES

- Licuadoras
- Wafieras
- Creperas
- Paninis
- Cocedor de corn dog
- Dispensadores de queso
- Asadores de salchichas de rodillo y casitas
- Algodoneras
- Fábricas de palomitas
- Fuentes de chocolate
- Chocolatera eléctrica
- Triturador de hielo
- Despachadores de agua refrigerados
- Máquinas granita
- Cutter de mesa
- Embutidoras
- Emplayadoras
- Turbolicuadores
- Máquina de donas
- Batidoras de mesa modelo VFM-7B
- Máquina para conos/canastillas de helados
- Planchas eléctricas y a gas
- Parrillas eléctricas y a gas
- Freidoras eléctricas y a gas
- Cocedor de pastas eléctrico y a gas
- Baños maría eléctricos y a gas
- Asador grill eléctrico y a gas
- Calentadores de sopa eléctricos
- Tostador de pan modelo CT-120
- Lámparas reflectoras de calor
- Mangueras de prelavado

LISTADO DE MODELOS QUE CUMPLEN CON ESQUEMA DE GARANTÍA A 12 MESES

- Todos los demás equipos no listados anteriormente.

SELLO DEL DISTRIBUIDOR	PRODUCTO: _____
	MARCA: _____
	MODELO: _____
	SERIE: _____
	FECHA DE VENTA: _____

GARANTÍA

MODELO
HDW-80

Maquinaria Internacional Gastronómica, S.A. de C.V. garantiza por el término de 6 ó 12 meses dependiendo del producto comercializado (Se lista al final cuales corresponden a cuál periodo) en partes mecánicas y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y/o vicios ocultos en el funcionamiento de uso comercial o industrial a partir de la fecha de entrega.

Las partes eléctricas cuentan con garantía de 30 días a partir de recibido el equipo. La garantía incluye la reparación o remplazo gratuito de cualquier parte, pieza o componente que eventualmente fallara, así como la mano de obra necesaria para su revisión, diagnóstico y reparación siempre y cuando se encuentre en la ciudad algún centro de servicio autorizado ó técnico autorizado. De otra manera se enviará el equipo al centro de servicio con flete pagado y en caso de ser garantía se devolverá de la misma manera. Solo en caso de estar en la misma ciudad que el centro de servicio y que el equipo sea de difícil traslado por tamaño/peso, la visita no tendrá costo a sus instalaciones siempre y cuando sea garantía, de otra forma tendrá que llevarlo forzosamente y/o pagar la visita directamente al técnico.

Es importante considerar que, si el técnico certificado debe realizar la visita a las instalaciones del cliente y estas no se encuentran en la localidad del técnico o centro de servicio, se deberán cotizar viáticos por cada visita que se realice a la localidad donde se encuentre el equipo. En este punto, el cobro de los viáticos deberá ser cubierto por el distribuidor y/o cliente final, independientemente de si aplica o no la garantía.

En los casos de equipos eléctricos las instalaciones deberán cumplir con los requerimientos indicados en el manual y no tener variaciones de voltaje de $\pm 10\%$ máximo.

Consultar listado de centros de servicio o técnicos autorizados con nuestra central de servicio a servicios@migsa.mx

CONDICIONES

1. Para hacer efectiva esta garantía se deberá anexar la remisión y/o copia de la factura de venta del equipo. En su caso, presentar esta póliza de garantía con el sello del distribuidor y la fecha de venta del equipo.
2. El tiempo de entrega de la reparación en garantía no será mayor a 7 días a partir de la fecha de entrada del producto al centro de servicio autorizado. El tiempo de entrega podrá ser mayor en caso de demoras en el servicio por causas de fuerza mayor.
3. El equipo deberá ser canalizado al centro de servicio, por medio del distribuidor autorizado que realizó la venta del equipo y se quedará sin efectividad cuando:

- 5.7 Apagado de la máquina
- 5.8 Productos químicos utilizados para hacer funcionar la máquina
- 5.9 Guía para el manejo de materiales de embalaje.
6. Configuración y depuración de la máquina por el ingeniero de servicio
 - 6.1 Depuración
7. Operación del lavavajillas
 - 7.1 Panel de operación
 - 7.2 Preparación antes del lavado y enjuague
 - 7.3 Uso del solvente de limpieza
 - 7.4 Añadir automáticamente el detergente
 - 7.5 Operación de lavado y enjuague
 - 7.5.1 Comienzo del proceso de lavado
 - 7.5.2 Flujo de trabajo cargado durante el lavado
 - 7.5.3 Control del nivel de agua
 - 7.5.4 Control de temperatura
 - 7.5.5 Apertura y cierre de la puerta
 - 7.5.6 Flujo de operación para lavavajillas
8. Mantenimiento
 - 8.1 Mantenimiento general
 - 8.2 Llenado del detergente
 - 8.3 Llenado secador
 - 8.4 Limpieza
 - 8.4.1 Instrucciones para una limpieza segura
 - 8.5 Mantenimiento de la superficie de acero inoxidable
 - 8.6 Descalcificación
9. Errores de operación
10. Información del equipo
 - 10.1 Descripción general del lavavajillas
 - 10.1.1 Carga
 - 10.1.2 Lineamientos de limpieza
 - 10.1.3 Dosificación del detergente
 - 10.1.4 Dosificación del secador
 - 10.1.5 Nivel de ruido
 - 10.2 Datos eléctricos e hidráulicos
 - 10.3 Medidas y datos técnicos
11. Parámetros eléctricos
12. Consejos en caso de falla del equipo
13. Entrenamiento del personal
14. Mantenimiento
 - 14.1 Medidas de seguridad básicas para una operación normal
 - 14.2 Dispositivo de distribución del solvente de limpieza
 - 14.3 Plan de mantenimiento
15. Procesamiento de máquina rota, descompuesta o fuera de servicio
16. Lista de accesorios
17. Diagrama de circuito eléctrico

7. Equipo eléctrico	
Verificar todos los fusibles	
Apretar todos los tornillos relacionados.	
Revise el cable de calentamiento del lavado principal y enjuague.	
Cheque el termostato y el interruptor de protección contra sobrecalentamiento.	
8. Dispensador del detergente	
Revise la concentración, si es necesario, ajústela.	
9. Distribuidor del secador	
Verifique la concentración, si es necesario, por favor ajústela	
10. Verifique que la máquina funcione correctamente	
Inspeccione varias partes del equipo con el funcionamiento	
11. Prueba de funcionamiento	
Verificar el efecto de lavado y enjuague.	
Realizar una breve capacitación para el nuevo personal.	

15. Procesamiento de máquina rota, descompuesta o fuera de uso

Por favor, deje de usar la máquina que ha sido abandonada por un largo tiempo, para evitar posibles accidentes. Desconecte la alimentación y desenchufe el fusible principal. Los componentes de la máquina puede reciclarse (acero inoxidable, plástico, etc.)

Apéndice - Diagrama de cableado de PBC:

16. Lista de accesorios:

1. 063A Caja de discos de astillas	1Pz
2. 065 Caja del cuenco	1Pz
3. 069 Pantalla de vajilla	1Pz
4. 6" Manguera de agua	1Pz
5. Camp ϕ 18-25	1Pz
6. Camp ϕ 33-57	1Pz
7. Manual de operación	1Pz
8. Tarjeta de garantía	1Pz
9. Certificación	1Pz
10. 6 puntos giratorios, 4 centros	1Pz
11. Cinta de teflón	1Rollo



Agua no potable, pone en peligro su salud



¡Caliente! ¡Tenga cuidado!

3. Función del equipo

El lavavajillas está especialmente diseñado para lavar vajillas.

Debe utilizarse de acuerdo con las regulaciones, está estrictamente prohibido usarlo para otros fines. El lavavajillas solo puede usar detergente especial para lavar.

Es un equipo profesional solo permitido para uso comercial.

4. Medidas básicas de seguridad



El uso inapropiado de la máquina o el lavado de un artículo inapropiado puede causar algún peligro. El sistema eléctrico de la máquina, la bomba de agua, los transportadores, los ventiladores u otras piezas giratorias y móviles pueden poner en peligro la vida del usuario o dañar otros elementos cercanos a la máquina.

4.1 Reglas del usuario



La máquina solo puede ser operada por profesionales o trabajadores calificados. Personas con mala salud, defectos intelectuales, defectos sensoriales o la falta de experiencia y habilidades profesionales no están permitidas para operar la máquina. Los niños tampoco pueden operar la máquina.

El operador calificado debe ser:

- * Mayor de 18 años
- * Tener una capacitación profesional aceptada y el dominio del conocimiento profesional sobre operación, producción segura y prevención de peligros.
- * Contar con un entrenamiento de primeros auxilios.
- * Lea y siga las normas de seguridad.
- * Lea y siga las instrucciones del manual.



Cuando la máquina está en funcionamiento, la temperatura del agua de limpieza y enjuague es alta, evite el contacto con el cuerpo. La vajilla recién terminada de lavar tiene una temperatura alta afuera, solo preste atención y cuidado a su seguridad.





¡Atención!

Cuando la máquina está funcionando, todos los elementos eléctricos tienen corriente eléctrica. Corte la corriente antes de abrir la caja eléctrica o lavar la máquina.

Cuando el interruptor principal esté en "off" apagado, se deben tomar medidas para evitar que el interruptor sea "encendido" accidentalmente por personas no relacionadas con la operación. Solo personal calificado puede hacer el mantenimiento eléctrico.

Cuando esté en funcionamiento, debe cumplir con las normas de seguridad.

 No use tuberías o mangueras de alta presión para lavar el suministro eléctrico, la caja y otros componentes eléctricos. Solo el operador profesional puede estar cerca de la máquina, sólo él puede operarla. Cuando la máquina está en funcionamiento, el personal no relacionado con la operación debe mantenerse alejado del lugar de trabajo. Cuando se acciona la máquina, todo el interruptor debe estar apagado. No opere la máquina antes de tener claro el proceso manual. Cuando el tanque terminó de descargar agua, la tira del calentador todavía está caliente, por lo que debe tener cuidado al lavar la máquina. Solo el personal profesional puede instalar el canal de agua del lavavajillas. Solo se permite el uso de solventes de limpieza comerciales especiales. El solvente de limpieza debe ser provisto por una compañía profesional.

 El detergente y secador de uso comercial es fuerte en ácido, preste atención de su uso y al método de movimiento.

La empresa no asumirá ninguna responsabilidad por algún accidente causado por falta de atención e incumplimiento de las normas de seguridad anteriores.

4.2 Equipo eléctrico

Solo personal profesional puede instalar y dar mantenimiento al dispositivo eléctrico. Verifique todos los equipos eléctricos y apriete todas las terminales eléctricas. Si el cable está dañado, reemplácelo de inmediato. La puerta de la caja electrónica debe estar cerrada al realizar el mantenimiento. Por favor utilice sólo herramientas profesionales.

5. Distribución, transportación, instalación y montaje

5.1 Distribución

Al recibir la máquina, revise si la mercancía está dañada o falta algo, si es así, póngase en contacto con la empresa o el agente de transporte lo antes posible. Si la mercancía está dañada, escriba el informe de daños al agente y fotografíe las partes dañadas.

5.2 Transportación, instalación y montaje

Tenga cuidado con no colisionar cuando mueva la máquina: Los trabajos de manipulación sólo pueden ser realizados por profesionales calificados. Al trasladar la máquina debe colocarse sobre una base de madera y desplazarse con una carretilla elevadora. Para ubicar, instalar y conectar la electricidad debe ser de acuerdo con el diagrama de instalación proporcionado por el fabricante. Cuide los muebles cercanos a la puerta de la máquina porque una pequeña cantidad de vapor o gotas de agua pueden desbordarse de la puerta de la máquina.

14.3 Plan de mantenimiento

Pasos del mantenimiento	HDW-80
1. Bomba	
Verifique la estanqueidad de la bomba, el ruido, la dirección de rotación y las circunstancias.	
Revise la succión de la bomba	
Inspeccione la posición del filtro y las circunstancias de funcionamiento.	
Cheque el empaque sellador de la bomba de agua.	
2. Sistema de lavado	
Revise el nivel del agua en el tanque de lavado principal.	
Cheque el empaque sellador de la bomba de agua.	
Revise si el sistema de lavado se completa y la condición de pulverización. Verifique el lavado principal.	
3. Sistema de enjuague	
Verifique la presión del agua.	
Compruebe si el sistema de enjuague es correcto o no, y la condición de pulverización.	
Revise la hermeticidad.	
4 Estante y repuestos	
Verifique el tanque de agua, la puerta y la superficie del equipo, revise el filtro del tanque de lavado principal.	
Revise el tanque de enjuague, las mangueras, las abrazaderas de la manguera, las piezas de plástico y los empaques de sellado.	
Cheque las partes móviles arriba y abajo.	
5. Posición de entrada de agua	
Verifique el interruptor de nivel de agua.	
Revise la válvula solenoide, limpie el filtro.	
Verifique la estanqueidad de todas las conexiones.	
Cheque el dispositivo de ablandamiento de agua.	
Verifique el suavizador.	
Revise la dureza del agua.	
6. Equipo de tratamiento de aguas residuales	
Revise la hermeticidad.	
Verifique la presión del agua y la operación de la bomba de drenaje.	

14.1 Medidas de seguridad básicas para una operación normal

Observar en el manual el tiempo límite de la reparación de piezas.

Mantenimiento de componentes individuales, las instrucciones de funcionamiento vienen en el manual de operación.

¡Antes de cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, debe prohibir que cualquier persona no autorizada ingrese al área de trabajo!

Ponga avisos para recordarle a las personas sobre el trabajo de mantenimiento o reparación en curso.

Antes de cualquier trabajo de mantenimiento y reparación, apague el interruptor de alimentación principal y las cerraduras de la caja del interruptor de alimentación principal.

La llave de bloqueo de la caja de interruptores principales debe estar en manos del personal de mantenimiento y reparación.

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento, asegúrese de que todas las partes mecánicas con las que pueda entrar en contacto, estén frías o a temperatura ambiente.

Coloque cuidadosamente cualquier material de limpieza que pueda ser dañino para el medio ambiente.

El incumplimiento de estos requisitos puede ocasionar lesiones personales graves o daños a la propiedad.

14.1.1 Antes de iniciar el mantenimiento o trabajo de reparación

Antes de comenzar el mantenimiento o el trabajo de reparación, debe haber un técnico de servicio para realizar una prueba preliminar.

14.1.2 Cumplimiento con las regulaciones ambientales

Debe realizar la eliminación de residuos de acuerdo con la ley. Es una obligación legal de reciclar.

En trabajos especiales de instalación, reparación y mantenimiento, los materiales pueden contaminar las fuentes de agua. El líquido de limpieza de grasa contiene un solvente, y no contamina el suelo, debe ser descargado en el sistema de alcantarillado.

Estos materiales deben almacenarse, enviarse, recolectarse y eliminarse en un contenedor adecuado.

14.2 Dispensador del limpiador

El dispensador de detergente es normal en términos de libre mantenimiento. Dentro del distribuidor de piezas de desgaste (como el tubo peristáltico), la vida útil depende de la calidad del detergente.

14.2.1 Reemplazo del detergente

Reemplace el detergente de limpieza, tenga cuidado de no mezclar dos agentes de limpieza diferentes. Mezclarlos, puede causar problemas para el distribuidor. Reemplace el detergente con un dispensador de agua tibia y popotes.

La máquina ya instalada debe calibrarse en las direcciones horizontal y vertical mediante el verificador de nivel.

Por favor, utilice productos químicos resistentes a la corrosión al agregarlos a las partes de la máquina. (Como gel de sílice).

5.3 Condiciones de Operación

La etiqueta de la máquina indica la especificación de los productos. Revise que los estándares de potencia confirman los requisitos de la máquina.

Las condiciones que el cliente debe proporcionar son:

- * Ambiente de almacenamiento libre de escarcha y área de instalación.
- * Conforme al estándar nacional de las pipas de agua potable.
- * Conforme al estándar nacional de descarga de aguas residuales.
- * Conforme a la norma de conexión eléctrica de energía nacional.

5.3.1 Area de almacenamiento e instalación

Si la máquina se almacena o instala a una temperatura inferior a cero, después del lavado, asegúrese de que el agua de lavado se descargue completamente, ya que el agua congelada en la máquina puede dañar seriamente las partes internas, como bombas, electroválvulas, calentadores, etc.

5.4 Condiciones necesarias para la conexión eléctrica.



Las conexiones eléctricas solo pueden ser realizadas por un profesional. La placa de identificación de la máquina se encuentra en el lado inferior derecho del panel frontal.



El equipo debe estar unido equipotentemente en la interface.

El esquema eléctrico está colocado en la cesta de lavado principal del tanque y por favor resguarde el diagrama esquemático para facilitar el mantenimiento.

Al conectar la potencia de la máquina, respete el flujo de trabajo eléctrico.

La máquina debe conectarse a la electricidad de acuerdo con la especificación de la fuente de alimentación correcta, el ejemplo de conexión de cables se interpreta de acuerdo con (380V 50HZ trifásico CA) la conexión trifásica, otras especificaciones de voltaje deben conectarse de acuerdo con el esquema eléctrico.

La máquina necesita un adaptador diferente de acuerdo a cada región (por ejemplo, en Taiwán es 60 Hz).

El interruptor de protección contra fugas debe instalarse en el exterior. Especificaciones del disyuntor: monofásico 60A de dos etapas con protección contra fugas.

La máquina tiene cinco terminales de conexión de alimentación (L1, L2, L3, N, PE), Cable de fase L, cable sin conectar N, línea de conexión a tierra PE.

Cuando conecte la alimentación, mantenga la línea de conexión a tierra por encima de 5cm más, para garantizar que el cable que lleva la corriente desconecte la alimentación cuando esté bajo tensión.

Asegúrese de que la línea de puesta a tierra PE sea amarilla y verde, N el cable sin conectar es azul, L1 la línea de alimentación principal es negra. (Nota: debido a que el fabricante es diferente, el color de la línea es diferente, cuando realice la conexión es importante abrir la caja eléctrica para distinguir entre la parte trasera que se puede conectar para tomar el disyuntor de protección contra fugas a tierra; si hubiera algún daño al equipo debido al cableado incorrecto, el fabricante no brindará garantía alguna).

El cable de alimentación debe ser de 4mm², resistente al aceite y flexible, no debe ser más ligero que el de neopreno normal enfundado.

Para garantizar un funcionamiento confiable de la misma, la máquina debe conectarse a la línea de tierra de forma permanente y por separado, no compartir la línea de conexión a tierra con otras máquinas.

Las medidas de protección eléctrica deben cumplir con VED0100 (IEC 64), el DIN VED0100 y los estándares del sector de energía local.

El esquema eléctrico viene adjunto con la máquina.

5.5 Condición necesaria para la toma de agua

Conecte la toma de agua con la fuente de la misma de acuerdo con DIN1988 o las normas locales. La máquina es probada por DVGW sin necesidad de agregar una válvula de seguridad especial en el lugar de la inyección de agua. La toma de agua debe ser de seis interfaces dentales internas.

La presión de inyección debe estar entre 0.25 Mpa y 0.4 Mpa (antes de la válvula solenoide).

Si no se pueden cumplir los criterios anteriores, puede usar la máquina de bomba de agua de enjuague o instalar bombas de refuerzo o una válvula reductora de presión.

Asegúrese de que el suministro local de agua no contenga partículas de metal y otros residuos, si los tiene, instale un filtro (con no menos de 80/cm² de malla).



La temperatura del agua no debe exceder los 60°C, la presión del agua requerida es de 2.5-5 KPa.

5.6 Condición necesaria para la salida de aguas residuales.

El sistema de drenaje de la máquina debe conectarse con el sistema de drenaje en la cocina a través del conducto doblado.

Si el sistema de drenaje no es fluido o la ubicación de la tubería de drenaje no es lo suficientemente alta, puede elegir la máquina con bomba de auto-elección.

Al elegir el material de drenaje y sellado, preste atención a:

- * Que la temperatura del agua residual de la máquina esté entre 20°C y 75°C.
- * Debido a la concentración y composición del detergente, el valor del pH esté entre 3-12, por lo que el material debe ser antiácido.

5.7 Apagado de la máquina

Cierre el interruptor principal o desconecte el enchufe.

Mucha espuma en el tanque de lavado	La cantidad de agua es demasiado baja, lave y enjuague la válvula de solenoide que está enfrente del filtro y el brazo de enjuague. Cuando la temperatura de lavado sea inferior a 40°C, revise la configuración de la temperatura de lavado y los dispositivos de protección térmica, los disyuntores de aire, si funciona el dispositivo de protección térmica, reinicie manualmente y verifique si hay fallas. Si el interruptor de circuito de aire funciona, verifique la línea antes de reiniciar. El detergente o secador son inadecuados o no son de uso domestico.
-------------------------------------	--

13. Entrenamiento del personal

Solo el operador capacitado puede usar el equipo.

El instalador debe conocer la operación del personal, mantenimiento y habilidades de reparación.

Contenido de entrenamiento / Personal	Operador	Distribuidor	Distribuidor e ingeniero del cliente
Instalar la máquina			V
Depurar la máquina		V	
Operación y uso	V		
Limpieza	V		
Control de seguridad	V	V	V
Detección de fallas	V	V	V
Falla mecánica		V	V
Falla eléctrica		V	V
Mantenimiento		V	V
Reparación			V

Los alumnos deben firmar después del entrenamiento para confirmar que lo tomaron.

14. Mantenimiento

El trabajo de reparación solo puede hacerse cuando el lavavajillas esté desconectado.

Además, el interruptor de alimentación externo debe estar bloqueado en la posición (OFF) apagado.

La función de todos los sistemas de seguridad del equipo debe cumplir con las inspecciones regulares.

Sugerimos que firme un contrato de mantenimiento con el agente de servicio para garantizar que el equipo pueda funcionar a largo plazo.

11. Parámetros eléctricos

MODELO	HDW80
Descripción	Tipo eléctrico
Potencia nominal	220V/60Hz/3F
Medidas de la máquina (mm)	706*843*1475
Medidas de la cesta (mm)	500*500
Capacidad de lavado (cesta/H)	60
Potencia de la bomba de lavado principal (kw)	0.75
Capacidad del tanque de lavado principal (L)	22
Cantidad de agua de enjuague (L/H)	3
Potencia del calentador del tanque (kw)	2
Potencia del calentador de la caldera (kw)	12
Potencia nominal (kw)	14.75

12. Consejos en caso de falla del equipo

Problema	Causas
No entra agua	No hay agua. Obstrucción del filtro. Falla del interruptor de nivel. Falla de la válvula de solenoide. Falla del interruptor de seguridad.
El agua no para	El interruptor de nivel de líquido está dañado; Escala de la sonda de nivel de agua
No calienta la caldera	Está dañado el tubo de calefacción de la caldera. El botón de sonda limitada de la caldera se abrirá o está dañado. La sonda de nivel de líquido del tanque de agua puede estar sucia. El contacto de aire acondicionado puede estar dañado.
No calienta el tanque de agua	Escasez de agua en el tanque. El interruptor de nivel de líquido se dañó o tiene fuga. El tubo de calentamiento eléctrico del tanque está dañado. El botón de sonda del tanque se abrirá o está dañado.
El brazo de enjuague no rocía agua	No hay agua. Obstrucción del filtro. Falla de la válvula de solenoide. La bomba de enjuague no funciona. Descalcificación del sistema de enjuague.
Rayas de lavado o placas de manchas	El contenido de mineral del agua de enjuague es demasiado alto. La temperatura del agua de enjuague es inferior a 80°C. Por favor lave y enjuague la válvula de solenoide que está enfrente del filtro y enjuague el brazo. El secador o la cantidad del mismo es inapropiada.

5.8 Productos químicos utilizados para hacer funcionar la máquina

La máquina solo puede utilizar detergentes y secadores comerciales para lavavajillas, por favor, contacte al fabricante o al proveedor si necesita más información. El detergente y el secador pueden causar algún daño al cuerpo humano si se utilizan incorrectamente.

Lea atentamente las instrucciones antes de su uso. El efecto de lavado está estrechamente relacionado con la elección y concentración del detergente utilizado, por lo tanto, siga las recomendaciones del fabricante sobre la concentración de detergente.

Utilice agua para lavar el material sucio después de usar detergentes de lo contrario se puede dañar el plástico y el material de sellado.

Los diferentes detergentes necesitan una concentración diferente y el proveedor de detergente debe establecer la concentración de acuerdo con su rendimiento.


5.9 Guía para el manejo de materiales de embalaje

Todos los materiales son reciclables.

La base de madera es de pino o abeto crudo, la película, el cartón, las bandas de acero inoxidable y otros materiales de acero inoxidable, las bandas de plástico.

6. Configuración y depuración de la máquina por el ingeniero de servicio

6.1 Depuración de la máquina

 Para evitar accidentes, preste atención a los siguientes puntos: Por favor, ajuste la bomba de calor y otras partes que no hayan sido producidas por el fabricante.

La depuración de la máquina sólo puede ser realizada por un profesional. Cuando abra la máquina por primera vez, verifique si se han retirado la herramienta de instalación y otros elementos.

Verifique si hay fugas de agua y detergente.

Al depurar la máquina, verifique que el sistema de seguridad y si el interruptor de la puerta estén en condiciones normales.

Por favor, revise si todos los tornillos están apretados o no.

Por favor, lea el manual de usuario.

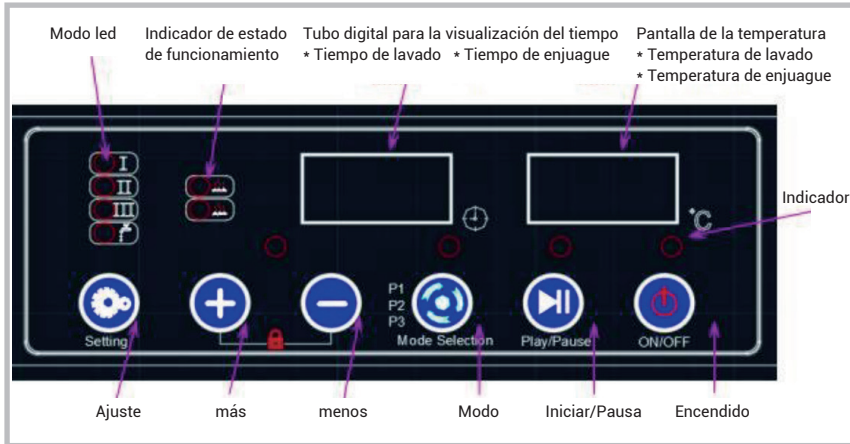
La depuración de la máquina y la capacitación operativa solo pueden ser realizadas por un profesional.

Solo después del entrenamiento y capacitación, el operador puede usar la máquina.

7. Operación del lavavajillas

Por favor, no opere la máquina antes de leer detenidamente el manual o el dispositivo podría dañarse fácilmente.

7.1 Panel de operación



A. Introducción a la función del lavavajillas

A1. Elección del modo de lavado

El lavavajillas tiene tres modos de trabajo para elegir: rápido (I), estándar (II) y completo (III); En el estado encendido, puede hacer clic en el botón "mode" para cambiar.

En modo rápido (se ilumina I en el panel) el tiempo de lavado y enjuague es el más corto.

Mientras que, en modo estándar (se ilumina II en el panel) el tiempo de funcionamiento es moderado, el tiempo de funcionamiento en el modo completo (se ilumina III en el panel) es el más largo.

Los usuarios pueden seleccionar el modo de operación apropiado o el modo predeterminado de acuerdo a sus necesidades reales. El modo predeterminado se selecciona automáticamente cuando se inicia la máquina, también es un modo de reinicio automático después de un ciclo de trabajo.

A2 Indicador

1. Indicador de modo de lavado: hay un total de tres tipos de indicadores: rápido/estándar/completo.
2. Indicador de calentamiento de enjuague: iluminado en el estado de enjuague (sin calentar), brillando en el estado de enjuague (calentado), el cual está en el estado de encendido.
3. Indicador de calentamiento del lavado: se enciende durante el lavado sin calefacción; se apaga si se detiene el calentamiento del lavado.
4. Indicador de entrada: iluminado cuando la válvula de entrada está funcionando; se oscurece cuando la válvula se cierra, el cual está en el estado de encendido.
5. Indicador de bloqueo: iluminado en el estado de bloqueo; apagado en el estado de desbloqueo, el cual está en el estado de encendido.
6. Indicador de drenaje: indicador de encendido y apagado (no disponible ahora).
7. Indicador de trabajo: distinguido en el estado de espera, verde en el estado de trabajo, rojo en el estado de pausa.

La ventaja de este enfoque es que el brazo de lavado puede limpiar el lavavajillas desde todos los ángulos y no hay puntos muertos sin lavar, lo que garantiza la calidad del lavado.

El procedimiento de enjuague sigue después del procedimiento de lavado, el enjuague del brazo es de 80-85 grados Celsius de agua a alta temperatura (temperatura controlada a 65 grados Celsius al lavar tazas), un ciclo de agua de enjuague como agua de lavado, lo que garantiza así la limpieza del agua de lavado.

10.1.3 Dosificación del detergente

El dispensador de detergente es comprado por el usuario, no viene incluido en la configuración de la máquina estándar.

En circunstancias normales, la cantidad de detergente en el tanque de agua es de 2 ml /L. De acuerdo con diferentes cantidades de agua y aceite, la cantidad de detergente puede variar entre 1 ml /L y 5 ml /L

10.1.4 Dosificación del secador

Esta máquina debe usar un secador de líquidos. Los secadores se agregan por distribuidor de secado estándar en cada proceso de enjuague.

La dosis correcta más seca debe lavar los platos dejando una fina capa de película de agua.

* Si la cantidad de la dosis es demasiado grande, aparecerán rayas de espuma o agua en los platos.

* Si la dosis es demasiado pequeña, habrá gotas de agua residuales en los platos. Referente a la cantidad del secador, por favor lea las instrucciones.

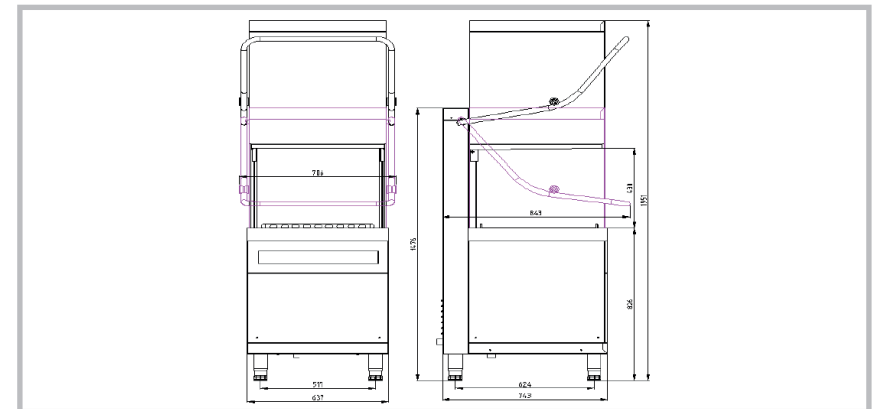
10.1.5 Nivel de ruido

El nivel de ruido es de aproximadamente 61dB cuando está en funcionamiento el equipo.

10.2 Datos eléctricos e hidráulicos

Por favor vea el dibujo de instalación adjunto

10.3 Medidas y datos técnicos



8.4.1 Instrucciones para una limpieza segura



La temperatura de la superficie del cable de calentamiento del tanque de lavado principal es alta, tenga cuidado, corre el riesgo de quemarse.



Está prohibido utilizar mangueras de agua o de alta presión directamente al ras del panel de control y otros componentes eléctricos.

8.5 Mantenimiento de la superficie de acero inoxidable

El aparato está hecho de acero inoxidable de alta calidad.

Sin embargo, la corrosión puede ocurrir bajo ciertas condiciones. Para mantener la superficie de acero inoxidable alejada de la corrosión, límpiela de la manera adecuada, no use materiales afilados para limpiar la superficie.

8.6 Descalcificación

Si la máquina se utiliza en áreas de aguas duras, se debe agregar un dispositivo para suavizar el agua y un dispositivo de calentamiento de tanques de lavado. El sistema de lavado y enjuague pueden producir incrustaciones, por lo que es necesario usar un protector de pantalla regular.

Por favor, descalcificar completamente para eliminar los detergentes residuales. De lo contrario, dañará las piezas de plástico y los componentes de sellado dentro de la máquina.

9. Errores de operación

Aunque el diseño técnico de la máquina está muy bien hecho, inevitablemente se producirán algunos problemas menores.

En esta sección, resumimos algunos problemas técnicos comunes que puede intentar resolverlos usted mismo.

Para apagar el interruptor principal, corte la corriente o extraiga el fusible principal antes de reparar el equipo.

Las fallas repetidas, deben registrarse para ser resueltas.

Si no se pueden resolver, comuníquese con el proveedor o la Compañía.

10. Información del equipo

Cada pieza del equipo ha sido probada antes de salir a la venta.

Operar el equipo de forma incorrecta causará daños a la máquina.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños causados por el funcionamiento erróneo de los equipos y por modificar las piezas de la máquina sin el permiso del distribuidor.

10.1 Descripción general del lavavajillas

10.1.1 Carga

Cesta de lavado cuadrada de 500*500 con capacidad de lavado de 30 cestas/hr.

10.1.2 Lineamientos de limpieza

Ciclo de lavado y enjuague


Cesta de lavado fija, la rotación del brazo de lavado superior e inferior es promovida por agua a alta presión.

A3 Timbre de alarma de advertencia


1. Operación efectiva: timbra una vez; operación ineficaz: timbra rápido tres veces.
2. Timbra cinco veces al finalizar el trabajo de lavado.
3. Defectuoso: timbra una vez por segundo, durará funcionando hasta el tiempo de advertencia preestablecido. Presione cualquier tecla para que deje de timbrar.

A4 Flujo de trabajo del panel de control:

1. Conecte a la alimentación y sonará una vez, tanto la pantalla digital de temperatura como la de tiempo muestran el código "---" y "xxx" (xxx=versión del programa) en 1 segundo y luego el código "OF" finalmente, esto significa que la máquina está Normal, el encendido se establecerá de manera predeterminada como modo de apagado.

2. Presione la tecla  "on / off" para ingresar a la primera fase de espera. La pantalla digital de tiempo muestra el código "---" y luego la pantalla digital de temperatura muestra la temperatura de lavado y enjuague alternativamente, cierre todas las cargas y presione la tecla "play", para que la máquina se llene y se caliente automáticamente. Una vez finalizado, la máquina entrará en la fase de lavado automáticamente.

Las operaciones mencionadas anteriormente se encuentran en el estado de encendido.

3. En el estado de espera (ingrese a la fase de espera después de completar el primer lavado), la pantalla digital de tiempo muestra el código "---", presione la tecla "play"  para ingresar al primer estado de espera. Cuando la puerta del agua esté cerrada y llena de agua, presione la tecla "play" para iniciar el programa de lavado (la temperatura de lavado debe alcanzar el umbral) o abrir/cerrar la puerta es la misma acción que presionar la tecla "start" para iniciar el programa. La pantalla digital de tiempo mostrará el código "In" si aún no se llena de agua y si la temperatura no alcanza el umbral.

Cuando se alcanzan dos condiciones (umbral y llenado de agua), el procedimiento pasará al proceso de lavado, después de completar el proceso de lavado, el procedimiento pasa a la fase de pausa. Después de eso, la máquina diagnosticará el umbral de temperatura y estará a la espera si no alcanza el umbral, o entrará en la fase de enjuague si se alcanza el umbral. Después de completar el enjuague, muestra el código "end". El proceso de lavado finalizará después de que el timbre suene cinco veces.

Luego el progreso pasa a la fase de espera, por lo que finaliza el trabajo de lavado.

4. Presione la tecla "mode" para seleccionar el modo de lavado correctamente. (modo rápido 60 segundos, modo estándar 90 segundos, modo completo 120 segundos).

ADVERTENCIA: NO HAGA FUNCIONAR LA MÁQUINA DESPUÉS DE AGREGAR AGUA DIRECTAMENTE AL TANQUE, O SE QUEMARA EN SECO EL CALENTADOR DE LA CALDERA Y PUEDE DESTRUIR LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS.

B. Configuración de parámetros

Configuración de parámetros del panel de control					
Se visualiza		Rango	Predeterminado	Unidad	Descripción
F01	Tiempo de lavado	0~99	15	Se	Tiempo de trabajo de lavado
F02	Tiempo de secado	0~99	5	Seg	Tiempo de trabajo de secado
F03	Temperatura de enjuague	65~90	83	Seg	Control de temperatura de enjuague
F04	Temperatura de lavado	20~80	65	°C	Control de temperatura de lavado
F05	Calentamiento de enjuague Diferencia de retorno	1~10	2	°C	La temperatura establecida es de 80°C, se recalentará si regresa a los 78°C.
F06	Calentamiento de lavado Diferencia de retorno	1~10	2	°C	La temperatura establecida es de 65°C, se recalentará si regresa a los 60°C.
F07	Tiempo de entrada incorrecto	0~99	30	Min	0=no detectado
F08	Tiempo incorrecto de calentamiento de lavado	0~99	0	Seg	0=no detectado
F09	Tiempo incorrecto de calentamiento de enjuague	0~90	15	Seg	0=no detectado
F10	Temperatura de enfriamiento del calentamiento de enjuague	(ajuste de enjuague +3)~98	95	°C	Es momento de agregar agua para enfriar o se sobrecalentará.
F11	Temperatura de enfriamiento del calentamiento de enjuague	0~99	3	Seg	Es momento de agregar agua para enfriar o se sobrecalentará.

c. Aviso

- 1) Los utensilios de cocina deben colocarse correctamente para garantizar su eficacia. NO ABRA LA PUERTA DE LA MAQUINA DURANTE EL PROCESO. El usuario debe abrir la puerta 5 segundos después de finalizar el trabajo de lavado para evitar salpicaduras de agua hirviendo que dañen el cuerpo.
- 2) Verifique el estado del limpiador agregado.

d. Limpieza y mantenimiento

Recomendamos encarecidamente que la máquina se limpie completamente después de usarla o al menos una vez al día, esto debe tenerse en cuenta de la siguiente manera:

- 1) Debe estar apagada
 - 2) Abra la puerta de la máquina para sacar el filtro, quitar los residuos de comida y limpiar.
 - 3) Revise que las boquillas de los brazos de inyección no estén bloqueadas por los objetivos; si así fuera, se deben desmontar los brazos para retirarlos.
- Nota: La tubería de flujo debe retirarse después de cada uso. Se debe drenar el agua del tanque y limpiar el tanque para evitar que el interruptor de nivel no pueda sumergirse debido al cambio del colector de agua.

8. Mantenimiento

8.1 Mantenimiento general

Para garantizar el funcionamiento normal del equipo, se debe realizar el mantenimiento necesario.

8.2 Llenado del detergente

El contenedor exterior.

Llenar el contenedor exterior o el reemplazo del barril.

Sólo el detergente alcalino no espumante (valor de PH superior a 7) es útil para lavavajillas comerciales.

8.3 Llenado del secador

El contenedor exterior.

Llene el contenedor exterior o el reemplazo del barril.

Sólo secadores alcalinos no espumantes (valor de PH inferior a 7) son útiles para lavavajillas comerciales.

8.4 Limpieza

Después de drenar el agua, limpie la máquina de acuerdo con lo siguiente:

- * Utilice un trapo o un cepillo suave para limpiar los residuos del tanque de lavado.
 - * Limpie las incrustaciones en la superficie de la sonda metálica de nivel de líquido en el tanque de lavado.
 - * Retire el brazo de lavado para limpiar.
 - * Lavar la boquilla todos los días.
 - * Revise la boquilla de enjuague cada semana para evitar la congestión.
- Si la boquilla está bloqueada, use las agujas para limpiarla y luego lávela con agua.

c. Enfriamiento automático para enjuague: cuando la temperatura de enjuague se reduce a una temperatura más baja, la válvula de entrada alimentará agua automáticamente y su tiempo de trabajo se configurará antes para el tiempo de calentamiento/enfriamiento del enjuague.

7.5.5 Apertura y cierre de la puerta

Si el interruptor de la puerta está disponible (=1), en el estado de espera, la apertura/cierre de la puerta equivale a presionar la tecla "start";

Si el interruptor de la puerta está deshabilitado (=0), cuando la puerta esté abierta, la bomba de lavado principal, la válvula de entrada y la bomba de refuerzo se cerrarán obligatoriamente. Otras cargas se controlarán automáticamente si está en estado de funcionamiento y el conteo del tiempo es pausado, pero volverá a contar cuando se cierre la puerta.

7.5.6 Flujo de operación para lavavajillas

a. Flujo de funcionamiento básico del lavavajillas.

1) Encendido / encendido del agua / arranque

1.1) Abra la válvula manual donde se conectará la fuente de agua.

1.2) Y cierre el interruptor de aire para conectarlo con la máquina.

2) Presione la tecla "on-off" para iniciar la máquina y presione la tecla "play" (alimentar agua y calentar automáticamente), en el momento en que el indicador de encendido esté en verde, cuando la temperatura alcance el valor preestablecido, el calentamiento de la máquina finalizará. Se necesitan unos 20 minutos para alcanzar el valor preestablecido para la temperatura de lavado principal y 5 minutos para la temperatura de enjuague sujeto a diferentes condiciones de temperatura.

La temperatura de lavado recomendada es de 50-65 °C y de 80-86 °C para el enjuague.

b. Cuando la máquina deje de calentarse, se limpiará automáticamente

1) Retire los residuos de comida de los utensilios de cocina y remoje los utensilios en un tanque de remojo.

2) Clasifique en la cesta los utensilios de cocina que deben limpiarse, abra la puerta para colocar estos utensilios en la máquina y cierre la puerta, la máquina comenzará a lavar y enjuagar/esterilizar.

3) El tiempo de lavado para cada cesta es opcional, selecciónelo presionando la tecla "mode".

Modo de ahorro de energía: 60 segundos

Modo estándar: 90 segundos

Modo completo: 120 segundos

El usuario debe asegurarse de que se completen los trabajos de lavado antes de sacar las cestas.

Si la cubierta frontal se abre y cierra durante el proceso, la máquina continuará limpiando estos utensilios de cocina.

Después del trabajo de lavado, la pantalla digital mostrará el código "END" junto con un sonido de tic.

F12	Temperatura bloqueada para enjuague	0~15	0	°C	0=desbloqueo
F13	Advertencia por temperaturas de sobrecalentamiento	0~115	115	°C	0=no detectado
F14	Advertencia por temperaturas de sobrecalentamiento	0~115	115	°C	0=no detectado
F15	Tiempo de agregar primero el secador	0~99	15	Seg	Momento de ingesta de secador primeramente
F16	Tiempo de alarma incorrecto	0~250	60	Seg	Predeterminado a 60 segundos
F17	Límite de temperatura para lavar	0~(temp de lavado --dif. de temp para lavado)	0	°C	Temperatura inicial para lavar
F18	Retardo de apagado automático	0~250	180	Min.	Tiempo de espera para apagar
F19	Control de puerta	0-1	1		0=no arranca cuando la puerta se abre/cierra 1=comienza cuando la puerta se abre/cierra
F20	Tiempo de lavado rápido	0~250	60	Seg	Predeterminado a 60 seg.
F21	Tiempo de pausa rápido	0~20	5	Seg	Predeterminado a 5 seg.
F22	Tiempo de enjuague rápido	0~100	10	Seg	Predeterminado a 5 seg.
F23	Tiempo de lavado estándar	0~250	90	Seg	Predeterminado a 90 seg.
F24	Tiempo de pausa estándar	0~20	5	Seg	Predeterminado a 5 seg.

F25	Tiempo de enjuague estándar	0~100	10	Seg	Predeterminado a 10 seg.
F26	Tiempo de lavado completo	0~250	120	Seg	Predeterminado a 120 seg.
F27	Tiempo de pausa completa	0~20	5	Seg	Predeterminado a 5 seg.
F28	Tiempo de enjuague completo	0~100	10	Seg	Predeterminado a 10 seg.
F29	Temperatura de trabajo para el umbral de enjuague	0~(temp de enjuague - dif de temp de enjuague)	0	°C	Temperatura de inicio del enjuague
F30	Tiempo de agregado de limpieza por primera vez	0~99	15	Seg	Momento de agregar el limpiador por primera vez

B1. Configuración de parámetros de lavado

Los parámetros principales del lavavajillas incluyen: tiempo de lavado (F03), temperatura de lavado (F04),





Modo rápido: tiempo de lavado rápido (F20), tiempo de pausa rápido (F21), tiempo de enjuague rápido (F22)

Modo estándar: tiempo de lavado estándar (F23), tiempo de pausa estándar (F24). Tiempo de enjuague estándar (F25)

Modo completo: tiempo de lavado completo (F26), tiempo de pausa completo (F27), tiempo de enjuague completo (F28)

Con respecto a estos tres modos, el tiempo de pausa es fijo y los otros cuatro parámetros principales se pueden configurar según la situación real para maximizar las necesidades del cliente.

Método de configuración de parámetros:

1. En el estado de apagado, presione la tecla "setting" , cuando la pantalla digital de tiempo muestre el código "1n0" y la pantalla digital de temperatura muestre "000" presione la tecla "mas"  o la tecla "menos"  para ingresar el número "008" luego presione la tecla "setting"  y se muestra en la pantalla digital el tiempo.

Se muestra el código "F01", mientras tanto la pantalla digital de temperatura muestra los valores relevantes (consulte el plan de configuración de parámetros anterior), presione las teclas "más" o "menos" para configurar los parámetros.

Después de esta configuración, presione la tecla "setting" nuevamente para pasar al siguiente elemento, la pantalla digital de tiempo muestra "F02" y la pantalla digital de temperatura muestra los parámetros relevantes, presione

según la base), y la carga de la bomba de lavado principal se detendrá y se pausará en 60 segundos (tiempo de lavado preestablecido según la base), después de otros 5 seg (valor preestablecido según la válvula de entrada), la bomba de refuerzo y la secadora comenzará a cargar el trabajo. La carga de la secadora finalizará en 5 seg (tiempo preestablecido basado en la secadora), la válvula de entrada y la bomba de refuerzo finalizarán en 10 segundos (tiempo preestablecido basado en el enjuague). Después de que el timbre suene 5 veces, el proceso de lavado ha finalizado por completo.

7.5.3 Control del nivel de agua

1. Tanque de enjuague (caldera)

En el estado de encendido, presione la tecla "play" para entrar en modo de funcionamiento, el agua del tanque no llega al nivel inferior de agua (el interruptor de nivel inferior de agua está cerrado), la válvula electromagnética de entrada se abrirá para agregar agua y el tanque de enjuague comienza a calentarse (no alcanza la temperatura preestablecida para el enjuague). Si hay escasez de agua a un nivel más alto, cuando alcance los 65 °C, la válvula de entrada y la bomba de refuerzo comenzarán a funcionar para agregar agua, la cual se detendrá si el nivel del agua alcanza el nivel preestablecido (el interruptor de nivel alto de agua está cerrado).

2. Tanque de lavado

Presione la tecla "on-off" para que comience a funcionar la máquina, si el agua en el tanque no llega al nivel inferior de agua (el interruptor de nivel inferior de agua está desconectado), la válvula de entrada electromagnética se abrirá para alimentar agua hasta que se alcance el nivel inferior de agua. (El interruptor de agua inferior está cerrado), el tanque de enjuague se calentará a 65°C y luego alimentará agua hasta un nivel de agua más alto (el nivel de agua más alto está cerrado).

Para alcanzar el nivel alto de agua (el interruptor de nivel alto de agua está cerrado), el tanque de lavado comienza a calentarse hasta que el tanque alcance la temperatura preestablecida.

7.5.4 Control de temperatura

a. Rango de temperatura para el calentamiento del enjuague: 65-90 °C. En el estado de espera o en funcionamiento, el interruptor de nivel inferior de agua se desconecta y finaliza el calentamiento para el enjuague. Cuando se cierra el nivel inferior de agua, el tanque de enjuague comienza a calentarse (no alcanza la temperatura preestablecida para el lavado) hasta la temperatura preestablecida para el enjuague.

b. Rango de temperatura de lavado: 20-80 °C. En el estado de espera o en funcionamiento, se desconecta el nivel superior de agua y se detiene el calentamiento para el lavado. Cuando se cierra el nivel de agua más alto, el tanque de lavado comienza a calentarse hasta la temperatura de lavado preestablecida.

7.5 Operación de lavado y enjuague

Los utensilios para lavar deben insertarse en la cesta de lavado y no es necesaria una clasificación especial, pero se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- Todos los contenedores huecos deben invertirse, de lo contrario es fácil que reserven agua y afecte el efecto de secado.
- Cuando la cesta contenga objetos pequeños como cuchillos, cucharas y tenedores, coloque el mango de los mismos hacia abajo, no los amontone ni los apile, los artículos pequeños no los ponga juntos y no coloque demasiados cubiertos en la misma cesta.
- No se permite apilar los platos en la canasta, de lo contrario empeoraría el efecto de lavado. Al colocar correctamente el utensilio se mejorará el efecto de lavado, colocando la canasta en el soporte del lavavajillas.
- Cuando la comida en los platos se seca, debe mojarse hasta que la parte posterior esté suave y pueda limpiarse; de lo contrario, afectará el efecto de lavado.

7.5.1 Comienzo del proceso de lavado

1. El procedimiento de lavado es el siguiente:

a) estado de lavado - b) estado de pausa - c) estado de enjuague - d) final - en espera.

2. Flujo de trabajo detallado:

La máquina debe conectarse con recursos de agua y energía externos, luego oprima la tecla "on-off" en el panel para que el circuito de control pueda encenderse, oprima la tecla "play" para accionar la válvula electromagnética de agua y la bomba de refuerzo para alimentar agua.

Mientras tanto, la bomba secadora comienza a funcionar. Cuando el nivel de agua en la caldera aumenta al nivel de agua preestablecido, el calentador en la caldera comienza a funcionar hasta 65°C, luego la válvula de entrada se abre para alimentar agua al tanque, cuando el nivel de agua en el tanque aumenta al nivel de agua preestablecido, la válvula electromagnética detendrá el suministro de agua.


Luego, el calentador en el tanque comienza a funcionar, cuando el tanque se calienta a la temperatura preestablecida (umbral de temperatura), la bomba de lavado principal comienza a funcionar, así como la bomba de limpieza.

Cuando finaliza el trabajo de lavado, después de 5 segundos de pausa, se iniciará el proceso de enjuague (hasta alcanzar la temperatura de enjuague preestablecida), mientras tanto, la carga de la secadora funcionará de acuerdo con el tiempo preestablecido, el proceso de enjuague finalizará para ingresar a la condición de espera.

7.5.2 Flujo de trabajo cargado durante el lavado.

Bomba única con modo de dos niveles de agua: en el estado de espera, el interruptor de la puerta se abrirá y luego se cerrará (o puede oprimir la tecla "play"), la máquina ingresará al proceso de lavado. La carga de la bomba de lavado y la carga de la bomba de limpieza comenzarán a funcionar. La carga del limpiador finalizará en 15 segundos (tiempo de limpieza preestablecido

la tecla "más" o "menos" para configurar los parámetros. Otros elementos se ajustarán de esa manera, simplemente quédese en lo que el usuario necesita, después de la configuración presione la tecla "power" para salir/guardar, o salir/guardar después de un parpadeo de 10 segundos.

2. Configuración para los modos de lavado: cuando esté en el estado de encendido, presione la tecla "mode"  para seleccionar los modos (rápido / estándar / completo), la selección será la predeterminada.

3. Restablecer los valores de fábrica

En el estado de apagado, presione la tecla "setting", la pantalla digital del tiempo muestra el código "1n0" y la pantalla digital de temperatura muestra "000", luego presione la tecla "mas" o "menos" para ingresar el número "101" y presione nuevamente la tecla "setting" para volver a la condición de apagado.

Nota: Puede causar roturas en las copas de vino debido a la alta temperatura, por lo que es necesario lavar/enjuagar con la temperatura adecuada y con una cantidad adecuada de limpiador.

a. La temperatura preestablecida recomendada para el lavado principal (F04) es de 40°C y el enjuague (F03) para las copas de vino es de 55°C.

b. La temperatura recomendada para el lavado principal (F04) es 55°C y el enjuague (F03) para las copas de vino es 65°C. Si el usuario desea reducir el tiempo de espera o mantener la espuma de la cerveza o disfrutar del sabor, se puede enjuagar a una temperatura más baja, para que el vaso esté frío después del lavado.

B2. Configuración de parámetros para secar / limpiar.

En el estado de apagado, mantenga presionada la tecla "setting" e ingrese la contraseña "008" cuando el tubo digital muestre números, inmediatamente presione la tecla "más" o "menos" para ajustar al número "008", ahora ya puede configurar los parámetros.

Esta configuración es solo para la bomba de loción externa AC220V, lea su manual para obtener más detalles (el contenido no está incluido en este manual).

**Cuando esté en el modo de configuración de parámetros, presione la tecla "setting" para que el tubo digital izquierdo muestre F01 y el tubo digital derecho muestre 015, lo que indica el tiempo de trabajo predeterminado de la bomba limpiadora. Presione la tecla "más" o "menos" para ajustar el tiempo de trabajo de la bomba limpiadora según sus necesidades.

**Después de completar los ajustes anteriores, presione la tecla "setting" nuevamente y el tubo digital izquierdo mostrará F02, el lado derecho mostrará 005 para indicar el tiempo de trabajo predeterminado para la bomba secadora, presione la tecla "más" o "menos" para ajustar el tiempo de trabajo para la bomba secadora. El valor predeterminado es 15 segundos para la bomba limpiadora y 10 segundos para la bomba secadora. El rango de configuración de parámetros es de 0 a 99 segundos tanto para el limpiador como para el secador.

**Presione la tecla "setting" hasta que el tubo digital izquierdo muestre F15, ingrese la configuración de tiempo que se agregó al secador por primera vez, el valor predeterminado es 15 segundos y el rango de parámetros es de 0 a 99 segundos, los usuarios personalizarán la configuración especificada.

B3. Teclas de bloqueo

Presione las teclas "más" y "menos" juntas por cinco segundos. Todas las teclas se bloquearán excepto la tecla "power", el indicador de bloqueo se iluminará. Presione "más" y "menos" juntos por cinco segundos para desbloquear, se distinguirá el indicador de bloqueo.

C Funcionando / pausar / detener reciclaje / apagar

Estas son cuatro funciones básicas, en las cuales "detener el ciclo de funcionamiento" significa que el modo de ejecución cambia al estado, antes de presionar la tecla "play", "power off" significa que el modo de ejecución cambia al estado antes de presionar la tecla "power".

D. Alarma

Algunos errores o daños al dispositivo pueden causar anomalías durante la operación, por lo que en nuestro sistema de control configuramos el sistema de alarma cuando aparece una situación anormal, el tubo digital mostrará los parámetros anormales para ayudar al operador a encontrar y resolver el problema.

Código de alarma	Descripción
E01	Sensor de enjuague defectuoso, sensor de enjuague desconectado, dañado, circuito roto.
E02	Cortocircuito de enjuague, daño o cortocircuito del sensor.
E03	Sensor de enjuague sobrecalentado, verifique el interruptor de nivel de agua, obstrucción en las boquillas, sensor dañado, circuito roto.
E04	Circuito del sensor de lavado dañado, sensor desconectado, destruido, circuito roto.
E05	Cortocircuito del sensor de lavado defectuoso o dañado.
E06	Sensor de lavado sobrecalentado, revise el interruptor de nivel de agua, obstrucción en las boquillas, sensor dañado.
E07	Se agrega agua por más el tiempo, verifique la tubería y la presión del agua.
E08	Calentamiento de enjuague defectuoso verificar el contactor de enjuague o el calentador de enjuague
E09	Calentamiento de lavado defectuoso verificar contactor de lavado o calentador de lavado.

E. Modo, estado y parámetros de operación

La lámpara indicadora y el tubo digital se utilizan para indicar el modo seleccionado de funcionamiento actual, la visualización de parámetros para la configuración y el valor de tiempo de ejecución actual.

F. Parámetros de memoria

Los parámetros son configurados por los propios usuarios en el modo predeterminado y se pueden conservar permanentemente independientemente de si están apagados o no.

7.2 Preparación antes del lavado y enjuague

Antes de la operación por favor revise lo siguiente:

- * Abra la puerta
- * Asegúrese de que el tubo de drenaje y la red del tamiz estén en el lugar correcto.
- * Cierre la puerta



¡ Peligro! Debe usar las dos manos para cerrar la puerta.

Cada tecla de selección de programa tiene un indicador de las instrucciones del estado de funcionamiento de la máquina. Después de presionar las teclas de selección de programa, el agua limpia fluye a través del calentador de enjuague que se calienta repetidamente al tanque de lavado.

El tiempo de preparación del lavado depende de la temperatura del agua y la capacidad de calentamiento del calentador de enjuague. Si el agua de llenado es fría, el tiempo de calentamiento es de 30 minutos.

7.3 Uso del solvente de limpieza

Si no instala el dispensador de detergente, puede agregar el detergente manualmente. La primera vez, agregue 40g, luego cada 5 ciclos de lavado, agregue 30g y mantenga las concentraciones de detergente a 2g/L. Si agrega el detergente en polvo, éste debe distribuirse uniformemente en el tanque de lavado para que el polvo se derrita en el agua, y con esto evite la decoloración del acero inoxidable.

7.4 Añadir detergente automáticamente

La máquina general no tiene un dispositivo de distribución de detergente seco, si el cliente lo necesita, lo puede comprar o los fabricantes de detergentes se lo pueden proporcionar. El cliente también puede comprar la máquina con el dispositivo de distribución de detergente en seco.

El distribuidor agregará automáticamente la cantidad adecuada de detergente de acuerdo con la cantidad de agua y sus grados de suciedad (La configuración de parámetros del distribuidor incorporado se puede configurar como referencia consulte el punto B2, ajuste los parámetros del detergente y del secador para que estén en el mejor estado)

Recomendamos utilizar el valor de pH del detergente superior a 7 y el valor de ph del secador de detergente entre 2 y 7.