

Granule Flexi®

Manual del usuario



GRANULDISK®

Nº de art. ESI6265

Granuldisk se reserva el derecho a introducir modificaciones técnicas en los productos.

La empresa no se responsabiliza por errores de impresión que puedan producirse.

www.granuldisk.com

Tel. +46 40 671 50 60

Índice

| | |
|--|----|
| DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE PARA MAQUINARIA | 5 |
| 1 Descripción General y Seguridad | 7 |
| 1.1 Para el usuario | 7 |
| 1.2 Normas de seguridad | 8 |
| 1.3 Datos técnicos | 10 |
| 1.4 PowerGranules® y PowerGranules BIO® | 14 |
| 1.5 SIMpel™: fácil acceso a la información | 16 |
| 2 Funcionamiento | 19 |
| 2.1 Procedimiento de arranque | 19 |
| 2.2 Carga de la vajilla para el lavado | 22 |
| 2.3 Panel de control | 27 |
| 2.4 Inicio y funcionamiento | 28 |
| 2.5 Selección de idioma | 32 |
| 2.6 Establecer fecha y hora | 33 |
| 3 Limpieza diaria | 35 |
| 3.1 Recogida y limpieza de los PowerGranules | 35 |
| 3.2 Limpieza del interior del depósito | 37 |
| 3.3 Paradas al finalizar el turno de trabajo y paradas más prolongadas | 41 |
| 3.4 GD Memo™ | 42 |
| 4 HACCP – Documentación de higiene y funcionamiento | 45 |
| 4.1 General | 45 |
| 4.2 Lectura de los datos en el panel de control | 46 |
| 4.3 Valores totales del consumo de agua y electricidad | 48 |
| 4.4 Descarga de datos de funcionamiento desde el puerto USB | 49 |
| 4.5 EcoExchanger® opcional | 50 |
| 5 Solución de problemas y alertas | 51 |
| 5.1 Avisos relacionados con el usuario | 51 |
| 5.2 Códigos de error | 53 |
| 6 Notas | 57 |

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE PARA MAQUINARIA

Original

Directiva 2006/42/CE, anexo II 1A

Fabricante (y, en su caso, su representante autorizado):

Empresa: Granuldisk
Dirección: Jägershillsgatan 13, 213 75 Malmö

Declara que:

Tipo de máquina: Sistema de lavado de ollas mediante gránulos para cocinas comerciales
N.º de máquina: Granule Flexi®

Cumple con los requisitos de la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE.

Cumple con los requisitos aplicables de las siguientes directivas de la CE:

2014/30/UE, EMC

2011/65/UE, RAEE

2012/19/UE, RoHS

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN 60204-1:2018

SS-EN 60335-1:2012

SS-EN 60335-2-58:2019

SS-EN 55014-1:2017

SS-EN IEC 61000-6-1:2019

SS-EN IEC 61000-6-2:2019

SS-EN 61000-6-3:2007

IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010

Se han aplicado las siguientes normas y especificaciones:

SS-EN 1717:2000

SS-EN 13077:2018

Persona autorizada para recopilar el expediente técnico:

Nombre: Staffan Stegmark
Dirección: Jägershillsgatan 13, 213 75 Malmö

Firma:

Lugar y fecha:

Malmö, 26/04/2021

Firma:

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE
PARA MAQUINARIA

Nombre: Mikael Samuelsson
Cargo: Consejero delegado

1 Descripción General y Seguridad

1.1 Para el usuario

La Granule Flexi® es una máquina para lavar ollas de gránulos para cocinas industriales que está diseñada para lavar ollas y sartenes.

Este manual de instrucciones es una guía para el uso correcto del lavavajillas Granule Flexi®.

Granuldisk le recomienda leer atentamente este manual para asegurarse de que la máquina se utiliza de una manera adecuada y segura.

Asegúrese de que el manual esté siempre disponible durante todo el ciclo de vida de la máquina.

Granuldisk no se hace responsable por la avería del equipo u otros daños ocasionados por la no observancia del usuario de las instrucciones contenidas en este manual.

Manual de instrucciones original.

1.2 Normas de seguridad



NOTA

Lea detenidamente las notas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento de este manual. Guarde las instrucciones de funcionamiento para futuras consultas.

Granuldisk no asume responsabilidad alguna ni proporciona ninguna garantía en caso de incumplimiento de estas instrucciones de seguridad y funcionamiento.

No realice cambios, adiciones o reconstrucciones en el lavavajillas sin la aprobación del fabricante. Utilice el lavavajillas únicamente después de haber leído y entendido el manual del usuario. Granuldisk puede proporcionarle información sobre el manejo y el funcionamiento del lavavajillas.

Utilice siempre la máquina como se describe en estas instrucciones de funcionamiento. Forme al personal operativo en el manejo de la máquina e infórmeme sobre las notas de seguridad. Repita las sesiones de formación a intervalos periódicos para evitar accidentes.

Para su seguridad, pruebe el interruptor de corriente de defecto (FI) local regularmente pulsando el botón de prueba.

Cierre la válvula de corte de agua in situ una vez finalizado el trabajo. Apague el interruptor de la red de suministro local una vez finalizado el trabajo.

Los gránulos se componen de un material que está aprobado para su uso junto con alimentos.



ADVERTENCIA

La máquina utiliza agua caliente. Evite el contacto con la piel, ya que existe riesgo de quemaduras.



ADVERTENCIA

No abra las puertas durante un ciclo de lavado. Existe el riesgo de sufrir quemaduras.



ADVERTENCIA

Además, si los Gránulos se derraman por el suelo existe el riesgo de resbalarse.

**ADVERTENCIA**

Si se incendian los gránulos originales hechos de plásticos POM, puede formarse formaldehído, que es peligroso si se inhala. Esto no se aplica a los PowerGranules BIO.

**NOTA**

Con respecto a la manipulación y uso de detergente y abrillantador con el producto, consulte las instrucciones del fabricante del producto químico. Para obtener el mejor resultado de lavado, utilice productos de alta calidad. Consulte también la información sobre el detergente y el abrillantador en el Manual de servicio.

1.3 Datos técnicos

GENERAL

| | |
|---------------------------------|---|
| Diseño | Carga delantera con lavado de dos niveles |
| Dimensiones externas | 1775 mm (± 25) x 870 mm x 1017 mm Al x An x F (cerrado) |
| Peso | 372 kg (máquina llena) 278 kg (máquina vacía) |
| Volumen del depósito | 84 litros |
| Volumen de carga | 205 litros |
| Volumen de agua de enjuague | 650 x 600 x 530 mm (Al x An x F) 4 litros (programa ECO) 8 litros (programa corto/normal) |
| | Para alcanzar 3600 HUE según las directrices sobre higiene NSF/ANSI 3, se requieren 8 litros de agua. |
| Cantidad de gránulos | 6 litros |
| Temperatura de agua de lavado | 65 °C |
| Temperatura de agua de enjuague | 85 °C |
| Nivel de presión acústica | < 70 dB (A) |

PROGRAMAS Y CAPACIDAD

Programas de lavado con gránulos ECO: 2 minutos, 30 segundos (+70 segundos con EcoExchanger)

Corto: 4 minutos, 40 segundos (+60 segundos con reducción de vapor o +80 segundos con EcoExchanger)

Normal: 6 minutos, 40 segundos (+60 segundos con reducción de vapor o +80 segundos con EcoExchanger)

| | |
|--|--|
| Programas de lavado sin gránulos | ECO: 2 minutos, 30 segundos (+70 segundos con EcoExchanger) Corto: 3 minutos, 40 segundos (+60 segundos con reducción de vapor o +80 segundos con EcoExchanger) Normal: 5 minutos, 40 segundos (+60 segundos con reducción de vapor o +80 segundos con EcoExchanger) |
| Modo de capacidad máxima/normal por hora (capacidad normal incluida la manipulación) | 96/76 GN 1/1 |
| Capacidad por programa | 4 GN 1/1 o 8 GN 1/2 o 1x GN 2/1 + 2x GN 1/1, máximo 200 mm de fondo, o similar con otras ollas. |

CONEXIÓN ELÉCTRICA

| | |
|--|---|
| Tensión** | Trifásica, 400–415 V/50 o 60 Hz + PE Trifásica, 208 V/60 Hz + PE Trifásica, 230 V/50 o 60 Hz + PE Trifásica, 380 V/50 o 60 Hz + PE 3 ~ 440 V/60 Hz + PE |
| Fusible (en la salida de 12 kW) | 25 A (400/415 V, 380 V, 440 V) 40 A (230 V) 50 A (208 V) |
| Fusible (en la salida de 17 kW) | 32 A (400/415 V, 380 V) |
| Frecuencia | 50 Hz o 60 Hz |
| Salida máxima | 12,0 kW (llenado en caliente) 17,0 kW (llenado en frío o en caliente) |
| Impedancia máxima de la red en el punto de conexión*** | 122 mΩ |
| Motor de bomba de lavado | 2,2 kW |
| Motor de bomba de enjuague | 0,37 kW |
| Calentador del tanque de agua* | 9 kW en la salida de 12 kW 14 kW en la salida de 17 kW |

| | |
|------------------------------------|---|
| Calentador del tanque de aclarado* | 9 kW en la salida de 12 kW 14 kW en la salida de 17 kW |
| Clasificación del alojamiento | IPX5 |

CONEXIÓN DE AGUA

| | |
|-----------------|---|
| Dureza/Conexión | Dureza total: 3-7 °dH, 5-12 °TH, 53-125 PPM $\frac{3}{4}$ " BSP macho (DN20) |
| Conexión A | Nota: No debe utilizarse agua de ósmosis inversa ni agua totalmente ablandada. Unidad de 12,0 kW: 1-6 bar, 15 l/min, 55-65 °C (llenado en caliente) Unidad de 17,0 kW: 1-6 bar, 15 l/min, 5-65 °C (llenado en frío o en caliente) |
| Conexión B | Unidad de 12,0/17,0 kW: 3-6 bar, 15 l/minuto, < 20 °C |

VENTILACIÓN Y DRENAJE

| | |
|--|--|
| Ventilación con reducción de vapor | 150 m ³ /h |
| Ventilación sin reducción de vapor | 400 m ³ /h |
| Ventilación con EcoExchanger | 75 m ³ /h |
| Calor emitido en la habitación con reducción de vapor (total/sensible/latente) | 1,2 kW/0,5 kW/0,7 kW |
| Calor emitido en la habitación sin reducción de vapor (total/sensible/latente) | 1,7 kW/0,5 kW/1,2 kW |
| Calor emitido en la habitación con EcoExchanger | 0,9 kW/0,5 kW/0,4 kW |
| Tubería de drenaje | Tubería de Ø 32 mm (diámetro exterior) |
| Desagüe | Capacidad requerida 50 l/minuto Sin bomba de drenaje, drenaje por gravedad La máquina no debe colocarse directamente sobre un desagüe. |

DETERGENTE Y ABRILLANTADOR

Detergente y abrillantador

Requerido. La señal de 230 V CA está disponible desde una caja aparte

Carga máxima total 0,5 A

* No deben utilizarse simultáneamente

** Para datos específicos referentes a máquinas ya entregadas, consulte la placa de datos técnicos de la máquina

*** El equipo cumple los requisitos de la norma EN 61 000-3-11 y está sujeto a conexión condicional a la red eléctrica. Podrá conectarse tras consultar con la autoridad suministradora. El equipo solo puede conectarse a una fuente de alimentación con una impedancia del sistema inferior a 122 mΩ. La impedancia del sistema en el punto de conexión podrá obtenerse de la autoridad suministradora. Si la fuente de alimentación tiene una impedancia del sistema más alta, pueden aparecer caídas de tensión breves cuando se arranca el equipo o durante su funcionamiento. Esto puede influir o perturbar el funcionamiento de otros aparatos como, por ejemplo, provocar el parpadeo de las lámparas, especialmente las que están conectadas a la misma red de alimentación.

NOTA

Granule Flexi® se suministra con un cable eléctrico de 2 metros para conexión al interruptor principal de la pared. El interruptor de red no se incluye con la entrega.

1.4 PowerGranules® y PowerGranules BIO®

- Los PowerGranules y PowerGranules BIO están especialmente diseñados para funcionar con las máquinas de gránulos para lavar ollas y sartenes de Granuldisk.
- Garantizan el mejor resultado de lavado así como la vida útil más duradera tanto para ellos como para la máquina.
- Los PowerGranules se componen de un material que está aprobado para su uso junto con alimentos.
- Los PowerGranules BIO son gránulos biodegradables.

La recogida de PowerGranules como parte de la limpieza diaria

- Inserte el colector de gránulos en la máquina siguiendo las instrucciones del apartado Limpieza diaria de este manual.
- Seleccione un “Programa para recogida de gránulos” pulsando “PARADA”, espere 3 segundos y mantenga pulsado el botón de gránulos y el botón de programa corto hasta que aparezca en la pantalla el texto “Programa para recogida de gránulos”.
- Para un resultado de lavado limpio y sin manchas, active el nivel recomendado (6 litros) de gránulos cada día cuando recoja los PowerGranules.**Rellene con PowerGranules si el nivel está por debajo de la marca de nivel horizontal.**

Consulte Imagen 22 Comprobar nivel de gránulos

- No mezcle PowerGranules y PowerGranules BIO® en la máquina. Técnicamente no se producirá ningún daño en el lavavajillas, pero la gestión de residuos es diferente (véase más abajo) y, por lo tanto, recomendamos cambiar todo el lote de gránulos cuando se realice el cambio a PowerGranules BIO®.

Cambio de PowerGranules gastados

- Realice el cambio recomendado de PowerGranules cuando así lo indique la función GDMemo™ (el mensaje se mostrará en la pantalla cada 2500 ciclos de lavado con gránulos). Ejecute un programa de recogida de gránulos, como se ha indicado anteriormente, y sustitúyalos por un nuevo lote.
- Después de cambiar los gránulos, restablezca el recordatorio pulsando el botón de PARADA, espere 3 segundos y, a continuación, pulse el botón de gránulos 5 veces. Aparece OK en la pantalla durante 2 segundos después del restablecimiento.
- Los gránulos gastados deberán tratarse como residuos no peligrosos. Los gránulos gastados deben introducirse en un cubo de plástico sellado con una tapa o en una bolsa de plástico antes de ser desechados. Los PowerGranules se pueden clasificar como plástico recicitable o residuos combustibles. Los PowerGranules BIO® deben clasificarse como residuos combustibles o de acuerdo con las normativas locales.

Los PowerGranules BIO® son un producto biodegradable y, por lo tanto, no se pueden reciclar como plástico.

1.5 SIMpel™: fácil acceso a la información

Para que el operador encuentre información sobre la máquina y cómo utilizarla con mayor facilidad, en la máquina hay un código QR.

La etiqueta adhesiva va colocada debajo o en el lateral de la pantalla.



- 1 Escanee el código QR de la etiqueta adhesiva.

Consulte Imagen 1 Código QR en la etiqueta adhesiva



Imagen 1 Código QR en la etiqueta adhesiva

- 2 Al escanear el código QR, entrará en el siguiente menú.

(Tenga en cuenta que la interfaz puede variar dependiendo del dispositivo que utilice).

Consulte Imagen 2 Menú

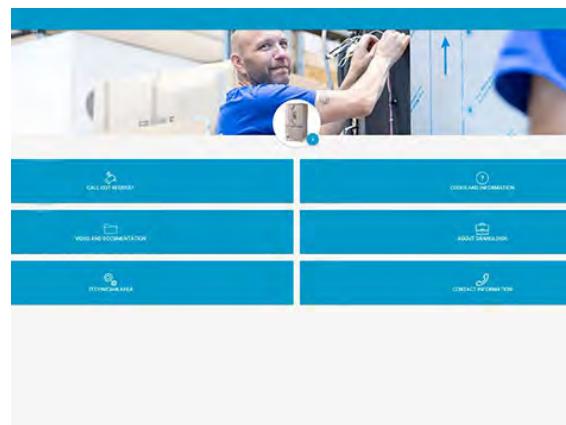
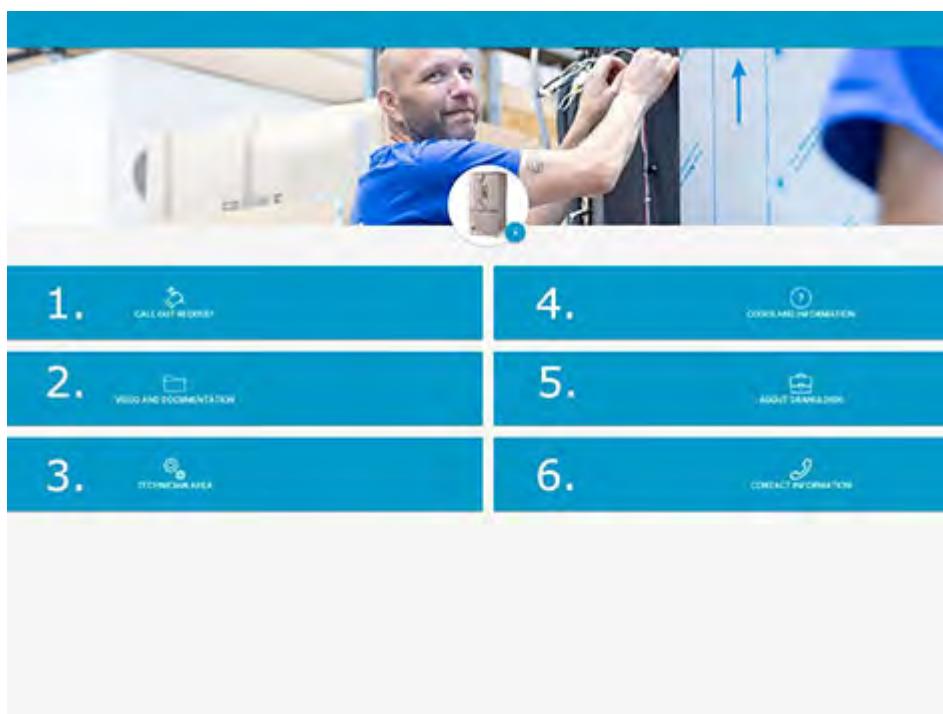


Imagen 2 Menú

- 3 Seleccione el idioma en la esquina superior derecha. El inglés es el idioma predeterminado.

Descripción de los diferentes recuadros:



| | |
|---------------------------|--|
| 1. SOLICITUD DE LLAMADA | Realizar una llamada de servicio para la máquina |
| 2. VÍDEOS Y DOCUMENTACIÓN | Manuales de usuario y videos de accesorios/limpieza diaria |
| 3. ÁREA TÉCNICA | Solo para técnicos/socios de servicio |
| 4. CÓDIGOS E INFORMACIÓN | Lista de códigos de error |

| | |
|----------------------------|---|
| 5. ACERCA DE GRANULDISK | Enlace a nuestro sitio web |
| 6. INFORMACIÓN DE CONTACTO | Información de contacto del socio de servicio |

2 Funcionamiento

2.1 Procedimiento de arranque

- 1 Llene la máquina con la cantidad adecuada de PowerGranules del colector de gránulos.
- 2 Cierre la válvula de drenaje en la parte delantera de la máquina.

Consulte Imagen 3 Válvula de drenaje

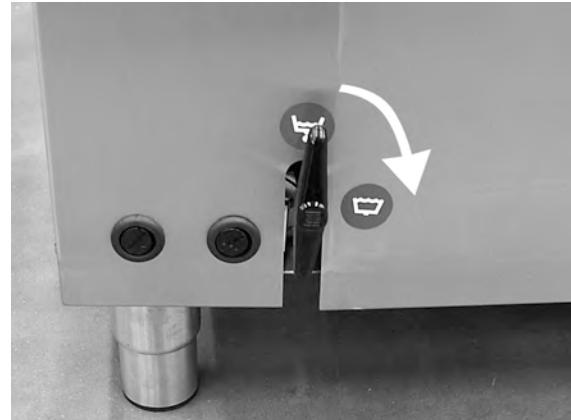


Imagen 3 Válvula de drenaje

- 3 Conecte el interruptor eléctrico principal

Llenado de agua

- 1 Cierre las puertas



2 Pulse el botón de confirmación (1) para llenar el depósito de lavado.

¿Llenar el depósito de lavado?

3 Los diodos de selección del programa parpadean fuera de secuencia con los diodos para el lavado con o sin gránulos durante el llenado.

XX °C XX °C

Llenar el depósito de lavado

4 El llenado y el calentamiento tardan unos 15 minutos (si hay conexión de agua caliente, +55 °C, y presión de agua a 1-6 bar con un caudal de 15 litros cuando la válvula magnética está abierta). Con una conexión de agua fría opcional (de 10 a 12 °C), el llenado y el calentamiento tardan unos 30 minutos. Si no se ha alcanzado la temperatura correcta en el depósito de lavado tras el llenado, aparecerá el siguiente mensaje:

50 °C 60 °C

Calentamiento del depósito de lavado, 65 °C

5 Listo para usar cuando se haya alcanzado la temperatura correcta en el depósito de agua.

Aparece ahora un programa preseleccionado:

65 °C 70 °C

Programa Eco
con gránulos
tiempo de lavado: 2:30



NOTA



LUZ ROJA: indica que la máquina está en funcionamiento. No abra la puerta.

LAMPARA VERDE: indica que la máquina está lista para su uso.

Preparación de los utensilios

- 1 Hay que retirar y raspar todos los restos de comida antes de cargar los utensilios.

Consulte Imagen 4 *Raspe los restos*

- No hace falta poner en remojo ni restregar.
- No debe usarse jabón de manos o similar (para evitar la espuma, que podría ocasionar problemas mayores).



Imagen 4 Raspe los restos

- 2 Es posible que sea necesario enjuagar algo las ollas y sartenes que contengan restos de alimentos ricos en proteínas antes de cargarlos en la máquina.

2.2 Carga de la vajilla para el lavado

Los utensilios deben cargarse hacia arriba, es decir con el lado sucio en dirección a las boquillas de rociado.

Desmontaje de la pieza interna

- 1 Tire hacia fuera de la pieza hasta el tope.

Consulte Imagen 5 *Extracción de la pieza interna*



Imagen 5 Extracción de la pieza interna

- 2 Para inclinar la pieza, élévela directamente hacia arriba.
Tire hasta sacarla.

Consulte Imagen 6 *Incline la pieza hacia arriba*



Imagen 6 Incline la pieza hacia arriba

Pieza fija para recipientes GN (13465)

Para adaptarse a GN 1/1-1/9 hasta 200 mm de fondo. Capacidad 2 GN 1/1 hasta 200 mm de fondo o el equivalente en recipientes GN pequeños.

Consulte Imagen 7 *Pieza fija para recipientes GN 1/1 y GN 1/2 cargados*.



Imagen 7 Pieza fija para recipientes GN 1/1 y GN 1/2 cargados.

Consulte Imagen 8 *Pieza fija para recipientes GN con sartenes pequeñas GN*



Imagen 8 Pieza fija para recipientes GN con sartenes pequeñas GN

Pieza flexible para recipientes GN y menaje variado (14454)

Para recipientes GN, cuencos, cacerolas, coladores, etc., incluida 1 banda de goma de reserva. Capacidad 2 GN 1/1 hasta un fondo de 150 mm o utensilios variados. Las bandas de goma garantizan que los artículos no se muevan durante el lavado. Las bandas de goma pueden romperse por el desgaste al rozarse con bordes afilados y son muy sencillas de sustituir.

Consulte Imagen 9 *Pieza flexible abierta*

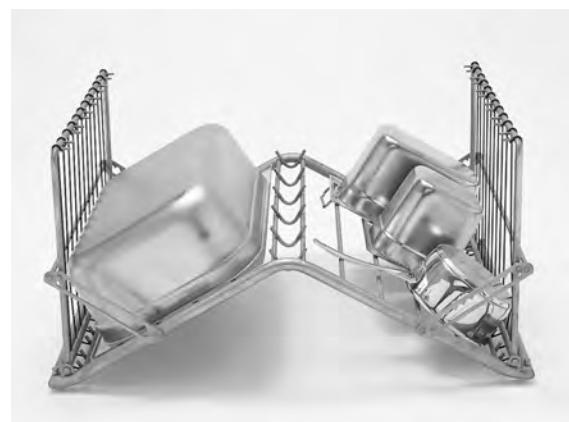


Imagen 9 Pieza flexible abierta

**NOTA**

Los artículos que tengan la misma profundidad deberán colocarse en el mismo lado para asegurase de que quedan correctamente sujetos sin moverse.

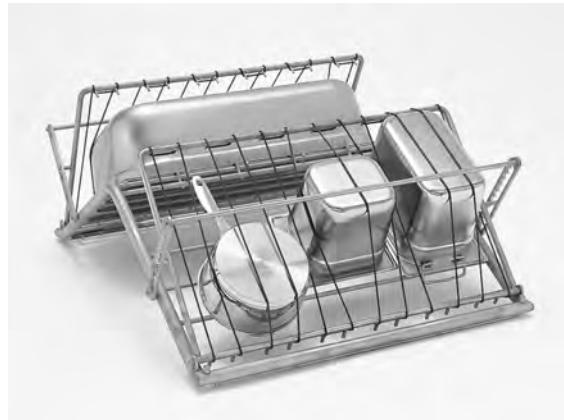


Imagen 10 Pieza flexible cerrada

Pieza para bandejas y tapas de tamaño GN (6001147)

Para tapas o bandejas planas GN poco sucias. Capacidad 12 uds.

Consulte Imagen 11 Pieza para bandejas y tapas

**NOTA**

Debido al modo en que se cargan las tapas y bandejas, este accesorio debe utilizarse solamente con artículos poco sucios.



Imagen 11 Pieza para bandejas y tapas

Pieza ajustable para recipientes y ollas GN (13463)

Capacidad: 2 GN 1/1 hasta 200 mm de fondo o 1 GN 2/1 o 1-3 ollas.

Pieza cargada con recipientes GN 1/9, 1/6, 1/4 y 1/1.

Consulte Imagen 12 Pieza ajustable



Imagen 12 Pieza ajustable

Pieza cargada con GN 2/1.

Consulte Imagen 13 *Pieza ajustable*



Imagen 13 Pieza ajustable

Pieza cargada con GN 1/4 y una olla.

Consulte Imagen 14 *Pieza ajustable*



Imagen 14 Pieza ajustable

Pieza cargada con una olla grande. Las ollas grandes de hasta 700 mm de fondo pueden lavarse con la tubería de aspersión corta (26828) insertada.

Imagen 15 *Pieza ajustable*



Imagen 15 Pieza ajustable

**Tubo de rociado corto
(26828)**

Consulte Imagen 16 *Tubo de rociado corto*



Imagen 16 *Tubo de rociado corto*

Cesta de red con tapa (21477)

Para cucharones, batidoras y otros utensilios pequeños de hasta 500 mm de longitud.

Consulte Imagen 17 *Cesta de red con tapa*



Imagen 17 *Cesta de red con tapa*

2.3 Panel de control

- 1 Botón de CONFIRMACIÓN Este botón se utiliza para responder “sí” a las preguntas que se muestran en pantalla.



- 2 El botón de Parada se utiliza para restablecer alarmas potenciales.

También se utiliza para entrar en modo de reposo. Después de 30 segundos, se apaga la luz de la pantalla y la máquina entra en modo de reposo. El diodo rojo del botón de parada permanece encendido durante el modo de reposo, pero se desactivan todas las funciones de la máquina.

Pulse cualquier botón para reactivar la máquina.

En el modo de reposo el depósito de lavado/enjuague no se calentará.

- 3 Iniciar el programa ECO
- 4 Iniciar el programa corto
- 5 Iniciar el programa normal
- 6 Lavado con Gránulos
- 7 Lavado sin Gránulos

2.4 Inicio y funcionamiento

1 Pulse el botón de confirmación (1)

- Si la temperatura en el depósito de lavado es inferior a 65°C en el primer arranque, una vez lleno el depósito de lavado, la máquina continuará el calentamiento.
- El lavado a una temperatura demasiado baja aumenta el riesgo de que se genere espuma y de que los artículos no queden higiénicamente limpios.
- La reprogramación solo la podrá realizar personal técnico autorizado.

62 °C (parpadeo) 59 °C

Calentamiento del
depósito de lavado, 65 °C

2 Seleccione el lavado con o sin gránulos (6) o (7). Para sartenes ligeramente sucias, envases perforados y envases transparentes de plástico o de teflón, elija un programa sin gránulos. Para ollas y sartenes con suciedad normal o muy sucias, elija un ciclo de gránulos potente para limpiar los utensilios.

3 Seleccione el tiempo de lavado necesario ECO (3), corto (4) o normal (5)

ECO

2 minutos, 30 segundos (con gránulos)

2 minutos, 30 segundos (sin gránulos)

+ 70 segundos con EcoExchanger opcional

Corto

4 minutos, 40 segundos (con gránulos)

3 minutos, 40 segundos (sin gránulos)

+ 60 segundos con reducción de vapor opcional o + 80 segundos con EcoExchanger opcional

Normal

6 minutos, 40 segundos (con gránulos)

5 minutos, 40 segundos (sin gránulos)

+ 60 segundos con reducción de vapor opcional o + 80 segundos con EcoExchanger opcional

65 °C 85 °C

Programa Eco

con gránulos

Tiempo restante: 2:30

- 4** Cuando se completa el programa de lavado, parpadea la palabra "FIN" y se enciende la lámpara de indicación verde.

65 °C 85 °C
FIN

Consulte Imagen 18 *Cuando finaliza el programa, se enciende la luz verde.*



Imagen 18 Cuando finaliza el programa, se enciende la luz verde.

- 5** Cuando se abren las puertas, la pantalla vuelve al modo de espera y muestra el último programa utilizado.

Programa Eco
con gránulos
Tiempo de lavado: 2:30



ADVERTENCIA

No abra la puerta durante un ciclo de lavado. Existe el riesgo de sufrir quemaduras.

- 6** Mantenga las puertas cerradas cuando no vaya a ejecutar otro programa de lavado de inmediato. Ahorrará energía y reducirá la evaporación del depósito de lavado.

Parada de la máquina en funcionamiento

- Cambie a lavado con agua durante unos 30 segundos para enjuagar todos los gránulos. A continuación, pulse el botón de PARADA (2).
- En caso de emergencia: Solo tiene que pulsar el botón de PARADA (2).



NOTA

Los utensilios pueden tener restos de detergente y deben lavarse de nuevo antes de sacarlos de la máquina. No drene nunca una máquina que se haya parado de emergencia. (Los gránulos que quedan en la bomba sin agua atascarán el impulsor de la bomba).



ADVERTENCIA

No abra la puerta durante un ciclo de lavado. Existe el riesgo de sufrir quemaduras.

Restablecimiento de la protección contra sobrecalentamiento

Restablezca la protección contra sobrecalentamiento si se producen los códigos de error 104 y 105.

- 1 Vaciar el depósito de lavado.
- 2 Limpiar el sensor de nivel.
- 3 Desatornille la tapa negra.
- 4 Restablezca la protección contra sobrecalentamiento apretando el botón de restablecimiento con un destornillador pequeño a través del protector. Si la protección se ha disparado, se oirá un clic al restablecerla.

Consulte Imagen 19 Acceso a los protectores contra sobrecalentamiento



Imagen 19 Acceso a los protectores contra sobrecalentamiento

- 5 Si se vuelve a mostrar el mismo código de error transcurridas varias horas, avisar al técnico de servicio.

Inspección de la vajilla para el lavado

- 1 Examine las ollas y sartenes después de cada programa.
- 2 Para asegurarse de que no quedan gránulos, dé la vuelta a todos los utensilios (recipientes, sartenes, etc.) antes de sacarlos de la máquina.

- 3 Retire los gránulos que puedan estar atascados en esquinas, ángulos agudos y otros lugares inaccesibles.

Consulte Imagen 20 Asegúrese de que no haya gránulos atascados



Imagen 20 Asegúrese de que no haya gránulos atascados

2.5 Selección de idioma

Para cambiar la configuración del idioma:

- 1 Pulse el botón de PARADA, suéltelo y espere 3 segundos.



- 2 Pulse el botón (4) de "programa corto", cinco veces.

- 3 En la pantalla se mostrará:

Idioma
< Inglés >
Seleccionar Atrás

- 4 Pulse el botón de confirmación para realizar la "selección".
- 5 Desplácese con los botones del programa ECO (3) o Normal (5), para recorrer la lista de idiomas.

Idioma
< Inglés >
Aceptar Cancelar

- 6 Para seleccionar un idioma, pulse el botón de confirmación (1): ACEPTAR.
- 7 Pulse el botón de PARADA (2) para salir del modo de programación.

2.6 Establecer fecha y hora

Para cambiar la fecha y la hora:

- Pulse PARADA (2), a continuación pulse el botón de programa corto (4) 5 veces y 1 vez el botón de programa ECO (3).

Cambiar fecha y hora

ddmmaa hh:mm

210101 13:00

Elegir Atrás



- Pulse el botón de función (1) para seleccionar y poder cambiar la fecha y hora.

Cambiar fecha y hora

ddmmaa hh:mm

210101 13:00

Aceptar Cancelar

- Ajuste la fecha y la hora mediante el botón del programa normal (5) para ir a la derecha. ^ marca qué número se puede cambiar. Utilice el botón de programa corto (4) para cambiar hacia arriba y el botón de gránulos (6) para cambiar hacia abajo.
- Para aceptar y guardar los nuevos ajustes pulse el botón de función (1). Utilice el botón de PARADA (2) para salir del modo de programación sin guardar.

3 Limpieza diaria

3.1 Recogida y limpieza de los PowerGranules

- 1 Utilice el colector de gránulos.



Imagen 21 Colector de gránulos en la máquina

- 2 Coloque el colector de gránulos en la pieza.

Consulte Imagen 21 *Colector de gránulos en la máquina*

- 3 Cierre las puertas y pulse PARAR.

- 4 Espere 3 segundos. A continuación, pulse simultáneamente los botones Programa corto (4) y Gránulos (6) hasta que la pantalla muestre "Programa de recogida de gránulos". Este programa comenzará a recoger todos los gránulos del colector.

65 °C 70 °C

Programa de recogida de
gránulos

Tiempo de lavado: 9:10

NOTA



Con la opción EcoExchanger, el programa de recogida de gránulos es 10:30.

NOTA



Durante el programa de recogida, no se realizará ninguna dosificación de detergente ni se producirá el calentamiento de los depósitos de lavado o de aclarado.

5 Una vez completado el programa de recogida de gránulos, se muestra un mensaje:

- De 2500 a 501 programas: compruebe el nivel de gránulos (después de cada 10^a recogida)
- De 500 a 251 programas: sin mensaje (vuelve al modo PARADA)
- De 250 a 1 programa: pedir gránulos (después de cada recogida)
- Desde 0 programas: cambiar gránulos ahora (después de cada recogida hasta que se restablezca el mensaje)

Rellene con gránulos cuando sea necesario. Si el nivel de gránulos es muy bajo, el resultado de lavado será deficiente.

6 Saque el colector de gránulos de la máquina y enjuague los gránulos minuciosamente. Asegúrese de que no queden restos de comida.

7 Compruebe que el nivel de gránulos llega a la marca en el colector de gránulos.

Consulte Imagen 22 Comprobar nivel de gránulos



Imagen 22 Comprobar nivel de gránulos



NOTA

No se recogerá el 100 % de los gránulos. Pueden permanecer 1 o 2 decilitros en el depósito.



NOTA

Si hay demasiados gránulos o muy pocos, esto perjudicará los resultados del lavado. Si hay demasiados, también pueden obstruir las boquillas de rociado.



NOTA

No utilice desinfectante u otros productos de limpieza al limpiar los gránulos. El residuo de estos productos causará espuma en la máquina, provocando en consecuencia un resultado deficiente de lavado.

3.2 Limpieza del interior del depósito

- 1 Pulse el botón STOP (2) y abra la válvula de drenaje para vaciar el tanque de lavado.
- 2 Desconecte el interruptor eléctrico principal.
- 3 Desmonte y compruebe los tubos de rociado.
 - Empuje hacia dentro el tubo de rociado y gírelo a la izquierda.
 - Tire del mismo hacia fuera en línea recta.

Si hay cualquier resto visible, por ejemplo, de huesos de pollo en la apertura de la boquilla, use la parte posterior de una cucharita de té y coloque cuidadosamente el resto en el tubo de rociado. Las piezas se caerán y saldrán al final.

Consulte Imagen 23 *Retirada del tubo de rociado* y

Consulte Imagen 24 *Limpieza de las boquillas de lavado*



Imagen 23 Retirada del tubo de rociado



Imagen 24 Limpieza de las boquillas de lavado

- 4** Eleve las dos rejillas del depósito tirando de sus empuñaduras. Limpie y enjuague ambas rejillas con agua.

Consulte Imagen 25 *Rejillas del depósito*



Imagen 25 Rejillas del depósito

- 5** Levante el tamiz de rebose (A) y la tapa de la válvula de gránulos (B). Limpie y enjuague ambas piezas con agua.

Consulte Imagen 26 *Artículos que se van a limpiar*

- Tamiz de rebose, quite la tapa.
- Válvula de gránulos, quite la tapa tirando de la empuñadura en línea recta hacia arriba.

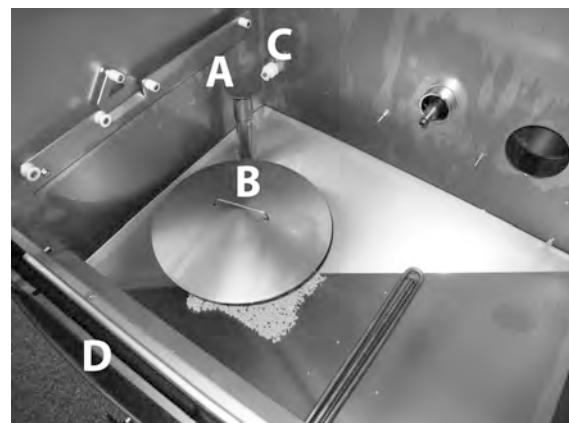


Imagen 26 Artículos que se van a limpiar

- 6** Lave el interior de la máquina con agua (sin agentes limpiadores).

- 7** Limpie el sensor de nivel (C) con un paño limpio.

Consulte Imagen 26 *Artículos que se van a limpiar*

- 8** La ranura de goteo (D) debe lavarse y secarse para evitar la obstrucción en los canales de drenaje.

Consulte Imagen 26 *Artículos que se van a limpiar*

- 9** Limpie las juntas de sellado de las puertas.

- 10** Limpie el interior de las puertas con un paño húmedo.

- 11** La parte superior debe limpiarse siempre que sea necesario o al menos una vez al mes.

- 12 Si está presente, limpie y enjuague el EcoExchanger desde el interior de la cabina. La caja de la parte superior del techo será limpieda por un técnico de servicio al realizar el mantenimiento de la máquina, cada 10 000 ciclos.

Cuando la máquina solicite su servicio periódico (mensaje en la pantalla), el técnico de servicio limpiará el interior del termocambiador realizando un mantenimiento preventivo.

Consulte Imagen 27
EcoExchanger

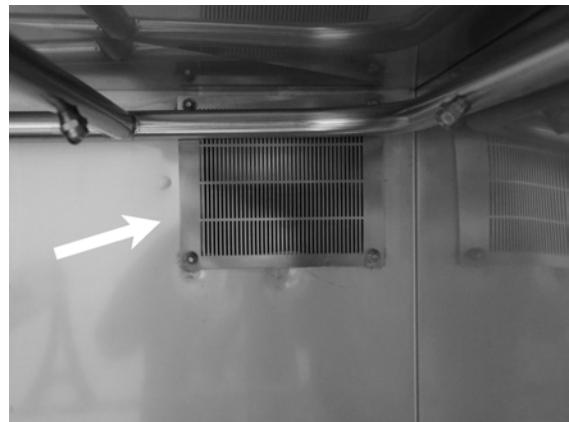


Imagen 27 EcoExchanger

- 13 Para obtener las instrucciones en vídeo, utilice el código QR y vea la limpieza diaria en YouTube.

Consulte Imagen 28 Código QR



Imagen 28 Código QR



NOTA

El exterior de la máquina no debe lavarse con agua a alta presión.

Reinstalación de los componentes limpios

- 1 Reinstale todos los componentes:
 - Tapa del tamiz de rebose
 - Tapa de la válvula de gránulos

- Rejillas del depósito
- Tubos de rociado

2 Asegúrese de empujar hacia dentro la empuñadura de la tapa de la válvula de gránulos.

Consulte Imagen 29 *Empuñadura de la válvula de gránulos*



NOTA

Si el tamiz de rebosé no se reinstala correctamente, los gránulos saldrán por el drenaje.

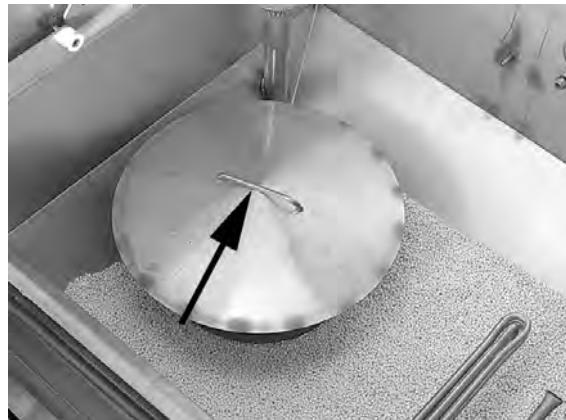


Imagen 29 Empuñadura de la válvula de gránulos

3 Asegúrese de que los tubos de rociado estén bien asegurados. Empuje hacia dentro el tubo de rociado y gírelo a la derecha. Fíjelo y asegúrese tirando suavemente hacia afuera. Si resulta difícil, saque el tubo de rociado y retire los gránulos o, si la junta está seca, humedézcala con un poco de agua e inténtelo de nuevo.

Consulte Imagen 30 *Recolocación del tubo de rociado*



Imagen 30 Recolocación del tubo de rociado



NOTA

No aplique una fuerza excesiva para colocar los tubos de rociado.

3.3 Paradas al finalizar el turno de trabajo y paradas más prolongadas

3 Limpieza diaria

3.3 Paradas al finalizar el turno de trabajo y paradas más prolongadas

- Asegúrese de que el depósito de lavado quede vacío tras la limpieza.
- Deje las puertas ligeramente abiertas para que el aire circule por la máquina.
- Los PowerGranules deben almacenarse en el colector de gránulos de la máquina.
- En paros más prolongados, el agua restante del fondo del depósito debe eliminarse con una esponja o un absorbente similar.
- Tras un paro largo, compruebe que la máquina funcione según el manual de servicio, si es posible con la ayuda de un técnico de servicio.

3.4 GD Memo™

GD Memo posee una función integrada que informa al usuario de los requisitos de mantenimiento más importantes de la máquina. Con GD Memo, es posible garantizar resultados de lavado óptimos, evitar averías durante las horas punta y mantener los costes operativos más bajos posibles. Esta función está integrada en el panel de control y mantiene informado al usuario de la siguiente manera:



1. Momento de cambiar el agua de lavado

— Para garantizar un buen resultado de lavado. El botón de "Lavado sin gránulos" [7] parpadea y aparece el mensaje "Cambiar el agua" en la pantalla. Esta información desaparece automáticamente una vez que se ha cambiado el agua o se puede restablecer. Para ello, pulse el botón de parada [2], suéltelo, espere 3 segundos y, a continuación, pulse el botón [7] cinco veces. Aparece OK en la pantalla durante 2 segundos después del restablecimiento. Este recordatorio aparece después de cada 30 ciclos de lavado en el preajuste. El número de lavados puede variar entre 15 y 40.

2. Momento de cambiar los gránulos

— Para mantener la potencia de lavado de la máquina. El botón de "Lavado con gránulos" [6] parpadea y aparece el mensaje "Cambiar los gránulos ahora. Consulte las instrucciones del contenedor" en la pantalla. Después de cambiar los gránulos, restablezca el recordatorio pulsando el botón de PARADA [2], espere 3 segundos y, a continuación, pulse el botón de gránulos [6] 5 veces. Aparece OK en la pantalla durante 2 segundos después del restablecimiento. El

recordatorio de cambio de gránulos aparece después de cada 2500 ciclos de lavado. El procedimiento de restablecimiento de la alarma también se anota en el contenedor de gránulos para facilitar el acceso a las instrucciones.

3. **Momento del servicio periódico**

— Para evitar reparaciones costosas y averías innecesarias. El botón de PARADA [2] parpadea y aparece un mensaje en la pantalla. Este mensaje puede ser "Momento del servicio 1", "Momento del servicio 2" o "Momento del servicio 3", dependiendo del servicio que se requiera. La secuencia para las llamadas de servicio es: 1, 2, 1, 3, 1, 2, 1, 3... Debajo del mensaje de servicio, aparece el número de teléfono de la empresa de servicio o de Granuldisk. El recordatorio puede ser restablecido por un técnico de servicio autorizado, una vez que se realiza el servicio. Aparece OK en la pantalla durante 2 segundos después del restablecimiento. El mensaje de servicio aparece cada 10 000 programas o una vez cada 20 meses, lo que ocurra primero.

Prioridad de las alarmas

- "Cambiar agua" será siempre prioritario.
- Una vez haya cambiado el agua y restablecido el mensaje, se mostrará el mensaje siguiente.
- La segunda prioridad "Cambiar gránulos", "Servicio" se mostrarán alternativamente, si se emiten al mismo tiempo.
- Los recordatorios parpadean hasta que se restablecen los mensajes.

4 HACCP – Documentación de higiene y funcionamiento

4.1 General

La herramienta de documentación de Granuldisk, GDT direct™, es una función integrada para la documentación de los parámetros de funcionamiento y puntos críticos de control de higiene (HACCP) del lavavajillas. Se puede ver lo siguiente:

- Los datos de funcionamiento de la última ejecución del programa de lavado 200 se muestran directamente en la ventana del panel de control.
- La descarga de los datos operativos de los últimos 200 programas de lavado está disponible desde el puerto USB. En el informe ampliado, también están disponibles las fechas de la última intervención de servicio y el último cambio de gránulos (fechas de cuando se restableció la alarma).
- El consumo total de agua y electricidad desde la puesta en marcha de la máquina.

4.2 Lectura de los datos en el panel de control

- 1 Pulse el botón de PARADA (2), suéltelo y espere 3 segundos.
- 2 Pulse "Programa corto" (4) cinco veces.
- 3 Utilice el botón "Programa ECO" (3) o el botón "Programa normal" (5) hasta que vea en la pantalla "lectura de datos operativos". Confirme su elección pulsando el botón Confirmar (1).
- 4 Los datos de funcionamiento de la última ejecución del programa se muestran en la pantalla;

200121 15:19 SG 65/85 OK

La información mostrada se interpreta del modo siguiente:

- Fecha; 200121 21 de enero de 2020
- Hora: 15.19 3.19 p.m
- Tipo de programa; E, S, N equivale a los programas Eco, Corto y Normal, respectivamente
- Lavado con gránulos: indicado mediante una "G", de otro modo este campo se mostrará vacío.
- 65; indica la temperatura media en el depósito de lavado durante el lavado.
- 85; indica la temperatura mínima en el depósito de aclarado durante este.
- Ok; indica que el aclarado se realiza con volumen, es decir, volumen completo (para esto están preestablecidos los programas corto y normal). "NA" (no aplicable) se mostrará si se aclara en el momento, es decir, no todo el volumen (para esto están preestablecidos los programas ECO y todos los modos COMBI/PLUS).



NOTA

Si se cancela el programa de lavado debido a un error de funcionamiento o un error técnico, la indicación de temperatura no se incluye y, en su lugar, aparece un "error" más un código de error.

200121 15:19 SG Error 103

- 5 Para ver la información sobre el programa ejecutado antes, desplácese hacia atrás y hacia delante de la lista con el botón "Programa ECO" (3) o el botón "Programa normal" (5).
- 6 Para finalizar y salir de la lista, pulse el botón de ARR ANQUE (1).

- 7 Para volver al modo de funcionamiento normal, pulse el botón de PARA-DA (2).

4.3 Valores totales del consumo de agua y electricidad

- 1 Repita los pasos 1-3 de la página anterior para entrar en el menú del usuario, pero seleccione "Totales de agua y electricidad" en el paso 3.
- 2 Se muestran los valores acumulados que se calculan a partir de los datos operativos. Los valores tienen un margen de error de aproximadamente el 10 %.
- 3 Los valores se presentan, por ejemplo, de la siguiente manera:

KWh acumulados: 125

Litros acumulados: 256

Nota: Si el panel de control de la máquina se cambia, el contador se restablece.

4.4 Descarga de datos de funcionamiento desde el puerto USB

- 1 Pulsar PARADA.
- 2 Introducir un lápiz de memoria USB.

El puerto USB se encuentra en el lado derecho de la máquina.

Consulte Imagen 31 Puerto USB



Imagen 31 Puerto USB

- 3 Mantener pulsados los botones del programa ECO y Normal durante 2 segundos.
- 4 Transcurridos 10 segundos, el botón de función se ilumina en color verde.
- 5 Cuando se apaga la luz verde indicará que el lápiz de memoria puede extraerse del puerto USB.
- 6 Asegúrese de cerrar la tapa de cubierta protectora presionándola con firmeza tras cada uso.

4.5 EcoExchanger® opcional

EL EcoExchanger es una unidad “todo en uno” de reducción del vapor y recuperación del calor. La unidad condensa el vapor y al mismo tiempo aumenta la temperatura del agua de entrada (fría) hasta el depósito de aclarado.

- 1 Pulse el botón de PARADA (2), suéltelo y espere 3 segundos.
- 2 Pulse “Programa corto” (4) cinco veces.
- 3 Utilice el botón “Programa Eco” (3) o el botón “Programa normal” (5) hasta que vea en la pantalla “Equipo de reducción de vapor”. Confirme su elección pulsando el botón Confirmar (1).

Aquí podrá desplazarse y elegir activar o desactivar la reducción de vapor. El ajuste siempre estará en modo activado al entregarse la máquina si se ha solicitado EcoExchanger como opción instalada de fábrica.

Para obtener instrucciones sobre cómo limpiar el EcoExchanger, consulte el capítulo 3.2 Limpieza del interior de la máquina, en la página 12.

5 Solución de problemas y alertas

5.1 Avisos relacionados con el usuario

- Los avisos relacionados con el usuario son los códigos 100, 109, 116, 118, y 132. Aparecen con un mensaje en la pantalla. A continuación, la tabla proporciona más detalles sobre los avisos relacionados con el usuario.
- Si aparece una alarma, el programa siempre se interrumpe.
- Después de comprobar el problema y ocuparse de él, la alarma puede restablecerse pulsando el botón de parada.

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|---|---|---|
| 100 | Alarma de tubo de rociado | Algo impide el movimiento de los tubos de rociado. | Retire lo que sea que impida el movimiento. |
| 109 | Interruptor de puerta | Las puertas se han abierto accidentalmente durante el funcionamiento. | Cierre todas las puertas y restablezca la alarma. |
| 116 | Nivel bajo de agua, problema con la espuma. | Se forma espuma en la máquina. | Evite el uso de detergente diseñado para lavar a mano. Cambie el agua de lavado. Si aún persisten los problemas con la formación de espuma, póngase en contacto con el proveedor del detergente. Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). |

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|--|---|--|
| 118 | La válvula de drenaje no está cerrada. | La válvula de drenaje se ha abierto durante un proceso activo en la máquina. | Cierre la válvula de drenaje y restablezca la alarma. |
| 132 | Limpiar el sensor de nivel. | Probablemente el sensor de nivel está sucio o no se ha cambiado el agua en mucho tiempo tras un periodo de desconexión. | Baje el nivel y limpie el sensor de nivel que hay en el depósito de lavado. Vuelva a llenar el depósito. Cuando el sensor esté limpio, restablezca el error y configure la máquina en modo de calentamiento para continuar con este. |

5.2 Códigos de error

En la tabla siguiente, se ofrece información sobre el significado de los códigos de error.

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|---|--|---|
| 001 | | Programa cancelado por el operario. | Este código de error se muestra solo cuando se leen datos de funcionamiento. |
| 103 | Ha saltado la protección del motor de la bomba de aclarado. | El motor se ha sobrecargado y el programa se ha interrumpido. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 104 | Se ha disparado el protector de sobrecalentamiento de la bomba de aclarado, se ha interrumpido el programa. | El elemento calefactor del depósito de enjuague se ha sobrecalentado. | Limpie el sensor de nivel. Restablezca la protección contra sobrecalentamiento. Si se vuelve a mostrar el mismo código de error transcurridas varias horas, llame al técnico de servicio. |
| 105 | Se ha disparado el protector de sobrecalentamiento del depósito de lavado, programa interrumpido. | El elemento calefactor del depósito de lavado se ha sobrecalentado. | Limpie el sensor de nivel. Restablezca la protección contra sobrecalentamiento. Si se vuelve a mostrar el mismo código de error transcurridas varias horas, llame al técnico de servicio. |
| 107 | No se ha alcanzado la temperatura en el depósito de lavado. | No se ha alcanzado la temperatura en el depósito de lavado, se ha interrumpido el calentamiento. | Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). Si se vuelve a producir la alarma, póngase en contacto con el técnico de servicio. |

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|--|--|--|
| 108 | No se ha alcanzado la temperatura en depósito de enjuague, proceso en marcha interrumpido. | No se ha alcanzado la temperatura en depósito de enjuague, proceso en marcha interrumpido. | Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). Si se vuelve a producir la alarma, póngase en contacto con el técnico de servicio. |
| 110 | Sensor temp. depósito enjuague averiado. | El sensor de temperatura del depósito de enjuague se ha averiado. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 111 | Sensor temp. depósito lavado averiado. | El sensor de temperatura del depósito de agua está estropeado. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 112 | Nivel de agua muy bajo en dep. de enjuague. | El nivel de agua en el depósito de enjuague ha disminuido por error. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 113 | Nivel de agua muy bajo en el depósito de lavado. | El nivel de agua en el depósito de lavado ha disminuido por error. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 114 | Tiempo excesivo de llenando del depósito de lavado. | El llenado del depósito de lavado ha excedido su límite de tiempo. | Compruebe el suministro de agua a la máquina, así como la bomba de aclarado. Limpie las boquillas de aclarado. Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). Si se vuelve a producir la alarma, póngase en contacto con el técnico de servicio. |

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|---|---|--|
| 115 | Tiempo excesivo de llenando del depósito de enjuague. | El llenado del depósito de enjuague ha excedido su límite de tiempo. | Compruebe el suministro de agua a la máquina, así como la válvula solenoide para llenar el depósito de aclarado. Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). Si se vuelve a producir la alarma, póngase en contacto con el técnico de servicio. |
| 117 | Tiempo de aclarado largo. | El tiempo de aclarado es demasiado largo. No se ha alcanzado el volumen correcto de agua en el tiempo ajustado. | Limpie las boquillas de aclarado. Restablezca la alarma pulsando el botón de detención (STOP). Si se vuelve a producir la alarma, póngase en contacto con el técnico de servicio. |
| 119 | Protec. de motor activada, bomba de lavado. | El motor se ha sobrecargado y el programa se ha interrumpido. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 130 | Tarjeta de E/S no comprobada durante fabricación. | Tarjeta de circuitos E/S no comprobada durante fabricación. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 133 | Tiempo de aclarado corto. | El agua de aclarado se ha bombeado muy rápidamente, lo que ha provocado un calentamiento y un aclarado insuficientes de la vajilla. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |

| Cód. error | Significado | Causa | Solución |
|------------|---|--|--|
| 134 | Fallo de función de detección de nivel en depósito de enjuague. | Señal de nivel falso en uno de los sensores de nivel del depósito de enjuague. | ¡Apague la máquina! Si continúa utilizándola, puede causar daños a otros componentes. Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 143 | Error de ID. | Error eléctrico, identidad fuera de rango. | Avise al ingeniero de mantenimiento. |
| 144 | Tensión entrante a tarj. E/S incorrecta | Tensión entrante a tarj. E/S incorrecta | Si continúa utilizándola, puede causar daños a la máquina. Póngase en contacto con un técnico de servicio. |

6 Notas
