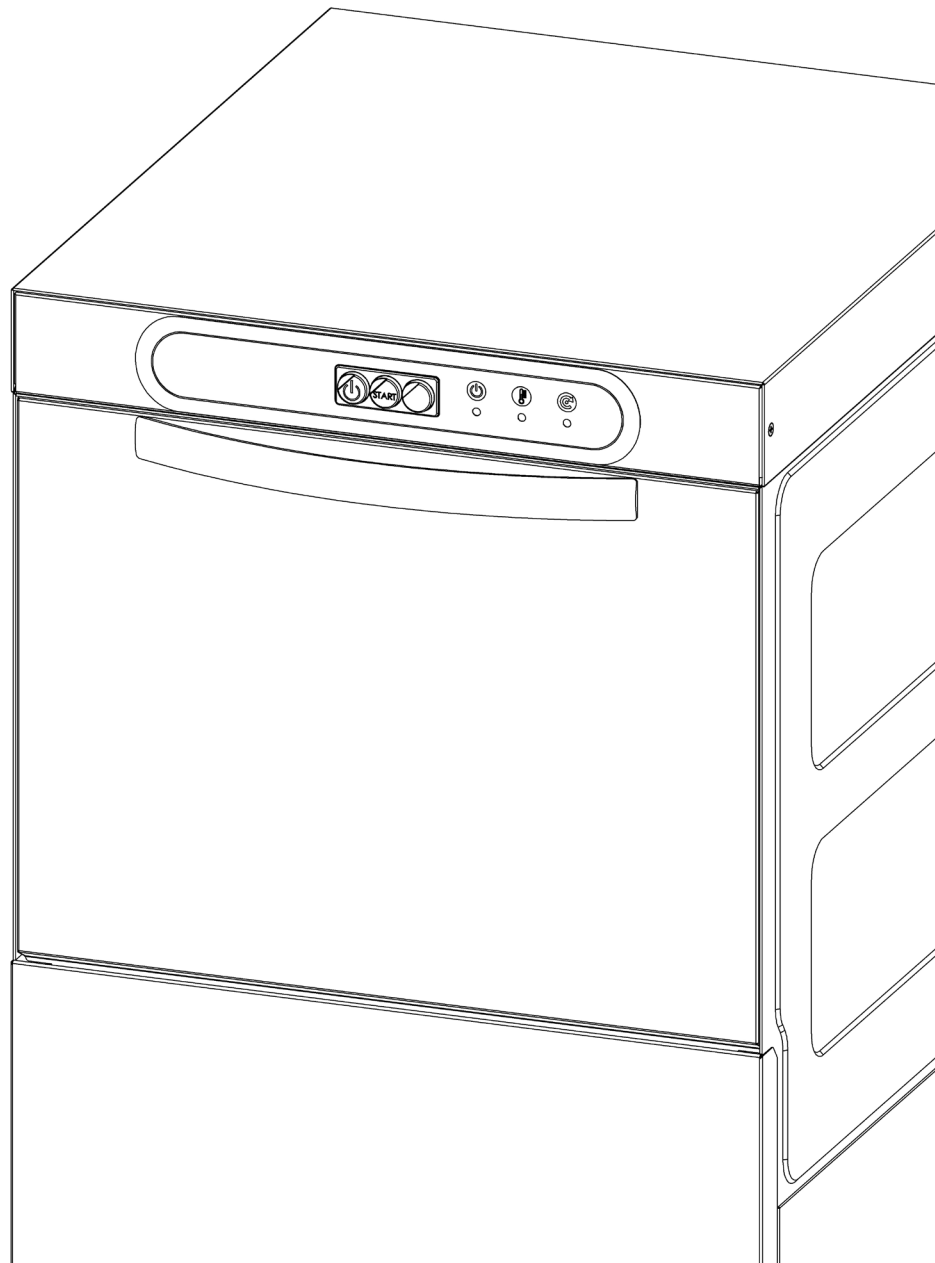




# Manual de uso y mantenimiento

## Lavavajillas electromecánicas









## Sumario

<b>LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS</b>	<b>5</b>
<b>ADVERTENCIAS</b>	<b>6</b>
<b>PRIMERA PARTE</b>	<b>7</b>
1. Finalidad de las informaciones presentes en la PRIMERA PARTE	7
2. Normas de referencia	7
3. Aplicabilidad	7
4. Transporte	7
5. Instrucciones para el desembalaje y el montaje	8
6. Identificación del lavavajillas y marcado	9
<b>SEGUNDA PARTE</b>	<b>10</b>
1. Finalidad del manual	10
1.1. Destinatario del manual	10
1.2. Uso y conservación del manual	10
1.3. Duración y validez del manual	10
1.4. Solicitud de nuevo manual o copia del manual	10
1.5. Actualización	10
1.6. Cesión	10
1.7. Consejos del cliente	10
1.8. Límites de responsabilidad	11
1.8.1 Límites de uso	11
1.8.2 Normas que deben respetarse	11
1.8.3 Responsabilidad	11
2. Instalación	12
2.1 Colocación y nivelación	12
2.2 Conexión eléctrica	13
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LAVAVAJILLAS TRIFÁSICO	14
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LAVAVAJILLAS TRIFÁSICO	15
2.3 Puesta a tierra	17
2.4 Conexión hidráulica	17
2.5 Conexión a la descarga de agua	18
2.6 Versión con bomba de descarga	18
2.7 Instalación detergentes	19
3 Preparaciones para el uso de la máquina	20
3.1 Usos previstos	20
3.2 Condiciones de uso	20
3.3 Tipos de vajillas	20
3.4 Límites de uso	20
3.5 Operador	20

<b>4 Instrucciones para el uso del lavavajillas electromecánico</b>	<b>21</b>
4.1 Control general de funcionamiento	21
4.2 Órganos de seguridad	21
4.2.1 Dispositivos de seguridad generales	21
4.2.2 Señales de alarma	21
4.2.3 Indicadores y avisos sobre los lavavajillas electromecánicos	21
4.2.4 Dispositivos de interbloqueo	21
4.2.5 Protecciones regulables y amovibles	21
4.3 Medidas de seguridad	21
4.4 Prueba en vacío	22
4.5 Operaciones de lavado	22
4.6 Funcionamiento del lavavajillas electromecánico	23
4.7 Fin del servicio	26
<b>5 Instrucciones para el desmontaje</b>	<b>28</b>
<b>6 Mantenimiento</b>	<b>28</b>
<b>7 Peligros residuales</b>	<b>30</b>
<b>8 Instrucciones para situaciones de emergencia</b>	<b>31</b>
<b>9 Solución de los problemas</b>	<b>31</b>
<b>10 Formación del personal</b>	<b>34</b>
<b>11 Indicaciones útiles</b>	<b>34</b>
<b>12 Instrucciones para la eliminación</b>	<b>35</b>
<b>ADVERTENCIA</b>	<b>35</b>

## LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	<b>ATENCIÓN -PELIGRO DE LESIONES</b> Este símbolo identifica la información y las advertencias cuyo incumplimiento puede poner en riesgo la seguridad de las personas y pueden dañar el aparato
	<b>PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN</b> Este símbolo identifica información y advertencias de tipo eléctrico cuyo incumplimiento puede poner en riesgo la seguridad de las personas o pueden dañar el aparato.
	<b>PELIGRO DE QUEMADURAS</b> Este símbolo identifica información y advertencias de tipo térmico cuyo incumplimiento puede poner en riesgo la seguridad de las personas o pueden dañar el aparato.
	<b>PELIGRO DE CAÍDA</b> Este símbolo identifica información y advertencias que se refieren a las situaciones de uso del producto y cuyo incumplimiento puede poner en riesgo la seguridad de las personas.

## ADVERTENCIAS

Algunas advertencias de carácter general

- ▶ Lea y comprenda enteramente este manual antes de utilizar el lavavajillas.
- ▶ El presente manual debe conservarse en un lugar fácilmente accesible al usuario del lavavajillas, para permitir su consulta de manera rápida y práctica. En caso de daños, destrucción o pérdida del mismo, solicite una copia al fabricante (véase sección 1.4 – SEGUNDA PARTE).
- ▶ **No utilice el lavavajillas si no es posible consultar el manual.**
- ▶ El lavavajillas ha sido proyectado para el lavado de vajillas como vasos y platos generalmente usados en establecimientos públicos. Cualquier otro uso está expresamente prohibido.
- ▶ El lavavajillas debe ser utilizado por personal experto.  
El personal inexperto debe ser controlado por un responsable o colega con idónea experiencia en el uso del lavavajillas, hasta que se considere que haya alcanzado una buena autonomía.
- ▶ Al finalizar el lavado, quite la tensión al lavavajillas si no será usado más.
- ▶ Siga escrupulosamente las indicaciones del manual de uso y mantenimiento para las operaciones de uso y de mantenimiento.
- ▶ Mantenga siempre limpio el lavavajillas y la zona que lo rodea, para permitir el tránsito rápido y seguro del operario y sus equipos. Evite en la medida de lo posible la acumulación de objetos u otro material que impida el acceso fácil a la puerta.
- ▶ Limpie el filtro cada día.
- ▶ Limpie completamente el lavavajillas por lo menos una vez a la semana.
- ▶ En caso de peligro quite inmediatamente la tensión al lavavajillas mediante el pulsador de encendido o desconectándolo de la red eléctrica.
- ▶ Controle diariamente la integridad del cable de alimentación, sobre todo si el punto de conexión con la red eléctrica no está cerca del lavavajillas.
- ▶ Coloque el cable de alimentación adecuadamente, evitando situaciones en las cuales puede ser dañado (evitar el pisoteo repetido del mismo o el pasaje del cable por debajo de las puertas, etc.).
- ▶ Efectúe el mantenimiento regular como se indica en el manual de uso y mantenimiento.
- ▶ Todas las operaciones de mantenimiento se deben realizar con el lavavajillas apagado y desconectado de la red eléctrica, hasta que se termine la operación.  
Las operaciones de mantenimiento extraordinario, reparación, sustitución de componentes las debe realizar personal adecuadamente especializado y autorizado.
- ▶ Los niños tienen que estar vigilados para comprobar que no jueguen con el aparato;
- ▶ Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que no estén vigilados o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- ▶ El grado de protección de la máquina es IPX1 y por eso no hay que lavarla con chorros de agua a alta presión

¡ATENCIÓN!



## PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

### PRIMERA PARTE

#### 1. Finalidad de las informaciones presentes en la PRIMERA PARTE

El objetivo de las informaciones contenidas en la PRIMERA PARTE es dar a conocer al cliente los datos necesarios para una correcta identificación del lavavajillas.

#### 2. Normas de referencia

El lavavajillas se ha proyectado y realizado de acuerdo con lo establecido por las normas EMC EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN55014-2:2015; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013 Safety Electrical EN60335-2-58:2005 (incl. Corr.:2007)+A1:2008+A11:2010 usada con EN60335-1:2012; EN62233:2008 (incl. Corr.:2008)

Además por lo que le concierne, el lavavajillas cumple con las normas de seguridad y prevención de accidentes en el trabajo vigentes.

Se recomienda conectar el lavavajillas utilizando un diferencial adecuado según la normativa IEC 947 (coordinación tipo 1); el grado máximo de ruido de nuestros lavavajillas es de 74.3dB y el valor  $KpA=2,5db$ .

#### 3. Aplicabilidad

Las instrucciones contenidas en el presente manual se aplican sólo al tipo de lavavajillas indicado.

#### 4. Transporte

Un robusto embalaje de cartón protege la máquina en el transporte (fig.1).

El peso del lavavajillas puede estar entre 50 y 170 kg si se embala en palet, en función del modelo.

¡ATENCIÓN!



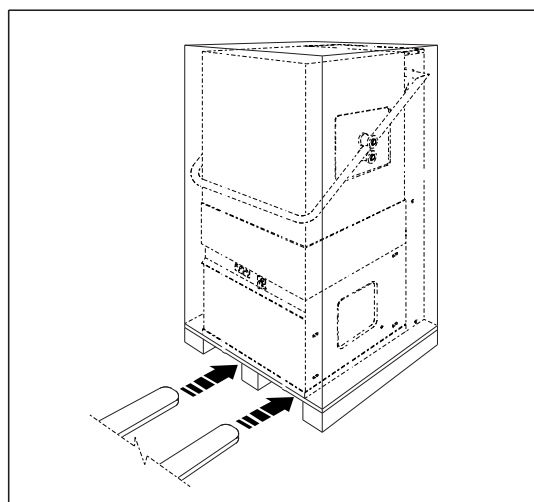
## PELIGRO DE LESIONES

EL USO DE EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NO ADECUADOS A LA CARGA, DESCARGA Y DESPLAZAMIENTO DEL LAVAVAJILLAS PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL PERSONAL ENCARGADO DE TALES OPERACIONES Y/O A LA MÁQUINA.

EL FABRICANTE RECOMIENDA LA OBSERVANCIA DE LAS NORMAS RELATIVAS A LAS MODALIDADES DE CARGA, DESCARGA Y DESPLAZAMIENTO VIGENTES EN EL PAÍS DE USO DEL LAVAVAJILLAS.

EL FABRICANTE NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS A LAS COSAS Y/O PERSONAS DERIVADOS DE USO INAPROPIADO DE LOS EQUIPOS O DE LA ACTUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS NO CONFORMES Y/O NO IDÓNEOS CON LAS OPERACIONES DE CARGA, DESCARGA Y DESPLAZAMIENTO DEL LAVAVAJILLAS.

Fig. 1



Cuando reciba el lavavajillas controle atentamente los documentos de transporte e identifique los bultos.

En caso de no conformidad entre los documentos y los bultos entregados o su contenido, llame inmediatamente al proveedor.

Verifique atentamente el estado del embalaje: si resultara defectuoso, si está roto o si presenta señales de manipulación incorrecta, informe inmediatamente al proveedor.

Conserve los componentes de embalaje para poderlos utilizar en caso de necesidad para el envío al proveedor.

## 5. Instrucciones para el desembalaje y el montaje

### ¡ATENCIÓN!



## PELIGRO DE LESIONES

**EN LAS FASES DE DESEMBALAJE/MONTAJE PONGA ESPECIAL ATENCIÓN AL EQUILIBRIO PRECARIO DEL LAVAVAJILLAS.**

Las instrucciones para el desembalaje/montaje valen sólo en caso de instalación realizada directamente por el cliente.

1. Abra con cautela el cartón de embalaje (fig.2).

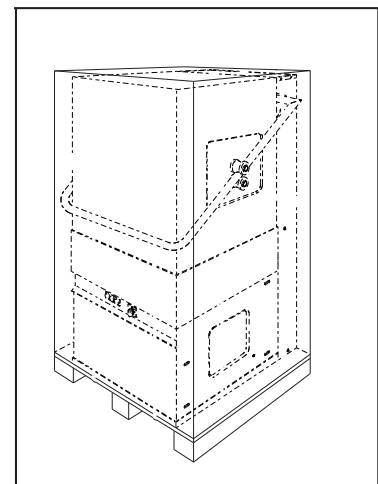


Fig. 2

2. Quite los dos tornillos A que fijan el lavavajillas a la paleta de transporte (fig.3).

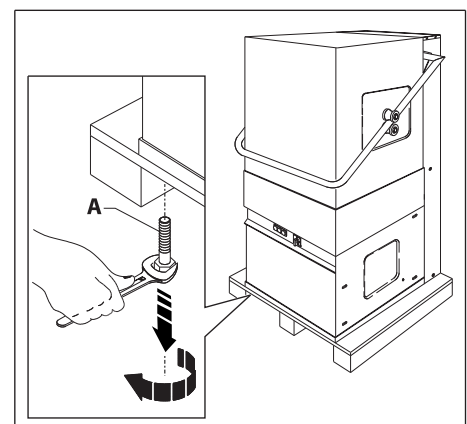


Fig. 3



3. Traslade la máquina en la paleta hasta liberar dos de los cuatro agujeros dispuestos para introducir los pies de soporte (fig.4).  
Coja uno de los pies suministrados y enrosque el tornillo en uno de los dos soportes liberados (fig.4).  
Monte el segundo pie siguiendo el mismo procedimiento (fig.4).

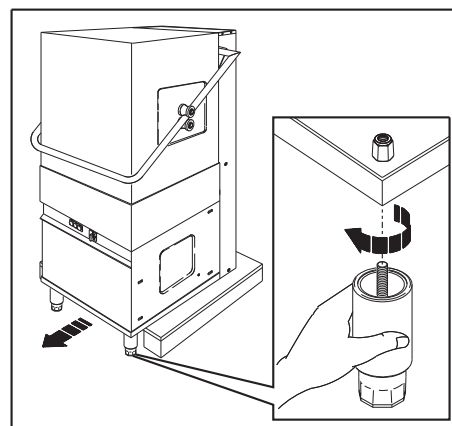


Fig. 4

4. Desplace la máquina hasta hacer apoyar una parte sobre los pies montados y la otra en la paleta para librar los otros dos agujeros, y después realice el montaje con el mismo procedimiento.

## 6. Identificación del lavavajillas y marcado

El lavavajillas se identifica mediante:

- Razón social
- Marcado CE
- Indicación del modelo y del número de matrícula
- Año de fabricación
- Certificado de prueba

Estos datos están en la etiqueta que acompaña el lavavajillas (fig.5) y están repetidos en la declaración de conformidad adjunta.

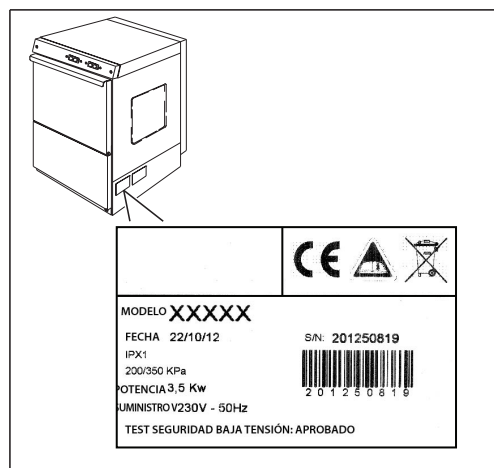


Fig. 5

## SEGUNDA PARTE

### 1. Finalidad del manual

El presente manual de uso y mantenimiento tiene el objetivo de describir las medidas de seguridad, indispensables para el usuario, que hay que observar durante el uso del lavavajillas.

El presente manual de uso y mantenimiento forma parte integrante del lavavajillas.

Usuario no es solo el comprador del lavavajillas, sino también todo el personal que tiene que ver con la gestión, la operatividad, el mantenimiento y el control.

Las informaciones contenidas en el presente manual corresponden a las operaciones de instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento.

#### 1.1. Destinatario del manual

El manual se dirige al operador del lavavajillas y al encargado del mantenimiento.

#### 1.2. Uso y conservación del manual

El presente manual ha sido previsto para dar las informaciones necesarias para un uso correcto del lavavajillas y para el mantenimiento, de conformidad con las normas de seguridad introducidas por la Directiva Máquinas y por las normas armonizadas.

Por este motivo, a pesar de que el uso del lavavajillas es sencillo, es necesario que el manual se conserve íntegro y que se pueda localizar fácilmente en caso de necesidad: a ser posible, debe guardarse cerca del lugar de uso, limpio, legible e íntegro.

#### 1.3. Duración y validez del manual

El presente manual tiene validez durante toda la vida útil del lavavajillas.

Este se ha editado teniendo en cuenta el estado de la técnica y del arte al momento de la fabricación del lavavajillas.

Por lo tanto, hace referencia al lavavajillas con el que se ha suministrado y se considera válido incluso después de las sucesivas actualizaciones.

#### 1.4. Solicitud de nuevo manual o copia del manual

Si es necesario, solicite expresamente al fabricante el envío de una segunda copia del manual, en caso de que la copia suministrada se haya perdido o destruido.

Las copias del manual de uso y mantenimiento pueden solicitarse citando el modelo, el número de serie del lavavajillas y el año de fabricación (fig.5).

Las mismas se enviarán previo pago.

#### 1.5. Actualización

El Fabricante se reserva el derecho de modificar el lavavajillas y/o actualizar los manuales anteriores sin comunicarlo, salvo en casos excepcionales.

El Fabricante actualiza el manual en los siguientes casos:

*si se envía el lavavajillas se envía al fabricante para efectuar modificaciones o aportar mejoras.*

*si el manual contiene errores u omisiones perjudiciales para la seguridad de uso del lavavajillas.*

En estos casos, el cliente debe restituir el manual al fabricante, que lo sustituirá con una copia actualizada.

#### 1.6. Cesión

En caso de cesión o venta del lavavajillas, el cliente debe señalar al fabricante la dirección del nuevo propietario y la fecha de validez del contrato, con el objetivo de comunicar al nuevo contratante los límites de responsabilidad.

#### 1.7. Consejos del cliente

Se invita a los clientes a llevar a cabo, según el espíritu y la letra de la norma, las sugerencias y propuestas de mejora que consideren oportunas para mejorar el uso, la legibilidad y la conservación del presente manual.

Para realizar dichas comunicaciones contacte con el fabricante del lavavajillas.

## 1.8. Límites de responsabilidad

### 1.8.1 Límites de uso

Este aparato solo se puede destinar al uso para el cual ha sido expresamente concebido, o sea, para lavar vasos, tazas y similares que, junto con el cesto que los acoge, no superen el espacio máximo de la altura de la apertura de la puerta, como se indica en función de los modelos.

Los límites de uso dependen de las dimensiones máximas de los cestos y de las vajillas que se pueden lavar.

El uso se limita al lavado de vajillas en los establecimientos públicos.

El lavavajillas NO está proyectado:

- para lavar vajillas, vasos o accesorios de plástico
- para lavar cristales que puedan explotar si entran en contacto con líquidos hirviendo
- para lavar biberones y material para la infancia, como vajillas o recipientes equivalentes.

### 1.8.2 Normas que deben respetarse

Las normas que hay que respetar conciernen específicamente:

- ▶ la seguridad del operador
- ▶ la seguridad del lavavajillas.

El Fabricante no responde por el uso del lavavajillas en situaciones de contraste o violación de las normas de seguridad vigentes en el país de utilización, incluso si entraron en vigor durante o después de la compra.

### 1.8.3 Responsabilidad

El proveedor no responde por daños a cosas o personas en los siguientes casos:

- Uso inapropiado del lavavajillas

Se entiende por uso inapropiado el uso del lavavajillas para lavar vajillas diferentes de las indicadas en la sección relativa a los límites de uso (apartado 1.8.1 – SEGUNDA PARTE), que puede provocar la rotura de partes rotatorias, el ensuciamiento, etc., la producción de esquirlas y/o la explosión de las vajillas.

También por uso inapropiado se entiende el uso del lavavajillas con detergentes o abrillantadores diferentes de los aconsejados (por ejemplo polvo para platos, polvo para lavadora y abrillantadores específicos para lavaplatos domésticos), o el uso de sales anticorrosivas, de ácidos y en general de líquidos o polvos para la limpieza no idóneos.

- Uso del lavavajillas por parte de personal no adiestrado

El lavavajillas debe ser utilizado por personal preparado. Si lo usa personal no preparado, es necesaria la vigilancia de parte de un responsable, hasta que se alcance la seguridad en los movimientos y en el uso normal del lavavajillas.

- Uso contrario a la normativa de seguridad nacional

Está prohibido el uso por parte de personal que no respete las leyes de trabajo.

- Instalación incorrecta

El lavavajillas debe instalarse, desde el punto de vista mecánico y eléctrico, de manera correcta y en lugares que no creen dificultades al operador durante su uso.

En el manual están las normas para una correcta instalación, en caso de que ésta sea hecha por el cliente.

- Defectos de la alimentación

Los defectos en la alimentación eléctrica pueden causar averías en el motor y en las otras partes eléctricas del lavavajillas.

El fabricante no responde por ningún daño causado por valores de la tensión de alimentación diferentes de los indicados por la normativa vigente en materia y precisamente:

- límites mínimos de tensión: -10% del valor nominal

- límites máximos de tensión: 250 V de tensión nominal 220 V monofásica y 440 V de tensión nominal 380 V trifásica.

- Carencias en el mantenimiento prescrito o previsto (véase cap.6 – SEGUNDA PARTE)

La inobservancia de las normas de mantenimiento ordinario y preventivo puede ser causa de averías o mal funcionamiento.

- Modificaciones u operaciones no autorizadas

No se debe modificar el lavavajillas, ni siquiera parcialmente.

- Uso de piezas de repuesto no originales o no específicas para el modelo

Se recomienda la adquisición de piezas de repuesto en el revendedor autorizado y, en todo caso, el uso de piezas de repuesto aconsejadas o suministradas por el Fabricante.

- Inobservancia total o parcial de las instrucciones

## ¡ATENCIÓN!



## PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

**LEA Y COMPRENDA ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN Y DEL USO DEL LAVAVAJILLAS.**

**El uso del lavavajillas sin respetar total o parcialmente las instrucciones, puede poner en peligro el personal y el lavavajillas.**

- Eventos excepcionales

En caso de eventos excepcionales como terremotos, inundaciones, etc., el fabricante no responde por daños a personas o cosas debidos al uso del lavavajillas en dichas condiciones, y tampoco por el reacondicionamiento total o parcial del mismo.

## 2. Instalación

### ¡ATENCIÓN!



## PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

**La instalación debe ser efectuada por personal especializado y certificado, respetando las siguientes instrucciones.**

### 2.1 Colocación y nivelación

El fabricante envía el lavavajillas montado y con todos los accesorios y auxiliares previstos para su funcionamiento.

Coloque el lavavajillas posiblemente cerca de los puntos de conexión hidráulico y eléctrico. El aparato debe colocarse en plano ajustando los cuatro pies regulables (fig.6).

Si el lavavajillas es empotrado, los paneles laterales y la parte posterior pueden adherir a los muebles adyacentes o a las paredes. Los tubos de alimentación y desagüe pueden orientarse hacia la derecha o la izquierda indiferentemente, pero cuando el aparato ya está colocado los tubos y el cable eléctrico no deben estar aplastados o doblados.

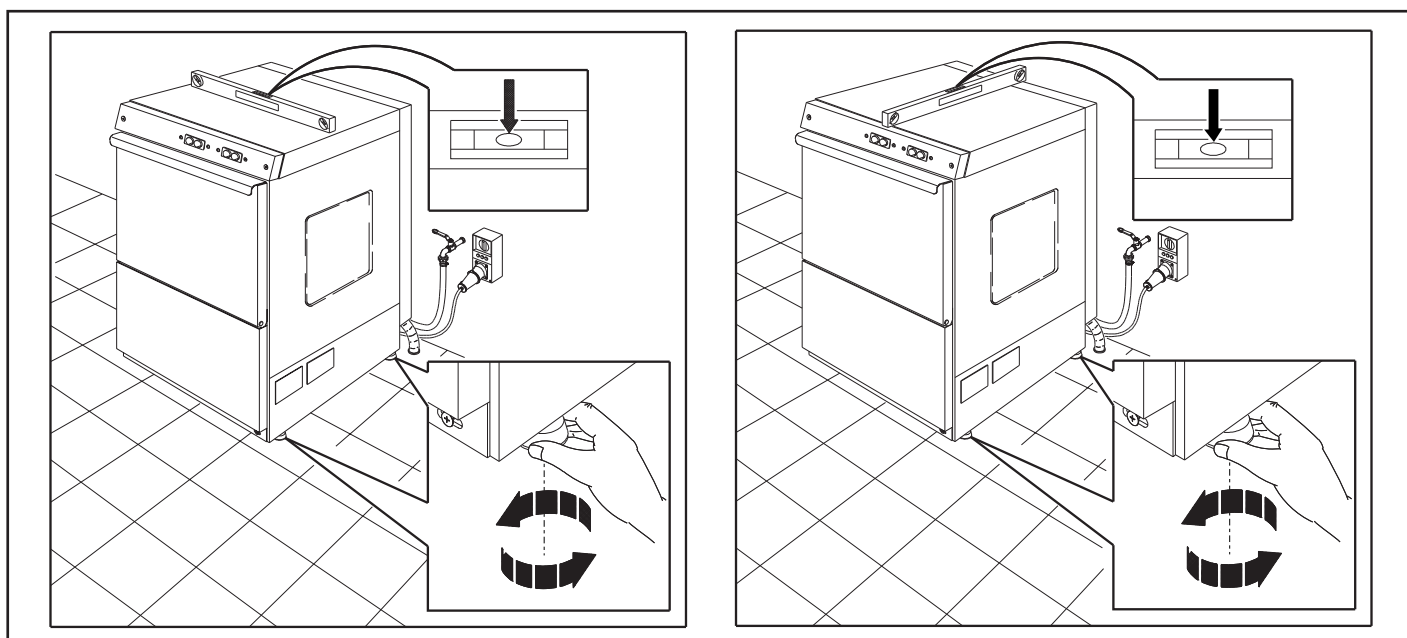


Fig. 6

## 2.2 Conexión eléctrica



### ¡ATENCIÓN!

La conexión eléctrica se tiene que realizar en conformidad con las normas vigentes en el país en el cual se instala la máquina.

Antes de conectar la máquina, comprueben que el voltaje y la frecuencia de la red eléctrica correspondan con lo indicado en la placa identificadora y que la máquina esté conectada con un eficaz sistema de puesta a tierra.

En la parte trasera de la máquina hay una abrazadera señalada con el símbolo necesario para la conexión equipotencial entre los diferentes aparatos.



La máquina tiene que ser protegida aguas arriba, contra las sobrecargas y los cortocircuitos, por un interruptor omnipolar de tipo magnetotérmico, con adecuado poder de interrupción, o por un seccionador bajo carga y fusibles de tipo gL con portada adecuada.

Contra los contactos indirectos hay que instalar, directamente después del interruptor magnetotérmico o del seccionador/fusibles, un interruptor diferencial con corriente de intervención coordinada con el valor de la resistencia del sistema de tierra del usuario.

El cable de alimentación proporcionado con la máquina es de tipo H07RN-F.

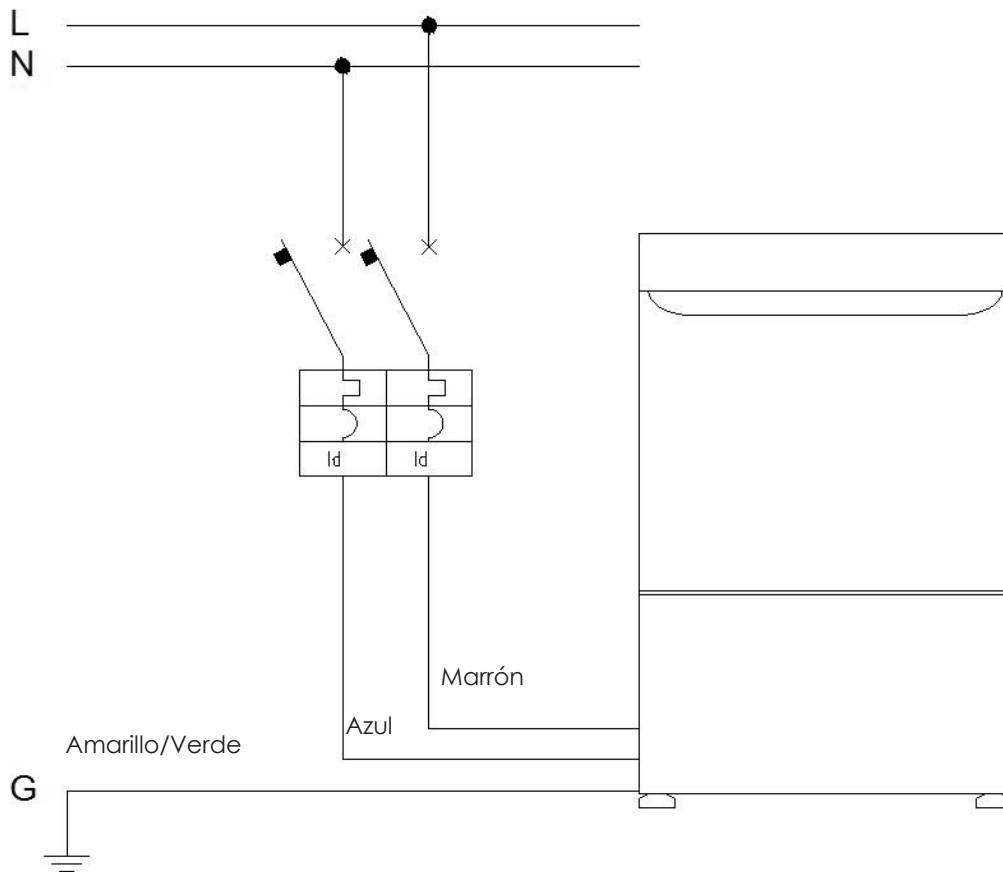
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA LAVAVAJILLAS TRIFÁSICO

### Lavavajillas monofásico con clavija Schuko 230V+T

Si el lavavajillas está dotado con una clavija Schuko, conéctela a la toma de pared. Conecte el aparato al sistema equipotencial mediante el correspondiente borne, visible en la parte posterior del lavavajillas.

### Lavavajillas monofásico sin clavija Schuko 230V+T

Si el lavavajillas no está dotado de una clavija eléctrica, conéctelo como se indica a continuación:



Hilo marrón: línea

Hilo azul: neutro

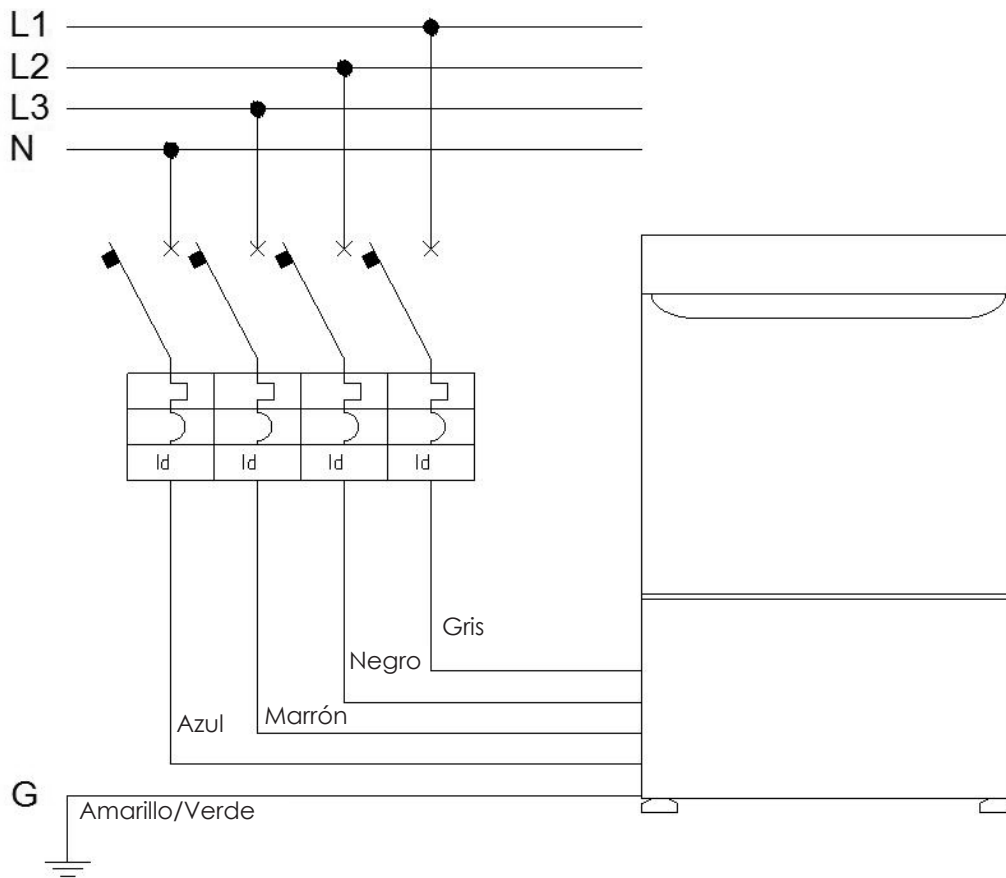
Hilo amarillo/verde: equipo de puesta a tierra

Conecte el aparato al sistema equipotencial mediante el correspondiente borne, visible en la parte posterior del lavavajillas

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA LAVAVAJILLAS TRIFÁSICO

### Lavavajillas trifásico 400V3N+T

Los lavavajillas 400V trifásicos siempre tienen 5 polos, de forma que están dotados de un conductor neutro. Conecte como se indica a continuación:



Hilo marrón: línea 1

Hilo negro: línea 2

Hilo gris: línea 3

Hilo azul: neutro

Hilo amarillo/verde: equipo de puesta a tierra

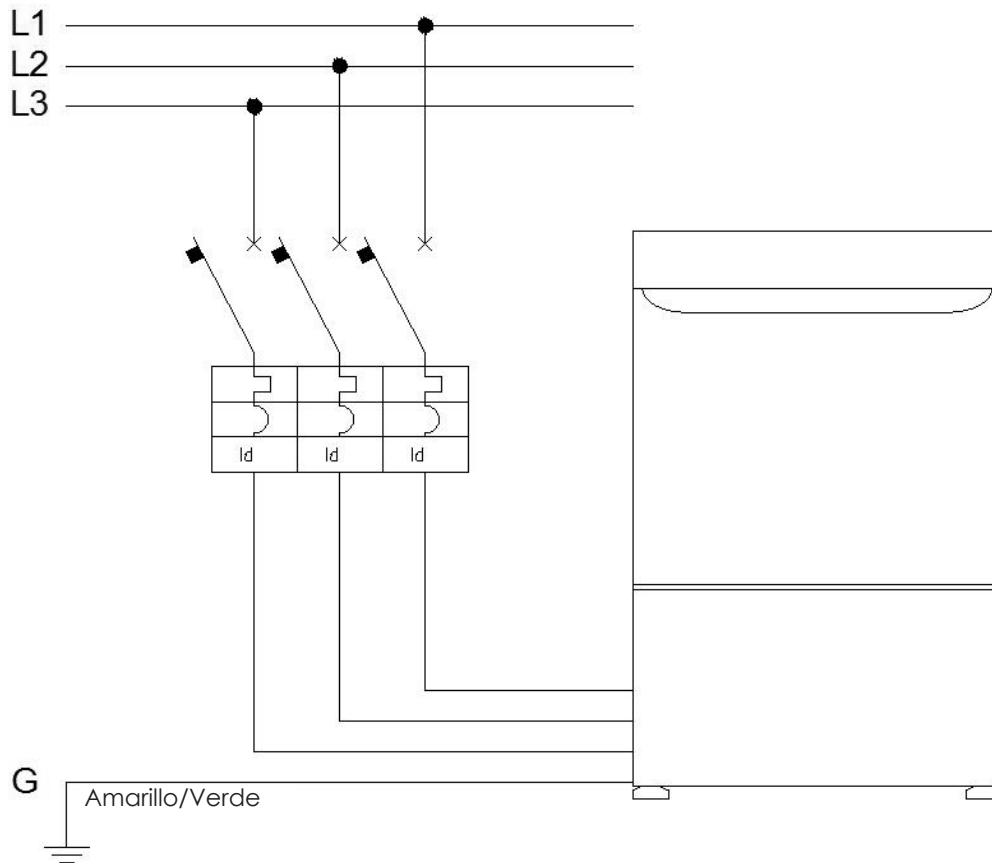
Si el lavavajillas está dotado de motor con bomba trifásica, verifique si la rotación de la bomba es correcta siguiendo las instrucciones que se adjuntan al lavavajillas.

Si la bomba gira en sentido contrario respecto a la flecha situada en la calota de la bomba, invierta entre ellas L1 y L2.

Conecte el aparato al sistema equipotencial mediante el correspondiente borne, visible en la parte posterior del lavavajillas.

## Lavavajillas trifásico 230V3+T (opcional previo pedido)

Los lavavajillas 230V trifásicos de 4 polos solo se suministran previa solicitud específica en el momento del pedido. La sucesiva transformación del lavavajillas puede requerir el cambio de algunos componentes. Conecte como se indica a continuación:



Hilo marrón: línea 1

Hilo negro: línea 2

Hilo gris: línea 3

Hilo amarillo/verde: equipo de puesta a tierra

Si el lavavajillas está dotado de motor con bomba trifásica, verifique si la rotación de la bomba es correcta siguiendo las instrucciones que se adjuntan al lavavajillas.

Si la bomba gira en sentido contrario respecto a la flecha situada en la calota de la bomba, invierta entre ellas L1 y L2.

Conecte el aparato al sistema equipotencial mediante el correspondiente borne, visible en la parte posterior del lavavajillas.

## Lavavajillas sin cable eléctrico

Si el lavavajillas se suministra sin cable eléctrico, siga las instrucciones adjuntas para conectarlo a la red eléctrica.

Conecte el aparato al sistema equipotencial mediante el correspondiente borne, visible en la parte posterior del lavavajillas.



## 2.3 Puesta a tierra

Hay que conectar el lavavajillas a la instalación de tierra del edificio o a otro sistema probado y aprobado según la normativa vigente en materia.



### ¡ATENCIÓN!

Se recuerda que, de todas formas, la conexión a tierra, instalada de manera individual, no logra reducir la tensión de contacto y por lo tanto es necesaria la presencia de dispositivos activos capaces de interrumpir el flujo de tensión en los tiempos previstos, según la norma CEI 64-8 o la equivalente norma europea para las instalaciones en los establecimientos públicos.

## 2.4 Conexión hidráulica

Conecte el tubo de carga suministrado con el lavavajillas a una toma de agua de 3/4", en sustitución de eventuales tubos ya existentes.

La temperatura máxima del agua de alimentación es de 55° C.

La presión del agua de alimentación debe respetar los límites indicados en los datos técnicos (200/350 kPa)

Algunas indicaciones suplementarias:

- *Se aconseja el uso de reductores de presión en caso de alimentación hidráulica efectuada mediante autoclave a una presión superior a la presión normal de la red hídrica.*
- *Si la presión del agua disponible es inferior a 1,5 bar, para garantizar la fase del enjuague es necesario instalar una bomba externa de aumento de la presión.*
- *Si el agua presenta una dureza superior a 14 °F, se aconseja instalar un suavizador externo, para evitar la formación de depósitos calcáreos y resultados de lavado insatisfactorios.*
- *Si la dureza del agua es superior a 14 °F se forma depósito de cal.  
Si la dureza del agua es inferior a 8 °F no se obtiene un enjuague eficaz.*

La conexión hidráulica se realiza mediante un empalme normal de tornillo a un grifo con manija o volante (fig.8).

Se recomienda la presencia de una junta adecuada en la conexión entre el tubo de alimentación y el grifo (fig.8).

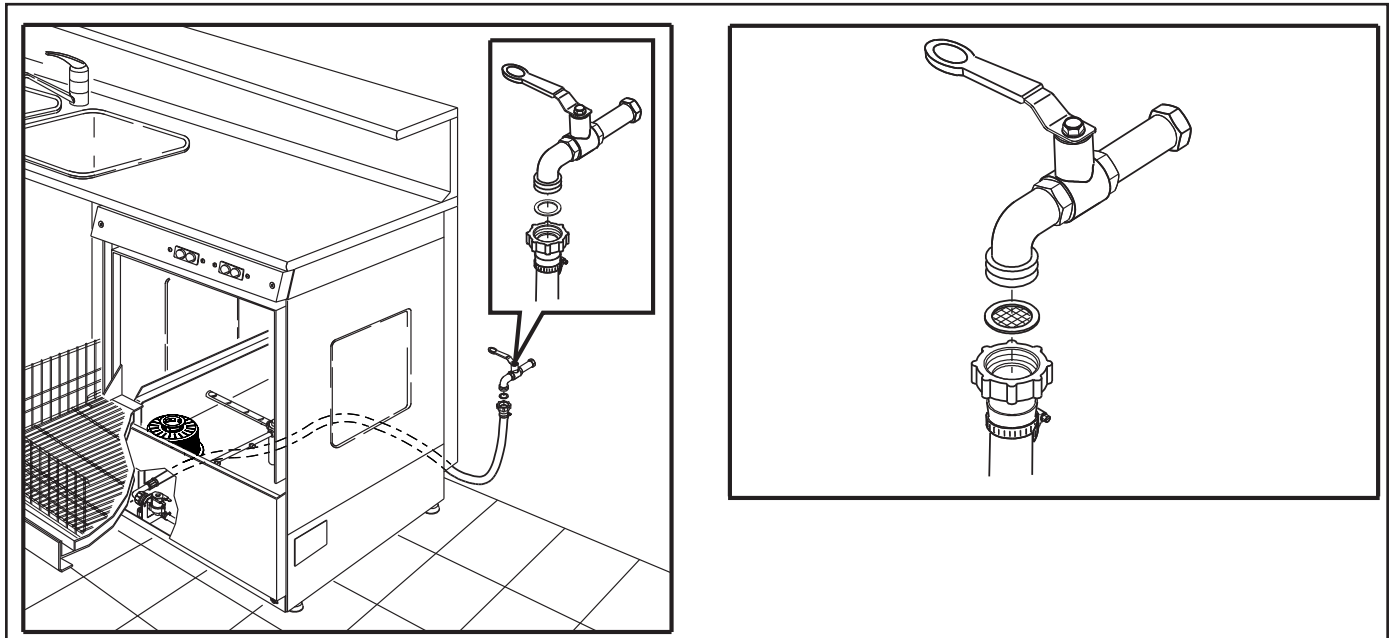


Fig. 8

## 2.5 Conexión a la descarga de agua

En la parte de atrás del lavavajillas está el tubo de desagüe, que se puede orientar fácilmente hacia el vertedero de descarga más cercano (fig.9).

Si por el contrario la descarga no puede ser por caída, solicite la versión con bomba de descarga (fig.10): consulte, al respecto, el apartado 2.6 – SEGUNDA PARTE.

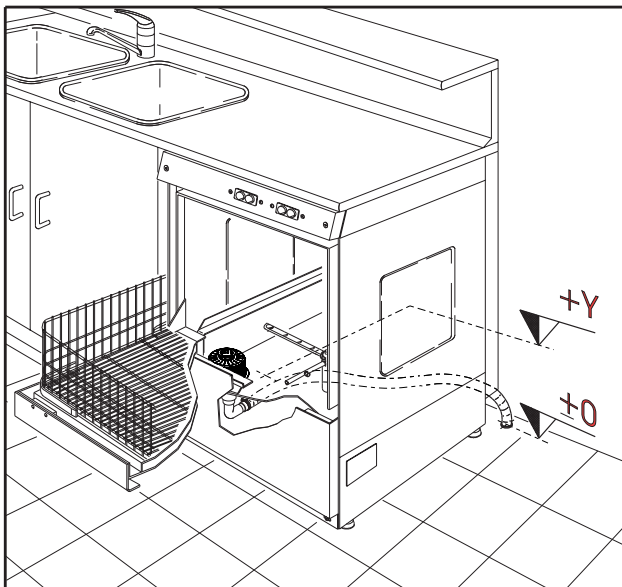


Fig. 9

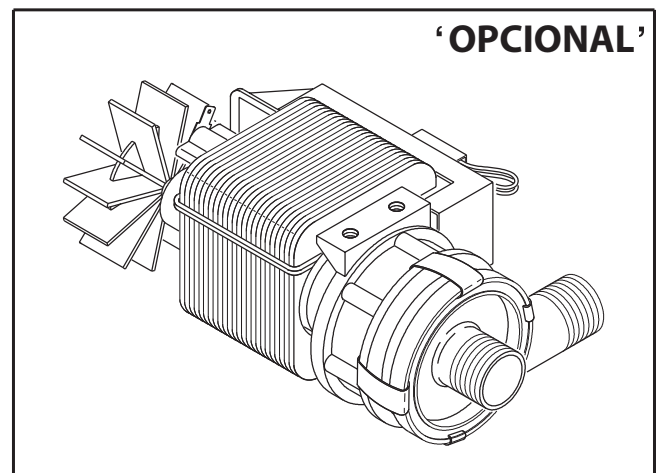


Fig.10

## 2.6 Versión con bomba de descarga

El extremo del tubo de desagüe se puede enganchar en el borde de un fregadero, o conectar a una conexión para descarga mural con un respiradero apropiado para el aire, o que de cualquier manera, tenga un diámetro superior al del tubo de desagüe, para permitir que pase el aire.

La posible prolongación deberá tener una longitud inferior a los 2 metros. Se aconseja no superar el desnivel de 40 cm entre el punto de conexión del tubo de desagüe y la base del lavavajillas.

Se aconseja no superar el desnivel de 40 cm entre el punto de conexión del tubo de desagüe y la base del lavavajillas.



## ¡ATENCIÓN!

En caso de enganche en el borde de un fregadero, coloque el extremo del tubo de desagüe de manera que el agua de desagüe no alcance tomas o aparatos eléctricos.

### 2.7 Instalación detergentes

El lavavajillas está dotado de un tubo azul para aspirar el abrillantador y de un tubo amarillo para aspirar el detergente. Antes de introducir los tubos en los correspondientes depositos se recomienda aplicar en el extremo de estos la pesa y el filtro suministrados con el lavavajillas (fig.A). El peso de cerámica garantiza el calado del producto desde el fondo del tanque.

**Importante: no introduzca nunca las pajitas en los tanques sin haber instalado antes el filtro, las eventuales partes cristalizadas del producto dañan los dosificadores de manera grave.**

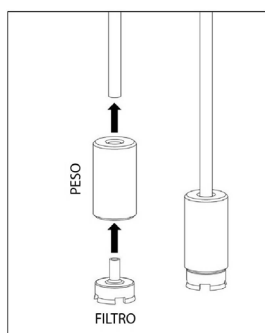


Fig.A

Se recomienda tener los tanques de detergente y abrillantador a la vista para poder verificar continuamente la presencia de producto. Cambie los tanques apenas se termine el producto.

### 3 Preparaciones para el uso de la máquina

#### 3.1 Usos previstos

El lavavajillas está previsto y proyectado para el lavado de vajillas en establecimientos públicos.

#### 3.2 Condiciones de uso

El lavavajillas puede funcionar en cualquier condición de uso, en un intervalo de temperatura comprendido entre +10 y +50 °C.

Por lo tanto la única condición para su uso es la presencia del operador.

De todos modos, se desaconseja utilizar el lavavajillas en ambientes abiertos, como áreas descubiertas, cobertizos improvisados, stands y otras instalaciones precarias. Las temperaturas de funcionamiento del lavaobjetos son de 55/60°C para la cuba y de 85°C para el calentador.

#### 3.3 Tipos de vajillas

Se pueden lavar:

-para los modelos lavavasos: vasos, tazas, tacitas de café, copas, platitos y platos de fruta, respetando las indicaciones de la sección relativa a los Límites de Uso (apartado 1.8.1– SEGUNDA PARTE).

-para el resto de modelos cualquier tipo de vajilla en los límites de las dimensiones del cesto y con la limitación a las vajillas de uso corriente, respetando las indicaciones de la sección relativa a los Límites de Uso (apartado 1.8.1– SEGUNDA PARTE).

#### 3.4 Límites de uso

Las vajillas se deben colocar en plano en el cesto del lavavajillas, hasta llenarlo por completo, pero sin sobreponerlas (fig.11).

Controle, además, que las mismas no impidan la libre rotación de las hélices.

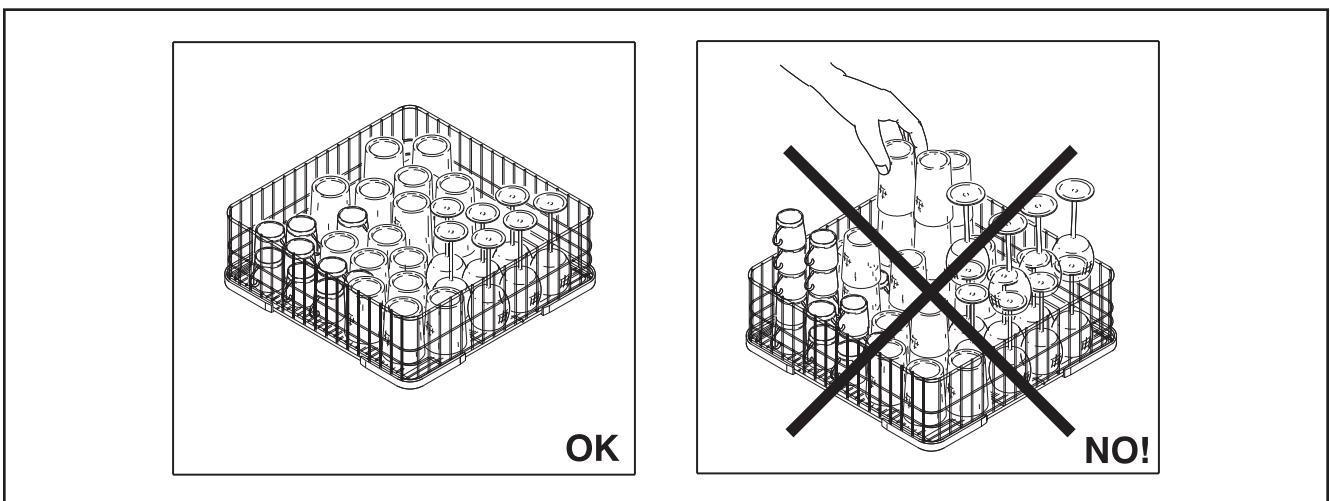


Fig. 11

#### 3.5 Operador

Para evitar maniobras incorrectas, el operador debe tener por lo menos una experiencia mínima en el uso de aparatos para establecimientos públicos.

Por otra parte, la facilidad de los mandos y la simplicidad de las operaciones para poner el lavavajillas en funcionamiento son tales que la experiencia se puede adquirir en breve tiempo.

El operador siempre tiene que estar consciente de los riesgos (electrocución y quemaduras) debidos al funcionamiento de cualquier lavavajillas.

El operador debe ser adiestrado con mayor atención en los siguientes casos:

- personal ocasional, con mínima o ninguna experiencia
- personal con escasa o ninguna práctica en el servicio
- personal con dificultad de comprensión del idioma
- personal con minusvalía física que limita sus capacidades de movimiento.

## 4 Instrucciones para el uso del lavavajillas electromecánico

Este aparato debe ser usado solo por personal instruido y utilizado solo para el lavado de vasos, platos, tazas y similares, respetando los Límites de Uso descritos en el apartado 1.8.1– SEGUNDA PARTE).

### 4.1 Control general de funcionamiento

Antes de poner en marcha el lavavajillas, el usuario debe controlar visualmente la funcionalidad de la instalación.

En especial, hay que controlar periódicamente el estado de los tubos de conexión y de la conexión eléctrica (véase el cap.2 – SEGUNDA PARTE).

### 4.2 Órganos de seguridad

#### 4.2.1 Dispositivos de seguridad generales

El lavavajillas está completamente cerrado con paneles metálicos que se pueden abrir sólo con herramientas.

#### 4.2.2 Señales de alarma

No hay previstas señales de alarma.

#### 4.2.3 Indicadores y avisos sobre los lavavajillas electromecánicos

##### INDICADOR DE ENCENDIDO (rojo)

Máquina con tensión



##### INDICADOR DE CICLO ACTIVADO

Ciclo de lavado activado



##### INDICADOR DE TEMPERATURA TANQUE OK

Temperatura del agua del tanque = 60 °C



#### 4.2.4 Dispositivos de interbloqueo

Como dispositivo de interbloqueo se utiliza un microinterruptor puesto en la puerta del lavavajillas y colocado de manera tal que no se pueda manipular.

Este microinterruptor detiene el chorro de agua en el lavavajillas, pero no le quita la tensión eléctrica a la máquina.

#### 4.2.5 Protecciones regulables y amovibles

No se utilizan protecciones amovibles porque no son necesarias.

### 4.3 Medidas de seguridad

Durante el uso del lavavajillas es necesario respetar algunas reglas fundamentales:

- el lavavajillas no se debe mover de su posición original durante el funcionamiento
- antes de poner en marcha la máquina, asegúrese que el grifo de alimentación esté abierto
- para la limpieza no use ácidos, esponjas abrasivas o cepillos de acero
- no lave el lavavajillas con chorros de agua directos de alta presión
- al finalizar el uso diario, quite la tensión al aparato
- antes del uso, controle la situación general del lavavajillas sobre todo concierne cuando a la alimentación eléctrica y los mandos
- el lavavajillas debe estar limpio, posiblemente libre de los residuos del lavado anterior. Los accesorios previstos deben estar presentes y ser eficientes
- si por alguna razón no se debe utilizar el lavavajillas, se aconseja poner un cartel con la frase: "Fuera de servicio". Si es necesario desconéctelo de la red eléctrica.
- si una cucharilla u otro objeto pequeño cae en el interior del tanque, es necesario vacíe el mismo:

1. apague el lavavajillas (utilizando el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (consulte el apartado 4.6) y desconéctelo de la red eléctrica

2. quite el tubo de demasiado lleno (fig.16)

3. si se ha suministrado, accione la bomba de descarga presionando el PULSADOR BOMBA DE DESCARGA (consulte el apartado 4.6)

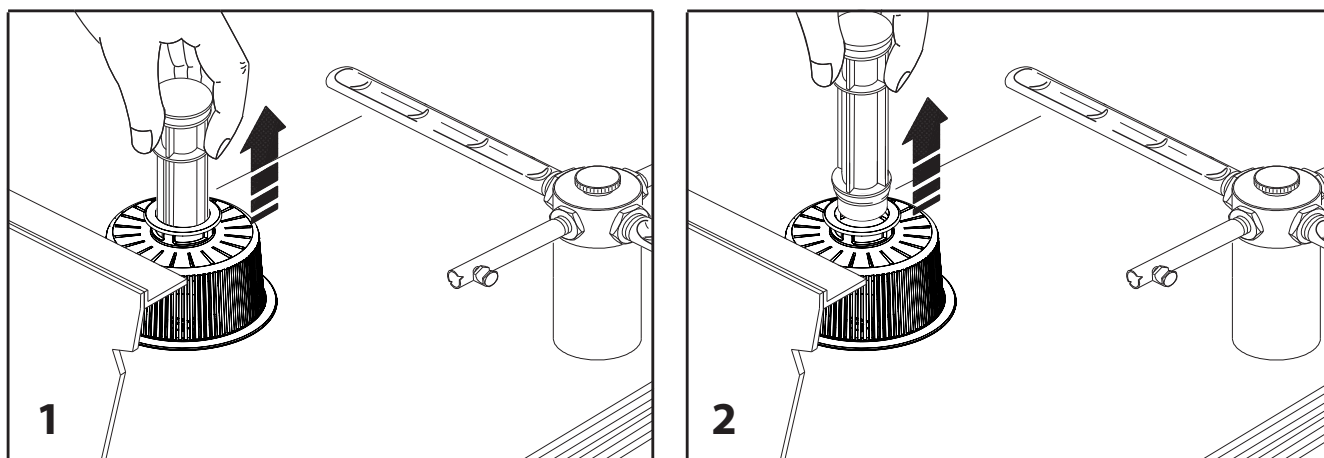


Fig. 16

Espere al menos 5 minutos antes de efectuar la recuperación para dar tiempo a que las resistencias se enfríen.

**¡ATENCIÓN!**



**PELIGRO DE QUEMADURAS**

#### 4.4 Prueba en vacío

Antes del uso del lavavajillas es oportuno realizar un ciclo de lavado en vacío, para confirmar que la instalación esté bien hecha.

#### 4.5 Operaciones de lavado

Para obtener una buena higiene de las vajillas es oportuno observar algunas reglas:

- elimine los residuos de las vajillas antes de introducirlas en el lavavajillas para el lavado (fig.13)

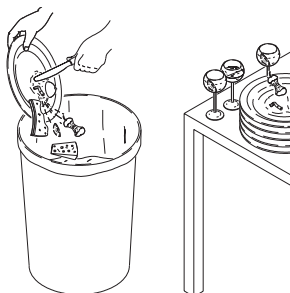


Fig. 13

- cambie frecuentemente el agua en el tanque en función del número de ciclos de lavado realizados, y de todas formas por lo menos 3 veces al día
- seque las vajillas lavadas con un paño limpio
- no coloque las vajillas lavadas sobre paños de algodón u otros materiales que retengan el agua
- el filtro de la bomba de lavado debe estar limpio (véase cap.6 – SEGUNDA PARTE) y colocado correctamente.
- el demasiado lleno debe colocarse correctamente en el soporte

#### 4.6 Funcionamiento del lavavajillas electromecánico

Las figuras 14a, 14b y 14c muestran el panel de mandos del lavavajillas y las referencias de los mandos en base al modelo del lavavajillas y a la presencia o no de la bomba de descarga.

##### LAVAVAJILLAS DE CARGA FRONTAL

MANDOS	REF.
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1
PULSADOR DE INICIO DEL CICLO	2
PULSADOR DE ENJUAGUE MANUAL	3
INDICADOR DE ENCENDIDO	4
INDICADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA	5
INDICADOR DE CICLO ACTIVADO	6

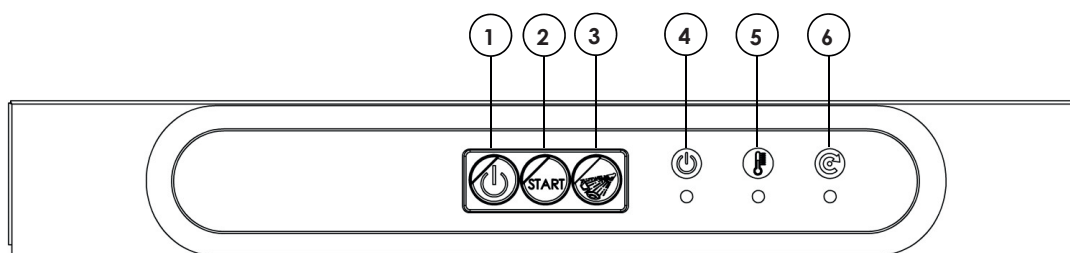


Fig. 14a

##### LAVAVAJILLAS DE CARGA FRONTAL CON BOMBA DE DESCARGA

MANDOS	REF.
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1
PULSADOR DE INICIO DEL CICLO	2
PULSADOR DE LA BOMBA DE DESCARGA	3
INDICADOR DE ENCENDIDO	4
INDICADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA	5
INDICADOR DE CICLO ACTIVADO	6

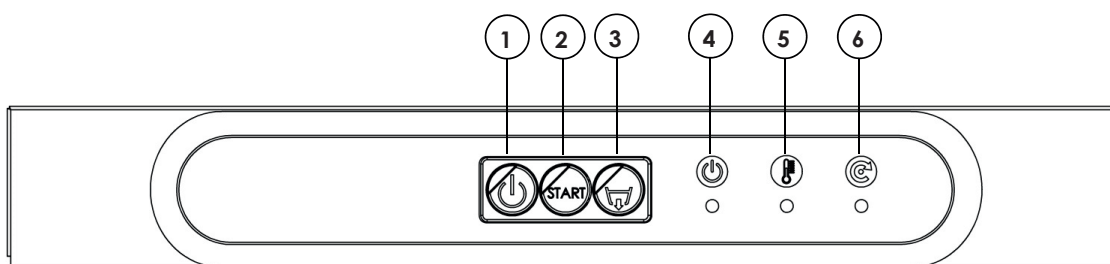


Fig. 14b

##### LAVAVAJILLAS DE CAPOTA

MANDOS	REF.
INDICADOR DE ENCENDIDO	1
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	2
PULSADOR DE LA BOMBA DE DESCARGA	3
INDICADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA	4
INDICADOR DE CICLO ACTIVADO	5
SELECTOR DE LOS TIEMPOS DE LAVADO	6

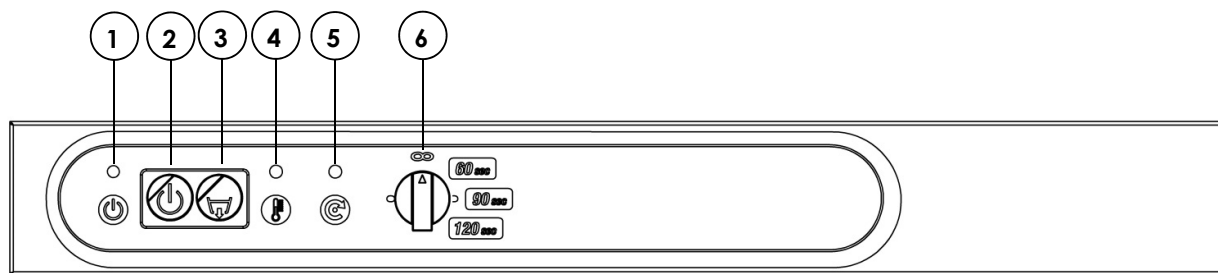


Fig. 14c

A continuación presentamos la secuencia de las operaciones a efectuar para la ejecución del lavado: el lavavajillas realiza de forma automática algunas de estas operaciones



## ATENCIÓN

**PRESTE ATENCIÓN AL MOVIMIENTO DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA/CAPOTA DEL LAVAVAJILLAS. NO UTILICE EL LAVAVAJILLAS CON PRENDAS/OBJETOS QUE PUEDAN ENREDARSE CON SUS COMPONENTES Y LIMITAR LA CAPACIDAD DE MOVIMIENTO MANUAL.**

FASE	TIPO DE LAVAVAJILLAS/FIGURA DE REFERENCIAS	
	LAVAVAJILLAS DE CARGA FRONTAL (rif. fig. 14a o 14b)	Lavavajillas de capota (rif. fig. 14c)
0. Verificaciones iniciales	Verifique si el tanque está completamente vacío y limpio Verifique si las hélices están limpias y si giran libremente Verifique si el filtro está limpio y correctamente colocado Verifique si indicador de demasiado lleno está correctamente colocado	
1. Encendido	Cierre la puerta del lavavajillas. Pulse el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (1): el INDICADOR DE ENCENDIDO (4) se enciende.	Cierre la puerta/capota del lavavajillas. Pulse el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (2): el INDICADOR DE ENCENDIDO (1) se enciende.
2. Carga del agua	El llenado del tanque de lavado hasta el nivel máximo del tubo de demasiado lleno es automático.	
3. Calentamiento del agua	El agua se calienta automáticamente. Antes de empezar el lavado, espere a que el agua se caliente en el tanque de lavado. Cuando se alcanza la temperatura programada del agua el INDICADOR DE ENCENDIDO (5) se enciende..	El agua se calienta de forma automática. Antes de iniciar el lavado, espere a que el agua se caliente en el tanque de lavado. Cuando se alcanza la temperatura programada del agua el INDICADOR DE ENCENDIDO (4) se enciende..



FASE	TIPO DE LAVAVAJILLAS/FIGURA DE REFERENCIAS	
4. Dosificación de los detergentes y abrillantadores	<p>Todos los lavavajillas están dotados de automatismos para dosificar el detergente y el abrillantador, el instalador efectúa los correspondientes ajustes en el momento de la instalación.</p> <p>El detergente se dosifica de forma automática mientras se carga el tanque y durante la fase de enjuague, mientras que el abrillantador se dosifica automáticamente durante la fase de lavado.</p>	
5. Selección de los tiempos de lavado		<p>Antes de iniciar el lavado, seleccione el tiempo deseado con el SELECTOR DE TIEMPOS DE LAVADO (6).</p> <p><b>Pos. 1:</b> Lavado 45 seg. Enjuague 15 seg. Total del ciclo 60 seg.</p> <p><b>Pos. 2:</b> Lavado 75 seg. Enjuague 15 seg. Total del ciclo 90 seg.</p> <p><b>Pos. 3:</b> Lavado 105 seg. Enjuague 15 seg. Total del ciclo 120 seg.</p> <p><b>Pos. O:</b> La posición O es una posición especial que FIJA la función actual del lavavajillas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si la máquina está lavando, continuará el lavado al infinito;</li> <li>- si la máquina está enjuagando, continuará el enjuague al infinito;</li> <li>- si la máquina está parada, no se pondrá en marcha abriendo o cerrando la capota.</li> </ul>
6. Lavado	<p>Abra la puerta, introduzca la cesta con la vajilla (asegúrese de que su disposición respeta lo establecido en el apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE), cierre la puerta y presione el PULSADOR DE INICIO DEL CICLO (2) para empezar la fase de lavado: el INDICADOR DE CICLO ACTIVADO (6) se enciende.</p> <p>El ciclo termina cuando se apaga el INDICADOR DE CICLO ACTIVADO (6).</p>	<p>Levante la capota, introduzca la cesta con la vajilla (asegurándose que esta respeta lo establecido en el apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE), baje la capota y presione la manija de cierre de la capota hacia abajo: el INDICADOR DE CICLO ACTIVADO (5) se enciende</p> <p>El ciclo de lavado/enjuague inicia de forma automática.</p> <p>El ciclo termina cuando se apaga el INDICADOR DE CICLO ACTIVADO (5).</p>
7. Enjuague suplementario	<p><u>Si el lavavajillas está preparado para la activación manual del enjuague (fig.14a)</u> y si se desea realizar otro enjuague más, mantenga presionado el PULSADOR DE ENJUAGUE MANUAL (3) para establecer el tiempo de enjuague deseado.</p>	

FASE	TIPO DE LAVAVAJILLAS/FIGURA DE REFERENCIAS	
8. Descarga de la vajilla	<p>Para sacar la cesta con la vajilla abra la puerta. Si el lavavajillas está preparada para la activación manual del enjuague (fig. 14a), para eliminar el eventual empañamiento de la vajilla:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vuelva a introducir la cesta con la vajilla</li> <li>2. vuelva a cerrar la puerta</li> <li>3. efectúe un segundo enjuague manteniendo presionado el PULSADOR DE ENJUAGUE MANUAL (3) para indicar el tiempo deseado de enjuague</li> </ol>	<p>Para sacar la cesta con la vajilla levante la capota.</p>

#### 4.7 Fin del servicio

Cada día, después del uso:

1. apague el lavavajillas (utilizando el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (figuras 14a, 14b o 2 fig. 14c)
2. quite el tubo de demasiado lleno (fig.16)
3. deje que el lavavajillas se descargue por completo, si el lavavajillas tiene una bomba de descarga, actívela presionando el PULSADOR BOMBA DE DESCARGA (3 fig.14b, 14c)
4. quite la alimentación eléctrica desconectando el interruptor general que se encuentra en la parte superior del lavavajillas o desenchufando el aparato de la red eléctrica
5. saque y limpie el filtro de la bomba de lavado (fig.17) y los filtros del tanque, si están presentes
6. limpie cuidadosamente el tanque de lavado
7. controle y si es necesario, desmonte y limpie los tubos de lavado y enjuague
8. vuelva a montar todas las piezas que ha sacado de su posición, procediendo en sentido inverso
9. deje la puerta/capota abierta durante todo el tiempo de reposo.

¡ATENCIÓN!



PELIGRO DE LESIONES



PELIGRO DE CAÍDA

LA PUERTA ABIERTA DEL LAVAVAJILLAS PUEDE CONSTITUIR UN OBSTÁCULO PARA EL PASO DE PERSONAS Y COSAS EN LAS CERCANÍAS DEL MISMO LAVAVAJILLAS.

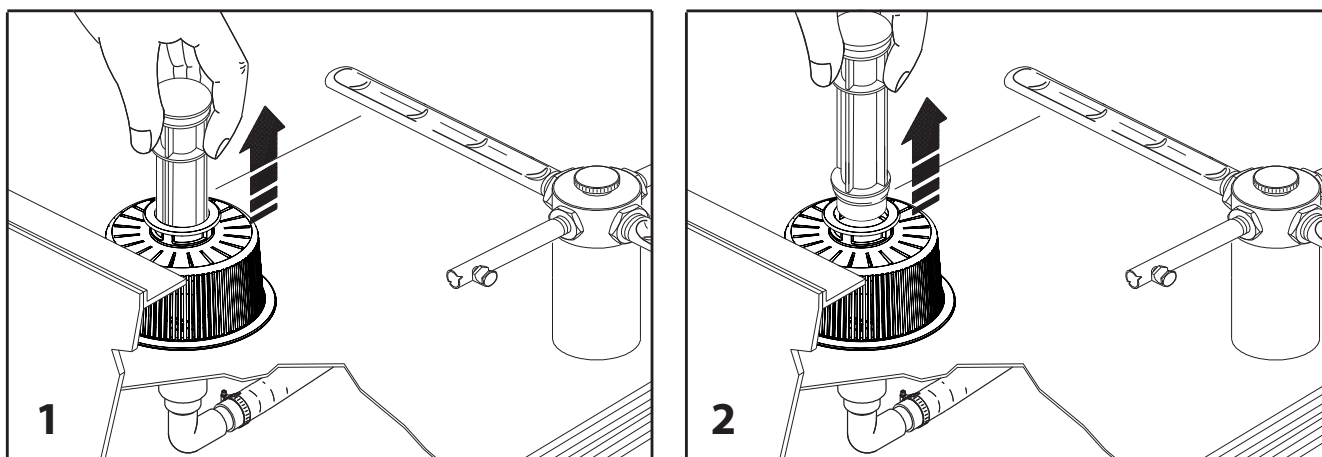


Fig. 16

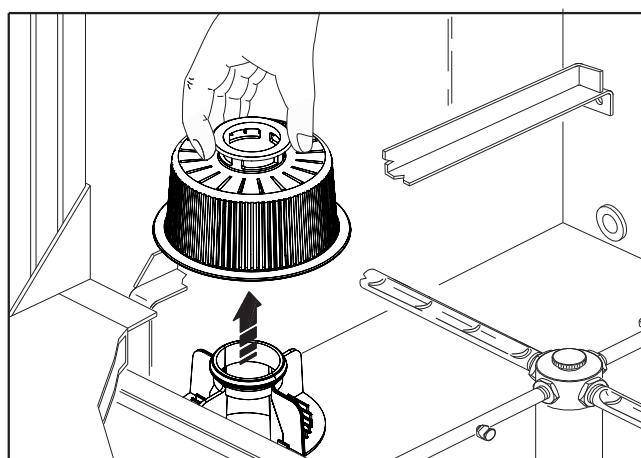


Fig. 17

## 5 Instrucciones para el desmontaje

**¡ATENCIÓN!**



**PELIGRO DE LESIONES**

**PELIGRO DE DAÑO DEL LAVAVAJILLAS**

El desmontaje debe realizarlo personal especializado y certificado.

Por lo tanto se aconseja llevar el lavavajillas al revendedor autorizado si se debe desmontar todo o parte del mismo.

## 6 Mantenimiento

**¡ATENCIÓN!**



**PELIGRO DE LESIONES**



**PELIGRO DE QUEMADURAS**



**LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO SE DEBEN REALIZAR EXCLUSIVAMENTE CON EL LAVAVAJILLAS APAGADO Y DESCONECTADO DE LA RED ELÉCTRICA Y CON EL TANQUE VACÍO.**

**ADEMÁS, ANTES DE HACER EL MANTENIMIENTO, ESPERE A QUE LAS RESISTENCIAS SE ENFRÍEN (AL MENOS DURANTE 5 MINUTOS).**

LA ÚNICA EXCEPCIÓN DE ESTAS REGLAS ESTÁ REPRESENTADA POR EL CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DEL MICROINTERRUPTOR (VÉASE TABLA MÁS ABAJO).

En la siguiente tabla están esquematizadas las actividades de mantenimiento del lavavajillas y la frecuencia con la que hay que realizarlas.

En caso de necesidad de intervención, contacte al vendedor autorizado.

MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	NOTAS
Limpieza del tanque de lavado	Diaria	Debe realizarse con especial atención.
Limpieza de la hélice	Diaria	Desmunte la hélice desenroscando el perno de fijación y tírela hacia arriba (fig.18). Lave la hélice con agua. Efectúe las mismas operaciones para la hélice superior.
Limpieza del filtro bomba de lavado	Diaria	Extraiga el filtro de la bomba de lavado tirándolo hacia arriba, lávelo y enjuáguelo (fig.19).
Limpieza de los filtros del tanque de lavado (si están presentes)	Diaria	Extraiga los filtros del tanque de lavado tirándolos hacia arriba, lávelos y enjuáguelos.
Control de la rotación de la hélice	Diaria	Verifique manualmente si la hélice gira libremente
Limpieza de las paredes exteriores	Cada 1-2 días	No utilice disolventes en el panel de mandos.
Control del funcionamiento del microinterruptor	Semanal	Controle el funcionamiento del microinterruptor de la puerta con el ciclo activado, abriendo/cerrando la puerta o levantando/bajando la capota.
Control del cable de alimentación eléctrica y de los tubos hidráulicos	Semestral	<p style="text-align: center;"><b>¡ATENCIÓN!</b></p> <p> <b>PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN</b></p> <p> <b>PELIGRO DE LESIONES</b></p> <p><u>En caso de lesiones de estas partes, quite la tensión al lavavajillas sin tocar el cable eléctrico (coloque el interruptor que está arriba del lavavajillas en posición "apagado" o quite la tensión a la red eléctrica completa a la cual está conectado el lavavajillas).</u></p> <p><i>Contacte inmediatamente al revendedor autorizado y procure que la reparación la haga personal especializado y autorizado.</i></p> <p><u>No utilice el lavavajillas hasta que no haya sido reparado.</u></p>

El grado de protección del lavavajillas es IPx1, así pues, está totalmente prohibido usar chorros de agua directos para limpiar cualquier componente del lavavajillas. Además, está prohibido lavar los suelos, las paredes o cualquier otro objeto instalado cerca del lavavajillas con chorros de agua o limpiadoras de alta presión. Durante el mantenimiento y la limpieza normales del suelo evite mojar en exceso el zócalo del lavavajillas. Evite que el agua se estanque cerca del lavavajillas.

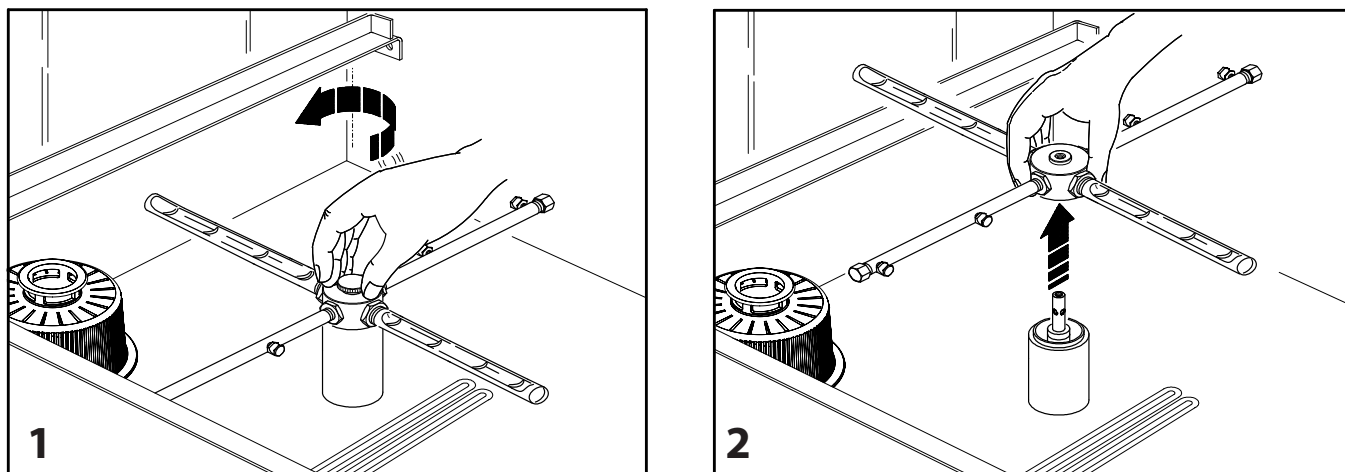


Fig. 18

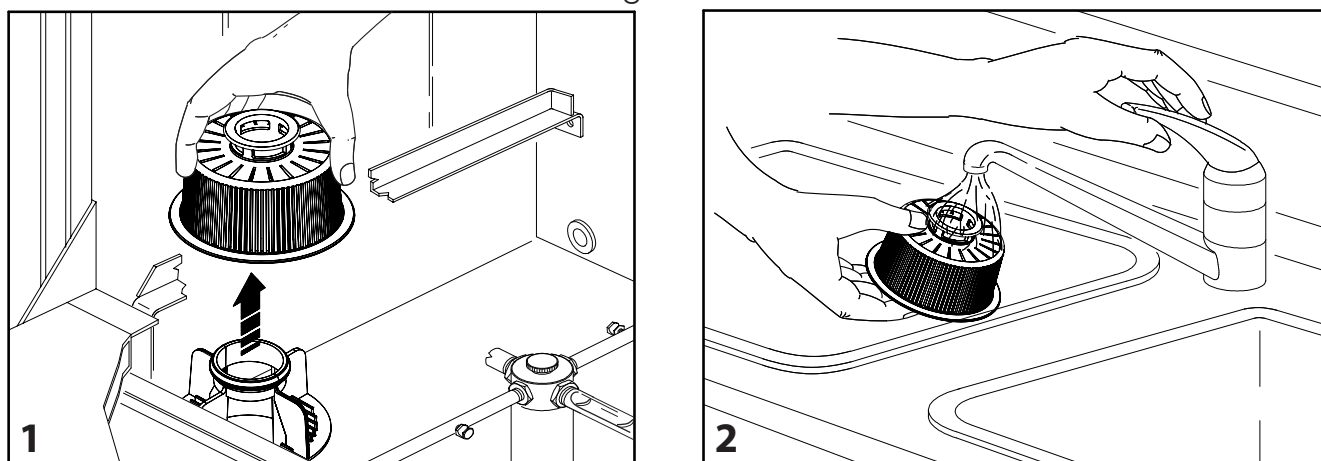


Fig. 19

## 7 Peligros residuales

El peligro residual está representado por la tensión de alimentación en corriente alterna.

Las advertencias puestas en el lavavajillas indican y señalan este peligro en los puntos oportunos, con un símbolo conforme con las normas, como se muestra aquí al lado.



## 8 Instrucciones para situaciones de emergencia



### ATENCIÓN

Las situaciones de emergencia que se pueden verificar durante el uso del lavavajillas se deben a:

- *pérdida de aislamiento*
- *electrocución*

**En cada caso de mal funcionamiento o de no funcionamiento, que pueden provocar una situación de emergencia, es necesario quitar la tensión al lavavajillas accionando el interruptor general puesto arriba del aparato, para interrumpir la alimentación eléctrica.**


**En caso de electrocución hay que seguir las oportunas precauciones sugeridas por las normas de seguridad, que establecen que no hay que tocar directamente el accidentado, sino quitar la tensión accionando el interruptor general situado en lo alto del aparato.**

**En cada caso de mal funcionamiento o no funcionamiento, que puedan provocar las situaciones de emergencia descritas antes, o después que se haya verificado una de las situaciones de emergencia descritas arriba, es necesario evitar el uso del lavavajillas y hacerlo examinar y reparar por personal especializado y autorizado.**


## 9 Solución de los problemas

Antes de abandonar la fábrica, todos los aparatos son probados por personal especializado con el objetivo de ofrecer los mejores resultados de funcionamiento.

Si el aparato presentara alguna disfunción, controle primero si es posible eliminar el inconveniente en base a las siguientes indicaciones.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
0. El lavavajillas no se enciende	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (fig. 14a o 14b o 14c, según el modelo) está en posición "apagado"	Ponga el INTERRUPTOR DE ENCENDIDO (fig.14a o 14b o 14c, según el modelo) en posición de "encendido".
	El interruptor que se encuentra en lo alto del lavavajillas está en posición de "apagado".	Ponga el interruptor que está en alto del lavavajillas en posición "encendido"
	El enchufe o el cable de alimentación están dañados.  <b>¡ATENCIÓN!</b>  <b>PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN</b>	<u>En caso de daños en estas partes, quite la tensión al lavavajillas sin tocar el cable eléctrico (coloque el interruptor que está arriba del lavavajillas en posición "apagado" o quite la tensión a la red eléctrica completa a la cual está conectado el lavavajillas).</u> <u>Contacte inmediatamente al revendedor autorizado y procure que la reparación la haga personal especializado y autorizado.</u> <u>No utilice el lavavajillas hasta que no haya sido reparado.</u>
1. El lavavajillas no realiza la fase de carga del agua	Falta de energía eléctrica.	Espere el restablecimiento de la energía eléctrica.
	Puerta/capota del lavavajillas, abierta	Abra el grifo de alimentación del agua.
	Filtro del grifo de alimentación del agua obstruido	Limpie el filtro del grifo de alimentación del agua.
	Grifo de alimentación cerrado	Abra el grifo de alimentación
	Ablandador en lo alto en fase de regeneración	Espere a que termine la regeneración
2. Accionando el PULSADOR DE INICIO DEL CICLO el ciclo no se pone en marcha	Puerta/capota del lavavajillas, abierta	Cierre la puerta/capota del lavavajillas.
	El interruptor que se encuentra en lo alto del lavavajillas está en posición de "apagado".	Ponga el interruptor que está en alto del lavavajillas en posición "encendido"
	El PULSADOR DE INICIO DEL CICLO no se ha presionado durante al menos 2 segundos.	Presione de nuevo el PULSADOR DE INICIO DEL CICLO durante al menos 2 segundos.
3. El lavado es ruidoso	El filtro de la bomba de lavado (fig.19) está obstruido.	Lave y enjuague el filtro de la bomba lavado (fig.19).
	Los brazos de lavado de la hélice (fig. 18) chocan con las piezas salientes que deben lavarse y que están en la cesta	Disponga la vajilla de modo que no choquen con los brazos de lavado de la hélice, siguiendo las indicaciones del apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE.
4. Enjuague insuficiente	La presión del agua de alimentación es inferior a 1.5 bar	Contacte al instalador para instalar una bomba suplementaria para el aumento de la presión del agua de alimentación.
	Filtro del grifo de alimentación del agua obstruido	Lave y enjuague el filtro del grifo de alimentación del agua.
	Las boquillas de la hélice están obstruidas.	Lave y enjuague las boquillas de la hélice.
	Los brazos de la hélice no giran libremente.	- Disponga las vajillas de modo que no choquen con los brazos de lavado de la hélice, siguiendo las indicaciones del apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE. Lave y enjuague la hélice



PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
5. El lavado produce demasiada espuma	El lavavajillas no ha terminado la fase de calentamiento del agua en el tanque.	Antes de iniciar el lavado, espere a que el agua se caliente en el tanque de lavado. Una vez alcanzada la temperatura preestablecida del agua, se enciende el INDICADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA.
	El exceso de abrillantador ha provocado espuma.	Contacte el instalador para reducir la cantidad de abrillantador.
	Remojo previo de la vajilla con un detergente no idóneo.	Evite el remojo previo con detergentes que hagan espuma
6. La hélice no gira libremente	Los brazos de lavado de la hélice (fig. 18) chocan con las piezas salientes que deben lavarse y que están en la cesta	Disponga la vajilla de modo que no choque con los brazos de lavado de la hélice, siguiendo las indicaciones del apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE.
	Es necesario limpiar la hélice.	Lave y enjuague la hélice
7. El lavavajillas no descarga el agua	El tubo de desagüe (fig.21) está obstruido o aplastado.	Elimine la obstrucción del tubo de desagüe.
	El filtro de la bomba de descarga (si se proporciona – fig.21) está obstruido.	Lave y enjuague el filtro de la bomba de descarga.
	La bomba de descarga no funciona	Contacte el instalador para reducir el cambio de la bomba de descarga
8. El resultado del lavado es insatisfactorio	El lavavajillas no ha terminado la fase de calentamiento del agua en el tanque.	Antes de empezar el lavado, espere a que el agua se caliente en el tanque de lavado. Una vez alcanzada la temperatura preestablecida del agua, se enciende el INDICADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA.
	El agua del tanque está demasiado sucia	Cambie el agua
	Los brazos de lavado de la hélice (fig. 18) chocan con las piezas salientes que deben lavarse y que están en la cesta	Disponga la vajilla de modo que no choque con los brazos de lavado de la hélice, siguiendo las indicaciones del apartado 3.4 – SEGUNDA PARTE.
	Es necesario limpiar la hélice.	Lave y enjuague la hélice
	Las boquillas de la hélice están obstruidas.	Lave y enjuague las boquillas de la hélice.
	Falta detergente	Contacte el instalador para aumentar la cantidad de abrillantador.
9. El tanque de lavado está lleno de cal	El agua en entrada es demasiado dura	Contacte el instalador para instalar un ablandador en la parte superior
		Desincruste el tanque con productos específicos para lavavajillas industriales. Siga las instrucciones del fabricante del desincrustante.  <b>¡ATENCIÓN!</b>  <b>ATENCIÓN PELIGRO DE QUEMADURAS POR ÁCIDO</b>

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
10. Aparición de manchas marrones o de grasa en el tanque después de haberlo vaciado	El tanque está sucio de café o de grasa	Aumente los recambios de agua diarios y contacte el instalador para aumentar la cantidad de detergente.
11. Puntos de óxido en el tanque de lavado	Uso de un detergente con un contenido elevado de cloro	Cambie el tipo de detergente en función de las indicaciones del apartado 11 Quite el óxido con productos específicos sin rallar la superficie del acero
	Uso de lejía en el tanque	No utilice nunca lejía Quite el óxido con productos específicos sin rallar la superficie del acero
	Introducción en el tanque de vajilla previamente lavada con un estropajo de acero.	No utilice nunca estropajos o cepillos de acero en el prelavado manual. Quite el óxido con productos específicos sin rallar la superficie del acero
	Lavado de vajillas o de artículos de hierro	No lave artículos de hierro

Si la disfunción permanece no obstante los controles anteriores, llame al centro de asistencia más cercano especificando el modelo de máquina (fig.5) y el tipo de inconveniente.

## 10 Formación del personal

La formación del personal tiene que ver con las operaciones de carga, descarga, preparación al uso y utilización del lavavajillas.

Las operaciones son muy sencillas y solo requieren una prudencia normal para evitar pequeños accidentes.

## 11 Indicaciones útiles

A continuación se brindan algunas indicaciones útiles para completar el funcionamiento del lavavajillas:

- Verifique el nivel de abrillantador y de detergente en el recipiente externo y, en su caso, cámbielo (fig.22).
- Los brazos de lavado y de enjuague tienen que tener los chorros y los tapones.
- Use solo detergente industrial de bajo poder espumógeno
- Use solo detergente y abrillantador industriales como los suministrados por nosotros o de composición equivalente
- Use las dosis de detergente aconsejadas por el manual (apartado 4.6 – SEGUNDA PARTE) o por el productor del detergente
- No rellene los tanques de detergente y abrillantador con nuevo producto a fin de evitar que este cristalice y, al ser aspirado por los dosificadores, dañe los tubos.
- Limpie los tubos cada vez que cambia el tanque. A tal efecto, antes de introducir los tubos en los nuevos tanques, ponga los tubos de aspiración en un recipiente lleno de agua y efectúe 2 ciclos de lavado en vacío.
- Los tubos de detergente y abrillantador deben cambiarse, al menos, 1 vez al año o apenas aparece el mensaje de solicitud de mantenimiento (solo para lavavajillas electrónicos).
- Asegúrese de que los filtros de aspiración de detergente y de abrillantador están siempre instalados en los tubos correspondientes y están limpios. Cámbielos si están demasiado sucios y obstruidos por detergente cristalizado.

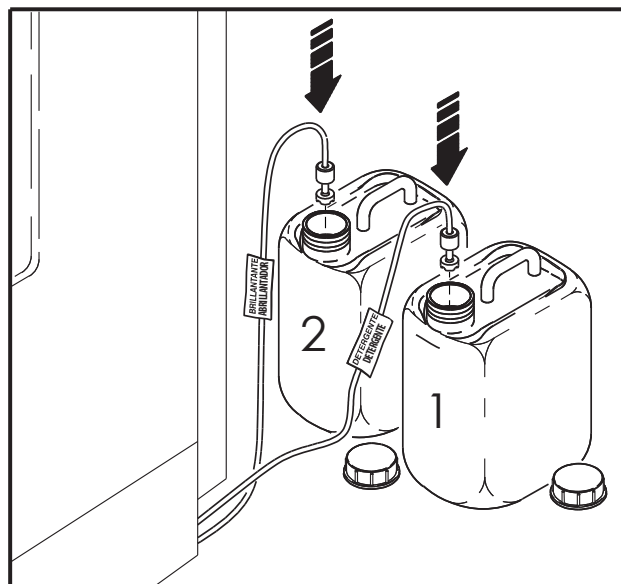


Fig. 22

## 12 Instrucciones para la eliminación

### Instrucciones para la eliminación de aparatos eléctricos.

El símbolo indicado al lado, presente en el equipo eléctrico que usted ha comprado, indica que el equipo no se puede eliminar como cualquier desecho, sino que debe ser objeto de recogida selectiva.

De hecho los desechos de aparatos eléctricos y electrónicos se deben someter a un tratamiento específico indispensable para evitar la dispersión de los contaminantes que contienen dichos aparatos, para la tutela del ambiente y de la salud humana. Además es posible reutilizar/reciclar parte de los materiales que componen los desechos de aparatos eléctricos y electrónicos, reduciendo así el uso de recursos naturales, y la cantidad de desechos a reciclar.

### ADVERTENCIA

**EL FABRICANTE SE RESERVA EL DERECHO DE APORTAR AL PRODUCTO LAS MODIFICACIONES QUE CONSIDERE ÚTILES O NECESARIAS SIN PERJUDICAR LAS CARACTERÍSTICAS ESENCIALES. EL FABRICANTE DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CASO DE QUE LAS NORMAS CONTENIDAS EN ESTE MANUAL NO SEAN OBSERVADAS.**

