

essentiel 

Lave-vaisselle / Dishwasher

LVI47L2F



**Aide à la réparation / After-sales solutions**

8010831

## Contenu / Table of content

- Mise en garde / *Warning*
- Outils nécessaires / *Necessary Tools*
- Vue éclatée / *Exploded view*
- Liste des pièces détachées / *Spare parts list*
- Codes erreurs / *Errors codes*
- Schémas électriques et électroniques / *Electric and electronic diagrams*
- Autoréparation / *Self repair*
- Informations complémentaires / *Further information*

Cette notice a pour but de vous donner les informations principales vous permettant d'entretenir ou de dépanner votre appareil.

Des consignes de sécurité complètent les consignes d'installation et d'utilisation que vous retrouvez dans la notice d'utilisation de votre appareil.

## Mises en garde

Pour votre sécurité, nous recommandons de confier les réparations et l'entretien exclusivement à des professionnels qualifiés tout au long de la vie de votre appareil. Pendant la période de garantie de votre appareil, confiez l'entretien ou les réparations à un personnel qualifié et autorisé.

Tout démontage ou dommage au produit causé par une tentative de réparation du produit par une personne non agréée pourra engendrer une exclusion de garantie si le lien entre la tentative d'auto réparation et le dysfonctionnement rencontré est établi.

En cas de réparation du produit effectuée par une personne non agréée, ou par l'utilisateur lui-même, Sourcing & Création ne peut être tenu responsable de tout dommage causé au produit, ou de toute blessure, dans la mesure où ils sont liés à une maladresse de l'utilisateur ou au non-respect par ce dernier des consignes de réparation du produit.

L'utilisateur peut procéder à l'échange par lui-même des accessoires de son produit.

Les réparations et tentatives de réparation par l'utilisateur pour les pièces ne figurant pas dans cette liste et/ou ne suivant pas les instructions de sécurité, pourraient donner lieu à des problèmes de sécurité non imputables à Sourcing & Création.

En outre, pour garantir la sécurité du produit et de l'utilisateur, la réparation doit être effectuée en suivant les instructions de sécurité mentionnées ci-après.

Les informations et aides / tutoriels proposés dans ce document sont des principes généraux qui ne remplacent en aucune façon la qualification d'un professionnel, et ne peuvent donner lieu à des réclamations suite à l'utilisation de ces consignes.

Il est donc fortement recommandé aux utilisateurs de s'adresser à des réparateurs professionnels autorisés ou agréés. Au contraire, des tentatives de réparation de la part des utilisateurs peuvent causer des problèmes de sécurité et endommager le produit, provoquer un incendie, une inondation, une électrocution et/ou des blessures corporelles graves.

The purpose of this manual is to give you the main information allowing you to maintain or troubleshoot your device.

Safety instructions supplement the installation and use instructions that you find in the manual for your device.

## Warning

For your safety, we recommend that repairs and maintenance be carried out exclusively by qualified professionals throughout the life of your device. During the warranty period of your device, entrust maintenance or repairs to qualified and authorized personnel.

Any disassembly or damage to the product caused by an attempt to repair the product by an unauthorized person may result in an exclusion of warranty if the link between the attempted self-repair and the malfunction encountered is established.



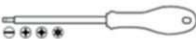








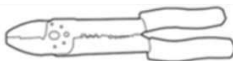





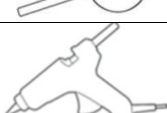
In the event of repair of the product carried out by an unauthorized person, or by the user himself, Sourcing & Création cannot be held responsible for any damage caused to the product, or any injury, insofar as they are related to clumsiness on the part of the user or non-compliance by the latter with the product repair instructions



The user can carry out a repair by himself on the accessory parts concerning his product.

Repairs and attempted repairs by the user for parts other than accessories and/or not following the safety instructions, could give rise to safety problems not attributable to Sourcing & Création. In addition, to ensure the safety of the product and the user, the repair must be carried out by following the safety instructions mentioned below.

It is therefore strongly recommended that users refrain from attempting to carry out repairs with non-accessory parts, by contacting authorized or approved professional repairers in this case. On the contrary, such attempts by users may cause safety issues and damage the product, cause fire, flood, electric shock and serious personal injury.

# Outils / Tools

| Type d'outil / Tool type  | Illustration / Drawing  | Spécificité / Specificity<br>(Normes et autres/Standards and others)   | Commentaire / Remark      |
|---|---|--|---------------------------|
| <b>Paire de gants anti-coupures</b><br>Pair of cut resistant gloves   |    | EN388 – EN420<br>ISO 13997   | Indispensable / essential |
| <b>Lunettes de protection</b><br>Protective glasses   |    | EN166  | Indispensable / essential |
| <b>Jeu de tournevis à tête fendue, à empreinte cruciforme, à empreinte pozidriv, à empreinte torx</b><br>Screwdriver Set Slotted, Phillips Head, Pozidriv Drive, Torx Drive |    | ISO 2380, ISO 8764, ISO 10664<br>Mention VDE*  | Indispensable / essential |
| <b>Jeu de clés pour vis à 6 pans creux et torx</b><br>Set of keys for hexagon socket and torx screws  |    | ISO 2936   | Indispensable / essential |
| <b>Jeu de clés mixtes de 8 à 19 (8-10-11-12-13-14-16-17-18-19)</b><br>Set of combination wrenches 8 to 19 (8-10-11-12-13-14-16-17-18-19)                                    |    | ISO 7738   | Indispensable / essential |
| <b>Jeu de clés à pipe de 8 à 19 (8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19)</b><br>Pipe wrench set from 8 to 19 (8-10-11-12-13-14-16-17-18-19)                                      |   | ISO 2236   | Indispensable / essential |
| <b>Pince universelle</b><br>Universal pliers  |  | ISO 5746<br>Mention VDE*   | Indispensable / essential |
| <b>Pince à bec demi-rond</b><br>Half-round nose pliers  |  | ISO 5745<br>Mention VDE*   | Indispensable / essential |
| <b>Pince coupante diagonale</b><br>Diagonal cutters   |  | ISO 5749<br>Mention VDE*   | Indispensable / essential |
| <b>Pince multiprise</b><br>Multigrip pliers   |  | ISO 8976<br>Mention VDE*   | Indispensable / essential |
| <b>Pince étau</b><br>Vise grips   |  | Longueur/ Length : 250 MM  | Optionnel / Optional      |
| <b>Pince universelle pour dénuder et sertir</b><br>Universal stripping pliers and crimp   |  |  | Optionnel / Optional      |
| <b>Levier</b><br>Pry tool   |  | Plastique glissant, rigide et dur<br>Slippery, rigid and hard plastic  | Optionnel / Optional      |
| <b>Pincette</b><br>Tweezers   |  | Antistatique<br>Antistatic   | Optionnel / Optional      |
| <b>Marteau</b><br>Hammer  |  | Tête métallique<br>Metal head  | Optionnel / Optional      |
| <b>Couteau universel (cutter)</b><br>Universal knife (cutter)   |  | Avec lame rétractable<br>With retractable blade  | Optionnel / Optional      |
| <b>Loupe</b><br>Magnifying glass  |  |  | Optionnel / Optional      |
| <b>Pistolet à colle</b><br>Hot glue gun   |  | Utilisation : pour fixer les câblages, en remplacement des adhésifs défectueux<br>Use: glue point to fix cables, replacing defective adhesives | Optionnel / Optional      |

|  |   |   |                      |
|--|---|---|----------------------|
| <b>Multimètre</b><br>Multimeter  |  | Fonctions mesurées :<br>Courant / tension AC-DC, ampérage,<br>résistance, continuité<br>Measured functions :<br>AC-DC current,<br>voltage, amperage, resistance, continuity | Optionnel / Optional |
| <b>Fer à souder + panne à souder fine</b><br>Soldering iron + fine soldering tip |  | Température $\approx 390^{\circ}\text{C}$<br>Puissance 20/40W<br>Temperature $\approx 390^{\circ}\text{C}$<br>Power 20/40W  | Optionnel / Optional |

\* La mention VDE indique que l'outil est totalement isolé et qu'il a été soumis au test diélectrique à 10.000 V. Utilisation : travaux sous tension allant jusqu'à 1000V.

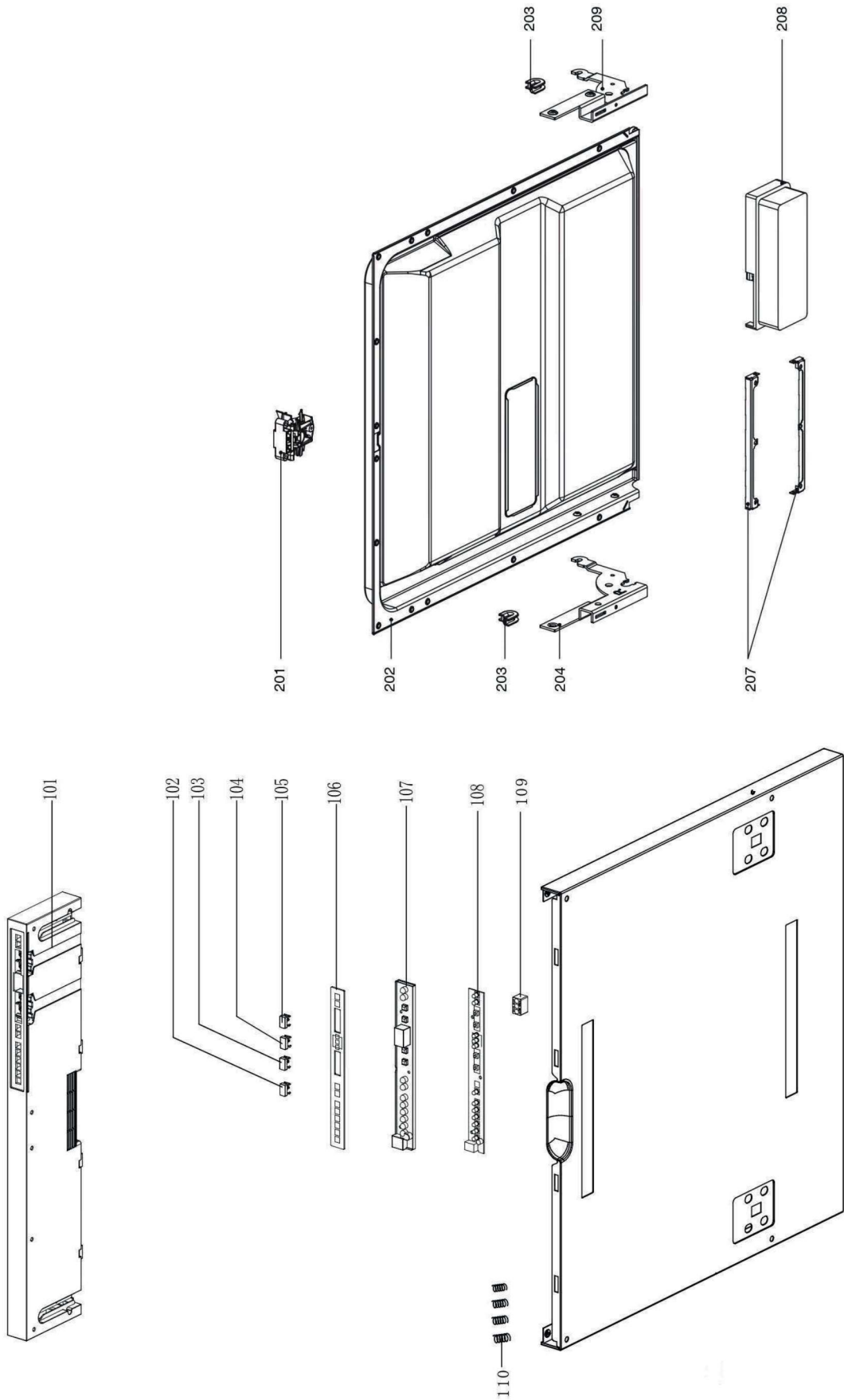
The VDE mention indicates that the tool is fully insulated and that it has been subjected to the dielectric test at 10.000V . Use : work under voltage up to 1000V.

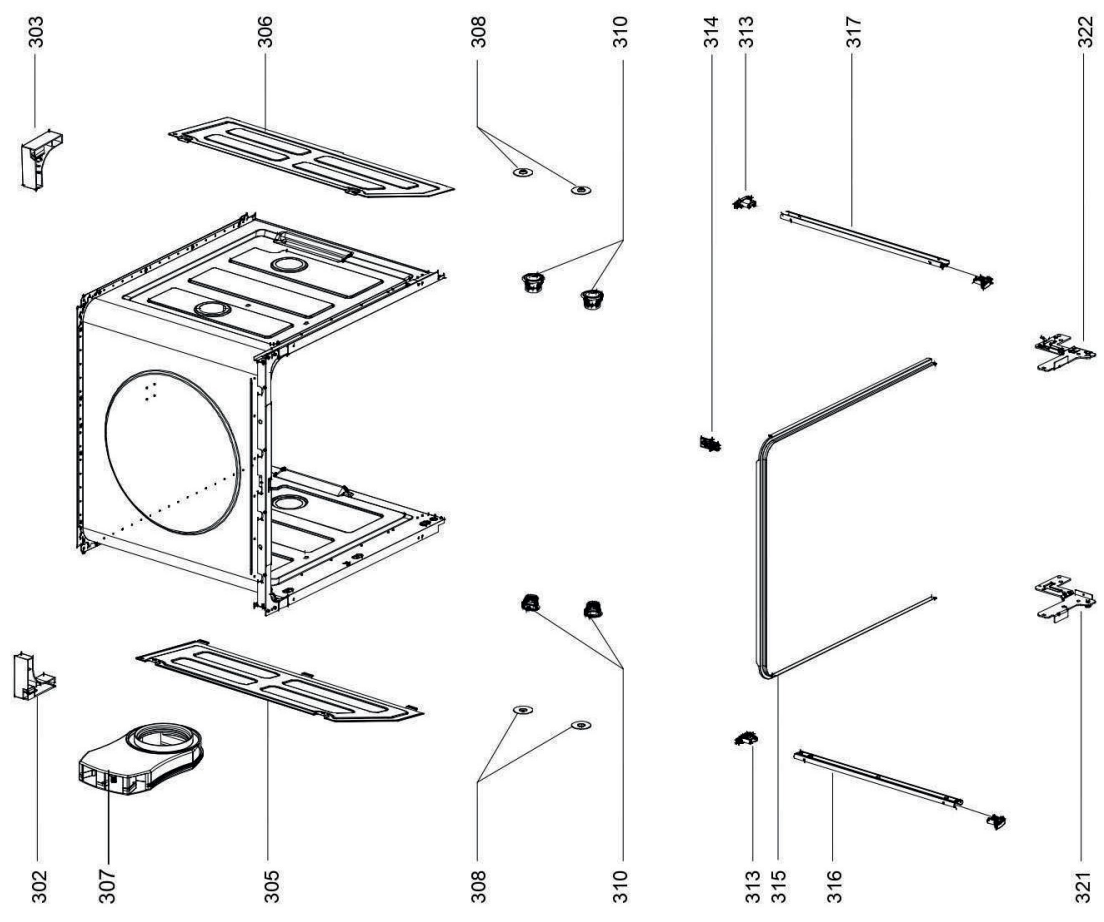
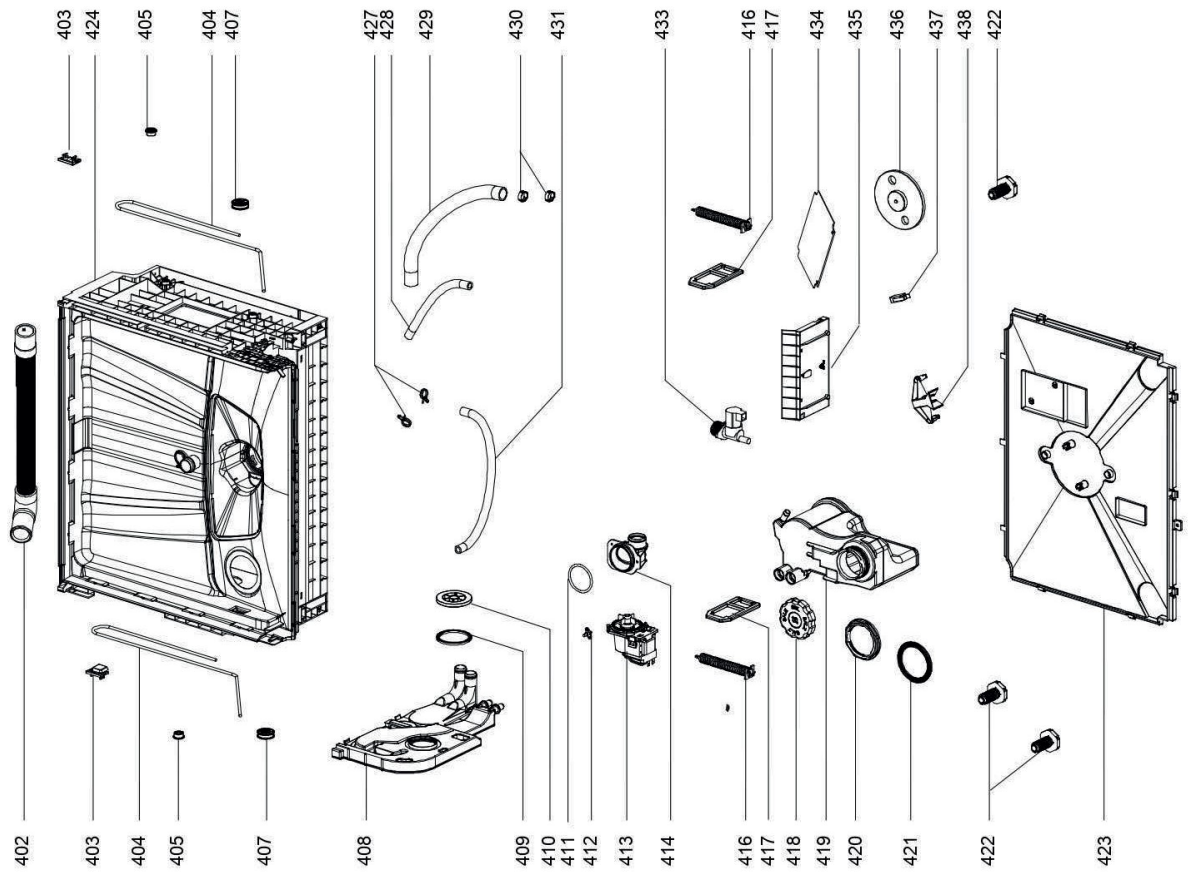
#### Conseils / Advice

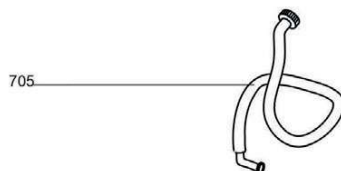
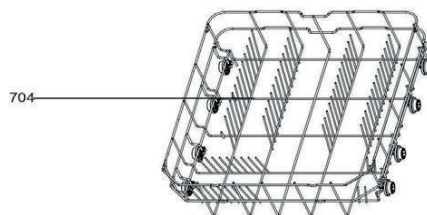
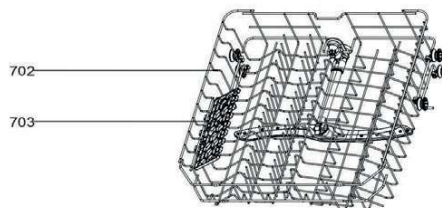
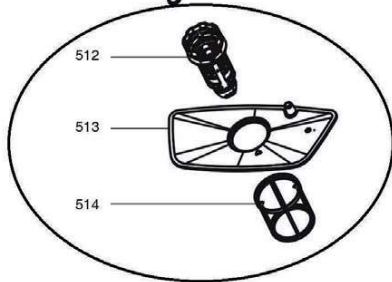
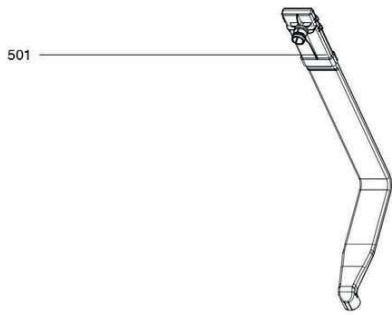
Il est recommandé de travailler dans un espace dégagé et sécurisé, de poser l'appareil sur une surface plane et propre.

It is recommended to work in an open and safe space, to place the device on a flat and clean surface.

# Vue éclatée / Exploded view

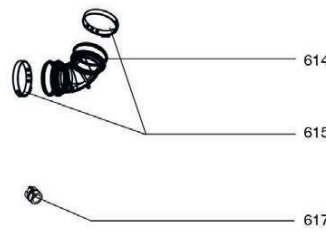
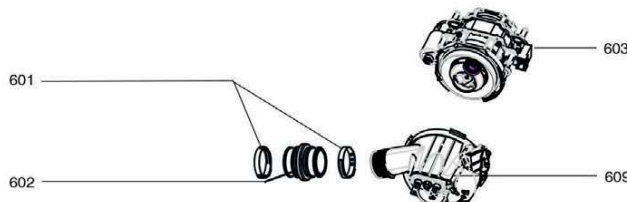






|   |   |         |    |   |   |    |
|---|---|---------|----|---|---|----|
| 1 | ■ | BTCH    | X1 | 2 | ⊗ | X1 |
| 2 | — | D2.SK49 | X4 | 3 | ⊗ | X2 |
| 3 | — | D3.SK29 | X2 | 4 | ⊗ | X2 |
| 4 | ⊗ |         | X2 | 5 | ⊗ | X1 |
| 5 | — | BTAK30  | X2 |   |   |    |

720



# Liste des pièces détachées / Spare parts list

| N° VUE | REF PIECE | DESIGNATION (FR)                     | DESIGNATION (ENG)               |
|--------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 101    | 9018169   | BANDEAU COMMANDE                     | Control Panel                   |
| 102    | 9018170   | BOUTON                               | Button                          |
| 103    | 9018171   | BOUTON                               | Button                          |
| 104    | 9018172   | BOUTON                               | Button                          |
| 105    | 9018173   | BOUTON                               | Button                          |
| 106    | 9018174   | PATCH (AFFICHEUR)                    | Patch                           |
| 107    | 9018175   | JOINT (AFFICHEUR)                    | Display Board Sealing Gasket    |
| 108    | 9018176   | AFFICHEUR                            | Display Panel                   |
| 109    | 9018177   | DEFLECTEUR METAL INFERIEUR           | Metal Wind Guide                |
| 110    | 9018178   | RESSORT                              | Spring                          |
| 201    | 9017640   | VERROUILLAGE (PORTE)                 | Door Switch Assembly            |
| 202    | 9018179   | CONTRE PORTE                         | Inner Door Assembly             |
| 203    | 9022628   | FIXATION (CROCHET SANGLE PORTE)      | Snap Ring                       |
| 204    | 9021893   | CHARNIERE GAUCHE                     | Left Hinge Assembly             |
| 207    | 9000646   | FIXATION (BOITE A PRODUIT)           | Dispenser Bracket               |
| 208    | 9011682   | BOITE A PRODUIT                      | Dispenser                       |
| 209    | 9021894   | CHARNIERE DROITE                     | Right Hinge Assembly            |
| 302    | 9017643   | SUPPORT HAUT ARRIERE GAUCHE          | Upper Back Support              |
| 303    | 9017644   | SUPPORT HAUT ARRIERE DROIT           | Upper Back Support              |
| 305    | 9018180   | PLINTHE AVANT (TOP)                  | Connecting Board                |
| 306    | 9018181   | PLINTHE AVANT (TOP)                  | Connecting Board                |
| 307    | 9017648   | BOITIER AIR LATERAL                  | Air Intake                      |
| 308    | 9022643   | GUIDE (ROULETTE)                     | Basket Guider Supporting Holder |
| 310    | 9003534   | SUPPORT (RAIL)                       | Rail Support Assembly           |
| 313    | 9017649   | BUTEE (CHARNIERE INFERIEURE)         | Stopper                         |
| 314    | 9023277   | CROCHET (DOIGT VERROUILLAGE)         | Door Lock Hook                  |
| 315    | 9017650   | JOINT                                | Seal                            |
| 316    | 9017651   | RAIL GAUCHE (PANIER SUPERIEUR)       | Upper Basket Guider(Left)       |
| 317    | 9017652   | RAIL DROIT (PANIER SUPERIEUR)        | Upper Basket Guider(Right)      |
| 321    | 9017653   | SUPPORT (CHARNIERE GAUCHE)           | Left Hinge Holder               |
| 322    | 9017654   | SUPPORT (CHARNIERE DROITE)           | Right Hinge Holder              |
| 402    | 9023286   | TUYAU (VIDANGE)                      | Drain Pipe Assembly             |
| 403    | 9017655   | BOUCHON DEBORDEMENT                  | Overflow Cap                    |
| 404    | 9003540   | FIXATION (RESSORT PORTE)             | Door Rope                       |
| 405    | 9018182   | CHEVILLE                             | Pin                             |
| 407    | 9018183   | ROUE                                 | Wheel                           |
| 408    | 9017656   | BOITE A EAU + DEBITMETRE             | Air Breather                    |
| 409    | 9001769   | JOINT (BOITE A EAU)                  | Washer                          |
| 410    | 9017657   | ECROU (BOITE A EAU)                  | air breaker nut                 |
| 411    | 9017658   | JOINT (POMPE VIDANGE)                | O Type Sealing Ring             |
| 412    | 9003594   | SONDE TEMPERATURE (BLOC HYDRAULIQUE) | Temperature Sensor              |
| 413    | 9011705   | POMPE VIDANGE 1718C                  | Drain Pump                      |
| 414    | 9018184   | TUYAU COUDE (POMPE VIDANGE)          | Shunt Valve Chamber Cover       |
| 416    | 9003543   | RESSORT (PORTE)                      | Spring                          |
| 417    | 9017660   | SUPPORT (POMPE VIDANGE)              | Wash Pump Holder                |
| 418    | 9017661   | COUVERCLE (POIGNEE)                  | Handle Cover                    |
| 419    | 9017662   | ADOUCCISSEUR                         | Softener                        |
| 420    | 9017663   | ECROU (ADOUCCISSEUR)                 | Softener Nut                    |
| 421    | 9017664   | JOINT (ADOUCCISSEUR)                 | Softener Gasket                 |
| 422    | 9011741   | PIED                                 | Foot                            |
| 423    | 9018185   | BASE                                 | Base Tray Assembly              |
| 424    | 9018186   | FOND                                 | Base Tray                       |
| 427    | 9011693   | COLLIER (TUYAU ADOUCISSEUR)          | Clamp                           |
| 428    | 9017666   | TUYAU ENTREE                         | Water Outlet Pipe               |
| 429    | 9017667   | TUYAU VIDANGE                        | Drain Hose                      |
| 430    | 9011702   | COLLIER 17.5MM (TUYAU BOITE A EAU)   | Clamp                           |

|             |         |  |                           |
|-------------|---------|--|---------------------------|
| 431         | 9017668 | TUBE (REPARTITEUR)                     | Connecting Pipe           |
| 433         | 9011746 | ELECTROVANNE                           | Water Inlet Valve         |
| 434         | 9017669 | CARTE COMMANDE                         | Main control panel        |
| 435         | 9017670 | FEUILLE ALUMINIUM                      | Foil Paper                |
| 436         | 9022669 | FLOTTEUR                               | Float                     |
| 437         | 9022671 | INTERRUPTEUR DEBORDEMENT MS1-03 250VAC | Microswitch               |
| 438         | 9017671 | FLOTTEUR                               | Float Seat                |
| 501         | 9017672 | CANNE ARRIVEE EAU                      | Inner Pipe Assembly       |
| 510         | 9017673 | BRAS LAVAGE SUPERIEUR                  | Middle Spayer Assembly    |
| 511         | 9017674 | BRAS LAVAGE INFERIEUR                  | lower sprayer             |
| 512+513+514 | 9017675 | FILTRE + MICROFILTRE                   | filter                    |
| 601         | 9011720 | COLLIER 39.6MM (CONNECTEUR RESISTANCE) | Clamp                     |
| 602         | 9011753 | TUYAU (POMPE CYCLAGE)                  | Washing Pump Outlet Pipe  |
| 603         | 9018187 | POMPE CYCLAGE YXW50-2E(L)              | Induction pump            |
| 609         | 9011756 | RESISTANCE                             | Heating Tube Assembly     |
| 614         | 9017677 | DURITE ENTREE (POMPE CYCLAGE)          | Inlet Pipe                |
| 615         | 9011758 | COLLIER (TUYAU BOITE A EAU)            | Clamp                     |
| 617         | 9011690 | CLAPET ANTI RETOUR                     | Check Valve Seat Assembly |
| 701         | 9017678 | PANIER A COUVERTS                      | Cutlery Basket            |
| 702         | 9017679 | PANIER SUPERIEUR                       | Upper Basket Assembly     |
| 703         | 9017680 | SUPPORT PORTE TASSE                    | Cup Holder                |
| 704         | 9017681 | PANIER INFERIEUR                       | Lower Basket Assembly     |
| 705         | 9011718 | TUYAU ARRIVEE EAU                      | Water Inlet Pipe Assembly |
| 720         | 9018188 | ACCESSOIRES MONTAGE                    | Accessory Bag             |

Toutes les informations, dessins, croquis et images dans ce document relèvent de la propriété exclusive de SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION se réserve tous les droits relatifs à ses marques, créations et informations. Toute copie ou reproduction, par quelque moyen que ce soit, sera jugée et considérée comme une contrefaçon.

All information, designs, drawings and pictures in this document are the property of SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION reserves all rights to its brands, designs and information. Any copy and reproduction through any means shall be deemed and considered as counterfeiting.

# Codes erreurs / Errors codes (et/ou and/or) Résolutions des problèmes / Troubleshooting

## Comment savoir quel est le code d'erreur

Pour savoir quel est le code d'erreur, consultez le tableau précédent nommé Fonctionnement du programme test

Par exemple pour le 5303, en cas d'erreur 7, le buzzer retentit pendant 30 secondes et les témoins Verre, 90 min et Rapide clignotent simultanément. Les autres alertes d'erreur peuvent en être déduites.



|    | Verres | 90 min | Rapide | Numérique binaire | Numérique décimal |
|----|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| E1 | 0      | 0      | 1      | 001               | 1                 |
| E3 | 0      | 1      | 1      | 011               | 3                 |
| E4 | 1      | 0      | 0      | 100               | 4                 |
| E6 | 1      | 1      | 0      | 110               | 6                 |
| E7 | 1      | 1      | 1      | 111               | 7                 |

La relation entre la combinaison des témoins et le code d'erreur est montrée dans la figure ci-dessus.

Remarque : la majorité des modèles suivent cette règle.

## Attention

Le niveau de priorité le plus élevé est E4. Les opérations E4 sont valides une fois que les autres opérations d'erreur ont été effectuées. Quand les opérations E4 ont été effectuées, toutes les autres sont invalidées.

Dans le programme test, E1, E3, E4, E6 et E7 sont valides

## Comment réagit l'appareil quand le code erreur se produit

### E1 Le remplissage en eau dépasse le temps prédéfini

Si la vanne d'alimentation en eau est ouverte depuis 4 minutes mais que la quantité d'eau n'atteint pas la valeur souhaitée (mesurée avec des plus), E1 se produit. Quand E1 se produit, la pompe de vidange fonctionne jusqu'à ce que le débitmètre reste sans mouvement pendant 2 minutes, et tous les autres composants s'arrêtent immédiatement. Au même moment, l'alarme retentit pendant 30 secondes et l'erreur 1 apparaît.

### E3 Le chauffage dépasse le temps prédéfini

Si l'élément chauffant fonctionne depuis 60 minutes mais que la température de l'eau détectée par la sonde NTC n'a pas atteint la valeur souhaitée, E3 se produit.

Quand E3 se produit, la pompe de vidange fonctionne jusqu'à ce que le débitmètre reste sans mouvement pendant 2 minutes, et tous les autres composants s'arrêtent immédiatement. Au même moment, l'alarme retentit pendant 30 secondes et l'erreur 3 apparaît.

### E4 Débordement

À tout moment, si le microrupteur de débordement fonctionne pendant plus de 2 secondes, E4 se produit. Quand E4 se produit, la pompe de vidange fonctionne jusqu'à ce que le débitmètre reste sans mouvement pendant 2 minutes, et tous les autres composants s'arrêtent immédiatement.

Au même moment, l'alarme retentit pendant 30 secondes et l'erreur 4 apparaît.

**Note :** Le niveau de priorité E4 est le plus élevé. Les opérations E4 sont valides une fois que les autres opérations d'erreur ont été effectuées. Quand les opérations E4 ont été effectuées, toutes les autres sont invalidées.

### E6 Défaut de circuit ouvert de la thermistance

Dans le programme test, lorsqu'un défaut de circuit ouvert de la thermistance est détecté par le contrôleur, E6 se produit. Quand E6 se produit, la pompe de vidange fonctionne jusqu'à ce que le débitmètre reste sans mouvement pendant 2 minutes, et tous les autres composants s'arrêtent immédiatement.

Au même moment, l'alarme retentit pendant 30 secondes et l'erreur 6 apparaît.

## **E7 Défaut de court-circuit de la thermistance**

Dans le programme test, lorsqu'un court-circuit de la thermistance est détecté par le contrôleur, E7 se produit. Quand E7 se produit, la pompe de vidange fonctionne jusqu'à ce que le débitmètre reste sans mouvement pendant 2 minutes, et tous les autres composants s'arrêtent immédiatement. Au même moment, l'alarme retentit pendant 30 secondes et l'erreur 7 apparaît.

## How to know which error code has occurred

To know which error code has occurred, refer to the previous table named Test Program Operation.

Take 5303 for example, if the error 7 has happened, the buzzer would alarm for 30 seconds and the Glass, 90min and Rapid indicators would flash simultaneously. Other error alarms can be deduced from this.



|    | Glass | 90min | Rapid | Binary numeral | Decimal numeral |
|----|-------|-------|-------|----------------|-----------------|
| E1 | 0     | 0     | 1     | 001            | 1               |
| E3 | 0     | 1     | 1     | 011            | 3               |
| E4 | 1     | 0     | 0     | 100            | 4               |
| E6 | 1     | 1     | 0     | 110            | 6               |
| E7 | 1     | 1     | 1     | 111            | 7               |

The corresponding relation between indicator combination and error code shown in above figure.

Notice: the majority of models are follow this regulation.

### Attention

Priority level of E4 is the highest. E4 operation is valid after other error operations have done. When E4 operation has done, all the others are invalid.

In test program, E1, E3, E4, E6, E7 are valid.

# How does the appliance react when error code occurred

## E1 Water filling exceed pre-set time

If the inlet valve has been opened for 4 minutes but the water quantity hasn't reached the desired value (measure by pluses), E1 would occur.

When E1 occurs, the drain pump will run until flowmeter keep motionless for 2 minutes and all the other components will be stopped immediately. At the same time, the buzzer will alarm for 30 seconds and error 1 will be shown.

## E3 Heating exceed pre-set time

If the heating element has been working for 60 minutes but the water temperature detected by NTC hasn't reached desired value. E3 would occur.

When E3 occurs, the drain pump will run until flowmeter keep motionless for 2 minutes. and all the other components will be stopped immediately. At the same time, the buzzer will alarm for 30 seconds and the error 3 will be shown.

## E4 Overflow

At any time, if overflow micro-switch act and keep for longer than 2 seconds, the E4 would occur. When E4 occurs, the drain pump will run until flowmeter keep motionless for 2 minutes . and all the other components will be stopped immediately.

At the same time, the buzzer will alarm for 30 seconds and error 4 will be shown.

**Note:** Priority level of E4 is the highest. E4 operation is valid after other error operations have done. When E4 operation has done, all the others are invalid.

## E6 Open-circuit failure of thermistor

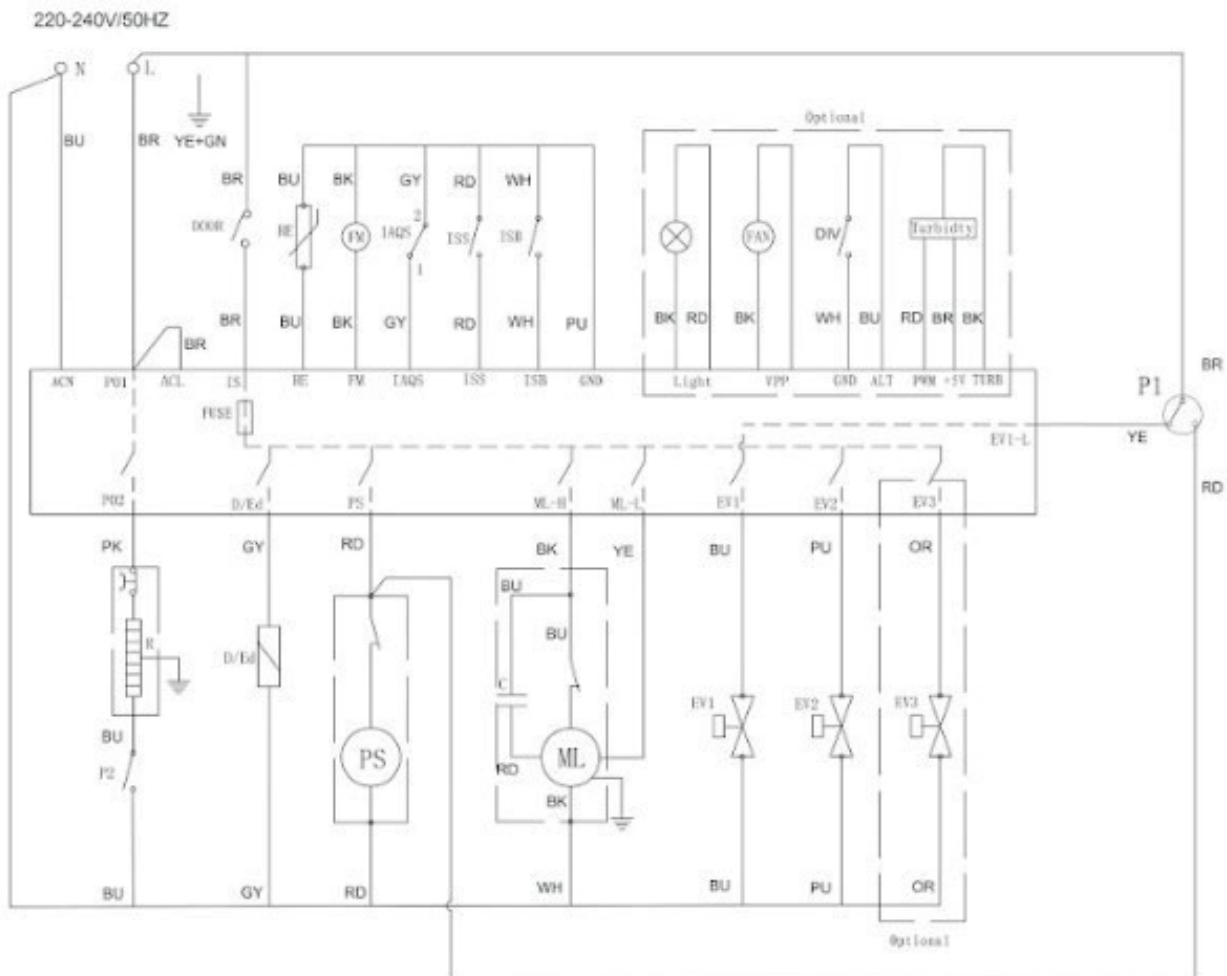
In test program, once open-circuit failure of thermistor is detected by controller, the E6 would occur. When E6 occurs, the drain pump will run until flowmeter keep motionless for 2 minutes. and all the other components will be stopped immediately.

At the same time, the buzzer will alarm for 30 seconds and error 6 will be shown.

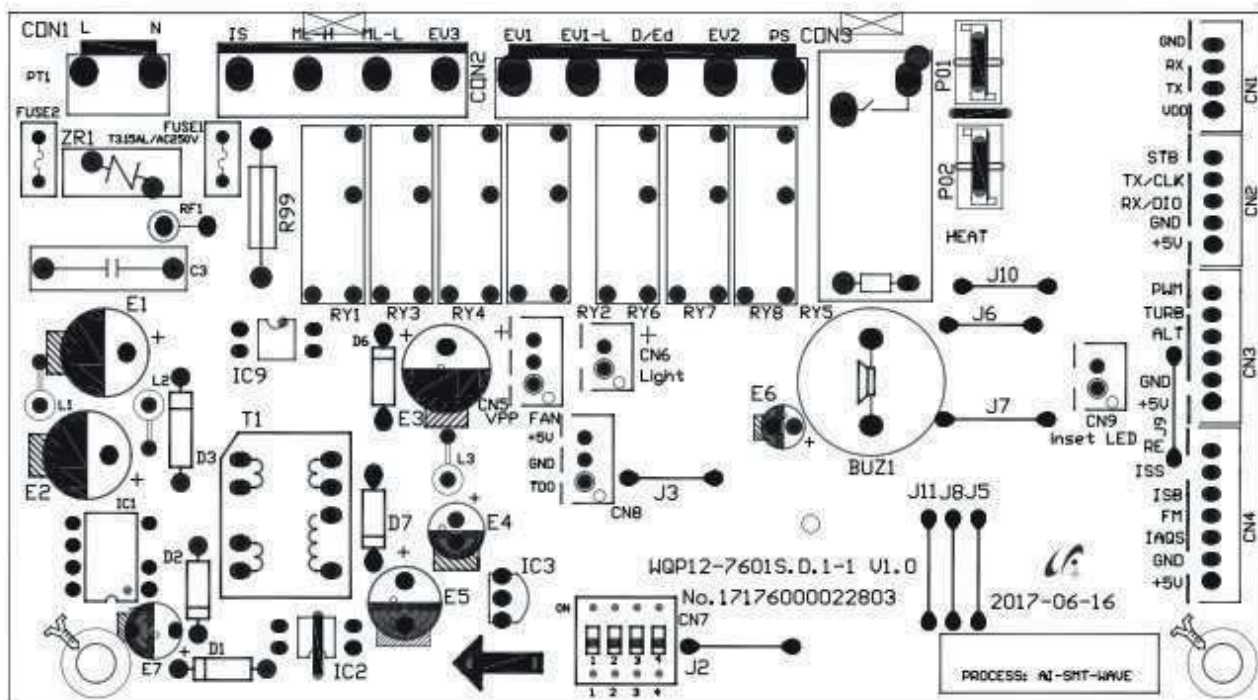
## E7 Short-circuit failure of thermistor

In test program, once short-circuit failure of thermistor is detected by controller, the E7 would occur. When E7 occurs, the drain pump will run until flowmeter keep motionless for 2 minutes . and all the other components will be stopped immediately. At the same time, the buzzer will alarm for 30 seconds and error 7 will be shown.

# Schémas électriques et électroniques / Electric and electronic diagrams



| Code      | Désignation (FR)                  | Designation (ENG)             | Code  | Désignation (FR)   | Designation (ENG)        |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------|--------------------------|
| ACL       | Courant alternatif sous tension   | Live (alternating current)    | DOOR  | Interrupteur porte | Door switch              |
| ACN       | Courant alternatif neutre         | Neutral (alternating current) | IS    | Détection porte    | Door switch detector     |
| E         | Terre (masse)                     | Earth                         | RE    | Sonde température  | Temperature sensor (NTC) |
| D/Ed      | Distributeur                      | Dispenser                     | NS    | Néphélomètre       | Nephelometer             |
| EV1       | Electrovanne                      | Inlet valve                   | BU    | Bleu               | Blue                     |
| EV2 & EV3 | Vanne d'adoucisseur et inverseur  | Softener valve                | YE    | Jaune              | Yellow                   |
| IAQS      | Interrupteur de trop plein        | Overflow switch               | GN    | Vert               | Green                    |
| FM        | Débitmètre                        | Flowmeter                     | WH    | Blanc              | White                    |
| P2        | Interrupteur protection chauffage | Dry heating protect switch    | RD    | Rouge              | Red                      |
| P1        | Interrupteur niveau d'eau         | Water level switch (140/120)  | BK    | Noir               | Black                    |
| ISB       | Détection produit rinçage         | Rinse aid detector            | PK    | Rose               | Pink                     |
| ISS       | Détection du sel                  | Salt detector                 | GY    | Gris               | Gray                     |
| ML        | Pompe de lavage                   | Wash pump                     | OR    | Orange             | Orange                   |
| C         | Condensateur                      | Capacitor                     | BR    | Marron             | Brown                    |
| PS        | Pompe vidange                     | Drain pump                    | PU    | Violet             | Purple                   |
| FUSE      | Fusible (3,15A)                   | Fuse (3,15A)                  | YE+GN | Jaune+vert         | Yellow+green             |
| R         | Élément chauffant                 | Heater                        | FAN   | Ventilateur        | Fan                      |



## Description



| NO. | Mark    | Function                       | N° | Marques | Fonction                               |
|-----|---------|--------------------------------|----|---------|--|
| 1   | ML-H    | Higher-speed Washing Pump      | 1  | ML-H    | Pompe de lavage, vitesse plus élevée   |
| 2   | PS      | Drain Pump                     | 2  | PS      | Pompe de vidange                       |
| 3   | EV1     | Inlet Valve                    | 3  | EV1     | Electrovanne                           |
| 4   | P01/P02 | Heating Element                | 4  | P01/P02 | Élément chauffant                      |
| 5   | EV2     | Regeneration Valve of Softener | 5  | EV2     | Vanne de régénération de l'adoucisseur |
| 6   | EV3     | Diverter Valve                 | 6  | EV3     | Vanne de dérivation                    |
| 7   | ML-L    | Lower-speed Washing Pump       | 7  | ML-L    | Pompe de lavage, vitesse réduite       |
| 8   | D/Ed    | Dispenser                      | 8  | D/Ed    | Distributeur                           |
| 9   | FAN     | Fan                            | 9  | FAN     | Ventilateur                            |
| 10  | BUZ1    | Buzzer                         | 10 | BUZ1    | Avertisseur sonore                     |
| 11  | LIGHT   | Top light                      | 11 | LIGHT   | Lumière supérieure                     |
| 12  | RE      | Thermister                     | 12 | RE      | Thermistance                           |
| 13  | IS      | Door                           | 13 | IS      | Porte                                  |
| 14  | IAQS    | Overflow detect                | 14 | IAQS    | Détection de débordement               |
| 15  | ISS     | Salt detect                    | 15 | ISS     | Détection de sel                       |
| 16  | ISB     | Rinse detect                   | 16 | ISB     | Détection de rinçage                   |
| 17  | FM      | Flowmeter                      | 18 | FM      | Débitmètre                             |
| 18  | TURB    | Turbidity detect               | 18 | TURB    | Détection de turbidité                 |

There is small location difference between different models. But the marks on pcb have the same meaning described on the left side.

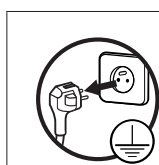
*Il y a une petite différence d'emplacement entre les différents modèles. Mais les marques sur le PCB ont la même signification décrite sur le côté gauche.*

# Autoréparation / Self-Repair

## Consignes de Sécurité

|  |   |
|--|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral attire l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans le boîtier de l'appareil, d'une tension élevée, non isolée, dont l'amplitude pourrait être suffisante pour constituer un risque de décharge électrique sur les personnes.</li><li>• The lightning in a triangle symbol is to warn the user of an uninsulated high voltage in the device's system that could be strong enough to pose an electric shock hazard for people.</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le point d'exclamation inscrit dans un triangle équilatéral attire l'attention de l'utilisateur sur la présence de consignes de sécurité importantes de fonctionnement ou de maintenance (entretien courant) dans la notice accompagnant l'appareil.</li><li>• The exclamation mark in a triangle symbol is used to draw the user's attention to key operational or maintenance (routine maintenance) safety instructions in the instructions accompanying the appliance.</li></ul>               |

- Travaillez dans un environnement dégagé et éloigné de toutes substances inflammables ou explosives à proximité de votre appareil.
- Ne manipulez pas l'appareil ou le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.
- Portez un équipement de protection (gants, lunettes de sécurité, etc.) pour prévenir les blessures et les chocs électriques pendant l'entretien, le démontage ou la réparation de votre appareil.



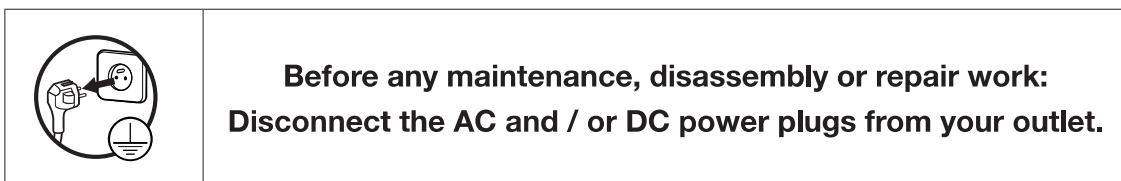
**Avant toute intervention d'entretien, de démontage ou de réparation : Débranchez les prises d'alimentation CA et/ou CC de votre prise secteur.**

- Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour le débrancher mais toujours au niveau de la fiche.
- Si le câble d'alimentation de votre appareil est endommagé, il doit être remplacé par votre revendeur, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger. Ne mettez jamais l'appareil en marche si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e).
- Si le tuyau d'alimentation ou d'évacuation d'eau (**uniquement pour un appareil nécessitant une alimentation et évacuation en eau**) est endommagé, il doit être remplacé par votre revendeur, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout risque d'inondation. Ne mettez jamais l'appareil en marche si le tuyau d'alimentation ou d'évacuation d'eau est endommagé.

- Entretien: retirez les poussières ou tout corps étranger dans le produit, les câbles et les raccordements.
- Si vous devez coucher votre produit, posez-le délicatement et uniquement sur le côté ou sur la face arrière en utilisant une protection au sol.
- Lorsqu'une ou des pièces doivent être changées, assurez-vous que le technicien a utilisé des pièces de rechange d'origine ou comportant les mêmes caractéristiques et les mêmes performances que celles-ci.
- Une pièce de remplacement qui ne possède pas les mêmes caractéristiques de sécurité que la pièce de remplacement recommandée peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou présenter d'autres dangers.
- Réinstallez les éléments démontés à leur emplacement d'origine. Vérifiez toujours que les vis, les composants et le câblage ont été correctement réinstallés.
- Assurez-vous que l'espace autour des pièces entretenues ou échangées n'a subi aucun dommage.
- Si vous utilisez un instrument de mesure, raccordez toujours un fil de terre de l'instrument de test à la mise à la terre du châssis de l'instrument avant de relier le fil positif ; retirez toujours le fil de terre de l'instrument en dernier.

## Safety instructions

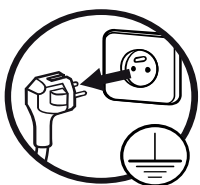
- Work in an open environment away from any flammable or explosive substances near your device.
- Do not handle the appliance or the power cord with wet hands.
- Wear protective equipment (gloves, safety glasses, etc.) to prevent injury and electric shock during maintenance, disassembly or repair of your device.



- Never pull on the power cord to disconnect it, always at the plug.
- If the power cable of your appliance is damaged, it must be replaced by your dealer, its after-sales service or a similarly qualified person in order to avoid any danger. Never start the product if the power cord or plug is damaged.
- If the water supply or drain hose (only for an appliance requiring water supply and drain) is damaged, it must be replaced by your dealer, his after-sales service or a similarly qualified person in order to avoid any risk of flooding. Never switch on the appliance if the water supply or drain hose is damaged.
- Remove dust or any foreign object in the product, cables and connections.

- If you need to lay your product down, lay it down gently and only on its side or back side using floor protection.
- When one or more parts must be changed, make sure that the technician has used spare parts that are original or have the same characteristics and performance as these.
- A replacement part that does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part may provide electric shock, fire and / or other hazards.
- Reinstall the removed items in their original locations. Check that the components have always been correctly reinstalled.
- Make sure that the space around the serviced or exchanged parts has not been damaged.
- If you are using a measuring instrument, always connect a test instrument ground wire to the instrument chassis ground before connecting the positive wire; Always remove the ground wire from the measuring instrument last.

## nettoyage de votre lave-vaisselle



**Débranchez l'appareil avant de procéder au nettoyage.**

---

### Entretien de l'extérieur de l'appareil

#### Porte et joint de la porte

Nettoyez régulièrement les joints de porte à l'aide d'un chiffon doux humide pour éliminer les résidus de nourriture.

Lors du chargement du lave-vaisselle, les résidus de nourriture et de boissons peuvent couler sur les côtés de la porte du lave-vaisselle. Ces surfaces se trouvent à l'extérieur de la cuve et l'eau des bras de lavage ne parvient pas jusqu'à elles. Tous résidus doivent être essuyés avant de fermer la porte.

#### Panneau de commande

S'il est nécessaire de le nettoyer, le panneau de commande doit être essuyé uniquement avec un chiffon doux humide.



- Pour éviter toute pénétration d'eau dans le dispositif de verrouillage de la porte et les composants électriques, n'utilisez jamais de spray nettoyant, quel qu'il soit.
- N'utilisez jamais de tampons ou de nettoyeurs abrasifs sur les surfaces externes de l'appareil, car ils risqueraient de rayer la finition. Certains papiers essuie-tout peuvent également rayer la surface ou y laisser des marques.

---

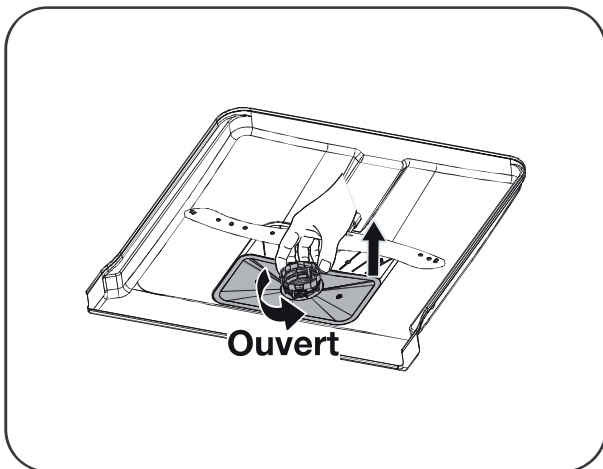
### Entretien de l'intérieur de l'appareil

#### Système de filtration

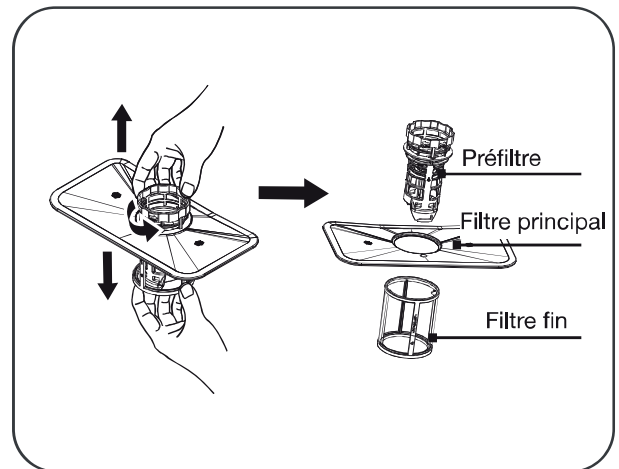
Le système de filtration au bas de la cuve retient les gros résidus pendant le cycle de lavage. Les résidus recueillis peuvent obstruer les filtres. Contrôlez régulièrement l'état des filtres et nettoyez-les si nécessaire sous l'eau courante. Suivez les étapes ci-après pour nettoyer les filtres de la cuve.

## REMARQUE :

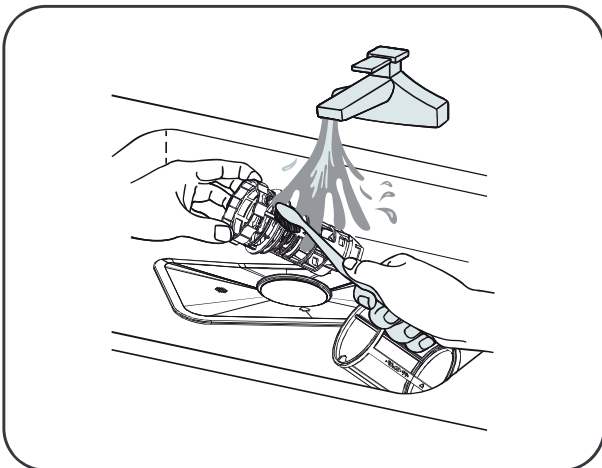
Les illustrations sont fournies à titre indicatif uniquement, les modèles de systèmes de filtration et de bras de lavage peuvent varier.



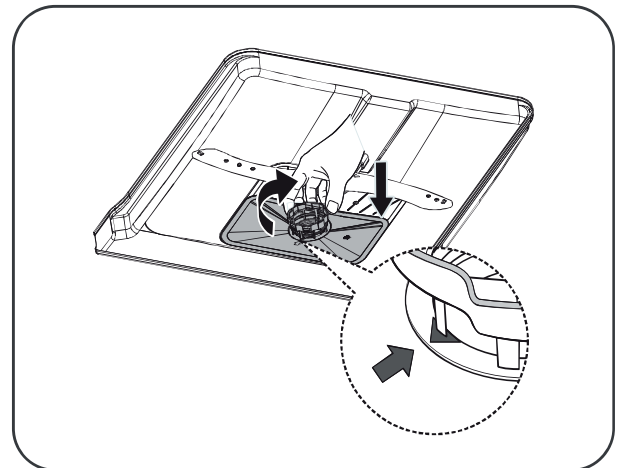
Maintenez le préfiltre et tournez-le dans le sens antihoraire pour déverrouiller le filtre. Tirez le filtre vers le haut et sortez-le du lave-vaisselle.



Tirez le filtre fin vers le bas pour le désolidariser du groupe filtre. Le préfiltre peut être séparé du filtre principal en appuyant doucement sur les languettes en haut du filtre et en tirant sur le filtre pour le sortir.



Les résidus alimentaires plus gros peuvent être éliminés en rinçant le filtre à l'eau courante. Pour un nettoyage plus approfondi, utilisez une brosse de nettoyage douce.



Remontez les filtres dans l'ordre inverse du démontage, replacez le groupe filtre et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la flèche correspondant à la position fermée.

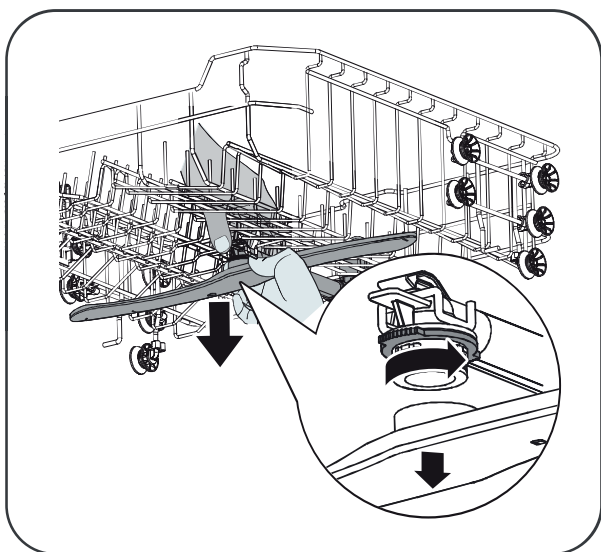


- Ne serrez pas trop les filtres. Remplacez les filtres correctement et dans l'ordre, sans quoi de gros résidus pourraient pénétrer dans le système et entraîner une obstruction.
- N'utilisez jamais le lave-vaisselle sans avoir remis les filtres en place. Si les filtres ne sont pas remis en place correctement, cela risque de nuire aux performances de l'appareil et d'endommager la vaisselle et les ustensiles.

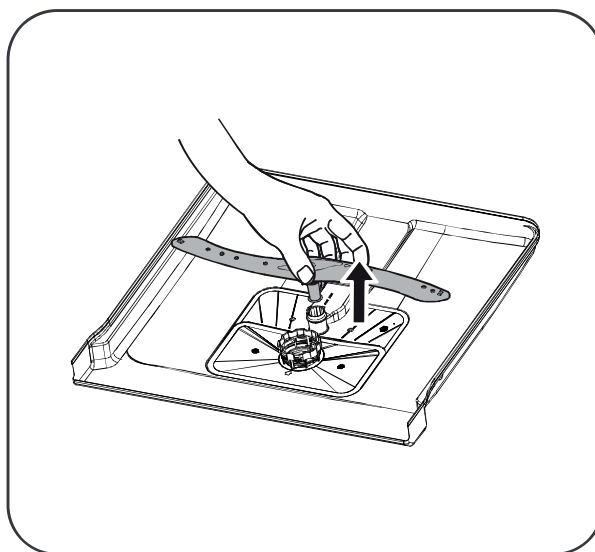
## Bras de lavage

Il est nécessaire de nettoyer régulièrement les bras de lavage pour éviter que les substances chimiques contenues dans l'eau calcaire n'obstruent les jets et les roulements des bras de lavage.

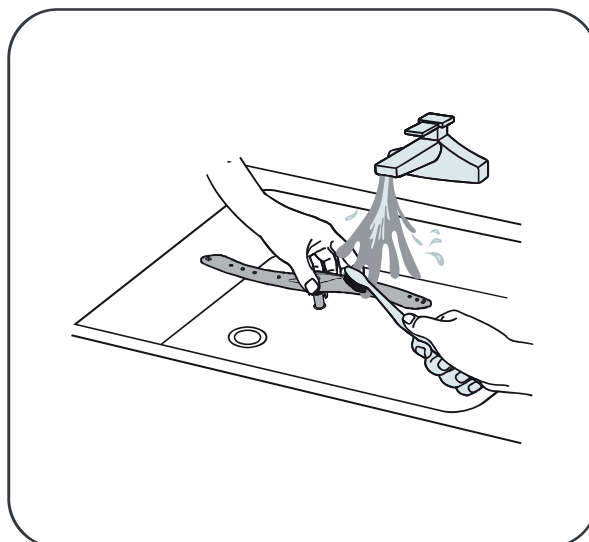
Pour nettoyer les bras de lavage, suivez les instructions ci-dessous :



Pour retirer le bras de lavage supérieur, maintenez l'écrou situé au centre, tout en tournant le bras dans le sens antihoraire afin de le déloger.



Pour retirer le bras de lavage inférieur, tirez-le vers le haut.



Lavez les bras de lavage à l'eau tiède savonneuse et utilisez une brosse douce pour nettoyer les jets. Remettez-les en place après les avoir bien rincés.

---

## Entretien général du lave-vaisselle

### Précautions contre le gel

L'hiver, vous devez prendre des mesures de protection contre le gel pour votre lave-vaisselle. Après chaque cycle de lavage, veuillez suivre la procédure ci-après :

1. Coupez l'alimentation électrique du lave-vaisselle au niveau de la source.
2. Fermez l'arrivée d'eau et débranchez le tuyau d'arrivée d'eau du robinet d'eau.
3. Vidangez l'eau du tuyau d'arrivée et du robinet. (Utilisez un seau pour récupérer l'eau).
4. Rebranchez le tuyau d'arrivée d'eau sur le robinet.
5. Retirez le filtre au fond de la cuve et utilisez une éponge pour absorber l'eau dans la cuve de décantation.

### Après chaque lavage

Après chaque lavage, fermez l'arrivée d'eau de l'appareil et laissez la porte entrouverte pour éviter la formation d'humidité et d'odeurs à l'intérieur.

### Prise d'alimentation

Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, débranchez toujours la fiche de la prise.

## Nettoyage avec des solvants ou des substances abrasives à proscrire

Pour nettoyer l'extérieur et les pièces en caoutchouc du lave-vaisselle, n'utilisez pas de solvants, ni de produits de nettoyage abrasifs. Utilisez uniquement un chiffon avec de l'eau tiède savonneuse.

Pour retirer des taches ou salissures de la surface intérieure, servez-vous d'un chiffon humidifié avec de l'eau et un peu de vinaigre, ou d'un produit de nettoyage conçu spécialement pour les lave-vaisselle.

## En cas d'inutilisation prolongée

Nous vous recommandons d'effectuer un cycle de lavage à vide, puis de débrancher la fiche de la prise de courant, de fermer l'arrivée d'eau, et de laisser la porte de l'appareil entrouverte. Ceci contribuera à ce que les joints de porte durent plus longtemps et évitera la formation d'odeurs à l'intérieur de l'appareil.

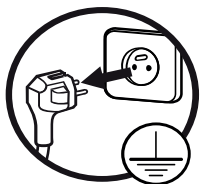
## Déplacement de l'appareil

Si vous devez déplacer l'appareil, essayez de le conserver en position verticale. Si cela est indispensable, vous pouvez le coucher sur le dos.

## Joints

L'un des facteurs contribuant à la formation d'odeurs dans le lave-vaisselle est la présence de restes de nourriture coincés dans les joints. Un nettoyage régulier avec une éponge humide permet d'éviter que cela ne survienne.

## cleaning of your dishwasher



**Unplug the appliance before performing any cleaning.**

---

### Maintaining the outside of the appliance

#### Door and door seal

Clean door seals regularly with a soft damp cloth to remove food residue. Some food and beverage residue may splash onto the sides of the dishwasher door when loading. Water from the spray arms will not clean this area. Any residue should be wiped off before closing the door.

#### Control panel

If required, clean the control panel with a soft damp cloth.



- To prevent water from entering the door lock and electrical components, do not use cleaning spray.
- Do not use abrasive pads or cleaners on the external surfaces of the appliance as they may scratch the finish. Some paper towels may also scratch or leave marks on the outside surface.

---

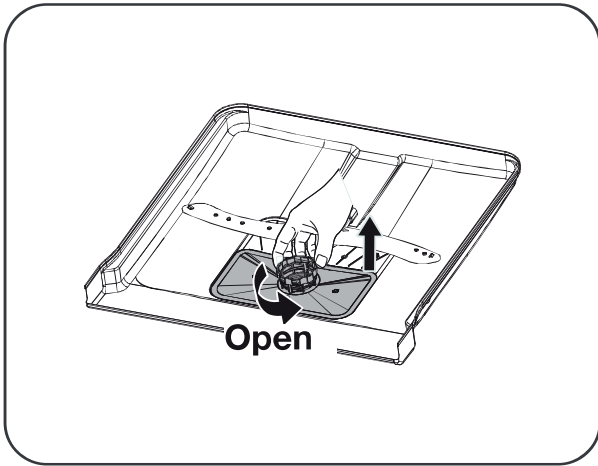
### Maintaining the interior of the appliance

#### Filtration system

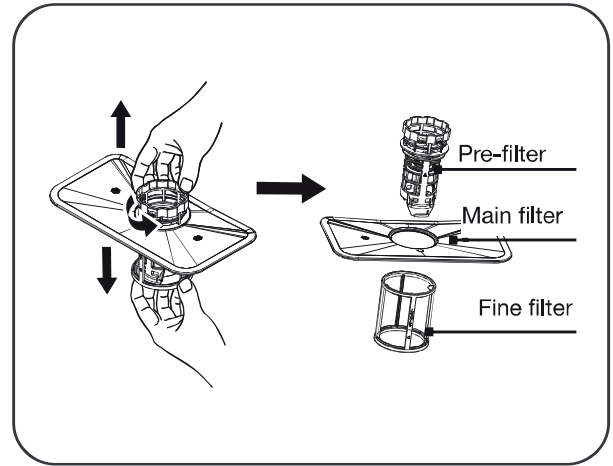
The filter at the bottom of the tank retains the bulkier residues from the wash cycle. This residue can clog the filters. Regularly check the condition of the filters and if necessary, clean them with running water. Follow the steps below to clean the tank filters.

#### **NOTE:**

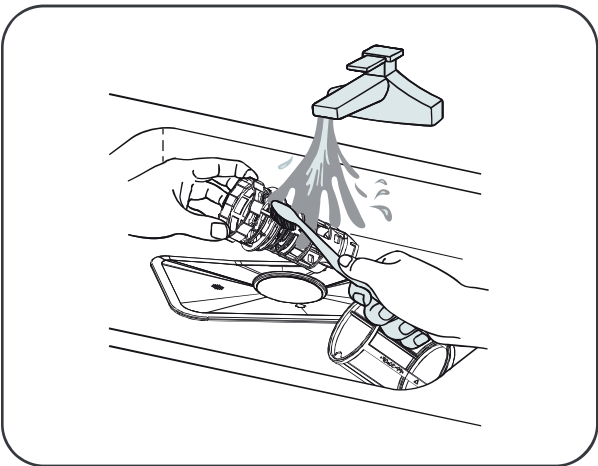
Diagrams are for illustrative purposes only, filtration systems and spray arms may vary by model.



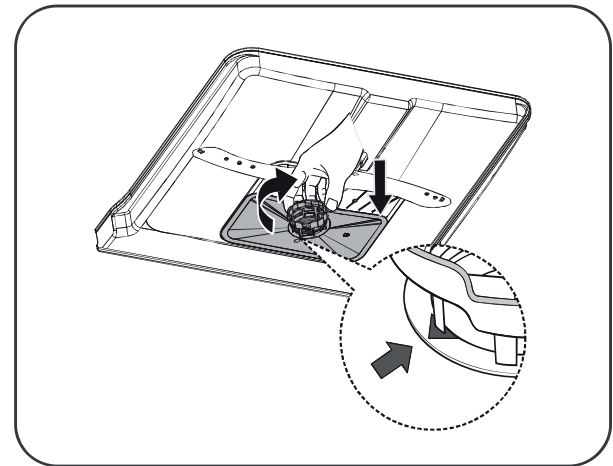
Hold the pre-filter and turn it counterclockwise to unlock the filter. Pull the filter up and out of the dishwasher.



Pull the fine filter down to disconnect it from the filter unit. The pre-filter can be separated from the main filter by gently pressing the tabs at the top of the filter and pulling it out.



Remove larger food residues by rinsing the filter with running water. For more thorough cleaning, use a soft cleaning brush.



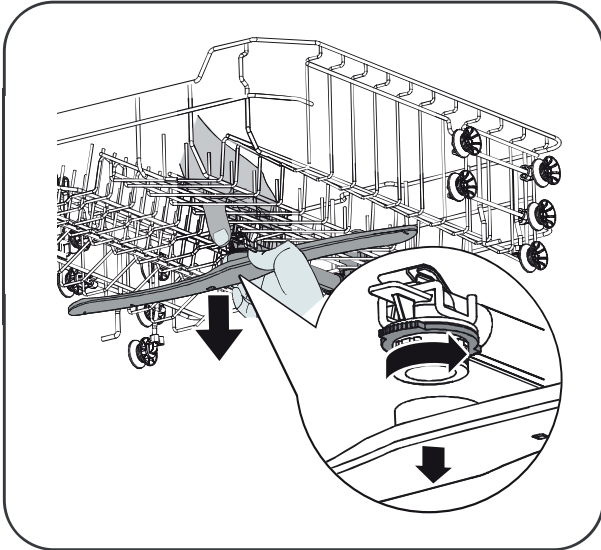
Reassemble the filters in reverse order, replace the filter unit and turn it clockwise to the closed position (arrow).

- !
- Do not overtighten the filters. Replace the filters correctly and in order, otherwise large residues could enter the system and lead to clogging.
  - Never use the dishwasher without replacing the filters. If the filters are not replaced correctly, it may affect the performance of the appliance and damage the dishes and utensils.

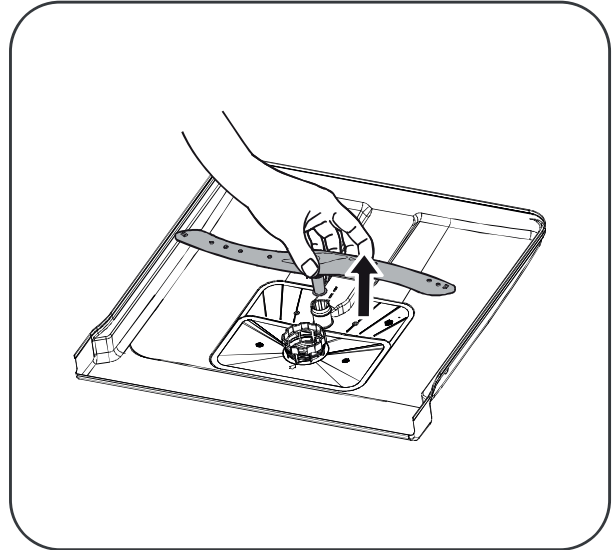
## Spray arms

Clean the spray arms regularly to prevent residues in hard water from blocking the jets and bearings.

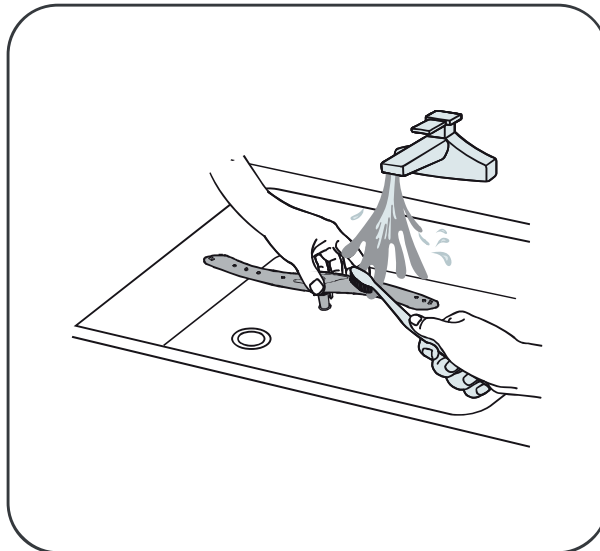
Follow the instructions below to clean the spray arms.



To remove the top spray arm, hold the central nut while turning the spray arm counterclockwise to dislodge it.



Pull the bottom spray arm upwards to remove it.



Wash the spray arms with warm soapy water and use a soft brush to clean the jets. Replace after rinsing.

---

## General dishwasher maintenance

### Frost precautions

In winter, take the necessary measures to protect your dishwasher from frost. After each wash cycle, please follow the procedure below:

1. Turn off the power supply to the dishwasher.
2. Close the water inlet and disconnect the water inlet hose from the supply.
3. Drain the water from the inlet pipe and inlet tap. Collect the drained water in a bucket.
4. Reconnect the water inlet hose to the tap.
5. Remove the filter at the bottom of the tank and use a sponge to absorb the water in the settling tank.

### After each wash

Close the water supply to the appliance after each wash, and leave the door ajar to prevent moisture and odours forming inside.

### Power supply socket

Always unplug the appliance from the power socket before cleaning or maintenance.

### Avoid cleaning with solvents or abrasive substances.

Do not use solvents or abrasive cleaning agents on the outside or rubber parts of the dishwasher. Use a cloth with warm soapy water.

To remove inside stains and dirt, use a damp cloth and a little vinegar, or a cleaning product designed for use in dishwashers.

### In case of prolonged non-use

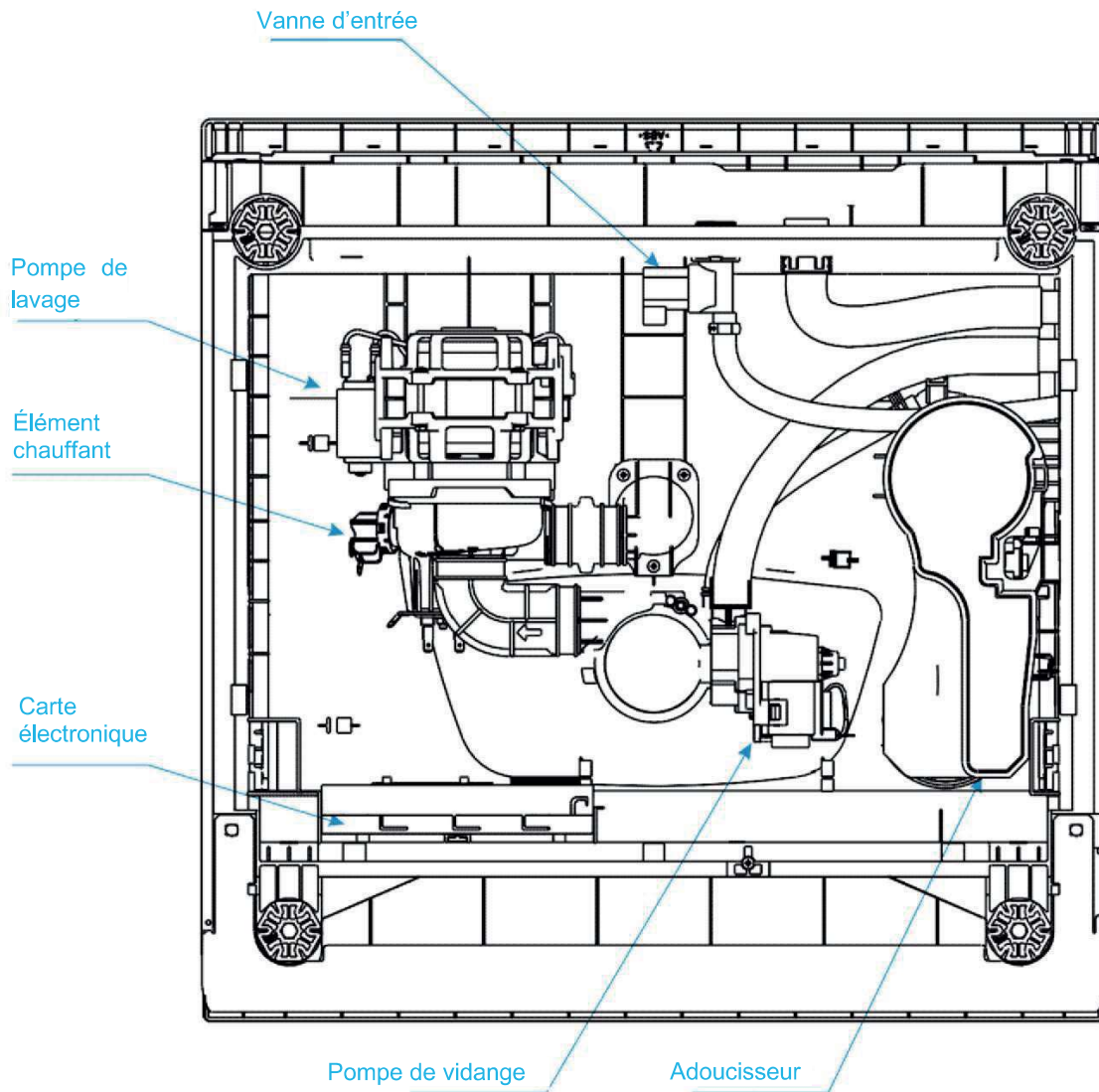
Perform a wash cycle with the dishwasher empty, then disconnect the power plug from the socket, close the water inlet, and leave the door of the appliance ajar. This will lengthen the life of the door seals and avoid odours inside the appliance.

### Moving the appliance

If you need to move the appliance, try to keep it in an upright position. Otherwise, transport the appliance on its back.

### Seals

Odours can form within the appliance due to scraps of food remaining in the seals. To avoid odours, clean the seals regularly with a damp sponge.



## Circuit imprimé

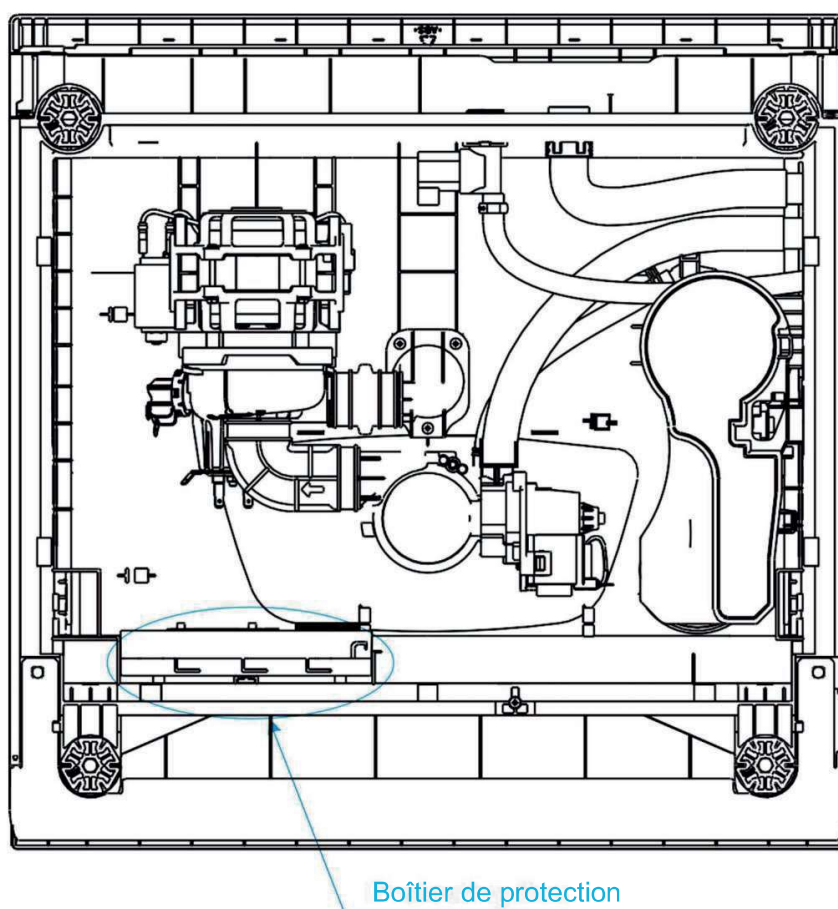
Le circuit imprimé est le centre de contrôle du lave-vaisselle, qui reçoit et traite les signaux transmis par les composants, envoie des ordres aux composants et traite les informations en retour, etc.

## Accéder au circuit imprimé

### Retrait du boîtier de protection.

Le circuit imprimé peut être retiré du boîtier de protection situé au bas de la machine.

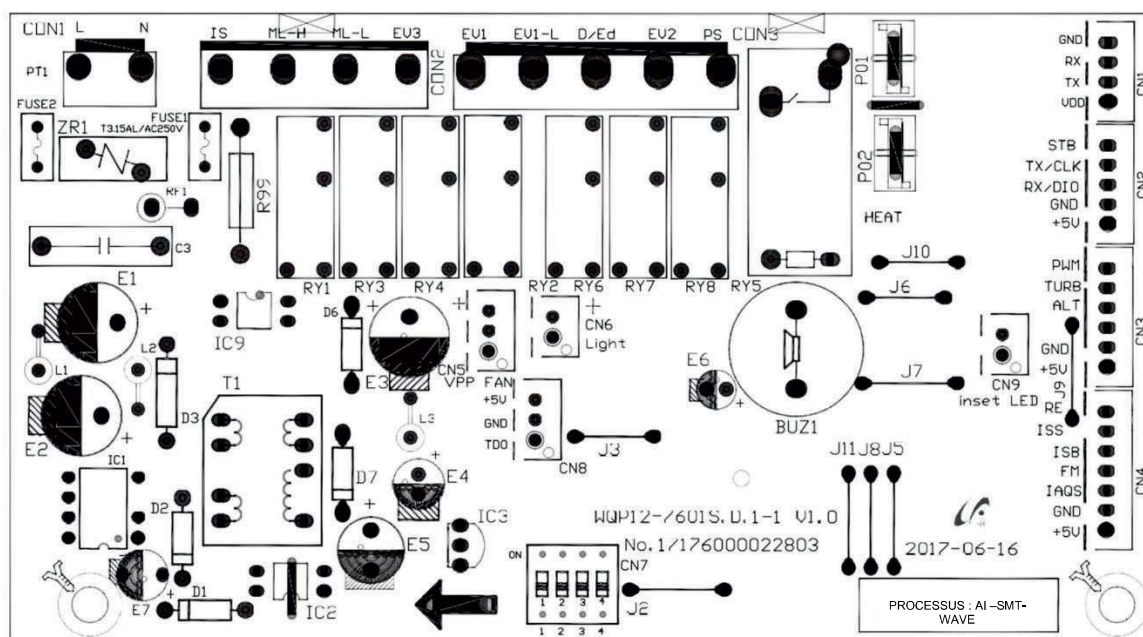
1. Coupez l'alimentation électrique ;
2. Retirez le panier à couverts, le panier et le système de filtre ;
3. Retirer le boîtier de protection ;



Vue de dessous

4. Retirez les vis de fixation du circuit imprimé au boîtier de protection ;
5. Débranchez le connecteur du circuit imprimé ;
6. Retirez le circuit imprimé ;
7. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Vue du circuit imprimé



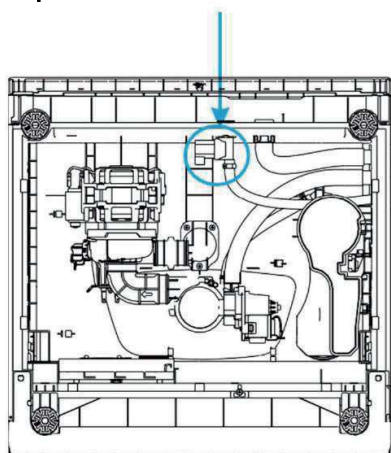
Remarque : Ce plan s'applique au modèle 76U1S.

## Description

| N° | Symbole     | Fonction                               |
|----|-------------|--|
| 1  | ML-H        | Pompe de lavage à haut débit           |
| 2  | PS          | Pompe de vidange                       |
| 3  | EV1         | Vanne d'entrée                         |
| 4  | P01/P02     | Élément chauffant                      |
| 5  | EV2         | Vanne de régénération de l'adoucisseur |
| 6  | EV3         | Vanne de dérivation                    |
| 7  | ML-L        | Pompe de lavage à bas débit            |
| 8  | D/Ed        | Compartment à détergent                |
| 9  | VENTILATEUR | Ventilateur                            |
| 10 | BUZ1        | Buzzer                                 |
| 11 | LIGHT       | Témoin lumineux supérieur              |
| 12 | RE          | Thermistance                           |
| 13 | IS          | Porte                                  |
| 14 | IAQS        | Détection de débordement               |
| 15 | ISS         | Détection de sel                       |
| 16 | ISB         | Détection de produit de rinçage        |
| 17 | FM          | Débitmètre                             |
| 18 | TURB        | Détection de turbidité                 |

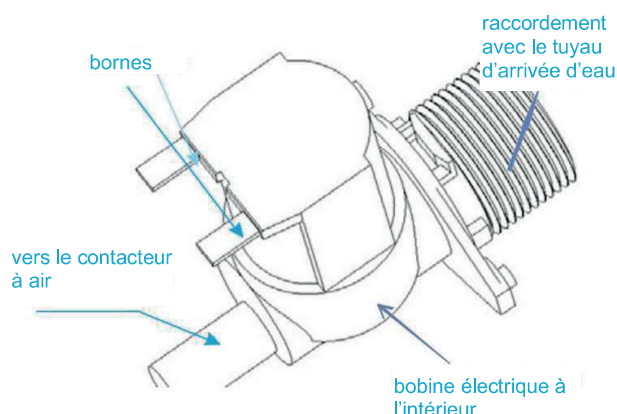
L'emplacement des pôles peut varier légèrement d'un modèle à l'autre. Mais les symboles sur le circuit imprimé ont la même signification que celle décrite dans la colonne de gauche.

## Emplacement de la vanne d'entrée



Vue de dessous

## Aspect



## Principe de fonctionnement

La vanne d'entrée est une vanne électromagnétique qui commande l'entrée d'eau. Les vannes sont normalement fermées. Chaque fois que l'appareil a besoin d'eau, le contrôleur transmet un signal électrique aux bobines afin d'ouvrir la vanne.

La vanne d'entrée comprend une bobine électrique, un corps de valve, un pôle, un filtre, etc. En un mot, la vanne électromagnétique permet de laisser l'eau entrer dans la machine, quand le contrôleur lui en donne l'ordre.

## Dysfonctionnement

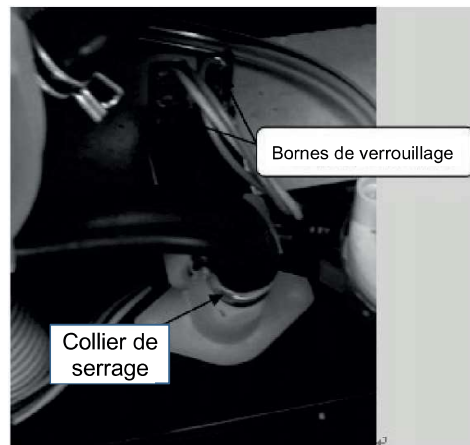
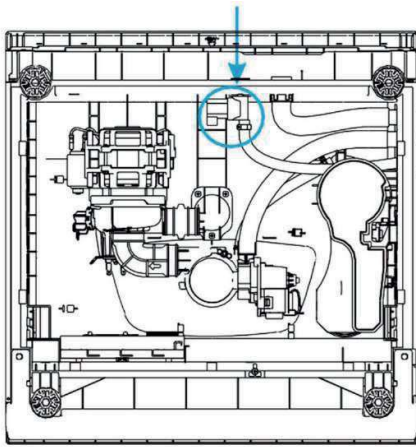
1. La bobine de la vanne est cassée, empêchant l'ouverture de la vanne. Le code d'erreur E1 s'affiche.
2. Le filtre est obstrué, ce qui empêche l'eau d'entrer. Le code d'erreur E1 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, empêchant l'ouverture de la vanne. Le code d'erreur E1 s'affiche.
4. Le pôle de la vanne est rouillé ou bloqué par des résidus, ce qui empêche l'ouverture ou la fermeture de la vanne. Le code d'erreur E1 ou E4 s'affiche.

## Données techniques

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Tension nominale    | 220-240 VCA                       |
| Fréquence           | 50/60 HZ                          |
| Résistance          | Approx. : 3,4 - 4,4k $\Omega$     |
| Cycle de travail    | 100%ED T25<br>3min/5mir T60       |
| Flux                | 2,5 L/min 15 %                    |
| Puissance           | 5 W                               |
| Pression de service | Pression de travail MAX.<br>1 MPa |

## Accéder à la vanne d'entrée

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez le tuyau d'arrivée d'eau. (Remarque : attention aux gouttes d'eau résiduelles.)
3. Retirez le couvercle du panneau arrière.

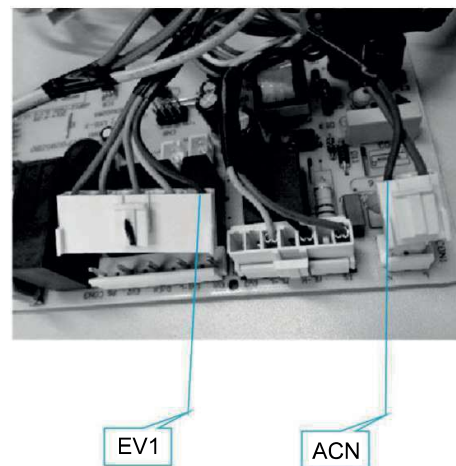


4. Débranchez les 2 barrettes de connexion de la vanne d'entrée.
5. Dégagez légèrement la vanne puis tournez-la en sens inverse pour la retirer.
6. Enlevez le collier de serrage et débranchez le tuyau d'arrivée d'eau (sur le contacteur à air) de la vanne.
7. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Inspecter la vanne d'entrée

### Vérification de la partie électrique

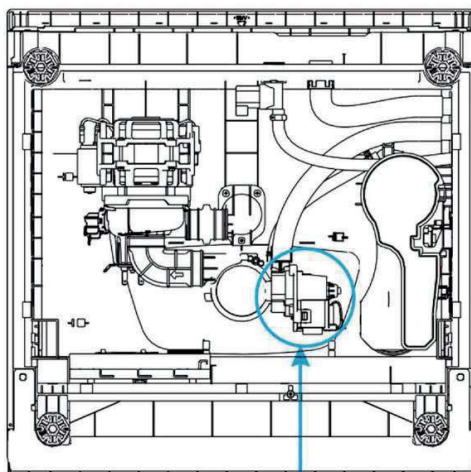
1. Ouvrez le boîtier de protection et retirez le circuit imprimé ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez les fils CON3 et ACN, puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour mesurer la résistance entre le fil bleu (EV1) et le fil bleu (ACN), la résistance normale est comprise entre 4,4 K $\Omega$  et 4,8 K $\Omega$ .
3. Si la résistance mesurée est incorrecte, cela signifie que la bobine de la vanne est cassée ou que le connecteur est desserré. Dans ce cas, vérifiez d'abord la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement de la vanne.
4. Si la résistance est correcte, inspectez le corps de la vanne.



### Vérification de la partie mécanique

1. Si la partie électrique fonctionne correctement, vérifiez la partie mécanique
2. Vérifiez le filtre de la vanne. Si celui-ci est obstrué, éliminez les résidus.
3. Si le filtre de la vanne est propre et que la vanne ne laisse pas entrer l'eau, vérifiez si la vanne fonctionne. Si ce n'est pas le cas, procédez à son remplacement.
4. Si l'eau entre en continu, remplacez la vanne.

## Emplacement de la pompe de vidange



Vue de dessous

## Principe de fonctionnement

La pompe de vidange comprend un moteur électrique, une turbine, une entrée et une sortie. La pompe de vidange est une sorte de pompe actionnée par un moteur synchrone à aimant permanent. Le rotor est constitué d'un matériau à aimant permanent, l'inertie du rotor est très faible, le stator est constitué d'une colonne d'acier en silicone et d'une bobine. Lorsque la pompe de vidange est sous tension, le rotor est prêt à démarrer.

## Dysfonctionnement

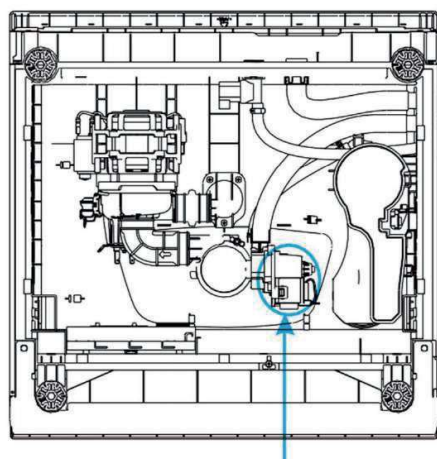
1. La bobine du moteur est cassée, la pompe de vidange ne fonctionne pas. Le code d'erreur E1 s'affiche.
2. Le champ magnétique du rotor du moteur est faible, la pompe de vidange ne fonctionne pas. Le code d'erreur E1 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, la pompe de vidange ne fonctionne pas. Le code d'erreur E1 s'affiche.
4. Si le rotor est bloqué par des résidus, la pompe de vidange ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E1 s'affiche.
5. Le support de la pompe de vidange est desserré, ce qui provoque un bruit.
6. Le clapet anti-retour est défectueux, entraînant l'accumulation d'une trop grande quantité d'eau résiduelle.

Notes explicatives : Un dysfonctionnement de la pompe de vidange peut provoquer une erreur E1, car si l'eau ne s'évacue pas, lors de la prochaine arrivée d'eau, le pressostat interviendra en coupant la vanne d'entrée, empêchant ainsi l'eau d'entrer et provoquant l'erreur E1.

## Données techniques

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Tension nominale       | 220-240 VCA          |
| Fréquence              | 50 Hz                |
| Résistance             | 235Q 15Q             |
| Hauteur de refoulement | 1 M                  |
| Débit                  | >17 l/min (230 V CA) |

## Accéder à la pompe de vidange



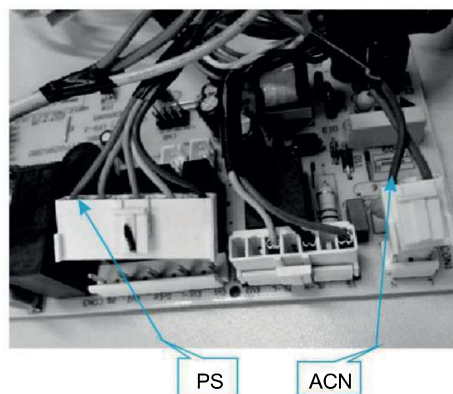
Vue de dessous

1. Videz l'eau accumulée dans le lave-vaisselle, et coupez l'alimentation électrique.  
(Remarque : Assurez-vous d'éliminer l'eau résiduelle dans le lave-vaisselle. Sinon, elle se déversera sur le sol.)
2. Retirez le couvercle du panneau arrière.  
(Remarque : Remarque : desserrez d'abord les crochets supérieurs, puis les crochets situés à gauche et à droite. Attention à ne pas casser le crochet.)
3. Étiquetez et déconnectez les deux barrettes de connexion de la pompe de vidange.
4. Tournez la pompe de vidange en sens inverse pour la retirer.
5. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Inspecter la pompe de vidange

### Vérification de la partie électrique

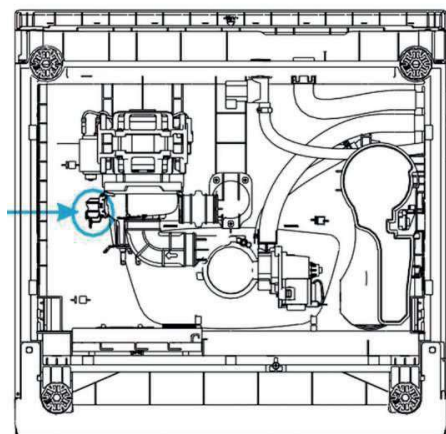
1. Ouvrez le boîtier de protection et retirez le circuit imprimé ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez les fils CON3 et ACN, puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour mesurer le fil rouge (PS) et le fil bleu (ACN), la résistance normale est comprise entre  $220 \Omega$  et  $250 \Omega$  environ.
3. Si la résistance mesurée est incorrecte, cela signifie que la bobine de la pompe est cassée ou que le connecteur est desserré. Dans ce cas, vérifiez d'abord la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement de la pompe de vidange.
4. Si la résistance est correcte, mais que la pompe ne fonctionne toujours pas, il se peut que le champ magnétique soit trop faible. Procédez au remplacement de la pompe de vidange.



### Vérification de la partie mécanique

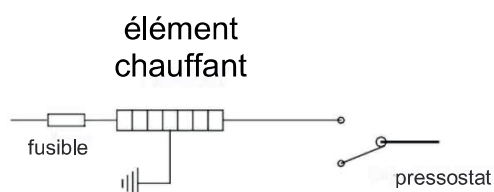
1. Si la partie électrique fonctionne correctement, vérifiez la partie mécanique
2. Retirez le panneau arrière.
3. Si le clapet anti-retour est mal monté, une grande quantité d'eau s'accumulera dans la cuve. Il faut remonter le clapet anti-retour.
4. Si la pompe de vidange fonctionne, mais que l'eau ne s'évacue pas ou très peu. Vérifiez le tuyau de vidange ou le corps de la pompe.

## Emplacement de l'élément chauffant



Vue de dessous

## Principe de fonctionnement

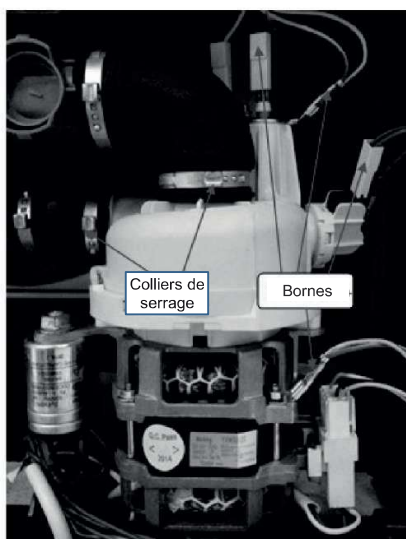


## Données techniques

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Tension nominale   | 220-240 VCA |
| Puissance nominale | 1800W       |
| Résistance         | 27,0-29,83Ω |
| Fusible            | G5 184 C    |

## Dysfonctionnement

1. La résistance chauffante est cassée, l'élément chauffant ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.
2. Le fusible est actif, l'élément chauffant ne fonctionne pas. Le code d'erreur E3 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, l'élément chauffant ne fonctionne pas. Le code d'erreur E3 s'affiche.



## Accéder à l'élément chauffant

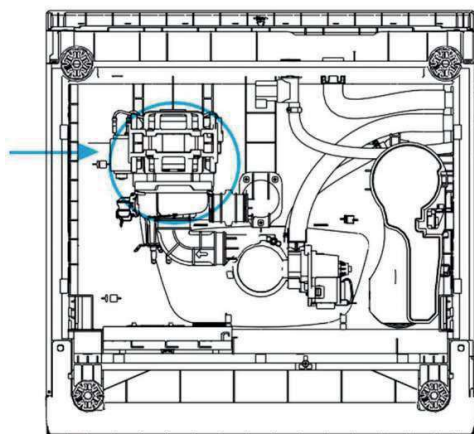
1. Videz l'eau accumulée dans le lave-vaisselle, et débranchez l'alimentation électrique. (Remarque : Pensez à retirer l'eau restante dans le lave-vaisselle, sinon le sol sera mouillé).
  2. Retirez le panneau arrière.
  3. Étiquetez et déconnectez les bornes.
  4. Retirez les 2 colliers de serrage des tuyaux de la pompe.
- Attention : Le collier de serrage est facilement endommagé lors du retrait et ne peut pas être réutilisé. Remplacez l'ancien collier de serrage par un collier neuf universel.
5. Tournez la pompe supérieure en sens inverse pour la retirer.
  6. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.



## Inspecter l'élément chauffant

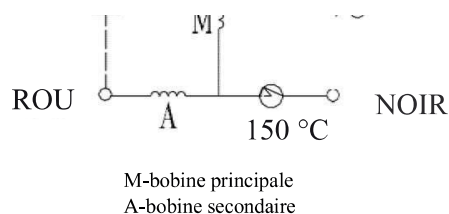
1. Retirez le panneau arrière.
2. Tout en gardant la porte fermée, utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour mesurer la résistance entre les deux bornes montrées dans l'image en haut à droite, la résistance est comprise entre 27  $\Omega$  et 30  $\Omega$  environ.
3. Si la résistance mesurée est incorrecte, cela signifie que la résistance chauffante ou le thermostat est cassé, procédez au remplacement de l'élément chauffant ou du thermostat.

## Emplacement de la pompe de lavage



Vue de dessous

## Principe de fonctionnement



La pompe de lavage est une sorte de moteur asynchrone doté d'un condensateur. Le stator est constitué d'une colonne d'acier en silicone et de deux bobines, une principale et une secondaire.

## Dysfonctionnement

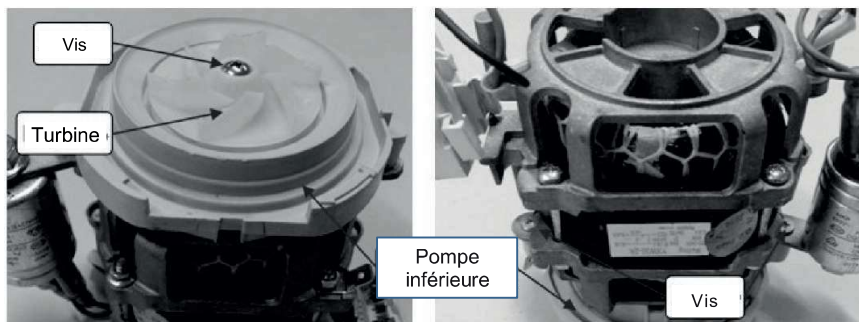
1. La bobine du moteur est cassée, la pompe de vidange ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.
2. Le condensateur du rotor du moteur est faible, la pompe de lavage ne peut pas démarrer. Dans ce cas, un bruit électromagnétique retentit. Si le moteur continue d'être électrifié, le protecteur thermique se mettra en marche. Le code d'erreur E3 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, la pompe de lavage ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.
4. Si le rotor est bloqué par des résidus, la pompe de lavage ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.
5. Le support de la pompe de vidange est desserré, ce qui provoque un bruit.  
Si le lave-vaisselle n'a pas été utilisé depuis longtemps, il est possible que la pompe de lavage ne démarre pas.

## Données techniques

| Éléments                  | Modèles | YXW50-2E                      |
|---------------------------|---------|-------------------------------|
| Tension nominale          |         | 220-240 VCA                   |
| Fréquence                 |         | 50 Hz                         |
| Résistance                |         | Bobine principale : 116,2 7%Ω |
|                           |         | Secondaire : 101,5 7%Ω        |
|                           |         | M1 : 41,4 7%Ω                 |
| Hauteur de refoulement    |         | 1,8 m                         |
| Débit                     |         | ≥46 l/min (235 VCA)           |
| Courant à rotor bloqué    |         | 0,44 15 % (230 V CA)          |
| Courant de fonctionnement |         | 0,96 10 % (230 V CA)          |
| Condensateur              |         | 3μF 425V                      |

## Accéder à la pompe de lavage

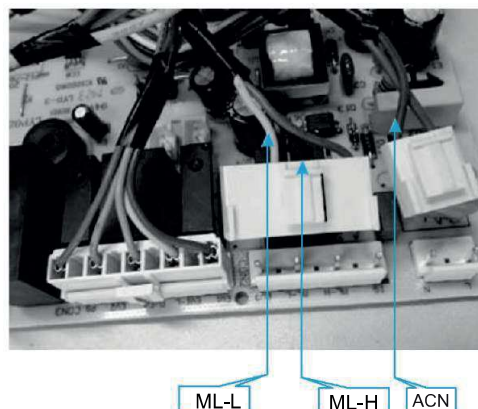
1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez le panneau arrière.
3. Étiquetez et déconnectez les bornes.
4. Retirez les 2 colliers de serrage des tuyaux de la pompe.  
Attention : Le collier de serrage est facilement endommagé lors du retrait et ne peut pas être réutilisé. Remplacez l'ancien collier de serrage par un collier neuf universel.
5. Tournez la pompe supérieure en sens inverse pour la retirer.
6. Retirez la vis de fixation de la turbine à la pompe.
7. Retirez les 2 vis de fixation de la pompe inférieure au moteur.
8. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.



## Inspecter la pompe de lavage

### Vérification de la partie électrique

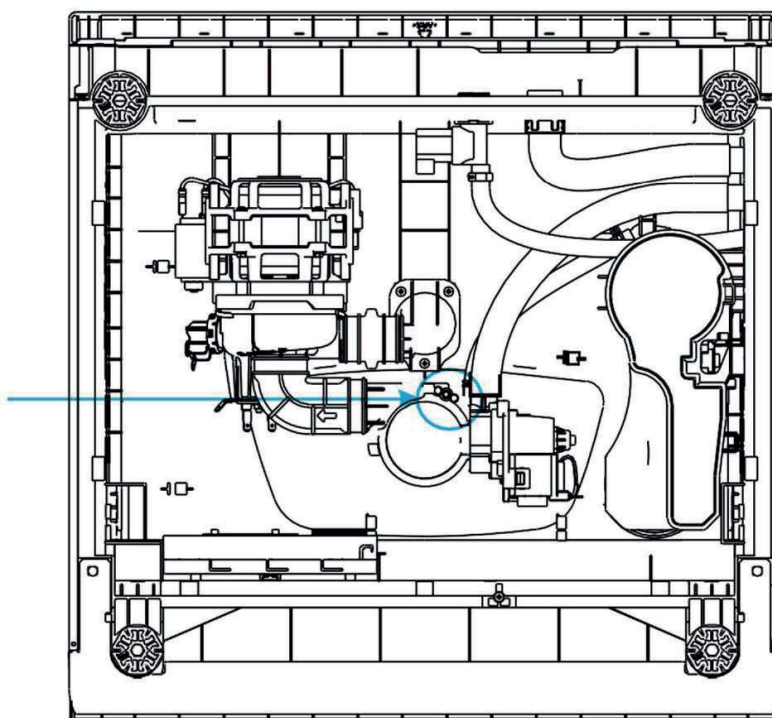
1. Ouvrez le panneau de commande et retirez le circuit imprimé ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez les fils CON1 et CON2, puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour tester la résistance entre deux fils (ML-H et ACN), la résistance normale est comprise entre 100  $\Omega$  et 130  $\Omega$  environ. Puis testez la résistance entre deux fils (ML-H et ML-L), la résistance normale est comprise entre 35  $\Omega$  et 45  $\Omega$  environ.
3. Si l'une des résistances est incorrecte, cela signifie que la bobine de la pompe est cassée ou que le connecteur est desserré. Dans ce cas, vérifiez d'abord la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement de la pompe de lavage.
4. Si la résistance est correcte, mais que la pompe ne fonctionne toujours pas, il se peut que le condensateur soit faible, vous devez donc le remplacer.



### Vérification de la partie mécanique

1. Si la partie électrique fonctionne correctement, vérifiez la partie mécanique.
2. Retirez le panneau arrière.
3. Vérifiez le montage de la pompe, si le support est desserré, un bruit retentira. Vous devez le resserrer.
4. Si la pompe de lavage ne démarre pas et que le lave-vaisselle n'a pas été utilisé depuis très longtemps, le joint est peut-être collé.
5. Si la pompe de vidange fonctionne, mais que l'eau ne s'évacue pas ou très peu. Vérifiez le compteur à turbine.

## Emplacement de la sonde NTC



## Principe de fonctionnement

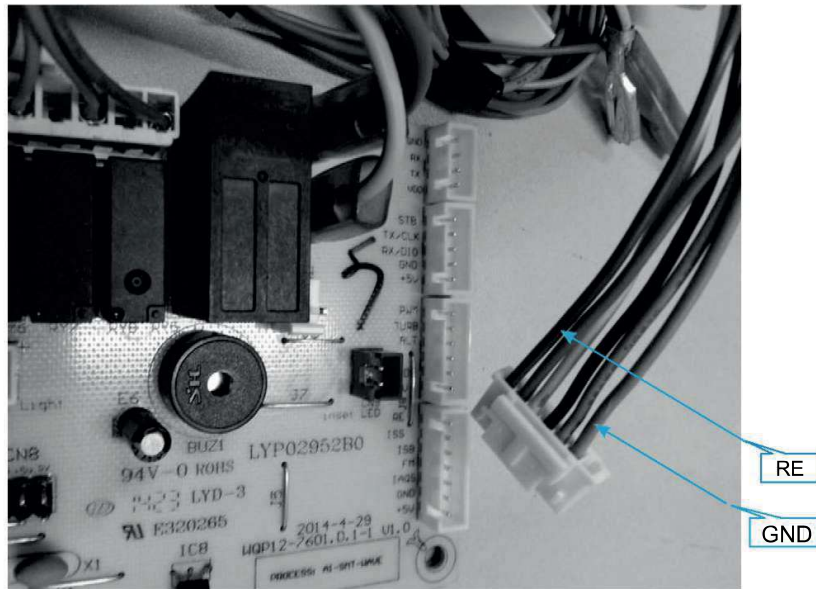
La sonde de thermistance à coefficient de température négatif est intégrée dans le carter, et utilisée pour mesurer la température de l'eau dans la cuve.

## Accéder à la sonde NTC

1. Retirez le panneau arrière.
2. Retirer les deux vis fixant la sonde NTC au carter (comme montré dans l'illustration ci-dessus).
3. Sortir la sonde NTC.
4. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Inspecter la sonde NTC

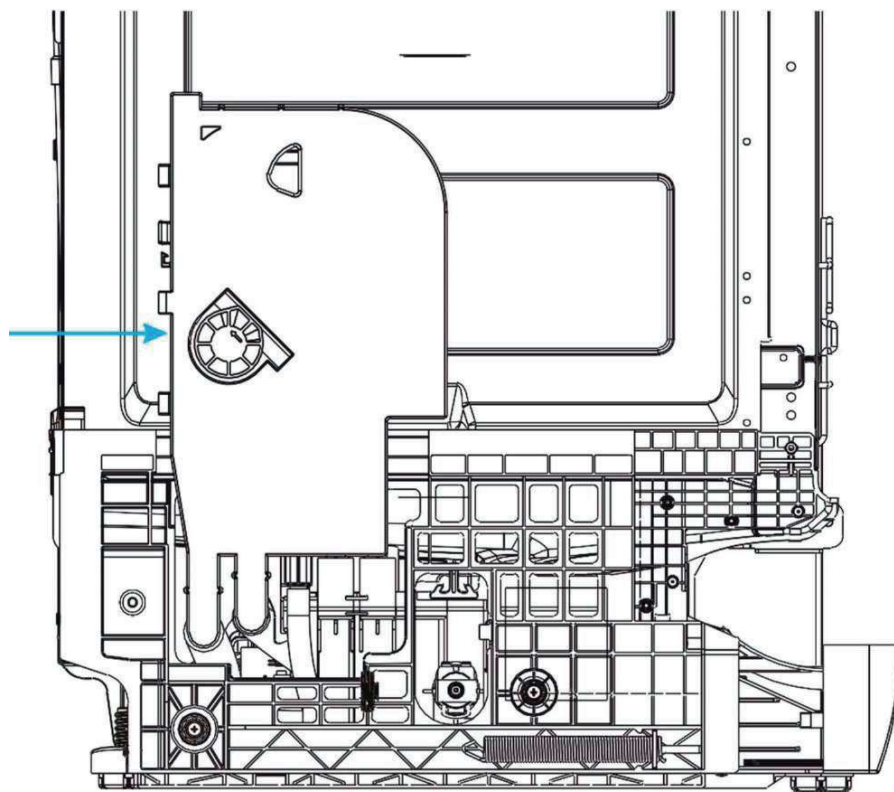
1. Ouvrir le boîtier de protection et retirer la carte électronique ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez le connecteur RE (montré dans l'illustration ci-dessous), puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour tester la résistance entre les deux câbles bleus (RE et GND), la résistance normale est montrée dans le tableau ci-dessous.
3. Si la résistance n'est pas correcte, cela signifie que le circuit de la sonde NTC a un problème. Dans ce cas, vérifiez d'abord la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement de la sonde NTC.



## Tableau de résistance NTC

|            |      |                 |
|------------|------|-----------------|
| <b>NTC</b> | 15°C | 17,48K $\Omega$ |
|            | 20°C | 12,12K $\Omega$ |
|            | 25°C | 10K $\Omega$    |
|            | 30°C | 8,299K $\Omega$ |
|            | 40°C | 5,807K $\Omega$ |
|            | 50°C | 4,144K $\Omega$ |
|            | 60°C | 3,011K $\Omega$ |
|            | 70°C | 2,224K $\Omega$ |
|            | 80°C | 1,667K $\Omega$ |
|            | 85°C | 1,451K $\Omega$ |

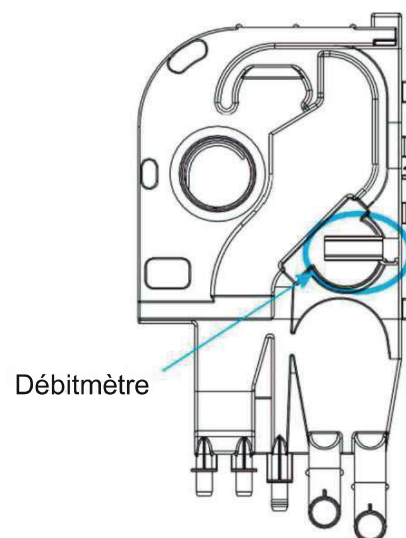
## Emplacement du débitmètre



## Principe de fonctionnement

Le débitmètre est intégré dans le répartiteur. Le débitmètre sert à mesurer la quantité d'eau qui entre dans l'appareil. Il comprend une turbine, un tube à languette et une borne.

Quand l'eau passe dans le débitmètre, l'eau en mouvement fait tourner la turbine magnétique, le tube à languettes reçoit l'influx magnétique de la turbine et envoie des impulsions électroniques.

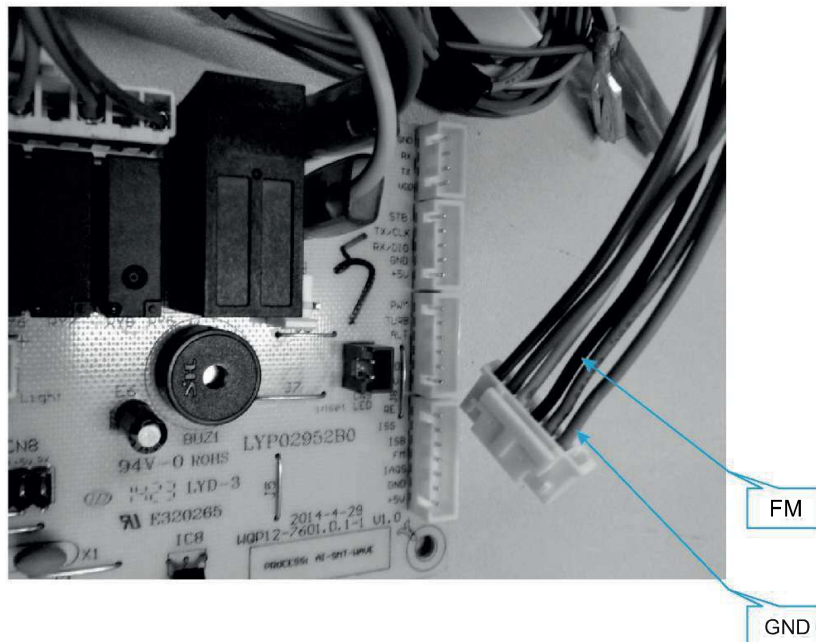


## Accéder au débitmètre

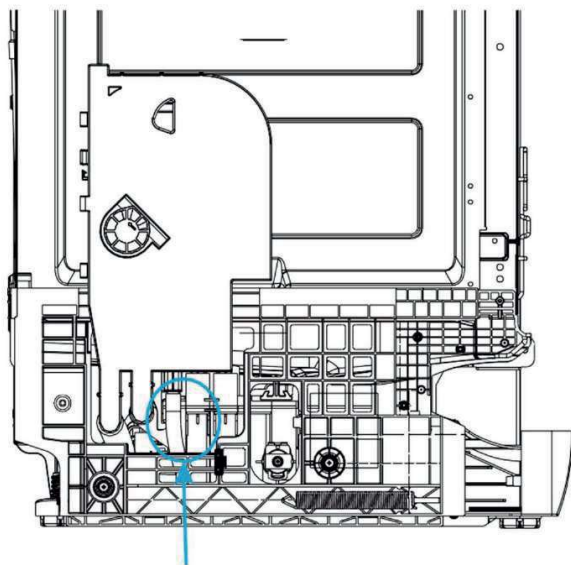
1. Retirer la base, le panneau supérieur et le panneau latéral gauche.
2. Retirer l'écrou en plastique à l'intérieur de la cuve, qui fixe le répartiteur à la cuve (comme le débitmètre est intégré dans le répartiteur, remplacer le répartiteur en cas de défaut du débitmètre).
3. Débrancher le câble et retirer le collier de serrage reliant le tuyau au répartiteur.
4. Retirer le répartiteur.
5. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Inspecter le débitmètre

1. Ouvrir le boîtier de protection et retirer la carte électronique ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez le câble CON2 (montré dans l'illustration ci-dessous), puis utilisez le multimètre en mode diode pour tester entre le câble noir (FM) et le câble bleu (GND) pour confirmer si l'impulsion électrique est bien envoyée lorsque l'eau passe dans le débitmètre.
3. Si l'impulsion électrique est continue, le multimètre émettra le son « de » en continu.
4. S'il n'y a aucune impulsion électrique, le multimètre ne fera aucun bruit. Dans ce cas, cela signifie qu'il y a un problème dans le circuit du débitmètre. Il faut d'abord vérifier la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement du répartiteur.

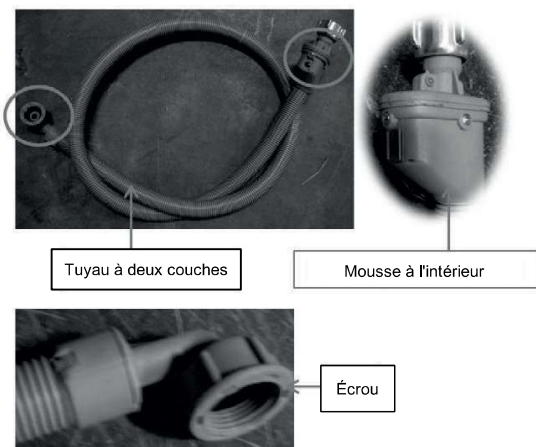


## Emplacement du tuyau de sécurité

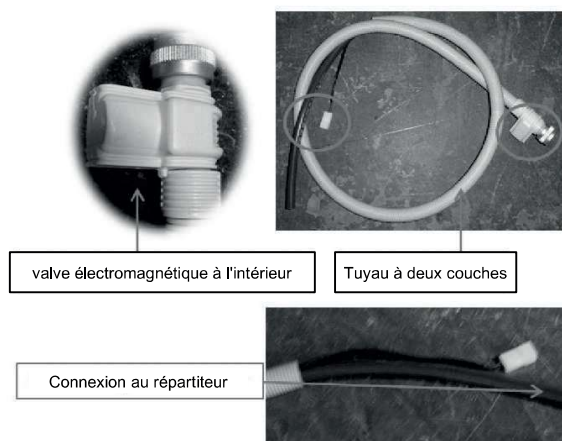


## Principe de fonctionnement

### Tuyau Aquastop mécanique



### Tuyau Aquastop électronique

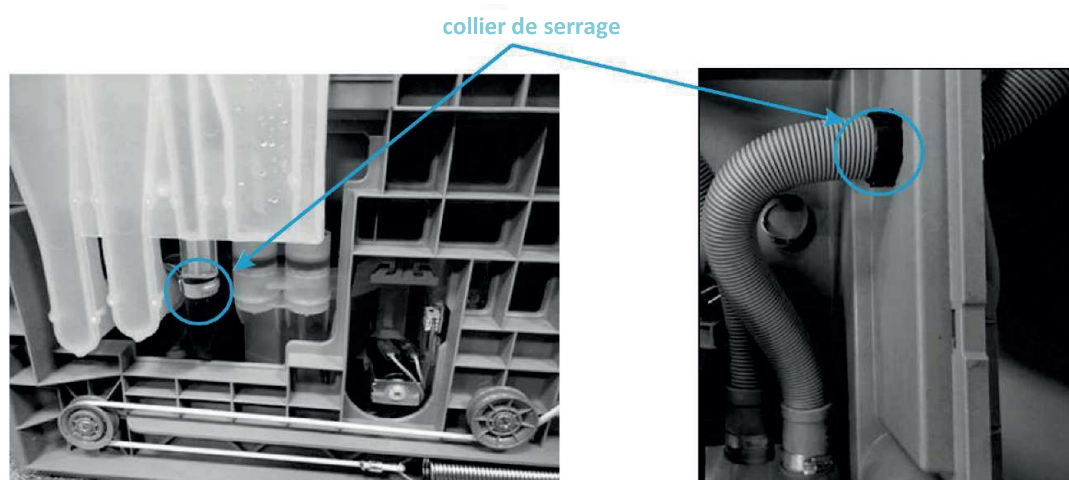


Il existe deux types de tuyau de sécurité, le tuyau Aquastop mécanique et le tuyau Aquastop électronique, qui ont des principes et des modes d'assemblage différents.

Le tuyau de sécurité Aquastop mécanique comporte deux couches. Si l'eau fuit et remplit l'espace d'air entre deux couches, la mousse se dilate et bloque le tuyau. Dans cette situation, l'appareil peut déclencher une alerte E1.

Le tuyau de sécurité Aquastop électronique comporte également deux couches. Mais la différence avec le mécanique, c'est que si l'eau fuit et s'écoule sur le plateau inférieur, le pressostat du plateau s'active, la vanne électromagnétique du tuyau coupe l'eau et la machine déclenche l'alerte E4.

## Accéder au tuyau de sécurité



1. Retirer la base, la base latérale, le panneau supérieur et le panneau latéral gauche.
2. Retirer le collier de serrage, couper la sangle et déconnecter le connecteur de câbles. Sortez ensuite le tuyau d'alimentation en eau.
3. Pour l'assemblage, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

### Tuyau Aquastop mécanique

Le tuyau Aquastop mécanique est connecté à l'appareil exactement comme un tuyau d'arrivée d'eau universel.

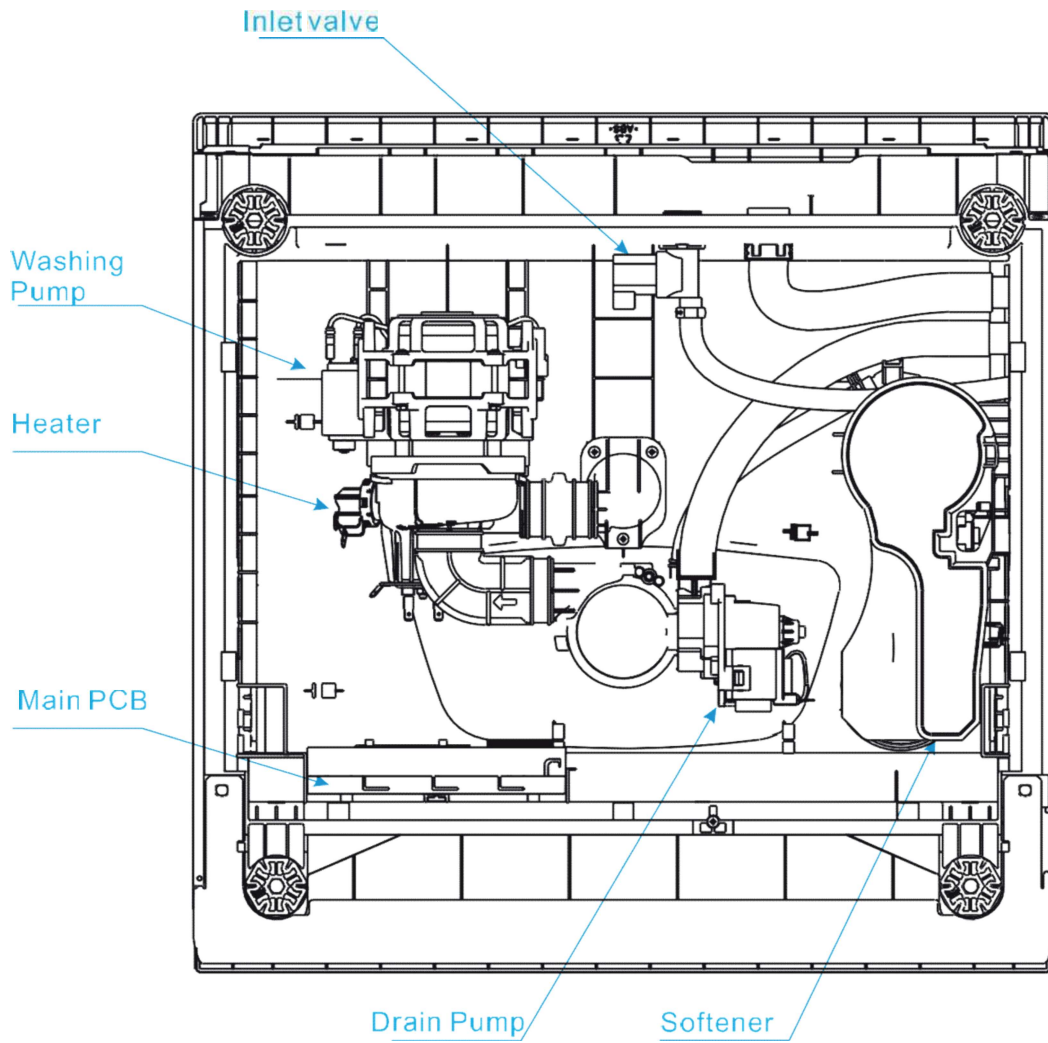
## Inspecter le tuyau de sécurité

### Tuyau Aquastop électronique

1. Ouvrez le boîtier de protection et retirez le circuit imprimé ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez les câbles CON3 et ACN, puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour mesurer la résistance entre le câble bleu (EVF1) et le câble bleu (ACN). Un circuit ouvert et un court-circuit sont tous deux incorrects.
3. Si la résistance mesurée est incorrecte, cela signifie que la bobine de la vanne est cassée ou que le connecteur est desserré. Dans ce cas, vérifiez d'abord la connexion. Si le problème n'est pas résolu après une reconnexion, procédez au remplacement du tuyau de sécurité.

### Tuyau Aquastop mécanique

L'absorption d'humidité par la mousse dans le système mécanique peut provoquer un défaut d'auto-blocage (plus de remplissage) et ce blocage ne peut pas être réinitialisé.



## PCB

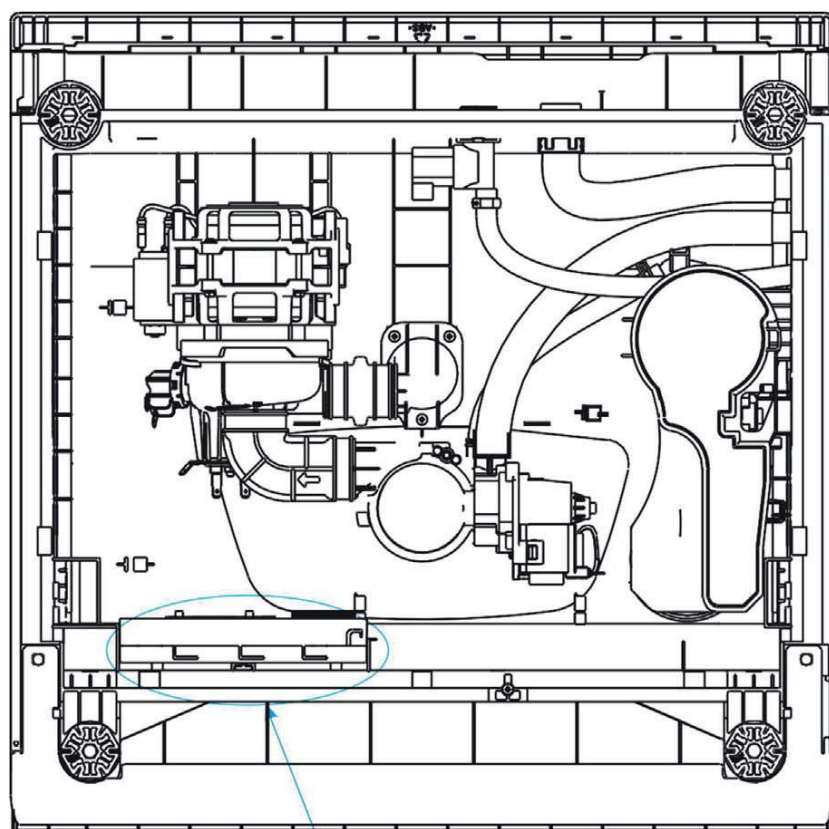
Printed Circuit Board is the control center of dishwasher, which receive and process signal from components, send order to components and deal with the feedback information, etc.

## Access PCB

### Removing the protecting box.

The PCB can be removed from the protecting box in the bottom of machine.

1. Disconnect power supply;
2. Take out cutlery basket, basket and filter system;
3. Take out the protecting box;

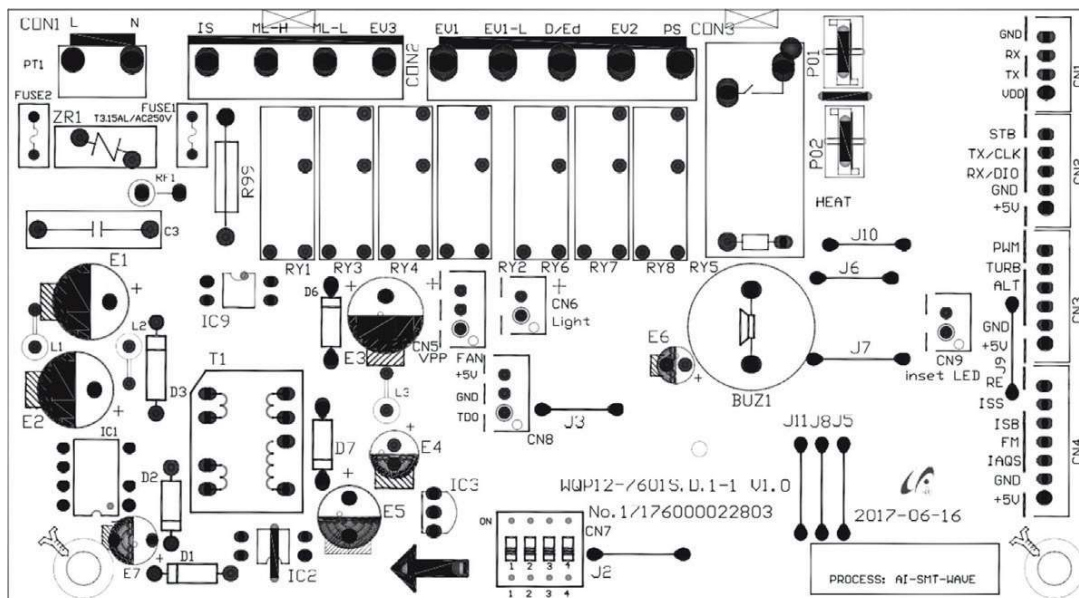


Protecting Box

Bottom view

4. Remove the screws securing the PCB to protecting box;
5. Disconnect the connector form PCB;
6. Remove the PCB;
7. Reverse the above procedure to install.

## View of PCB



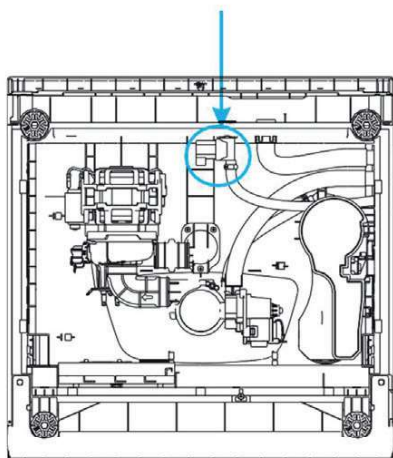
Note: This map is applies to 7601S model.

## Description

| NO. | Mark    | Function                       |
|-----|---------|--------------------------------|
| 1   | ML-H    | Higher-speed Washing Pump      |
| 2   | PS      | Drain Pump                     |
| 3   | EV1     | Inlet Valve                    |
| 4   | P01/P02 | Heating Element                |
| 5   | EV2     | Regeneration Valve of Softener |
| 6   | EV3     | Diverter Valve                 |
| 7   | ML-L    | Lower-speed Washing Pump       |
| 8   | D/Ed    | Dispenser                      |
| 9   | FAN     | Fan                            |
| 10  | BUZ1    | Buzzer                         |
| 11  | LIGHT   | Top light                      |
| 12  | RE      | Thermister                     |
| 13  | IS      | Door                           |
| 14  | IAQS    | Overflow detect                |
| 15  | ISS     | Salt detect                    |
| 16  | ISB     | Rinse detect                   |
| 17  | FM      | Flowmeter                      |
| 18  | TURB    | Turbidity detect               |

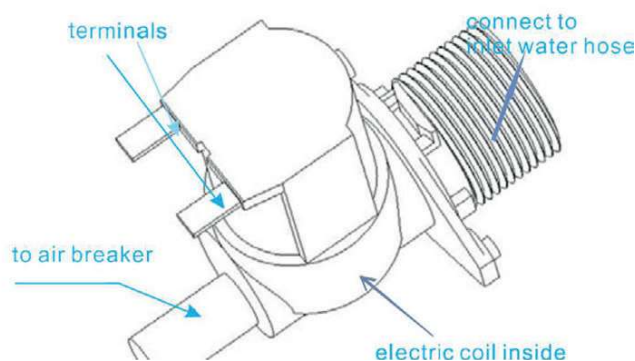
There is small pole's location difference between different models.  
But the marks on PCB have the same meaning described on the left side.

## Location of inlet valve



Bottom view

## Appearance



## The work principle

The inlet valve is an electromagnetic valve that decides whether water enters or not. Valves are normally closed. Each time the appliance requires water, the controller will convey an electric signal to the coils to open the valve.

The inlet valve consists of an electric coil, valve body, valve pole, filter, etc.

In a word, the electromagnetic valve can act to allow water to enter the machine when it receives the order given by the controller.

## The defeat point

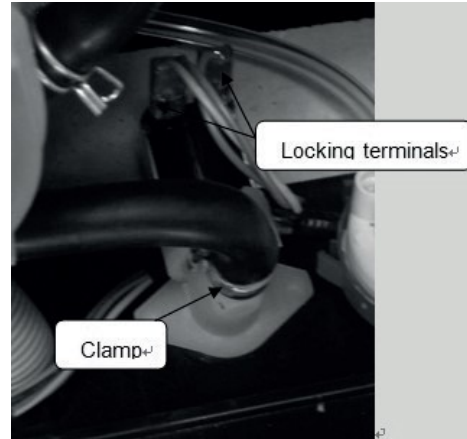
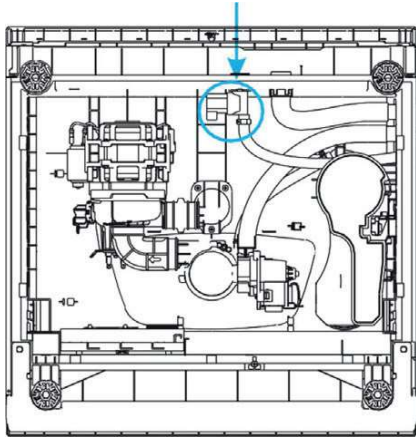
1. The valve coil is broken, so the valve can't open. It will cause the E1 error.
2. The filter is jammed, so water can't enter. It will cause the E1 error.
3. The connector is loose, so the valve can't open. It will cause the E1 error.
4. The valve pole is rusted or locked by detergent, so the valve can't open or close. It will cause the E1 or E4 error.

## Technical data

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Nominal voltage | 220-240VAC                   |
| Frequency       | 50/60Hz                      |
| Resistance      | Approx:3.4 - 4.4kΩ           |
| Work duty       | 100%ED T25<br>3min/5min T60  |
| Flux            | 2.5L/min 15%                 |
| Power           | 5W                           |
| Work Pressure   | MAX.Working Pressure<br>1MPa |

## Access inlet valve

1. Disconnect power.
2. Remove the water inlet hose. (Note : Be careful of remain water drop.)
3. Remove the cover of the bottom board.

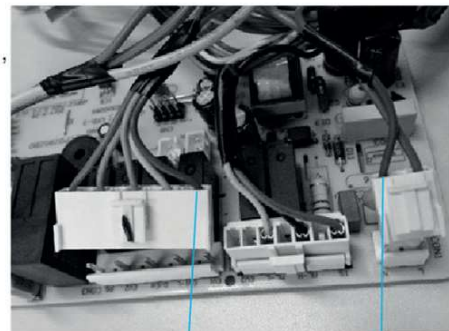


4. Disconnect the 2 terminal lugs from the inlet valve.
5. Pull out the valve a little then contrarotate it to take it off.
6. Remove the clamp and disconnect the inlet hose (to air breaker) from the water valve.
7. Reverse above procedures to install.

## Inspect inlet valve

### Check electric part

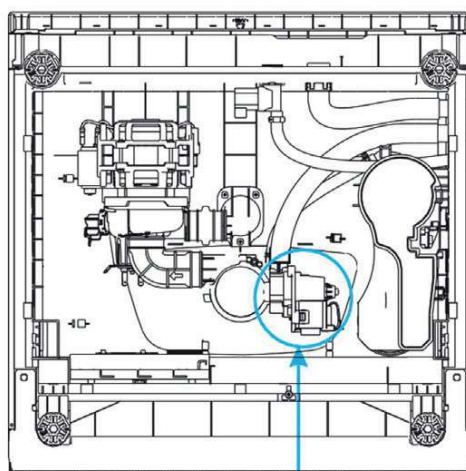
1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed, unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the blue wire (EV1) and the blue wire (ACN), the normal resistance is about 4.4K $\Omega$  to 4.8K $\Omega$ .
3. If the measured resistance is not correct, it means the valve coil is broken or the connector is loose. In this case, we should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we should replace the valve.
4. If the resistance is OK, we need to inspect the valve body.



### Check machine part

1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Check the valve filter. if the valve filter is blocked, we need clear the residues.
3. If the valve filter is clear and the valve can't inlet water, check whether valve can act or not. If it isn't, we need replace the valve.
4. If the water is continue entering, we need replace the valve.

## Location of Drain Pump



Bottom view

## The work principle

Drain pump consists of electrical motor, impeller, inlet and outlet.

Drain pump is a kind of pump driven by permanent magnet synchronous motor. The rotor is made with permanent magnet material, the running inertia of rotor is very small, the stator consist of silicon steel stack and coil. When the drain pump is on power, the rotor will be very easy to start.

## The defeat point

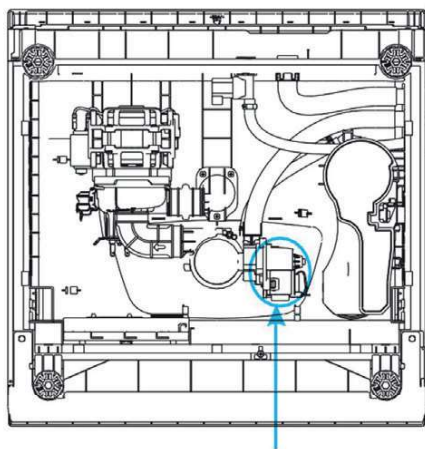
1. The motor coil is broken, so the drain pump can't work. It will cause the E1 error .
2. The magnetism of motor rotor is weak, so drain pump cannot work. It will cause the E1 error .
3. The connector is loose, so the drain pump can't work. It will cause the E1 error .
4. The rotor is locked by residues, so the drain can't work . It will cause the E1 error .
5. The drain pump assembly rack is loose, it will cause noise.
6. The non-return valve is bad, the remain water is too much.

Explanatory notes: failure of drain pump may cause E1, because if the water has not drained out, in next inflow process the pressure switch will act first to cut down the inlet valve, thus no water will get in and E1 error will occur.

## Technical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Nominal voltage      | 220-240VAC       |
| Frequency            | 50Hz             |
| Resistance           | 235Ω 15Ω         |
| Delivery height      | 1M               |
| Delivery performance | ≥17l/min(230VAC) |

## Access drain pump



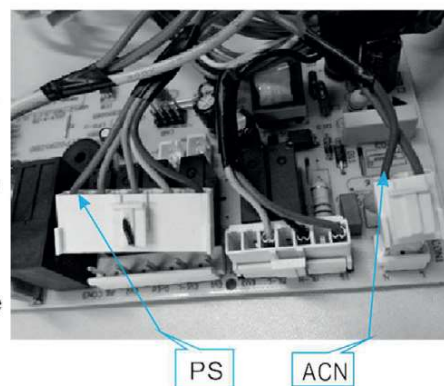
Bottom view

1. Drain off the water in the dishwasher, and disconnect the power supply.  
(Note : Make sure to remove remained water in the dishwasher. If not, wet the floor.)
2. Remove the cover of the bottom board.  
(Note:You should first loosen the top hooks, then the left and right hooks. And be care to do not break the hook.)
3. Label and disconnect the two terminal lugs from the drain pump.
4. Contrarotate the drain pump to take it off.
5. Reverse the above procedure to install.

## Inspect drain pump

### Check the electric part

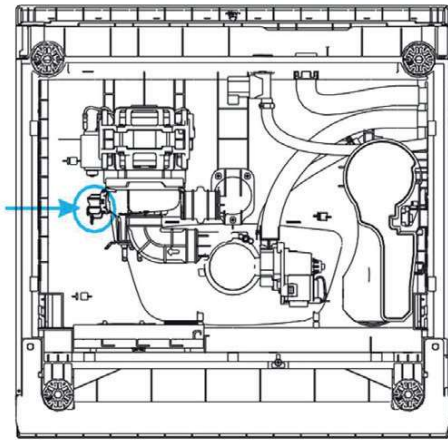
1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed,unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure the red wire (PS) and blue wire (ACN), the normal resistance is about  $220\Omega$  to  $250\Omega$ .
3. If the measured resistance is not correct, it means the pump coil is broken or connector is loose. In this case, we should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we should replace the drain pump.
4. If the resistance is OK, but it also can't work, maybe the magnetism is too weak, so we need to replace the drain pump.



### Check the machine part

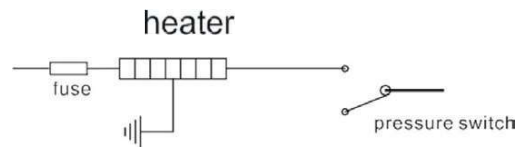
1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Remove bottom board.
3. If the non-return valve is wrongly assembled, the tub will remain much water. We need to re-assemble the non-return valve.
4. If the drain pump is working, but no water drain out or just a little. We should check the drain hose or drain body.

## Location of Heater



Bottom view

## The work principle

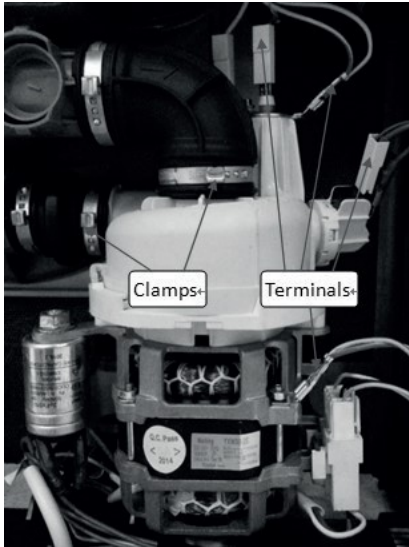


## Technical data

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Nominal voltage | 220-240VAC  |
| Rating power    | 1800W       |
| Resistance      | 27.0-29.83Ω |
| Fuse            | G5 184 C    |

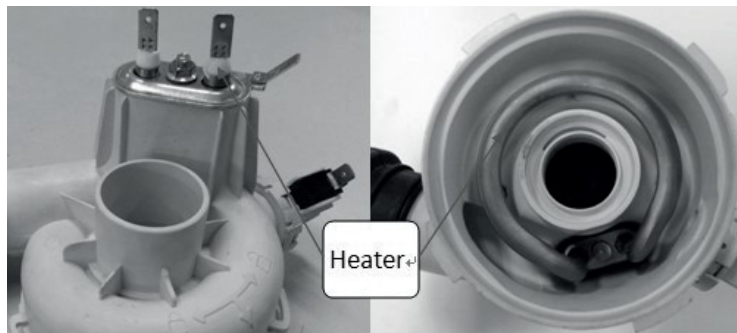
## The defeat point

1. The heater coil is broken, so the heater cannot work. It will cause the E3 error.
2. The Fuse is active, so the heater cannot work. It will cause the E3 error.
3. The connector is loose, so the heater cannot work. It will cause the E3 error.



## Access heater

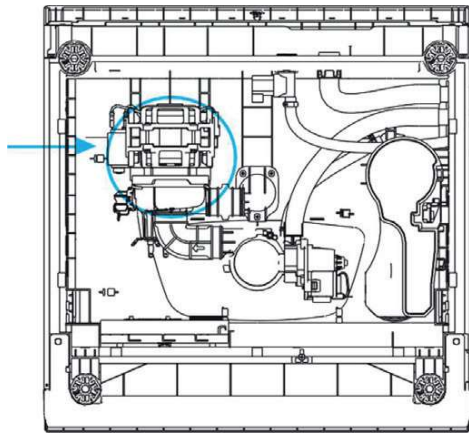
1. Drain off the water in the dishwasher, and disconnect the power supply.  
(Note : Make sure to remove remained water in the dishwasher. If not, wet the floor)
  2. Remove bottom board.
  3. Label and disconnect the terminals.
  4. Remove the 2 clamps for fixing the pump hoses.
- Caution: The clamp is easily damaged during removal and can't be reused. Replace the old clamp with a new universal clamp.
5. Contrarotate the upper pump to take it off.
  6. Reverse above procedures to install.



## Inspect heater

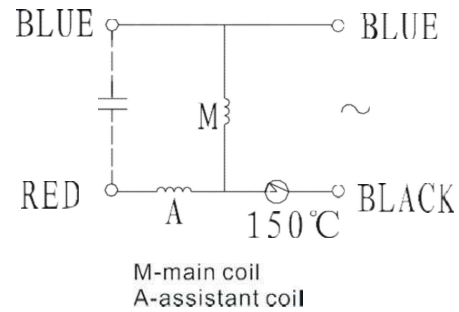
1. Remove bottom board.
2. With the door closed, use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the two terminals shown in above right picture, the resistance is about  $27\Omega$  to  $30\Omega$ .
3. If the measured resistance is not correct, it means the heater coil or the thermostat is broken, we should replace the heating element or the thermostat.

## Location of Washing Pump



Bottom View

## The work principle



Washing pump is a kind of asynchronism motor with capacitor. The stator consist of silicon steel stack and two coils, main coil and assistant coil .

## The defeat point

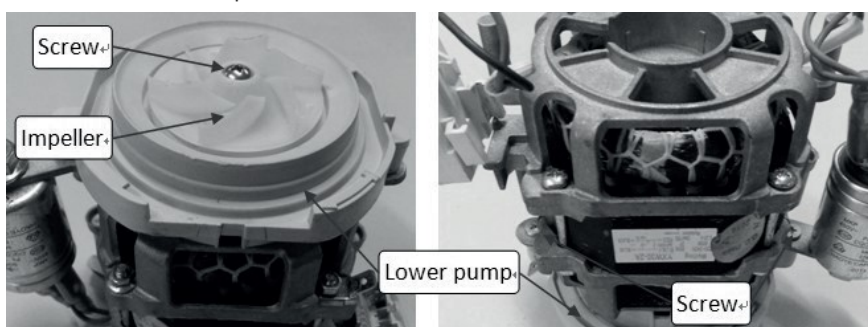
1. The motor coil is broken, so the wash pump can't work. It will cause E3 error.
2. The motor rotor capacitor is weakened, so washing pump can't start. In this case, it will send out the electromagnetism noise. If it is continue electrifying motor, the thermal protector will work. It will cause E3 error.
3. The connector is loose, the wash pump can't work. It will cause E3 error.
4. The rotor is locked by residues, so the wash pump can't work . It will cause the E3 error.
5. The drain pump assembly bracket is loose, it will cause noise.
6. If the machine hasn't been used for long time, there is a possibility the wash pump can't starting.

## Technical data

| Models<br>Items      | YXW50-2E             |
|----------------------|----------------------|
| Nominal voltage      | 220-240VAC           |
| Frequency            | 50Hz                 |
| Resistance           | Main coil: 116.2 7%Ω |
|                      | Assistant: 101.5 7%Ω |
|                      | M1: 41.4 7%Ω         |
| Delivery height      | 1.8m                 |
| Delivery performance | ≥46l/min(235VAC)     |
| Lock rotor current   | 0.44 15%(230VAC)     |
| Operating current    | 0.96 10%(230VAC)     |
| Capacitor            | 3μF 425V             |

## Access Washing Pump

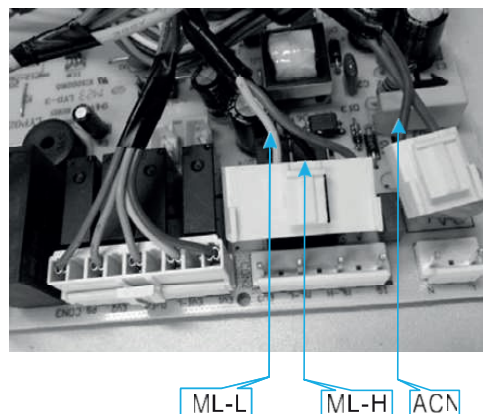
1. Disconnect power.
  2. Remove bottom board.
  3. Label and disconnect the terminals.
  4. Remove the 2 clamps for fixing the pump hoses.
- Caution: The clamp is easily damaged during removal and can't be reused. Replace the old clamp with a new universal clamp.
5. Contrarotate the upper pump to take it off.
  6. Remove the 1 screw foxing the impeller to the pump.
  7. Remove the 2 screws foxing the lower pump to the motor.
  8. Reverse above procedures to install.



## Inspect Washing Pump

### Check the electric part

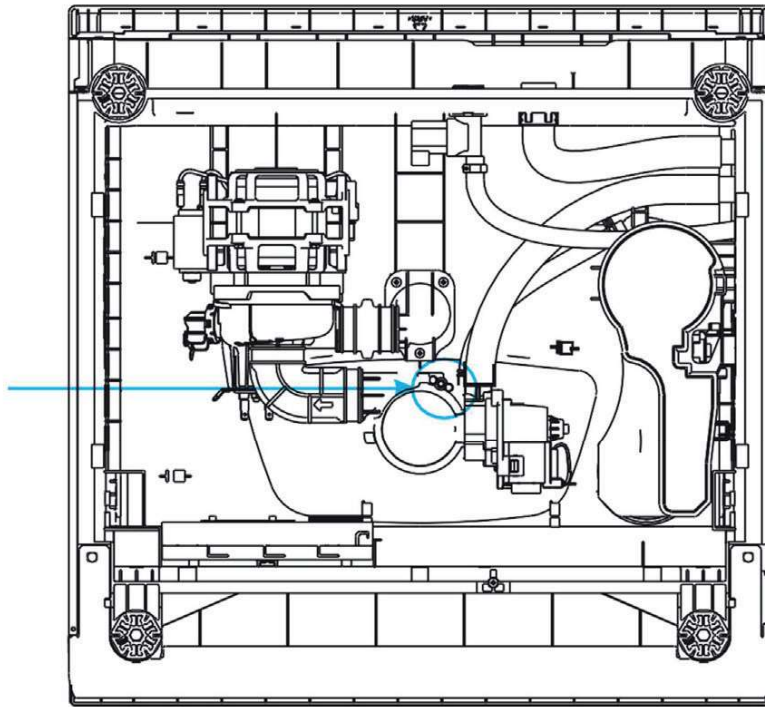
1. Open the control panel and take out PCB;
2. With the door closed, unplug the CON1 and CON2 , then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to test resistance between two wires (ML-H and ACN), the normal resistance is about  $100\Omega$  to  $130\Omega$ . And test resistance between two wires (ML-H and ML-L), the normal resistance is about  $35\Omega$  to  $45\Omega$ .
3. If any of the resistances is not correct, it means the pump coil is broken or the connector is loose, In this case, we should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we would replace the washing pump.
4. If the resistance is OK but it cannot work, it maybe the capacitor weakly, we need to replace the capacitor.



### Check the machine part

1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Remove bottom board.
3. Check the pump assembly, if the bracket is loose, it will bring the noise, we need to tighten it.
4. If the wash pump cannot start and the machine hasn't been used too long, maybe the seal element is bond.
5. If the drain pump is working, but no water out or just a little. We should check the vane wheel.

## Location of NTC



## The work principle

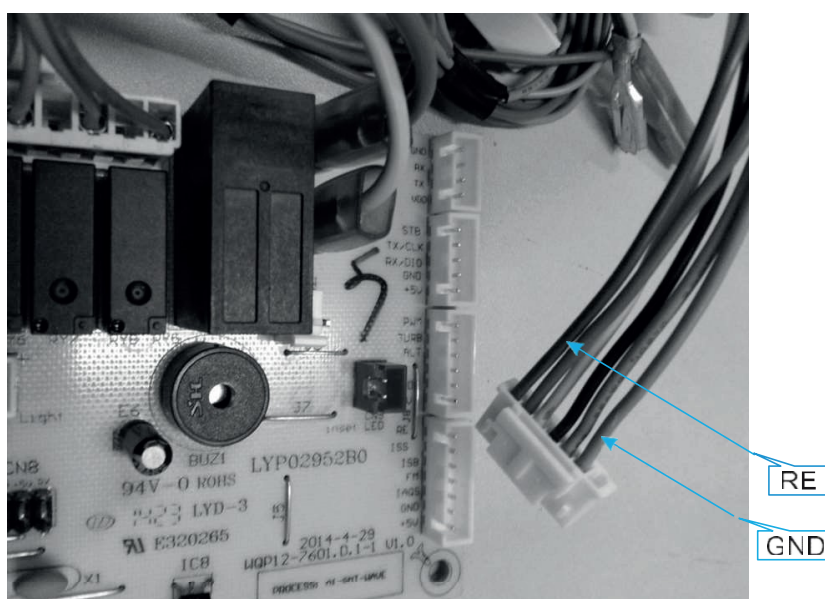
Negative Temperature Coefficient Thermistor is integrated into sump, which is used for measuring temperature of water in the tub.

## Access NTC

1. Remove bottom board.
2. Remove two screws securing the NTC to sump (shown in above picture).
3. Take out NTC.
4. Reverse the above procedure to install.

## Inspect NTC

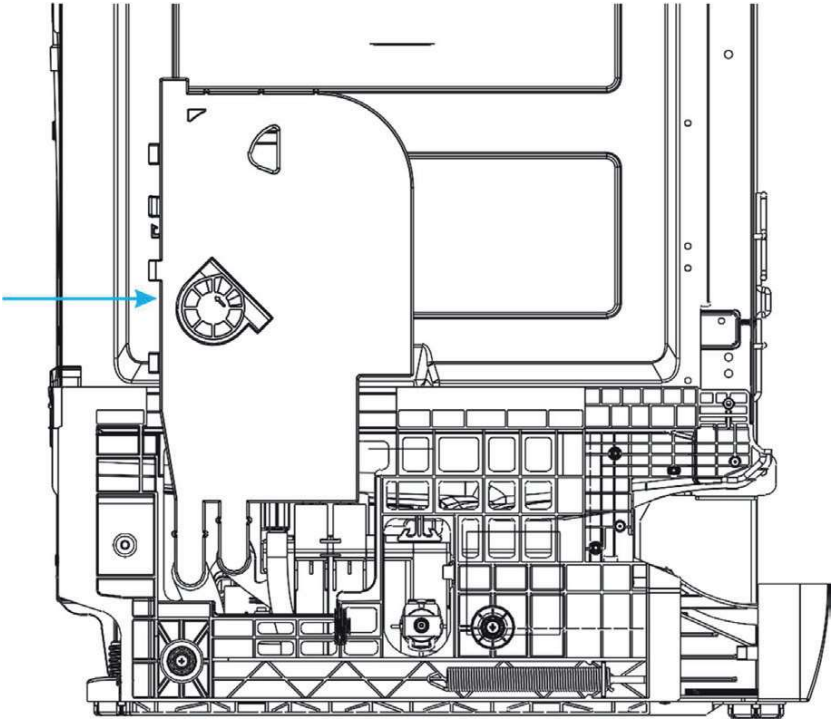
1. Open the protecting box and take out PCB;
2. With the door closed, unplug the RE connector (shown in below picture), then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to test resistance between two blue wires (RE and GND), the normal resistance is shown in below table.
3. If the resistance is not correct, it means NTC circuit has a problem. In this case, we should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we would replace the NTC.



NTC resistance table

|     |      |                 |
|-----|------|-----------------|
| NTC | 15°C | 17.48K $\Omega$ |
|     | 20°C | 12.12K $\Omega$ |
|     | 25°C | 10K $\Omega$    |
|     | 30°C | 8.299K $\Omega$ |
|     | 40°C | 5.807K $\Omega$ |
|     | 50°C | 4.144K $\Omega$ |
|     | 60°C | 3.011K $\Omega$ |
|     | 70°C | 2.224K $\Omega$ |
|     | 80°C | 1.667K $\Omega$ |
|     | 85°C | 1.451K $\Omega$ |

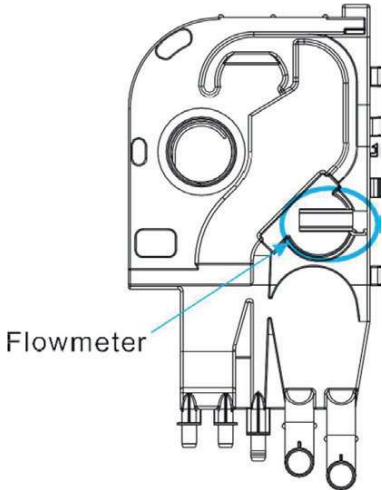
# Location of Flowmeter



## The work principle

Flowmeter is integrated into Air Breaker. Function of Flowmeter is measure how much water has entered in appliance. it consists of impeller, tongue tube and terminal, etc.

When water pass through the flowmeter, moving water can rotate magnetic impeller, the tongue tube can sense the impeller's magnetic and send electronic pulses.

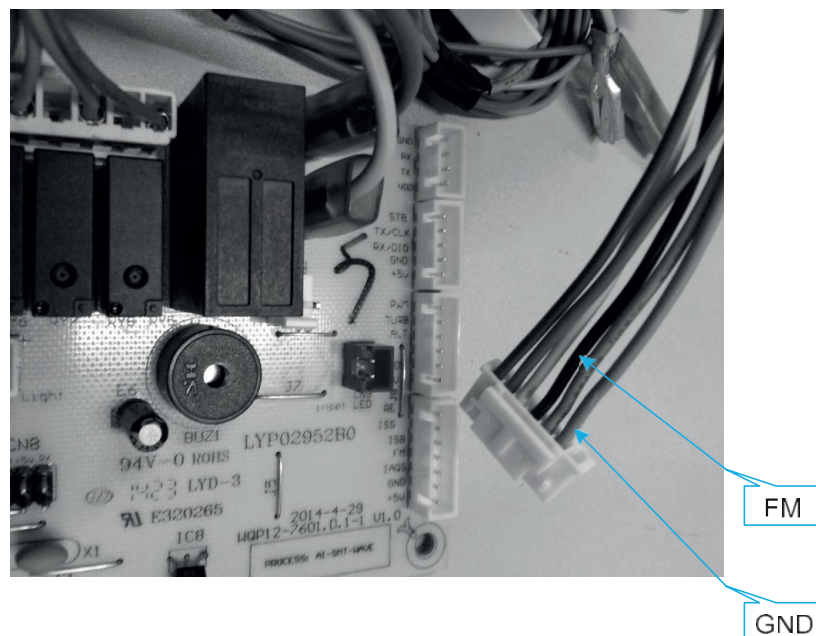


## Access Flowmeter

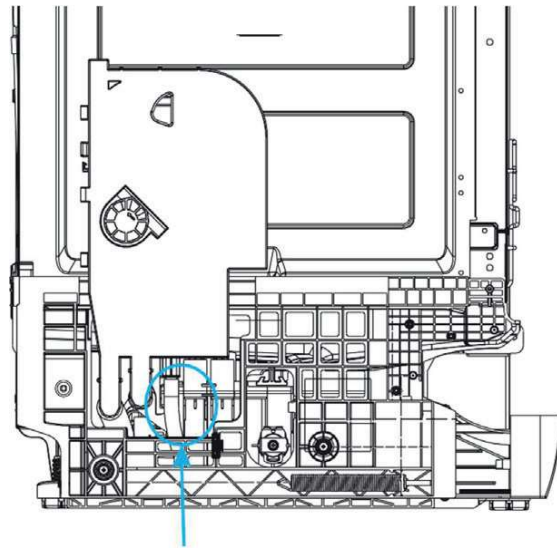
1. Remove the baseboard, top panel and left side panel.
2. Remove the plastic nut inside tub, which secures the air breaker to tub. (Because flowmeter is integrated into air breaker, replace air breaker if flowmeter has failure. )
3. Disconnect the wire and remove clamp fastening hose to air breaker.
4. Take out air breaker.
5. Reverse the above procedure to install.

## Inspect Flowmeter

1. Open the protecting box and take out PCB;
2. With the door closed, unplug the CON2 wire (shown in below picture), then use the multi-meter Diode shelf to test between black wire (FM) and blue wire (GND) to confirm whether electrical pulse is sent out while water is passing through flowmeter, or not.
3. If there is continual electrical pulse, the multi-meter will send out sound “de” continually.
4. If there is no electrical pulse, the multi-meter will not send sound. In this case, it means something wrong with flowmeter circuit. We should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we should replace the air breaker..

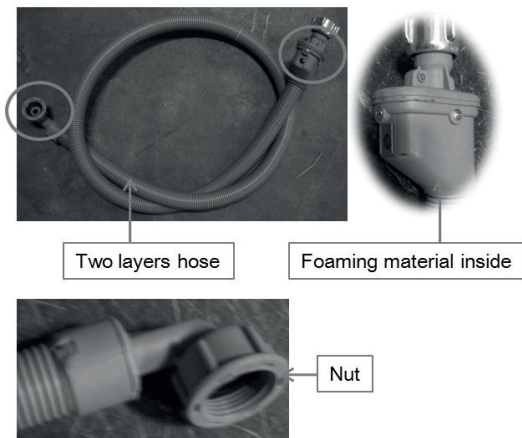


## Location of Safety Hose

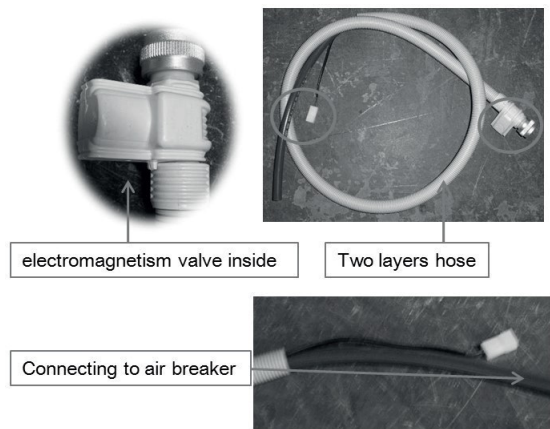


## The work principle

### Mechanical Aquastop Hose



### Electronic Aquastop Hose

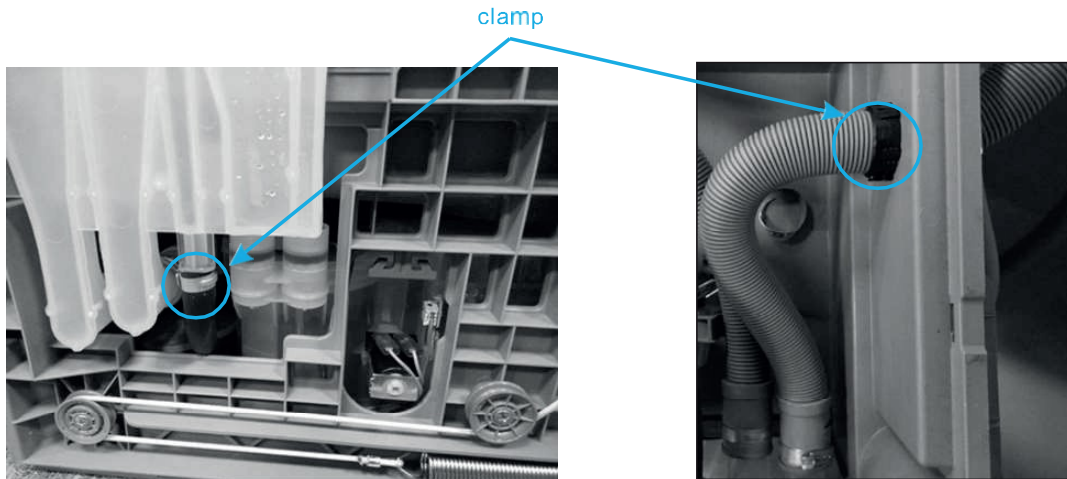


There are two types of Safety Hose, mechanical Aquastop hose and electronic Aquastop hose, which have different principles and assembly modes.

Mechanical Aquastop safety hose has two layers. If water leak and fill the air space between two layers, the foaming material will expand and lock the hose. In this situation, the machine might set off E1 alarm.

Electronic Aquastop safety hose also has two layers. But the difference from mechanical is that if the water leak and flow on the bottom tray, the flooding pressure switch on the tray will act, the electromagnetic valve on the hose will cut off the water road and the machine will set off E4 alarm.

## Access Safety Hose



1. Remove baseboard, side baseboard, top panel and left side panel.
2. Remove clamp, cut the bound belt and disconnect the wire connector. Then the Inlet hose can be pulled out.
3. Reverse the above procedure to assemble.

### Mechanical Aquastop Hose

Mechanical Aquastop hose is connected to appliance just as universal water inlet hose.

## Inspect Safety Hose

### Electronic Aquastop Hose

1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed, unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the blue wire (EV1) and blue wire (ACN). Open circuit and short circuit are both incorrect.
3. If the measured resistance is not correct, it means the valve coil is broken or the connector is loose. In this case, we should check the connection first. If the problem hasn't been solved by re-connection, we should replace the safety hose.

### Mechanical Aquastop Hose

Maybe moisture absorption of foaming material in mechanical device cause a self-lock fault (can't fill the water) and this lock is non-resettable.

## VALEURS / VALUES

### POMPE DE LAVAGE / WASH PUMP

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tension                        | 220-240V AC                       |
| Résistance                     | Bobine principale coil: 116.2 7%Ω |
| Résistance                     | Bobine auxiliaire : 101.5 7%Ω     |
| Rotor courant verrouillage     | 0.44 15%(230VAC)                  |
| Courant de fonctionnement      | 0.96 10%(230VAC)                  |
| Condensateur                   | 3μF 425V                          |
| Débit de la pompe (litres/min) | ≥46l/min(235VAC)                  |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Voltage                | 220-240V AC          |
| Resistance             | Main coil: 116.2 7%Ω |
| Resistance             | Assistant: 101.5 7%Ω |
| Lock rotor current     | 0.44 15%(230VAC)     |
| Operating current      | 0.96 10%(230VAC)     |
| Capacitor              | 3μF 425V             |
| Pump rate (liters/min) | ≥46l/min(235VAC)     |

### ELECTROVANNE / INLET VALVE

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tension            | 220-240V AC      |
| Puissance          | 5W               |
| Résistance         | Approx:3.4-4.4kΩ |
| Débit (litres/min) | 2,5l/min (15%)   |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Voltage                | 220-240V AC      |
| Wattage                | 5W               |
| Resistance             | Approx:3.4-4.4kΩ |
| Flow rate (liters/min) | 2,5l/min (15%)   |

### POMPE DE VIDANGE / DRAIN PUMP

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tension            | 220-240V AC      |
| Résistance         | 235Ω 15Ω         |
| Débit (litres/min) | ≥17l/min(230VAC) |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Voltage                | 220-240V AC      |
| Resistance             | 235Ω 15Ω         |
| Pump rate (liters/min) | ≥17l/min(230VAC) |

### ELEMENT CHAUFFANT / HEATER

|            |             |
|------------|-------------|
| Tension    | 220-240V    |
| Puissance  | 1800W       |
| Résistance | 27.0-29.83Ω |

|            |             |
|------------|-------------|
| Voltage    | 220-240V    |
| Wattage    | 1800W       |
| Resistance | 27.0-29.83Ω |

## Nos solutions Service après-vente Our after-sales service solutions

### INTERNET

<https://www.boulanger.com/magasins/>



Je trouve mon magasin Boulanger

Code postal, ville, pays



Me géolocaliser



### TELEPHONE

Contactez le 3011 depuis la France ou le 0 800 30 30 11 depuis l'étranger

*Contact 3011 from France or 0 800 30 30 11 from abroad*

#### Information :

- Numéros gratuits / Free numbers
- Accès sourds et malentendants / Deaf and hard of hearing access

Hors garantie, retrouvez la liste de réparateurs identifiés par l'ADEME à l'adresse : [www.annuaire-reparation.fr](http://www.annuaire-reparation.fr)

Out of warranty, find the list of repairers identified by ADEME at : [www.annuaire-reparation.fr](http://www.annuaire-reparation.fr)