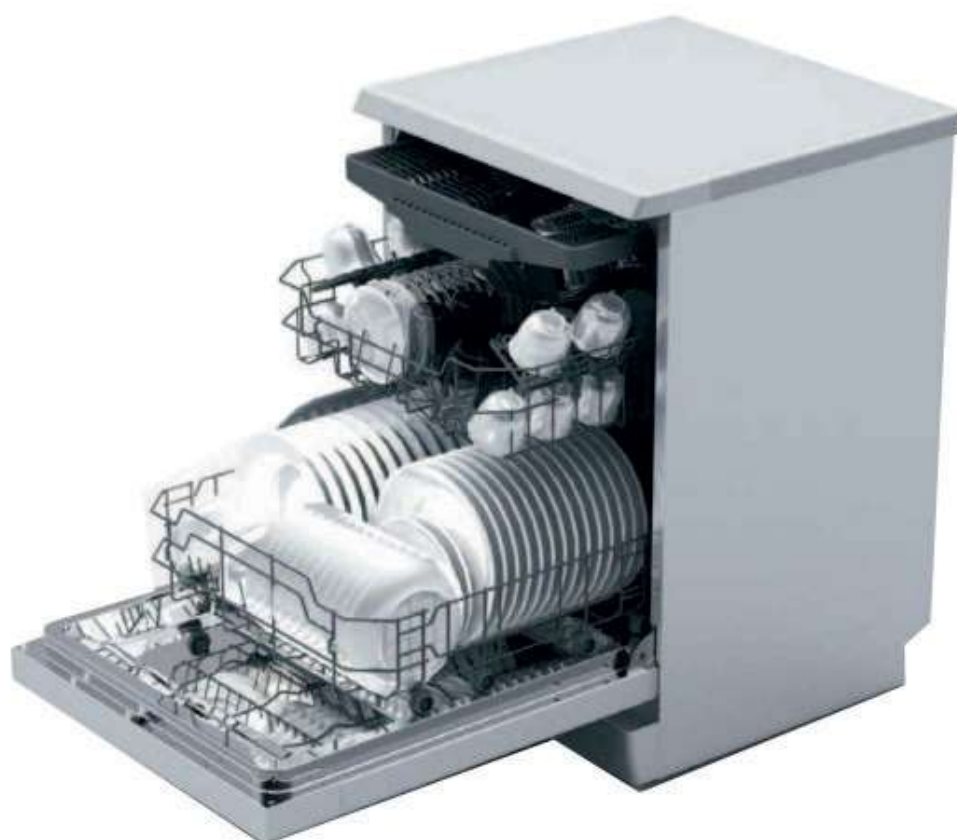


essentiel 

Lave-vaisselle / Dishwasher

ELVS441S



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

8010826

## 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.



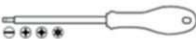







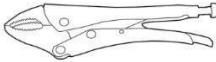
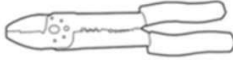






In the event of repair of the product carried out by an unauthorized person, or by the user himself, Sourcing & Création cannot be held responsible for any damage caused to the product, or any injury, insofar as they are related to clumsiness on the part of the user or non-compliance by the latter with 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 (Normes et autres/Standards and others)	Commentaire / Remark
<b>Paire de gants anti-coupures</b> Pair of cut resistant gloves		EN388 – EN420 ISO 13997	Indispensable / essential
<b>Lunettes de protection</b> Protective glasses		EN166	Indispensable / essential
<b>Jeu de tournevis à tête fendue, à empreinte cruciforme, à empreinte pozidriv, à empreinte torx</b> Screwdriver Set Slotted, Phillips Head, Pozidriv Drive, Torx Drive		ISO 2380, ISO 8764, ISO 10664 Mention VDE*	Indispensable / essential
<b>Jeu de clés pour vis à 6 pans creux et torx</b> 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> 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> 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> Universal pliers		ISO 5746 Mention VDE*	Indispensable / essential
<b>Pince à bec demi-rond</b> Half-round nose pliers		ISO 5745 Mention VDE*	Indispensable / essential
<b>Pince coupante diagonale</b> Diagonal cutters		ISO 5749 Mention VDE*	Indispensable / essential
<b>Pince multiprise</b> Multigrip pliers		ISO 8976 Mention VDE*	Indispensable / essential
<b>Pince étau</b> Vise grips		Longueur/ Length : 250 MM	Optionnel / Optional
<b>Pince universelle pour dénuder et sertir</b> Universal stripping pliers and crimp			Optionnel / Optional
<b>Levier</b> Pry tool		Plastique glissant, rigide et dur Slippery, rigid and hard plastic	Optionnel / Optional
<b>Pincette</b> Tweezers		Antistatique Antistatic	Optionnel / Optional
<b>Marteau</b> Hammer		Tête métallique Metal head	Optionnel / Optional
<b>Couteau universel (cutter)</b> Universal knife (cutter)		Avec lame rétractable With retractable blade	Optionnel / Optional
<b>Loupe</b> Magnifying glass			Optionnel / Optional
<b>Pistolet à colle</b> Hot glue gun		Utilisation : pour fixer les câblages, en remplacement des adhésifs défectueux Use: glue point to fix cables, replacing defective adhesives	Optionnel / Optional

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

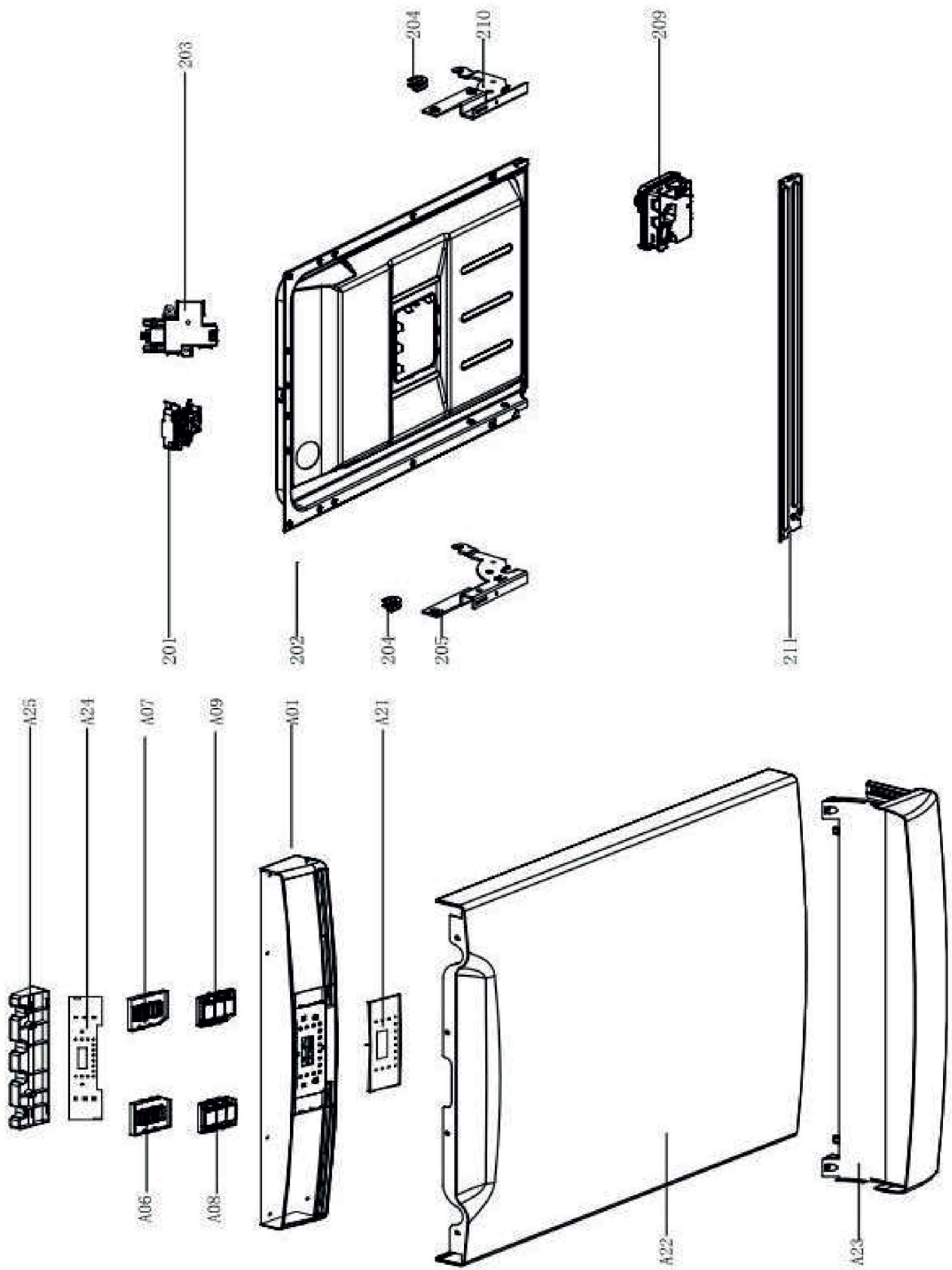
The VDE mention indicates that the tool is fully insulated and that it has been subjected to the dielectric test at 10.000V . Use : work under voltage up to 1000V.

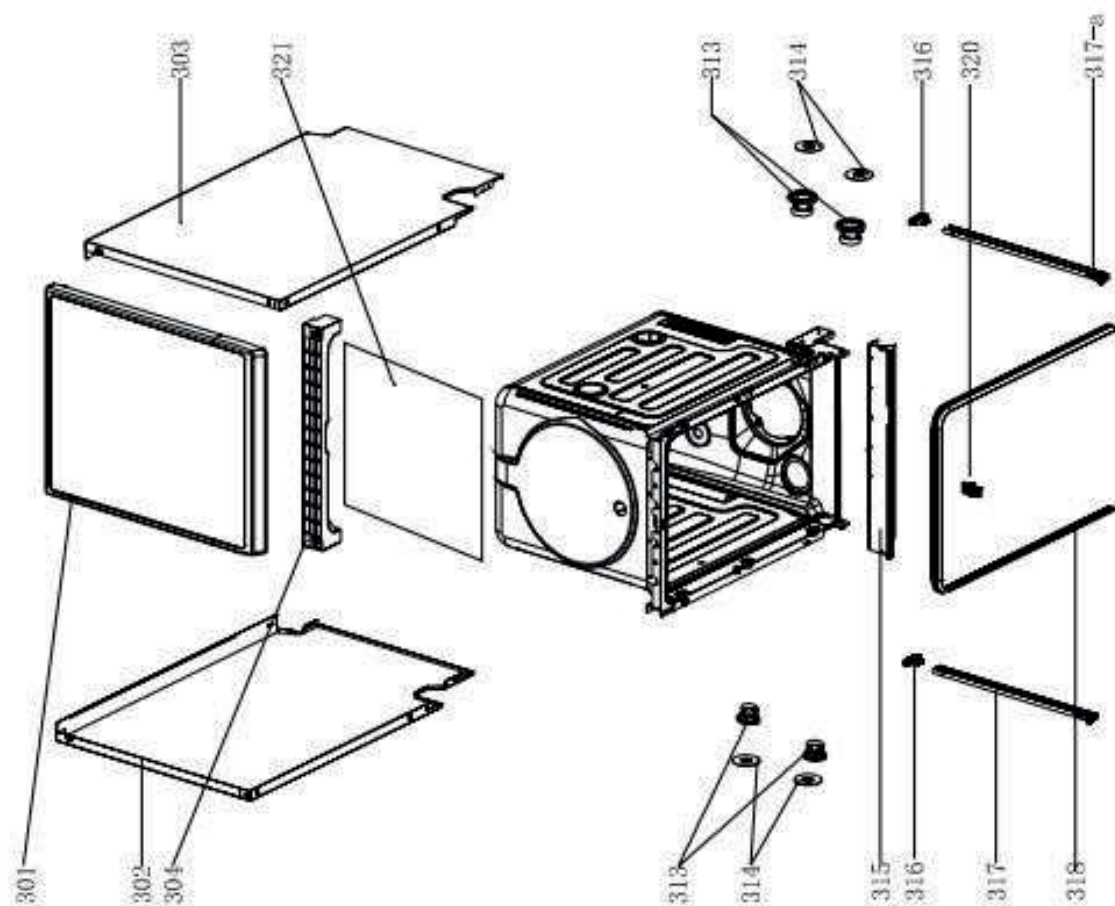
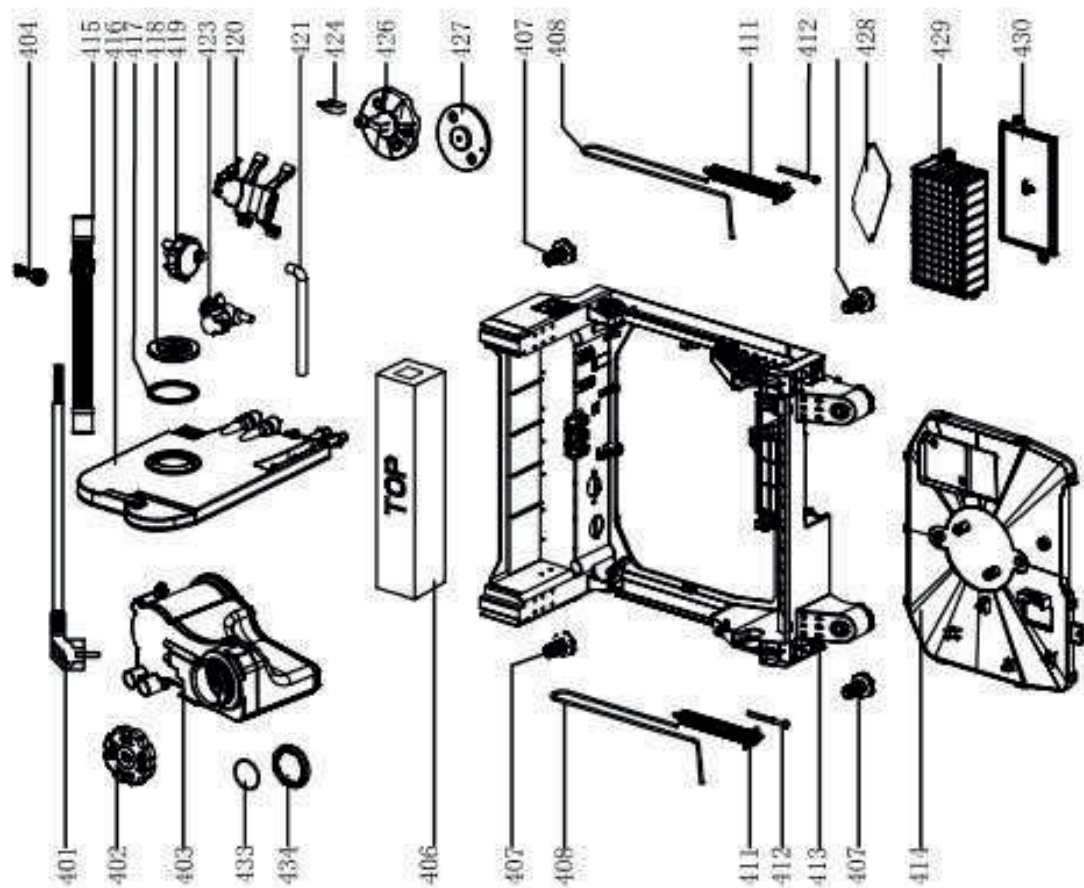
#### Conseils / Advice

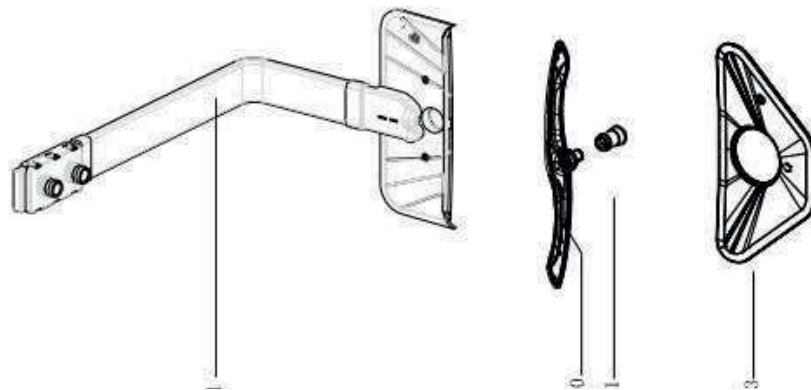
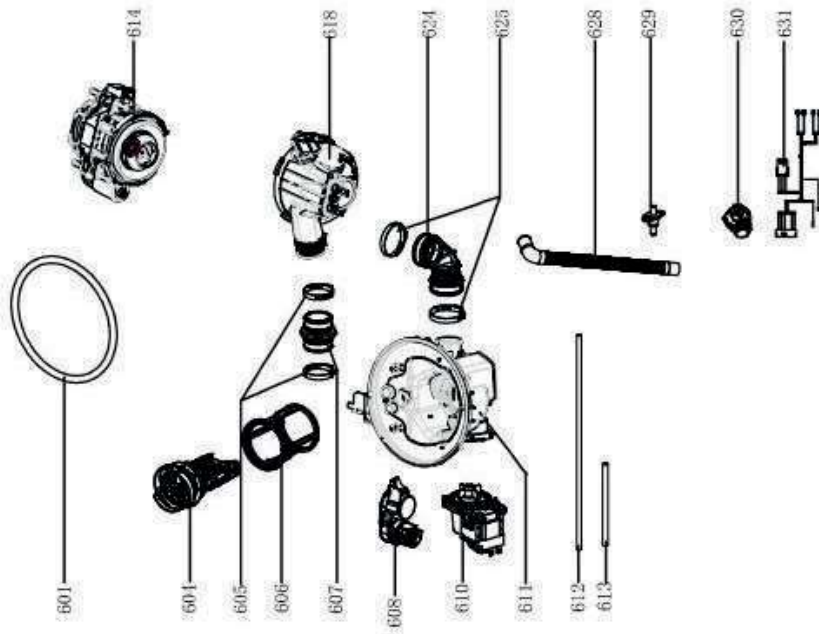
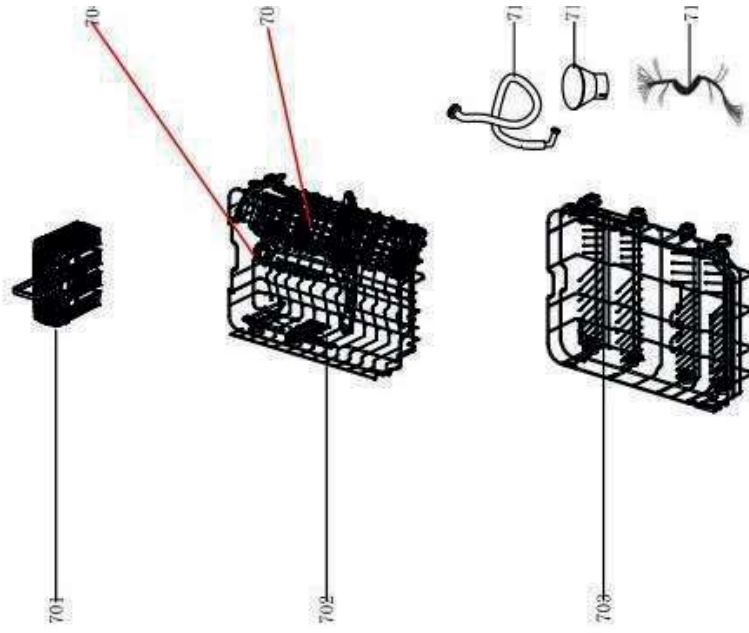
Il est recommandé de travailler dans un espace dégagé et sécurisé, de poser l'appareil sur une surface plane et propre.

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







# Liste des pièces détachées / Spare parts list

N° VUE	REF PIECE	DESIGNATION (FR)	DESIGNATION (ENG)
A01	9018569	BANDEAU COMMANDE	Control Panel
A06	9018570	JOINT (BOUTON GAUCHE)	Left Button Gasket
A07	9018571	JOINT (BOUTON DROIT)	Right Button Sealing Gasket
A08	9018572	BOUTON GAUCHE	Button
A09	9018573	BOUTON DROIT	Button
A21	9018574	DECO (AFFICHEUR)	Display Cover Plate
A22	9018575	PORTE	Outer Door
A23	9018576	BASE	Baseboard
A24	9018577	AFFICHEUR	Display panel
A25	9018578	PROTECTION (CARTE COMMANDE)	Waterproof Box
201	9017640	VERROUILLAGE (PORTE)	Door Switth Assembly
202	9018579	PORTE INTERNE	Inner Door Assembly
203	9018580	VERROUILLAGE (PORTE)	Door Lock Assembly
204	9022628	FIXATION (CROCHET SANGLE PORTE)	Snap Ring
205	9021893	CHARNIERE GAUCHE	Left Hinge Assembly
209	9018139	BOITE A PRODUIT	Dispenser
210	9021894	CHARNIERE DROITE	Right Hinge Assembly
211	9018212	PLINTHE AVANT (TOP)	Connecting Board
301	9018581	TOP	Top Plate Assembly
302	9018582	PANNEAU LATERAL GAUCHE	Left Side Panel
303	9018583	PANNEAU LATERAL DROIT	Right Side Plate
304	9018141	SUPPORT HAUT ARRIERE	Upper Back Support
313	9003534	SUPPORT (RAIL)	Rail Support Assembly
314	9022643	GUIDE (ROULETTE)	Basket Guider Supporting Holder
315	9018142	PANNEAU ACOUSTIQUE	Acoustic Panel
316	9003587	TAQUET ARRIERE (RAIL)	Stopper
317	9022646	GUIDE GAUCHE (PANIER SUPERIEUR)	Guide Rail Assembly
317-a	9022647	GUIDE DROIT (PANIER SUPERIEUR)	Guide Rail Assembly
318	9002498	JOINT (PORTE)	Sealing Strip
320	9023277	CROCHET (DOIGT VERROUILLAGE)	Door Lock Hook
321	9018216	ISOLANT	Absorbent Cotton
401	9011704	CABLE ALIMENTATION	European Standard Power Cord
402	9003537	BOUCHON (POT A SEL)	Softener Cover Assembly
403	9017662	ADOUCCISSEUR	Softener
404	9021622	FIXATION (CABLE ALIMENTATION)	Power Cord Clasper
406	9005501	CONTREPOIDS	Counter Weight
407	9022665	PIED	Foot
408	9018217	FIXATION (RESSORT PORTE)	Door Rope
411	9005502	RESSORT (PORTE)	Spring
412	9022663	VIS AJUSTEMENT (RESSORT PORTE)	Adjust Screw of Door Spring
413	9005503	FOND	Base Tray Assembly
414	9005504	BASE	Base Tray Cover
415	9023286	TUYAU (VIDANGE)	Drain Pipe Assembly
416	9021898	REPARTITEUR EAU + DEBIMETRE	Air Breather Assembly
417	9001769	JOINT (BOITE A EAU)	Washer
418	9004992	ECROU (BOITE A EAU)	Air Breather Nut
419	9011744	PRESSOSTAT SP-PS01 140/120	Pressure Switch
420	9003547	SUPPORT (MOTEUR)	Hook Assembly

421	9011745	TUYAU (BOITE A EAU)	Inlet Hose Of Air Breather
423	9011746	ELECTROVANNE	Water Inlet Valve
424	9022671	INTERRUPTEUR DEBORDEMENT MS1-03 250VAC	Microswitch
426	9002467	SUPPORT (INTERRUPTEUR DEBORDEMENT)	Switch Seat
427	9022669	FLOTTEUR	Float
428	9018584	CARTE COMMANDE	Main control panel
429	9011748	CACHE (BOITIER CARTE COMMANDE)	PCB Box Cover
430	9011749	BOITIER (CARTE COMMANDE)	PCB Box
433	9011750	JOINT (ADOUCCISSEUR)	Softener Gasket
434	9022674	ECROU (ADOUCCISSEUR)	Softener Nut
501	9003550	CANNE ARRIVEE EAU (BRAS SUPERIEUR)	Inner Pipe Assembly
510	9005506	BRAS LAVAGE INFERIEUR	Lower Sprayer
511	9022681	PIVOT (BRAS LAVAGE)	Lower Sprayer Seat
513	9002969	FILTRE INOX (FOND CUVE)	Plane Filter
601	9004994	JOINT (PUIT FOND CUVE)	Seal Ring
604	9011752	POIGNEE (FILTRE)	Filter Handle
605	9011720	COLLIER 39.6MM (CONNECTEUR RESISTANCE)	Clamp
606	9022694	MICRO FILTRE	Cylindrical Filter
607	9011753	TUYAU (POMPE CYCLAGE)	Washing Pump Outlet Pipe
608	9018585	MOTEUR DISTRIBUTEUR ASPERSION TY50-AF	Distributary Valve
610	9011705	POMPE VIDANGE 1718C	Drain Pump
611	9005214	PUIT (FOND CUVE)	Water Cup Assembly
612	9005560	TUYAU (PRESSOSTAT)	Pressure Switch Pvc Pipe
613	9018150	TUYAU ADOUCISSEUR	Water Outlet Pipe
614	9018221	POMPE CYCLAGE	Induction Pump
618	9011756	RESISTANCE	Heating Tube Assembly
624	9011757	TUYAU CUVE/RESISTANCE	Inlet Pipe
625	9011758	COLLIER (TUYAU BOITE A EAU)	Clamp
628	9018152	TUYAU VIDANGE DIAM 20.5 x 305MM	Drain Hose
629	9003594	SONDE TEMPERATURE (BLOC HYDRAULIQUE)	Temperature Sensor
630	9018586	SONDE TURBIDITE TBS-1006 + JOINT	Turbidity Sensor
631	9005217	FAISCEAU ELECTRIQUE	Wire Harness
701	9018153	PANIER A COUVERTS	Cutlery Basket
702	9018154	PANIER SUPERIEUR	Upper Basket Assembly
703	9018155	PANIER INFERIEUR	Lower Basket Assembly
704	9005510	BRAS LAVAGE	Spray Arm Assembly
705	9004999	ETAGERE (PANIER SUPERIEUR)	Knife and Fork Rack
710	9011718	TUYAU ARRIVEE EAU	Water Inlet Pipe Assembly
711	9023290	ENTONNOIR A SEL	Salt Filler
712	9018587	FILERIE	Main Wire Harness

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

symptôme	raison possible	analyse	fonctionnement	correction
E1 temps de remplissage plus long	vérifier le tuyau AQUA STOP	un tuyau AQUA STOP défectueux peut empêcher l'alimentation en eau	tuyau AQUA STOP : vérifier si la partie mécanique est bloquée	remplacer le tuyau
	vérifier l'alimentation en eau	le robinet n'est pas ouvert	vérifier si le robinet est ouvert	suivre les conseils
	vérifier l'arrivée d'eau	pression hydraulique faible	s'assurer que la pression hydraulique est comprise entre 0,04 et 1,0 Mpa	suivre les conseils
	vérifier la vanne d'arrivée	l'arrivée du tuyau est bloquée ou coincée	débloquer ou décoincer	débloquer ou décoincer
	vérifier le débitmètre	un raccordement lâche ou une vanne d'entrée défectueuse peut causer l'alerte E1	vérifier le circuit de la vanne d'arrivée	reconnecter ou remplacer la vanne
	remplacer le pressostat (83/63)	pour les modèles avec débitmètre, un débitmètre défectueux peut causer l'alerte E1	vérifier le circuit du débitmètre	reconnecter ou remplacer le débitmètre
	vérifier l'évacuation	pour les modèles dotés d'un pressostat pour contrôler le remplissage d'eau, un interrupteur défectueux peut causer l'alerte E1	vérifier le circuit du pressostat	reconnecter ou remplacer le pressostat
	remplacer le pressostat (140/120)	une mauvaise installation du tuyau de vidange peut provoquer une fuite d'eau	s'assurer qu'il est correctement installé. (consulter le manuel d'instruction)	réinstaller le tuyau de vidange
	vérifier la carte électronique	un pressostat défectueux peut provoquer un fonctionnement en continu de la pompe de vidange	écouter le son pour vérifier si la pompe de vidange fonctionne	remplacer le pressostat (140/120)
			une carte électronique défectueuse peut causer l'alerte E1	Une fois que vous avez éliminé toutes les autres causes possibles, c'est qu'il y a sans doute une défaillance de la carte électronique



				vérifier que l'appareil est bien à niveau	mettre l'appareil à niveau
		si l'appareil n'est pas à niveau, cela peut causer l'alerte E4	la première étape du programme de lavage est la vidange, qui peut être utilisée pour voir si la pompe de vidange fonctionne normalement ou pas		remplacer la pompe de lavage
		une pompe de vidange défectueuse peut provoquer l'alerte E4	pour les modèles dotés d'un pressostat pour le contrôle du remplissage (83/63), lancer le programme test et vérifier si la quantité d'eau de remplissage est normale.		remplacer le pressostat (83/63)
E4	débordement	une trop grande quantité d'eau peut provoquer un débordement	pour les modèles dotés d'un débitmètre pour le contrôle du remplissage, lancer le programme test et vérifier si la quantité d'eau de remplissage est normale.		remplacer le débitmètre
		un microrupteur à flotteur coincé peut causer l'alerte E4	démonter le plateau inférieur et vérifier si le microrupteur à flotteur se déplace librement vers le haut et le bas		réparer ou remplacer le microrupteur à flotteur
		s'il y a réellement une fuite, il faut trouver où se trouve la fuite et résoudre le problème	pour trouver et résoudre le problème, suivre les conseils du manuel d'entretien		réparer ou remplacer le composant défectueux
E6 et E7	circuit ouvert et court-circuit	si l'appareil détecte un dysfonctionnement de la sonde à thermistance NTC, E6 ou E7 s'affiche	vérifier le circuit NTC et mesurer la résistance de la thermistance de la sonde NTC		reconnecter ou remplacer la sonde à thermistance NTC
		si la sonde à thermistance NTC est OK, mais que l'alerte s'affiche toujours, il est possible que la carte électronique soit défectueuse	changer la carte électronique pour voir si l'appareil fonctionne normalement		reconnecter ou remplacer la carte électronique
		un chargement incorrect peut bloquer le bras de lavage, l'utilisateur doit donc suivre les conseils pour charger la vaisselle et les couverts correctement.	suivez les conseils de chargement du lave-vaisselle dans le mode d'emploi afin d'obtenir des performances optimales		suivre les conseils
		un filtre très encombré peut provoquer l'alarme E3, il est donc conseillé à l'utilisateur de nettoyer régulièrement l'intérieur du lave-vaisselle.	Conseil : Même si un lave-vaisselle est très régulièrement rempli d'eau et de détergent, il a besoin de nettoyages ponctuels. Les particules d'aliments, les dépôts d'eau dure, les moisissures et les bactéries peuvent se déposer et proliférer sur les surfaces et les interstices d'un lave-vaisselle. Un nettoyage régulier de votre lave-vaisselle lui permettra de fonctionner correctement, pour la sécurité et la santé de votre famille, et pour une vaisselle toujours brillante		nettoyer le filtre et suivre les conseils
		un programme inapproprié peut provoquer des mauvaises performances	un programme inapproprié peut provoquer des mauvaises performances		
		vérifier le programme utilisé			

		consulter le manuel d'instruction	suivre les conseils
Mauvaises performances de lavage	vérifier l'utilisation de détergent et de liquide de rinçage	une quantité inappropriée de détergent et de liquide de rinçage, ainsi que la mauvaise qualité du détergent ou du liquide de rinçage, peuvent provoquer des mauvaises performances	
	vérifier les paramètres de consommation de sel	une consommation incorrecte de sel peut provoquer de mauvaises performances	ajuster la consommation de sel
	vérifier le distributeur	un dysfonctionnement du distributeur peut provoquer de mauvaises performances	remplacer le distributeur
			mettre l'appareil à niveau
			réinstaller le tuyau de vidange
			suivre les conseils
	vérifier le niveau d'eau	la faible quantité d'eau peut provoquer de mauvaises performances	remplacer le débitmètre
			remplacer le pressostat
	vérifier le chauffage et la sonde NTC	un dysfonctionnement du chauffage ou de la sonde NTC peut causer l'alerte E3	remplacer la carte électronique
	vérifier la pompe de lavage	non fonctionnement de la pompe de lavage	remplacer le composant défectueux
		écouter le bruit de l'appareil pour savoir si la pompe de lavage fonctionne	remplacer la pompe de lavage

		un chargement inapproprié peut être responsable de la présence d'eau sur la vaisselle. Pensez à placer les assiettes à l'oblique et à charger les verres à l'envers	suivez les conseils de chargement du lave-vaisselle dans le mode d'emploi afin d'obtenir des performances optimales	suivre les conseils
	vérifier le programme utilisé	un programme inapproprié peut provoquer des mauvaises performances	consulter le manuel d'instruction	suivre les conseils
mauvaises performances de séchage	vérifier le distributeur de liquide de rinçage	Le liquide de rinçage est formulé pour assurer que les résidus d'aliments et de détergents ne se redéposent pas sur votre vaisselle pendant le cycle de rinçage final, et permet de meilleures performances de séchage du lave-vaisselle. Un dysfonctionnement du distributeur peut provoquer un problème de rinçage	s'assurer que le distributeur de liquide de rinçage n'est pas vide et que le liquide de rinçage est libéré normalement pendant le cycle.	remplir de liquide de rinçage ou remplacer le distributeur
	-	obtenir de meilleures performances de séchage	Le processus de séchage à l'air peut être accéléré si vous ouvrez le lave-vaisselle juste après le cycle pendant que la vaisselle est encore chaude. Cela permet d'évacuer l'air humide pendant que la vaisselle refroidit et sèche.	suivre les conseils
	vérifier si le bruit est normal	certaines sons entendus sont normaux	-	suivre les conseils
bruit	vérifier le chargement	la vaisselle n'est pas bien calée dans le bac, ou un petit élément est tombé	assurez-vous que toute la vaisselle est correctement rangée	recharger et suivre les conseils
	vérifier la pompe de lavage	un dysfonctionnement de la pompe de lavage peut produire un bruit anormal	vérifier si le moteur de lavage fonctionne normalement	remplacer la pompe de lavage
	vérifier la pompe de vidange	une pompe de vidange bloquée ou défectueuse peut produire un bruit anormal	vérifier si le moteur de vidange fonctionne correctement	remplacer la pompe de vidange

symptom	possible reason	analysis	operation	remedy
E1 longer inlet time	check the AQUA STOP hose	defective AQUA STOP hose might cut off the water inlet route	I AQUA STOP hose, check whether the mechanical is lock or not	replace the hose
	check the water supply	the tap isn't open	for electronic AQUA STOP hose, check whether the valve circuit is ok or not	reconnect or replace the hose
	check the inlet	lower hydraulic pressure	check whether the tap open or not	give advice
	check the inlet valve	inlet hose is blocked or kinked	make sure the hydraulic pressure in the range from 0.04 to 1.0 Mpa	give advice
	check the flowmeter	loosing connection or defective inlet valve might cause the E1 alarm	unblock or unkink	unblock or unkink
	check the pressure switch (83/63)	for models with flowmeter, defective flowmeter might cause the E1 alarm	check the circuit of inlet valve	reconnect or replace the valve
	check the drain	for models controlling water filling by pressure switch, defective pressure switch might cause the E1 alarm	check the circuit of flowmeter	reconnect or replace flowmeter
	check the pressure switch (140/120)	wrong installation of drain hose might cause water siphon out	check the circuit of pressure switch	reconnect or replace the pressure switch
	check the PCB	defective pressure switch might cause the drain pump always run	make sure it is intalled properly.(refer to instruction manual)	reinstall drain hose
		defective PCB might cause the E1 alarm	listen the sound to check whether the drain pump is run or not	replace the pressure switch (140/120)
			When you have eliminated other possible causes, maybe there is something wrong with PCB	reconnect or replace PCB



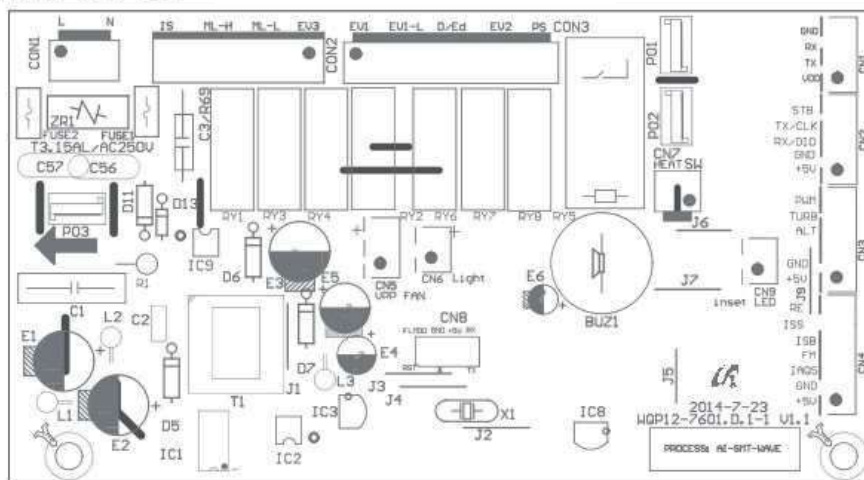
	check whether the appliance is level	if appliance is not level, it might cause the E4 alarm	make sure the appliance is level	level appliance
E4 overflow	check the drain pump	defective drain pump might cause the E4 alarm	the first step of all the washing program is drain, which could be used to test whether drain pump work normally or not	replace the drain pump
	check the amount of filling water	too much filling water could make a overflow	for models controlling water filling by pressure switch(83/63), run test program and check whether the amount of filling water is normal or not.	repalce the pressure switch(83/63)
	check the float microswitch	sticking float microswitch could cause the E4 alarm	for models controlling water filling by flowmeter, run test program and check whether the amount of filling water is normal	replace the flowmeter
E6 & E7 open-circuit & short-circuit	find where leakage is	if there is a real leakage, finding where leakage is and solving the problem would be	disassemble the bottom tray and check whether the float microswitch moves freely up and down	repair or replace the float microswitch
	check the NTC	if the appliance detect the malfunction of NTC thermistor, E6 or E7 would be set off	to find and solve problem, do as suggestion mentioned in service manual	repair or replace the defective component
	check the PCB	if the NTC thermistor is ok, but the alarm still be set off, the PCB might have defect	check the NTC circuit and measure the resistance of NTC thermistor	reconnect or replace the NTC thermistor
	check the loading	improper loading could block the spray arm, so give advice to end customer on how to load dishes and silverware properly.	change the PCB to see if the appliance is run normally	reconnect or replace PCB
	check filter	severely jammed filter might cause E3 alarm, so give advice to end customer on clean regularly the interior of dishwahser.	following the advice on how to load mentioned in instruction manual, which is the necessary condition of getting good washing performance	give advice
	check the using program	improper program might cause poor performance	Advice: Even though a dishwasher is constantly being pounded with water and soap, it needs an occasional cleaning. Food particles, hard water deposits, mildew, mold and bacteria can and do build up along the surfaces and in the crevices of a dishwasher. Cleaning a dishwasher regularly will keep it functioning properly, keep your family healthy and safe, and keep your dishes coming out sparkling	clean the filter and give advice

check the use of detergent and rinse	improper amount of detergent and poor quality detergent and rinse aid might cause poor performance	refer to instruction manual	give advice
check the setting of salt consumption	improper salt consumption might cause the poor performance	Observe whether there are water spots or white film on washed dishes and glass which caused by hard water mineral. If water is too hard, there is a need to adjust salt consumption to adapt to the situation. (refer to instruction)	adjust salt consumption
check dispenser	malfunction of dispenser might cause the poor performance	Run the test program to see whether dispenser open normally.	replace the dispenser
check the water level	less water might cause the poor performance	make sure the appliance is level	level appliance
		wrong installation of drain hose might cause water siphon out, so make sure it is installed properly. (refer to instruction)	reinstall drain hose
		low hydraulic pressure might cause the less filling water, so make sure the hydraulic pressure in the range from 0.04 to	give advice
		for models controlling water filling by flowmeter, defective flowmeter might cause less filling water. When you have eliminated other causes of less water, you could roughly judge the flowmeter is something wrong.	replace flowmeter
check heater and NTC	malfunction of heater or NTC might cause E3 alarm	for models controlling water filling by pressure switch (83/63), defective pressure switch might cause less filling water. When you have eliminated other causes of less water, you could roughly judge the pressure switch is something wrong. defective PCB also might cause less filling water, but its probability is small. So, the last choice is replace PCB.	replace pressure switch
check washing pump	washing pump not running	measure temperature of water in tub continuously when test is running to see whether temperature increasing is normal and the appliance pause when the water temperature reach 60 degree or not. listen to the sound of appliance to see whether washing pump run or not	replace the defective component
			replace the washing pump

	check loading	improper loading might cause water remains on the dishes. Make sure tilt the dishes and load the glass bottom-side-up	following the advice on how to load mentioned in instruction manual, which is the necessary condition of getting good drying performance	give advice
poor drying performance	check the using program	improper program might cause poor performance	refer to instruction manual	give advice
	check rinse aid dispenser	Rinse aid is formulated to ensure that food and chemical residues are not redeposited on your dishes during the final rinse cycle and dishwasher get expected drying performance Malfunction of dispenser might cause the rinse	make sure the rinse aid container is not empty and rinse aid is normally release in the cycle.	fill rinse aid or replace dispenser
	-	get better drying performance	The air drying process can be speeded up if you open the dishwasher just after it is finished and the dishes are still hot. This will allow the moist air to leave the dishwasher as the dishes cool and dry.	give advice
noise	check whether the noise is normal	some audible sound are normal	-	give advice
	check the loading	dishes are not secure in the rack or something small has dropped	ensure everything is secured in the dishwasher	reload and give advice
	check the washing pump	malfunction of washing pump might make a abnormal noise	check the washing motor whether run normally	replace washing pump
	check the drain pump	blocked or defective drain pump might make a abnormal noise	check the drain motor whether run correctly	replace drain pump



## View of PCB *Vue de la carte pcb*



## 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	Elément 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.

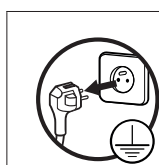
*Il y a une petite différence d'emplacement entre les différents modèles. Mais les marques sur le PCB ont la même signification décrite sur le côté gauche.*

# 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.



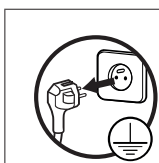
**Avant toute intervention d'entretien, de démontage ou de réparation : Débranchez les prises d'alimentation CA et/ou CC de votre prise secteur.**

- 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.

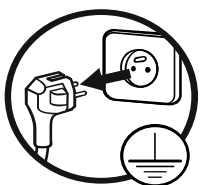


**Before any maintenance, disassembly or repair work:  
Disconnect the AC and / or DC power plugs from your outlet.**

- 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.

---

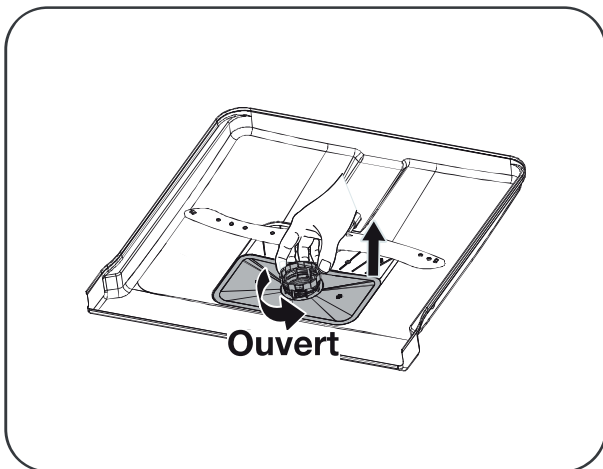
## Entretien de l'intérieur de l'appareil

### Système de filtration

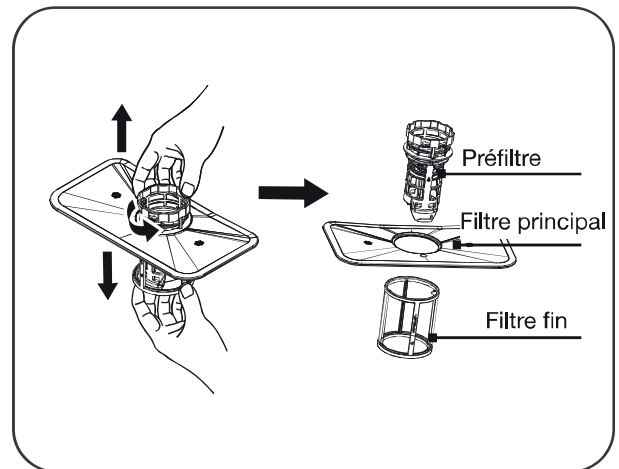
Le système de filtration au bas de la cuve retient les gros résidus pendant le cycle de lavage. Les résidus recueillis peuvent obstruer les filtres. Contrôlez régulièrement l'état des filtres et nettoyez-les si nécessaire sous l'eau courante. Suivez les étapes ci-après pour nettoyer les filtres de la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

## REMARQUE :

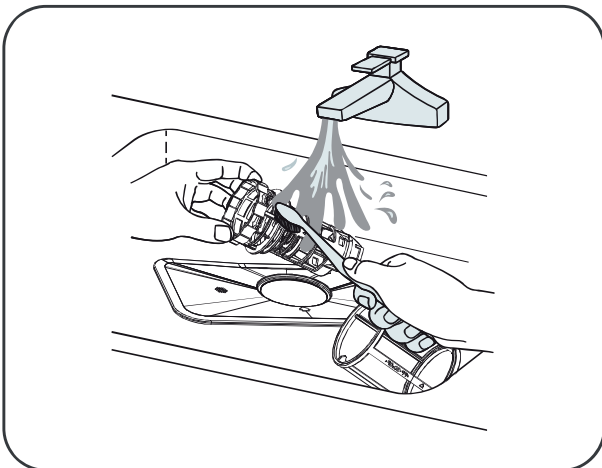
Les illustrations sont fournies à titre indicatif uniquement, les modèles de systèmes de filtration et de bras de lavage peuvent varier.



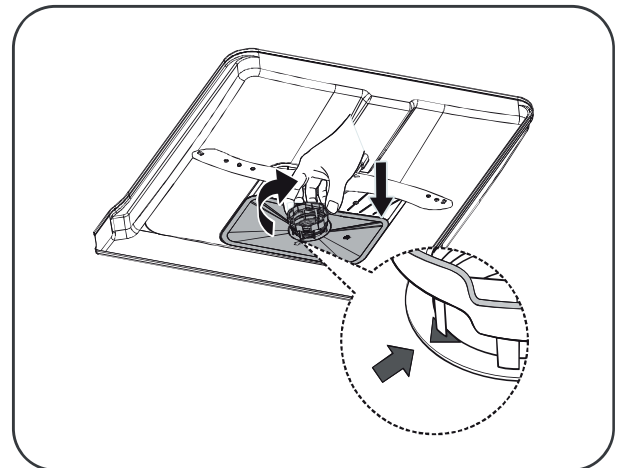
Maintenez le préfiltre et tournez-le dans le sens antihoraire pour déverrouiller le filtre. Tirez le filtre vers le haut et sortez-le du lave-vaisselle.



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.

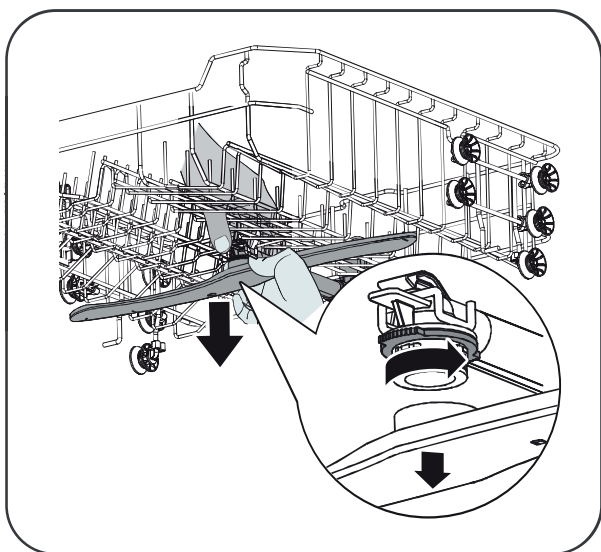


- Ne serrez pas trop les filtres. Remplacez les filtres correctement et dans l'ordre, sans quoi de gros résidus pourraient pénétrer dans le système et entraîner une obstruction.
- N'utilisez jamais le lave-vaisselle sans avoir remis les filtres en place. Si les filtres ne sont pas remis en place correctement,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

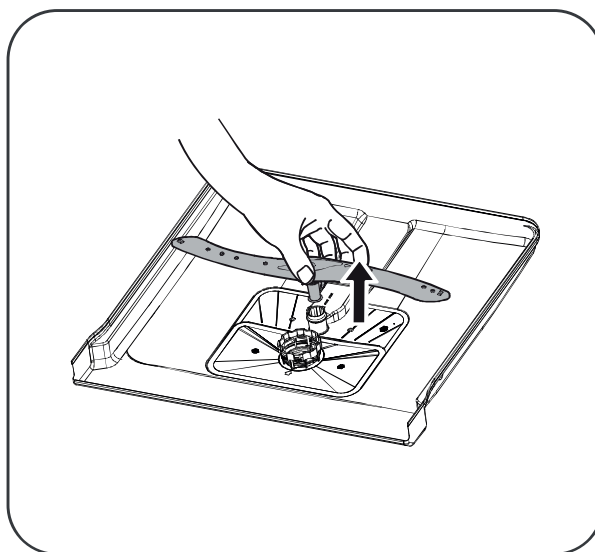
## Bras de lavage

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.

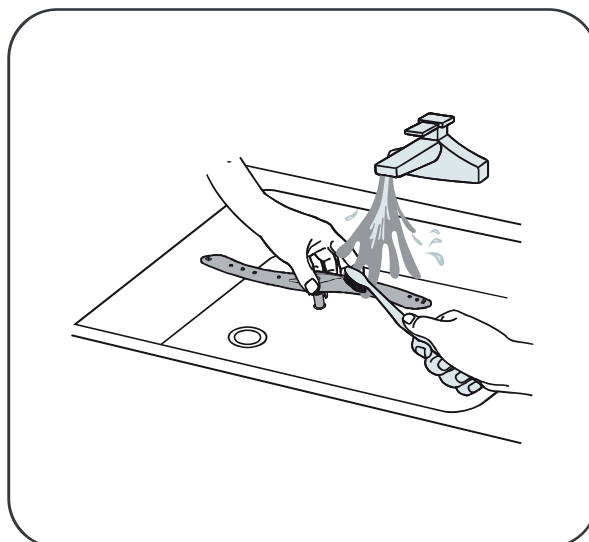
Pour nettoyer les bras de lavage, suivez les instructions ci-dessous :



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.

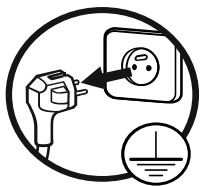
## Déplacement de l'appareil

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.

---

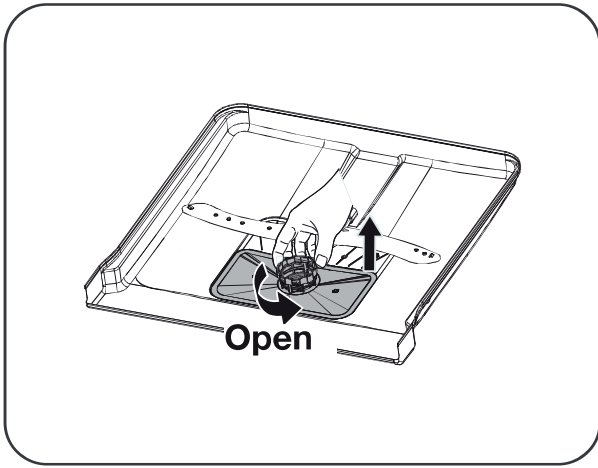
### Maintaining the interior of the appliance

#### Filtration system

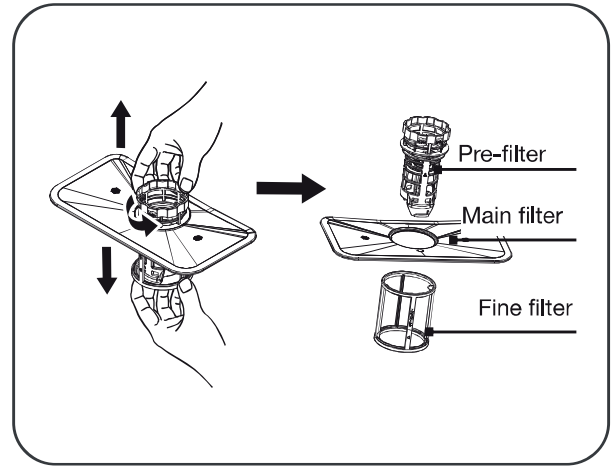
The filter at the bottom of the tank retains the bulkier residues from the wash cycle. This residue can clog the filters. Regularly check the condition of the filters and if necessary, clean them with running water. Follow the steps below to clean the tank filters.

#### **NOTE:**

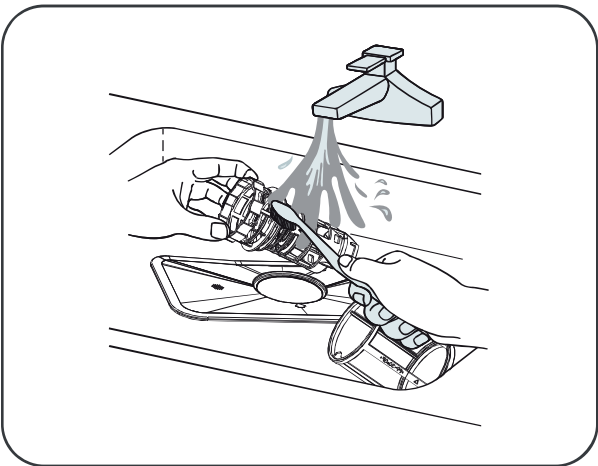
Diagrams are for illustrative purposes only, filtration systems and spray arms may vary by model.



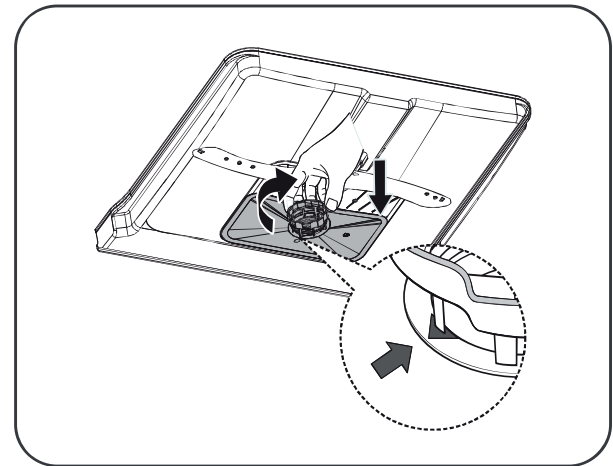
Hold the pre-filter and turn it counterclockwise to unlock the filter. Pull the filter up and out of the dishwasher.



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.



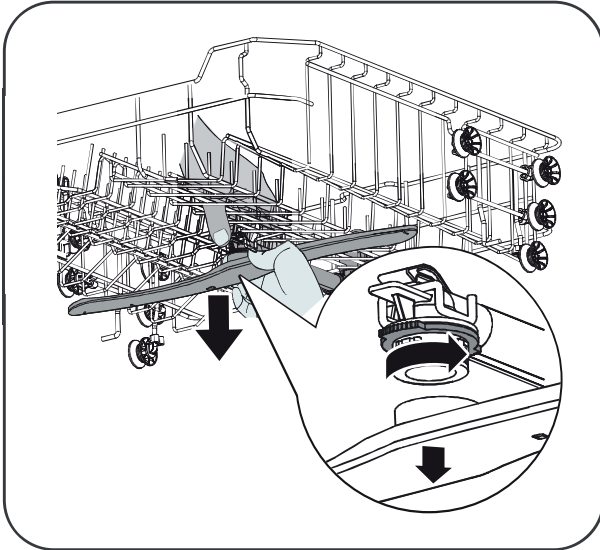
Reassemble the filters in reverse order, replace the filter unit and turn it clockwise to the closed position (arrow).

- !
- 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.

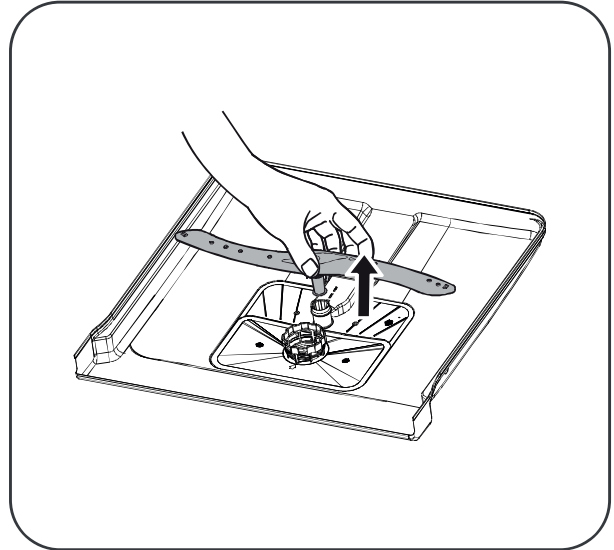
## Spray arms

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

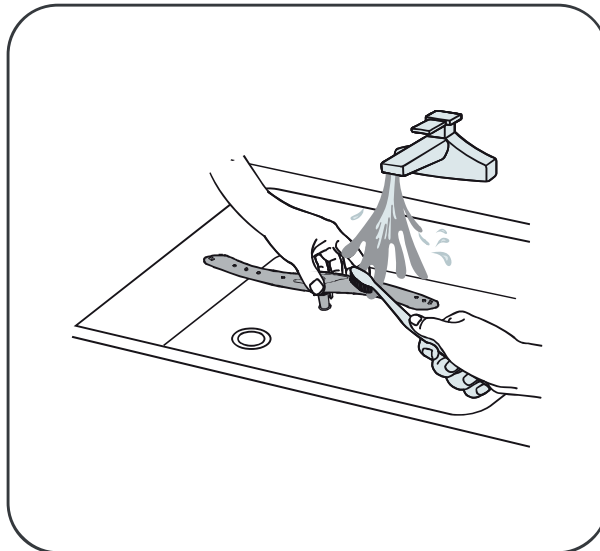
Follow the instructions below to clean the spray arms.



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

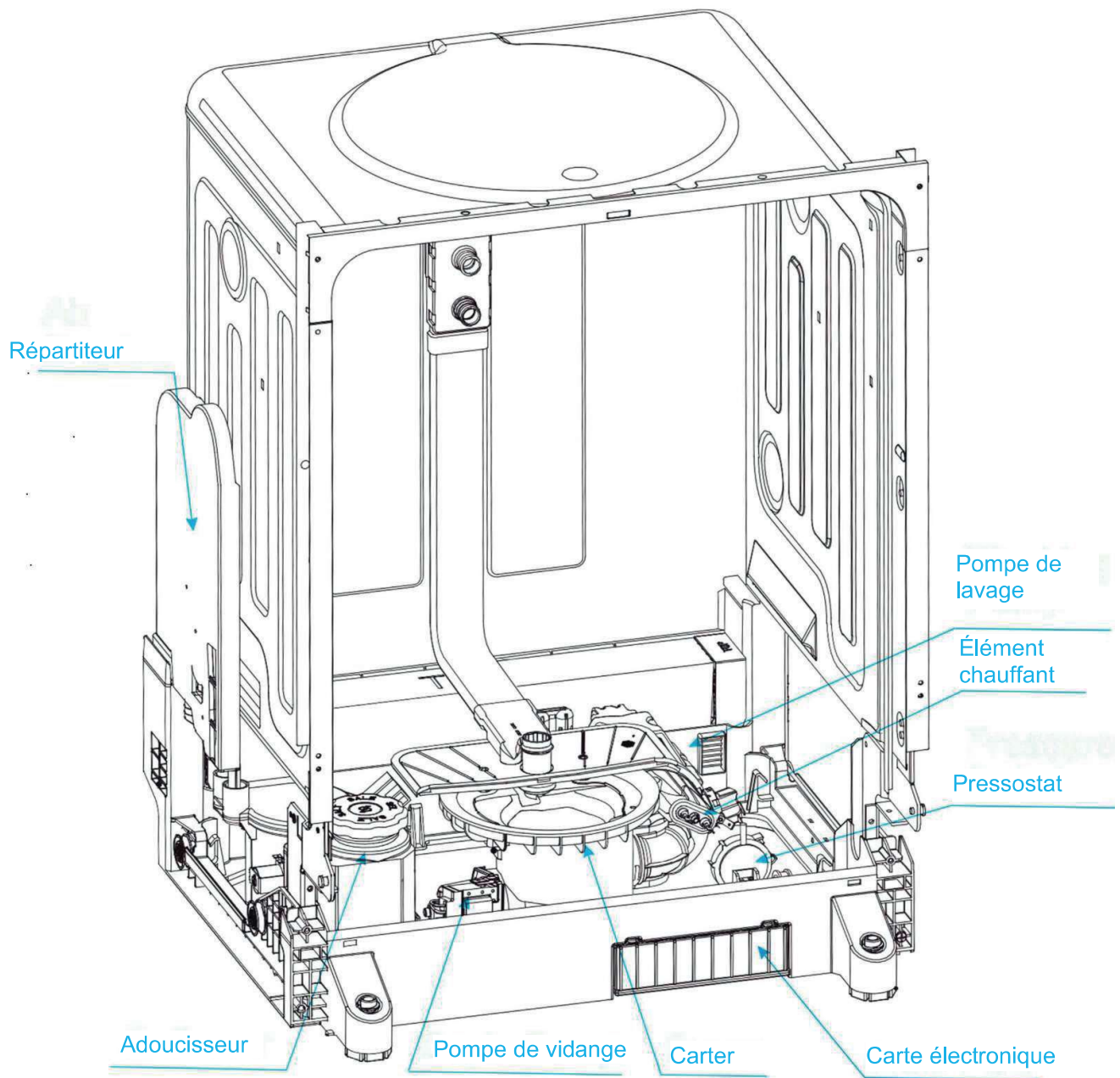
Perform a wash cycle with the dishwasher empty, then disconnect the power plug from the socket, close the water inlet, and leave the door of the appliance ajar. This will lengthen the life of the door seals and avoid odours inside the appliance.

### 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.



## Carte électronique

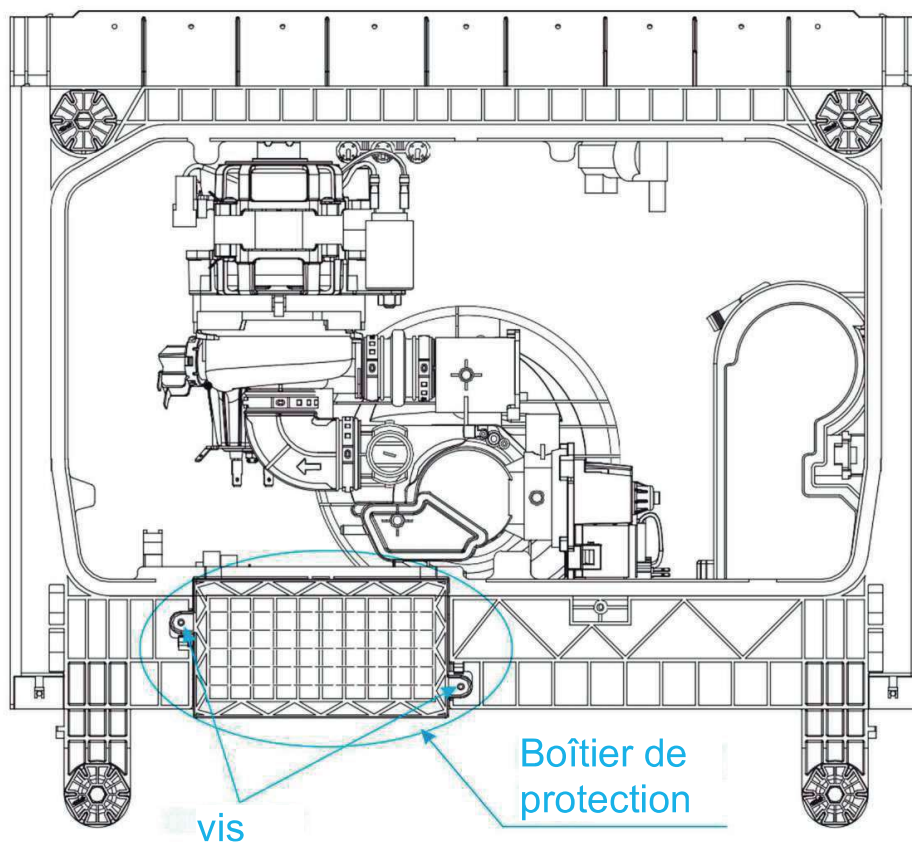
La carte électronique est le centre de contrôle du lave-vaisselle, qui reçoit et traite les signaux transmis par les composants, envoie des ordres aux composants et traite les informations en retour, etc.

### Accéder à la carte électronique

#### Retrait du boîtier de protection.

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

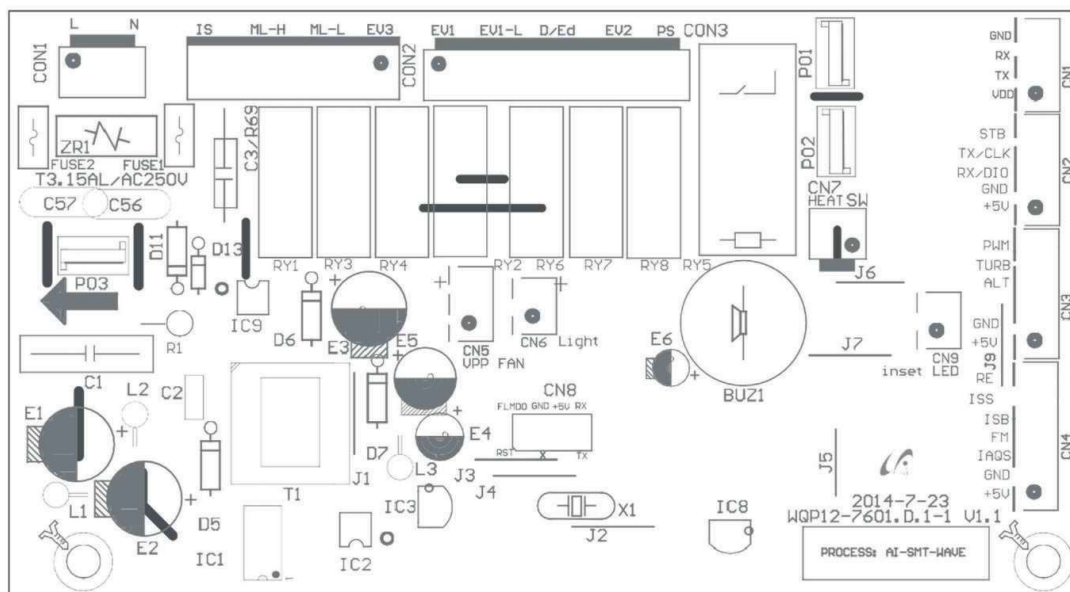
1. Coupez l'alimentation électrique ;
2. Retirez le panier à couverts, le panier et le système de filtre ;
3. Retirez les vis de fixation du boîtier de protection et ouvrez le couvercle du boîtier de protection:



### Vue de dessous

4. Retirez les vis de fixation de la carte électronique au boîtier de protection ;
5. Débranchez le connecteur de la carte électronique ;
6. Retirez la carte électronique ;
7. Pour l'assemblage, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.

## Vue de la carte électronique

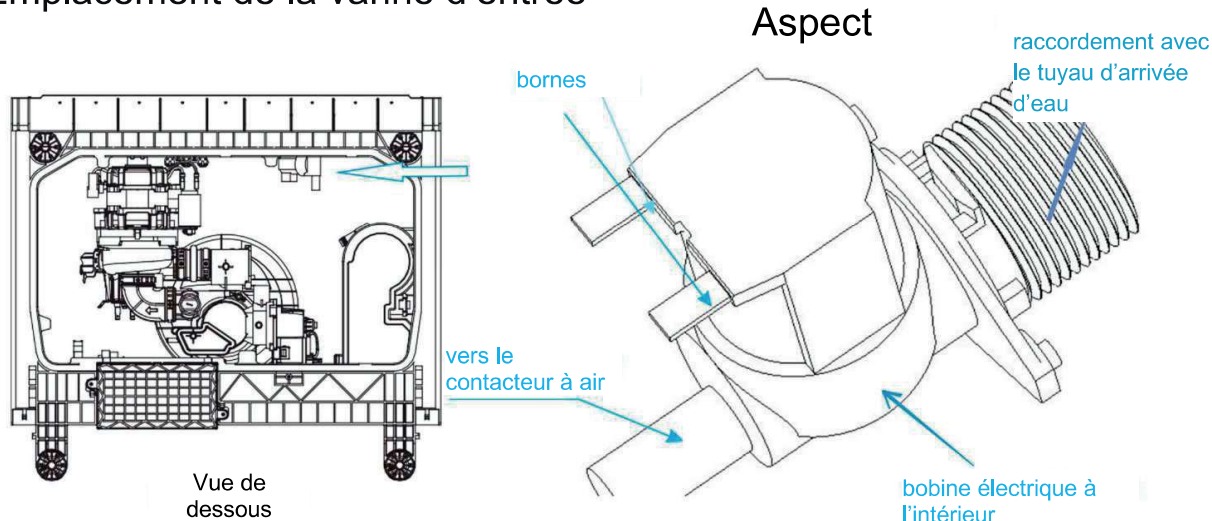


## Description

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	FAN	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 la carte électronique ont la même signification que celle décrite dans la colonne de gauche.

## Emplacement de la vanne d'entrée



## 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 vanne, 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

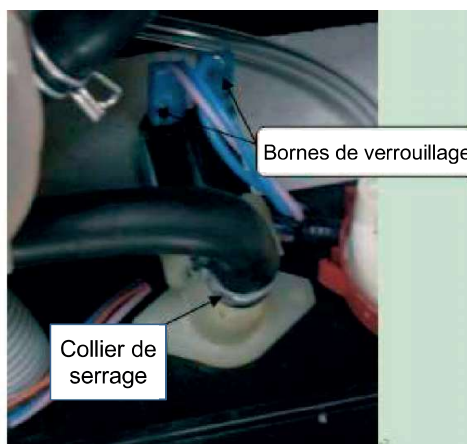
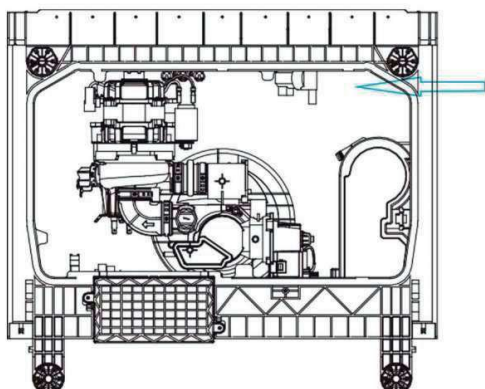
1. La bobine de la vanne est cassée, empêchant l'ouverture de la vanne. Le code d'erreur E1 s'affiche.
2. Le filtre est obstrué, ce qui empêche l'eau d'entrer. Le code d'erreur E1 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, empêchant l'ouverture de la vanne. Le code d'erreur E1 s'affiche.
4. Le pôle de 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 - 4,4 k $\Omega$
Cycle de travail	100%ED T25 3min/5min T60
Flux	2,5 L/min 15 %
Puissance	5 W
Pression de service	Pression de service max. 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.

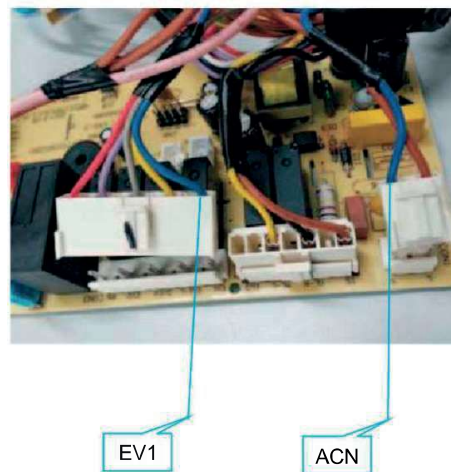


4. Débranchez les 2 barrettes de connexion de la vanne d'entrée.
5. Dégagez légèrement la vanne puis tournez-la en sens inverse pour la retirer.
6. Enlevez le collier de serrage et débranchez le tuyau d'arrivée d'eau (sur le contacteur à air) de la vanne.
7. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure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

## Inspecter la vanne d'entrée

### Vérification de la partie électrique

1. Ouvrir le boîtier de protection et retirer la carte électronique ;
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.

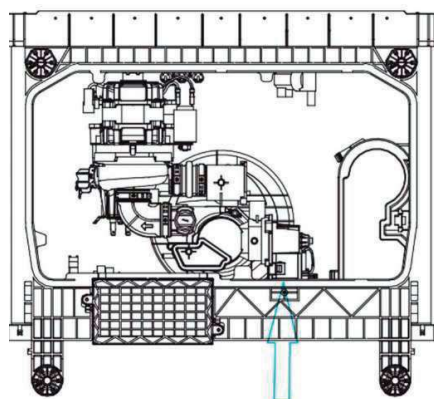


### Vérification de la partie mécanique

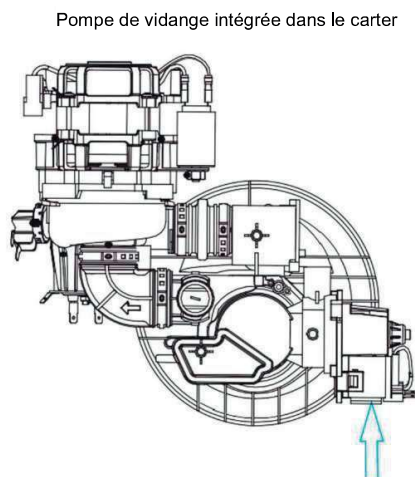
1. Si la partie électrique fonctionne correctement, vérifiez la partie mécanique
2. Vérifiez le filtre de la vanne. Si celui-ci est obstrué, éliminez les résidus.
3. Si le filtre de la vanne est propre et que la vanne ne laisse pas entrer l'eau, vérifiez si la vanne fonctionne ou non. Si ce n'est pas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

## Emplacement de la pompe de vidange

## Principe de fonctionnement



Vue de dessous



Pompe de vidange intégrée dans le carter

## 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

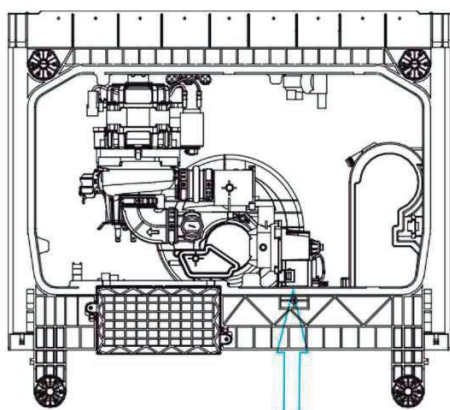
1. La bobine du moteur est cassée, la pompe de vidange ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E1 s'affiche.
2. Le champ magnétique du rotor du moteur est faible, la pompe de vidange ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E1 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, la pompe de vidange ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E1 s'affiche.
4. 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	235 $\Omega$ 15 $\Omega$
Hauteur de refoulement	1 M
Débit	$\geq 17$ l/min (230 V CA)

## Accéder à la pompe de vidange



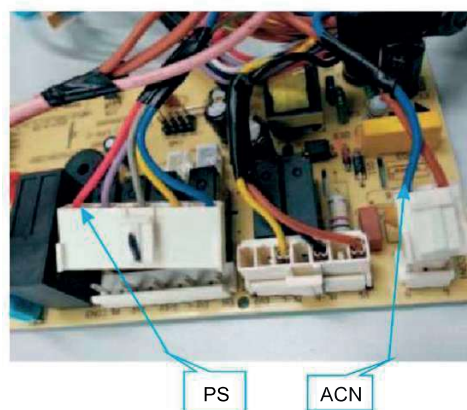
Vue de dessous

1. Videz l'eau accumulée dans le lave-vaisselle, et débranchez 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 les crochets.)
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

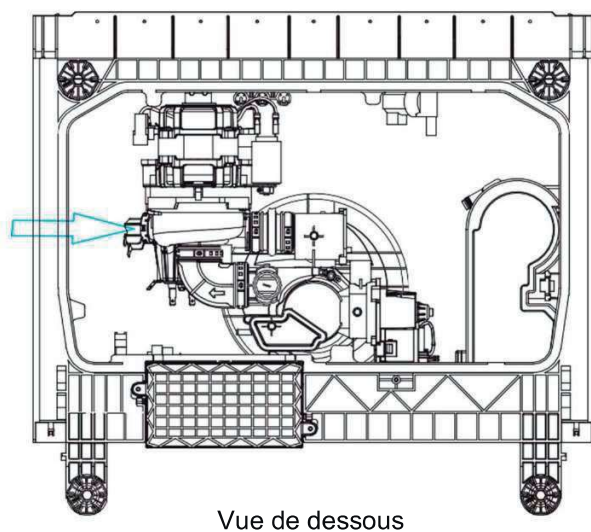
1. Ouvrez le boîtier de protection et retirez le circuit imprimé ;
2. Tout en gardant la porte fermée, débranchez les fils CON3 et ACN, puis utilisez le multimètre réglé sur la position ohmmètre ( $\Omega$ ) pour mesurer le fil rouge (PS) et le fil bleu (ACN), la résistance normale est comprise entre 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.



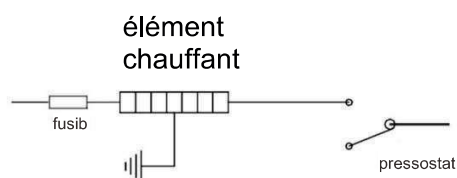
### Vérification de la partie mécanique

1. Si la partie électrique fonctionne correctement, vérifiez la partie mécanique
2. Retirez le panneau arrière.
3. Si le clapet anti-retour est mal assemblé, il restera beaucoup d'eau dans la cuve. Il faut ré-assembler 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



## Principe de fonctionnement

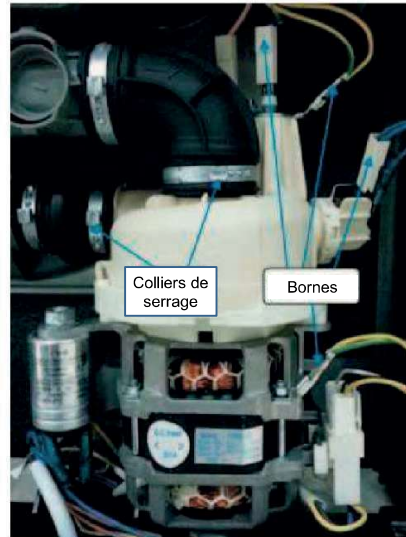
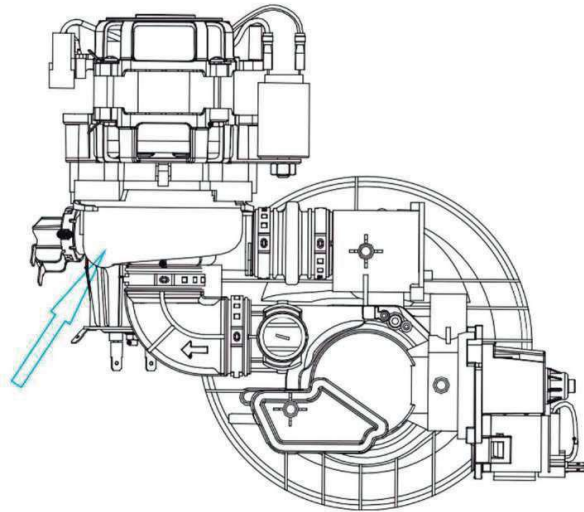


## Données techniques

Tension nominale	220-240 VCA
Puissance nominale	1800 W
Résistance	27,0-29,83 $\Omega$
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 peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.
3. Le connecteur est desserré, l'élément chauffant ne peut pas fonctionner. Le code d'erreur E3 s'affiche.



## Accéder à l'élément chauffant

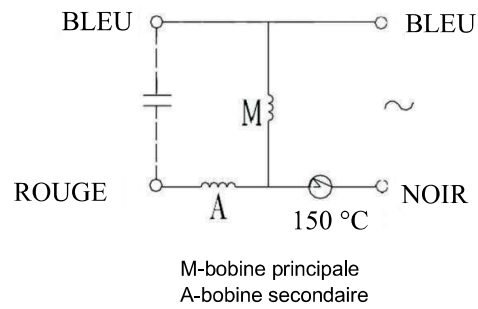
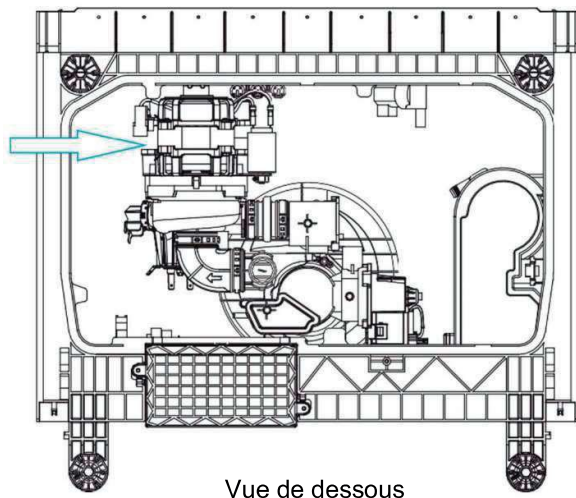
1. Videz l'eau accumulée dans le lave-vaisselle, et débranchez l'alimentation électrique.  
(Remarque : Assurez-vous d'éliminer l'eau résiduelle dans le lave-vaisselle. Sinon, elle se déversera sur le sol)
  2. Retirez le panneau arrière.
  3. Étiquetez et déconnectez les bornes.
  4. Retirez les 2 colliers 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 indiquées 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 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

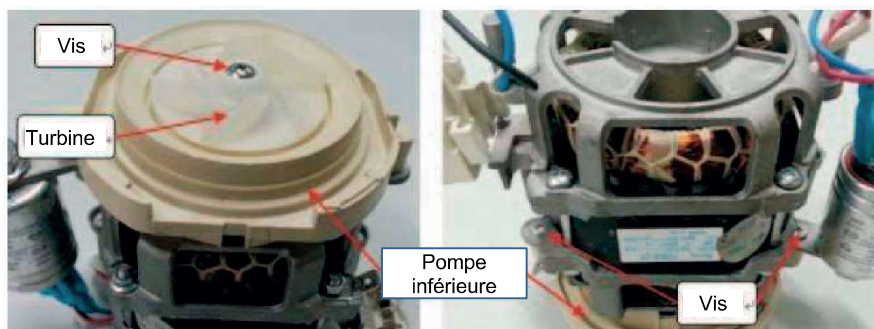
1. La bobine du moteur est cassée, la pompe de lavage ne fonctionne pas. Le code d'erreur E3 s'affiche.
2. Le condensateur du rotor du moteur est faible, la pompe de lavage ne peut pas démarrer. Dans ce cas, un bruit électromagnétique retentit. Si le moteur continue d'être électriqué, le protecteur thermique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

### Données techniques

Modèles	YXW50-2E
Éléments	
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 V CA)
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

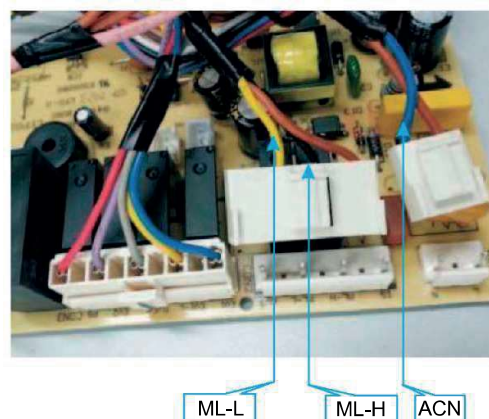
1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez le panneau arrière.
3. Étiquetez et déconnectez les bornes.
4. Retirez les 2 colliers de serrage des tuyaux de la pompe.  
Attention : Le collier de serrage est facilement endommagé lors du retrait et ne peut pas être réutilisé. Remplacez l'ancien collier 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. Ouvrir le boîtier de protection et retirer la carte électronique ;
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 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 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.

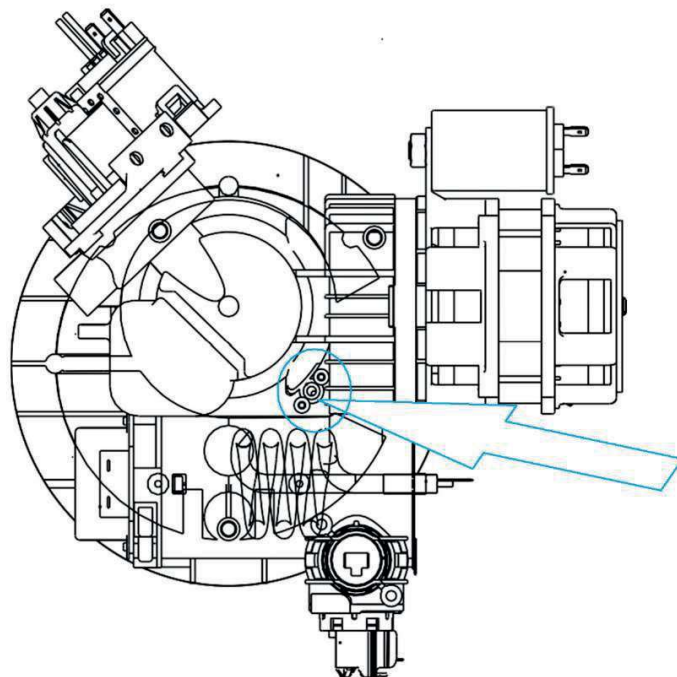
## Principe de fonctionnement

Le pressostat comprend un diaphragme mobile et un disque qui s'active lors du contact. Le contact peut être calibré pour se déclencher et se réinitialiser aux niveaux de pression souhaités. Sa principale application est de contrôler le niveau d'eau dans les appareils. Il peut aussi servir de protection contre les inondations.

Dans notre production, il peut aussi fournir une protection contre les inondations, comme la série 135/115.



## 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 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.

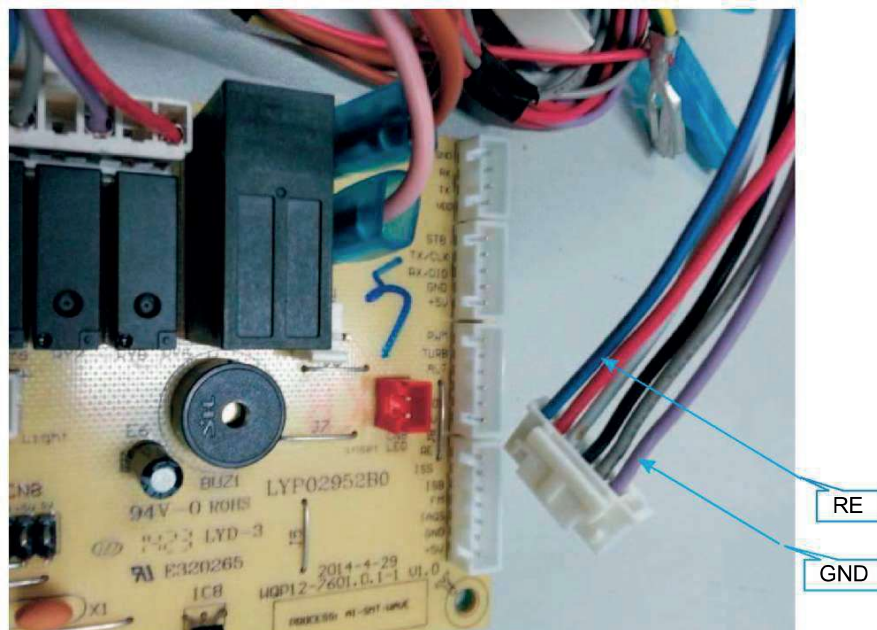
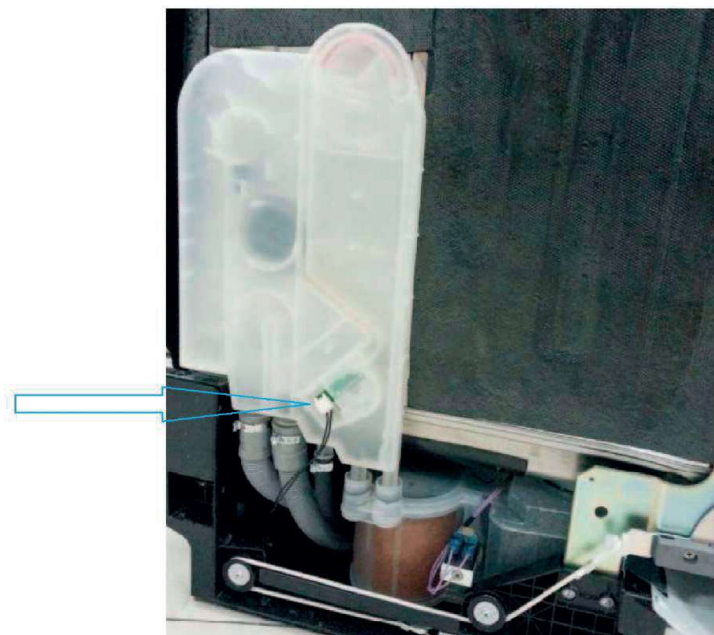


Tableau de résistance NTC

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 $\Omega$

## 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.



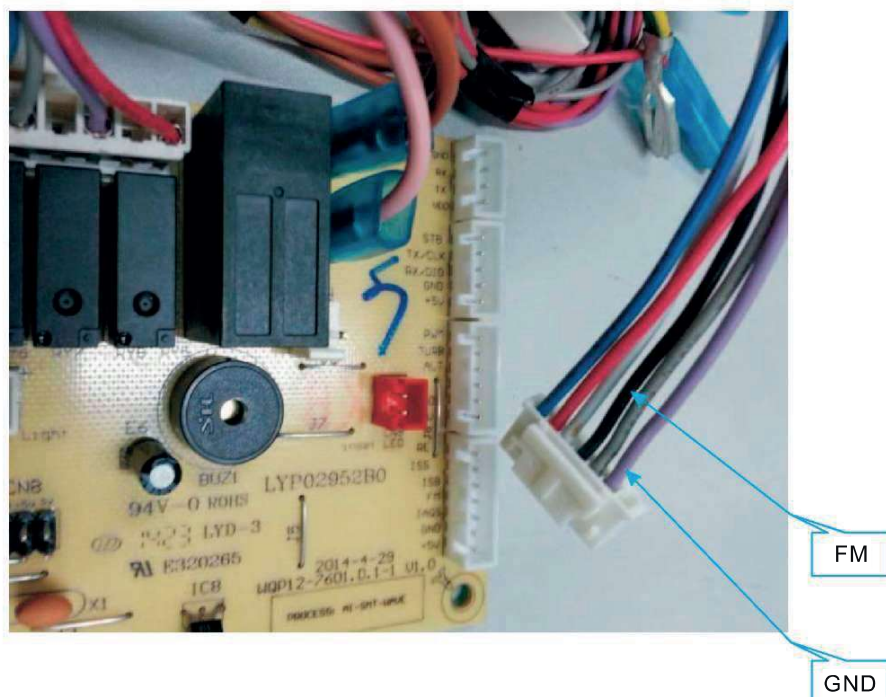
Débitmètre

## Accéder au débitmètre

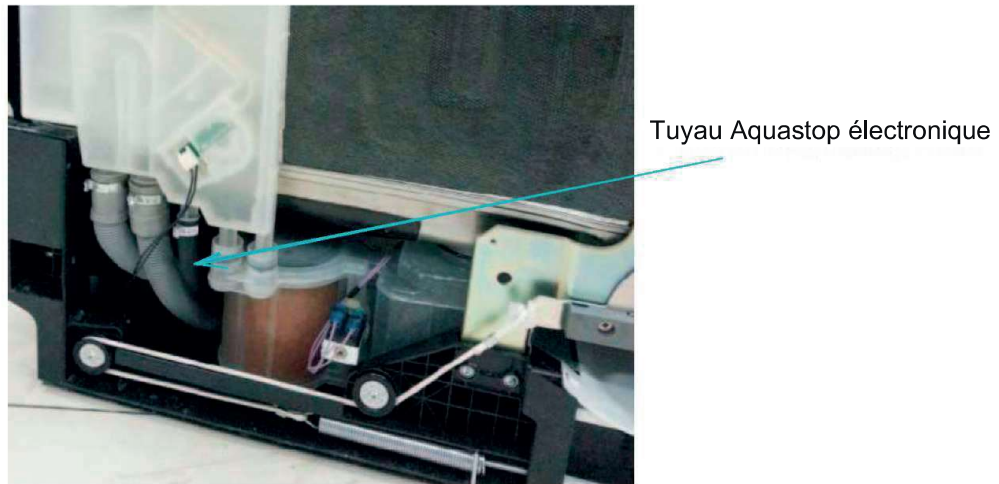
1. Retirer la base, le panneau supérieur et le panneau latéral gauche.
2. Retirer l'écrou en plastique à l'intérieur de la cuve, qui fixe le répartiteur à la cuve. (Comme le débitmètre est intégré au répartiteur, remplacer le répartiteur en cas de défaut du débitmètre).
3. Débrancher le câble et retirer 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.

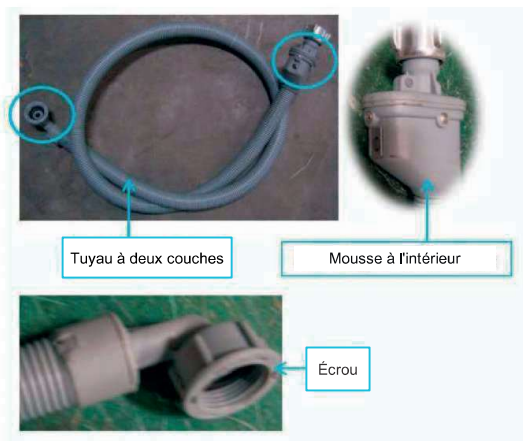


## Emplacement du tuyau de sécurité

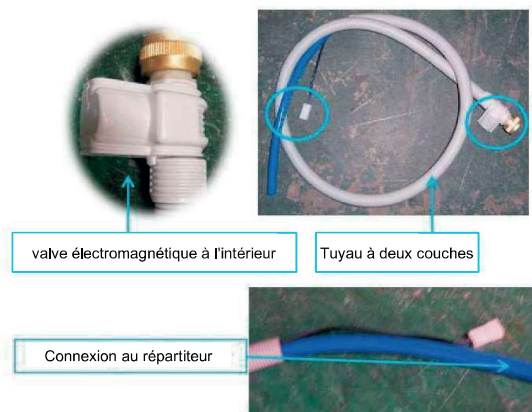


## Principe de fonctionnement

### Tuyau Aquastop mécanique



### Tuyau Aquastop électronique

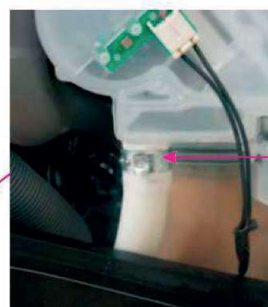
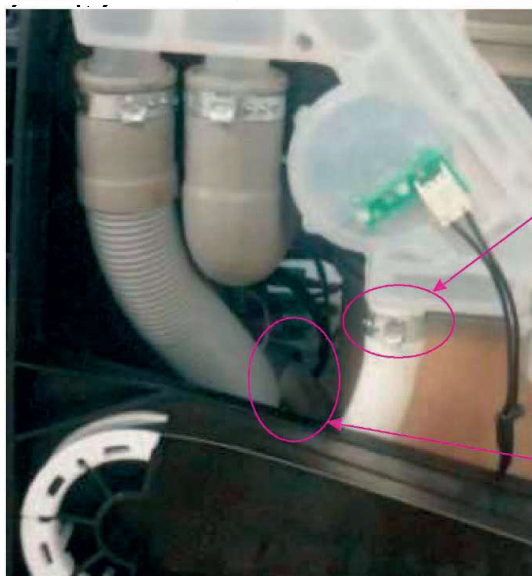


Il existe deux types de tuyau de sécurité, le tuyau Aquastop mécanique et le tuyau Aquastop électronique, qui ont des principes et des modes d'assemblage différents.

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, la machine déclenche l'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



collier de serrage

connecteur de câbles  
(pas besoin de distinguer  
les électrodes positive et négative)



anneau du  
collier de  
serrage

1. Retirer la base, le panneau supérieur et le panneau latéral gauche.
2. Retirer le collier de serrage, couper la sangle et déconnecter le connecteur de câbles. Puis sortir le tuyau d'arrivée .
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.

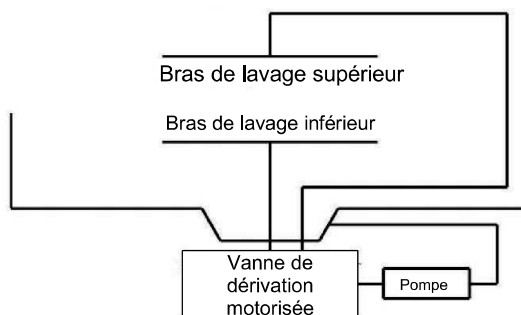
### Tuyau Aquastop mécanique

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.

## Principe de

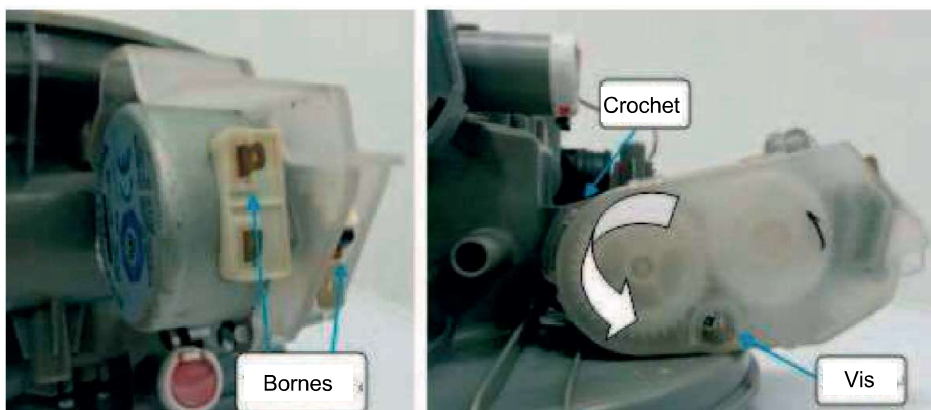
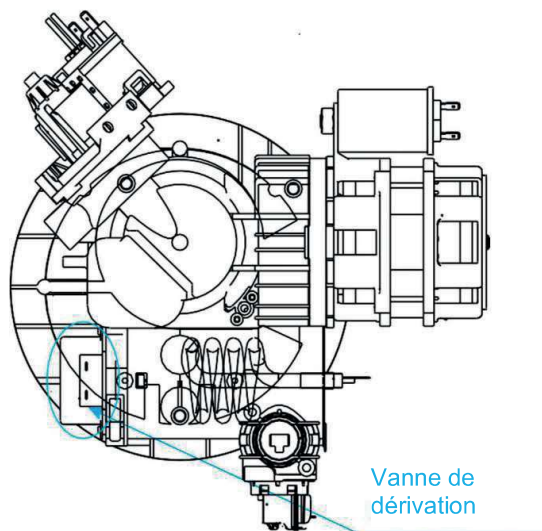
La vanne de dérivation, aussi nommée vanne de contrôle de flux alternant, est utilisée pour contrôler le flux d'eau entre les bras de lavage inférieur et supérieur, et peut aussi être utilisée sur certains modèles pour arrêter le flux d'eau vers le bras de lavage supérieur sur les modèles équipés de la fonction demi-charge.

## Schéma hydraulique

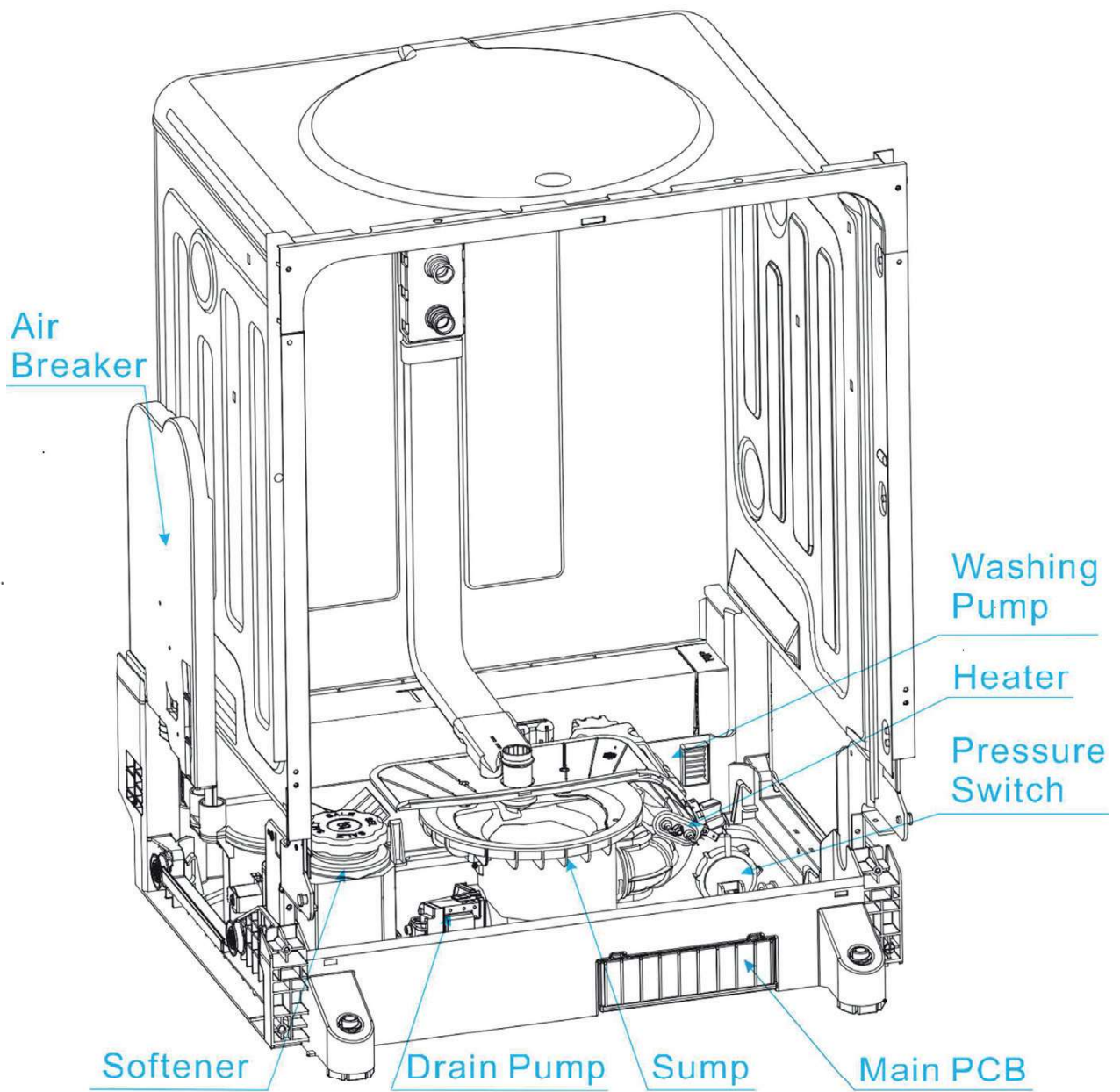


## Accéder à la vanne de dérivation

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez le panneau arrière.
3. Étiquetez et déconnectez les 4 bornes.
4. Retirez la vis fixant la vanne de dérivation au carter.
5. Tournez la pompe de dérivation en sens inverse pour la retirer.
6. Pour réinstaller l'élément, répétez la procédure décrite ci-dessus en sens inverse.



*Remarque : Cette page concerne uniquement les modèles avec valeur de dérivation.*



## PCB

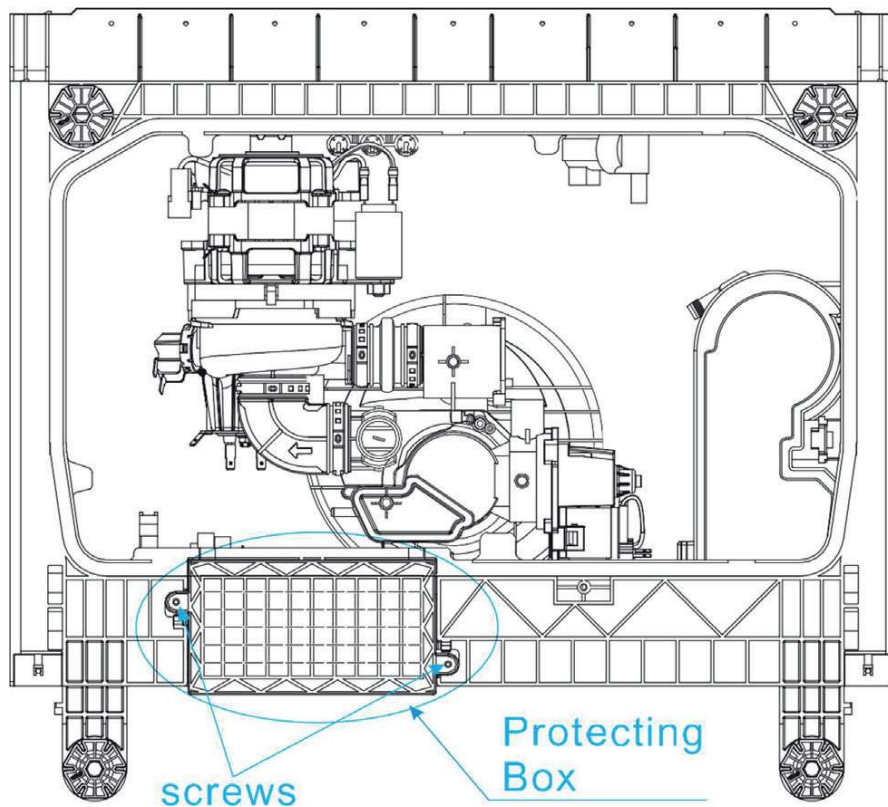
Printed Circuit Board is the control center of dishwasher, which receive and process signal from components, send order to components and deal with the feedback information, etc.

## Access PCB

### Removing the protecting box.

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

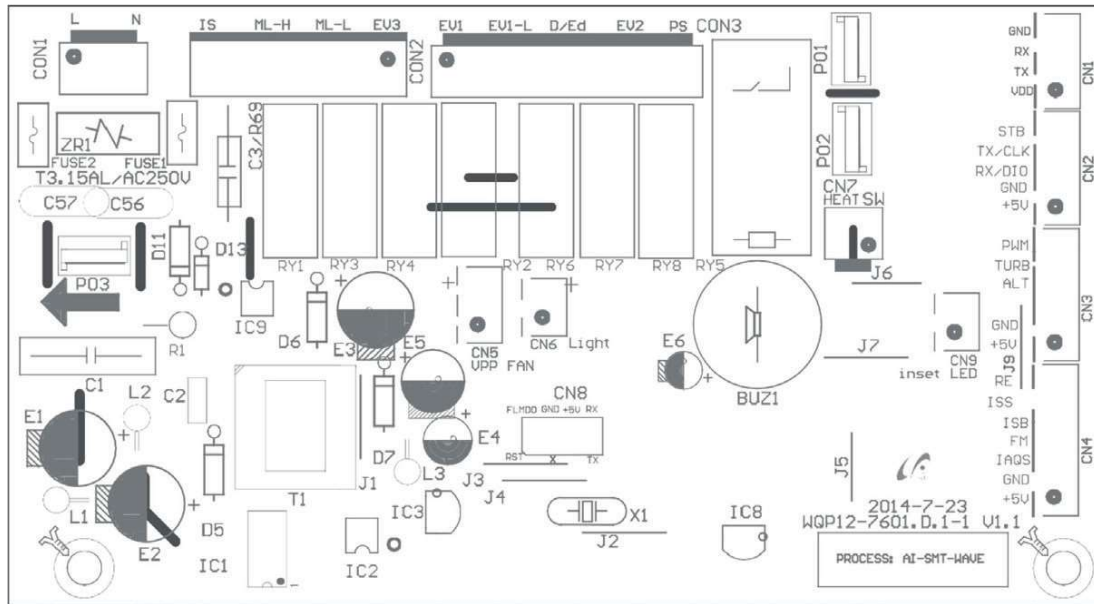
1. Disconnect power supply;
2. Take out cutlery basket, basket and filter system;
3. Remove the screws for fixing protecting box and open the protecting box cap;



### 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

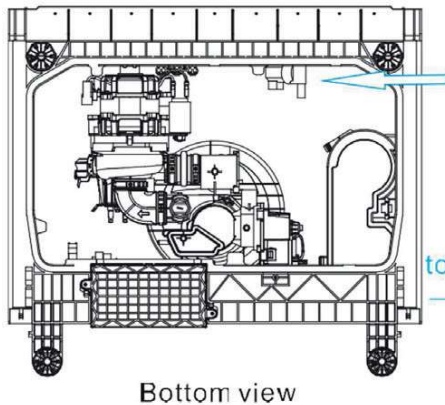


## Description

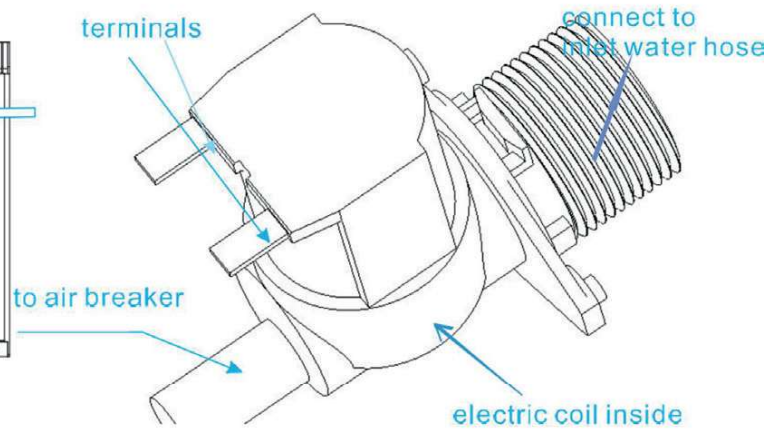
NO.	Mark	Function
1	ML-H	Higher-speed Washing Pump
2	PS	Drain Pump
3	EV1	Inlet Valve
4	P01/P02	Heating Element
5	EV2	Regeneration Valve of Softener
6	EV3	Diverter Valve
7	ML-L	Lower-speed Washing Pump
8	D/Ed	Dispenser
9	FAN	Fan
10	BUZ1	Buzzer
11	LIGHT	Top light
12	RE	Thermister
13	IS	Door
14	IAQS	Overflow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



## 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

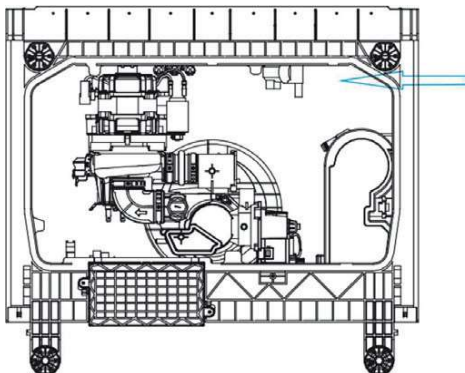
1. The valve coil is broken, so the valve can't open. It will cause the E1 error.
2. The filter is jammed, so water can't enter. It will cause the E1 error.
3. The connector is loose, so the valve can't open. It will cause the E1 error.
4. The valve pole is rusted or locked by debris, so the valve can't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

## Technical data

Nominal voltage	220-240VAC
Frequency	50/60Hz
Resistance	Approx:3.4 - 4.4k $\Omega$
Work duty	100%ED T25 3min/5min T60
Flux	2.5L/min 15%
Power	5W
Work Pressure	MAX.Working Pressure 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.

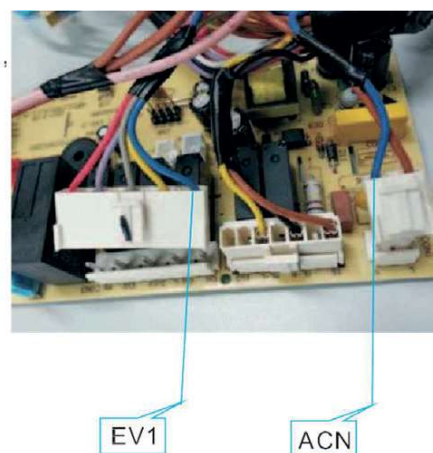


4. Disconnect the 2 terminal lugs from the inlet valve.
5. Pull out the valve a little then contrarotate it to take it off.
6. Remove the clamp and disconnect the inlet hose (to air breaker) from the water valve.
7. Reverse above procedures to install.

## Inspect inlet valve

### Check electric part

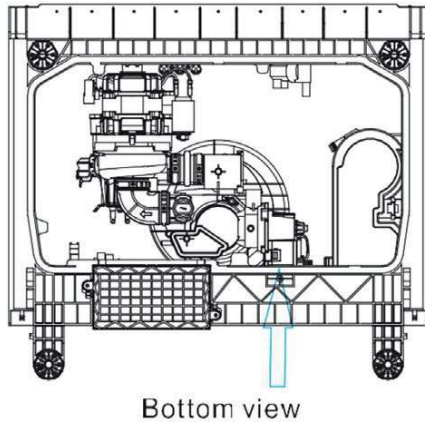
1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed, unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the blue wire (EV1) and the blue wire (ACN), the normal resistance is about 4.4K $\Omega$  to 4.8K $\Omega$ .
3. If the measured 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

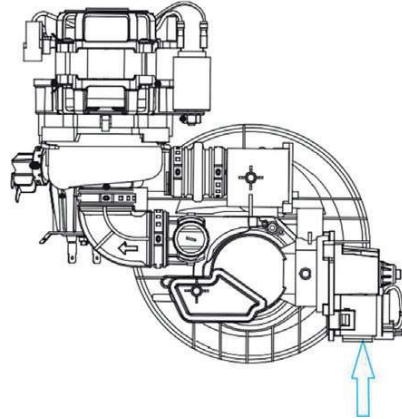
1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Check the valve filter. if the valve filter is blocked, we need clear the residues.
3. If the valve filter is clear and the valve can't inlet water, check whether valve can act or not. If it isn't, we need replace the valve.
4. If the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

## Location of Drain Pump



## The work principle

Drain pump integrated into sump



## 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

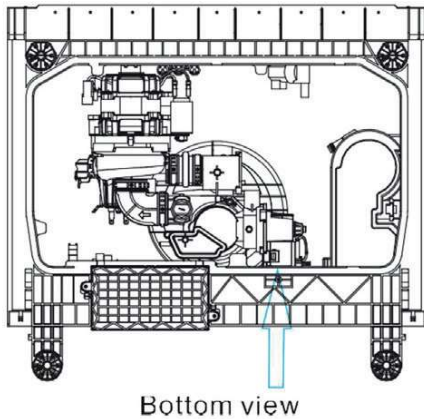
1. The motor coil is broken, so the drain pump can't work. It will cause the E1 error .
2. The magnetism of motor rotor is weak, so drain pump cannot work. It will cause the E1 error .
3. The connector is loose, so the drain pump can't work. It will cause the E1 error .
4. The rotor is locked by residues, 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

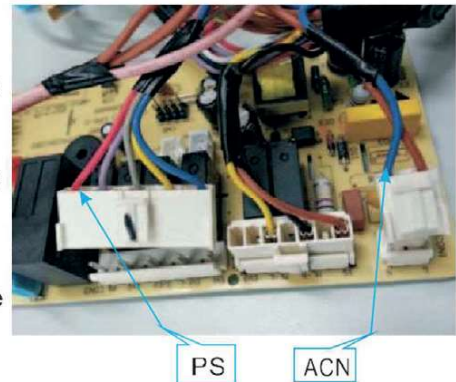


1. Drain off the water in the dishwasher, and disconnect the power supply.  
(Note : Make sure to remove remained water in the dishwasher. If not, wet the floor.)
2. Remove the cover of the bottom board.  
(Note: You should first loosen the top hooks, then the left and right hooks. And be care to do 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

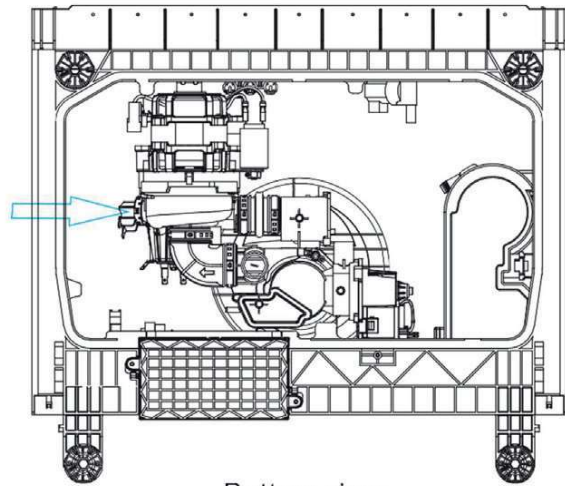
1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed, unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure the red wire (PS) and blue wire (ACN), the normal resistance is about  $220\Omega$  to  $250\Omega$ .
3. If the measured resistance is not correct, 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

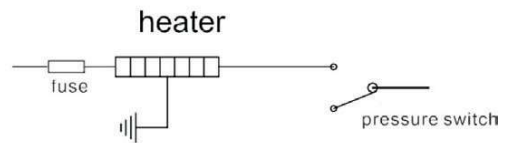
1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Remove bottom board.
3. If the non-return valve is wrongly assembled, the tub will remain much water. We need to re-assemble the non-return valve.
4. If the drain pump is working, but no water drain out or just a little. We should check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

## Location of Heater



Bottom view

## The work principle

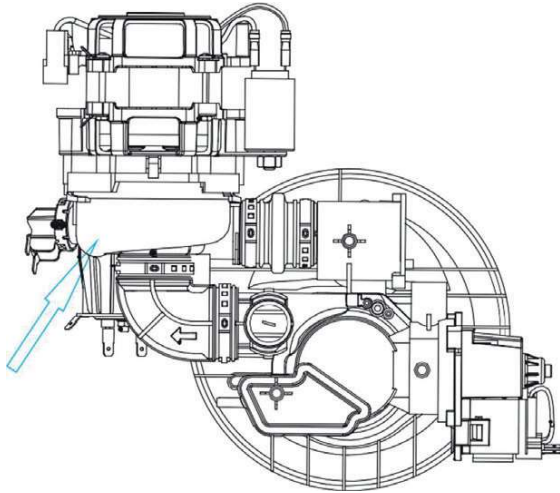


## Technical data

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

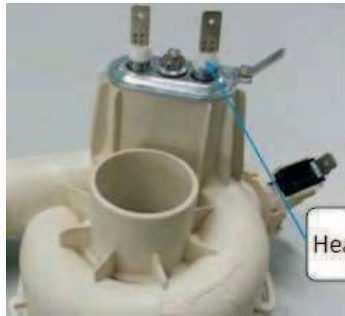
## The defeat point

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

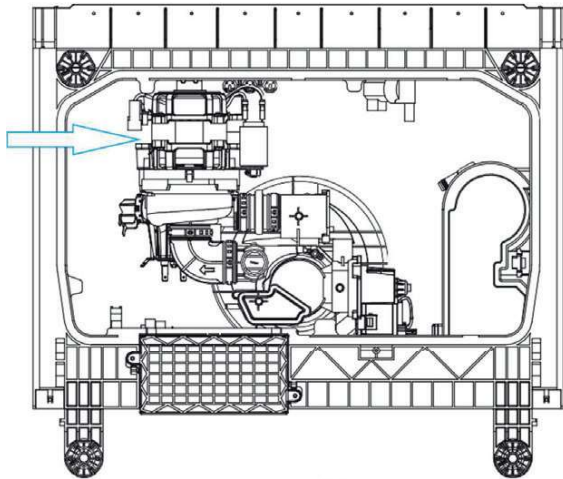
1. Drain off the water in the dishwasher, and disconnect the power supply.  
(Note : Make sure to remove remained water in the dishwasher. If not, wet the floor)
  2. Remove bottom board.
  3. Label and disconnect the terminals.
  4. Remove the 2 clamps for fixing the pump hoses.
- Caution: The clamp 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

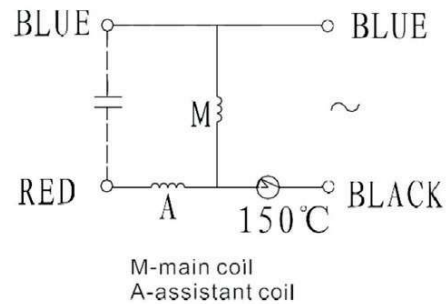
1. Remove bottom board.
2. With the door closed, use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the two terminals shown in above right picture, the resistance is about  $27\Omega$  to  $30\Omega$ .
3. If the measured resistance is not correct, it means the heater coil or the thermostat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

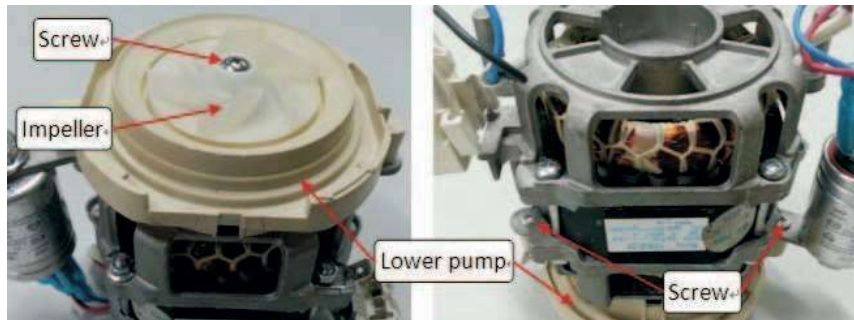
1. The motor coil is broken, so the wash pump can't work. It will cause E3 error.
2. The motor rotor capacitor is weakened, so washing pump can't start. In this case, it will send out the electromagnetism noise. If it is continue electrifying motor, the thermal protector will work. It will cause E3 error.
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	YXW50-2E
Items	
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

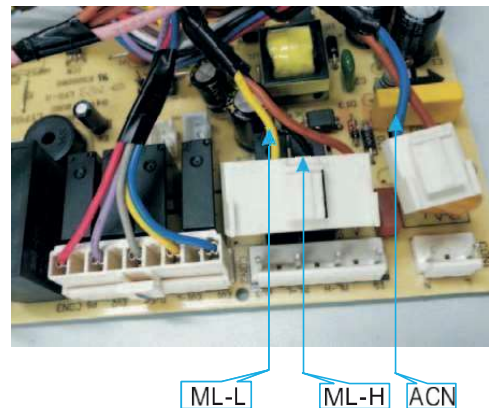
1. Disconnect power.
  2. Remove bottom board.
  3. Label and disconnect the terminals.
  4. Remove the 2 clamps for fixing the pump hoses.
- Caution: The clamp is easily damaged during removal and can't be reused. Replace the old clamp with a new universal clamp.
5. Contrarotate the upper pump to take 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.

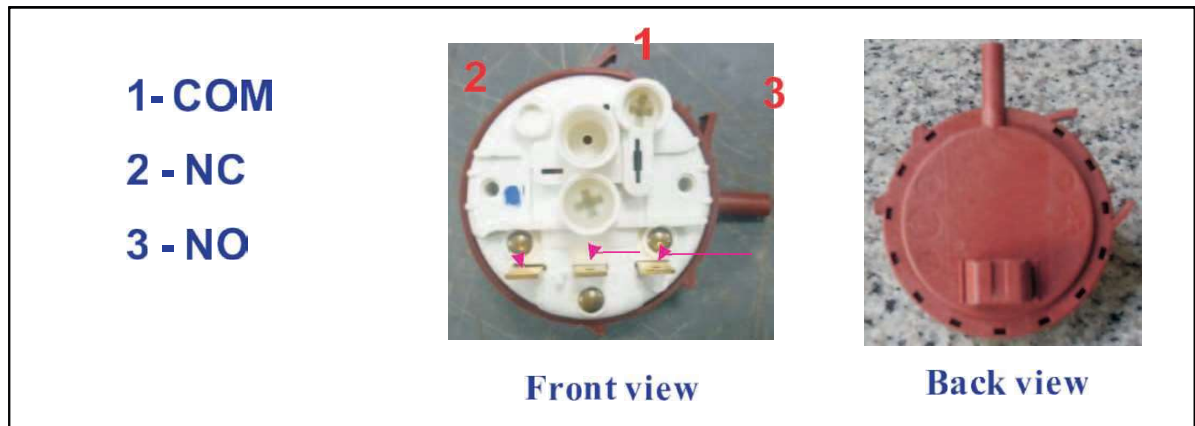


### Check the machine part

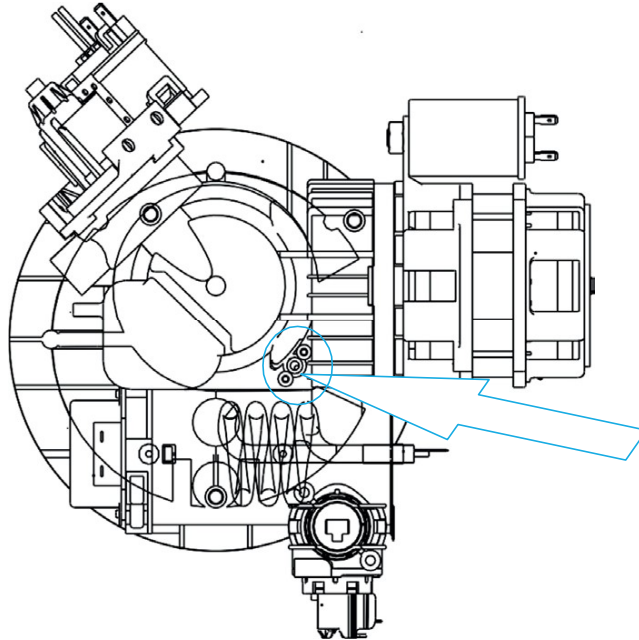
1. If the electric part is OK, we need to check the machine part.
2. Remove bottom board.
3. Check the pump assembly, if the bracket is loose, it will bring the noise, we need to tighten it.
4. If the wash pump cannot start and the machine hasn't been used too long, maybe the seal element is bond.
5.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

## The work principle

The pressure switch consists of a moving diaphragm and a change over contact. The contact can be calibrated to trip at a desired pressure levels, The main application is to control and reset at the appliances. May also provide flood protection, like 135/115 serial.



## Location of NTC



## The work principle

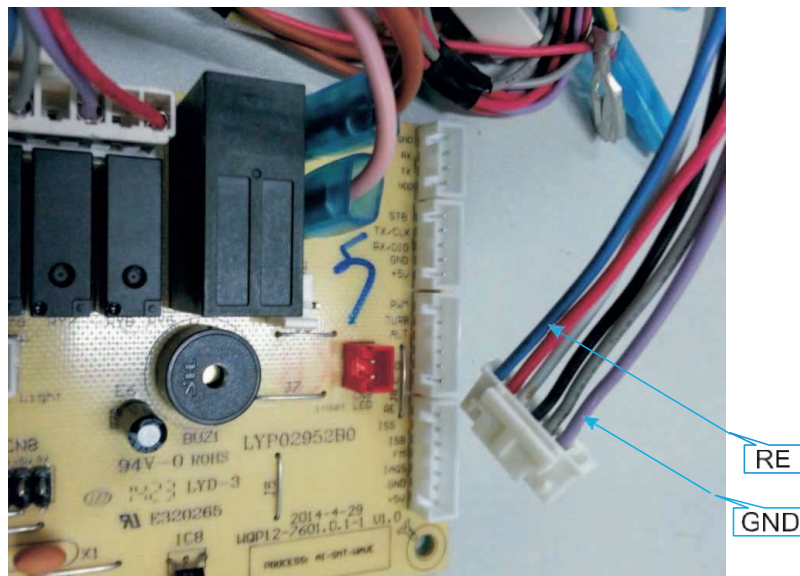
Negative Temperature Coefficient Thermistor is integrated into sump, which is used for measuring temperature of water in the tub.

## 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

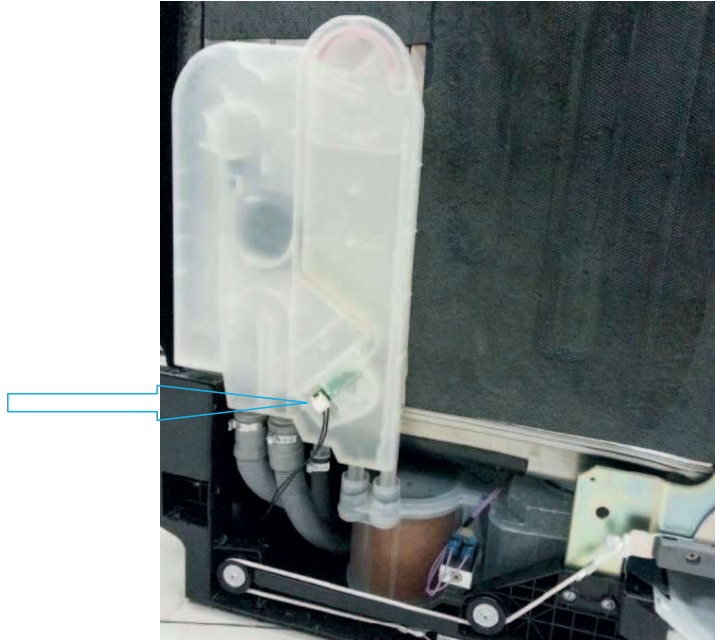
1. Open the protecting box and take out PCB;
2. With the door closed, unplug the RE connector (shown in below picture), then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to test resistance between two blue wires (RE and GND), the normal resistance is shown in below table.
3. If the resistance is not correct, 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.



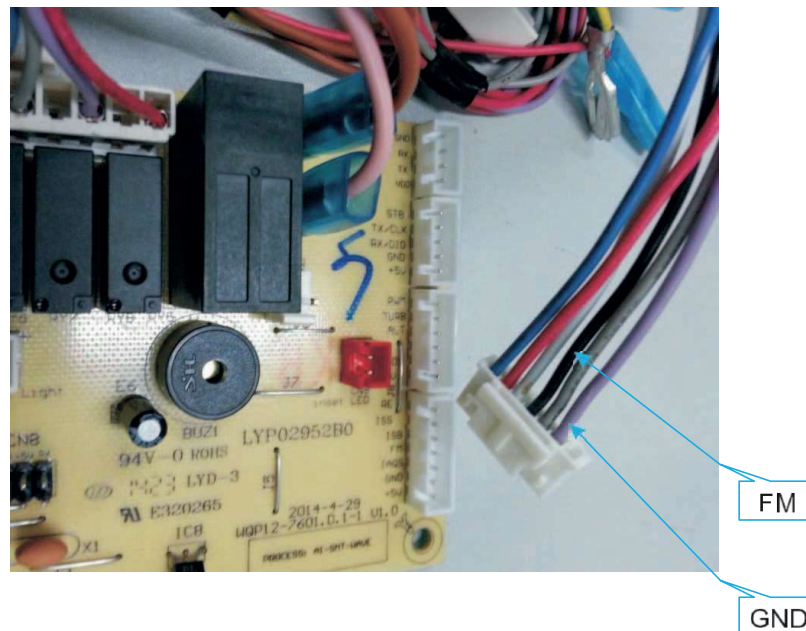
Flowmeter

## Access Flowmeter

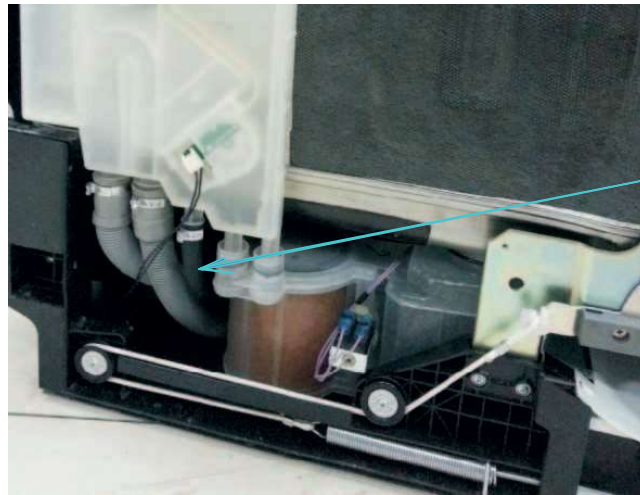
1. Remove the baseboard, top panel and left side panel.
2. Remove the plastic nut inside tub, which secures the air breaker to tub.(Because flowmeter is integrated into air breaker, replace air breaker if flowmeter has failure. )
3. Disconnect the wire and remove clamp fastening hose to air breaker.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



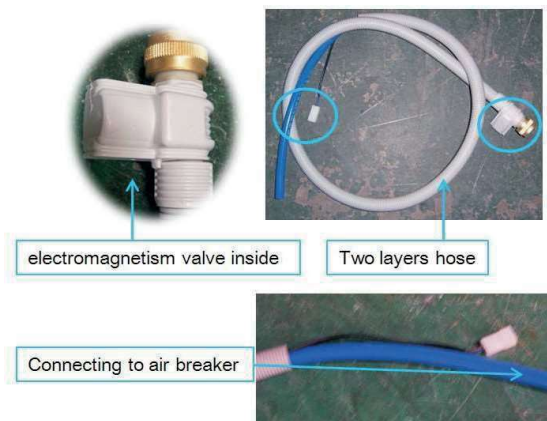
Electronic Aquastop Hose

## The work principle

### Mechanical Aquastop Hose



### Electronic Aquastop Hose

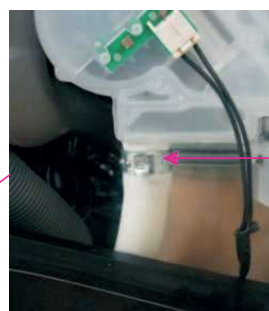


There are two types of Safety Hose, mechanical Aquastop hose and electronic Aquastop hose, which have different principles and assembly modes.

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 electromagnetism valve on the hose will cut off the water road and the machine will set off E4 alarm.

## Access Safety Hose



clamp

wire connector  
(no need to distinguish  
positive and negative electrode)



clamp ring

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

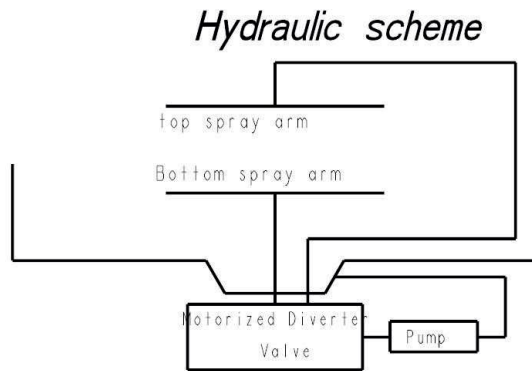
1. Open the protecting box and take out the PCB;
2. With the door closed, unplug the CON3 and ACN wires, then use the multi-meter  $\Omega$  shelf to measure resistance between the blue wire (EV1) and blue wire (ACN). Open circuit and short circuit are both incorrect.
3. If the measured resistance is 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.

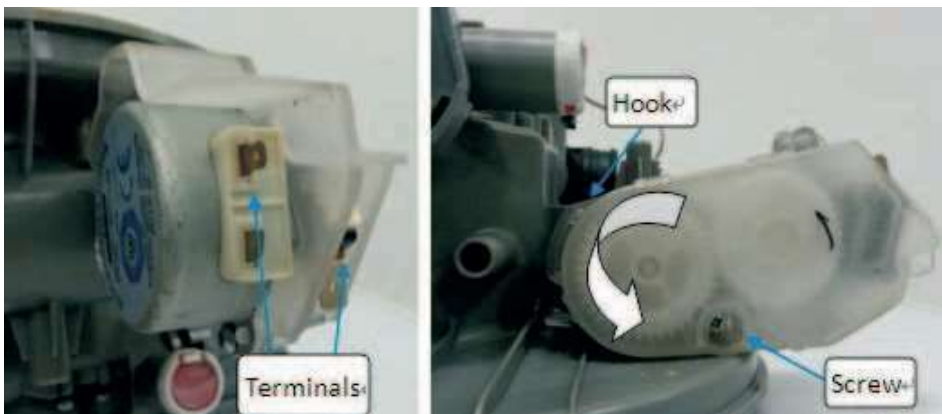
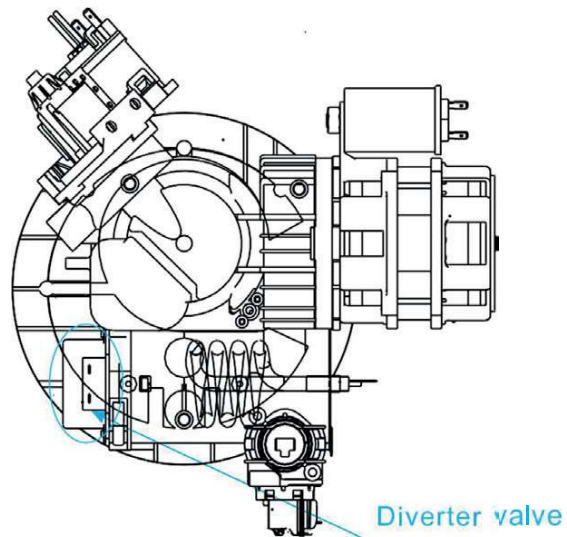
## The work principle

Diverter, also named alternating flow control valve, is used to control the flow of water between the upper and lower spray arms and can also be used on some models to stop the flow of water to the upper spray arm on models equipped with a half load feature.



## Access Diverter valve

1. Disconnect power.
2. Remove bottom board.
3. Label and disconnect the 4 terminals.
4. Remove 1 screw fastening the diverter valve to sump.
5. Contrarotate the diverter valve to take it off.
6. Reverse the above procedure to install.



*Note: This page is only for models with diverter value.*

## VALEURS / VALUES

### ELECTROVANNE / INLET VALVE

Tension	220-240VA	Voltage	220-240VA
Puissance	5W	Wattage	5W
Résistance	Approx : 3,4 - 4,4 kΩ	Résistance	Approx : 3,4 - 4,4 kΩ
Débit de la pompe (litres/min)	2,5L/min 15%	Pump rate (liters/min)	2,5L/min 15%

### POMPE DE LAVAGE / WASHING PUMP

Tension	220-240VAC	Voltage	220-240VAC
Résistance	116,2 7%Ω	Résistance	116,2 7%Ω
Condensateur	3μF 425V	Oulet pressure	3μF 425V
Débit de la pompe (litres/min)	≥46L/min (235VAC)	Pump rate (liters/min)	≥ 46L/min (235VAC)

### POMPE DE VIDANGE / DRAIN PUMP

Tension	220-240VAC	Voltage	220-240VAC
Résistance	235Ω +/- 15Ω	Résistance	235Ω +/- 15Ω
Débit (litres/min)	≥ 17L/min (230VAC)	Pump rate (liters/min)	≥ 17L/min (230VAC)

### ELEMENT CHAUFFANT/ HEATER

Tension	220-240VAC	Voltage	220-240VAC
Puissance	1800W	Wattage	1800W
Résistance	27,0-29,83Ω	Résistance	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)