



MANUEL TECHNIQUE MAINTENANCE / SAV

Toutes les réponses à vos questions techniques

*Référence document : MM V2
Date de création : 21/07/2022
Validé par O. RIGOULOT*

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 1 / 26

SOMMAIRE

1.	Généralités	2
2.	Gamme SONOCLEANER	3
2.1.	Visuels de l'appareil avec références des composants.....	3
2.2.	Matrice de diagnostic (dysfonctionnement).....	4
2.2.1.	Voyant de Mise sous tension (orange) ne s'allume pas	4
2.2.2.	Baisse du niveau du bain dans la cuve (siphonnement)	5
2.2.3.	Fuite d'eau à l'évacuation	6
2.2.4.	Impossibilité de lancer les Ultrasons.....	6
2.2.5.	Impossibilité de lancer une vidange.....	7
2.2.6.	Les Ultrasons ne se coupent pas	7
2.2.7.	Baisse de la puissance des Ultrasons	8
3.	Gamme CYCLONIC.....	9
3.1.	Visuels de l'appareil avec références des composants.....	9
3.2.	Matrice de diagnostic (<i>dysfonctionnement</i>).....	10
3.2.1.	Voyant de Mise sous tension ne s'allume pas	10
3.2.2.	Capot sécheur ne tient pas en position ouverte.....	10
3.2.3.	Séchage permanent ou Pas de séchage.....	10
3.2.4.	Perte d'efficacité de la qualité de séchage.....	11
3.2.5.	Le ventilateur ne fonctionne plus.....	12
3.2.6.	Porte-fusible HS / Appareil surchauffe	12
4.	Gammes SNC Digital / SONODYN / SNC / SNC Slide.....	13
4.1.	Visuels de l'appareil avec références des composants.....	13
4.2.	Matrice de diagnostic (<i>dysfonctionnement</i>).....	15
4.2.1.	Voyant de Mise sous tension ne s'allume pas	15
4.2.2.	Impossibilité de lancer un cycle.....	15
4.2.3.	Baisse du niveau du bain (siphonnement) / Pas de vidange	17
4.2.4.	Fuite d'eau à l'évacuation	18
4.2.5.	Voyant rouge « Défaut niveau » ou « Défaut » allumé fixe.....	18
4.2.6.	Voyant rouge « Défaut niveau » ou « Défaut » clignote.....	19
4.2.7.	Voyant « Fin de cycle » clignote	19
4.2.8.	Voyant rouge « Défaut Ultrasons ».....	20
4.2.9.	Capot de l'appareil ne tient pas en position ouverte	20
4.2.10.	Pas de séchage	20
4.2.11.	Perte d'efficacité de la qualité de séchage :.....	21
4.2.12.	L'appareil fait disjoncter	21
4.2.13.	Dosage des produits consommables (protocole de vérification)	22
5.	ANNEXE 1 : Notice de changement des capteurs de niveaux	23
6.	ANNEXE 2 : Notice de changement des capteurs de niveaux	24
7.	ANNEXE 3 : Notice de changement d'une minuterie	26

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 2 / 26

1. Généralités

Avant d'effectuer toute réparation, lisez attentivement ce manuel de maintenance, en particulier les consignes de sécurité.

Pour pouvoir effectuer une intervention technique ci-après décrite dans ce manuel de maintenance, l'intervenant doit avoir été formé par le fabricant conformément au « contrat distributeur », avoir connaissance des consignes de sécurité de l'établissement dans lequel il intervient et avoir des connaissances en électricité-électronique-électrotechnique-automatisme. Les consignes élémentaires ne sont pas toujours énoncées avant chaque opération dans ce manuel.

Seul un technicien de formation initiale est habilité à intervenir pour effectuer une réparation/intervention/maintenance (préventive/curative) pour laquelle l'appareil doit être mis sous tension tout en étant ouvert (accès aux parties électriques).

La réparation de tout appareil exige des connaissances spécifiques en électricité ainsi qu'en matière de sécurité.

Les appareils doivent exclusivement être raccordés sur une prise 230 Volts avec mise à la terre (fréquence du courant : 50Hz), sur une ligne électrique dédiée et raccordé au tableau électrique via un disjoncteur 30 mA.

Assurez-vous que l'appareil et les câbles de connexion (électrique – arrivée d'eau – vidange – air comprimé) n'ont pas été endommagés durant la phase de transport. Aucune mise en service ne doit être effectuée dans le cas d'un dommage visible.

L'appareil doit être installé dans un endroit sec et aéré, sur un plan de travail ou un sol stable.

Veillez à ce que la surface sur laquelle le matériel est posé, de même que le châssis et les éléments de commande soient toujours bien secs. Protégez l'appareil de toute infiltration et/ou de l'humidité.

Débranchez l'appareil électriquement avant d'accéder à une partie technique.

Pour des raisons de sécurité, l'appareil doit uniquement être connecté à une prise de mise à la terre conforme aux prescriptions. Les données techniques figurant sur la plaque signalétique doivent correspondre aux instructions de connexion, à savoir la tension du réseau et le branchement électrique.

Les consignes de sécurité en vigueur ainsi que la conformité aux normes européennes ne peuvent être garanties que si les pièces défectueuses sont remplacées par des pièces détachées d'origine (fabricant).

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels survenus à la suite d'une utilisation non conforme ou d'une réparation/intervention mal réalisée ou par une personne non habilitée et/ou non formée.

Les défauts constatés sur un matériel ainsi que les défauts de fabrication sont couverts par les garanties définies dans les Conditions Générales de Vente, sauf :

- Les dommages consécutifs au transport qui doivent immédiatement être déclarés au transporteur (faire des réserves auprès du transporteur à réception).
- Les dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil (*Exemple : cuve à ultrasons endommagée suite à l'utilisation d'un détergent non validé par le fabricant, des objets à nettoyer posés à même le fond de la cuve*).
- Les dommages causés par l'infiltration d'un liquide
- Les interventions inadaptées à l'intérieur de l'appareil
- Les manipulations non conformes aux instructions du manuel de maintenance
- L'usure (*Exemple : la cuve à ultrasons fait partie de ces pièces qui s'altèrent au fil du temps*).

La garantie est de 2 ans (*pièces et main d'œuvre usine*) sur l'ensemble des matériels sous réserve de l'utilisation exclusive des produits consommables GAMASONIC (*sinon 1 an*) et du retour du procès-verbal d'installation tamponné et signé par le distributeur et le l'utilisateur. La garantie commence à partir de la date d'expédition du matériel.

Conformément à la législation en vigueur, la société GAMASONIC assure la livraison des pièces détachées jusqu'à 10 ans après l'arrêt de la commercialisation des appareils.

Lors de la commande de pièces détachées, pensez à indiquer les données suivantes :

- **Le numéro de série (plaque signalétique)**
- **Le type de l'appareil (plaque signalétique)**

2. Gamme SONOCLEANNER

2.1. Visuels de l'appareil avec références des composants

Photo du pupitre de commande (face avant) :

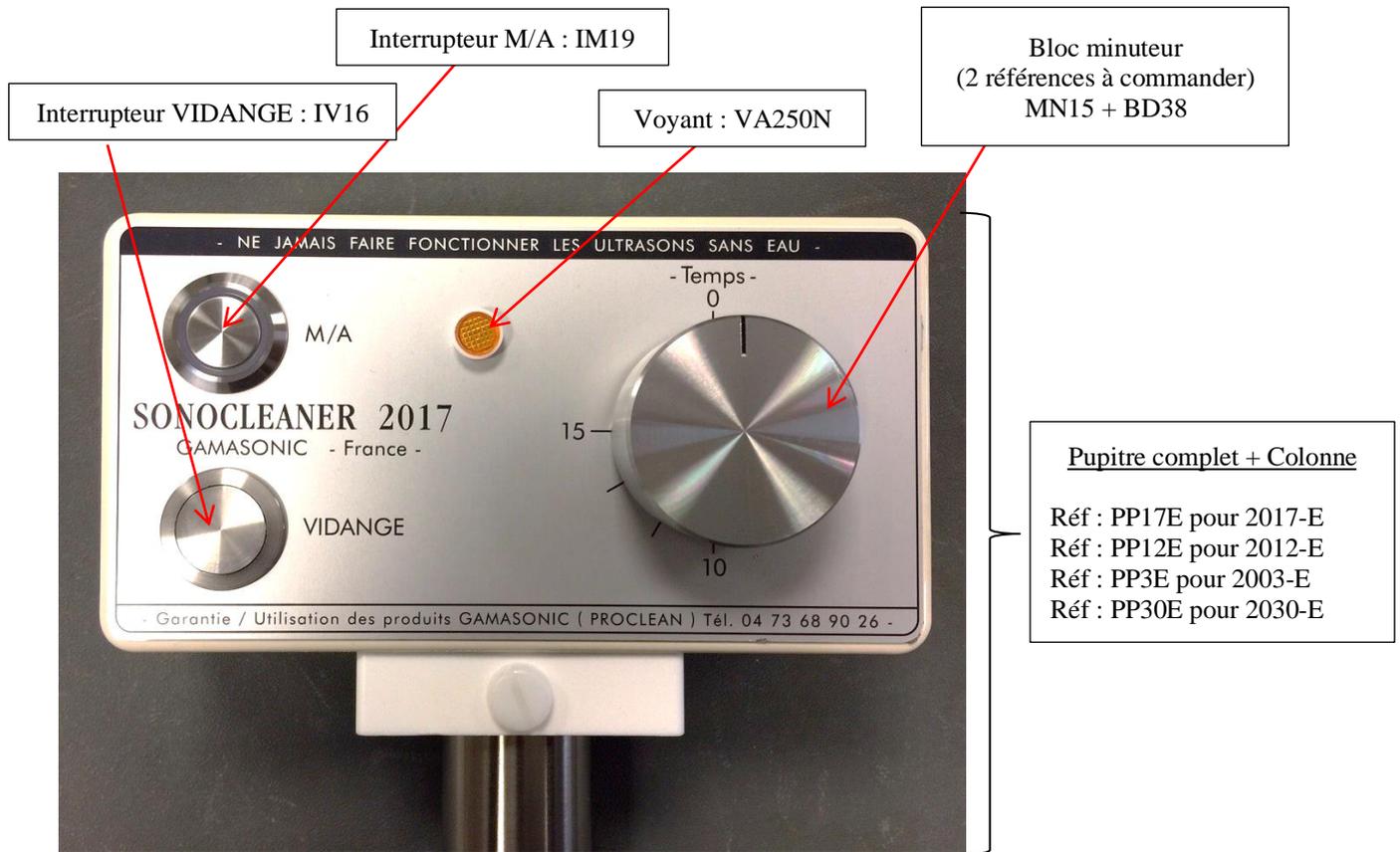
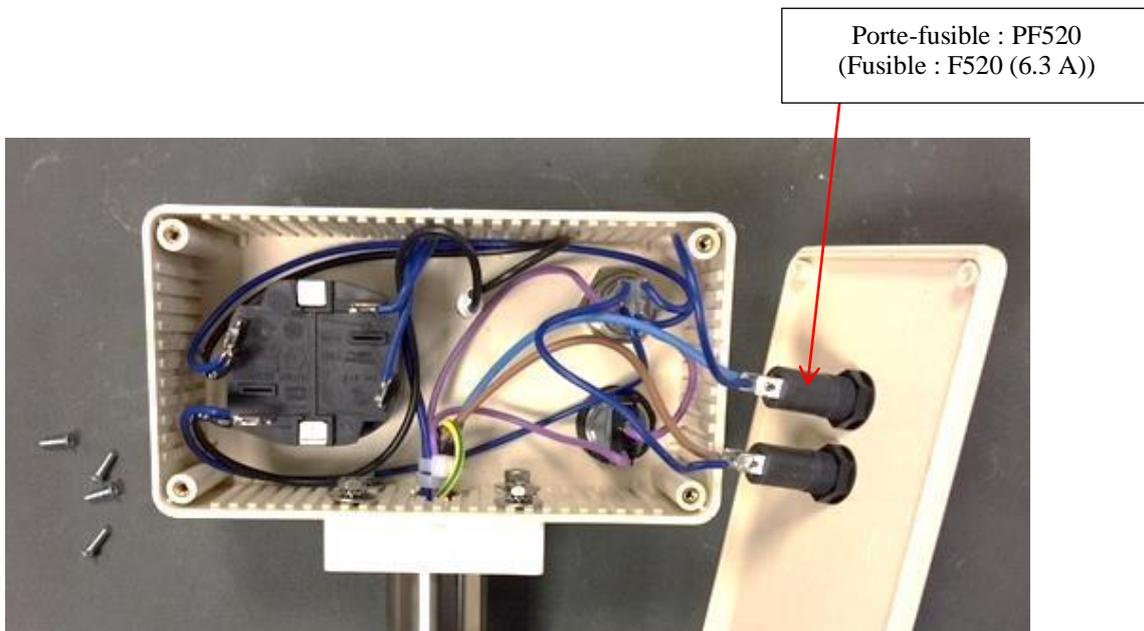


Photo du pupitre de commande (Ouvert) :



	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 4 / 26

Photo SONOCLEANER 2017-E (Flasque avant fermé) :



2.2. Matrice de diagnostic (dysfonctionnement)

2.2.1. Voyant de Mise sous tension (orange) ne s'allume pas

Si le voyant de mise sous tension ne s'allume pas même si l'interrupteur « Marche/Arrêt » est enclenché, suivre la procédure ci-dessous :

1. Vérifier que l'appareil est branché électriquement sur une prise électrique 230 Volts (+ terre) et vérifier l'intégrité du cordon électrique d'alimentation.
2. Vérifier au tableau électrique si le disjoncteur associé est enclenché.
Si tout est correct sur le tableau électrique, continuer la procédure ci-dessous.
3. Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

Pour accéder aux composants du pupitre de commande :

- Versions encastrable / incorporable : Dévisser les 4 vis situées à l'arrière du pupitre de commande
- Versión table : Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR

4. Vérifier les composants suivants à l'ohmmètre afin de déterminer la cause de la non mise sous tension de l'appareil:
Fusible / Porte-fusible / Interrupteur Marche-Arrêt / Voyant orange 230 Volts.

2.2.2. Baisse du niveau du bain dans la cuve (siphonnement)

Si le niveau de l'eau baisse lentement dans la cuve, le siphonnement peut être causé par (2 cas) :

► **Phase de vidange mal réalisée :**

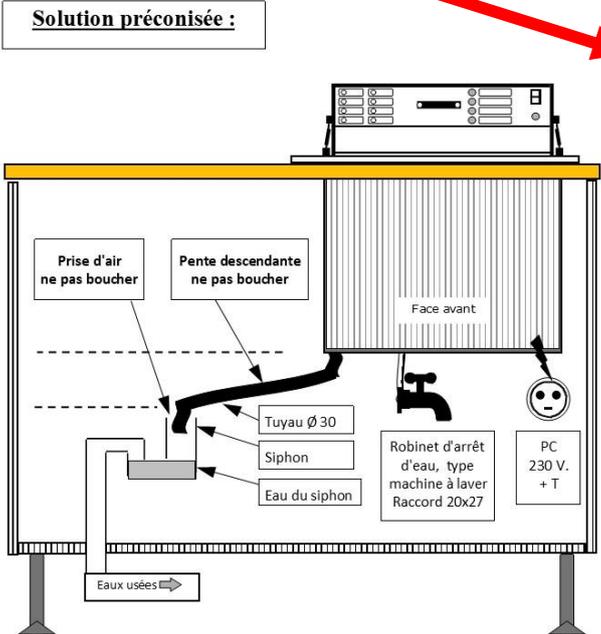
Il est nécessaire et **IMPERATIF** de maintenir le bouton poussoir « Vidange » enfoncé 5 à 10 secondes même s'il n'y a plus d'eau à l'intérieur de la cuve (si besoin relâcher et réappuyer sur l'interrupteur).

Bruit caractéristique d'une vidange effectuée correctement :
La pompe de vidange aspire de l'air et tourne dans le vide.

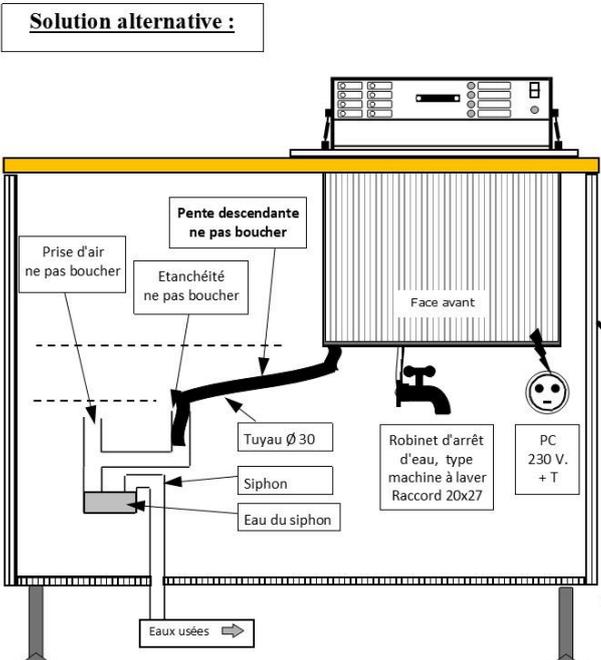
► **Raccordement à la vidange non conforme :**

Le raccordement à la vidange n'est pas conforme aux recommandations d'installations. Dans ce cas, vérifier les points suivants :

Solution préconisée :



Solution alternative :



INSTALLATION DE LA VIDANGE

- Le tuyau d'évacuation Ø30 doit être en **PENTE DESCENDANTE** constante jusqu'à l'évacuation.
(Le tuyau ne doit pas remonter au-dessus du niveau de la sortie de la cuve ni faire de boucle - Raccourcir le tuyau si nécessaire)
- Le tuyau d'évacuation doit avoir une prise d'air au niveau du siphon.
- Le tuyau de vidange ne doit pas toucher le niveau d'eau du siphon (raccourcir le tuyau si nécessaire).

L'ensemble des paramètres doit être respecté afin de garantir le bon fonctionnement de la machine.



Raccordement à effectuer





2.2.3. Fuite d'eau à l'évacuation

Si une fuite d'eau (physique) est détectée au niveau de l'évacuation de l'appareil, celle-ci peut venir de :

- Bonde : Réf. B114F

- Raccord de bonde + coude : Réf. RBC12 = SONOCLEANER 2012-E

Réf. RBC17 = SONOCLEANER 2017-E/2030-E/2017-EK7/2030-EK7

Attention : Les raccords de bonde sont spécifiques pour les versions de Table (à préciser lors du passage de la commande)

- Pompe de vidange : Réf. PVI

P.S. : Le raccord de bonde est indissociable de la bonde (composants collés).

Il est impératif de commander les deux références.

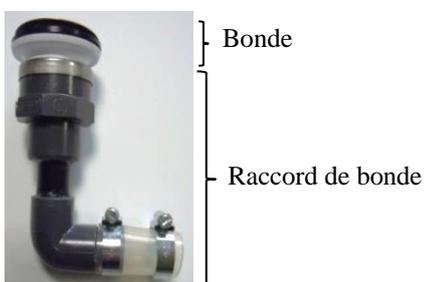


Photo : Bonde + Raccord de bonde

2.2.4. Impossibilité de lancer les Ultrasons

Tout d'abord, vérifier que le voyant (*orange*) de mise sous tension de l'appareil est allumé. Sinon, reportez-vous au point 2.2.1.

S'il n'est pas possible de lancer les Ultrasons, cela peut venir d'un « **Défaut de la minuterie** » ou d'un « **Défaut sur les générateurs d'Ultrasons (ou transducteurs)** ».

► **Défaut de la minuterie :**

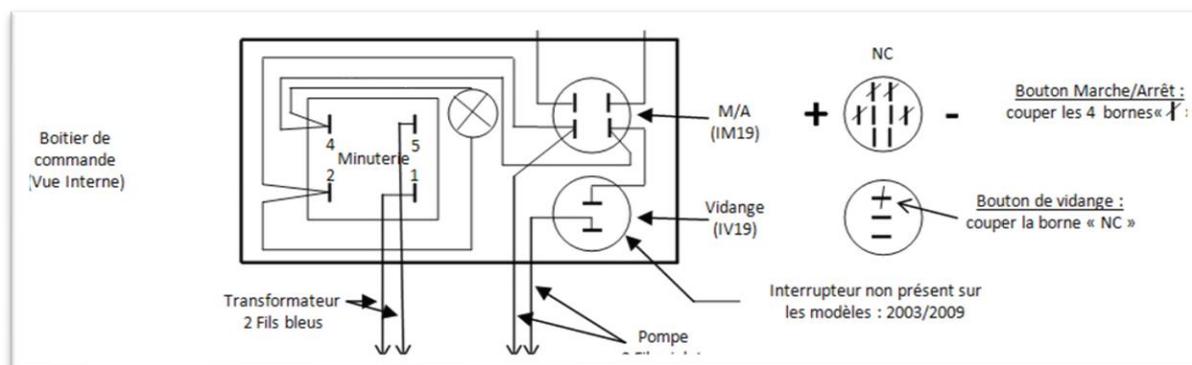
Mettre l'appareil hors tension (débrancher la prise électrique).

Pour accéder à la minuterie, accéder à la partie commande de l'appareil :

- Versions encastrable / incorporable : Dévisser les 4 vis situées à l'arrière du boîtier de commande (*pupitre*).

- Version table : Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR

Vérifier la minuterie à l'ohmmètre.



	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 7 / 26

► **Défaut sur les générateurs d'ultrasons (ou transducteurs) :**

- Version encastrable : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir le flasque bas de l'appareil via les vis BTR situées à gauche et à droite de la carrosserie de l'appareil (*laisser les vis en bas à gauche et en bas à droite afin de pouvoir faire pivoter le flasque vers soi*).
- Version table : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR.
- Version incorporable : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir le boîtier générateur (*carte électronique(s) + transformateur(s)*).
- Vérifier le fusible (*continuité à l'ohmmètre*) sur chaque carte électronique. Si un ou plusieurs fusibles sont hors service, la cause du dysfonctionnement vient des transducteurs.
- Vérifier l'état visuel des transducteurs sous la cuve (*transducteurs bien collés sur le fond de la cuve / câblages transducteurs ni coupés, ni noircis / vérifier la non présence d'éclats de céramiques sur le fond du châssis (couleur terre cuite)*).

Si l'appareil présente ce type de défaut, seule une intervention en usine permettra de remettre l'appareil en état de marche.

2.2.5. Impossibilité de lancer une vidange

Tout d'abord, vérifier que le voyant (*orange*) de mise sous tension de l'appareil est allumé. Sinon, reportez-vous au point **2.2.1**.

S'il n'est pas possible de lancer une vidange, cela peut venir de l'interrupteur « Vidange » ou de la pompe de vidange.

► **Défaut de l'interrupteur « Vidange » :**

Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

Pour accéder à l'interrupteur de vidange, accéder à la partie commande de l'appareil :

- Version encastrable / incorporable : Dévisser les 4 vis situées à l'arrière du pupitre de commande
- Version table : Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR

Vérifier à l'ohmmètre l'interrupteur de vidange lorsque celui-ci est enclenché.

► **Défaut de la pompe de vidange :**

Tester (*via un voltmètre – 230 V.*) aux bornes de la pompe de vidange si la pompe est alimentée en 230 Volts lorsque l'interrupteur de vidange est enclenché.

P.S. : Si la pompe est alimentée électriquement et qu'il n'y a aucun bruit ou s'il y a un bruit anormal (frottement, autres, ...), la pompe de vidange doit être remplacée.

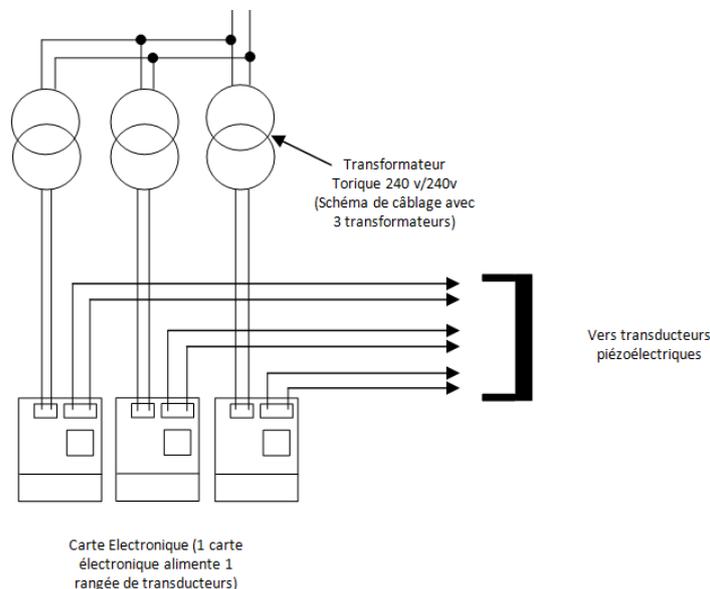
2.2.6. Les Ultrasons ne se coupent pas

Si les Ultrasons ne s'arrêtent pas, même si la minuterie est à « 0 », la cause du défaut est le bloc minuteur. Il faut changer la minuterie complète (*Réfs : MN15 + BD38 – Annexe 3*).

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 8 / 26

2.2.7. Baisse de la puissance des Ultrasons

Schéma électrique d'alimentation des transducteurs (exemple SONOCLEANER 2030-E12) :



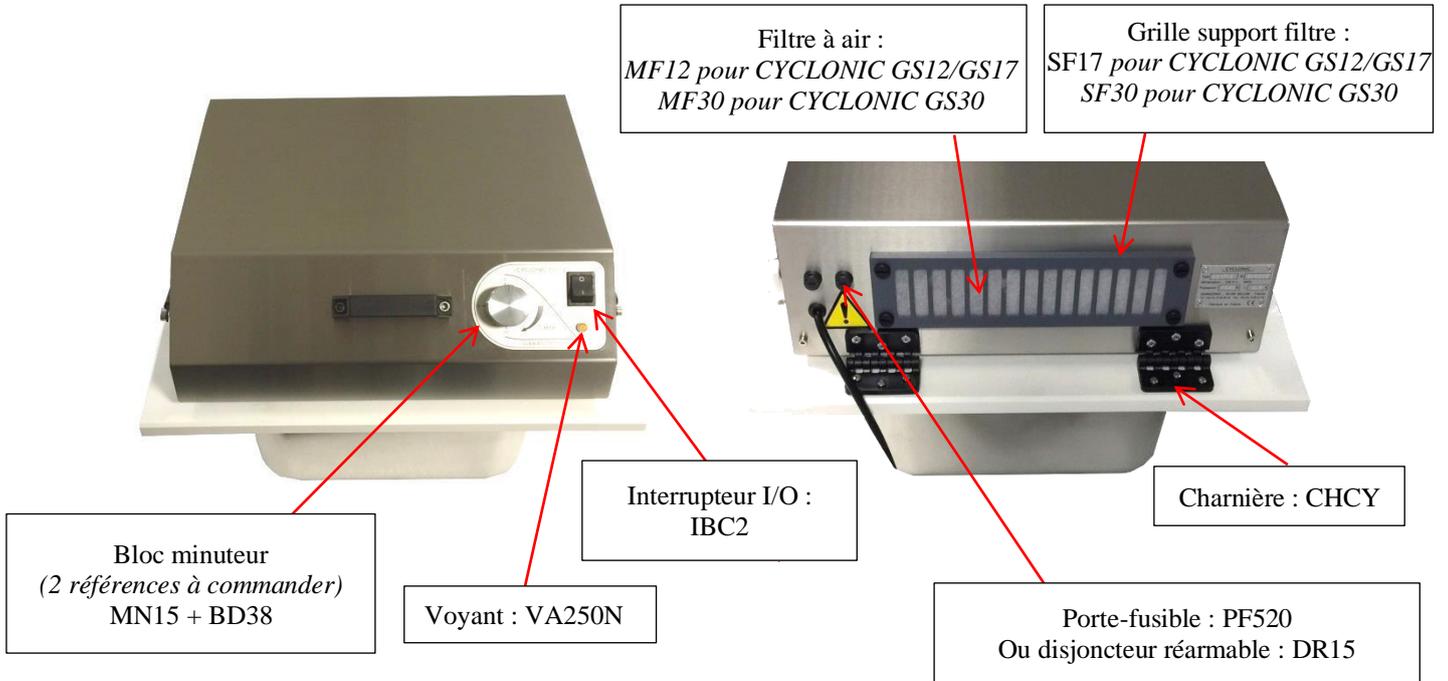
- Version encastrable : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir le flasque bas de l'appareil via les vis BTR situées à gauche et à droite de la carrosserie de l'appareil (*laisser les vis en bas à gauche et en bas à droite afin de pouvoir faire pivoter le flasque vers soit*).
- Version table : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR.
- Version incorporable : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir le boîtier générateur (*carte électronique(s) + transformateur(s)*).
- Vérifier le fusible (*continuité à l'ohmmètre*) sur chaque carte électronique. Si un ou plusieurs fusibles sont hors service, la cause du dysfonctionnement vient des transducteurs.
- Vérifier l'état visuel des transducteurs sous la cuve (*transducteurs bien collés sur le fond de la cuve / câblages transducteurs ni coupés, ni noircis / vérifier la non présence d'éclats de céramiques sur le fond du châssis (couleur terre cuite)*).

Si l'appareil présente ce type de défaut, seule une intervention en usine permettra de remettre l'appareil en état de marche.

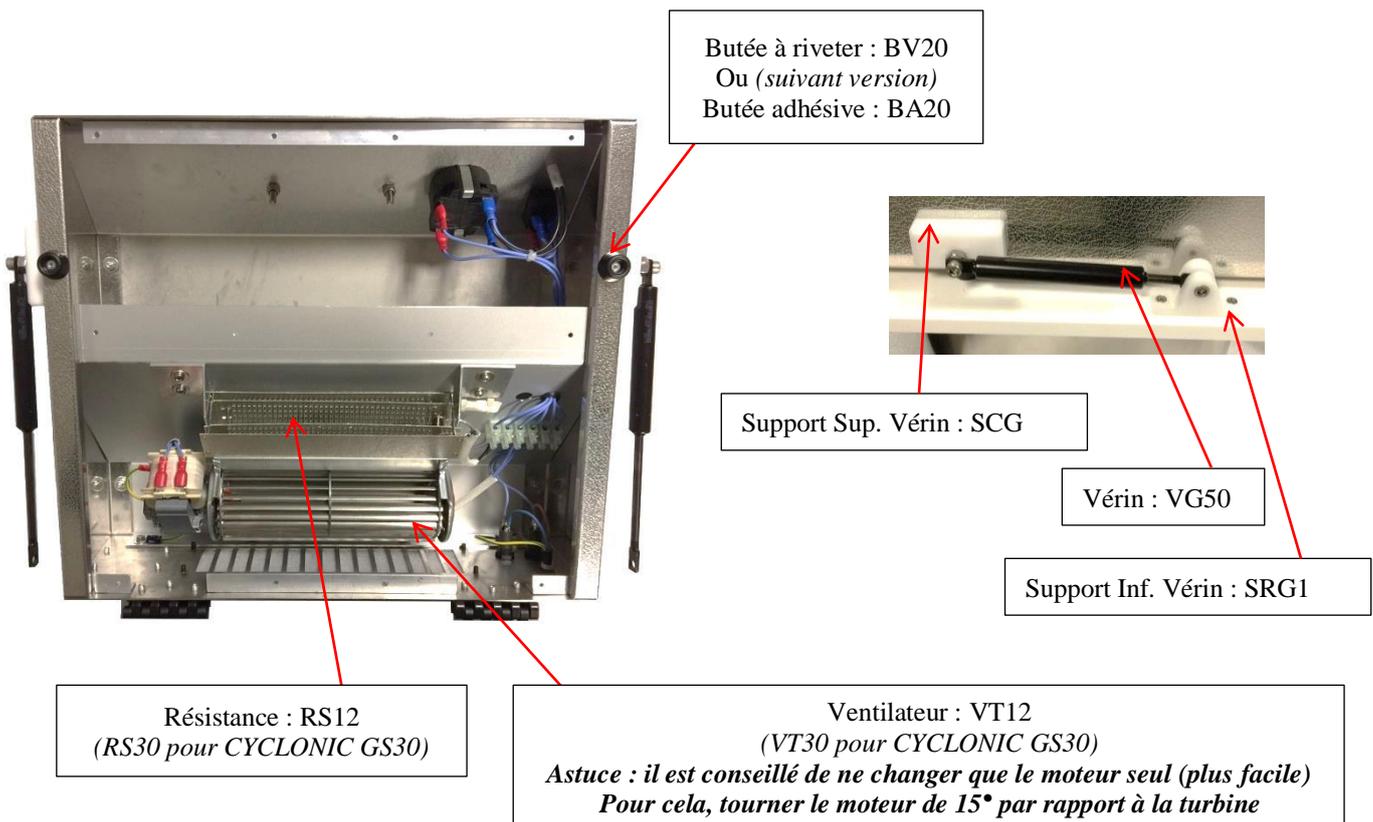
3. Gamme CYCLONIC

3.1. Visuels de l'appareil avec références des composants

Photos du CYCLONIC GS17 (version encastrable) – (Avant + Arrière)



Photos du CYCLONIC GS17 (version encastrable) – (intérieur du capot) :



	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 10 / 26

3.2. Matrice de diagnostic (dysfonctionnement)

3.2.1. Voyant de Mise sous tension ne s'allume pas

Si le voyant de mise sous tension (*orange*) ne s'allume pas même si l'interrupteur « I/O » (*situé sur le capot*) est enclenché, suivre la procédure ci-dessous :

1. Vérifier que l'appareil est branché électriquement sur une prise électrique 230 Volts (+ *terre*) et vérifier l'intégrité du cordon électrique d'alimentation.
2. Vérifier au tableau électrique si le disjoncteur associé est enclenché.
Si tout est correct sur le tableau électrique, continuer la procédure ci-dessous.
3. Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

Pour accéder aux composants à l'intérieur du capot :

- Version encastrable / incorporable / table : Mettre le capot en position ouverte. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).
- Version meuble : Sortir l'appareil de sa niche. Ouvrir la trappe arrière du châssis de l'appareil afin de pouvoir démonter le capot de la carrosserie. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

4. Vérifier les composants suivants à l'ohmmètre afin de déterminer la cause de la non mise sous tension de l'appareil : Fusible / Porte-fusible / Interrupteur « I/O » / Voyant orange 230 Volts.

3.2.2. Capot sécheur ne tient pas en position ouverte

Si le capot de l'appareil ne tient pas en position ouverte (*ou difficilement*), changer les 2 vérins.
(*réf : VG50 – vendu à l'unité*).

3.2.3. Séchage permanent ou Pas de séchage

Le séchage permanent vient du défaut de la minuterie. Dans ce cas, changer le bloc minuteur.
(*Références : MN15 + BD38 – Annexe 3*).

L'impossibilité de lancer un cycle de séchage vient soit de la minuterie (*Références : MN15 + BD38*), soit de la résistance de séchage (*Références : RS12 pour GS12/GS17, RS30 pour GS30*).

► Défaut de la minuterie :

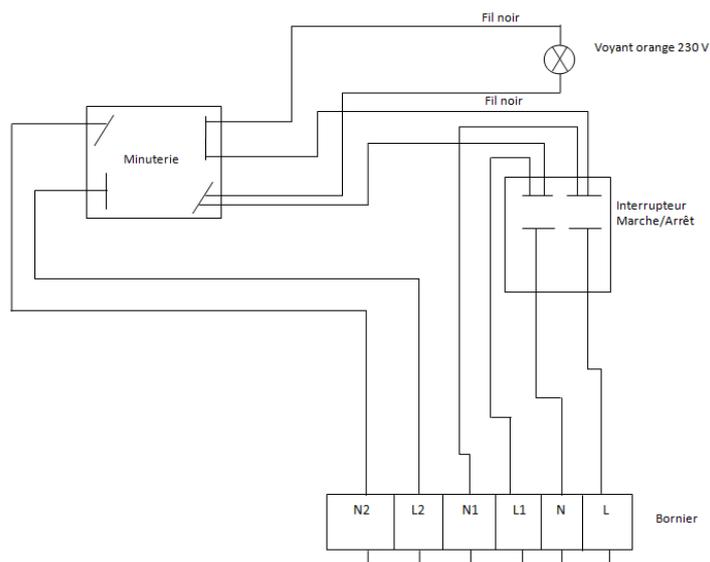
Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

Pour accéder aux composants à l'intérieur du capot :

- Version encastrable / incorporable / table : Mettre le capot en position ouverte. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).
- Version meuble : Sortir l'appareil de sa niche. Ouvrir la trappe arrière du châssis de l'appareil afin de pouvoir démonter le capot de la carrosserie. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

Vérifier à l'ohmmètre la minuterie lorsque celle-ci est enclenchée. Si la minuterie est hors service, changer le bloc minuteur (*Références : MN15 + BD38 – Annexe 3*).

Schéma de câblage de la minuterie :



► **Défaut de la résistance de séchage :**

Tester (*via un voltmètre*) aux bornes de la résistance de séchage si la résistance est alimentée en 230 Volts lorsque la minuterie est enclenchée.

Si la résistance ne chauffe pas malgré le fait qu'elle soit alimentée, changer la résistance.

(Références : RS12 pour GS12/GS17, RS30 pour GS30)

3.2.4. Perte d'efficacité de la qualité de séchage

La perte d'efficacité de la qualité de séchage peut venir de plusieurs facteurs.

Vérifier l'ensemble les points cités ci-dessous :

- Vérifier l'état du filtre à l'arrière du capot de l'appareil

(Réf. : MF12 pour GS12-GS17 / Réf. : MF30 pour GS30)

P.S. : Le Filtre à air doit être changé tous les 3 mois au maximum.

Dans le cas d'une utilisation intensive, un changement plus fréquent est nécessaire.

- Vérifier la présence des 2 butées (*adhésives ou rivetées*) sur chaque flasque du capot de l'appareil (*droit et gauche*). Le rôle de ces butées est de surélever le capot du PEHD (*support en plastique blanc*) pour permettre d'évacuer la chaleur.

(Réf. Butées adhésives : BA20 / Réf. Butées à riveter : BV20)

- Vérifier que le ventilateur tourne correctement (*sans bruit de roulement*).

(Réf. : VT12 pour GS12-GS17 / Réf. : VT30 pour GS30)

P.S. : En fonction de l'état du filtre à air présent à l'arrière du capot de l'appareil, une surchauffe lors du séchage peut être constatée. Vérifier l'intégrité des 2 portes-fusible ou du disjoncteur réarmable situé(s) à l'arrière du capot de l'appareil.

Il peut être nécessaire de les changer à titre préventif.

(Réf. Porte-Fusible : PF520 pour GS12-GS17-GS30 / Réf. Fusible : F520-6.3A)

(Réf. Disjoncteur réarmable : DR15 pour GSR17-GSR30)

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 12 / 26

3.2.5. Le ventilateur ne fonctionne plus

Le ventilateur tourne dès la mise sous tension de l'appareil (*voyant orange allumé*). Si le voyant (*orange*) de la mise sous tension ne s'allume pas lorsque l'interrupteur est actionné, se référer au paragraphe **3.2.1**, sinon, suivre la procédure suivante.

Si le ventilateur ne tourne pas (*voyant orange de mise sous tension allumé*), il faut changer le ventilateur comme suit :

1. Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

2. Pour accéder aux composants à l'intérieur du capot :

- Version encastrable / incorporable / table : Mettre le capot en position ouverte. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

- Version meuble : Sortir l'appareil de sa niche. Ouvrir la trappe arrière du châssis de l'appareil afin de pouvoir démonter le capot de la carrosserie. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

3. Mettre l'appareil sous tension et vérifier la tension (*230 Volts*) aux bornes du ventilateur :

⇒ Si la tension mesurée est de 230 Volts aux bornes du ventilateur et qu'il n'y a pas de rotation de la turbine, changer le ventilateur.

(Réf. : VT12 pour GS12-GS17 / Réf. : VT30 pour GS30)

Astuce : il est conseillé de ne changer que le moteur seul (plus facile). Pour cela, tourner le moteur de 15° par rapport à la turbine.

⇒ Si la tension mesurée est nulle, vérifier la connexion des fils électriques à l'intérieur du capot de l'appareil.

3.2.6. Porte-fusible HS / Appareil surchauffe

- En fonction de l'état du filtre à air situé à l'arrière du capot de l'appareil, une surchauffe à l'intérieur du capot peut être constatée.

A terme, cela peut faire charbonner les 2 portes-fusible situés à l'arrière du capot de l'appareil ou le disjoncteur réarmable.

(Réf. Porte-Fusible : PF520 pour GS12-GS17 / Réf. Fusible : F520-6.3A)

(Réf. Disjoncteur réarmable : DR15 pour GS30-GSR17-GSR30)

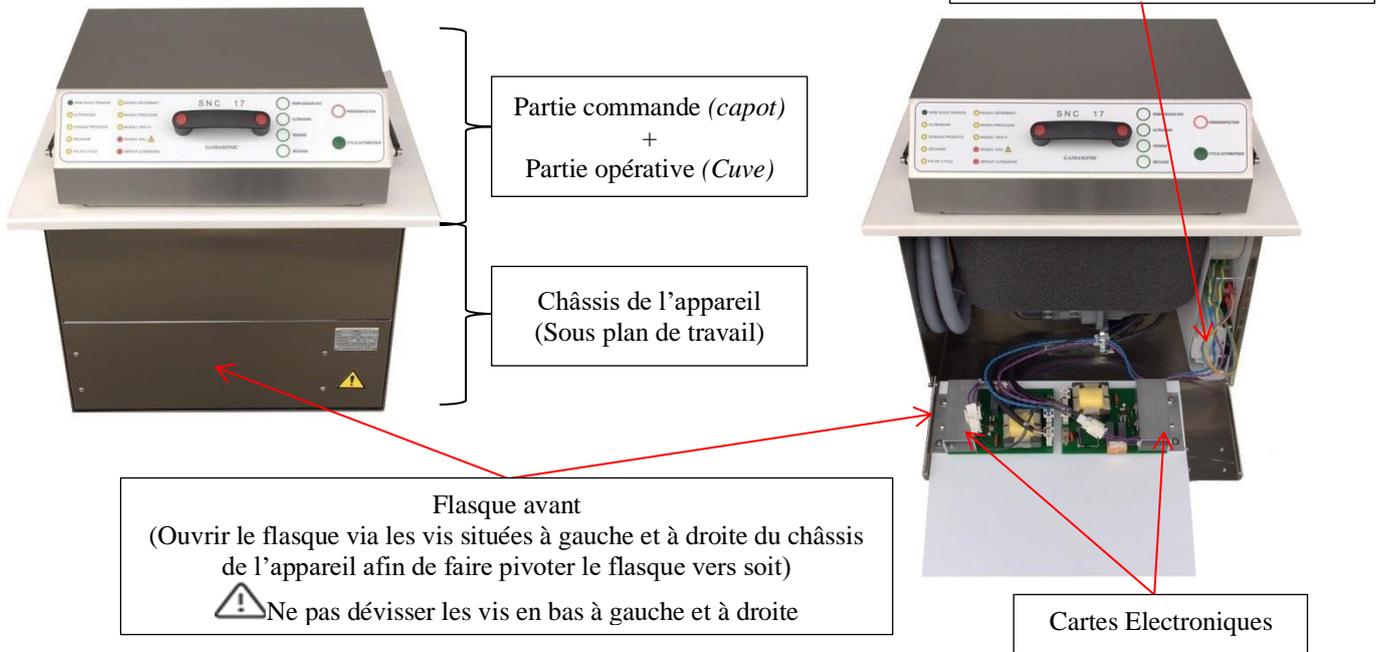
- Vérifier la présence des 2 butées (*adhésives ou rivetées*) sur chaque flasque du capot de l'appareil (*droit et gauche*). Le rôle de ces butées est de surélever le capot du PEHD (*support blanc en plastique*) pour permettre d'évacuer la chaleur.

(Réf. butées adhésives : BA20 / Réf. Butées à visser : BV20)

4. Gammes SNC Digital / SONODYN / SNC / SNC Slide

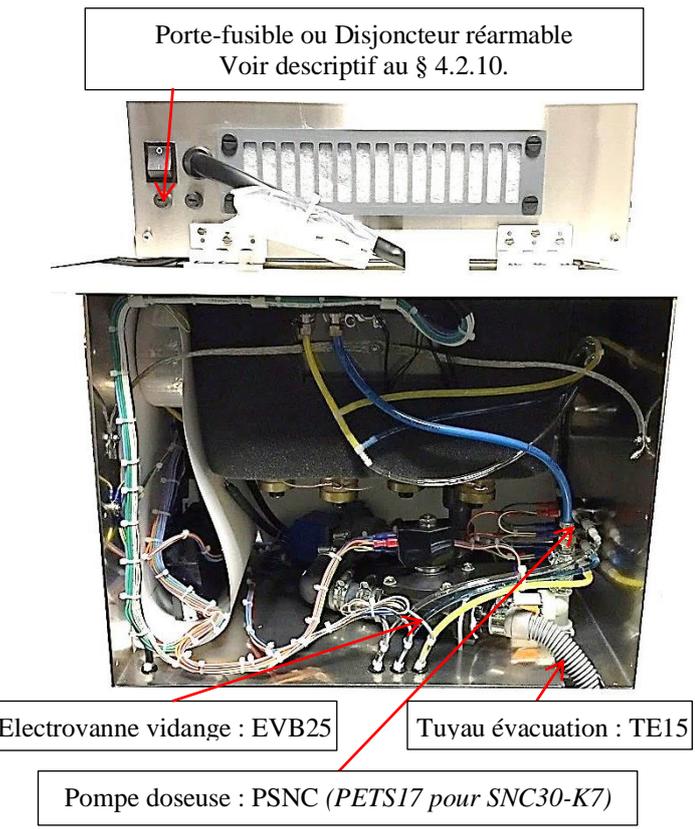
4.1. Visuels de l'appareil avec références des composants

Photos du SNC 17 Digital « SNC17-ED » (Flasque avant fermé/ouvert) :

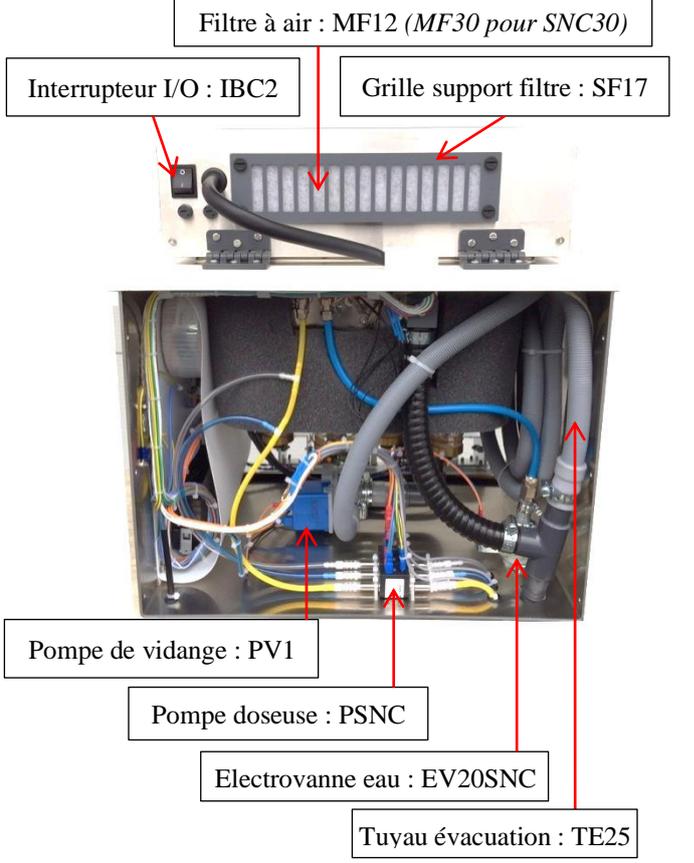


Photos SNC17 (Flasque Arrière ouvert) :

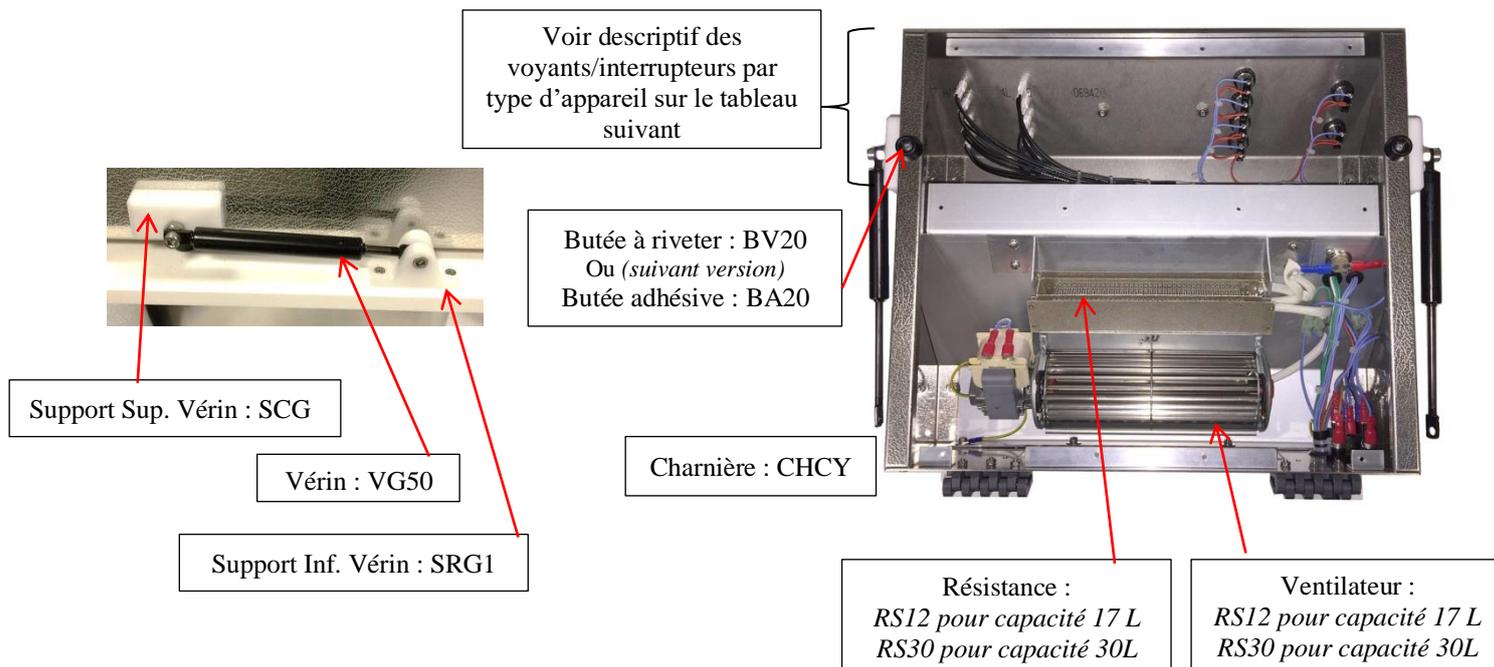
Nouvelle Génération (N° Série > à 8093560)
 Maintien du bain avec électrovanne de vidange (blocage du bain)



Ancienne Génération (Avant fin 2018)
 Maintien du bain avec « double bosse de chameau »



Photos du SNC17 (Capot ouvert) :



Descriptif des voyants/interrupteurs par type d'appareil :

Modèle appareil Référence composant	SNC17 SNC30	SNC17K7 SNC30K7	SNC Digital	SONODYN 17 SONODYN 30	SONODYN 17K7 SONODYN 30K7	DYN6	SNC SLIDE	SNC SLIDE K7
Voyant vert 230 Volts (VV250N)	1	1		1	1	1	1	1
Voyant orange 230 Volts (VA250N)	4	4		4	4	5	4	4
Voyant rouge 230 Volts (VR250N)	1	1		1	1	2		
Voyant orange 12 Volts Niveaux produits (VA12N)	2	2	3	4	4	2	2	2
Voyant blanc 230 Volts (VB250N)			7					
Interrupteur de commande (IV16)	5	6		7	8	2	2	5

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 15 / 26

4.2. Matrice de diagnostic (dysfonctionnement)

4.2.1. Voyant de Mise sous tension ne s'allume pas

Si le voyant de mise sous tension (*voyant vert*) ne s'allume pas même si l'interrupteur « I/O » est enclenché, suivre la procédure ci-dessous :

1. Vérifier que l'appareil est branché électriquement sur une prise électrique 230 Volts (+ terre) et vérifier l'intégrité du cordon électrique d'alimentation.
2. Vérifier au tableau électrique si le disjoncteur est enclenché.
Si tout est correct sur le tableau électrique, continuer la procédure ci-dessous.
3. Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*).

Pour accéder aux composants à l'intérieur du capot :

- Versions encastrable / table : Mettre le capot en position ouverte. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).
- Versions sous plan de travail : Sortir l'appareil de sa niche. Dévisser les vis maintenant le capot sur le châssis à l'arrière du capot de l'appareil afin de pouvoir accéder aux vis de la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

4. Vérifier les composants à l'ohmmètre afin de déterminer la cause de la non mise sous tension de l'appareil : Fusible / Porte-fusible (ou disjoncteur) / Interrupteur « I/O » / Voyant vert 230 Volts (*mise sous tension*).

4.2.2. Impossibilité de lancer un cycle

- Vérifier si le voyant vert (*Mise sous tension*) est allumé. Sinon, se reporter au point **4.2.1**.
- Si le voyant vert (*Mise sous tension*) est allumé, suivre l'une des 2 procédures suivantes :

► Le voyant "Fin de cycle" reste allumé :

Si le voyant "fin de cycle" est allumé et qu'il est impossible de lancer un cycle, 2 cas sont possibles :

Pour les appareils dotés d'interrupteurs et de voyants (Appareils non digitaux) :

- Interrupteur défectueux (*Réf. : IV16*)
- Fil (*ponts entre interrupteurs*) déconnecté (*coupure / soudure sèche*) reliant les interrupteurs entre eux

Pour les appareils dotés d'une façade digitale :

- Nappe déconnectée du connecteur à l'intérieur du capot (*vérifier connecteur*)
- Interrupteur défectueux (*interne à la face avant*) – *Changer la face avant*

Pour accéder aux composants à l'intérieur du capot :

- Versions encastrable / table : Mettre le capot en position ouverte. Dévisser les vis maintenant la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).
- Versions sous plan de travail : Sortir l'appareil de sa niche. Dévisser les vis maintenant le capot sur le châssis à l'arrière du capot de l'appareil afin de pouvoir accéder aux vis de la plaque de fond du capot (*plaque avec ouvertures*).

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 16 / 26

► **Le voyant "Fin de cycle" est éteint :**

- *Version encastrable* : Mettre l'appareil hors tension (débrancher la prise électrique).

Ouvrir le flasque bas de l'appareil via les vis BTR situées à gauche et à droite de la carrosserie de l'appareil (*laisser les vis en bas à gauche et en bas à droite afin de pouvoir faire pivoter le flasque vers soi*). L'automate se situe en bas à droite du châssis de l'appareil.

- *Version table / meuble* : Mettre l'appareil hors tension. Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie via les vis BTR. L'automate se situe en bas à droite du châssis de l'appareil.

1. Vérifier qu'aucun fil ne soit débranché sur les bornes « + » et « - » de l'automate.
Mettre l'appareil sous tension.

2. Vérifier que le témoin lumineux en façade de l'automate clignote. Si aucun témoin ne clignote, vérifier la tension aux bornes de l'automate « + / - ». Vous devez mesurer 230 V ou 24 Vcc (*si 24 Volts mesuré, vérifier l'alimentation 24 Volts située derrière l'automate*).

**A cette étape, si vous ne trouvez pas la cause du dysfonctionnement,
contacter GAMASONIC pour plus d'information**

4.2.3. Baisse du niveau du bain (siphonnement) / Pas de vidange

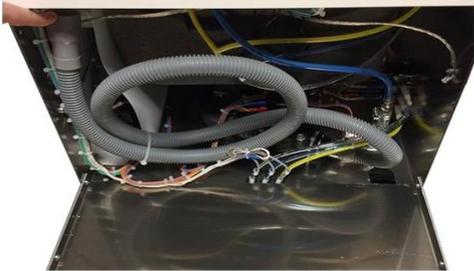
- Si le niveau de l'eau dans la cuve baisse lentement (tout seul), ou si la vidange ne se réalise pas, vérifier le raccordement à la vidange comme suit :

- **Le tuyau de vidange doit être en pente descendante (sans remontée ni boucle)**
- **Prise d'air impérative entre le tuyau de vidange et l'évacuation (siphon)**
- **Le tuyau de vidange ne doit pas toucher le niveau d'eau dans le siphon (couper le tuyau au plus court)**

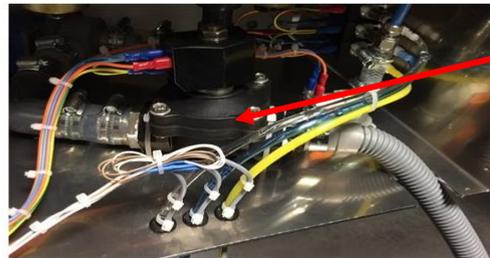
- Si les consignes de raccordement sont respectées et que le défaut persiste, changer la pompe de vidange (réf : PV1) et l'électrovanne de vidange (réf : EVB25). *Vérifier si l'appareil est doté d'une électrovanne de vidange (dépend de la génération de l'appareil).*

Raccordement de la vidange à l'évacuation

1. Ouvrir le flasque arrière de l'appareil
(Ne s'applique pas pour les appareils DYNASEPT® et SNC CLINIC)



2. Sortir l'intégralité du tuyau de vidange
(Ne s'applique pas pour les appareils DYNASEPT® et SNC CLINIC. Raccorder le tuyau d'évacuation directement sur le raccord en PVC sortant de l'appareil)

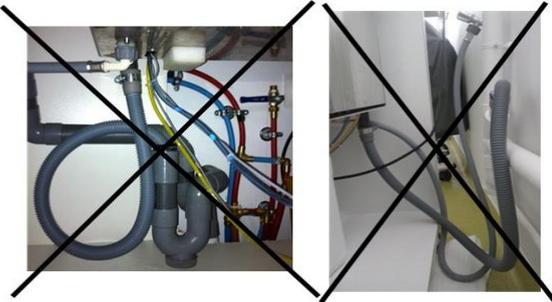


Electrovanne de vidange

3. Positionner le tuyau de vidange dans l'évacuation des eaux usées

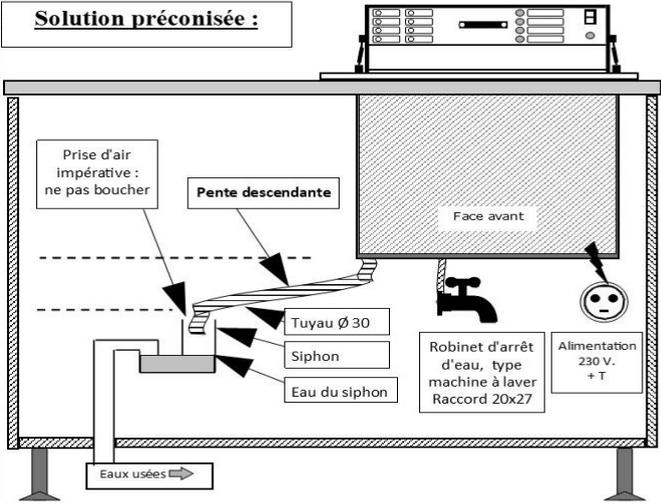


Raccordement **CONFORME**



Raccordements **NON CONFORMES**

Solution préconisée :



INSTALLATION DE LA VIDANGE

- ▶ Le tuyau d'évacuation Ø30 doit être en PENTE DESCENDANTE constante jusqu'à l'évacuation.
(Le tuyau ne doit pas remonter au-dessus du niveau de la sortie de la cuve ni faire de boucle - Raccourcir le tuyau si nécessaire)
- ▶ Le tuyau d'évacuation doit avoir une prise d'air au niveau du siphon.
- ▶ Le tuyau de vidange ne doit pas toucher le niveau d'eau du siphon (raccourcir le tuyau si nécessaire).

L'ensemble des paramètres doit être respecté afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 18 / 26

4.2.4. Fuite d'eau à l'évacuation

Si une fuite d'eau (physique) est détectée sur l'évacuation de l'appareil, vérifier si la vis de la bonde est bien serrée sinon changer le « kit évacuation » décrit ci-après :

- Bonde (Réf. B114F) – Vérifier si la vis de la bonde est bien serrée
- Raccord de bonde + coude (Réf. RBC17 pour les capacités 17 litres / 30 litres) / (Réf. RBC17K7 pour les capacités 17 litres « K7 » / 30 litres « K7 »)
- Pompe de vidange (Réf. PVI)

Attention : Les raccords de bonde sont spécifiques pour les versions Meuble / Table
(à préciser lors du passage de la commande)

P.S. : Le raccord de bonde est indissociable de la bonde (composants collés).

Il est impératif de commander les deux références.

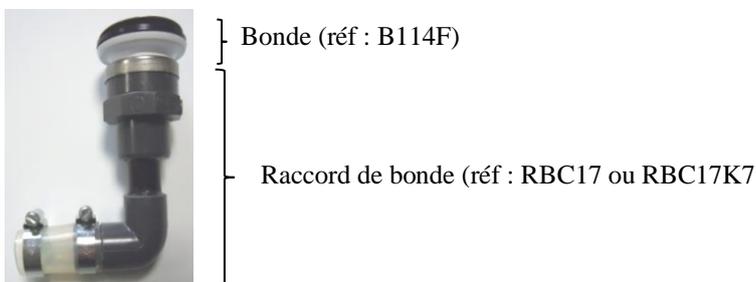


Photo : Bonde + Raccord de bonde

4.2.5. Voyant rouge « Défaut niveau » ou « Défaut » allumé fixe

P.S. : Afin d'éteindre le voyant « Défaut niveau », il faut mettre hors tension l'appareil pendant 10 secondes puis rallumer l'appareil. Si le voyant reste allumé, éteindre à nouveau l'appareil.

La cause du voyant « Défaut niveau » allumé fixe provient soit d'un :

1. Siphonnement du bain durant une phase du cycle
2. Temps de remplissage en eau trop long
3. Capteurs de niveaux défectueux.

1. Siphonnement du bain durant 1 phase du cycle

Voir paragraphe **4.2.3.**

2. Temps de remplissage en eau trop long

- Electrovanne de vidange fuyante (appareils portant un numéro de série supérieur à 8093560 (fin 2018)).
- Une pression d'arrivée en eau trop faible

Temps de remplissage maximum :

- Capacité 17 Litres = 3 min 30 s	- Capacité 17 Litres « K7 » = 8 min 33 s
- Capacité 30 Litres = 5 min 27 s	- Capacité 30 Litres « K7 » = 12 min 26 s

3. Capteurs de niveaux défectueux (Type flotteur)

Vérifier la NON-présence de corps étrangers entre la partie mobile et la partie fixe (calcaire, pipette, morceaux d'alginat, ...) pouvant perturber la montée/descente de la partie mobile.

Les appareils automatiques sont dotés de 2 ou de 3 capteurs de niveaux en fonction des modèles. Si un capteur est défectueux, soit le remplissage ne s'effectue pas, soit les Ultrasons ne se lancent pas, même s'il y a de l'eau dans la cuve.

Pour vérifier si le problème vient d'un capteur de niveau, faire « monter/descendre » les parties mobiles des flotteurs et relancer un cycle automatique afin de vérifier si le voyant « Défaut niveau » s'allume.

Si tel est le cas, prévoir le changement des capteurs de niveaux.

Dans le cas du passage d'une commande pour des capteurs de niveaux,

Merci de mentionner le numéro de série de l'appareil afin que nous puissions vous envoyer les références associées à l'appareil concerné.

4.2.6. Voyant rouge « Défaut niveau » ou « Défaut » clignote

P.S. : Afin d'éteindre le voyant « Défaut niveau », il faut mettre hors tension l'appareil pendant 10 secondes puis rallumer l'appareil. Si le voyant reste allumé, éteindre à nouveau l'appareil.

2 cas de figures :

1. Remplissage en eau trop rapide de la cuve (***temps mini de remplissage = 35 s***). Baisser la pression d'arrivée en eau en agissant sur l'ouverture du robinet d'arrivée d'eau.

2. Le capteur de niveau (flotteur) de sécurité (le plus haut dans la cuve) est actionné en raison de la non détection du niveau d'eau. Dans ce cas, changer le jeu de capteurs.

Modèle appareil Réf Composant	SNC17 SNC30	SNC17K7 SNC30K7 SONODYN17K7 SONODYN30K7	SONODYN17	SNC Slide	SNC Slide K7	SONODYN30
CN18	1	1	1		1	1
CN34	1	1	1			
CNK117		1				
CN49			1			
CN42						1
CN72						1
CN32				1		
CN59				1		
CN50					1	
CN152					1	

4.2.7. Voyant « Fin de cycle » clignote

Le voyant « Fin de cycle » qui clignote indique que le dernier cycle lancé n'est pas allé à son terme (coupure électrique).

P.S. : Le cycle doit impérativement être relancé afin de garantir la réalisation de toutes les étapes.

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 20 / 26

4.2.8. Voyant rouge « Défaut Ultrasons »

Le voyant « Défaut Ultrasons » allumé avertit d'une baisse de la puissance des Ultrasons et/ou d'une coupure électrique au cours d'une phase d'ultrasons. Pour éteindre le voyant « Défaut Ultrasons », éteindre puis rallumer l'appareil.

Causes du dysfonctionnement :

- Un (ou plusieurs) transducteur(s) défectueux – (*Plots fixés sous la cuve*)
- Câblage(s) défectueux reliant les cartes électroniques aux transducteurs
- Carte(s) électronique(s) défectueuse(s)

Pour effectuer un diagnostic précis, accéder à l'intérieur de l'appareil :

- Version encastrable : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir le flasque bas de l'appareil via les vis BTR situées à gauche et à droite du châssis de l'appareil (*laisser les vis en bas à gauche et en bas à droite afin de pouvoir faire pivoter le flasque vers soi*).
- Version table/meuble : Mettre l'appareil hors tension (*débrancher la prise électrique*). Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie de l'appareil via les vis BTR.

- 1 - Vérifier l'état visuel des transducteurs (*plots fixés sous la cuve*).
 - *Les transducteurs doivent être bien collés sur le fond de la cuve*
 - *Les câblages reliant les transducteurs ne doivent ni être coupés, ni être noircis*
 - *Vérifier l'état des céramiques sur les transducteurs (couleur terre cuite)*.

- 2 - Vérifier le fusible (*continuité à l'ohmmètre*) sur chaque carte électronique.

Si un ou plusieurs fusibles sont hors service, la cause du dysfonctionnement vient des transducteurs.

Si l'appareil présente ce type de dysfonctionnement, seule une intervention en usine permettra de remettre l'appareil en état de marche

4.2.9. Capot de l'appareil ne tient pas en position ouverte

Si le capot de l'appareil ne tient pas en position ouverte.
Changer les 2 vérins (réf : VG50 – vendu à l'unité).

4.2.10. Pas de séchage

S'il n'y a pas de séchage, cela peut venir de la résistance de séchage ou du relais de séchage.

► Défaut de la résistance de séchage (le voyant « Séchage » s'allume) :

Mettre l'appareil sous tension et lancer le cycle manuel « Séchage » (le cycle de séchage commande par une vidange (T ≈ 2min)).

Lorsque la pompe de vidange s'arrête, le voyant « Séchage » s'allume (230 Volts (*via un voltmètre*) aux bornes de la résistance de séchage).

Si le voyant « Séchage » s'allume et qu'il n'y a pas de séchage, changer la résistance (*Réf : RS12 pour capacité 17L / Réf : RS30 pour capacité 30L*) ainsi que la thermistance (*Réf : TH70*).

► Relais de séchage bloqué (le voyant « Séchage » ne s'allume pas) :

Mettre l'appareil hors tension puis ouvrir le flasque bas du châssis de l'appareil.

Tirer l'automate vers vous (*rail dyn*) pour accéder au relais de séchage bleu et orange (*Réf : RELK7*).

Vérifier le contact du relais.

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 21 / 26

4.2.11. Perte d'efficacité de la qualité de séchage :

La perte d'efficacité de la qualité de séchage peut être causée par plusieurs facteurs. Il est donc nécessaire de vérifier l'ensemble des différents points cités ci-dessous :

- L'état du filtre à air situé à l'arrière du capot de l'appareil
(Réf. : MF12 pour capacité 17L / Réf. : MF30 pour capacité 30L)

P.S. : Le Filtre à air doit être changé tous les 3 mois au maximum. Dans le cas d'une utilisation intensive, un changement plus fréquent est nécessaire.

- Vérifier la présence des 2 butées (*adhésives ou rivetées*) sur chacun des 2 flasques du capot de l'appareil (*droit et gauche*). Le rôle de ces butées est de surélever le capot du PEHD (*support blanc en plastique*) pour permettre d'évacuer la chaleur.

(Réf. Butées adhésives : BA20 / Réf. Butées à visser : BV20)

- Vérifier que le ventilateur tourne correctement (*sans bruit de roulement*)
(Réf. : VT12 pour capacité 17L / Réf. : VT30 pour capacité 30L)

P.S. : En fonction de l'état du filtre à air présent à l'arrière du capot de l'appareil, une surchauffe lors du séchage peut être constatée. Vérifier l'intégrité des 2 portes-fusible situés à l'arrière du capot de l'appareil ou du disjoncteur (uniquement sur versions « K7 »). Il peut être nécessaire de les changer à titre préventif.

(Réf. Porte-Fusible : PF520 pour SNC17-SNC30 / Réf. Fusible : F520-8A)
(Réf. Disjoncteur : DR15 pour les versions « K7 »)

4.2.12. L'appareil fait disjoncter

1. Afin de déterminer la cause du problème, demander à l'utilisateur du matériel le maximum d'information concernant le moment où l'appareil fait disjoncter (*ex : dès la mise sous tension de l'appareil / lors du lancement d'un remplissage / lors du séchage / ...*).

2. Ouvrir l'appareil pour effectuer une vérification visuelle de l'intégrité des différents composants (*ex : fuite de produits sur pompes doseuses / fuite d'eau sur l'évacuation / transducteurs / ...*).

Les causes « classique » pouvant faire disjoncter sont :

- « Portes-fusible » ou « ventilateur » (capot de l'appareil)
- « Pompe doseuse » ou « filtre anti-parasite » (châssis de l'appareil)

- Version encastrable : Mettre l'appareil hors tension (débrancher la prise électrique).

Ouvrir le flasque bas de l'appareil via les vis BTR situées à gauche et à droite de la carrosserie de l'appareil (*laisser les vis en bas à gauche et en bas à droite afin de pouvoir faire pivoter le flasque vers soi*).

- Version table / meuble : Mettre l'appareil hors tension (débrancher la prise électrique).

Ouvrir la plaque arrière de la carrosserie via les vis BTR.

A cette étape, si vous ne trouvez pas la cause du dysfonctionnement, contacter GAMASONIC pour plus d'information.

	Document	MM V2 21/07/2022
	MANUEL DE MAINTENANCE	Validé O. RIGOULOT 22 / 26

4.2.13. Dosage des produits consommables (protocole de vérification)

N.B. : Le produit DETERBAKT® est aspiré uniquement sur un cycle de « Prédésinfection »

Avant de lancer un cycle, afin de vérifier le dosage des produits consommables, plonger les cannes d'aspiration dans des béchers gradués (ou éprouvettes) contenant (au minimum) le volume de produit indiqué ci-après.

Modèle Appareil	Produits à doser	Dosage Cycle Panier (Valeur minimum dosée)	Dosage Cycle Cassette (Valeur minimum dosée)	Dosage Cycle DYNASEPT® (Valeur minimum dosée)
SNC 17	PROCLEAN DPH 21	180 ml 180 ml		
SNC 17-K7	PROCLEAN DPH 21	180 ml 180ml	400 ml 400ml	
SNC 30	PROCLEAN DPH 21	280 ml 280 ml		
SNC 30-K7	PROCLEAN DPH 21	280 ml 280 ml	640 ml 640 ml	
SNC 17 Digital	PROCLEAN DPH 21 DETERBAKT®	180 ml 180 ml 180 ml		
SNC17 Digital K7	PROCLEAN DPH 21 DETERBAKT®	180 ml 180 ml 180 ml	400 ml 400 ml 400 ml	
SNC30 Digital	PROCLEAN DPH 21 DETERBAKT®	280 ml 280 ml 280 ml		
SNC30 Digital K7	PROCLEAN DPH 21 DETERBAKT®	280 ml 280 ml 280 ml	640 ml 640 ml 640 ml	
DYNASEPT® Automatique DYN6	DYNASEPT® DX25 DPH 21			88 ml 44 ml
SONODYN 17	PROCLEAN DPH 21 DYNASEPT® DX25 DETERBAKT®	180 ml 180 ml / 180 ml		/ 120 ml 240 ml /
SONODYN 17-K7	PROCLEAN DPH 21 DYNASEPT® DX25 DETERBAKT®	180 ml 180 ml / 180 ml	400 ml 400 ml / 400 ml	/ 180 ml 360 ml /
SONODYN 30	PROCLEAN DPH 21 DYNASEPT® DX25 DETERBAKT®	280 ml 280 ml / 280 ml		/ 190 ml 380 ml /
SONODYN 30-K7	PROCLEAN DPH 21 DYNASEPT® DX25 DETERBAKT®	280 ml 280 ml / 280 ml	640 ml 640 ml / 640 ml	/ 280 ml 560 ml /
SNC17 K7 Thermo	PROCLEAN DPH 21	180 ml 180 ml	400 ml 400 ml	
STERISPRAY SP2	STERISPRAY	Dosage à 1% (Soit 10ml par litre d'eau)		
SNC Slide	DETERBAKT® DPH 21	180 ml 180 ml	400 ml 400 ml	
SNC Slide K7	DETERBAKT® DPH 21	180 ml 180 ml	400 ml 400 ml	

5. ANNEXE 1 : Notice de changement des capteurs de niveaux

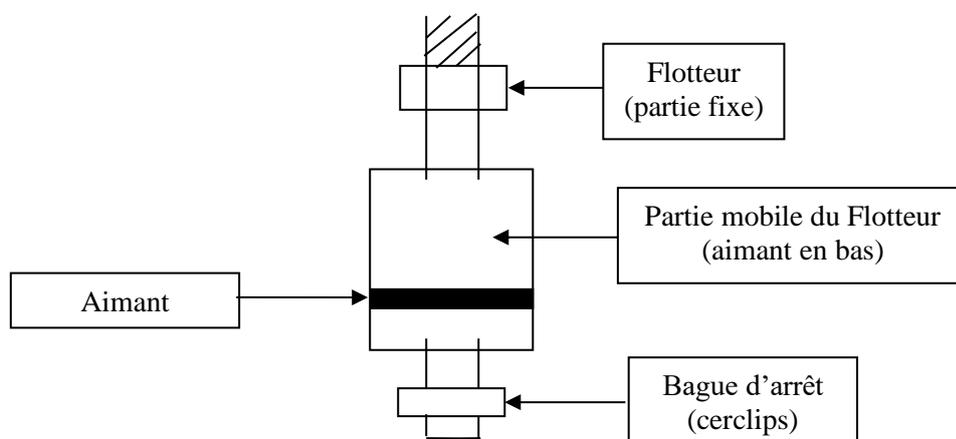
(Réf : CN1)

1. Sortir l'appareil du plan de travail

2. A l'arrière de l'appareil :

- Enlever le flasque arrière (bas)

3. Dans la cuve :



- Enlever la bague d'arrêt (cerclips) du flotteur
- Enlever la partie mobile du flotteur
- Dévisser le capteur via la clé fournie (clé de 13)
- Tirer sur le capteur afin de voir le fil électrique associé
- Couper le fil électrique puis souder les fils (fils non polarisés) du nouveau flotteur (mettre de la gaine thermosoudable sur l'épissure)
- Visser le flotteur sur le bloc de distribution (blanc) via l'autre clé fournie en tirant sur le fil à l'arrière de l'appareil tout en vissant le flotteur simultanément.
- Mettre la partie mobile du flotteur (Δ aimant en bas)
- Mettre la bague d'arrêt (via les cerclips) afin de bloquer la partie mobile

Effectuer ces opérations pour chaque flotteur

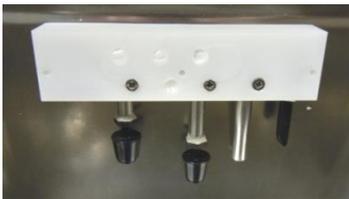
4. A l'arrière de l'appareil :

- Remonter le flasque arrière
- Remettre l'appareil dans son logement
- Mettre du silicone sur les pourtours extérieurs du plan de travail pour assurer une bonne étanchéité.

6. ANNEXE 2 : Notice de changement des capteurs de niveaux (Réf : CN45/CN60/CNK35/CNK140/CNK155)



1. Ouvrir le capot de l'appareil et dévisser les 3 vis



2. Dévisser la vis associée au flotteur de niveau défectueux (1 des 2 vis situées à gauche)



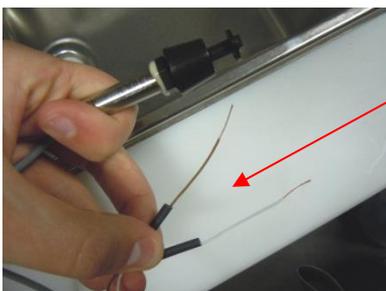
3. Une fois la vis enlevée, tirer sur le flotteur afin d'avoir une longueur de fil de 10cm (environ).



4. Couper le fil du flotteur



5. Dénuder les 2 fils du flotteur (fil blanc et fil marron)



6. Prendre le nouveau flotteur, dénuder les fils comme précédemment et mettre un morceau de gaine thermodurcissable sur chacun des 2 fils.

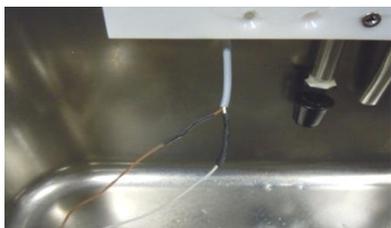
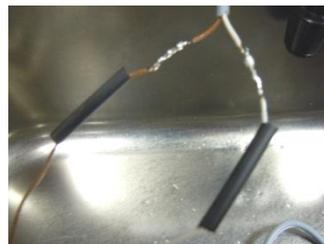
MANUEL DE MAINTENANCE



7. Maintenir les fils entre eux avant de les torsader



8. Souder les fils



9. Chauffer la gaine thermo rétractable



10. Repousser le fil électrique du flotteur par le trou prévu à cet effet.
Utiliser un tournevis plat



11. Maintenir le flotteur en position haute et visser la vis de maintien



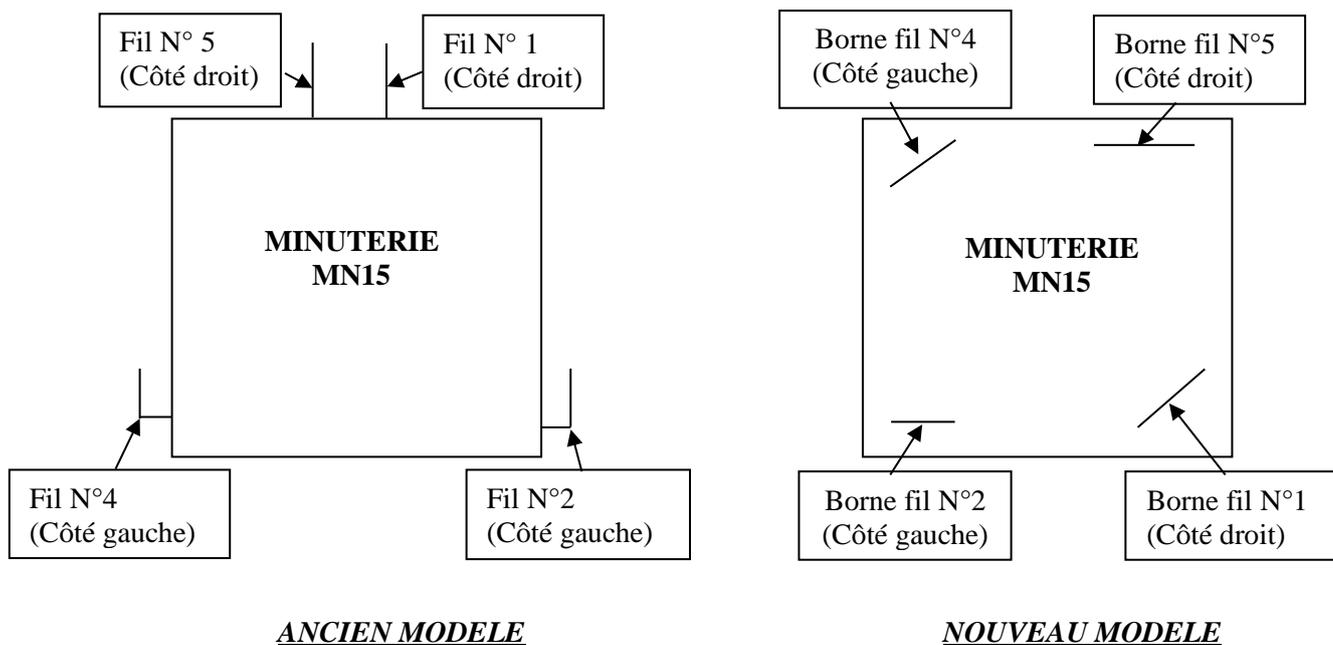
12. Mettre un cordon de silicone autour du trou et fixer le carter en inox (3 vis). Mettre un cordon de silicone autour du tube inox du flotteur afin de réaliser l'étanchéité entre le flotteur et le bloc en plastique blanc.

7. ANNEXE 3 : Notice de changement d'une minuterie

(Réf : MN15 + BD38)

SCHEMA DE CABLAGE

Ne pas débrancher les fils de l'ancienne minuterie avant d'avoir fixé la nouvelle dans le boîtier de commande



Débrancher et rebrancher les fils 1 à 1 en respectant les repères des schémas.
Fil N°1 (Côté droit) de l'ancienne minuterie à remettre sur la borne N°1 (Côté droit) de la nouvelle. Procéder de la même manière pour les autres repères.

NB : Si toutefois vous aviez débranché l'ancienne minuterie avant d'avoir fixé la nouvelle, les fils côté droit de l'ancienne minuterie sont à brancher sur les bornes côté droit de la nouvelle minuterie et les fils côté gauche de l'ancienne minuterie sont à brancher sur les bornes côté gauche de la nouvelle minuterie.