

MANUEL TECHNIQUE

OSMOSEUR RO400C

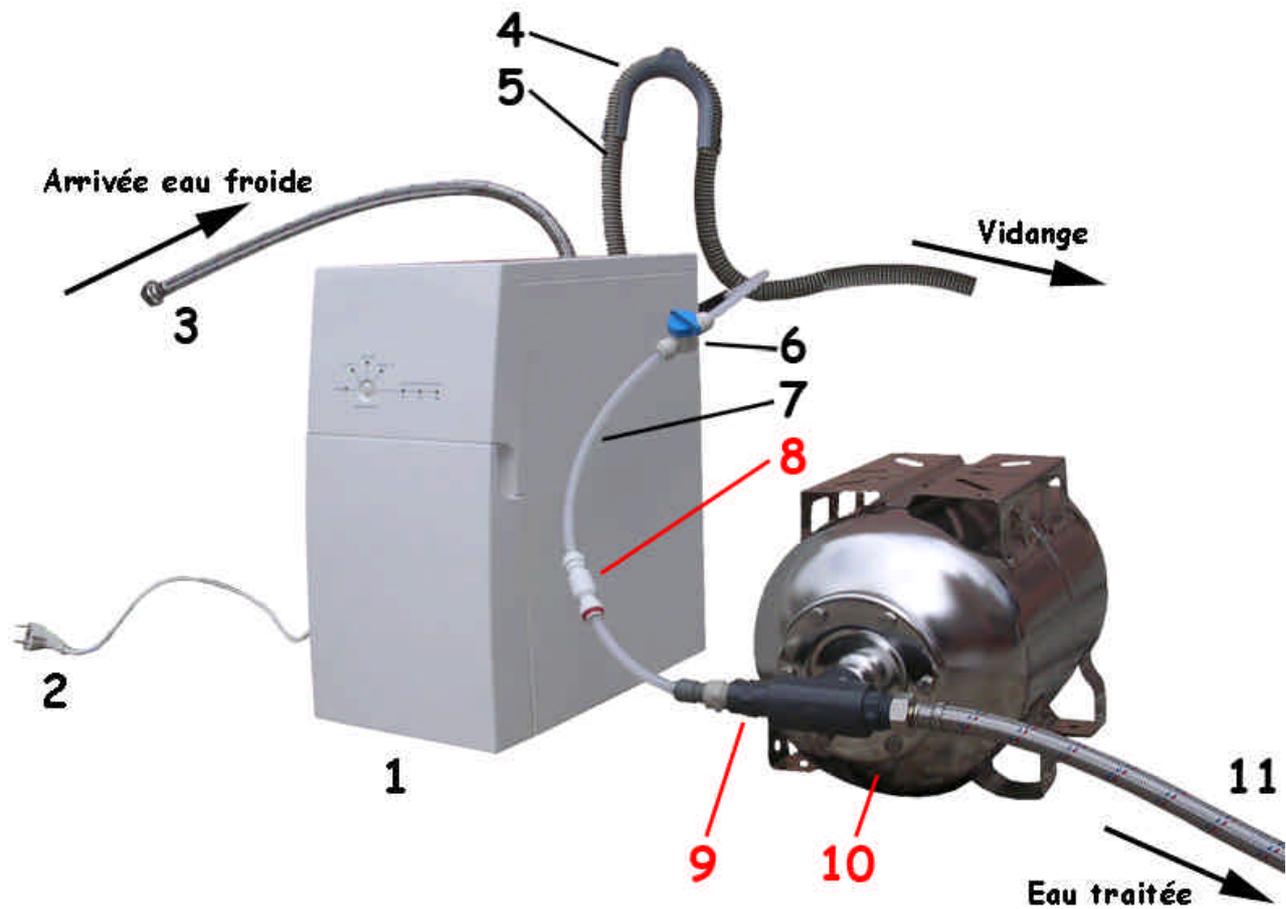


- | | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| RO400C : | <input type="checkbox"/> | |
| RO400CI020 : | <input type="checkbox"/> | - Avec réservoir de stockage 20 L - |
| RO400CC060 : | <input type="checkbox"/> | - Avec réservoir de stockage 60 L - |
| RO400CC075 : | <input type="checkbox"/> | - Avec réservoir de stockage 75 L - |
| RO400CC120 : | <input type="checkbox"/> | - Avec réservoir de stockage 120 L - |
| RO400CC150 : | <input type="checkbox"/> | - Avec réservoir de stockage 150 L - |

Table des matières

VUE GENERALE DE L' APPAREIL.....	3
DONNEES TECHNIQUES	4
REMERCIEMENTS.....	5
LISTE DES IMPOSSIBILITES TECHNIQUES	5
LIMITES D' APPLICATION EN VERRERIE	5
DEBALLAGE	6
RACCORDEMENT.....	7
RACCORDEMENT DU RESERVOIR DE STOCKAGE	8
MISE EN ROUTE / CALIBRATION	9
ENTRETIEN	11
NETTOYAGE DE LA GRILLE.....	11
REPLACEMENT DES PREFILTRES	12
DECALAMINAGE	13
PREPARATION A L'ENTREPOSAGE ET PROTECTION CONTRE LE GEL.....	15
TABLEAU DE DEPANNAGE.....	16
FONCTIONS DE CONTROLE	18
INFORMATIONS TECHNIQUES.....	19
REINITIALISATION DES PRESSOSTATS.....	21
SCHEMA ELECTRIQUE	22
VUE ECLATEE - PIECES DETACHEES.....	23
DECLARATION (CE) DE CONFORMITE.....	26

Vue générale de l'appareil



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Osmoseur RO400C | 7. Tuyau de sortie de l'eau osmosée |
| 2. Cordon électrique 230V - 50 Hz | 8. Clapet anti-retour * |
| 3. Flexible d'arrivée d'eau | 9. Té de raccordement * |
| 4. Crosse de tuyau de vidange | 10. Réservoir de stockage * |
| 5. Tuyau de vidange | 11. Flexible d'alimentation machine |
| 6. Vanne 1/4 de tour | |

* Uniquement lorsque l'osmoseur RO400C est utilisé avec un réservoir de stockage (optionnel).



Le réservoir présenté est de 20 L en Inox. Il existe également en 60 L, 75 L, 120 L et 150 L en Composite.

Données techniques

Dimensions	Hauteur 466 mm Profondeur 460 mm Largeur 225 mm
Poids	29 kg à la livraison 33kg en ordre de marche
Production (eau à 15°C) Consommation d'eau totale	3,1 (+0,4) litres/minute le double de l'eau produite
Alimentation électrique Consommation électrique	230V, 50Hz, 10A, prise de terre 530 W
Période de fonctionnement continu max.	24h/24
Niveau sonore	< 60 dB (A)
Environnement optimal - Température ambiante - Degré hygrométrique	2 - 43 °C 25 - 95 %
Dureté de l'eau	Maximum 20 °TH - <u>au-delà, prévoir un adoucisseur d'eau</u>

CONDITIONS REQUISES POUR L'EAU D'ALIMENTATION

Pression à l'entrée	200 - 1 000kPA (2 - 10 bars)
Débit	600 l/heure
Température	2 à 25 °C
Conductivité maximum	2 000 µS/cm
Sel	< 1 500 mg/l
Chlore	< 900 mg/l
Turbidité	< 1 NFU PH 4 - 10
Calcium : Ca ²⁺ + / Magnésium : Mg ²⁺ +	< 140 mg/l *
Dureté : CaCO ₃	< 200 mg/l *
Fer : Fe ²⁺ +	< 5 mg/l *
Fer : Fe ³⁺ +	< 0,3 mg/l *
Manganèse : Mn	< 0,8 mg/l *
COD-Mn : O ₂	< 10 mg/l
Bactéries hétérotrophes	< 1 000/ml
Bactéries coliformes	< 1 000/100 ml
Colibacilles (Escherichia coli)	< 100/ 100 ml

* Pour des valeurs supérieures, un prétraitement est nécessaire

Liste des impossibilités techniques

- Obligation de se brancher sur l'eau froide de 2 à 25°C maximum.
- Dureté de l'eau 20°TH maximum : Au-dessus de 20°TH l'installation d'un adoucisseur d'eau est obligatoire.
Régler la sortie d'eau sur 0°TH.
- Pression d'eau alimentant l'osmoseur avec un débit de 600 l/h minimum. :
2 bars dynamiques minimum
10 bars statiques maximum
- Conductivité maximum de l'eau d'origine à traiter : 2000 µS/cm.
- Température ambiante du local : 43°C maximum.
- Ne pas réaliser de ligne de distribution en cuivre ou en acier galvanisé sur la sortie d'eau osmosée, mais uniquement en PVC pression ou flexible inox.



Limites d'application en verrerie

- **Flûtes à champagne / mousseux, verres à bière :**
L'absence de dépôts minéraux sur la verrerie empêche la formation des bulles et la tenue des mousses (remède possible : utilisation de verres pré rayés ou stylet pointe diamant, réf. SPDCTA)
- **Cas particulier du séchage :**
Le rinçage en eau déminéralisée (quasi-disparition du produit tensioactif) entraîne un résultat de séchage moins important qu'avec de l'eau non traitée. En conséquence, ceci implique de prévoir une zone et un temps de stockage des casiers. Cette zone de stockage des casiers à verres doit être bien ventilée pour favoriser un séchage par évaporation.
- **Lessiviels et tensioactifs :**
Le dosage manuel est incompatible.
Seul un dosage proportionnel avec des produits adaptés à une eau déminéralisée est efficace.
Les essais de mise en route devront se faire dans la mesure du possible conjointement avec le fournisseur de produits.

Déballage

1. Déballer l'osmoseur

- retirer l'emballage
- récupérer le carton d'accessoires
- sortir le RO400C en le saisissant par la poignée.



2. Ouvrir le carton d'accessoires et contrôler la dotation

- Le manuel technique que vous lisez
- 1 Tuyau de vidange + crosse
- 1 Flexible d'arrivée eau froide F/FC 20/27 L = 1 m
- 1 Tuyau d'eau osmosée avec clapet anti-retour* et vanne 1/4 de tour
- 1 Té de raccordement pour réservoir de stockage*
- 1 Sachet d'accessoires (Raccord F15/21-M20/27 avec joint, collier de serrage pour tuyau de vidange, inserts en plastiques)
- 1 Clef de démontage des préfiltres.



* Seulement si le RO400C est prévu pour être utilisé avec un réservoir de stockage.

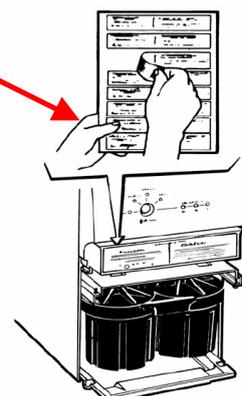
3. Ouvrir la façade inférieure et y ranger la clef.



4. Retirer la cale de transport en polystyrène sous les préfiltres.

5. Coller la fiche d'information autocollante sur la face avant

6. Faire coulisser les préfiltres vers l'avant puis les repousser jusqu'au "clic".
S'assurer que rien ne gêne le mouvement.



Raccordement

1. retirer les trois bouchons rouges



ATTENTION : pour la sortie d'eau osmosée, maintenir repoussée la bague grise lorsque vous tirez sur le bouchon rouge.



2. Visser et serrer à la main le flexible d'arrivée eau froide



3. Mettre en place le tuyau de vidange avec le collier de serrage



4. Enfoncer à fond le tuyau d'eau osmosée

On ne doit plus voir le trait rouge.



ATTENTION :
S'assurer que la vanne 1/4 de tour sur le tuyau est en position **fermée**.

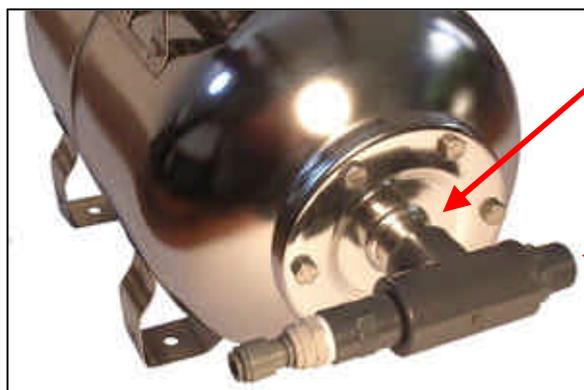


Si vous n'utilisez pas de réservoir de stockage, oubliez la page suivante ...

Raccordement du réservoir de stockage

La présentation est faite ici avec un réservoir de stockage de 20 L en Inox.

La procédure de montage est identique pour tous les modèles.



1. Visser avec du téflon le Té sur le tube de sortie

2. Raccorder le flexible d'alimentation machine sur le Té



- Les réservoirs de pression créent une réserve d'eau osmosée toujours disponible et assurent une préservation optimale de la qualité de l'eau osmosée, à l'abri de l'air ambiant.
- La membrane interne préchargée en air à 2,5 Bar permet de restituer directement l'eau stockée sous pression sans pompe de reprise.
- Ils permettent au RO400C de fonctionner sur des cycles plus longs et moins fréquents, permettant de réduire les consommations d'eau et d'énergie, d'augmenter la durée de vie des consommables et de délivrer une eau de meilleure qualité.



Attention :

- Ne pas brancher la prise
- S'assurer que la vanne 1/4 de tour est fermée
- Aucun branchement ne doit être effectué sur l'alimentation de l'application ou sur le réservoir de stockage.

Mise en route



1. Ouvrir l'alimentation d'eau, l'osmoseur est sous pression hydraulique.
2. Brancher la prise électrique.
3. L'osmoseur, après avoir fait un test de diode, exécute une purge (environ 30 s.).

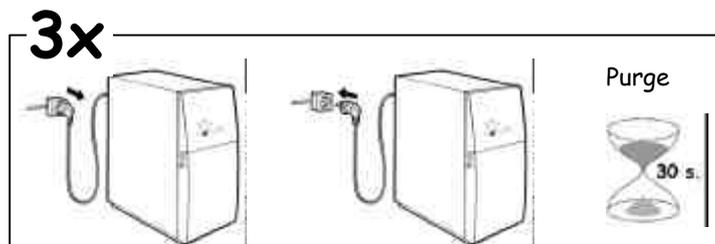


PURGE

L'opération de purge de l'osmoseur doit être exécutée dans les cas de figure suivants:

- Première utilisation du RO400C;
- Remise en service après entreposage;
- Après un décalaminage;
- Après remplacement de la membrane;

4. Lorsque la purge est terminée, débrancher puis rebrancher la prise électrique. Le RO400C effectue une nouvelle purge de 30 secondes
5. Répéter 2 fois l'opération précédente pour effectuer 3 cycles de purge en tout.



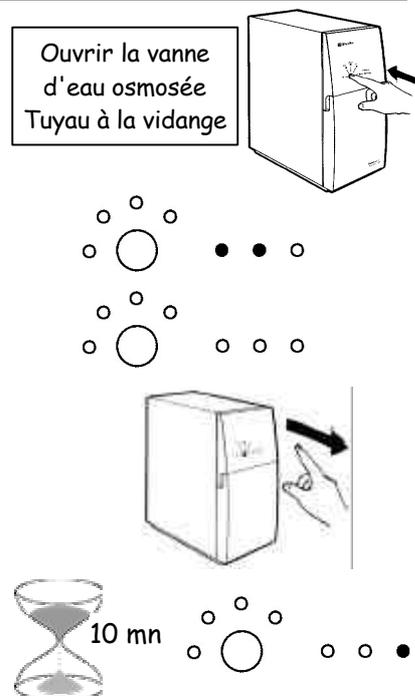
L'osmoseur est en attente voyant vert ON/OFF allumé.

CALIBRATION

On ne doit procéder à la calibration de l'osmoseur que dans les cas suivants:

- Première utilisation;
- Changement du lieu d'installation (eau d'arrivée différente);
- Après remplacement de la membrane.

6. Diriger le tuyau d'eau osmosée vers une vidange. Ouvrir la vanne d'eau osmosée et dans les 10 secondes, appuyer sur le bouton "calibration" et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que les voyants I et II "purification level" s'allument puis s'éteignent. Une fois le bouton relâché, l'osmoseur produit sans aucune indication de niveau de purification; c'est la calibration.
7. Laisser couler jusqu'à ce que le voyant vert "niveau III" de purification s'allume.
Cela prend environ 10 minutes.
8. Lorsque le voyant vert "niveau III" s'est allumé, fermer la vanne d'eau osmosée, une purge se déclenche. Le temps de purge est égal à 1/10 du temps de soutirage d'eau



Mise en route (suite)

Test

9. Ouvrir la vanne 1/4 de tour du tuyau d'eau osmosée
10. Contrôler l'allumage successif des voyants I, II et III. La phase II est très courte.
11. Fermer la vanne d'eau osmosée
12. Contrôler la purge qui doit durer environ 1/10 du temps de soutirage.



Contrôle de la qualité d'eau

13. Rincer un récipient et le conductivimètre avec l'eau osmosée lorsque le voyant III est allumé. Un conductivimètre peut-être commandé chez votre fournisseur, Réf. CORO400C

La valeur mesurée doit être inférieure à 50 µS.

Raccord à l'installation

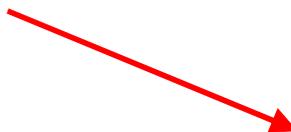
14a. Sans réservoir de stockage

Raccorder le tuyau d'eau osmosée au flexible d'alimentation machine en utilisant si besoin le raccord F15/21-M20/27 fourni dans le sachet d'accessoires (ne pas oublier le joint)



14b. Avec réservoir de stockage

Raccorder le tuyau d'eau osmosée au Té du réservoir de stockage



15. Ouvrir la vanne 1/4 de tour du tuyau d'eau osmosée



Avec un réservoir de stockage :

- A l'ouverture de la vanne 1/4 de tour, le réservoir se remplit jusqu'à une pression de 4,5 Bar.
- En service, le RO400C démarre lorsque la pression dans le réservoir chute en dessous de 3 Bar.

Fin. L'osmoseur est prêt à fonctionner.

Entretien

Même si tout a été fait lors de sa conception pour qu'il se fasse oublier, votre osmoseur nécessite un minimum d'attention.

Voici l'entretien obligatoire dont il a besoin pour produire une eau de grande qualité :

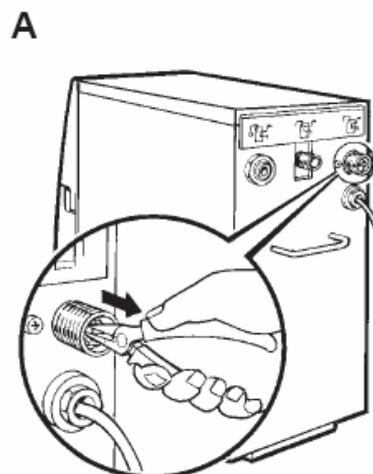
Les informations données ci-dessous correspondent à un osmoseur alimenté avec de l'eau adoucie.

- **Nettoyage de la grille :** A chaque changement de préfiltre (1 ou 2).
- **Changement du préfiltre 1 :** Au moins tous les six mois ou lorsque l'osmoseur le réclame (voir section "Tableau de dépannage").
- **Changement du préfiltre 2 :** Au moins tous les six mois, ou toutes les 2000 heures de fonctionnement ou lorsque l'osmoseur le réclame (voir section "Tableau de dépannage").
- **Décalaminage préventif :** A chaque changement de préfiltre 2.
- **Décalaminage curatif :** Si le débit d'eau osmosée tombe à la moitié du débit initial alors que le décalaminage préventif a été réalisé régulièrement.
- **Changement de la membrane :** Si le débit d'eau tombe à la moitié du débit initial malgré la réalisation d'un décalaminage curatif. Technicien qualifié uniquement.
- **Préparation à l'entreposage et contre le gel :** Si l'osmoseur ne doit pas être utilisé pendant une longue période (fermeture annuelle par ex.). A refaire tous les 9 mois en cas de non utilisation prolongée.

Nettoyage de la grille

La grille (filtre grossier) est conçue pour intercepter les corps étrangers de grande taille; elle se situe à l'intérieur du raccord sur lequel se branche le tuyau d'arrivée d'eau courante. Si les voyants du tableau de contrôle indiquent que la pression d'entrée est trop faible, il se peut que la grille soit obstruée.

1. Débrancher la prise électrique
2. Dévisser le flexible d'arrivée d'eau, à l'arrière de l'osmoseur.
3. A l'aide d'une pince, saisir et extraire la grille (figure A).
4. Nettoyer la grille.
5. Revisser le flexible
6. Rebrancher la prise
L'osmoseur effectue une purge.

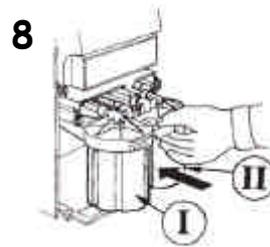
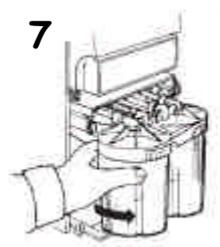
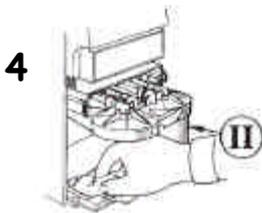
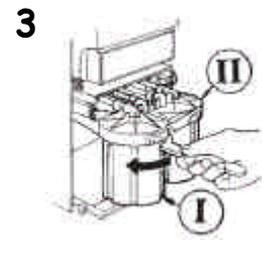
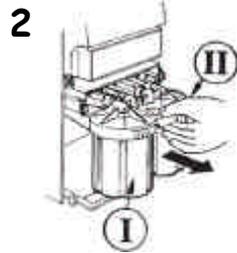


Remplacement des préfiltres



Remplacer les préfiltres lorsque les voyants le réclament (voir la section diagnostic) et au moins une fois tous les 6 mois.

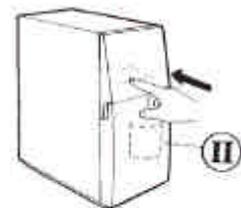
1. Débrancher la prise d'alimentation électrique.
2. Tirer le support de préfiltres.
3. Démonter le conteneur du préfiltre à changer à l'aide de la clef, en retenant de l'autre main l'ensemble pour éviter le pivotement.
4. Sécher le récupérateur sous les préfiltres pour éviter la mise en sécurité par le contact de flow-stop.
5. Nettoyer le conteneur et changer le préfiltre, l'étiquette I ou II étant vers le haut.
6. Vérifier l'état du joint torique sur le dessus du conteneur.
7. Resserrer modérément à la main; le point doit se situer entre les deux repères blancs.
8. Repousser le support de préfiltres.
9. Remettre sous tension, l'osmoseur effectue une purge.



Attention : Après le changement du préfiltre 2, il faut réinitialiser l'osmoseur.

L'osmoseur doit être sous tension électrique et pression hydraulique, et ne pas produire d'eau osmosée ni effectuer une purge.

Appuyer alors sur le bouton "Calibration" et ne pas le relâcher tant que le voyant correspondant au préfiltre 2 n'est pas éteint (environ 5 secondes).



Décalaminage

Au fil du temps, les substances que l'osmoseur a filtrées finissent par encalaminer la membrane, réduisant le débit d'eau traitée.

Afin de prolonger la durée de vie de la membrane, un décalaminage préventif régulier est nécessaire. La fréquence des décalaminages préventifs dépend principalement de la dureté de l'eau d'alimentation.

Fréquence de décalaminage

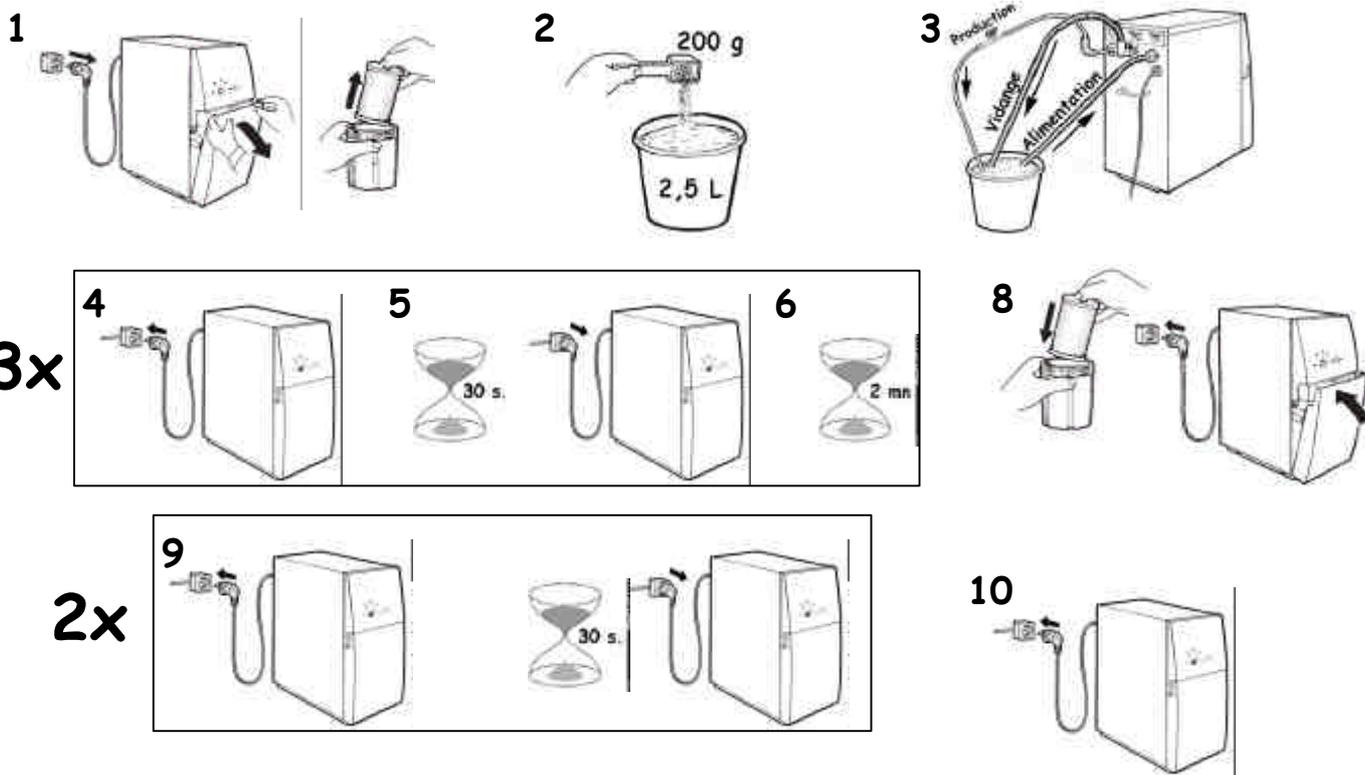
Dureté	Fréquence
< 7 °TH	tous les 6 mois
< 14 °TH	tous les 3 mois
< 20 °TH	tous les mois

Si un décalaminage préventif ne suffit pas à rétablir le débit d'eau osmosée d'origine, il convient de réaliser un décalaminage curatif.

On peut se procurer auprès du fournisseur le produit nécessaire au décalaminage de l'osmoseur. Référence : OSMONET

Décalaminage préventif (env. 30 mn)

1. Débrancher la prise. Retirer les préfiltres et revisser en place les deux conteneurs vides.
2. Mélanger 200 g d'OSMONET à 2,5 litres d'eau tiède dans un seau. Remuer pour bien dissoudre la poudre.
3. Débrancher le flexible d'alimentation, le tuyau de vidange et le tuyau d'eau osmosée pour les plonger dans le seau.
4. Rebrancher la prise. L'osmoseur effectue la purge.
5. Débrancher la prise après 30 secondes ou après la mise en sécurité de l'osmoseur (manque de pression).
6. Attendre 2 minutes. Le produit agit.
7. Répéter 3x les point 4, 5 et 6.
8. Remonter les préfiltres, laver les embouts du flexible d'alimentation. Rebrancher le flexible d'alimentation et le tuyau de vidange.
9. Répéter 2x les opération 4 et 5 pour rincer l'osmoseur.
10. Laver et reconnecter le tuyau d'eau osmosée puis rebrancher l'osmoseur qui est à nouveau prêt à l'emploi.



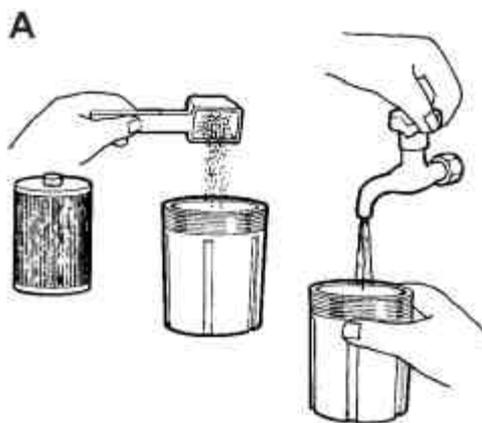
Décalaminage curatif (env. 10 heures)

Dans le cas où le décalaminage préventif ne parvient pas à redonner suffisamment de débit à l'osmoseur, il faut réaliser un décalaminage curatif.

Cette opération d'entretien est le dernier moyen disponible avant de procéder au changement de membrane.

Suivant l'état de la membrane le débit nominal ne sera pas systématiquement retrouvé (membrane colmatée), ou alors largement dépassé (membrane usée)

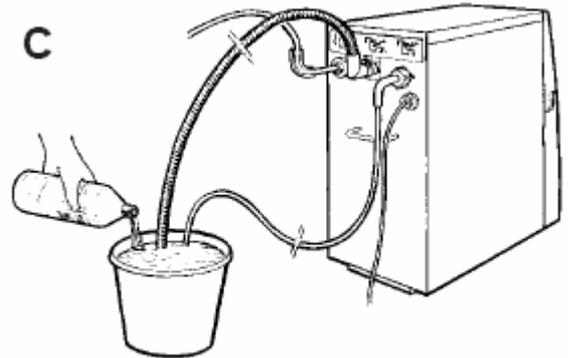
1. Fermer le robinet de sortie d'eau osmosée.
2. Déconnecter le tuyau de sortie d'eau osmosée de l'application (avant le clapet anti-retour si un réservoir de stockage est installé)
3. Débrancher le cordon d'alimentation électrique de la prise secteur murale, puis le rebrancher, de façon à faire passer l'osmoseur en mode purge.
4. Laisser l'osmoseur effectuer sa purge.
5. Déposer le conteneur de préfiltre 2 en suivant les instructions de la section "Remplacement des préfiltres".
6. Verser 200 g d'OSMONET dans le conteneur. Remplir presque à ras bord ce dernier d'eau tiède (20 à 40° C). Mélanger jusqu'à dissolution complète de la poudre (figure A).
7. Revisser le conteneur avec la solution de décalaminage sur son cadre de maintien à l'aide de la clé fournie.
8. Ouvrir le robinet d'eau purifiée et laisser fonctionner le RO400C pendant 45 secondes.
9. Alors que le robinet est ouvert, débrancher le cordon d'alimentation électrique. Fermer ensuite le robinet. Ne plus toucher à l'osmoseur pendant une dizaine d'heures (par exemple pendant la nuit).
10. Au bout des dix heures, ôter le conteneur. Jeter son contenu et rincer à l'eau.
11. Remettre un préfiltre 2 en place dans le conteneur.
12. Brancher la prise électrique et laisser la purge se terminer.
13. Ouvrir le robinet d'eau purifiée et laisser couler pendant 10 minutes. Fermer ensuite le robinet. L'osmoseur passe en mode purge pendant quelques minutes.
14. Rebrancher le tuyau de sortie d'eau osmosée sur l'application (ou sur le clapet anti-retour si un réservoir de stockage est installé)



Préparation à l'entreposage et protection contre le gel

Si l'on ne doit pas utiliser l'osmoseur pendant plus de quatre mois ou si l'alimentation électrique et l'arrivée d'eau doivent être coupée pendant plusieurs jours, il doit être rempli d'un produit spécial qui le maintiendra en bon état de marche.

1. S'assurer que le robinet est fermé et que l'osmoseur n'est plus en mode purge.
2. Fermer le robinet de la canalisation d'arrivée d'eau. Débrancher le cordon d'alimentation électrique ainsi que le flexible d'arrivée d'eau et le tuyau de vidange.
3. Retirer les deux préfiltres et les mettre au rebut (ne pas les conserver en vue de leur réutilisation). Vider l'eau se trouvant dans les conteneurs.
4. Remettre en place les conteneurs vides et les revisser. Veiller à ce que chaque joint circulaire d'étanchéité soit bien en position dans les rainures pratiquées dans le bord supérieur de chaque conteneur de préfiltre.
5. Dans un seau, mélanger 2 litres de Liquide Conservateur (Réf. LCRO400C) avec 2 litres d'eau.
6. Mettre les extrémités des deux tuyaux (arrivée et vidange) dans le seau. Veiller à ce l'extrémité du tuyau d'arrivée d'eau reste bien immergée pendant toute la durée de l'opération (figure C).
7. Rebrancher le cordon d'alimentation électrique. Le RO400C aspire automatiquement le mélange. Laisser s'écouler 40 secondes, puis débrancher le cordon. Répéter deux fois cette manœuvre.
8. S'il reste du mélange dans le seau, on peut s'en débarrasser en le jetant simplement dans l'évier.



Le RO400C est maintenant prêt à être entreposé, pour une durée maximum de neuf mois.



Au moment de remettre l'osmoseur en service, les opérations suivantes doivent être exécutées:

- intégralité de l'opération de "Purge", pour évacuer le liquide conservateur.
- mise en place de nouveaux préfiltres (préfiltre 1 et préfiltre 2).

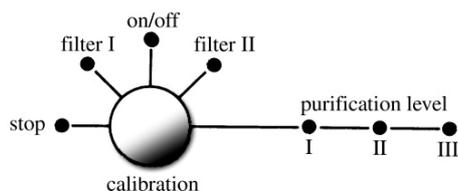


Tableau de dépannage

éteint 
 allumé 
 clignotant 

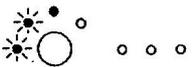
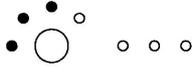
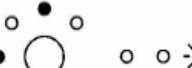
Symptôme	Cause possible	Mesures à prendre
	<p>Redémarrage automatique</p> <p>Après 3 essais de redémarrage automatique (3 min, 20 min, 4 heures), si la pression est toujours trop faible, l'osmoseur passe en mode alarme</p>	<p><u>Attente 1^{er} redémarrage</u> (3 min) Diode Filtre 1 : Flash court / Diode stop : flash long</p> <p><u>Attente 2^o redémarrage</u> (20 min) Flash Diode Filtre 1 = Flash Diode stop</p> <p><u>Attente 3^o redémarrage</u> (4 heures) Diode Filtre 1 : Flash long / Diode stop : flash court</p> <p>Appuyer sur le bouton calibration pour redémarrer immédiatement</p>
 ou avant Mai 2007 : 	<p>Pression insuffisante</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier et augmenter la pression du réseau min. 2 Bar - max. 10 Bar
	<p>Préfiltre 1 ou 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyer les conteneurs de préfiltres Si nécessaire, remplacer le préfiltre 1 ou 2
	<p>Grille obstruée</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyer la grille.
	<p>Préfiltre 1 / grille</p>	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le préfiltre 1 et nettoyer la grille
	<p>Pression d'alimentation trop basse. (inférieure à 2 Bar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier et augmenter la pression du réseau min. 2 Bar - max. 10 Bar
	<p>Préfiltre 2 à remplacer</p>	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le préfiltre 2.
	<p>Qualité d'eau insuffisante</p>	<ul style="list-style-type: none"> Si l'osmoseur est neuf et n'a jamais été étalonné: procéder à l'étalonnage. Remettre en marche l'osmoseur (en le débranchant du secteur, puis en le rebranchant) de façon à ce qu'il se mette en mode purge. Répéter l'opération au trois fois.
	<p>Étalonnage non terminé (robinet probablement fermé avant la fin des dix minutes prescrites).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Remettre en marche l'osmoseur en le débranchant du secteur, puis en le rebranchant de façon à lancer le mode purge. ET étalonner à nouveau l'osmoseur.
	<p>Conductivimètre Défaut de fonctionnement</p>	<ul style="list-style-type: none"> Remettre en marche l'osmoseur en le débranchant du secteur, puis en le rebranchant de façon à lancer le mode purge. Attendre deux heures. Ouvrir le robinet, laisser couler l'eau pendant deux minutes.

Tableau de dépannage (suite)

Symptôme	Cause possible	Mesures à prendre
Faible débit	Membrane encrassée	<ul style="list-style-type: none"> Décalaminer la membrane. Voir "Décalaminage".
L'osmoseur se met en marche spontanément (pendant un court instant, alors que le robinet est fermé).	Fuite (même infime) entre le RO400C et l'application	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler toutes les connexions.
Débit irrégulier	Si la température est supérieure à 30° C, le débit devient trop important	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la température de l'eau qui doit être inférieure à 25 °C
Absence de bulles dans les verres avec les boissons gazeuses	L'absence de dépôts minéraux sur la verrerie empêche la formation des bulles. Une petite rayure en fond de verre suffit à recréer des bulles	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de verres pré rayés Stylet pointe diamant, réf. SPDCTA pour rayer les verres
Mauvais séchage	Le rinçage en eau déminéralisée (quasi-disparition du produit tensioactif) entraîne un résultat de séchage moins important qu'avec de l'eau non traitée.	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir une zone et un temps de stockage des casiers. La zone de stockage des casiers à verres doit être bien ventilée pour favoriser un séchage par évaporation.
Traces sur les verres	Mauvais réglage des produits de lavage et/ou de rinçage. L'eau osmosée nécessite moins de produits pour la même action.	<ul style="list-style-type: none"> Le dosage manuel est incompatible. Seul un dosage proportionnel avec des produits adaptés à une eau déminéralisée est efficace. Les essais de mise en route devront se faire dans la mesure du possible conjointement avec le fournisseur de produits.

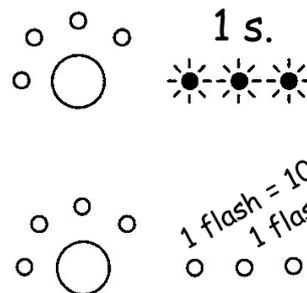
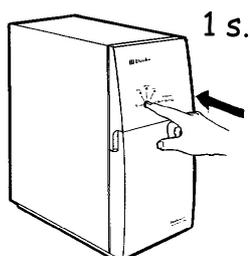
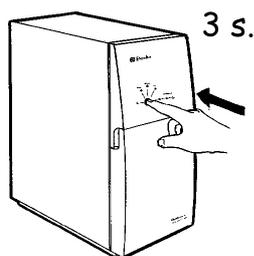
Si l'osmoseur s'est mis hors tension automatiquement, débrancher et rebrancher la prise pour le remettre en route.

Fonctions de contrôle

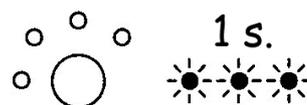
L'osmoseur est équipé de fonctions de contrôle destinées à faciliter le diagnostic en cas de panne.

Affichage du temps de fonctionnement

Fermer le robinet d'eau osmosée - Appuyer 3 s. sur "Calibration" - Relâcher 1 s. - Rappuyer 1 s. sur "Calibration"



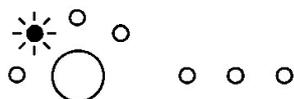
L'osmoseur ne peut pas indiquer un nombre d'heures de fonctionnement inférieur à 10 heures.



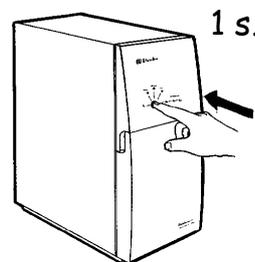
Affichage du nombre d'arrêt pour pression trop faible

Lorsque les 3 diodes se sont éteintes à la fin de l'affichage du temps de fonctionnement, appuyer 1 seconde sur "Calibration"

1 flash = 1 arrêt



Compter le nombre de flash de la diode (maximum 255).



Remise à Zéro des compteurs



Remet également à 0 le compteur pour le changement du filtre 2.

- Appuyer et maintenir le bouton "Calibration"
- La diode Filtre 2 s'allume, s'éteint, puis se rallume.
- Relâcher le bouton

Informations techniques

Situation des principaux éléments

Voir la vue éclatée pour plus de détails

1. Membrane
2. Pompe haute pression
3. Régulateur de pression
4. Electrovanne d'entrée
5. Electrovanne de vidange (flush)
6. Sortie eau traitée
7. Pressostat de sortie
8. Pressostat eau traitée
9. Conductivimètre
10. Moteur
11. Carte électronique
12. Porte filtres
13. Filtre 2 - Charbon actif
14. Filtre 1 - Particules
15. Conteneurs

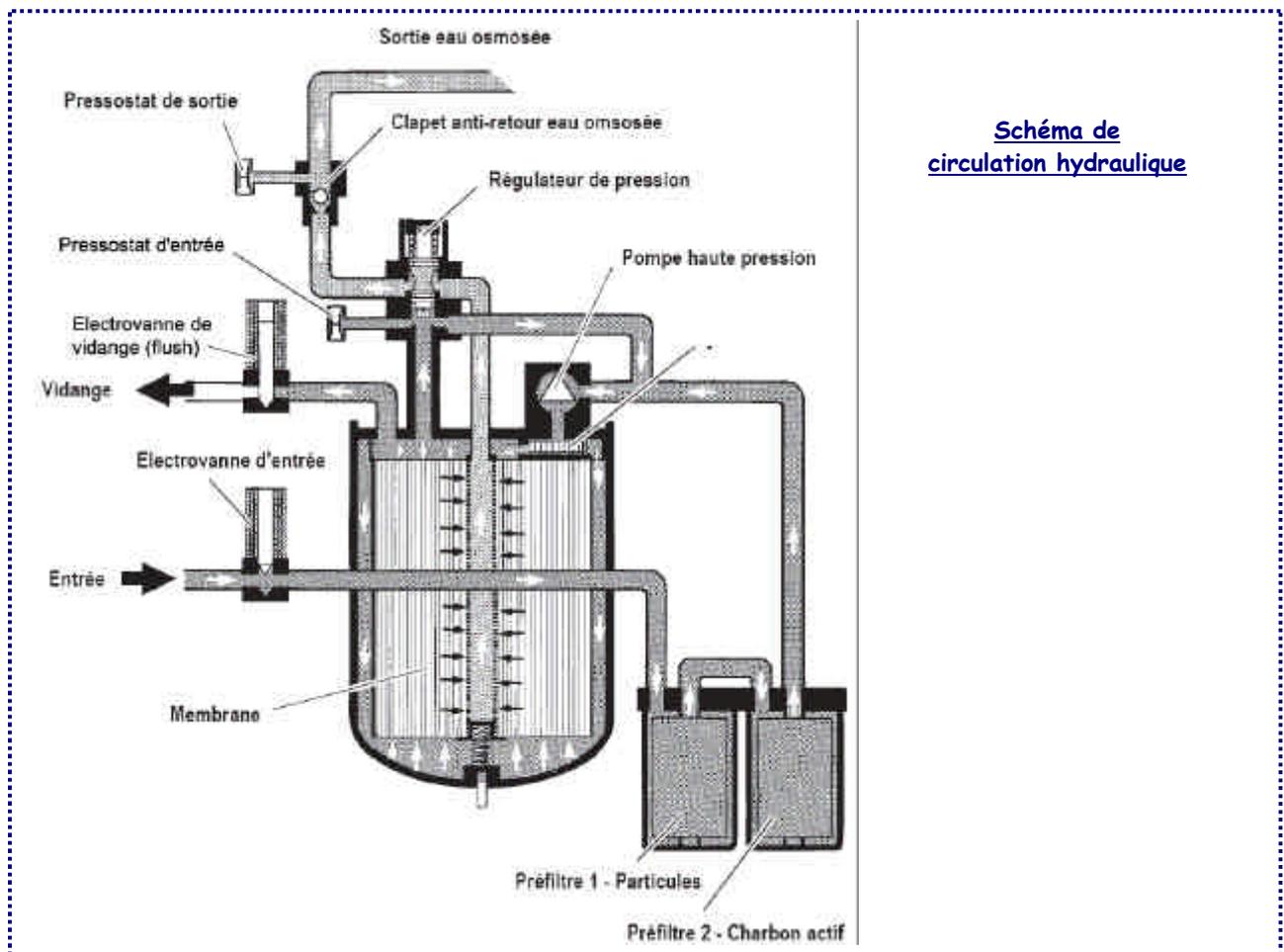
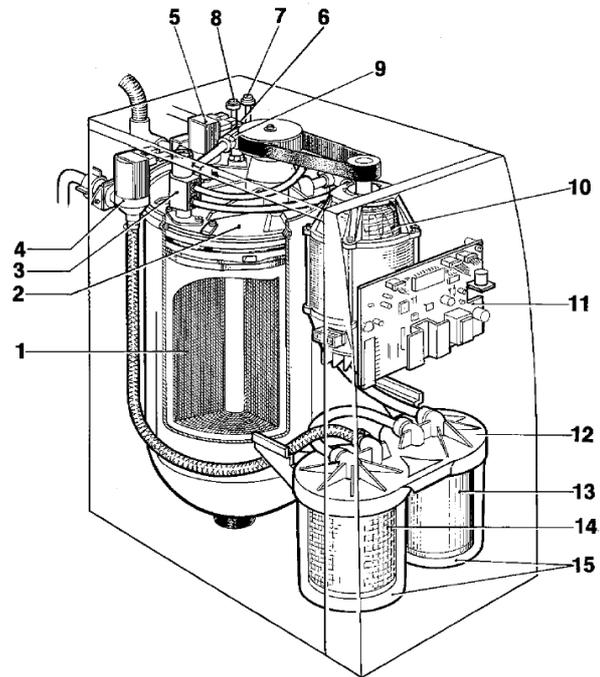
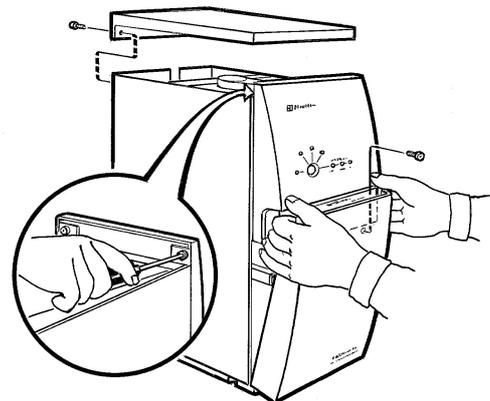


Schéma de circulation hydraulique

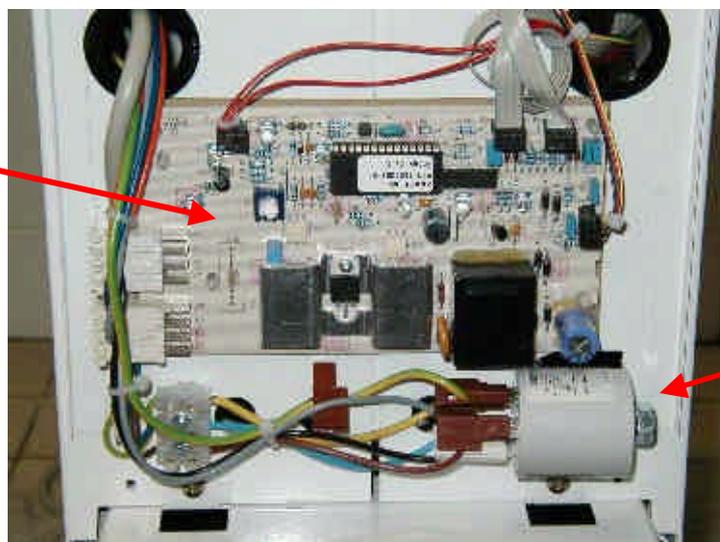
Informations techniques (suite)

Démontage du couvercle et de la façade :

1. Dévisser les deux vis à l'arrière et en haut du RO400C
2. Soulever et tirer le couvercle
3. Dévisser les deux vis situées au-dessus du tiroir des préfiltres.
4. Dévisser les deux vis en haut, derrière la façade.
5. Retirer la façade.



Carte électronique



Filtre anti-parasites

Accès à l'Aquastop :

1. Débrancher les deux tuyaux venant du groupe
2. Tirer à fond le tiroir préfiltre, déclencher les deux arrêts en les repoussant vers le bas.
3. Retire les 4 vis en bas et les deux vis sous la carte électronique et retirer la plaque de fond du compartiment des préfiltres.



Interrupteur Aquastop



Réinitialisation des pressostats

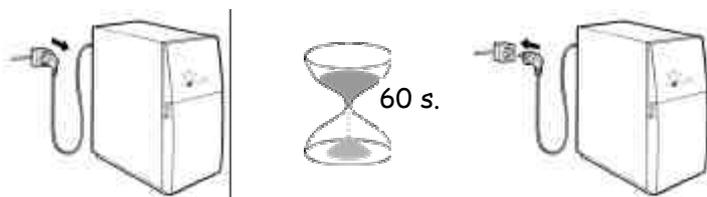
Lors du remplacement d'une carte électronique ou suite à une perte de configuration ou à un changement de membrane, il peut s'avérer nécessaire de procéder au réétalonnage des paramètres liés aux pressostats.

SYMPTOMES :

- L'osmoseur effectue sa purge normalement mais ne démarre pas en production lors d'une demande d'eau.
- Ou encore :
- L'osmoseur débite en permanence sans faire de purge.

Réinitialisation du pressostat d'entrée :

- Débrancher la prise
- Attendre 60 secondes
- Rebrancher la prise



Réinitialisation du pressostat de sortie :



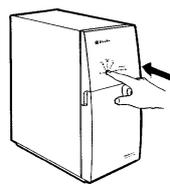
cette procédure n'a rien à voir avec la calibration

- Débrancher le RO400C
- Débrancher le tuyau d'eau osmosée et ouvrir la vanne 1/4 de tour montée

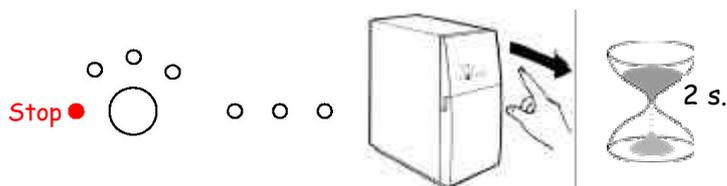


Débrancher le tuyau d'eau osmosée et ouvrir la vanne 1/4 de tour

- Appuyer sur le bouton "calibration" et le maintenir enfoncé.
- Rebrancher le RO400C
le bouton calibration est toujours maintenu enfoncé



- Maintenir enfoncé le bouton calibration jusqu'à l'apparition du voyant rouge « Stop »
- Relâcher le bouton de calibration et attendre 2 secondes.



- Débrancher électriquement le RO400C.
- Rebrancher. L'osmoseur fait un test de toutes ses diodes, puis une purge avant de produire à nouveau.
- Rebrancher le tuyau d'eau osmosée.

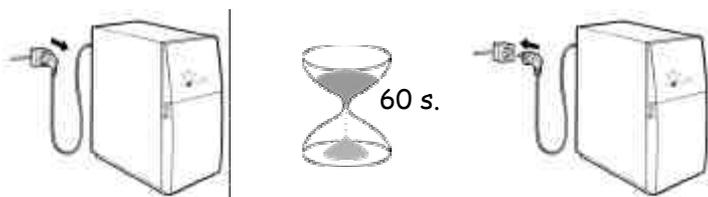
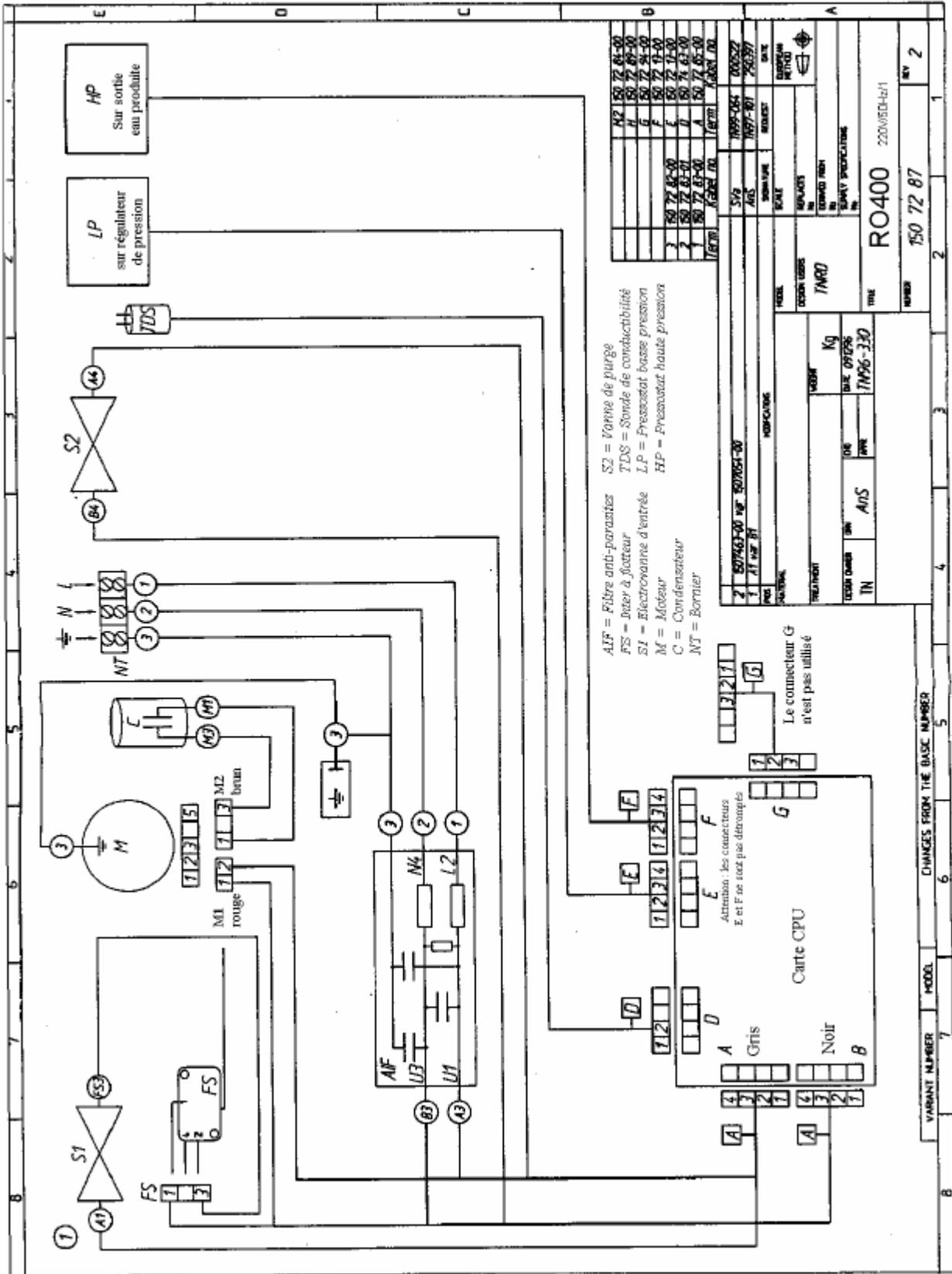
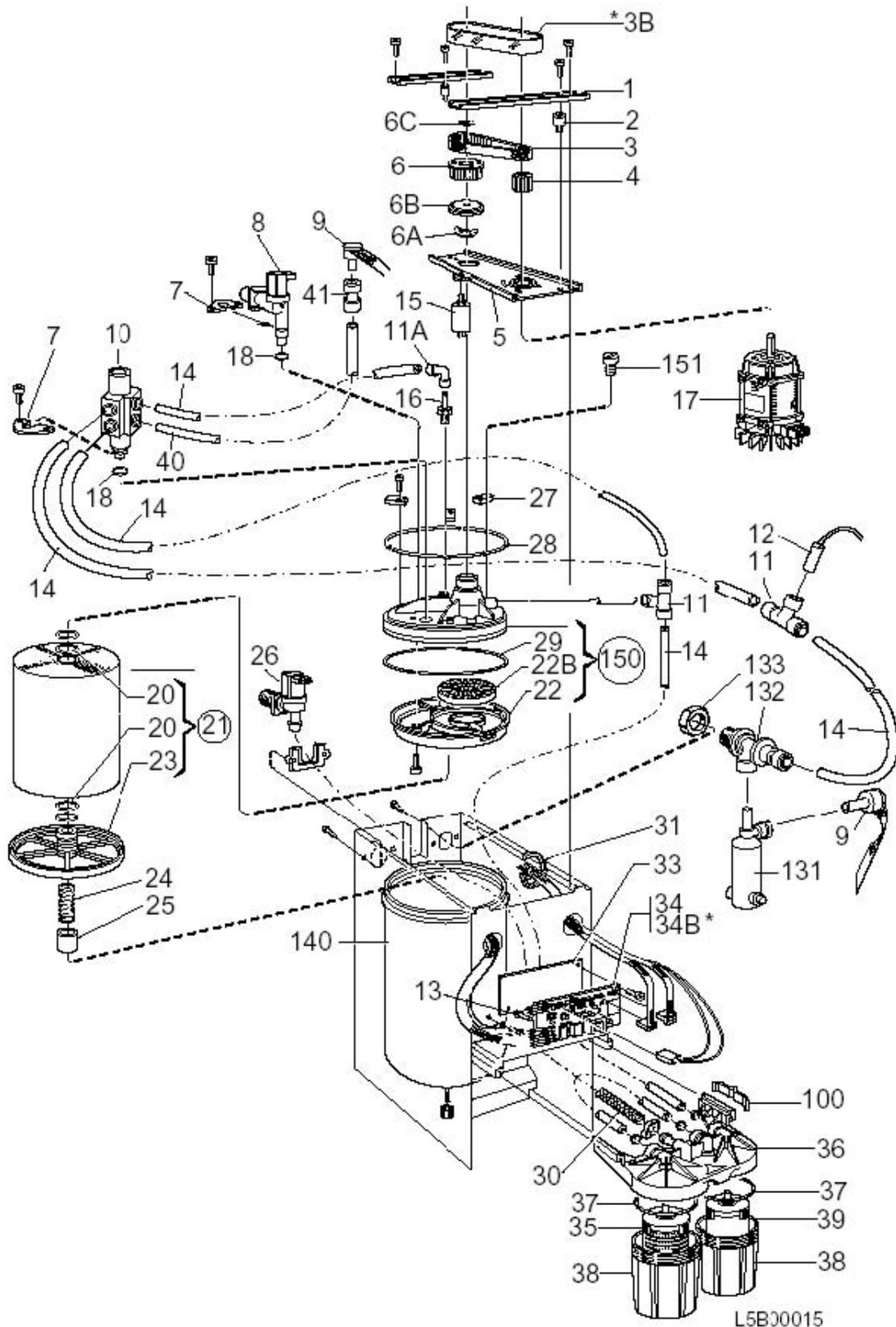


Schéma électrique



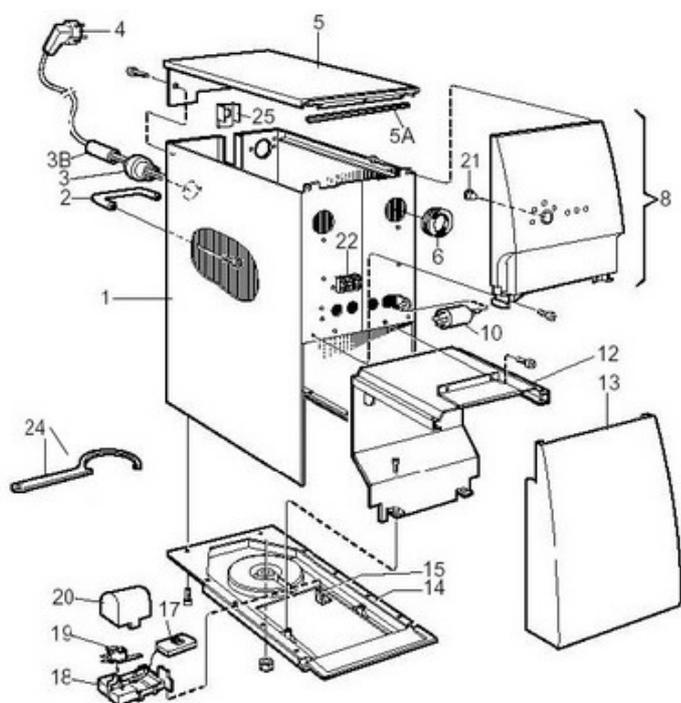
Vue éclatée - pièces détachées



Vue éclatée - pièces détachées (suite)

Repère	Désignation	Référence
1	Support	
2	Amortisseur	
3	Courroie	CPRO400C
3B	Cache poussière	
4	Poulie moteur	
5	Support moteur	
6	Poulie pompe	
6A	Bague d'isolation	
6B	Protection de pompe	
6C	Circlips	
7	Support	
8	Electrovanne de vidange (flush)	EVVRO400C
9	Pressostat	PRRO400C
10	Vanne de régulation	VRRO400C
11	Té	
11A	Coude	
12	Conductivimètre	CORO400C
13	Entretoise	
14	Tuyau 3/8" 2000 mm	
15	Condensateur	CONDRO400
16	Raccord	
17	Moteur 230V	MORO400C
18	Joint torique 11,3 x 2,4	
20	Joint torique 19,2 x 3,0	
21	Kit Membrane	MOIRO400
22	Flasque supérieure	
22B	Turbine	
23	Flasque inférieur	
24	Ressort	
25	Coupelle	
26	Electrovanne d'entrée	EVARO400
27	Patte de verrouillage	
28	Anneau de verrouillage	
29	Joint torique 169,3 x 5,7	JTPRO400
30	Tuyau	
31	Colson	
33	Plaque d'isolement	
34	Carte électronique	PLRO400C
35	Préfiltre 1 (Particule)	PF1RO400
36	Support Préfiltres avec ressorts	KSPFRO400C
37	Joint torique conteneur préfiltres 83,0 x 3,0	JTPFRO400
38	Conteneur préfiltre	1507003-00/0
39	Préfiltre 2 (Charbon actif)	PF2RO400
40	Tuyau 1/4" 2000 mm	
41	Raccord droit 1/4"	
100	Ressort (voir rep. 36)	RSPFRO400C
131	Vanne de contrôle (sortie)	
132	Raccord de sortie	RSRO400C
133	Ecrou	
140	Conteneur haute pression	TPRO400C
150	Kit pompe	PORO400C
151	Bouchon	

Vue éclatée - pièces détachées (suite)



Repère	Désignation	Référence
1	Caisson	
2	Poignée	
3	Presse étoupe	
3B	Protection câble	
4	Câble d'alimentation	
5	Capot supérieur	CSRO400C
5A	Joint capot supérieur	JCSRO400C
6	Passe fil	
8	Panneau de commande	FPRO400C
10	Anti parasites	
12	Barre de glissement	
13	Porte avant préfiltres	PARO400C
14	Socle	
15	Equerre	
17	Flotteur	
18	Logement du flotteur	
19	Micro contact	
20	Capot de protection micro contact	
21	Bouton	
22	Bornier	
24	Clé de démontage préfiltres	CFRO400C

Repère	Désignation	Référence
Non dessiné	Té de raccordement pour réservoir de stockage	TRS26
Non dessiné	Vanne d'arrêt 1/4 de tour	VRC3/8
Non dessiné	Clapet anti-retour	CAR3/8
Non dessiné	Détartrant et désinfectant	OSMONET
Non dessiné	Liquide conservateur	LCRO400C
Non dessiné	Réservoir de stockage Inox 20 L	RSI020
Non dessiné	Réservoir de stockage composite 60 L	RSC060
Non dessiné	Réservoir de stockage composite 75 L	RSC075
Non dessiné	Réservoir de stockage composite 120 L	RSC120
Non dessiné	Réservoir de stockage composite 150 L	RSC150