



Table des matières

1	Généralités	2
2	Consignes de sécurité	3
3	Présentation du produit	6
4	Fonctionnement.....	9
5	Montage hydraulique.....	10
6	Montage électrique.....	15
7	Éléments de commande et d'affichage	16
8	Entretien.....	23
9	Dérangement/Que faire en cas de panne	26
10	Mise hors service, remise en service	28

Généralités



1 Généralités

Bienvenue parmi les utilisateurs du système d'osmose inverse PERMAQ Eco.

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits et nous sommes convaincus que cet appareil vous donnera entière satisfaction.

Lisez soigneusement les instructions de montage et d'utilisation. Elles vous aideront à vous familiariser avec le système PERMAQ Eco afin de tirer le meilleur parti de ses fonctions, de ses options conviviales et de ses dispositifs de sécurité.

Les instructions contiennent des remarques importantes pour utiliser l'appareil de manière sûre, correcte et rentable. Le respect de ces consignes permet de prévenir les risques, de réduire les frais liés aux réparations et aux périodes de non-utilisation du système et d'accroître sa fiabilité et sa longévité.

Nous attirons votre attention sur le fait que le non-respect des consignes énoncées ci-dessous annule toute possibilité de recours en garantie. Le fournisseur décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une mauvaise utilisation.

Les instructions doivent toujours se trouver à proximité de l'appareil. Elles doivent être lues et appliquées par toutes les personnes chargées d'utiliser l'appareil ou de procéder à des interventions, p. ex. :

- transport, installation, montage, mise en service, utilisation
- entretien
- mise hors service, élimination.

Consignes de sécurité

2 Consignes de sécurité

2.1 Généralités

Ces instructions de montage et d'utilisation contiennent des consignes fondamentales à respecter lors de l'utilisation et de l'entretien. Elles doivent donc être impérativement appliquées et respectées par le personnel chargé de ces tâches avant le montage et la mise en service. Les instructions doivent toujours se trouver à proximité de l'appareil. On respectera non seulement les consignes générales de sécurité figurant au chapitre « Consignes de sécurité », mais aussi les consignes de sécurité spécifiques qui se trouvent dans chaque chapitre.

2.2 Repérage des consignes



Le symbole de mise en garde générale ci-contre signale les consignes de sécurité figurant dans les présentes instructions à respecter impérativement sous peine d'entraîner des risques pour les opérateurs.

Attention Ce symbole indique les consignes de sécurité à respecter sous peine de nuire à l'appareil et à son bon fonctionnement.

Consigne Vous trouverez ici des conseils et des remarques destinées à vous faciliter la tâche et à garantir un fonctionnement sans encombre du système.

2.3 Qualification et formation

Le personnel chargé du montage, de la mise en service, de l'utilisation, de l'entretien et du service après-vente doit posséder les qualifications requises par ces travaux. C'est à l'exploitant de définir précisément les responsabilités, les compétences et les tâches de surveillance de chacun.

Consignes de sécurité

2.4 Risques en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques pour les personnes, ainsi que pour l'environnement et l'appareil. Cela annule en outre tout recours à de quelconques dommages et intérêts. Le non-respect des consignes de sécurité peut notamment provoquer les risques suivants :

- défaillance des fonctions importantes de l'appareil
- impossibilité d'appliquer les méthodes préconisées pour l'entretien et la recherche des erreurs
- exposition à des dangers de nature électrique et/ou mécanique

2.5 Règles de sécurité lors du travail

On respectera les consignes de sécurité énoncées dans les présentes instructions, les directives nationales en vigueur pour la prévention des accidents, ainsi que les éventuelles consignes de travail, de service et de sécurité définies par l'exploitant. Lorsque l'appareil est utilisé en combinaison avec d'autres appareils/machines, on tiendra compte également des instructions accompagnant les appareils en question.

2.6 Consignes de sécurité pour l'opérateur

On éliminera toute source potentielle de danger électrique (pour plus de détails à ce sujet, voir les directives publiées par les organismes compétents et par les entreprises locales de distribution d'énergie). Respectez les règles générales d'hygiène.

Consignes de sécurité

2.7 Consignes de sécurité pour les travaux de montage, d'entretien et de service après-vente

Attention L'exploitant doit faire en sorte que tous les travaux de montage, d'entretien et de service après-vente soient effectués par du personnel qualifié, autorisé à procéder à ces interventions (exemple :

électricien,
installateur sanitaire,
technicien SAV du distributeur

et ayant pris soin d'étudier en détail les présentes instructions et les consignes relatives au service après-vente.

Les réglages de l'appareil ou du programme de commande ne peuvent être modifiés que par les techniciens SAV du distributeur ou par du personnel ayant reçu les instructions nécessaires.



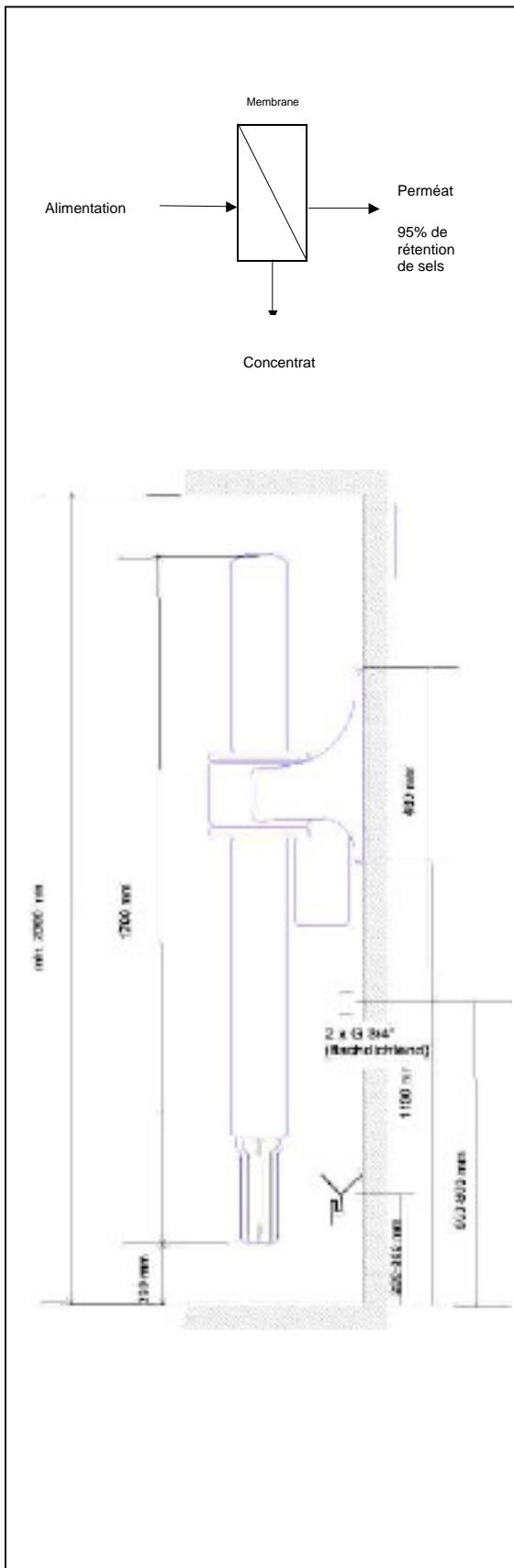
Éteignez toujours l'appareil avant d'effectuer des travaux. Le système doit être mis hors tension avant toute intervention sur les composants électriques.

Toutes les réparations et les interventions du service après-vente doivent être consignées dans le carnet d'entretien.

2.8 Transformations de l'appareil et utilisation de pièces détachées non originales

Attention Les transformations de l'appareil ne sont autorisées qu'après accord du fabricant. L'utilisation des pièces détachées et des accessoires d'origine est un gage de sécurité. Le recours à d'autres pièces peut entraîner l'annulation de la responsabilité du fabricant en cas de dommages.

Présentation du produit



3 Présentation du produit

Qu'est-ce que l'osmose inverse ?

L'osmose inverse est un procédé qui consiste à faire passer sous l'effet de la pression l'eau et les substances qu'elle contient à travers une membrane synthétique semi-perméable. L'eau est ainsi divisée en un flux d'eau pure (perméat) et un flux résiduel chargé de substances telles que sels et impuretés organiques (concentrat). Le taux de rétention de sels et la réduction du nombre de microorganismes présents dans l'eau est de 95 % et plus.

3.1 Étendue de la fourniture

	PERMAQ Eco offline	PERMAQ Eco AS offline	PERMAQ Eco online	PERMAQ Eco AS online
Osmose inverse	x	x	x	x
Élément filtrant	x	x	x	
Fixation murale	x	x	x	x
Unité de dosage Eco		x		x
Pressostat de mesure du niveau			x	x
Carnet d'entretien	x	x	x	x
Mode d'emploi	x	x	x	x

Présentation du produit

3.2 Accessoires / Consommables

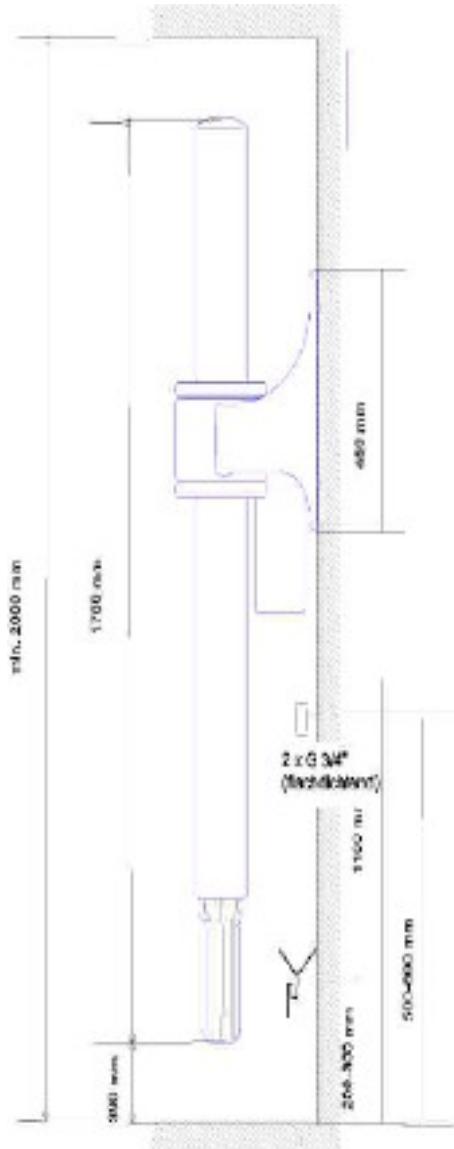
Accessoire	No Article	Désignation/Contenu
Set de raccordement	sur consultation	Flexible d'aliment. 1,5 m Flexible perméat 1,5 m Visserier de fixation Gabarit de montage
AQUARIS Q-76 RO 2x3 kg	sur consultation	Séquestrant
Réservoir hydro-pneumatiqu.	sur consultation	online / offline

Consommables		
Aquaris RM 1 litre	P0097950	Produit nettoyage
Aquaris RM 5 litre	sur consultation	Produit nettoyage
Aquaris DES	P0969025	Produit désinfection
Filtre	sur consultation	filtre

Consommations/Dosage		
AQUARIS Q-76 RO		12-15 ml/m ³ eau brute
Aquaris RM		250 ml

Présentation du produit

3.3 Caractéristiques techniques



	PERMAQ	Eco	Eco AS
Perméat			
Débit „online“, 2,5 bar	l/h	> 90	> 90
Contre-pression			
Débit „off-line“, Ecoulement libre	l/h	> 130	> 130
Elimination germicide	%	> 95	> 95
Taux de retention de sel	%	> 95	> 95
Perméat	%	30 - 80	80
eau brute			
Débit inline	l/h	120	120
Débit off-line	l/h	170	170
Pression min./max.	bar	2-4	2-4
Température	°C	10-25°C	10-25°C
Dureté	°f/ °d	-	35/20
Teneur en fer	mg/l	< 0,1	< 0,1
Teneur en sels	mg/l	< 1500	< 1500
Indice de colmatage	%/min	< 3	< 3
Oxydant		< 0.05	< 0.05
Concentrat			
Débit online	l/h	30	30
Débit offline	l/h	40	40
Diverses			
Branchemet au rés.	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique connectée	KW	0.95	0.97
Fusible	A	10	10
Type de protection (commande)	IP	54	54
Températur ambiante	°C	5-35	5-35
poids	kg	60	72
Raccord hydraulique			
eau brute		3/4"	3/4"
Perméat		3/4"	3/4"
Concentrat		capillaire	capillaire
No. de comm. online		PK0004576	PK0004578
No. de comm. offline		P0004577	PK0004579

Conditions: eau brute à 15°C, 4 bar

Fonctionnement

4 Fonctionnement

La commande électronique permet un fonctionnement entièrement automatique. L'appareil est commandé soit par deux pressostats (online), soit par un contacteur de niveau (offline). Au démarrage, la vanne d'eau brute s'ouvre et la pompe haute pression se met en route. Avant que la vanne magnétique de perméat ne s'ouvre, le perméat circule en boucle pour améliorer sa qualité. Une fois la vanne de perméat ouverte, l'appareil est en phase de production.

La commande surveille les différentes fonctions et affiche à l'écran la conductivité, ainsi que diverses informations sur le déroulement des opérations. Lorsque l'appareil s'arrête, la vanne de perméat se ferme et le perméat circule en boucle pour rincer la membrane. Cela accroît sa durée de vie. Ce n'est qu'après la phase de rinçage que la vanne d'alimentation se ferme.

Si aucune demande de perméat n'est requise pendant un laps de temps prolongé, le rinçage périodique est automatiquement activé pour limiter la prolifération des germes et garantir un perméat de qualité constante.

Le niveau de séquestrant est surveillé sur l'osmoseur PERMAQ ECO AS.

Montage hydraulique

5 Montage hydraulique

5.1 Conditions préalables

Attention Le système d'osmose inverse doit être installé dans un lieu sec et à l'abri du gel, de substances chimiques, de colorants, de solvants et de vapeurs. La température ambiante ne doit pas dépasser 35 °C. On évitera d'installer l'appareil à proximité immédiate de sources de chaleur (p. ex. radiateur, ne pas fixer l'appareil sur un mur noir). Le mur doit être plan et pouvoir supporter le poids du système en cours d'exploitation (Resistance à la traction 50 Kg, résistance radiale 100 Kg). L'épaisseur du mur doit être supérieur à 70 mm. Le capillaire d'évacuation d'eau est à fixer à la conduite d'évacuation. Le système d'évacuation de l'eau doit pouvoir résister à une eau chargée de sels minéraux.

Prévoir à proximité de l'appareil un écoulement d'eau et une prise électrique.

Il est fortement conseillé de procéder au raccordement de l'appareil à l'aide du set de raccordement contenant :

- . Gabarit de montage
- . Vis et chevilles avec phoniquement isolantes
- . Visserie pour la fixation de la commande électronique
- . 2 flexibles 3/4" , longueur 1500 mm
- . Capillaire de recharge

Montage hydraulique

6 Montage hydraulique

6.1 Conditions préalables

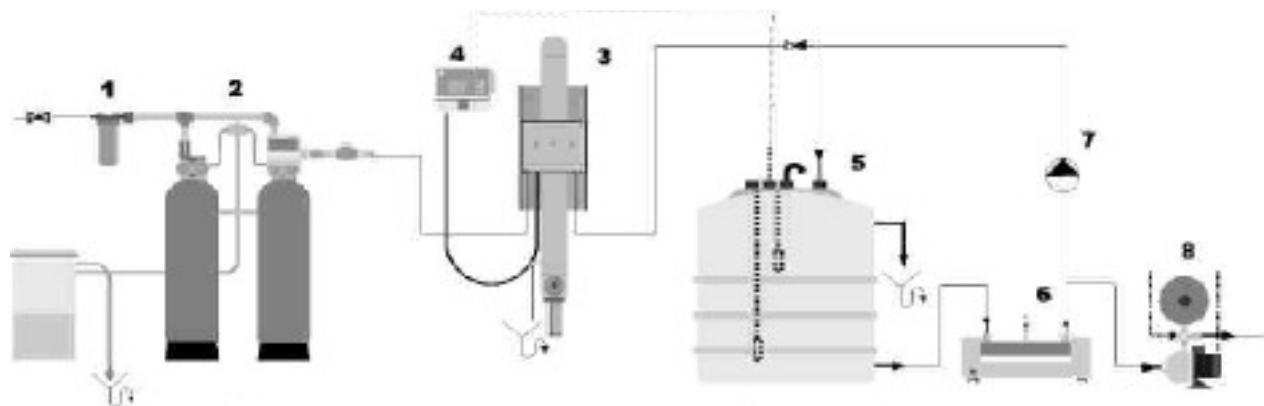
L'appareil sera à un endroit permettant un raccordement aisément à l'alimentation et à l'évacuation d'eau (section minimale : voir caractéristiques techniques) et d'une prise secteur (230V, 50Hz).

Attention La pression de service autorisée pour l'appareil est comprise entre 2,0 et 4 bars. Lorsque la pression du réseau dépasse 4 bars, il est nécessaire de monter une vanne de réduction de pression en amont de l'osmoseur. L'eau brute doit avoir au départ une pression d'eau au moins 2 bars et ne pas présenter de variations importantes de pression (supérieures à 0,5 bar). La conduite alimentant l'osmoseur doit être équipée d'un clapet anti-retour et d'un manomètre. Un robinet de prélèvement d'eau est fortement conseillé. Les appareils de pré-traitement (p. ex. adoucisseurs) doivent être montés selon les instructions de montage. N'utilisez dans le circuit de perméat que des matériaux anticorrosifs, par exemple de l'inox ou du plastique.

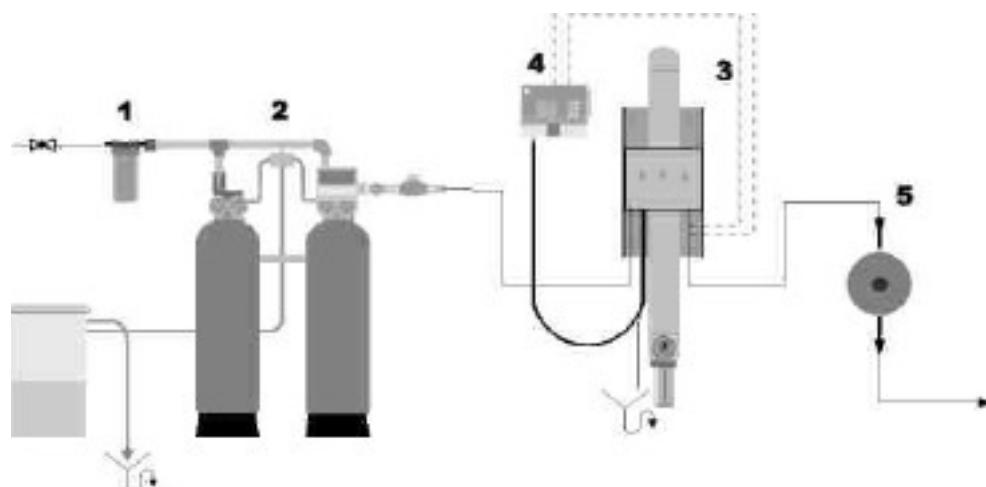
Montage hydraulique

6.2 Exemple de montage

PERMAQ Eco exploitation offline avec pré- et post-traitement

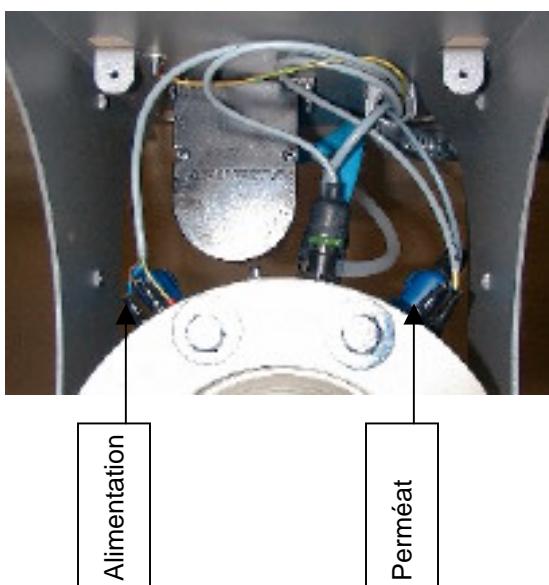
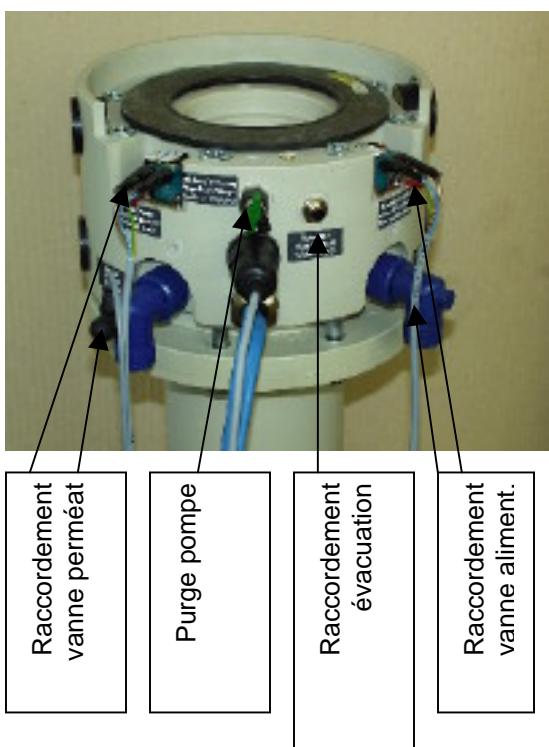


PERMAQ Eco exploitation online avec pré-traitement



Montage hydraulique

Vue arrière du bloc central



Vue de dessus - raccordements

6.3 Montage / raccords

Fixer l'appareil au mur à l'aide des chevilles et des vis livrées avec le set de raccordement. Les chevilles sont destinées à être montées sur des murs en béton ou en pierre (charge de traction 50 kg, charge transversale 100 kg).

Le raccordement au réseau doit être effectué par un installateur sanitaire agréé en tenant compte des consignes locales d'installation, de la réglementation en vigueur et des règles d'hygiène.

Consigne L'appareil peut être raccordé avec des raccords et des robinets d'arrêt disponibles dans le commerce. N'utiliser dans le circuit de perméat que des matériaux anticorrosifs, comme l'acier inoxydable ou les matières plastiques. Les raccords ne doivent être soumis à aucune tension ; utiliser des tuyaux adaptés pour procéder au raccordement sur le réseau. Il est recommandé d'utiliser les flexibles du fabricant.

→ Fixer le tuyau d'évacuation (capillaire) pour empêcher qu'il ne bouge sous l'effet de la pression et le raccorder à la conduite en laissant un espace de 20 mm au moins par rapport au niveau maximal de l'eau évacuée.

Consigne Contrôlez tous les branchements, y compris ceux des dispositifs de traitement en amont et en aval et vérifiez que toutes les liaisons sont étanches.

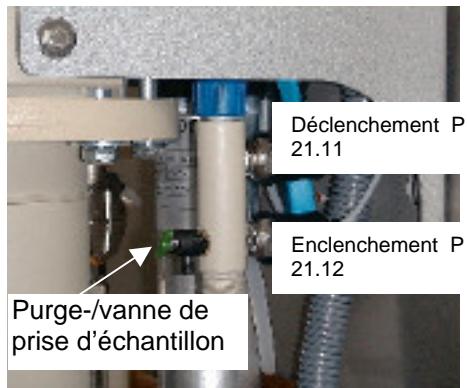
Montage hydraulique

6.3.1 Evacuation du concentrat

Le concentrat est évacué à l'aide du capillaire.
ATTENTION : modifier la longueur du capillaire aura une incidence directe sur le facteur de conversion de l'osmoseur.

6.3.2 Raccordement online :

L'exploitation online requiert le connecteur online fixé à la sortie perméat de l'osmoseur. Le connecteur online dispose de 2 presostats pour l'enclenchement (4 bar) et le déclenchement de l'osmoseur (6 bar).



Raccordement électrique :

7 Raccordement électrique :

7.1 Conditions préalables

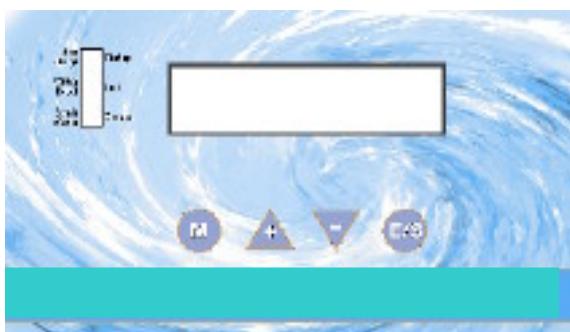
Attention On respectera les normes et directives générales en vigueur au niveau local (p. ex. SEV, VDE) en tenant compte des caractéristiques techniques de l'appareil. L'appareil doit être placé à proximité immédiate d'une prise secteur 230V/50Hz. Confier l'installation électrique à un électricien agréé. Lors du raccordement électrique, couper le réseau électrique principal et prendre les mesures nécessaires pour qu'il soit désactivé durant les travaux. L'appareil d'osmose inverse doit être raccordé à une prise avec prise de terre. Veiller à la bonne accessibilité de la fiche électrique afin de pouvoir la retirer le cas échéant (sécurité).

7.2 Raccordement électrique

Attention La tension d'alimentation doit être coupée avant toute intervention sur la commande en débranchant la fiche secteur !

Effectuer les raccordements/câblages conformément au schéma de raccordement ci-joint.

Éléments de commande et d'affichage



8 Éléments de commande et d'affichage

8.1 Vue du panneau/Commande

Signification des LED/ touches

- | | |
|--|--|
| | Naviguer entre les menus |
| | - Modifier des valeurs dans le menu de réglage |
| | - Se déplacer à l'intérieur d'un menu |
| | Enter, Start, Stop |

Consigne A l'écran seules les touches représentées entre crochets sont activées: [M], [E], [S], [+] ou [-].

Attention La commande ne possède pas d'interrupteur d'alimentation secteur. Pour mettre hors tension l'appareil, débrancher la fiche secteur.

LED jaune :
clignote lors du rinçage perméat.

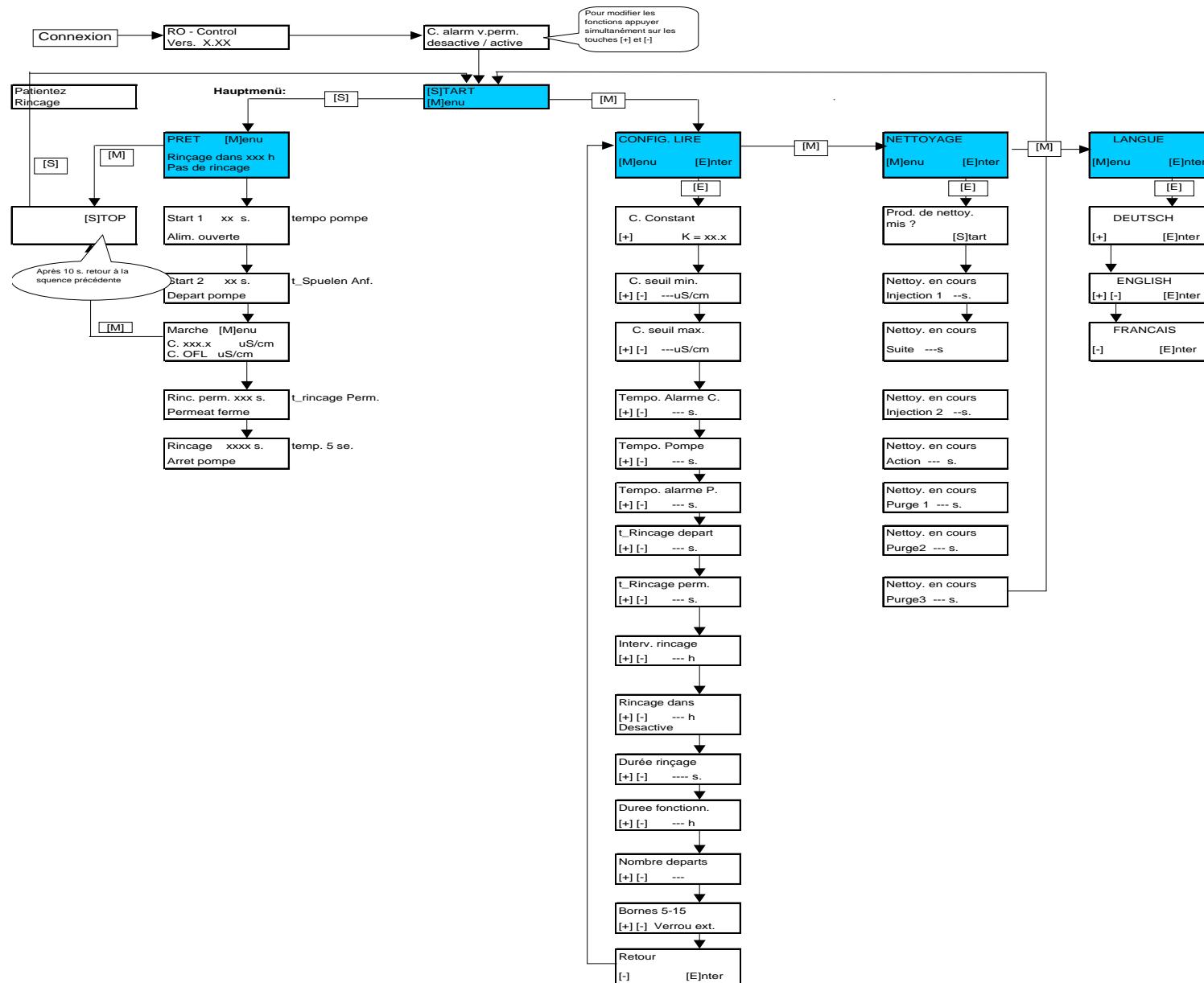
LED rouge :
alarme ; l'appareil s'éteint.

LED verte :
l'appareil est en marche.

8.2 Structure du menu

La structure de menu ci-dessous vous donne un aperçu des menus de la commande. Les menus permettant de modifier les réglages de l'appareil ne sont accessibles qu'au technicien SAV.

Éléments de commande et d'affichage



Éléments de commande et d'affichage

[S]TART
[M]ENU

Conf. Lire
[M]enu [E]nter

Return
[-] [E]nter

LANGUE
[M]enu [E]nter

8.2.1 Le menu principal

Le menu principal vous permet de sélectionner le menu d'exploitation, le menu d'information, le mode de nettoyage et la langue. Le menu SAV n'est accessible qu'aux techniciens SAV.

La touche  M sert à sélectionner les menus.

Pour sélectionner un menu, appuyez sur  E/S. Pour vous déplacer à l'intérieur d'un menu et accéder aux différents réglages, appuyez sur



. Allez jusqu'au bout du menu et confirmez en appuyant sur Retour.

Vous trouverez ci-dessous une présentation des différents menus et de leur fonction.

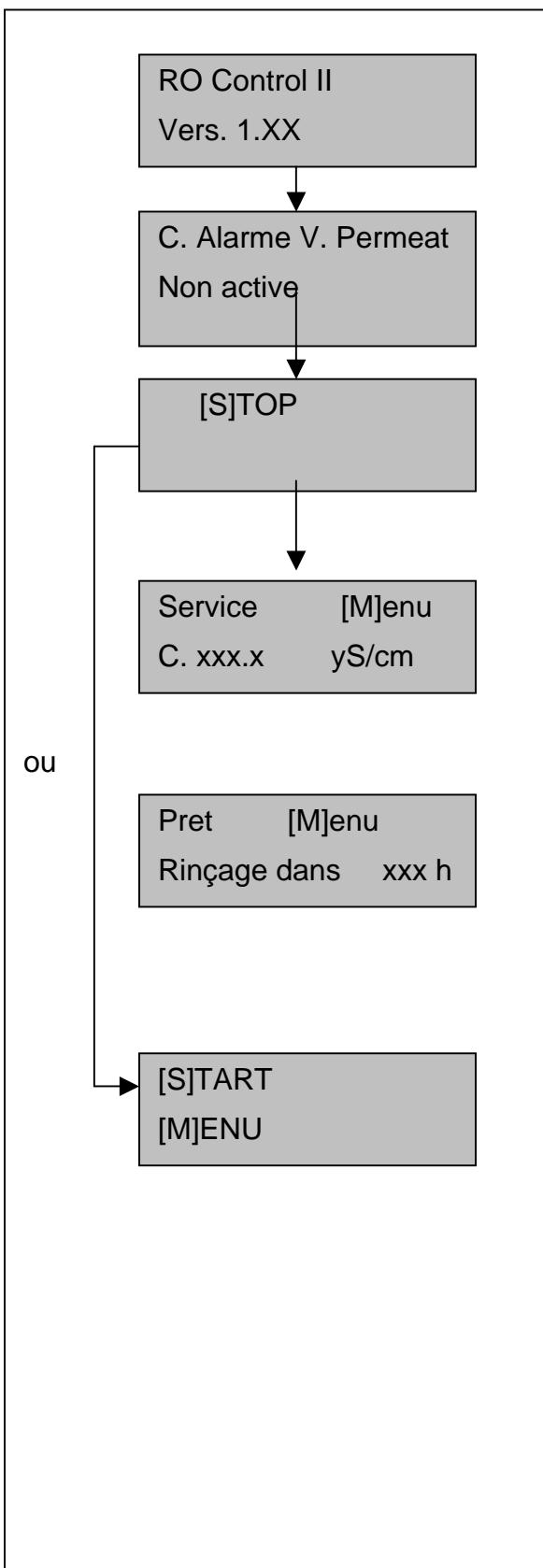
8.2.2 Sélection de la langue

L'élément de menu LANGUE permet de sélectionner la langue (français, anglais ou allemand).

8.2.3 Menu Service

L'accès à ce menu est réservé aux techniciens SAV.

Éléments de commande et d'affichage



8.2.4 Le menu d'exploitation

Lorsque vous raccordez la commande au secteur, l'écran indique le numéro de version du logiciel. L'affichage suivant « C. Alarm Perm. » est destiné à informer les techniciens SAV.

Lorsque le niveau du stockage d'eau est inférieur à la consigne de niveau maximum, l'appareil se met en marche. Vous voyez alors s'afficher à l'écran l'étape de mise en marche et la durée de l'étape en question. Pour arrêter l'appareil, appuyer sur « Stop ».

Lorsque le niveau de la réserve d'eau atteint le point d'arrêt supérieur, l'appareil passe en mode veille.

Lors de la mise en service de l'appareil, la commande passe directement au menu principal. Lorsque vous êtes dans le menu principal, appuyez sur la touche M pour vous déplacer entre les différents menus (voir structure du menu).

Appuyez sur la touche S pour mettre en marche l'appareil. Le rinçage perméat est lancé automatiquement avant le début de la production d'eau. La qualité de l'eau est affichée à l'écran lorsque l'appareil est en phase de production.

Lorsque le réservoir est plein (signal d'arrêt), l'appareil est rincé au perméat, puis passe en mode veille.

Lorsque le niveau passe en dessous d'un seuil défini, l'appareil se remet automatiquement en marche et la production démarre (mode exploitation).

Éléments de commande et d'affichage

CONFIG. EDIT.
[M]enu [E]nter

E/S

Service en heures
[+] [-] xx h



8.2.5 Lecture de la configuration

Le menu « Editer Conf. » (lecture de la configuration) affiche l'ensemble des paramètres, ainsi que les heures de service et le nombre de démarrages de l'appareil. Le client peut ainsi consulter les réglages qui l'intéressent. Pour accéder au menu, appuyez sur la touche Enter. La touche [+]/[-] permet de se déplacer à l'intérieur du menu et de lire les différentes informations.

Pour revenir au menu principal, faites défiler tout le menu et confirmez la proposition Retour en appuyant sur la touche Enter.

8.2.6 Nettoyage et désinfection

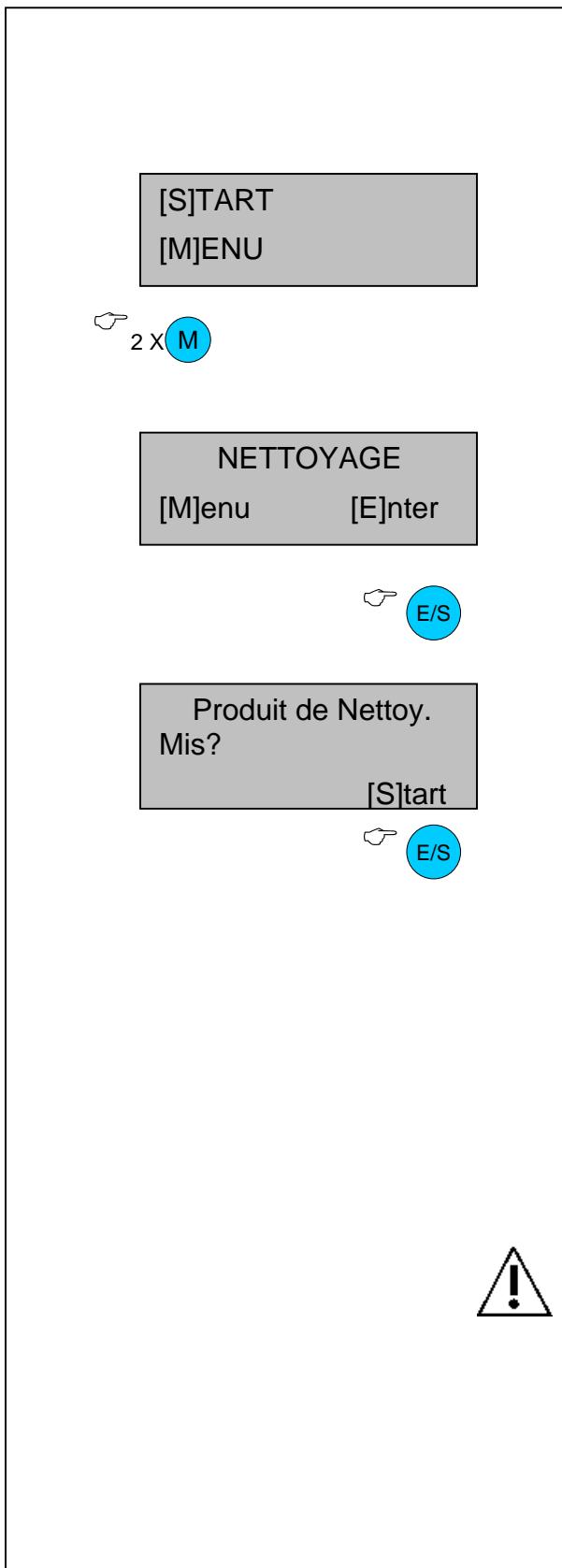
Nettoyage :

Des dépôts se forment sur la membrane au fil du temps en fonction de la qualité d'eau d'alimentation. Pour accroître la longévité de la membrane et améliorer la qualité du perméat, le système doit être nettoyé à intervalles réguliers (→ voir plan d'entretien) ou dès que vous observez une baisse de performances ou de qualité du perméat.

Déroulement :

1. Arrêtez l'appareil ([M]enu / [S]top). La commande passe au menu principal.
2. Placez sous l'appareil un seau d'eau ou un récipient.
3. Dévissez le carter de filtre blanc. Attention : le carter contient environ 0,5 l d'eau.
4. Remplacez le filtre, versez **250 ml** d'AQUARIS RM dans le filtre et revissez le carter.

Éléments de commande et d'affichage



Attention Portez des gants de protection !

5. Confirmez l'adjonction de produit en appuyant sur M. Appuyez une nouvelle fois sur la touche M pour accéder au menu « Nettoyage ».
6. Appuyez sur la touche Enter pour lancer le programme de nettoyage. Une fois que le produit est mis, le programme peut démarrer. Le programme se déroule automatiquement.
7. Le déroulement du programme est divisé en trois étapes : amenée du produit, temps d'action du produit et rinçage. Les durées des différentes étapes sont affichées à l'écran.
8. À l'issue du nettoyage, le programme passe en mode ARRÊT, c'est-à-dire que l'appareil doit alors être redémarré manuellement. En cas de coupure de courant, l'opération de nettoyage doit être reconduite. **L'appareil est stoppé.**

Désinfection :

Si l'appareil n'a pas été utilisé durant une période prolongée et est resté sans rinçage périodique (non raccordé au réseau), nous vous recommandons de procéder à une désinfection. Les désinfections sont effectuées à intervalles réguliers en fonction du niveau de pureté microbiologique requis par le client. Nous vous recommandons de vous adresser au service après-vente pour effectuer cette opération.

Pour procéder au nettoyage et à la désinfection, respectez les consignes de sécurité figurant sur la fiche technique fournie avec le produit.

Nettoyage de la commande électronique :

Uniquement avec un chiffon humide. Pas de détergents !

Panne de courant

9 Panne de courant

Lors du rétablissement de l'alimentation électrique, la commande revient à l'endroit du menu où elle se trouvait avant la panne (en début de séquence). Il n'est pas nécessaire de redémarrer le système sauf pour le nettoyage et la désinfection. Il est conseillé de reprendre la procédure de nettoyage ou de désinfection.

Entretien

10 Entretien

10.1 Plan d'entretien/Devoirs de l'exploitant

Maintenance	Exécution	Fréquence
livret de contrôle Nombre démarrages, durée en h,contrôles	Client	chaque mois
Contrôles Conductivimètre osmoseur Conductivimètre portable Etanchéité	Client Client Client	chaque mois tous les 6 mois chaque mois
Changement filtre Filtre	Client/SAV	tous les 6 mois
Nettoyage	Client/SAV	tous les 6 mois
Désinfection	Service	selon besoin
Adoucisseur Contrôle de dureté Contrôle niveau de sel, ajout	Client Client	chaque mois chaque mois
Option Dosage Contrôle niveau de remplissage du réservoir de séquestrant	Client	tous les 3 mois
Pièces d'usure		
REMPLACEMENT DES MEMBRANES D'OSMOSE INVERSE	SAV	Tous les 3 ans
Pressostat	SAV	Tous les 10 ans

Vous avez acheté un produit facile d'entretien et conçu pour fonctionner sur une longue durée. Toutefois, il nécessite – comme toute installation technique – des interventions régulières afin de garantir son bon fonctionnement.

Vous trouverez dans la vue d'ensemble la liste de tous les travaux à accomplir pour bénéficier de la garantie.

Pour garantir en outre le bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire de remplacer les pièces d'usure à intervalles réguliers.

Consigne

N'utilisez pour cela que des pièces d'origine. L'utilisation de tout autre composant annule les possibilités de recours en garantie et dommages et intérêts.

Pour être certain de conserver tous vos droits en garantie et de pouvoir les prolonger le cas échéant, nous vous conseillons de conclure un contrat d'entretien.

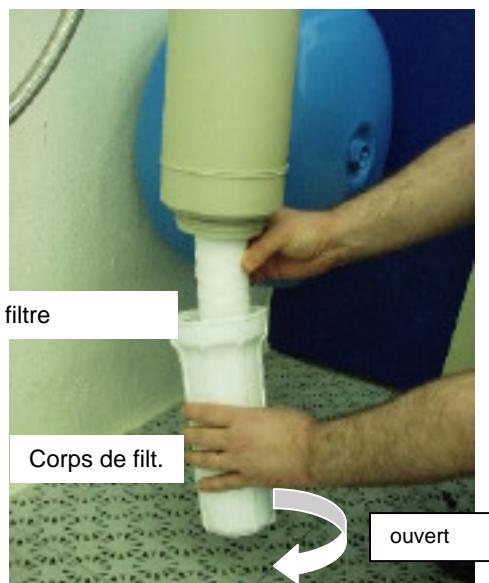
Entretien

10.2 Garantie

La garantie ne s'applique que si tous les travaux d'entretien précisés au chapitre 8.1 ont été effectués régulièrement. En cas de dérangements durant la période de garantie, adressez-vous à votre distributeur en précisant le modèle de l'appareil, le numéro (plaquette signalétique) et d'installation.

10.3 Travaux de maintenance

10.3.1 Remplacement du filtre



- Arrêtez l'appareil et débranchez la commande électronique.
- Placez un seau ou un récipient sous le filtre (le filtre contient environ 0,5 l d'eau).
- Dévissez le carter de filtre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Retirez le filtre et mettez en place le nouvel élément (mettre des gants pour manipuler le nouveau filtre afin d'exclure tout risque de contamination).
- Remettez en place le carter de filtre.
- Branchez à nouveau la commande et mettez en marche l'appareil.
- Après avoir remplacé le filtre, nous vous recommandons de purger la pompe. Pour cela, ouvrez brièvement le purgeur jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air qui sorte (voir chapitre montage).

Entretien



10.3.2 Remplacement ou remplissage du réservoir de séquestrant sur les appareils avec dosage dosage (uniquement PROFIL Eco AS)

Le niveau du réservoir doit être contrôlé régulièrement afin de faire l'appoint en temps voulu

Si le niveau descend au dessous du seuil minimal, une alarme se déclenche et l'écran indique : « Alarme dosage ». L'osmoseur s'arrête.

Veillez à remplacer dans les meilleurs délais le réservoir de dosage ou à faire l'appoint de produit séquestrant. Pour cela, dévissez le réservoir de dosage dans le sens des aiguilles d'une montre, puis mettez le produit ou remplacez le réservoir.

Attention

Après avoir remplacé le réservoir de dosage, il est nécessaire de purger la pompe de dosage ! Cette opération requiert le port de gants de protection.

10.3.3 Purge de la pompe de dosage

Le tuyau de purge de la pompe de dosage doit être mené à un récipient séparé. Ouvrez la vis de purge.

Appuyez brièvement sur la touche +, puis sur la touche M de la pompe de dosage. Vous voyez apparaître à l'écran la mention TST. Pour purger la pompe, maintenez la touche E enfoncee pendant toute la durée de l'opération. Dès que le produit de dosage sort par le tuyau de purge, fermez la vis de purge et relâchez la touche E. À la fin, n'oubliez surtout pas d'appuyer de nouveau sur la touche + pour remettre en marche la pompe.



Dérangement/Que faire en cas de panne

11 Dérangement/Que faire en cas de panne

En cas de panne, adressez-vous à notre service après-vente.

En cas d'alarme, la **LED rouge** est allumée et l'erreur est affichée à l'écran. **Il n'y a pas de signal sonore.**

Toutes les alarmes entraînent l'arrêt immédiat de l'appareil, à l'exception de l'alarme de l'indice de conductivité (l'appareil s'éteint dans ce cas en respectant la procédure normale d'arrêt).

La liste des alarmes vous donne un aperçu des causes possibles et des moyens d'y remédier. Certaines erreurs peuvent être éliminées par le client lui-même (par exemple si le robinet d'arrivée d'eau est fermé).

Problème / Dérangement	Cause possible	Solution
RW pression basse Reset = [E]nter	La pression eau d'alimentation en est trop basse : Pression d'admission trop basse Robinet d'arrivée d'eau fermé Filtre primaire bouché Régénération de l'adoucisseur en amont	Contrôler la pression en amont de l'adoucisseur et de l'appareil, l'augmenter le cas échéant Vérifier que le robinet d'alimentation est ouvert Changer le filtre (voir plan de maintenance) <u>Remarque</u> : l'appareil essaie de redémarrer au bout de 2 min. Si l'alarme RW (eau brute) se déclenche de nouveau au bout de 10 essais, elle reste allumée.

Dérangement/Que faire en cas de panne

Problème / Dérangement	Cause possible	Solution
<p>C. trop haut Reset = [E]nter</p>	<p>L'indice de conductivité maximal du perméat a été dépassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seuil programmé incorrect - Joints toriques défectueux, problèmes d'étanchéité - Modules entartrés - Problème retenue de sel au niveau de l'adoucisseur - L'eau brute ne satisfait pas aux critères de qualité requis 	<p>Contacter le service technique</p>
<p>C. trop basse Reset = [E]nter</p>	<p>Le seuil inférieur de perméat est dépassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seuil programmé incorrect - Rupture de câble, la sonde de conductivité est mal raccordée - Sonde de conductivité défectueuse 	<p>Contacter le service technique</p>
<p>Alarme dosage Reset = [E]nter</p>	<p>Erreur de la pompe de dosage (option PERMAQ Eco AS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réservoir de séquestrant vide - Pompe hors tension - Erreur générale de la pompe de dosage 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le niveau du réservoir, le changer évent. - Contrôler le câble secteur de la pompe - Alarme temporisée de (30 s.) <p>Contacter le service technique</p>
<p>arrêt Verrouillage de rég. aktiv</p>	<p>Arrêt de la production. L'adoucisseur en amont est en phase de régénération et ne livre pas d'eau douce. Dès qu'il fonctionne de nouveau, l'appareil se remet en marche.</p>	<p>Si le verrouillage persiste, contacter le service technique</p>
<p>Pression haute Reset = [E]nter</p>	<p>Signal non utilisé.</p> <p>Erreur de raccordement électrique.</p>	<p>Contacter le service technique</p>
<p>Thermo Reset = [E]nter</p>		

Mise hors service, remise en service

12 Mise hors service, remise en service

12.1 Mise hors service

- Retirez les fiches de la commande.
- Fermez les robinets de sectionnement (arrivée d'eau) menant au système d'osmose inverse. Libérez la pression de l'installation. Le système d'osmose inverse n'est plus relié au réseau d'eau et les tuyaux d'alimentation peuvent être desserrés.

Pour mettre l'appareil hors service durant une période prolongée, veuillez vous adresser au service après-vente du fournisseur.

12.2 Remise en service

La remise en service de l'appareil après une immobilisation prolongée doit être effectuée par des techniciens du service après-vente.