

ÉQUIPEMENT

UNE 149101

CERTIFIÉ

NOKKA

DIRECT FLOW 800

MANUEL D'INSTRUCTIONS

**ÉQUIPES
OSMOSE INVERSE**

NOKKA

DIRECT FLOW 800

INDICE

Q

| | | |
|---|---------------------------|----|
| 1 | Manuel d'utilisation | 4 |
| 2 | Manuel technique | 8 |
| 3 | Procédure de désinfection | 14 |
| 4 | Fiche technique | 18 |

MANUEL D'UTILISATION

POUR ÉQUIPEMENT D'OSMOSE INVERSE

0. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CLICK
CONNEXIONS RAPIDES
ET UNE SÉCURITÉ MAXIMALE



FILTER CONTROL
AVIS AUTOMATIQUE
ENTRETIEN



**SOLÉNOÏDE
VALVE**
CONTRÔLE IMMÉDIAT



FLUX DIRECT
FABRICATION DIRECTE
EAU OSMOTIQUE



**LED
STATUS**
INDICATIONS
D'ÉTAT



**HIGH PERFORMANCE
MOTOR**
HAUT MOTEUR
PERFORMANCE



SECURITY VERROUILLAGE
SECURITY



**ÉLECTRONIC
ADAPTER**
PLUS DE SÉCURITÉ
ET EFFICACITÉ



DOUBLE FLOW
PLUS GRAND DÉBIT
EAU DISTRIBUÉE



ACCÈS DIRECT
FACILITÉ D'ACCÈS
ET ENTRETIEN



SOUND WARNINGS
AVERTISSEMENTS
SONORES



ANTIFOULING PEARLS
PERLES ANTISALISSURES



HIGH EFFICIENCY
HAUT CONVERSION



CAPSULATED MEMBRANE
MEMBRANE
ENCAPSULÉ



Veillez conserver ce manuel, qui comprend les sections du livret d'entretien et de garantie, afin de vous offrir un meilleur service après-vente.

1. INTRODUCTION

Veillez conserver ce manuel, qui comprend les sections du livret d'entretien et de garantie, afin de vous offrir un meilleur service après-vente.

Cet équipement vous aidera à améliorer les caractéristiques de l'eau.

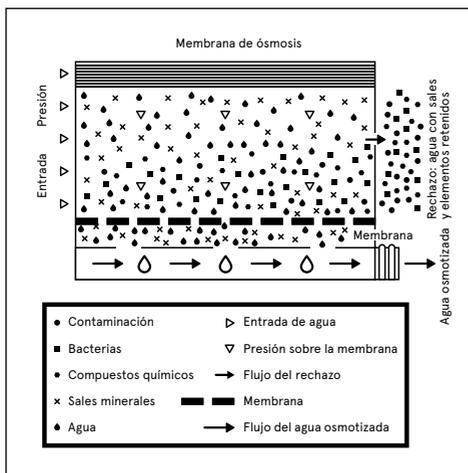
2. 2. QU'EST-CE QUE L'OSMOSE ?

L'osmose naturelle ou directe est la plus courante dans la nature, puisque les membranes semi-perméables font partie de la grande majorité des organismes (par exemple les racines des plantes, les organes de notre propre corps, les membranes cellulaires, etc...)

Cuando dos disoluciones de distinta concentración de sales se encuentran separadas por una membrana semipermeable, de forma natural, se produce un flujo de agua desde la disolución de menor concentración hacia la de mayor concentración. Este flujo continúa hasta que las concentraciones a ambos lados de la membrana se igualan.

Cuando se trata de invertir este proceso y conseguir un flujo de agua de menor concentración de sales a partir de uno de mayor concentración, se deberá realizar una presión suficiente, desde la parte de mayor concentración sobre la membrana, para vencer la tendencia y flujo natural del sistema. A este proceso es lo que llamamos ósmosis inversa. En la actualidad, la ósmosis inversa es uno de los mejores métodos para mejorar las características del agua, mediante un sistema físico-químico (sin utilización de productos químicos añadidos).

El agua a depurar realiza presión sobre la membrana semipermeable, de manera que parte de ella conseguirá atravesar los poros de la membrana (agua osmotizada), mientras que el resto del agua (rechazada y con mayor concentración en sales) será desviada hacia el desagüe (Fig. 1).



3. AVERTISSEMENTS PRÉCÉDENTS

! **ATTENTION** : Lisez attentivement les avertissements décrits dans la section correspondante du manuel technique.

! **ATTENTION** : Ces appareils NE SONT PAS DES PURIFICATEURS D'EAU. Si l'eau à traiter provient d'un réseau public (et donc conforme à la législation en vigueur), ces équipements amélioreront considérablement la qualité de l'eau.

Si l'eau à traiter ne provient pas d'un réseau public d'adduction ou est d'origine inconnue, il sera nécessaire de procéder à une analyse physico-chimique et bactériologique de l'eau pour garantir sa correcte épuration en appliquant les techniques et équipements appropriés pour chaque besoin. , AVANT L'INSTALLATION de l'équipement. Contactez votre distributeur pour obtenir des conseils sur le traitement le plus approprié à votre cas.

Les équipements de traitement de l'eau nécessitent un entretien périodique effectué par du personnel technique qualifié, afin de garantir la qualité de l'eau produite et fournie.

À l'exception des techniciens de maintenance, personne d'autre n'est autorisé à démonter et à réparer, pour éviter les incendies et les chocs électriques.

3.1. UTILISATION D'EQUIPE

· Lorsque vous prévoyez une absence de plus d'une semaine, fermez le robinet d'arrivée d'eau de l'équipement, videz-le et débranchez-le de l'alimentation électrique. À votre retour, ouvrez la vanne d'arrivée et le robinet, branchez l'alimentation électrique et laissez couler l'eau pendant au moins 5 minutes avant de consommer de l'eau.

! **ATTENTION** : Après une période prolongée (plus d'un mois) pendant laquelle l'équipement n'a pas fonctionné ou n'a pas produit d'eau, contactez votre distributeur afin d'effectuer un assainissement et un entretien appropriés.

· Retirez les carafes ou les bouteilles entières et évitez de retirer les verres occasionnellement pour améliorer les performances de l'équipement.

! **ATTENTION** : Une attention particulière doit être portée au nettoyage et à l'hygiène du robinet à osmose, de manière régulière et notamment lors de la réalisation d'entretien et d'assainissement périodiques. Pour ce faire, utilisez le spray désinfectant et du papier essuie-tout jetable à usage unique. En aucun cas, le chiffon ne doit être utilisé pour se sécher les mains ni le chiffon multi-usage utilisé pour nettoyer la cuisine.

· Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers. impliqué. Les enfants ne

doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

no deben jugar con el aparato. Los niños no deben realizar la limpieza y el mantenimiento del usuario sin supervisión.

3.2. RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION CORRECTE DE L'EAU OSMOTIQUE

· Si vous souhaitez alimenter en eau osmotisée tout autre point de consommation (tel que réfrigérateurs, cafetières machines à glace, distributeurs d'eau, autre robinet, etc.), la tuyauterie doit être réalisée uniquement avec un tube en plastique conforme aux lois établies pour la consommation humaine. Si vous utilisez d'autres matériaux, vous pourriez donner de mauvais goûts à l'eau et générer une oxydation.

! **ATTENTION : L'eau fournie par les équipements d'osmose domestique présente une FAIBLE MINÉRALISATION. Les sels minéraux dont le corps humain a besoin sont apportés principalement par l'alimentation, notamment les produits laitiers et dans une moindre mesure par l'eau potable.**

· Il est recommandé de ne pas utiliser d'ustensiles en aluminium pour cuisiner avec de l'eau osmosée

3.3 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT CORRECT DE L'ÉQUIPEMENT

· L'équipement ne doit pas être alimenté avec de l'eau dont la température est supérieure à 38°C, ni inférieure à 5°C.

· La température ambiante doit être comprise entre 4° et 45°C.

· Pour les eaux dont la salinité est supérieure à 1500 ppm, consultez votre distributeur.

Dans le cas où l'eau à traiter contient :

1. Dureté supérieure à 15 °F.

2. Concentrations de chlore libre > 1,2 mg/l.

3. Concentrations élevées de fer ou de manganèse (supérieures à 1 mg/l, mesurées dans les rejets d'équipement).

4. Turbidité supérieure à 3 NTU.

5. Concentrations de nitrate > 100 mg/l.

6. Concentrations de sulfate > 250 mg/l.

4. FONCTIONNEMENT DE BASE

Les étapes de fonctionnement du système sont décrites dans la section Fiche technique (page 20).

5. INTERFACE UTILISATEUR

! **ATTENTION : Cet équipement intègre un contrôleur électronique qui gèrera efficacement les fonctionnalités et les indications d'état dans lesquelles il se trouve, ainsi que les différents systèmes de sécurité.**

La fiche technique de l'équipement décrit les états dans lesquels le système peut se trouver et les informations fournies par celui-ci (pp. 18-22 de ce manuel).

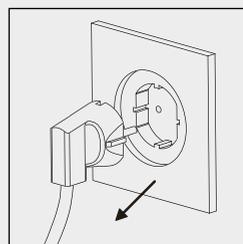
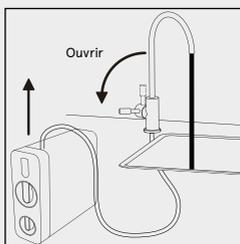
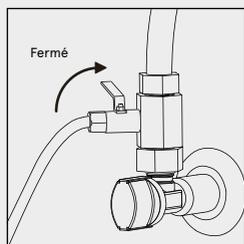
6. ENTRETIEN

Afin de garantir la qualité de l'eau fournie par votre équipement, un entretien périodique doit être effectué.

Lisez la section correspondante du manuel technique pour connaître la fréquence d'entretien recommandée (page 8 de ce manuel).

7. IDENTIFICATION ET RÉOLUTION DU PROBLÈME

| PROBLÈME | CAUSE POSSIBLE | SOLUTION |
|---|--|--|
| 1. Fuite à l'extérieur de l'équipement. | <ul style="list-style-type: none"> • Bris de toute partie interne de l'équipement. • Mauvaise connexion de l'installation. • Détérioration de tout tube en plastique. • Mauvaise connexion du filtre ou de la membrane. • L'équipement n'a pas été correctement dépressurisé avant de changer la membrane ou le filtre. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez toutes les connexions de l'installation. • Laissez la machine se dépressuriser correctement et réinstallez le filtre ou la membrane. • Si vous devez démonter l'équipement, appelez d'abord le service technique. |
| 2. Zéro production. | <ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas d'approvisionnement en eau. • Il n'y a pas d'électricité. • Membrane bloquée. • Tension du transformateur inférieure à 24 VDC. • Filtre d'entrée saturé. | <ul style="list-style-type: none"> • Attendez le retour du courant. • Vérifiez l'alimentation électrique de la maison. • Vérifiez la tension du transformateur. • Vérifiez la membrane et le filtre d'entrée. |
| 3. Faible production | <ul style="list-style-type: none"> • Robinet de puissance partiellement fermé. • Filtres/membrane en mauvais état ou épuisés. • Limiteur de rejet bloqué, débit inférieur à 1 litre par minute. • Pompe bloquée ou avec des bulles à l'intérieur (cavitations) • Basse température de l'eau fournie à l'équipement. | <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez-le complètement. • Remplacez le filtre ou la membrane. • Changez le limiteur de rejet. • Changez la pompe en cas de blocage. • Débrancher et rebrancher l'équipement pour laver et éliminer les bulles contenues dans la pompe. |
| 4. Production excessive. | <ul style="list-style-type: none"> • Entrée excessive de chlore dans la membrane. • Limiteur de rejet bloqué, débit inférieur à 1 litre par minute. • Température de l'eau d'alimentation trop élevée >38°C. | <ul style="list-style-type: none"> • Remplacez la membrane. • Changement du restricteur de rejet. • La température de l'eau doit être réduite en dessous des limites. • Vérifier l'installation générale des locaux, pour éliminer les sources de chaleur. |
| 5. Gout et odeur désagréables. | <ul style="list-style-type: none"> • Membrane en mauvais état. • L'équipement est à l'arrêt depuis longtemps. • La désinfection n'a pas été effectuée. • Le produit désinfectant n'a pas été purgé correctement. | <ul style="list-style-type: none"> • Remplacez la membrane. • Effectuer la désinfection. • Purger correctement l'appareil. |
| 6. Coleur de l'eau blanchâtre. | <ul style="list-style-type: none"> • Air dans le système. Microbulles d'air qui disparaissent au bout de quelques secondes. | <ul style="list-style-type: none"> • Ce n'est pas un problème. L'apparence disparaîtra à mesure que l'air à l'intérieur de l'équipement sera éliminé. |
| 7. Bruit de goutte continu dans le drain. | <ul style="list-style-type: none"> • Dépressurisation de l'appareil après production. • Soupape d'admission sale ou en mauvais état. • Clapet anti-retour à membrane (production) sale, bloqué ou en mauvais état. | <ul style="list-style-type: none"> • Attendez quelques minutes et vérifiez si les gouttes s'arrêtent. Nettoyage ou changement de la soupape d'admission. Vérifier le clapet anti-retour à membrane. |
| 8. L'équipement ne démarre pas. | <ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas d'approvisionnement en eau. • Il n'y a pas d'électricité. • Filtre d'entrée bloqué. • Machine verrouillée à cause d'une alarme. • Pressostat haute pression défectueux. • Capteur de fuite activé | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'état de la clé générale et l'entrée de l'équipement. • Vérifiez l'alimentation générale. • Changez le filtre d'entrée. • S'il y a de l'alimentation électrique mais que les lumières ne s'allument pas, contactez le service technique. • Changez le pressostat haute pression. • Si la fuite n'est pas détectée, séchez le bas de l'équipement ainsi que le capteur de fuite. Si le problème se répète, appelez le service technique. |
| 9. L'ordinateur s'arrête et redémarre constamment | <ul style="list-style-type: none"> • Fuite en sortie de production. • Les fermetures des électrovannes des appareils externes ne coupent pas correctement et présentent des fuites internes. • Le backstop de production ne se ferme pas correctement. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'installation d'eau osmosée, en cas de fuites et réparez-la. • Vérifier les mécanismes de fermeture des appareils connectés à l'équipement et assurer une fermeture correcte. • Si des robinets de distribution sont installés, vérifiez s'il y a des égouttements anormaux et réparez-les. • Vérifiez l'anti-retour. |
| 10. L'équipement ne cesse de rejeter l'eau vers le drain. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Électrovanne d'entrée détériorée. 2. Anti-retour d'une production altérée. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez et remplacez. |



Lisez la section INTERFACE du Fiche technique. En cas d'anomalie, contactez la SAT et procédez comme indiqué: Fermez la clé d'entrée. Ouvrez le robinet pour dépressuriser le système et débranchez la fiche.

MANUEL TECHNIQUE

1. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

APPLICATION

Traitement de l'eau

Osmose inverse pour un usage domestique.

Utiliser

Amélioration des caractéristiques de l'eau potable (qui répond aux exigences de la directive européenne sur les eaux destinées à la consommation humaine 98/83 ou à ses transpositions nationales dans les différents États membres de la Communauté européenne).

Modifications pour cause de réduction ou de contribution

- Le traitement de l'eau par osmose inverse est capable de réduire les concentrations de sels et d'autres substances dans des pourcentages élevés.
- Réduction minimale* de certains composés et paramètres :

Sodium : 85%.

Calcium : 90%.

Sulfate : 90%.

Chlorure : 90%.

Dureté totale : 90%.

Conductivité : 90 %.

* Selon les caractéristiques de l'eau à traiter (en sortie de membrane). Ces valeurs peuvent varier en fonction du type de post-filtre qu'incorpore l'équipement et/ou de la régulation du mitigeur (s'il l'incorpore).

2. INSTALACIÓN DEL EQUIPO

· Si l'installation doit être conditionnée pour pouvoir installer l'équipement à l'endroit prévu, elle doit être réalisée conformément aux normes nationales pour les installations intérieures d'alimentation en eau et en électricité.

· Ces appareils nécessitent une prise électrique à moins de 1 mètre (1).

· Il est recommandé de ne pas installer l'équipement couché ou incliné (2). Parce que le capteur de fuite sera désactivé.

· L'équipement rempli d'eau pèse plus, la répartition des poids dans une position imprévue pourrait provoquer le forçement de certains éléments de connexion, ce qui pourrait provoquer un dysfonctionnement, des dommages aux composants de l'équipement ou une perte d'eau.

· L'endroit prévu pour son installation doit disposer d'un espace suffisant pour l'appareil lui-même, ses accessoires, ses connexions et pour effectuer une maintenance pratique (3).

· En aucun cas l'équipement ne sera installé à l'extérieur (4).

· L'environnement et le milieu dans lequel l'équipement est installé et ses connexions ultérieures doivent maintenir des conditions hygiéniques et sanitaires adéquates.

· N'approchez pas de substances inflammables, explosives, volatiles ou fortement magnétiques du purificateur d'eau.

· L'appareil doit être utilisé uniquement avec l'alimentation électrique fournie avec l'appareil.

· L'appareil ne doit être alimenté qu'avec une tension comprise entre 100 et 240 VAC 50/60 Hz.

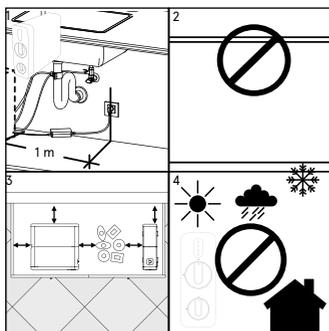
- N'utilisez pas d'alimentations ou de fiches endommagées, ni de prises desserrées.

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, pour éviter tout danger, il doit être remplacé par un technicien de maintenance après-vente professionnel désigné.

- Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains mouillées.

- Ne pas utiliser dans des conditions de pression d'eau élevée.

- Éviter les gouttes externes sur l'équipement, provenant des canalisations, des évacuations, etc.



! ATTENTION : L'équipement ne doit pas être installé à côté d'une source de chaleur ou recevoir directement un flux d'air chaud sur celle-ci

· Les nouveaux jeux de tuyaux fournis avec l'appareil doivent être utilisés et les anciens jeux de tuyaux doivent être retirés en conséquence.

2.1. MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

! ATTENTION : La maintenance doit être effectuée par du personnel technique qualifié, avec une attitude et des conditions d'hygiène adéquates, afin de réduire le risque de contamination interne de l'appareil et de son système hydraulique. (Pour plus d'informations, contactez le service technique de votre distributeur).

· Les éléments consommables doivent être remplacés à la fréquence indiquée par le fabricant.

· L'équipement doit être désinfecté périodiquement et avant sa mise en service.

· Pendant les premières 30 minutes, après la mise en marche, le changement du filtre et/ou de la membrane, la qualité de l'eau peut varier jusqu'à ses performances optimales de fonctionnement.

3. DEBALLAGE

Il est important qu'avant l'installation et la mise en service, vous vérifiez la boîte et l'état du matériel, afin de garantir qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

! ATTENTION : Les réclamations pour dommages pendant le transport doivent être adressées accompagnées du bon de livraison ou de la facture à votre distributeur, dans un délai maximum de 24 heures après réception de la marchandise.

Sortez le matériel et les accessoires de leur emballage carton en retirant les protections correspondantes.

! ATTENTION : Jetez-les correctement et gardez-les hors de portée des enfants, car ils peuvent constituer un danger pour eux.

A l'intérieur vous trouverez : Du matériel de traitement de l'eau, des accessoires d'installation et de la documentation. Les matériaux utilisés dans l'emballage sont recyclables et doivent être éliminés dans les conteneurs de collecte sélective appropriés ou dans le centre local spécifique de valorisation des déchets.

 Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets municipaux normaux. Lorsque la durée de vie utile de l'équipement est terminée, il doit être livré à l'entreprise ou au centre où l'appareil a été acheté, ou à un point propre spécifique ou un centre local de récupération des matériaux, en indiquant qu'il comporte des composants.

Composants électriques et électroniques. La collecte et le traitement corrects des appareils inutilisables contribuent à préserver les ressources naturelles et à éviter les risques potentiels pour la santé publique.

4. INSTALLATION

- Il n'est pas recommandé aux utilisateurs d'effectuer l'installation eux-mêmes. Assurez-vous de contacter le service client pour prendre rendez-vous pour une installation professionnelle sur site. Les utilisateurs supporteront les accidents et les pertes liés à l'auto-installation de l'utilisateur.

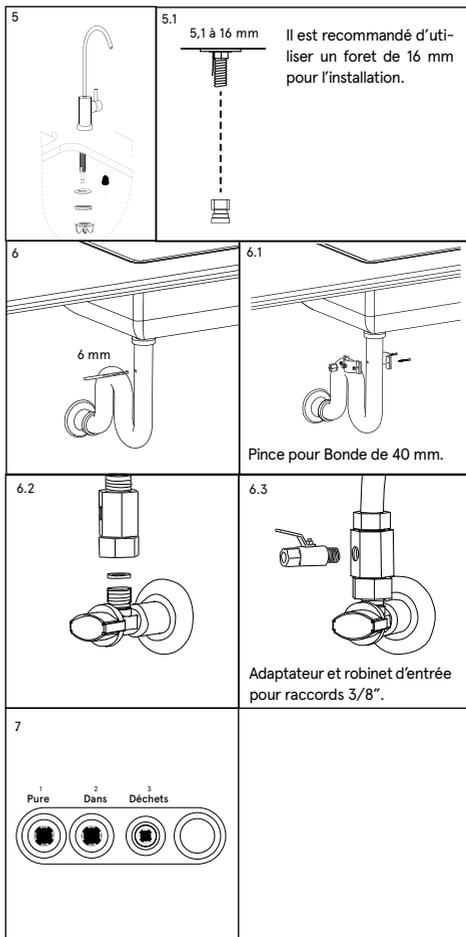
! **ATTENTION** : Étant donné que l'appareil à installer améliore la qualité de l'eau à consommer, tous les outils à utiliser pour le montage et l'installation doivent être propres et en aucun cas ils ne peuvent être contaminés ou imprégnés d'huiles ou d'oxydes. Utiliser des outils exclusivement pour couper les tubes, manipuler la membrane, etc. Gardez-les propres et désinfectez-les périodiquement.

! **ATTENTION** : Les travaux doivent être effectués avec une attitude et des conditions d'hygiène adéquates, en prenant des précautions extrêmes dans tout ce qui concerne les matériaux et composants qui seront en contact avec l'eau à traiter ou à consommer.

(Pour plus d'informations contactez votre distributeur).

! **ATTENTION** : Évitez les risques de contamination externe de l'équipement dus à une mauvaise manipulation, en utilisant des gants, du gel désinfectant pour les mains ou en vous lavant les mains autant de fois que nécessaire tout au long de l'installation, de la mise en service et de la maintenance de l'équipement.

L'endroit le plus courant pour installer l'équipement est généralement sous le comptoir de la cuisine ou dans une armoire adjacente. Installez le robinet, le kit de collier de vidange et l'adaptateur d'entrée et connectez-les aux connecteurs respectifs du kit (5, 6 et 7).



! **ATTENTION** : Certains accessoires d'installation peuvent varier en fonction du modèle et de la région dans laquelle l'équipement est distribué.

4.1. KIT DE MÉLANGE

· Si vous souhaitez augmenter le pH, et/ou la conductivité et/ ou la concentration en chlore en sortie, vous devez réaliser l'installation selon le schéma suivant et en utilisant les composants correspondants inclus dans le kit de mélange (consultez votre distributeur).

· Après la mise en marche, ouvrir le robinet du distributeur et avec le compteur correspondant au paramètre d'intérêt, mesurer l'eau distribuée et ouvrir lentement et progressivement le mitigeur jusqu'à obtenir le paramètre souhaité.

· L'eau distribuée doit être conforme aux exigences de potabilité établies par la directive européenne 98/83 ou la législation nationale correspondante qui la transpose.

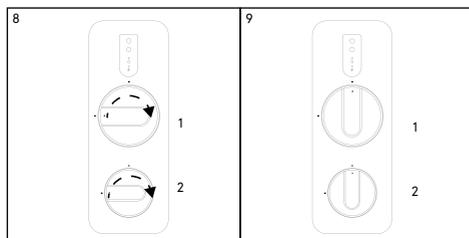
Voir schéma hydraulique page 13.

4.2. INSTALLATION DES FILTRES

· Installer la membrane MRO (1) dans le premier étage de l'équipement (position haute) et le filtre CF (2) dans le deuxième étage de l'équipement (position basse).

· Pour installer les filtres, présenter chaque filtre dans son logement respectif avec la poignée en position horizontale, comme indiqué sur la figure 8.

· Insérez fermement jusqu'au bout et tournez la poignée de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. Après l'installation, les deux filtres doivent être comme indiqué sur la figure 9.



5. DÉMARRAGE

5.1. REMPLISSAGE ET PURGE DE L'ÉQUIPEMENT.

· Une fois les filtres installés, il faut ouvrir le robinet de distribution. Ensuite, nous ouvrirons le robinet d'eau de l'équipement et enfin, nous connecterons la prise de courant à la prise. Ouvrir le robinet de distribution et laisser couler l'eau par le robinet pendant au moins 10 minutes, afin d'éliminer les bulles d'air, les produits de protection de la membrane et nettoyer le filtre des éventuels résidus. Il est conseillé de répéter les étapes de démarrage, car la pompe pourrait avoir une bulle d'air, la faisant caviter, sans pouvoir fournir un débit d'eau au reste des composants.

5.2. ASSAINISSEMENT DES ÉQUIPEMENT.

· Désinfecter le matériel, selon le modèle et la procédure indiqués par le fabricant (voir le Procédure de désinfection). Si vous avez des questions, consultez votre distributeur.

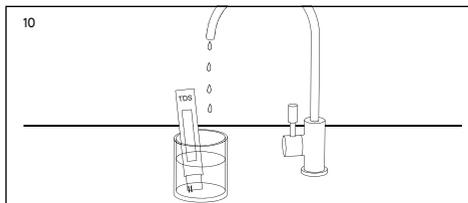
5.3. ÉTANCHÉITÉ DU SYSTÈME, ARRÊT ET DÉMARRAGE.

· Fermez le robinet de distribution de l'équipement sur le plan de travail et maintenez l'alimentation hydraulique ou électrique de l'équipement en vérifiant visuellement le système pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite (pendant environ 5 minutes).

Ouvrez le robinet de distribution. L'équipement doit s'activer et fournir de l'eau. Fermez à nouveau le robinet et vérifiez que l'équipement s'arrête.

5.4. RINCER ET NETTOYER

· Ouvrir le robinet de distribution et mesurer la qualité de l'eau produite. A l'aide d'un conductimètre ou d'un TDS, vérifier que la réduction de sel obtenue est adéquate par rapport à l'eau à traiter (10).



! **ATTENTION** : si vous détectez que l'eau distribuée n'est pas conforme à la législation nationale en vigueur, effectuez à nouveau la mesure. Si l'écart persiste, fermez la vanne d'entrée de l'équipement, videz-la par le robinet, débranchez-la électriquement et contactez votre service technique.

6. ENTRETIEN

! **ATTENTION** : Certains composants de votre équipement, comme le préfiltre et la membrane, sont des consommables qui ont une durée de vie limitée.

La durée dépendra de la qualité de l'eau locale, de la consommation, du type d'utilisation et des aspects spécifiques de l'eau à traiter tels qu'une turbidité extrême, une chloration élevée, un excès de fer, etc.

ENTRETIEN RECOMMANDÉ DU FILTRE CF

FILTRE CF : 12 mois ou 8 000 litres
Membrane MRO : 36 mois ou 12 000 litres (pour eau douce à traiter (dureté <15°HF).

L'entretien doit être effectué par du personnel formé, qui doit manipuler l'équipement de manière appropriée, ainsi qu'utiliser des pièces de rechange d'origine pour maintenir les caractéristiques, la garantie, les certifications et les performances de l'équipement et ainsi préserver la qualité de l'eau distribuée.

! **ATTENTION** : L'utilisation de pièces de rechange non originales, l'installation en dehors des limites d'exploitation et de mise en service, un entretien ou une utilisation inappropriée, peuvent entraîner la perte de la garantie, ainsi que l'invalidation des certifications auxquelles l'équipement a été sujet.

Un excès de tout composé (chlore total, turbidité, dureté, etc.) peut entraîner une réduction de la durée de vie des filtres et de certains composants. Ces entretiens sont indicatifs.

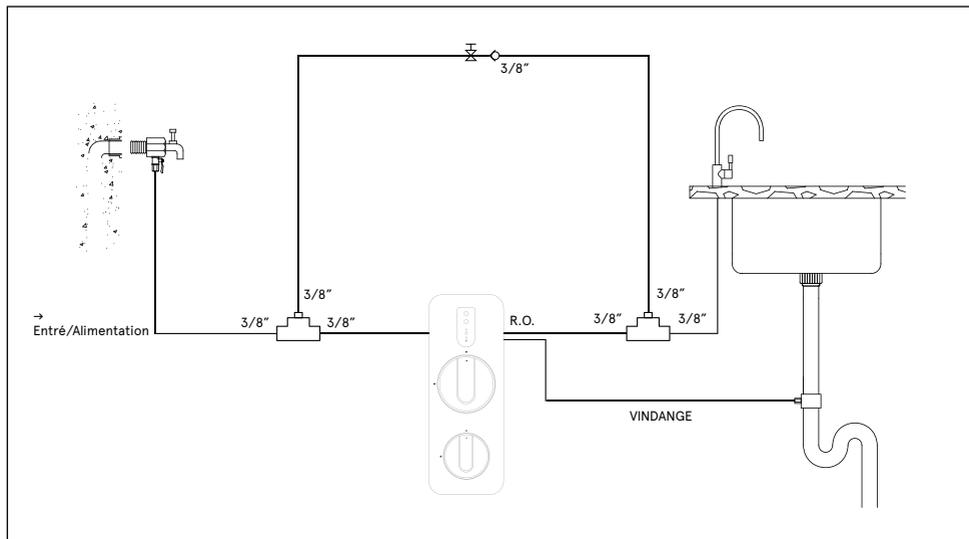
Votre distributeur prévoira la durée des consommables en fonction des caractéristiques de l'eau à traiter et de la consommation attendue dans chaque cas.

! **ATTENTION** : Tous les consommables sont fournis dans un emballage individuel spécialement conçu pour garantir des conditions hygiéniques de stockage et de transport. Prendre des précautions d'hygiène extrêmes après avoir sorti les consommables de leur emballage et lors de la manipulation des différents connecteurs et composants.

! **ATTENTION** : Avant de démonter l'équipement, prévoyez tout le matériel dont vous aurez besoin pour réaliser les opérations de maintenance et l'espace nécessaire pour cela. Travailler dans un endroit bien éclairé, dans des conditions d'hygiène adéquates et avec suffisamment d'espace pour effectuer les opérations confortablement.

- Changez le filtre et/ou la membrane en conséquence. S'assurer de l'étanchéité des joints et de la configuration hydraulique d'origine du système tel que recommandé par le fabricant.
- Désinfectez l'équipement en suivant les instructions décrites dans la procédure d'assainissement.
- Pour plus d'informations, consultez la fiche technique de l'appareil. Si vous avez d'autres questions, consultez votre distributeur.

Esquema hidráulico.



PROCÉDURE D'ASSAINISSEMENT

1. ASSAINISSEMENT

Matériel nécessaire :

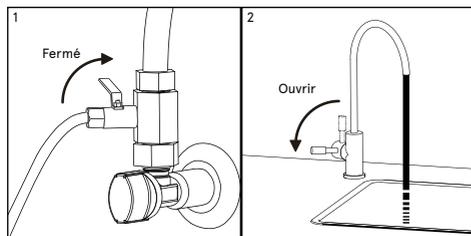
- Vanne manuelle.
- Tasse à mesurer et connecteurs.
- Peroxyde d'hydrogène 3% (0,5 l).
- Brosse.
- Gants en vinyle à usage unique.
- Savon ou détergent facile à rincer.
- Lubrifiant alimentaire.
- Bandelettes détectrices de peroxyde d'hydrogène.
- Spray désinfectant.
- Serviette en papier.

Désinfection :

- Au démarrage.
- Au moins tous les 12 mois selon l'utilisation.
- Chaque fois que l'on accède aux composants en contact avec l'eau de l'équipement ou que l'eau n'a pas été consommée depuis plus d'un mois.

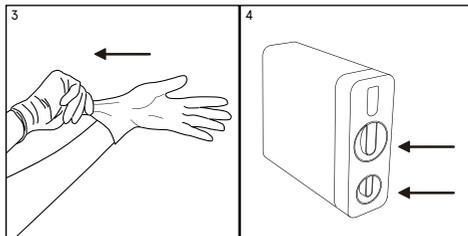
! **ATTENTION : L'eau utilisée lors de l'assainissement doit être de l'eau potable (provenant du réseau public de distribution, répondant aux exigences de potabilité correspondantes du RD 140/2003, de la Directive Européenne 98/83 ou de la législation locale en vigueur).**

- Ouvrir le robinet du distributeur et laisser l'eau circuler afin de renouveler l'eau à l'intérieur de l'équipement.
- Fermez la vanne d'entrée (1) et maintenez le robinet de distribution ouvert pour réduire la pression dans l'équipement.

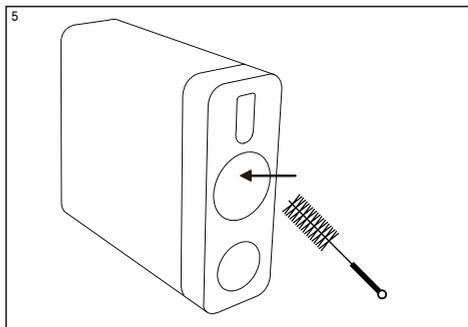


- Changer les filtres et/ou la membrane comme indiqué dans la section correspondante du Manuel Technique.
- La désinfection doit être effectuée avec les cartouches installées dans leurs logements.
- Utilisez des gants en vinyle à usage unique (3) pour manipuler les produits désinfectants.

! **ATTENTION : Prendre des mesures d'hygiène extrêmes lors de la manipulation des filtres, de la membrane et des composants de l'équipement en contact avec l'eau. Utilisez des gants jetables ou lavez-vous les mains aussi souvent que nécessaire pour éviter les risques de contamination du matériel.**



- En cas de remplacement d'une cartouche destinée à être mise au rebut, nettoyez et séchez l'intérieur du boîtier.
- Désinfecter les raccords des cartouches avec une brosse (qui doit être maintenue propre et désinfectée) et un produit désinfectant approprié.



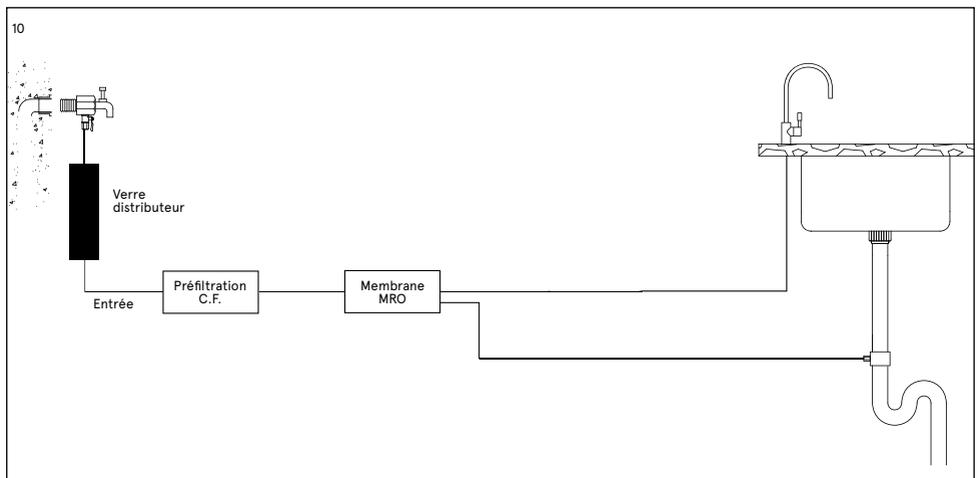
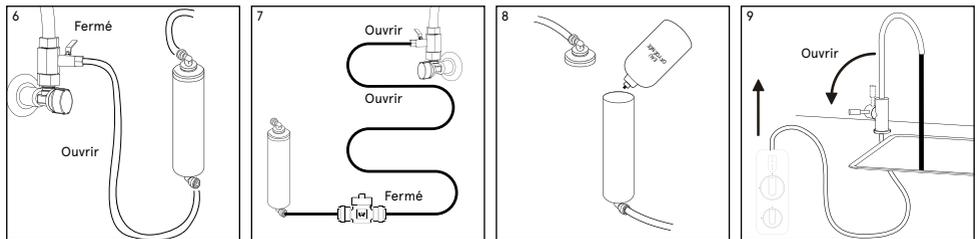
2. TRAITEMENT DU PRÉFILTRE ET DE LA MEMBRANE

- Débranchez le tube d'arrivée de l'équipement marqué « IN » et insérez le gobelet doseur entre le robinet et l'entrée d'eau de l'équipement (6). Pour plus de confort et de facilité d'accès pendant la désinfection et les opérations d'ouverture et de fermeture de la vanne d'entrée, vous pouvez insérer, avec le gobelet doseur de désinfection, une vanne manuelle en position fermée, qui remplira les mêmes fonctions que la vanne manuelle. entrée coupée à l'équipe.
- Verser 0,25 litre de Peroxyde d'Hydrogène dans le verre doseur placé à l'entrée de l'équipement (8). Vissez correctement la coupelle sur sa tête.
- La vanne d'entrée manuelle et le robinet doivent être fermés. Connectez l'équipement à l'alimentation électrique.

- Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau de l'équipement et le robinet de distribution, brancher l'appareil à la prise de courant et le laisser commencer à fonctionner en le laissant aspirer le peroxyde d'hydrogène. Remplissez une carafe de 1 litre avec l'eau du robinet du distributeur. Avant de fermer le robinet de distribution, refermez la vanne d'entrée pour faire baisser la pression. Remplissez à nouveau le distributeur avec 0,25 l de peroxyde d'hydrogène et répétez les étapes précédentes et terminez en fermant le robinet du distributeur. À ce moment, tout le circuit contient du liquide désinfectant.

- Après 10 minutes. Ouvrez le robinet du distributeur (9) et laissez circuler l'eau du robinet pendant 5 minutes.

- Videz le verre doseur. Avant de l'ouvrir, ayez à portée de main un récipient où vous pourrez le vider, car il peut être rempli d'eau



- Portez une attention particulière à la désinfection des points de consommation existants (distributeurs, robinets, etc...). Utilisez le spray désinfectant (ou, à défaut, le peroxyde d'hydrogène, en le dosant de manière à ce qu'il pénètre dans le bec du robinet) et du papier buvard à usage unique. Vaporisez le spray sur le bec du robinet, frottez le bec et le bec du robinet avec le papier jetable et ne le touchez pas directement avec vos mains.

3. RINCAGE

- Une fois l'assainissement effectué, vous devez :
- Si la machine vient d'être installée, le système sera rincé en laissant couler l'eau par le robinet pendant 5 minutes.
- Si le filtre ou la membrane a été changé, la cartouche remplacée doit être réinitialisée et l'eau s'écoule du robinet pendant au moins 5 minutes.
- Rincer abondamment à l'eau conforme aux réglementations locales applicables concernant les paramètres de potabilité de l'eau.
- Une fois terminé, prenez un morceau de papier absorbant et séchez toutes les pièces qui auraient pu être mouillées, notamment la sonde de détection de fuite Aquastop.

FICHE TECHNIQUE

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

EQUIPO CON BOMBA*

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Pression (max./min.): | 4 bar - 1 bar (400kPa-100kPa). |
| TDS (maximum.): | 1500 ppm**. |
| Temperatura (max./min.): | 38 °C - 5 °C. |
| Dureté (max.): | 15 °HF. ***. |

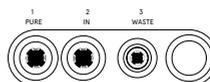
Type de contrôle: 1. Pressostat maximum.
2. Électrovanne d'étape de contrôle d'entrée.

Système de sécurité: 1. Capteur de fuite
2. Avis d'entretien.
3. Verrouillage de sécurité.

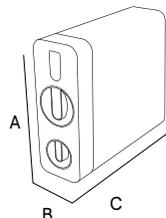
Dimensions (A x B x C en mm): 430 x 390 x 140.

Poids (en kg, tous accessoires compris): 12Kg.

Connexion entrée: 3/8".
Raccordement à l'évacuation: 1/4".
Raccordement du robinet: 3/8".
Adaptateur mural: 3/8" MF. ****
Collier de vidange: Collier de serrage
Bonde de 40 mm.



1. Pur/Robinet.
2. Entrée/Entrée.
3. Déchets / Vidange.



* Les débits peuvent varier de 20 % selon la température, la pression et la composition spécifique de l'eau à traiter.

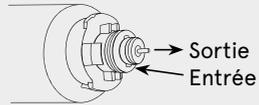
** Pour des salinités supérieures à 1500ppm, consultez votre distributeur.

*** Une dureté plus élevée peut réduire la durée de vie et le fonctionnement de certains composants.

**** Cela peut varier selon le modèle.

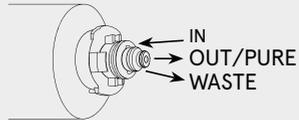
Préfiltre CF

1 x combiné sédiment/charbon.



Membrana MRO
(PP+RO+CB+PET)

1x800 Membrane



Alimentation:
Adaptateur secteur:
Type de robinet:
Production:

24 V CC
100-240 Vca 50/60 Hz: 24 Vdc
1 voie
2 lpm
(conditions d'eau d'entrée: 450 µS, 15 °HF, 17 °C et 3 bar)

SCHÉMA HYDRAULIQUE

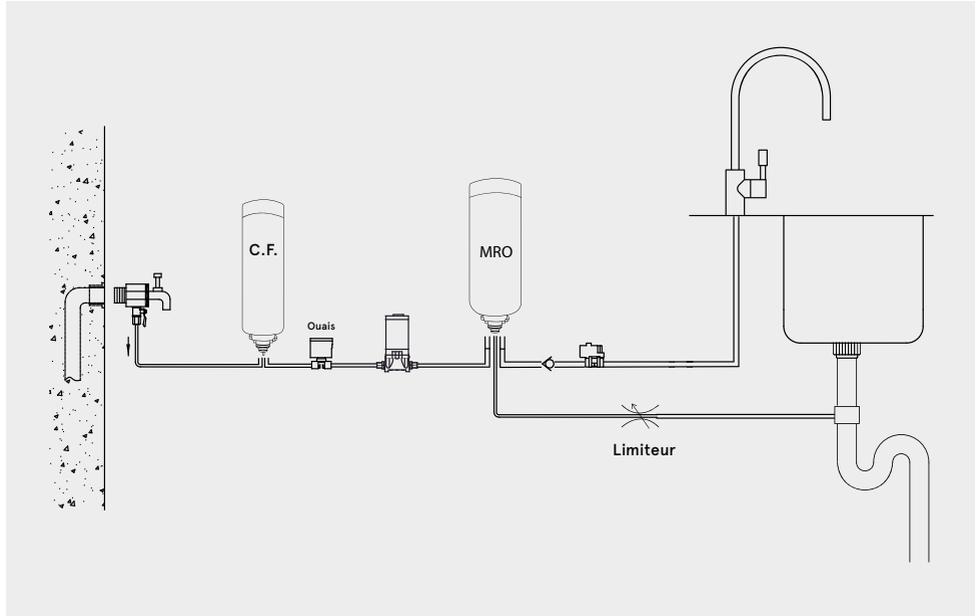
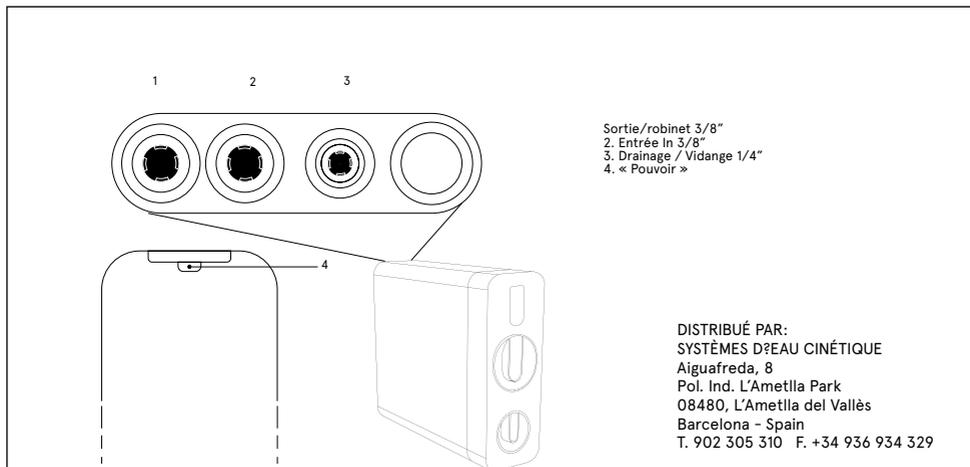


SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE



2. FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

· L'eau du réseau à traiter entre dans l'équipement par l'étape de préfiltration qui intègre un filtre de turbidité et de charbon CF. Dans cette étape de filtration, les particules en suspension, le chlore, ses dérivés et autres substances organiques sont retenus.

· Le passage de l'eau dans l'équipement est contrôlé par une électrovanne d'arrêt (Si).

· L'eau, après avoir été traitée lors de l'étape de filtration, est propulsée vers la membrane d'osmose inverse (MRO). L'équipement intègre une pompe (P) pour augmenter la pression. La pression de l'eau sur la membrane rend possible le processus d'osmose inverse.

· L'eau rejetée ou l'eau contenant un excès de sels et d'autres substances dissoutes est dirigée vers le drain pour être éliminée.

· Les équipements à flux direct contrôlent le démarrage et l'arrêt à l'aide d'un pressostat (HPS).

· Avant de sortir du robinet distributeur, l'eau passe à travers le post-filtre à bloc de charbon (interne dans la membrane), ce qui en améliore le goût.

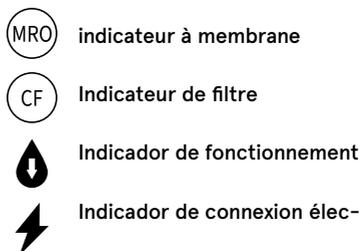
· L'équipement intègre différents systèmes fonctionnels et/ou de sécurité, gérés par un module électronique de pointe :

· Notification automatique de changement de filtre, afin d'informer l'utilisateur qu'un entretien adéquat doit être effectué pour garantir la qualité de l'eau distribuée.

· Système électronique de détection des fuites. Lorsque le système détecte cette situation, il verrouille l'équipement en émettant un signal sonore et lumineux l'en informant. L'équipement restera verrouillé jusqu'à ce que la sonde de détection soit sèche.

3. INTERFACES. ÉTAT DANS LEQUEL EST LE SYSTÈME

3.1 AFFICHAGE



3.2. IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE FALLOS

| ÉTAT | FUITE D'EAU | TEMPS DE FONCTIONNEMENT CONTINU EXCESSIF | ARRÊTS ET DÉMARRAGES CONTINUS | VERROUILLAGE SÉCURITÉ |
|--|--|---|--|--|
|     |  ROUGE clignotant  ROUGE clignotant  DÉSACTIVÉ  |  ROUGE clignotant  ROUGE clignotant  DÉSACTIVÉ  ROUGE fixe |  VIOLET clignotant  VIOLET clignotant  DÉSACTIVÉ  DÉSACTIVÉ |  ROUGE clignotant  ROUGE clignotant  DÉSACTIVÉ  DÉSACTIVÉ |
| ACOSTIQUE | 3 bips toutes les 4 secondes pendant 3 minutes. | Bips pendant 3 minutes | 3 bips | Bip à chaque fois que le robinet est ouvert dans les 3 mois précédents aux blocages. |
| COMMENTAIRE | Le système a détecté une fuite d'eau et arrête son opération. Réinitialisation automatique lorsque Le capteur de fuite est sec. Si la fuite n'est pas détectée, appeler le service technique. | Lorsque l'équipement distribue de l'eau pendant plus de 30' en continu, il s'arrêtera pour des raisons de sécurité et de protection du composants. Déconnectez et reconnectez le puissance électrique. | Le système détecte les arrêts et démarrages continus de moins de 1' pendant 20' et arrête son fonctionnement. Débranchez et rebranchez l'alimentation électrique. | Au bout de 3 mois après la fin de vie des filtres sans entretien, le filtre sera bloqué pour garantir la qualité et les caractéristiques de l'eau distribuée. Appelez le service technique pour effectuer l'entretien. |

Lorsque vous détectez que l'équipement se trouve dans l'un des états décrits, contactez le service de maintenance pour prendre rendez-vous pour effectuer la réparation ou l'entretien requis.

Voir la section correspondante dans le manuel technique.

3.3 AFFICHAGE DE LA DURÉE DE VIE DU FILTRE

| PÉRIODE VIE | DURÉE DE VIE RESTANT (JOURS) | CAPACITÉ EN LITRES RESTANT | AFFICHER | MINUTEUR | ACOUSTIQUE |
|-------------|------------------------------|----------------------------|------------------|----------|--|
| Normale. | > 30 | > 300 | Bleu permanent. | | Aucune alarme |
| Préavis. | $0 < X \leq 30$ | $0 < \text{Oui} \leq 300$ | Lilas permanent. | | Double bip lorsque Il reste peu de vie dans les filtres. |
| Épuisé. | ≤ 0 | ≤ 0 | Rouge permanent. | | Émet un bip lorsque l'eau est distribuée. |

! *Pour garantir la qualité et les caractéristiques de l'eau distribuée par l'équipement, il est important d'effectuer un entretien adéquat périodiquement et/ou lorsque cela est indiqué par le contrôleur électrique propre à l'équipement. Si elle n'est pas effectuée dans les 3 mois à compter de l'avis d'entretien, l'équipement arrêtera son fonctionnement pour des raisons de sécurité, en arrêtant la distribution de l'eau et en avertissant et en informant l'utilisateur de la raison de cet arrêt.*

4. GARANTIE

Le distributeur garantit l'équipement pour une période de trois ans contre tout défaut de conformité qui y est détecté, comme le prévoit le décret-loi royal 7/2021 du 27 avril, transposant les directives de l'Union européenne en matière de concurrence, prévention du blanchiment d'argent, crédit, institutions, télécommunications, mesures fiscales, prévention et réparation des dommages environnementaux, détachement de travailleurs dans le cadre de la fourniture de services transnationaux et défense des consommateurs.

· La garantie comprend la réparation et le remplacement des pièces défectueuses par du personnel agréé par le distributeur ou par le service d'assistance technique officiel (SAT) sur le lieu d'installation ou dans ses ateliers. Les frais de main d'œuvre et d'expédition qui peuvent être générés sont inclus dans la garantie.

· Le distributeur est exonéré de fournir une garantie en cas de pièces sujettes à l'usure naturelle, au manque d'entretien, aux chocs ou à tout autre défaut de conformité qui sont la conséquence d'une mauvaise utilisation de l'équipement ou d'une utilisation inappropriée selon les conditions de fonctionnement et les limites indiquées par le fabricant de la même. De même, la garantie perd son efficacité en cas de mauvaise manipulation et utilisation des équipements ou dans les cas où ils ont été modifiés ou réparés par du personnel autre que la société de distribution ou la SAT officielle.

· Les pièces remplacées sous garantie resteront la propriété du distributeur.

· Le distributeur est responsable du défaut de conformité du matériel lorsqu'il se réfère à l'origine, à l'identité ou à l'adéquation des produits, conformément à leur nature et à leur destination. Compte tenu des caractéristiques du matériel, il est indispensable que la garantie couvre les défauts de conformité, le respect des conditions techniques d'installation et d'exploitation. Le non-respect de ces conditions peut entraîner l'absence de garantie, compte tenu de la pertinence de la destination du matériel et des conditions et limites d'exploitation dans lesquelles il doit fonctionner.

· Le distributeur doit garantir que les équipements installés sont adaptés à l'amélioration de la qualité de l'eau à traiter notamment, selon les caractéristiques des équipements et la réglementation en vigueur.

· Le distributeur doit garantir l'installation et la mise en marche correctes de l'équipement comme indiqué par le fabricant et la réglementation en vigueur et sera également responsable de tout défaut de conformité résultant d'une mauvaise application, installation ou mise en marche de l'équipement.

· Pour toute demande de garantie, il est nécessaire de présenter la facture d'achat. Le délai de trois ans est calculé à compter de l'achat du matériel auprès du distributeur.

· Si votre équipement rencontre des problèmes pendant la période de garantie, contactez votre distributeur.

L'équipement est installé et en fonctionnement d'une manière satisfaisante pour le client et pour mémoire :

* Traitement avant équipement:

* Dureté d'entrée à l'équipement (°F):

* TDS entrant dans l'équipement (ppm):

* Eau produite TDS (ppm):

* Pression d'entrée à l'équipement (bar):

* Résultat de la fiche d'installation et de mise en service:

Correct:

Autres:

Le propriétaire de l'équipement a été informé de manière adéquate et claire de l'utilisation, de la manipulation et de l'entretien que nécessite l'équipement pour garantir son bon fonctionnement et la qualité de l'eau produite. A cet effet, un contrat de maintenance est proposé.

*Réf. Contrat d'entretien:

ACCEPTER le contrat de maintenance

NE PAS ACCEPTER le contrat de maintenance

Si vous avez besoin d'informations, signaler une panne ou un dysfonctionnement, demander une maintenance ou l'intervention d'un technicien, lisez au préalable les sections de fonctionnement, de détection et de dépannage de ce manuel et contactez le distributeur ou l'entreprise qui vous a vendu votre équipement.

ENTREPRISE ET/OU INSTALLATEUR AUTORISÉ, DATE ET SIGNATURE :

NUMÉRO DE SÉRIE:



REMARQUE POUR L'ENTREPRISE ET/OU TECHNICIEN/INSTALLATEUR AUTORISÉ : les données marquées du symbole * doivent être remplies par le technicien d'installation et transcrites lui-même à partir de la feuille DOSSIER D'INSTALLATION



5. FICHE D'ENREGISTREMENT D'INSTALLATION



NOTES POUR LE TECHNICIEN/INSTALLATEUR : lire attentivement ce manuel. Si vous avez des questions, contactez le Service d'Assistance Technique (SAT) de votre distributeur. Les données marquées du symbole * doivent être complétées par le technicien/installateur et transcrites par lui sur la fiche GARANTIE. Cette fiche doit être conservée par l'installateur et peut être demandée par le distributeur afin d'améliorer le service après-vente et client. Le technicien qui effectue l'installation et la mise en service de l'équipement doit avoir une formation technique appropriée.

DONNÉES SUR L'APPLICATION DE L'ÉQUIPEMENT :

Origine de l'eau à traiter :

RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT PUBLIC

AUTRES : _____

* Traitement avant équipement : _____

* Dureté d'entrée à l'équipement (°F) : _____

* TDS entrant dans l'équipement (ppm) : _____

* Eau produite TDS (ppm) :* _____

* Pression d'entrée à l'équipement (bar) : _____

* Concentration de chlore entrant dans l'équipement (ppm) : _____

CONTRÔLE DES ÉTAPES D'INSTALLATION:

Désinfection selon le protocole décrit
Réglage du pressostat maximum
Inspection et raccords
Étanchéité du système sou pression

TDS eau produite (robinet à poser) (ppm) Informer clairement sur l'utilisation, la manipulation et l'entretien que nécessite l'équipement pour garantir son bon fonctionnement et la qualité de l'eau produite.

COMMENTAIRES

* Résultat de l'installation et de la mise en service:

CORRECT (équipement installé et fonctionnant correctement. Eau produite adaptée à l'application).

AUTRES: _____

IDENTIFICATION DU TECHNICIEN/INSTALLATEUR AUTORISÉ:

EMPRESA Y/O INSTALADOR AUTORIZADO, FECHA Y FIRMA:

CONFORMITÉ DU PROPRIÉTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT:

J'ai été clairement informé de l'utilisation, de la manipulation et de l'entretien requis par le matériel installé, m'étant vu proposer un contrat de maintenance et informé de la manière de contacter le Service Client en cas de demande d'informations, de signalement d'une panne ou d'un dysfonctionnement, d'une demande de maintenance ou d'intervention de un technicien.

Commentaires: _____

*Réf. Contrat d'entretien: _____

ACCEPTER le contrat de maintenanc

NE PAS ACCEPTER le contrat de maintenance

Modèle/Réf.: _____

Propriétaire: _____

Rue: _____

Téléphone: _____

Population: _____

Province: _____

CP: _____

NUMÉRO DE SÉRIE:

GARANTIE DE L'ÉQUIPEMENT DESTINÉE AU DISTRIBUTEUR :

Le distributeur ne sera responsable du remplacement des pièces qu'en cas de défaut de conformité. La réparation du matériel et les dépenses qu'elle entraîne (main d'œuvre, frais d'expédition, déplacement, etc.) seront assumées par le distributeur, conformément à ce qui est convenu dans les conditions générales de contrat et de vente, elles ne pourront donc être ultérieurement transmis au fabricant.



6. SERVICE D'ENTRETIEN

| DATE | TYPE DE SERVICE | NOM, SIGNATURE ET SCEAU DU TECHNICIEN AUTORISÉ | |
|----------------------|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MISE EN SERVICE | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |



6. SERVICE D'ENTRETIEN

| DATE | TYPE DE SERVICE | NOM, SIGNATURE ET SCEAU DU TECHNICIEN AUTORISÉ | |
|----------------------|---|--|--------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MISE EN SERVICE | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | <input type="text"/> | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | <input type="text"/> | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | <input type="text"/> | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | <input type="text"/> | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | <input type="text"/> | <input type="radio"/> GARANTIE |



6. SERVICE D'ENTRETIEN

| DATE | TYPE DE SERVICE | NOM, SIGNATURE ET SCEAU DU TECHNICIEN AUTORISÉ | |
|----------------------|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MISE EN SERVICE | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | <input type="radio"/> ORDINAIRE <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | |
| <input type="text"/> | | | |



6. SERVICE D'ENTRETIEN

| DATE | TYPE DE SERVICE | NOM, SIGNATURE ET SCEAU DU TECHNICIEN AUTORISÉ | |
|----------------------|---|--|--------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MISE EN SERVICE | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | <input type="radio"/> GARANTIE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> ENTRETIEN COMPLET | TECHNIQUE | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PRÉPARATION | JOINT | <input type="radio"/> ORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> SANITAIRE | <input type="text"/> | <input type="radio"/> EXTRAORDINAIRE |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> AUTRES | | <input type="radio"/> GARANTIE |

