



Manuel d'utilisation du

Blue Dragon Xtreme®

SKU Z700



BLUEDRAGONGLOBAL.COM



Table des matières

Contenu de l'emballage	3
Première mise en service	4
Mise en service quotidienne	4
Mise en service quotidienne	5
Remplacement des filtres	5
Procédure de remplacement des filtres à charbon et DI	5
Procédure de remplacement de la membrane	5
Solution de protection et de stockage pour membranes	6
Préparation du système pour le stockage (utilisation de RO Preserve)	6
Préparation du système pour le stockage (utilisation de RO Preserve)	7
Utilisation de votre testeur TDS (SKU Z619)	8
Test de votre membrane (SKU Z607)	9

Blue Dragon Xtreme®

Contenu de l'emballage

- Membrane RO à haut débit
- Filtre à charbon
- Cartouche DI pré-remplie
- Clé à filtre
- Testeur TDS
- Raccord rapide femelle
- Tuyau de rejet
- RO Preserve
- Casquette Blue Dragon
- Gobelet W101



Mise en route initiale

1. Branchement de votre alimentation en eau

Connectez un *tuyau (5/8" ou 3/4")* à l'entrée d'eau. Ouvrez les *vannes d'entrée et de sortie*. *Évitez les tuyaux extensibles ou rétractables.*

2. Régler le système en mode rinçage (Flush)

Retirez le capuchon d'extrémité de la *vanne de rejet*, raccordez le tuyau de rejet et tournez la vanne sur le mode « Flush » (Rinçage).

3. Rincer le système

Ouvrez l'alimentation en eau du robinet et laissez le système se rincer pendant *15 à 20 minutes*.

4. Arrêt et bouchage de la vanne de rejet

Coupez l'alimentation en eau, puis tournez la vanne *en mode « In Use » (En service)*. Débranchez le tuyau de rejet et réinstallez le capuchon d'extrémité pour éviter tout écoulement d'eau.

5. Fermer les vannes d'entrée et de sortie

Une fois les étapes d'arrêt terminées, fermez les deux vannes.

6. Laisser la membrane tremper (important)

Après le premier rinçage, laissez le système reposer pendant *4 à 6 heures* afin que la membrane puisse s'hydrater complètement — un repos d'une nuit est idéal pour des résultats optimaux.

7. Ne jamais laisser le système sécher

Stockez toujours le système sous eau. Après l'installation, aucun « chargement » n'est requis, sauf si la membrane est remplacée. Usage *vertical* ou *horizontal*.

Démarrage quotidien

1. Raccordement du rejet

Retirez le bouchon de la *vanne de vidange*, connectez le tuyau de rejet et tournez la vanne en mode *Flush (rinçage)*.

2. Raccordement de l'alimentation et de la perche

- A. Connectez un tuyau d'arrosage à *l'entrée d'eau* (utilisez un tuyau de *5/8"* ou *3/4"* pour un débit optimal ; n'utilisez pas de *tuyaux extensibles*). Ouvrez la *vanne d'entrée*.
- B. Connectez le tuyau de votre perche alimentée en eau (raccord rapide) à la *sortie DI*. Ouvrez la *vanne de sortie*.

3. Ouvrir l'eau et laisser fonctionner 2 à 5 minutes

Ouvrez l'alimentation en eau du robinet et laissez le système s'écouler par le rejet pendant quelques minutes pour *rincer la membrane et stabiliser le débit*.

4. Passer en mode « In Use » (En service)

Tournez la vanne de vidange en mode *In Use*. Il est normal qu'une petite quantité d'eau continue de s'écouler ou de s'égoutter de la vanne de vidange — cela permet à la membrane de filtrer correctement. Le système est maintenant prêt à l'emploi.

*** Les membranes ne doivent jamais sécher ou être laissées dans de l'eau stagnante. Cela réduirait leurs performances et pourrait entraîner une défaillance du système. Pour éviter cela, faites fonctionner l'appareil régulièrement, au maximum deux semaines après chaque utilisation, même durant la hors-saison.**

Entretien courant

Vérifiez occasionnellement le taux de TDS de l'eau purifiée produite par votre système. Un moyen rapide d'y parvenir consiste à remplir le capuchon de votre testeur TDS portatif avec l'eau provenant de votre tuyau d'alimentation et à effectuer une mesure. Lorsque le TDS atteint **10 ppm**, remplacez votre **résine DI**.

Inspectez votre **filtre à charbon tous les 1 à 2 mois**. Le rôle principal du filtre à charbon est d'éliminer le chlore et les autres agents de désinfection de l'eau. Utilisez un kit de test de chlore pour confirmer qu'il fonctionne correctement — l'absence de surveillance et de remplacement peut laisser passer le chlore et **endommager votre membrane**.

Votre Blue Dragon Xtreme® est un système de purification d'eau qui nécessite un entretien régulier. Faire circuler de l'eau à travers la membrane **toutes les deux semaines** aide à maintenir la membrane à son niveau d'efficacité maximal. **Ne vidangez pas le système lors d'une utilisation normale** — il est important de maintenir les filtres hydratés.

Remplacement des filtres

Filtre à charbon (SKU Z608)

Le filtre à charbon protège votre système contre le chlore et les agents désinfectants. Remplacez-le tous les 19 000 litres (**5 000 gallons**). Le non-respect de cet entretien peut entraîner des dommages à la membrane.

Résine DI (SKU Z830)

La durée de vie de la résine DI dépend de la quantité de solides dissous qu'elle élimine. Remplacez-la au besoin pour maintenir **des résultats propres et sans traces**, et dès que le testeur TDS indique qu'elle est épuisée.

Procédure de remplacement des filtres à charbon et DI

Pour retirer les boîtiers des filtres à charbon ou DI, faites glisser la clé à boîtier sur le corps du filtre. Une fois bien en place, tournez le boîtier dans le sens **antihoraire**. Après l'avoir desserré, dévissez la cuve du boîtier de la tête du boîtier, retirez l'ancien filtre et installez le nouveau. Avant de réinstaller, lubrifiez tous les joints en caoutchouc et les joints toriques pour assurer une étanchéité adéquate.

Procédure de remplacement de la membrane (SKU Z607)

Pour changer la membrane, débranchez le tuyau situé au sommet du porte-membrane. Retirez le support en acier inoxydable en dévissant les **deux boulons de 14 mm**. Retirez le couvercle du boîtier (le couvercle possède deux fentes vous permettant d'insérer un objet plat pour faciliter le desserrage). Tournez et soulevez la membrane pour la dégager du capuchon inférieur.

Lors de l'installation de la nouvelle membrane, lubrifiez tous les joints toriques du couvercle du boîtier pour assurer une étanchéité parfaite. Les embouts blancs à chaque extrémité de la membrane doivent également être lubrifiés pour qu'ils s'insèrent correctement dans les joints toriques des capuchons supérieur et inférieur. Utilisez un lubrifiant à base de pétrole ou tout lubrifiant compatible avec le silicone.

Installez la nouvelle membrane dans le même sens que l'ancienne — le joint torique noir de la membrane doit être positionné à l'extrémité supérieure du boîtier. Après l'installation, effectuez les procédures de Mise en route initiale, voir page 4.

RO Preserve (SKU H435)

Solution de protection et de stockage pour membranes

Utilisez *RO Preserve* pour aider à prévenir l'encrassement biologique et la formation de moisissures à l'intérieur de la membrane lorsque le système doit rester hors service pendant **5 semaines ou plus**.



Préparation du système pour le stockage (Utilisation du RO Preserve)

1. Retirez le filtre à charbon et vidangez toute l'eau. Réinstallez le porte-filtre vide.
2. Retirez le filtre DI et vidangez toute l'eau. Réinstallez le porte-filtre vide. Ne laissez pas la cartouche DI sécher complètement — enveloppez-la dans du plastique et stockez-la dans un endroit à l'abri du gel.
3. Retirez le couvercle supérieur du porte-membrane.
4. Tournez la vanne de rejet en **mode « Flush »** et laissez s'écouler autant d'eau que possible du boîtier et de la membrane. Une fois la vidange terminée, tournez la vanne en **mode « In Use »** et réinstallez le capuchon de la vanne de rejet.
5. Mélangez **un demi-sachet** de RO Preserve dans **4 litres (1 gallon)** d'eau pure ou distillée, en remuant jusqu'à dissolution complète. Pour une protection contre le gel, remplacez l'eau par du propylène glycol (antigel pour VR).
6. Versez lentement la solution dans le boîtier, en veillant à ce que le centre de la membrane se remplisse également. À mesure que le système se remplit, le porte-filtre DI commencera à se remplir — une fois plein, fermez la vanne pour éviter tout débordement. Vérifiez que le porte-membrane est complètement rempli à ras bord avant de réinstaller le couvercle.
7. Réinstallez le couvercle supérieur du boîtier.
8. Fermez la vanne d'entrée.
9. Le Blue Dragon Xtreme® est maintenant prêt pour le stockage.



Blue Dragon® Xtreme | Vue de dessus

Remise en marche du système

Procédure de remise en marche du système (Après l'utilisation du RO Preserve)

1. Ouvrez toutes les vannes et vidangez complètement le système. La solution RO Preserve commencera à s'écouler.
2. Installez le filtre à charbon.
3. Connectez un tuyau d'arrosage à l'entrée d'eau et tournez la vanne de rejet en **mode « Flush »**.
4. Rincez le système pendant **au moins 10 minutes** pour éliminer toute trace de la solution.
5. Tournez la vanne de rejet en **mode « In Use »** et faites fonctionner le système pendant **5 minutes** supplémentaires. Vérifiez le TDS pour confirmer que le système fonctionne correctement.
6. Arrêtez le système.
7. Installez la cartouche de filtre DI dans le porte-filtre.
8. Le système est maintenant prêt à l'emploi.



Utilisation de votre testeur TDS (SKU Z619)

Votre testeur TDS est un outil simple et fiable qui mesure le total des solides dissous (**Total Dissolved Solids**) dans l'eau. Il affiche une lecture en **parties par million (ppm)** pour l'ensemble des solides dissous (bons ou mauvais), lesquels représentent principalement la teneur en minéraux de l'eau.

Par exemple, si votre eau du robinet affiche **250 ppm**, cela signifie que les minéraux dissous constituent 250 parties par million du volume total d'eau. En pratique, le TDS est l'un des moyens les plus efficaces pour vérifier les performances de votre système d'osmose inverse.



Mode d'emploi :

1. Retirez le capuchon situé à la base du testeur, puis appuyez sur **On/Off**. L'écran doit afficher 0.
2. Insérez la pointe du testeur (l'extrémité où se trouvait le capuchon) dans l'eau à tester — une profondeur d'environ 1,5 cm (**1/2 pouce**) est suffisante. Ne l'immergez pas trop profondément, au risque d'endommager l'appareil.
3. Lisez l'écran. Le chiffre indiqué correspond au **TDS** de l'eau en **ppm**.
4. La fonction « **Hold** » est facultative. Elle permet de figer la mesure sur l'écran pour qu'elle reste visible.
5. Une fois terminé, éteignez le testeur et remettez le capuchon en place.

Testeur TDS | SKU du produit Z619

Test de votre membrane (SKU Z607)

Pour évaluer les performances de la membrane, mesurez le TDS de votre eau du robinet, puis comparez-le au TDS de l'eau produite par l'osmose inverse (RO). En général, l'eau RO devrait représenter environ 1/10 de la valeur de l'eau du robinet. Par exemple, si l'eau du robinet affiche 250 ppm, votre eau RO devrait se situer autour de 25 ppm ou moins.

Ce que vous mesurez ici est l'efficacité de la membrane. Tant que vous obtenez une réduction significative du TDS, il n'est pas nécessaire de remplacer la membrane. En règle générale, les membranes durent deux ans ou plus.



Membrane RO à haut débit | SKU du produit Z607

Remarques importantes pour des mesures précises

- ◆ Si vous testez un système neuf, laissez-le fonctionner pendant quelques jours avant d'effectuer les mesures afin d'obtenir des résultats fiables.

Si vous effectuez l'entretien de l'unité, prenez vos mesures de TDS avant de changer les filtres à charbon. Les nouveaux filtres à charbon peuvent temporairement fausser les résultats à la hausse, car le testeur peut détecter des résidus de fabrication.



XTREME



BLUEDRAGONGLOBAL.COM