

SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE - ARO-1500GPD

- ✓ **HAUTE EFFICACITÉ DE PURIFICATION, ÉLIMINANT JUSQU'À 99.5% DES CONTAMINANTS**
- ✓ **CONCEPTION ROBUSTE ET DURABLE POUR UNE UTILISATION INTENSIVE**
- ✓ **FACILITÉ D'ENTRETIEN AVEC DES COMPOSANTS MODULAIRES**
- ✓ **SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DES PERFORMANCES GRÂCE AU CONTRÔLEUR INTELLIGENT**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit de production: Jusqu'à 2000 gallons par jour (7560 litres par jour)
- Rejet de sel: 99.5%
- Pression de service: 200 psi (14 bar)
- Température de fonctionnement: 5°C à 45°C
- pH de fonctionnement: 2-11
- Consommation électrique: 300W
- Alimentation électrique: 220V, 50Hz



COMPOSANTS PRINCIPAUX

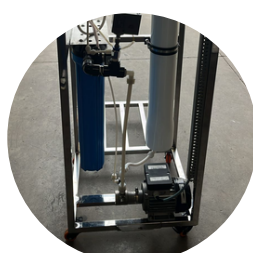
Préfiltration:

- Filtre à sédiments PP
- Filtre à charbon actif
- Membrane d'Osmose Inverse: **FILMTEC BW30-4040**
- Pompe Haute Pression : Pompe à palette **RO400: DE828A**
- Contrôle et Surveillance: IC Controller
TGW-2010 : Gère les opérations du système
- Manomètres et débitmètres: Mesurent la pression et le débit de l'eau
- Tuyauterie et Raccords
- Tubes PE et LLDPE
- Raccords en acier inoxydable

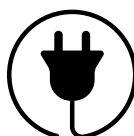


APPLICATIONS

- Traitement de l'eau potable municipale
- Purification de l'eau pour les industries alimentaires et pharmaceutiques
- Production d'eau déminéralisée pour les laboratoires
- Traitement de l'eau dans les hôtels, restaurants et hôpitaux

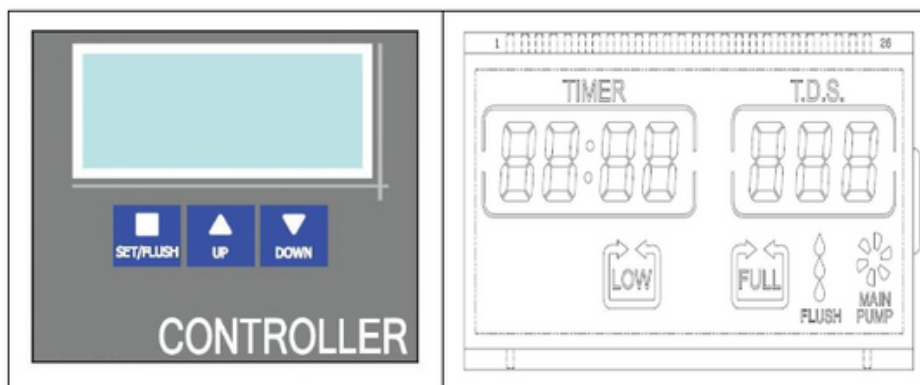


WATER | 25
WORLD USA YEARS



220V

Manuel d'Utilisation du Contrôleur



Direction des Boutons :

1. Bouton de Réglage : Pour entrer en mode de réglage.
2. Bouton Haut : Augmente la valeur de réglage.
3. Bouton Bas : Diminue la valeur de réglage.
4. Moniteur d'Écran : Affiche l'état de fonctionnement.

Méthode de Réglage des Paramètres :

En mode veille, appuyez sur le bouton de réglage pendant 3 secondes pour entrer en mode de réglage des paramètres (un son "Bi" retentit), utilisez les boutons Haut ou Bas pour ajuster les paramètres selon vos besoins. Appuyez sur le bouton de réglage pour passer au paramètre suivant. Après avoir réglé tous les paramètres, le système reviendra en mode veille.

Méthode d'Activation du Rinçage Forcé : Appuyez simultanément sur les boutons Haut et Bas pendant 5 secondes.

Méthode de Dosage : Après avoir activé le rinçage forcé, appuyez sur le bouton Bas pour mettre en pause le décompte. Appuyez à nouveau sur le bouton Bas pour arrêter le processus.

Direction de la Surveillance de l'Écran :

1. CHRONO : Affiche le temps de production d'eau actuel (minutes/secondes) en utilisant la méthode d'addition. Si le temps dépasse une heure, il passera à l'affichage des heures/minutes, ainsi que le temps de rinçage (décompte). En mode veille, affiche le nombre total d'heures de production d'eau. Après 9999 heures, le compteur recommencera à zéro.
2. TDS : Affiche la qualité de l'eau actuelle.
3. BAS : Indique une pression d'eau d'entrée basse.
4. RINÇAGE : Indique le processus de rinçage.
5. POMPE PRINCIPALE : Indique l'état de la pompe haute pression.
6. Lors du démarrage, les mots RINÇAGE, POMPE PRINCIPALE, etc., s'affichent. Une fois les commandes entrées, des icônes en forme de feuille ou de goutte d'eau indiquent le mode de fonctionnement en cours.

7. Les mots BAS, PLEIN, etc., affichent leur cadre initial. Une fois connectés, le mot correspondant s'affiche.

Direction des Réglages :

- P1 : Temps de rinçage et de rinçage forcé, réglable de 0 à 60 secondes.
- P2 : Temps de démarrage différé, réglable de 0 à 20 secondes.
- P3 : Rinçage automatique en cours de production d'eau. Réglable de 0 (désactivé) à 12 heures.
- P4 : Rinçage automatique en mode veille. Réglable de 0 (désactivé) à 96 heures.
- P5 : Avertissement TDS. Réglable de 0 (désactivé) à 200 ppm.
- P6 : Ajustement fin du TDS, réglable de 0 à 20.
- Enregistrement des arrêts : Enregistre les 5 derniers arrêts avec leur cause.
- Câblage :
 - Ligne jaune : interrupteur de basse pression
 - Ligne verte : interrupteur d'eau pleine
 - Ligne rouge : solénoïde d'eau d'entrée
 - Ligne orange : solénoïde de rinçage
 - Ligne brune : pompe haute pression
 - Ligne noire : alimentation 110V~240V

Mode de Fonctionnement du Système R.O :

- Mise sous tension : Attendez 10 secondes pour passer en mode veille (le compte à rebours du CHRONO et du TDS démarre à partir de 9).
- Mode Veille : Vérifiez le point d'entrée BAS (pression basse). Si le signal est NO, arrêtez le fonctionnement jusqu'à ce qu'il soit NC.
- Vérifiez le point d'entrée PLEIN (eau pleine). Jusqu'à ce que le signal soit NO, activez le solénoïde d'eau d'entrée, la pompe haute pression, et le solénoïde de rinçage.
- Lorsque le temps de rinçage défini est écoulé, désactivez le solénoïde de rinçage et activez le solénoïde d'eau d'entrée et la pompe haute pression.
- Après N heures de production d'eau (1 à 12 heures) ou en mode veille pendant N heures (1 à 96 heures), un rinçage automatique (0 à 60 secondes) est effectué selon les paramètres P3 et P4.

FABRICATION LOCALE

Cet osmoseur est soigneusement assemblé et fabriqué au Maroc, garantissant une qualité supérieure et une adaptation optimale aux besoins locaux. Notre engagement envers la production locale nous permet de soutenir l'économie marocaine tout en offrant un produit de haute performance et fiabilité.

اتجاه الزر :

- زر الضبط: للدخول إلى وضع الضبط.
- زر لأعلى: يزيد قيمة الإعداد.
- الزر لأسفل: يقلل من قيمة الإعداد.
- شاشة العرض: يعرض حالة التشغيل.

طريقة ضبط الإعدادات :

في وضع الاستعداد، اضغط على زر الضبط لمدة 3 ثوانٍ للدخول إلى وضع ضبط الإعدادات (سيُسمع صوت "بي")، استخدم الزرين لأعلى أو لأسفل لضبط الإعدادات حسب الحاجة. اضغط على زر الضبط للانتقال إلى المعلمة التالية. عند ضبط جميع الإعدادات، سيعود النظام إلى وضع الاستعداد.

طريقة تنشيط الشطف القسري: اضغط على الزرين لأعلى ولأسفل في نفس الوقت لمدة 5 ثوانٍ.

طريقة الجرعات: بعد تنشيط الشطف القسري، اضغط على الزر لأسفل لإيقاف العد التنازلي مؤقتاً. اضغط على الزر لأسفل مرة أخرى لإيقاف العملية.

اتجاه مراقبة الشاشة :

1. CHRONO: يعرض وقت إنتاج الماء الحالي (بالدقائق/الثواني) باستخدام طريقة الإضافة. إذا تجاوز الوقت ساعة واحدة، فسيتحول إلى عرض الساعات/الدقائق، بالإضافة إلى وقت الشطف (العد التنازلي). في وضع الاستعداد، يعرض إجمالي عدد ساعات إنتاج المياه. بعد 9999 ساعة، سيتم إعادة ضبط العداد إلى الصفر.
2. TDS: يعرض جودة المياه الحالية.
3. منخفض: يشير إلى انخفاض ضغط الماء الداخل.
4. RINSE: يشير إلى عملية الشطف.
5. المضخة الرئيسية: تشير إلى حالة مضخة الضغط العالي.
6. عند بدء التشغيل، يتم عرض الكلمات RINSE و MAIN PUMP وما إلى ذلك. بمجرد إدخال الأوامر، تشير الرموز على شكل ورقة أو قطرة ماء إلى وضع التشغيل الحالي.
7. يتم عرض الكلمات LOW، FULL، إلخ، في إطارها الأولي. بمجرد الاتصال، يتم عرض الكلمة المقابلة.

اتجاه الإعدادات :

- P1: وقت الشطف والشطف القسري، قابل للتعديل من 0 إلى 60 ثانية.
- P2: وقت البدء المتأخر، قابل للتعديل من 0 إلى 20 ثانية.
- P3: الشطف التلقائي أثناء إنتاج الماء. قابل للتعديل من 0 (معطل) إلى 12 ساعة.
- P4: الشطف التلقائي في وضع الاستعداد. قابل للتعديل من 0 (معطل) إلى 96 ساعة.
- P5: تحذير TDS. قابل للتعديل من 0 (معطل) إلى 200 جزء في المليون.
- P6: ضبط دقيق للمواد الصلبة الذائبة، قابل للتعديل من 0 إلى 20.
- سجل التوقفات: يسجل آخر 5 توقفات مع أسبابها.

الأسلاك :

الخط الأصفر: مفتاح الضغط المنخفض

الخط الأخضر: مفتاح الماء الممتلئ

الخط الأحمر: الملف اللولبي لمدخل الماء

الخط البرتقالي: الملف اللولبي للشطف

الخط البني: مضخة الضغط العالي

الخط الأسود: مصدر طاقة 110 فولت ~ 240 فولت

وضع تشغيل نظام الشطف

- تشغيل الطاقة: انتظر 10 ثوانٍ للدخول في وضع الاستعداد (يبدأ العد التنازلي ل STOPWATCH و TDS من 9).
- وضع الاستعداد: افحص نقطة الإدخال المنخفض (الضغط المنخفض). إذا كانت الإشارة لا، توقف عن التشغيل حتى تصبح NC.
- افحص نقطة الإدخال FULL (ماء ممتلئ). حتى تصبح الإشارة NO، قم بتنشيط الملف اللولبي لمدخل الماء، ومضخة الضغط العالي، والملف اللولبي للشطف.
- عندما ينقضي وقت الشطف المحدد، قم بإلغاء تنشيط الملف اللولبي للشطف وتنشيط الملف اللولبي لمياه المدخل ومضخة الضغط العالي.
- بعد مرور N ساعة من إنتاج المياه (من 1 إلى 12 ساعة) أو في وضع الاستعداد لمدة N ساعة (من 1 إلى 96 ساعة)، يتم إجراء شطف تلقائي (من 0 إلى 60 ثانية) وفقًا للمعاملات P3 و P4.

الصناعة

يتم تصنيع هذا الجهاز التناضح العكسي بعناية في المغرب، مما يضمن جودة عالية وتكيفًا مثاليًا مع الاحتياجات المحلية. يتيح لنا التزامنا بالإنتاج المحلي دعم الاقتصاد المغربي مع تقديم منتج عالي الأداء وموثوق.