

MARSHAL 001

دليل المنتج
جهاز تنقية المياه بالتناضح العكسي
سعة 600 جالون/يوم



QUALITY



PURE WATER



EASY MAINTENANCE

يرجى قراءة هذا الدليل ، بعناية قبل التركيب والتشغيل.

المحتويات

تعليمات التركيب

- 1 قبل التركيب
- 2 قائمة الأجزاء
- 3 التعريف بالمنتج
- 4 نصائح التركيب
- 5 خطوات التركيب
- 5 الخطوة 1: تركيب محول مياه التغذية
- 6 الخطوة 2: تركيب الصنبور
- 7 الخطوة 3: تركيب مشبك الصرف
- 7 الخطوة 4: وضع هيكل نظام RO في مكانه
- 8 الخطوة 5: توصيل الأنابيب
- 9 الخطوة 6: توصيل سلك الطاقة
- 9 الخطوة 7: تشغيل النظام

دليل المالك

- 10 العرض والتشغيل
- 10 القسم 1: تذكير عمر الفلتر
- 11 القسم 2: دليل استبدال الفلتر
- 11 القسم 3: الغسل التلقائي
- 12 صيانة النظام
- 12 استكشاف الأعطال وإصلاحها
- 14 ضمان المنتج المحدود

تعليمات التركيب - قبل التركيب | الصفحة 1

فحص محتويات العبوة

افتح الصندوق وأخرج هيكل النظام وجميع المكونات وقطع التوصيل. افحصها وفقًا لقائمة الأجزاء للتأكد من عدم فقدان أي قطعة أو تعرضها للتلف أثناء الشحن.

الأدوات المطلوبة

- مثقاب بسرعات متغيرة
- سكين متعدد الاستخدامات أو مقص
- لقمة حفر: 1/4 بوصة لأنبوب الصرف، و 1 بوصة لفتحة الصنبور
- مفتاح ربط قابل للضبط وكماشة
- مصباح يدوي
- منشفة
- مفك براغي

المواصفات

للحصول على أفضل أداء، يوصى بشدة باستخدام النظام ضمن معايير التشغيل التالية:

الموديل	Marshal 001
أبعاد نظام RO (الطول × العرض × الارتفاع)	بوصة 14.0 × 4.7 × 11.4
ضغط مياه الدخول	14.5-58 PSI / 0.1-0.4 MPa
درجة حرارة التشغيل	41-100°F / 5-38°C
متطلب مياه التغذية	مياه شبكة بلدية من الصنبور
أقصى معدل إنتاج يومي	600 GPD
الجهد الكهربائي	100-240V AC
التردد المقتن	50 / 60 Hz

ملاحظة: تم قياس معدل الإنتاج اليومي عند ضغط ديناميكي لمياه التغذية قدره 30 PSI ودرجة حرارة مياه 77°F.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم مياه بئر كمصدر، فتأكد من مرور مياه التغذية عبر نظام ترشيح مسبق.

قائمة الأجزاء | الصفحة 2

محتويات العبوة

طقم واحد	هيكل النظام
طقم واحد	محول الطاقة
60 بوصة	أنبوب PE أحمر 1/4 بوصة
قطعة واحدة	صنبور RO
60 بوصة	أنبوب PE أزرق 1/4 بوصة
طقم واحد - مركب مسبقًا	محول مياه التغذية 1/2-3/8 بوصة
60 بوصة	أنبوب PE أبيض 1/4 بوصة
قطعة واحدة	شريط تفلون
طقم واحد	مشبك صرف 1/4 بوصة
6 قطع	مشابك قفل



صورة الأجزاء كما وردت في الدليل الأصلي

التعريف بالمنتج | الصفحة 3

فيما يلي تعريف موجز بالأجزاء المختلفة ونموذج للتوصيلات. يرجى التعرف على هذه الأجزاء ونقاط التوصيل لضمان تركيب سهل وسليم.

واجهة الجهاز

- مؤشرات عمر الفلاتر
- زر إعادة ضبط الفلتر
- فلتر قطن PP وكتلة الكربون النشط (PPC)
- فلتر غشاء التناضح العكسي (RO)

منافذ الجهة الخلفية

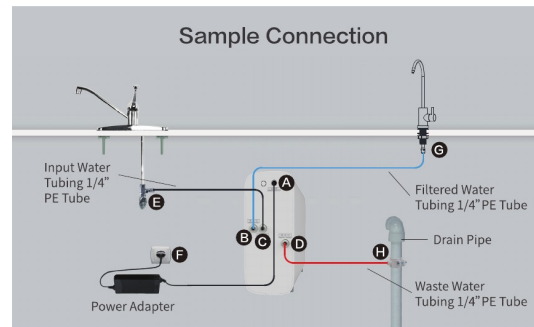
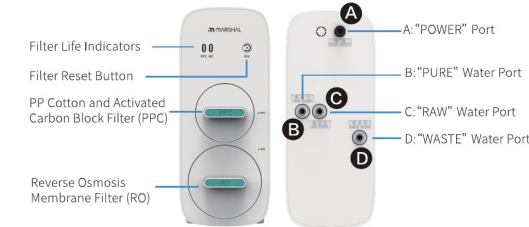
- A: منفذ الطاقة "POWER"
- B: منفذ المياه النقية "PURE"
- C: منفذ المياه الخام "RAW"
- D: منفذ مياه الصرف "WASTE"

نموذج التوصيل

- C → E: من محول مياه التغذية إلى منفذ "RAW"
- B G: من الصنبور إلى منفذ "PURE"
- D H: من مشبك الصرف إلى منفذ "WASTE"
- A → F: من منفذ "POWER" إلى مصدر/مقبس الطاقة.

تسميات الصورة: أنبوب مياه الدخول PE مقاس 1/4 بوصة، أنبوب المياه المفلترة PE مقاس 1/4 بوصة، أنبوب الصرف، أنبوب مياه الصرف PE مقاس 1/4 بوصة، ومحول الطاقة.

Please identify and get familiar with these parts and connection points for a smooth installation



- E → C, From Feed Water Adapter to "RAW" Water Port
- G → B, From Faucet to "PURE" Water Port
- H → D, From Drain Saddle to "WASTE" Water Port

الشكل التوضيحي الأصلي للتعريف بالأجزاء والتوصيلات

نصائح التركيب | الصفحة 4

كيفية استخدام وصلات التوصيل السريع

للتوصيل

ملاحظة: توجد علامة عند نهاية الأنبوب لمساعدتك على التأكد من إدخاله بالكامل داخل الوصلة.

- ادفع الأنبوب داخل الوصلة حتى تصل إلى العلامة الموجودة على الأنبوب.

ملاحظة: إذا لم يتم إدخال الأنبوب بالكامل فلن يتكون إحكام مناسب وقد يحدث تسرب.

- عند إدخال الأنبوب بالكامل، ضع مشبك القفل الأزرق على الوصلة.

- سيثبت المشبك الأنبوب في مكانه ويمنعه من الانفلات.

ملاحظة: إذا كان الأنبوب طويلًا أكثر من اللازم، فاقطعه إلى الطول المناسب بسكين حاد أو مقص. يجب أن يكون القطع مستقيمًا ونظيفًا كما في الشكل 1، وتأكد من إدخال الأنبوب بالكامل.

لفصل الأنبوب

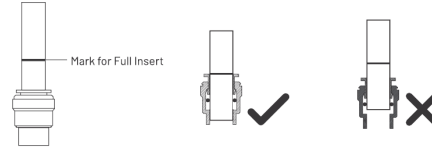
- أزل مشبك القفل الأزرق من الوصلة.

- استخدم الإبهام والسبابة للضغط إلى أسفل على حلقة/جلبة القفل.

- استخدم اليد الأخرى لسحب الأنبوب خارج الوصلة كما في الشكل 2.

ملاحظة: لا تسحب الأنبوب مباشرة دون الضغط على جلبة القفل، لأن ذلك قد يسبب تلف الوصلة وحدوث تسرب.

How to Use the Quick-Connect Fittings



To connect:

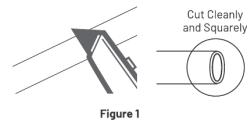
NOTE: There is an existing mark at the end of the tubing for you to confirm if the tubing is fully inserted into the fitting.

- Push the tubing into the fitting until you reach the mark on the tubing.

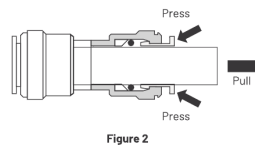
NOTE: If the tubing is not fully inserted, no seal will be created, and leakage will occur.

- When the tubing is fully inserted, put the blue lock clip on the fitting.

- It will lock the tubing in place and prevent it from falling off.



NOTE: If the tubing is too long, cut it to a suitable length with a sharp utility knife or scissors. Cut the tubing squarely and cleanly (Figure 1). Make sure the tubing is fully inserted.



To disconnect:

- Remove the blue lock clip from the fitting;
- Use your thumb and index finger to press down on the lock sleeve.

- Use your other hand to pull out the tubing from the fitting (Figure 2).

NOTE: Please do not pull out the tubing directly, or else it will damage the fitting and cause leakage.

الشكلان 1 و2: طريقة القص والتوصيل والفصل

خطوات التركيب | الصفحة 5

كيفية حفر فتحة في الحوض أو سطح العمل - اختياري

- ملاحظة: تحقق أولاً من وجود فتحة جاهزة لتركيب الصنبور. إذا لم توجد، فاحفر فتحة وفق الخطوات التالية. توجد ملصقة إرشادية لتحديد مكان وحجم الفتحة، ويجب ارتداء نظارات واقية أثناء الحفر.
1. اختر لقمة ماسية للجرانيت، ولقمة كربيد للفلواز المقاوم للصدأ. لا تستخدم مثقاباً مطرقياً على الحجر الطبيعي أو الزجاج أو السيراميك.
 2. ألصق المصق على الحوض أو سطح العمل، واحفر فتحة وفق المقاس الموضح على المصق (1 بوصة).
 3. اصنع نقطة بدء بمخرز مركزي على حوض من الستانلس ستيل قبل الحفر للمساعدة على توجيه لقمة الحفر.
 4. توخ الحذر عند الحفر في حوض خزفي لأنه قد يتشقق بسهولة. اضغط للأسفل بثبات حتى تخترق اللقمة السطح.
 5. ابدأ بأقل سرعة، وأمسك المثقاب عمودياً بضغط ثابت لمنع اللقمة من الانزلاق على السطح.
 6. بعد اختراق السطح، حرّك المثقاب قليلاً بحركة دائرية لتوزيع الضغط بالتساوي.

تعليمات عامة للتركيب

- يجب توصيل المنقي بخط المياه الباردة فقط.
- لا تركيب النظام في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة أو المواد الكيميائية الضارة أو في موضع قد يتلف فيه.
- لا تركيب النظام بالقرب من أي مصدر حرارة.
- لا تركيب النظام في الأماكن الخارجية.

الخطوة 1: تركيب محول مياه التغذية

- ملاحظة: أنبوب مياه الدخول موصل مسبقاً بمحول مياه التغذية لتسهيل التركيب.
1. أغلق مصدر المياه، ثم افتح صنبور المطبخ لتفريغ ضغط المياه. تأكد من توقف المياه قبل الانتقال للخطوة التالية، وضع منشفة أو دلوًا لالتقاط المياه.
 2. افصل أنبوب المياه الباردة عن صمام إمداد المياه الباردة.
 3. ثبت محول مياه التغذية على صمام إمداد المياه الباردة مع الحلقة/الواشر، وأحكم ربطه بمفتاح قابل للضبط كما في الشكل 3.
 - ملاحظة: إذا كان أنبوب المياه الباردة مقاس 1/2 بوصة، ففك المحولين من محول مياه التغذية أولاً كما في الشكل 4، ثم نفذ الخطوة 3.
 4. ثبت أنبوب المياه الباردة - مع الواشر - على محول مياه التغذية وأحكمه بمفتاح قابل للضبط.

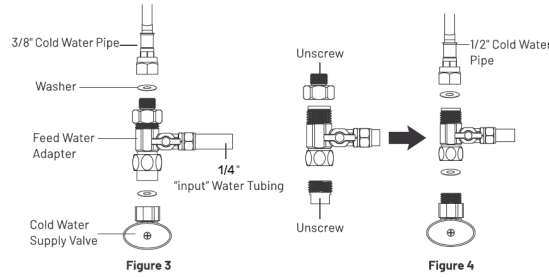
الخطوة 2: تركيب الصنبور | الصفحة 6

ملاحظة: إذا لم توجد فتحة في حوض المطبخ أو سطح العمل، فيجب حفر فتحة قطرها 1 بوصة، أو يمكن استخدام فتحة موزع الصابون.
راجع تعليمات الصفحة 5.

1. أدخل فوهة الصنبور في جسم الصنبور.
2. أدخل ساق الصنبور في الفتحة الموجودة بـ سطح العمل.
3. من أسفل الحوض، ركب بقية الأجزاء بالترتيب الموضح في الشكل 5.

تسميات الشكل

- فوهة الصنبور
- جسم الصنبور
- الصامولة
- وصلة التوصيل السريع
- سطح العمل



Step 2: Install the Faucet

NOTE: If there is no hole in your kitchen sink or countertop, you have to drill one (1") or use the hole from the soap dispenser. Refer to Page 5.

1. Insert the faucet spout into the faucet body;
2. Insert the faucet stem into the hole on the countertop;
3. Under the sink, slip on other parts in the order shown in the picture (Figure 5);

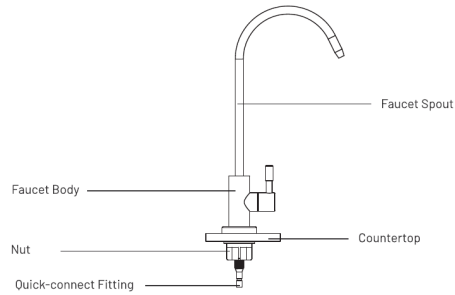


Figure 5

الأشكال 3 و4 و5: محول مياه التغذية وتركيب الصنبور

الخطوة 3 و4 من التركيب | الصفحة 7

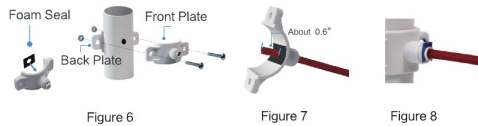
الخطوة 3: تركيب مشبك الصرف

1. ألصق مانع التسرب الرغوي على اللوحة الأمامية لمشبك الصرف، وتأكد من محاذاة فتحة الرغوة مع فتحة اللوحة الأمامية كما في الشكل 6. اختر موضعاً مناسباً على أنبوب الصرف لتركيب المشبك.
- ملاحظة: يوصى بتركيب مشبك الصرف على الجزء الرأسي من أنبوب الصرف.
2. احفر فتحة مقاس 1/4 بوصة في أنبوب الصرف، مع الحرص على عدم اختراق الجهة المقابلة من الأنبوب.
3. مرر اللوحة الأمامية على أحد طرفي الأنبوب - الطرف من دون العلامة - ثم أدخل الأنبوب في الفتحة المحفورة بمقدار يقارب 0.6 بوصة كما في الشكل 7.
4. ضع اللوحة الخلفية على أنبوب الصرف وأحكم البراغي والصواميل بالتساوي مع إبقاء الأنبوب داخل الفتحة.
5. ركب مشبك القفل على الوصلة لتثبيت الاتصال كما في الشكل 8.
- ملاحظة: في بعض الحالات يجب توصيل أنبوب "WASTE" بأنبوب الصرف عبر فجوة هوائية. وقد يلزم شراء ملحقات الفجوة الهوائية بشكل منفصل.

الخطوة 4: وضع هيكل نظام RO في مكانه

- ملاحظة: لا يوصى بوضع الهيكل ملاصقاً للخزانة، فقد تحدث اهتزازات أثناء عمل النظام.
 - (أ) يجب تركيب مقبس إمداد الطاقة داخل خزانة أو على جدار ملاصق لمساحة أسفل سطح العمل التي سيوضع فيها الجهاز.
 - (ب) يجب أن توجد فتحة في الحاجز بين الخانتين المذكورتين في البند (أ) تكفي لمرور قابس التوصيل. ويجب ألا يزيد أطول بُعد للفتحة عن 1.5 بوصة (38 مم).
 - (ج) إذا كان الحاجز خشبياً، فيجب أن تكون حواف الفتحة ملساء ومستديرة. وإذا كان معدنياً، فيجب تغطية الحواف بواقى حافة مخصص لهذا الغرض من الشركة المصنعة.
 - (د) يجب توخي العناية أثناء تركيب الجهاز أو إزالته لتقليل احتمالية تلف سلك الطاقة.
- الأبعاد الموضحة في الشكل 9: 14.0 بوصة طولاً، 4.7 بوصة عرضاً، 11.4 بوصة ارتفاعاً.

NOTE: In some cases, the "WASTE" water tubing needs to be connected to the drain pipe through air gap. Consumers need to purchase air gap accessories additionally.



Step 4: Position the RO System Housing

NOTE: It is not recommended to place the housing against the cabinet, as there may be vibrations when the system works.

a) The power-supply receptacle for the appliance shall be installed in a cabinet or on a wall adjacent to the under counter space in which the appliance is to be installed.

b) There should be an opening through the partition between the compartments specified in (a) that is large enough for the attachment plug to pass through. The longest dimension of the opening shall not be more than 1.5" (38 mm).

c) If the partition is wood, the edges of the opening specified in (b) should be smooth and rounded. If the partition is metal, it should be covered with an edge protector provided for this purpose by the manufacturer;

d) Care should be exercised when the appliance is installed or removed in order to reduce the likelihood of damage to the power cord.



الأشكال 6 إلى 9: مشبك الصرف وأبعاد هيكل النظام

الخطوة 5: توصيل الأنابيب | الصفحة 8

ملاحظة: حدد أولاً طول الأنبوب المطلوب، ثم اقطعه إذا كان طويلاً، بالرجوع إلى "كيفية استخدام وصلات التوصيل السريع" في الصفحة 4.

1. تركيب أنبوب المياه الخام "RAW"

- أزل السدادة من منفذ المياه "RAW".
- حدد أنبوب PE الأبيض مقاس 1/4 بوصة الموصل مسبقاً بمحول مياه التغذية كما في الشكل 10.
- أدخل الطرف الآخر من الأنبوب في منفذ "RAW" كما في الشكل 11، ثم ركب مشبك القفل على الوصلة.

2. تركيب أنبوب المياه النقية "PURE"

- أزل السدادة من منفذ المياه "PURE".
 - حدد أنبوب PE الأزرق مقاس 1/4 بوصة الموصل مسبقاً بصنبور RO كما في الشكل 12.
 - أدخل الطرف الآخر في منفذ "PURE" كما في الشكل 13، ثم ركب مشبك القفل على الوصلة.
- ملاحظة: تأكد من إدخال الأنبوب بالكامل حتى يصل إلى العلامة الموجودة عليه.

lock clip on the fitting.

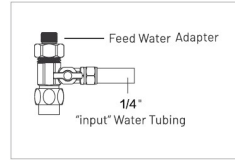


Figure 10



Figure 11

2. Install the "PURE" Water Tubing

- Remove the plug from the "PURE" water port;
- Identify the blue 1/4" PE tubing that is pre-installed with RO faucet (Figure 12).
- Insert the other end of the tubing into the "PURE" water port (Figure 13), and pop the lock clip on the Fitting.

NOTE: Make sure it is fully inserted until you reach the mark on the tubing.

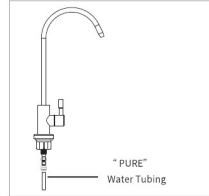


Figure 12



Figure 13

PURE و RAW الأشكال 10 إلى 13: توصيل أنبوبي

استكمال التركيب وتشغيل النظام | الصفحة 9

3. تركيب أنبوب مياه الصرف "WASTE"

- أزل السدادة من منفذ "WASTE".
 - حدد أنبوب PE الأحمر مقاس 1/4 بوصة الموصل مسبقًا بمشبك الصرف كما في الشكل 14.
 - أدخل الطرف الآخر من الأنبوب في منفذ "WASTE" كما في الشكل 15، ثم ركب مشبك القفل على الوصلة.
- ملاحظة: تأكد من إدخال الأنبوب بالكامل حتى يصل إلى العلامة الموجودة عليه.

الخطوة 6: توصيل سلك الطاقة

- توصيل محول الطاقة: أدخل رأس التيار المستمر DC الخاص بمحول الطاقة في منفذ "POWER" خلف الهيكل كما في الشكل 16.
- ملاحظة: لا توصل قابس الطاقة بالمقبس الكهربائي في هذه المرحلة.

الخطوة 7: تشغيل النظام

1. افتح صمام إمداد المياه الباردة وتحقق من عدم وجود أي تسرب.
 2. أدخل قابس محول الطاقة في المقبس الكهربائي.
- ملاحظة: إذا لم يعمل النظام بعد توصيل المحول، فتتحقق من مصدر الكهرباء أسفل الحوض، ومن اتصال القابس بالمقبس، وتأكد من أن القابس موصل بشكل صحيح. لاختبار احتمال وجود مشكلة بالنظام نفسه، انقل الجهاز وجرب مقبسا كهربائيا آخر. إذا استمر عدم التشغيل فتواصل مع الدعم.
3. سيبدأ النظام عملية غسل تلقائية لمدة دقيقة واحدة.
 4. افتح صنبور RO واترك المياه تجري لمدة 30 دقيقة.
- ملاحظة: افحص إحكام جميع أجزاء النظام أثناء الغسل، وتأكد من تركيب الأنابيب بالكامل وعدم وجود تسرب عند الوصلات والتجهيزات والصمامات والأنابيب. المياه غير صالحة للشرب أثناء عملية الغسل.
5. تأكد من اكتمال الغسل قبل إغلاق صنبور RO وتأكد من عدم وجود تسرب.
 6. ثبت محول الطاقة باستخدام رباط الكابل بحيث لا يتحرك عند التعرض للصدمات. ولتجنب الأعطال، أبعد عن مصادر المياه، بما فيها وصلات الأنابيب وقاع الخزانة والأرضيات الرطبة.

the lock clip onto the fitting.
NOTE: Make sure it is fully inserted until you reach the mark on the tubing.

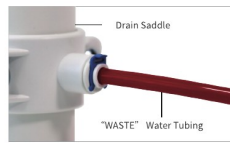


Figure 14



Figure 15

Step 6: Connect Power Cord

Connect Power Adapter: Insert the DC head of the power adapter into the "POWER" port at the back of the housing (Figure 16).

NOTE: Please do not connect power socket now.



Figure 16

Step 7: Start up the System

الأشكال 14 إلى 16: توصيل أنبوب الصرف ومنفذ الطاقة

تهانينا! لقد تم تركيب النظام بنجاح.

دليل المالك - العرض والتشغيل | الصفحة 10

القسم 1: تذكير عمر الفلتر

ملاحظة: قد يختلف عمر الفلتر باختلاف جودة مياه المصدر ومعدل الاستخدام. استبدل الفلتر وفق تنبيه مؤشرات عمر الفلاتر. 1. مؤشرات عمر الفلتر على هيكل النظام: توجد مؤشرات إلكترونية مفيدة للفلاتر (PPC/RO) على الواجهة الأمامية كما في الشكل 17، وتنبيهك إلى الاستبدال الدوري من خلال تغيير حالة العرض. احرص على إعادة ضبط مؤشر عمر الفلتر في كل مرة تستبدل فيها الفلتر. العمر التقريبي للفلاتر

- فلتر قطن PP وكتلة الكربون النشط (PPC): حتى 12 شهرًا أو 500 جالون.
 - فلتر غشاء التناضح العكسي (RO): حتى 24 شهرًا أو 1000 جالون.
2. عندما يكون الفلتر ضمن عمره الافتراضي يضيء مؤشر خرطوشة الفلتر المقابل باللون الأبيض بشكل ثابت. وعند انتهاء عمر الخرطوشة يومض المؤشر المقابل كتنبيه.

There are digital electronic filter indicators on the front panel (Figure 17) that will notify you to perform a routine filter replacement by display status change. Be sure to reset the filter life indicator every time you replace your filter.

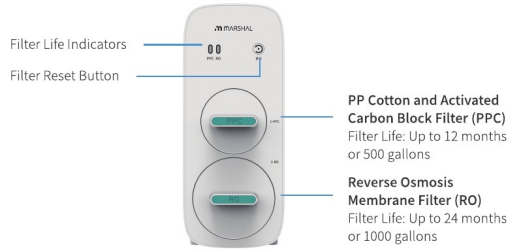


Figure 17

2. When the filter life is within its lifespan, the corresponding filter cartridge indicator light is solid white; when the life of the filter cartridge expires, the corresponding filter cartridge indicator light will flash as an alarm.

الشكل 17: مؤشرات عمر الفلاتر وزر إعادة الضبط

دليل استبدال الفلتر والغسل التلقائي | الصفحة 11

القسم 2: دليل استبدال الفلتر

ملاحظة: إذا انتهى عمر الفلتر، فيرجى شراء الفلتر واستبداله فوراً، وإلا ستنخفض كفاءة الترشيح بشكل ملحوظ ويتأثر الأداء.

كيفية استبدال الفلتر

1. ملاحظة: يمكن استبدال الفلتر مباشرة بعد فصل الكهرباء وإمداد المياه.
1. قبل إزالة الفلتر، افتح الصنبور أولاً وانتظر 30 ثانية لتفريغ الضغط الداخلي لنظام RO بالكامل، مما يسهل إزالة الفلتر وتركيبه.
2. لف الفلتر المطلوب استبداله عكس اتجاه عقارب الساعة كما في الشكل 18.
3. ثبت الفلتر الجديد داخل الهيكل بلفه في اتجاه عقارب الساعة.
4. أعد ضبط مؤشر عمر الفلتر ثم اغسل الفلتر بعد الاستبدال.

وظيفة إعادة ضبط الفلتر

- (أ) اضغط مع الاستمرار على زر "Reset" لمدة 3 ثوانٍ للدخول إلى برنامج اختيار خرطوشة الفلتر.
 - (ب) اضغط ضغطة قصيرة على زر "Reset" لاختيار خرطوشة الفلتر التي تريد إعادة ضبطها. ستومض الخرطوشة المحددة بتردد 5Hz.
- اضغط مع الاستمرار على زر "Reset" لمدة 3 ثوانٍ إضافية لإعادة الضبط والخروج من وضع الاختيار، أو سيخرج النظام تلقائياً بعد 10 ثوانٍ من عدم إجراء أي عملية.

flash at 5Hz. Press and hold the "Reset" button for another 3 seconds to
and exit the selection mode, or it will exit automatically after 10 seconds.



Figure 18

Automatic Flushing

الشكل 18: اتجاه فك الفلتر واستبداله

القسم 3: الغسل التلقائي

1. بعد تشغيل الجهاز كهربائياً، سيجري عملية غسل لمدة 120 ثانية.
2. إذا ظل الجهاز في وضع الاستعداد بصورة متواصلة لمدة 72 ساعة دون إنتاج مياه، فسيجري عملية غسل لمدة 120 ثانية.
3. عندما يكون الجهاز قد أنتج مياهًا بشكل تراكمي لمدة 30 دقيقة ويكون في حالة امتلاء بالمياه، فسيجري شطفًا لمدة 90 ثانية.
4. إذا استمر إنتاج المياه لأكثر من دقيقتين وكان الجهاز في حالة امتلاء بالمياه، فسيجري غسلًا لمدة 10 ثوانٍ.
5. إذا أنتج الجهاز مياهًا خلال 24 ساعة ولم تحدث أي عملية غسل، فسيتم إجراء غسل لمدة 30 ثانية بعد 24 ساعة.

صيانة النظام واستكشاف الأعطال | الصفحة 12

صيانة النظام

- إذا لم تستخدم النظام لأكثر من أسبوع، فافتح صنبور RO، وأغلق صمام المياه الباردة وافصل الكهرباء. أغلق الفلاتر وخزنها في الثلاجة - وليس الفريزر. عند إعادة الاستخدام افتح صنبور RO واترك المياه تجري أولاً لمدة 10 دقائق. وإلا فيجب استبدال الفلاتر، لأن البكتيريا قد تنمو عند عدم استخدام النظام لفترة طويلة.
- استبدل الفلتر بانتظام وفق مؤشر عمر الفلتر.
- تُفقد الاختبارات في ظروف معملية قياسية، إلا أن الأداء الفعلي قد يختلف بحسب جودة مياه المصدر والاستخدام. وفي حالة انسداد المبكر أو تعطل الفلاتر، يوصى بالاستبدال وفق الاستخدام الفعلي.
- نظف النظام بالماء النظيف. لا ترش الماء مباشرة على الجهاز. لا تستخدم الصوف الفولاذي أو المنظفات الكاشطة أو السوائل الأكالة مثل البنزين أو الأسيتون.
- أثناء التنظيف لا تصب أي سائل أخرى داخل الفلتر لتجنب تلف نظام الفلتر.
- حافظ على أنبوب مياه الصرف دون انسداد لتجنب تلف الفلتر أو المكونات الداخلية.
- عند انسداد أنبوب الصرف، لا تستخدم النظام - وافصل الكهرباء - لتجنب تسرب مياه الصرف إلى الأرضية.
- افحص النظام ووصلات أنابيب المياه بانتظام للتأكد من عدم وجود تسرب وتجنب تلف الممتلكات.
- تحقق بانتظام من عدم تلف مصدر الكهرباء أو الأسلاك أو ارتخائها لتجنب الحوادث الناتجة عن التسرب الكهربائي.
- إذا كنت تستخدم مياه بئر كمصدر، فتأكد من مرور مياه التغذية عبر نظام ترشيح مسبق، وإلا فقد تسد الجسيمات الكبيرة الفلتر بسهولة وتقتصر عمره.

استكشاف الأعطال وإصلاحها

إذا لم يعمل النظام بعد إدخال قابس محول الطاقة

تحقق من الكهرباء أسفل الحوض، فقد يكون مصدر الطاقة مغلقاً. تحقق كذلك من الاتصال بين القابس والمقبس وتأكد من التوصيل الصحيح. يمكن تجربة مقبس كهربائي آخر للتأكد من أن المشكلة ليست في النظام. إذا لم يعمل النظام فتواصل مع الدعم.

لا تخرج مياه من صنبور RO

- انتهاء عمر الفلتر: راجع مؤشرات عمر الفلتر وحدد الفلتر المطلوب واستبدله فوراً.
- انخفاض ضغط المياه: تحقق من أن الضغط بين 14.5 و 58 PSI.
- إمداد المياه مغلق: افتح محول مياه التغذية أو صمام إمداد المياه.
- تركيب الفلاتر غير صحيح: أعد تركيب الفلاتر الثلاثة وتأكد من تثبيتها جيداً.
- وجود انثناء/انضغاط في الأنابيب: افحص جميع الأنابيب وأزل أي انثناءات.

استكشاف الأعطال وإصلاحها - تابع | الصفحة 13

انخفاض تدفق المياه عند صنوبر RO

- تسرب في وصلة الأنبوب: افحص جميع الأنابيب وتأكد من تركيبها بشكل صحيح وكامل.
- انتهاء عمر الفلتر: راجع مؤشرات عمر الفلتر وحدد الفلتر المطلوب واستبدله فورًا.
- انخفاض درجة حرارة المياه: استخدم النظام عند درجة حرارة بين 41 و 100°F.
- استخدام مياه بئر من دون ترشيح مسبق قد يؤدي إلى انسداد الفلتر. تأكد من مرور مياه التغذية عبر نظام ترشيح مسبق.

تسرب المياه

- افحص جميع الوصلات والتجهيزات واتصالات الأنابيب لتحديد موضع التسرب، وتأكد من تركيب الفلاتر جيدًا.

ارتفاع TDS في المياه المفلترة

- يوفر النظام معدل رفض لـ TDS يزيد على 90% بعد الغسل الكامل وعند العمل بصورة صحيحة - وفق الاختبارات في ظروف معملية قياسية. إذا كانت قراءة TDS مرتفعة فقد يكون السبب أحد الآتي:
- عدم استخدام النظام لمدة طويلة: افتح صنوبر RO واترك المياه تجري لبعض الوقت، وستعود قراءة TDS إلى المستوى الطبيعي.
- انتهاء عمر فلتر RO: استبدله فورًا.
- قد يكون أنبوب مياه الصرف ممتلئًا أو مسدودًا: أزل الانثناءات وأعد محاذاة مشبك الصرف وأنبوب الصرف.
- قد تكون مياه المصدر ذات TDS مرتفع. اختبر مياه المصدر والمياه المفلترة. يجب أن يكون TDS في المياه المفلترة نحو 5%-10% من TDS مياه المصدر، وهذا نطاق طبيعي. ارتفاع TDS في المصدر قد يقلل عمر خدمة النظام. وإذا ارتفع TDS في المياه المفلترة إلى 15%-20% من TDS المصدر، فأجر الاستبدال الدوري للفلتر.

طعم المياه المفلترة من صنوبر RO يشبه مياه الصنبور

- تركيب الأنابيب غير صحيح: تأكد من عدم توصيل أنبوب مياه الصرف بصنوبر RO.
- الفلاتر غير مركبة جيدًا: تأكد من وضع الفلاتر في أماكنها الصحيحة.
- انتهاء عمر الفلتر: تحقق من مؤشرات عمر الفلتر وحدد الفلتر المطلوب واستبدله فورًا.

ارتفاع صوت نظام RO

- لن يتجاوز مستوى الصوت 65 ديسيبل وفق الاختبار في ظروف معملية قياسية عندما يكون ضغط مياه التغذية بين 14.5 و 58 PSI. وقد ينتج الصوت المرتفع عن الأسباب التالية:
- النظام غير موضوع على سطح مستوي: ضع الجهاز بثبات ومن دون اهتزاز.
- النظام ملاصق للخزانة: لا تضعه ملاصقًا للخزانة لأن الاهتزاز قد ينتقل إليها أثناء التشغيل.
- ضغط المياه غير مستقر: تحقق من أن الضغط بين 14.5 و 58 PSI، وسيقال الصوت عند استقرار الضغط.

ضمان المنتج المحدود | الصفحة 14

ضمان المنتج المحدود

نحن نفخر بتقديم مجموعة واسعة من المنتجات، بما في ذلك أنظمة التناضح العكسي. نقدم ضمان استرداد الأموال لمدة 30 يومًا، وضمانًا من الشركة المصنعة لمدة سنتين، ودعمًا فنيًا مدى الحياة لجميع منتجاتنا من تاريخ استلام المنتج. خلال فترة الضمان سنستبدل أو نصلح أي جزء يتبين أنه معيب، ما دام المنتج لم يتعرض للعبث أو التعديل أو نقص الصيانة الدورية أو الاستخدام غير السليم بعد التسليم. ويتحمل المستهلك تكلفة الإصلاح أو الاستبدال في الحالات المستثناة.

شروط سريان ضمان المنتج المحدود

لا يكون هذا الضمان المحدود ساريًا إلا إذا تحققت الشروط التالية:

1. ألا يقل ضغط مياه التغذية عن PSI 14.5 وألا يزيد عن PSI 58.
2. ألا تقل درجة حرارة مياه التغذية عن $F^{\circ}41$ وألا تزيد عن $F^{\circ}100$.
3. أن تكون قيمة pH لمياه التغذية بين 6.5 و 8.5.
4. أن تكون العكارة أقل من NTU 1.0.
5. أن تكون مياه التغذية من مياه شبكة البلدية.
6. أن تكون المواد الصلبة الذائبة الكلية TDS أقل من 750 ppm.
7. ألا تزيد أقصى صلابة عن 7 grains per gallon.

أي معلومات أو اقتراحات تتعلق باستخدام المنتج أو مواصفاته أو معاييرها تقدم للرجوع إليها فقط. قد تتغير جودة مصادر المياه موسميًا أو مع مرور الوقت، وقد يختلف استهلاك المياه كذلك. لا تتحمل الشركة المصنعة مسؤولية تحديد المعدات المناسبة لتلبية متطلباتك، كما لا تفوض أي جهة أخرى بتحمل هذا الالتزام نيابة عنها. ويجب عليك التحقق واختبار ملاءمة أي معلومات تتعلق بالمنتج لتطبيقك المحدد.

الحالات التي تبطل ضمان المنتج المحدود

1. شراء المنتج من جهة غير الموقع الرسمي أو الموزعين المعتمدين، إذ لا يمكن التحقق من سلامة المنتج أو أصالته.
 2. التخزين أو التركيب أو الصيانة أو المناولة أو الاستخدام غير السليم و/أو إجراء تعديلات على المنتج، بما في ذلك عدم الالتزام بتعليمات التركيب والصيانة وظروف التشغيل القياسية الواردة في الدليل وفي هذا الضمان المحدود.
 3. الاستخدام غير المعقول أو غير المقصود أو إساءة استخدام المنتج لغرض غير الغرض المخصص له بوصفه نظام تناضح عكسي.
 4. استخدام قطع غيار أو فلاتر أو أغشية أو ملحقات أخرى لم تبعها أو تصنعها الشركة لاستخدامها مع هذا المنتج تحديدًا.
 5. حدوث أضرار لا تنتج عن عيوب تصنيع أثناء وجود المنتج بحوزة المشتري الأصلي.
 6. تركيب المنتج مع وجود عيوب تصنيع معروفة أو ظاهرة وقت التركيب.
- الأضرار الناتجة عن التجمد أو الفيضانات أو الحريق أو القوة القاهرة. 7.