

MARSHAL 003

دليل المنتج
جهاز تنقية المياه بالترشيح الفائق
نظام ترشيح ثلاثي المراحل



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 تغذية المياه
6	الخطوة 2: تركيب الصنبور
7	الخطوة 3: تركيب وصلة الصرف
7	الخطوة 4: وضع جهاز التنقية
8	الخطوة 5: توصيل الأنابيب
9	الخطوة 6: بدء تشغيل النظام

دليل المالك

10	دليل استبدال الفلاتر
11	ضمان المنتج

تعليمات التركيب

قبل التركيب

فحص العبوة

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

الأدوات المطلوبة

- مصباح يدوي.
- منشفة.
- مفك براغي.
- مثقاب بسرعات متغيرة.
- سكين متعدد الاستخدام أو مقص.
- ريشة حفر 1/4" للصرف، و1" لفتحة الصنبور.
- مفتاح قابل للتعديل، كماشة.

المواصفات

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

الموديل	Marshal 003
حجم نظام RO (الطول × العرض × الارتفاع)	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
متطلبات مياه التغذية	مياه الصنبور البلدية
أقصى معدل إنتاج	2 L/min

ملاحظة:

- يُقاس معدل الإنتاج عند ضغط ديناميكي لمياه التغذية قدره 30 PSI ودرجة حرارة ماء 77°F.
- إذا كان مصدر المياه بئرًا، فيرجى التأكد من مرور مياه التغذية عبر نظام ترشيح مسبق.

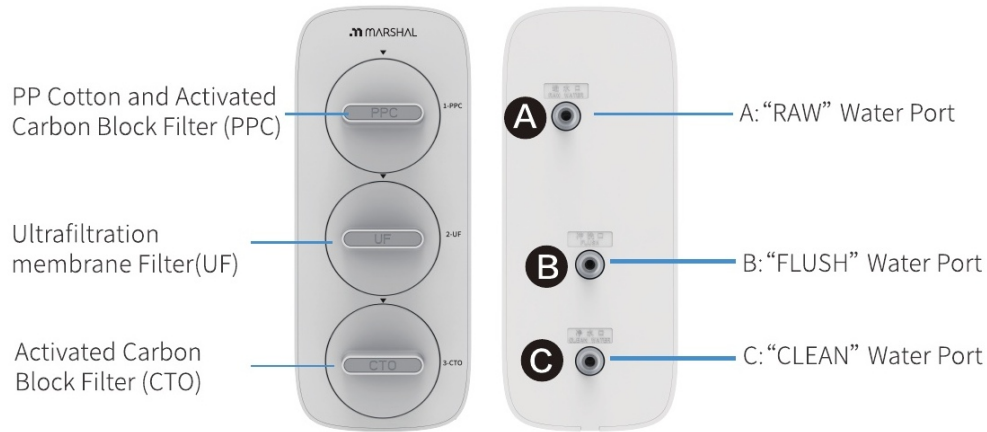
قائمة الأجزاء



أنبوب PE أحمر 1/4 بوصة - 60 بوصة × 1	جسم النظام - مجموعة واحدة
الصنبور - قطعة واحدة	أنبوب PE أزرق 1/4 بوصة - 60 بوصة × 1
محول تغذية المياه 3/8 - 1/2 بوصة - مجموعة واحدة	صمام الغسيل - قطعة واحدة
شريط تفلون - قطعة واحدة	أنبوب PE أبيض 1/4 بوصة - 60 بوصة × 1 - مركب مسبقاً
مشابك تثبيت - 6 قطع	وصلة/مشبك صرف 1/4 بوصة - مجموعة واحدة

التعريف بالمنتج

فيما يلي توضيح كامل لأجزاء الجهاز ونقاط التوصيل لتسهيل التعرف عليها قبل التركيب.



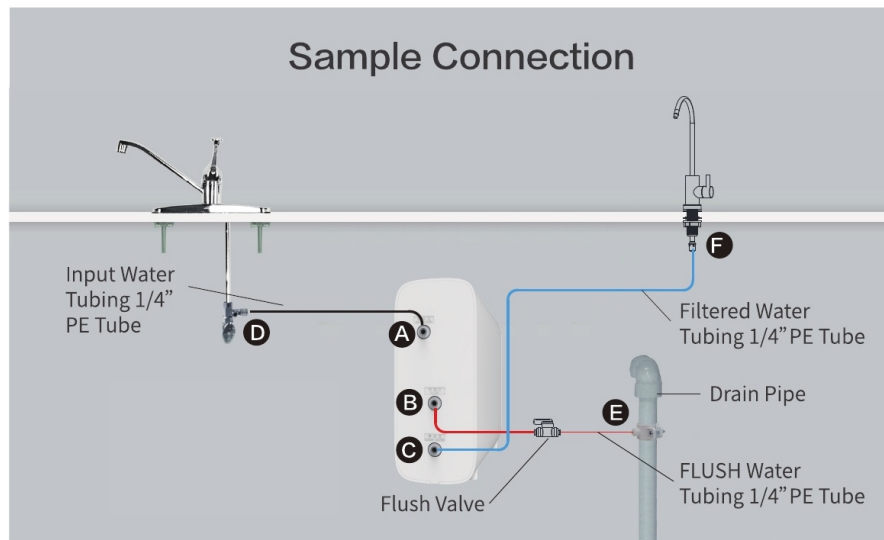
PPC - فلتر قطن PP وكربون نشط كتلي.

UF - فلتر غشاء الترشيح الفائق.

CTO - فلتر كربون نشط كتلي.

منافذ المياه: A = RAW المياه الخام، B = FLUSH مياه الغسيل، C = CLEAN المياه النظيفة.

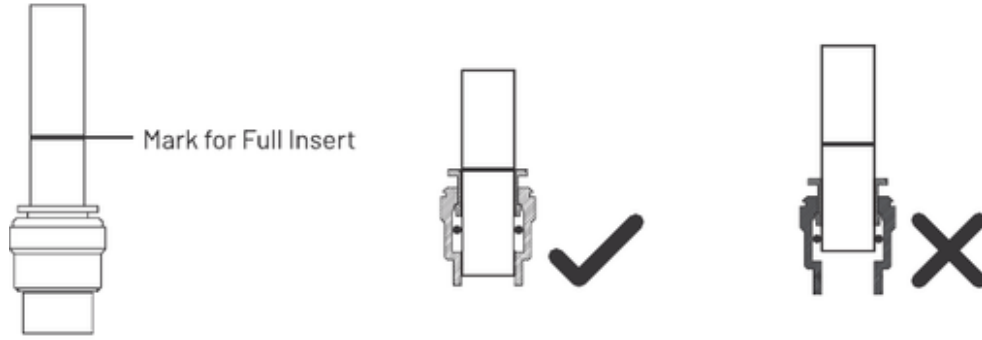
نموذج التوصيل



FLUSH إلى الصرف $E \rightarrow B$ | CLEAN إلى الصنبور $F \rightarrow C$ | RAW محول التغذية إلى $D \rightarrow A$

نصائح التركيب

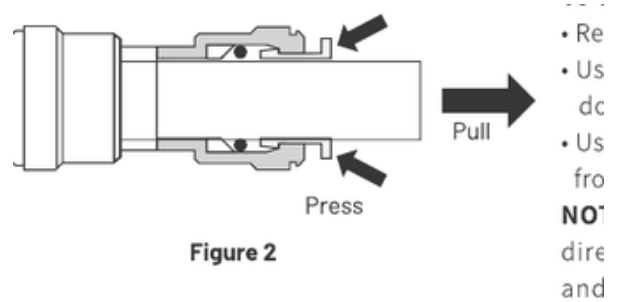
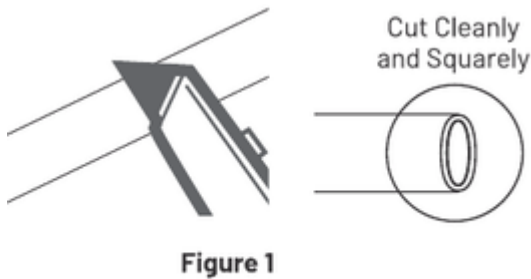
طريقة استخدام وصلات التوصيل السريع



للتوصيل:

ملاحظة: توجد علامة عند نهاية الأنبوب للتأكد من إدخاله بالكامل داخل الوصلة.

- ادفع الأنبوب داخل الوصلة حتى تصل إلى العلامة الموجودة على الأنبوب.
- إذا لم يُدخل الأنبوب بالكامل فلن يتكوّن إحكام، وقد يحدث تسرب.
- عند إدخال الأنبوب بالكامل، ضع مشبك التثبيت الأزرق على الوصلة؛ ليمنع خروج الأنبوب.



ملاحظة: إذا كان الأنبوب طويلاً، اقطعه للطول المناسب بسكين أو مقص حاد. يجب أن يكون القطع مستقيماً ونظيفاً، ثم تأكد من إدخال الأنبوب بالكامل.

الفصل: انزع مشبك التثبيت الأزرق، واضغط جلبة القفل إلى أسفل بإبهامك وسبابتك، ثم اسحب الأنبوب باليد الأخرى. لا تسحب الأنبوب مباشرة دون الضغط على الجلبية؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف الوصلة وحدوث تسرب.

طريقة 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 أيضاً ملصقة مرجعية لتحديد مكان الحفر. ارتدِ نظارات السلامة لحماية العينين أثناء الحفر.

1. اختر ريشة حفر ماسية للجرانيت، وريشة كربيد للفولاذ المقاوم للصدأ. لا تستخدم مطرقة الحفر على الحجر الطبيعي أو الزجاج أو السيراميك.
2. ثبت المصقة على الحوض أو سطح العمل، ثم احفر فتحة وفق المقاس الموضح عليها ("1").
3. استخدم سنبه مركزية لعمل نقرة على حوض الستانلس قبل الحفر لتوجيه الريشة.
4. كن حذراً عند حفر حوض بورسلان لأنه قد يتشقق بسهولة، واضغط إلى أسفل بثبات حتى اختراق السطح.
5. ابدأ بأقل سرعة، وأمسك المثقاب مستقيماً مع ضغط ثابت لمنع انزلاق الريشة.
6. بعد اختراق السطح، حرّك المثقاب قليلاً بشكل دائري لتوزيع الضغط بالتساوي.

خطوات التركيب

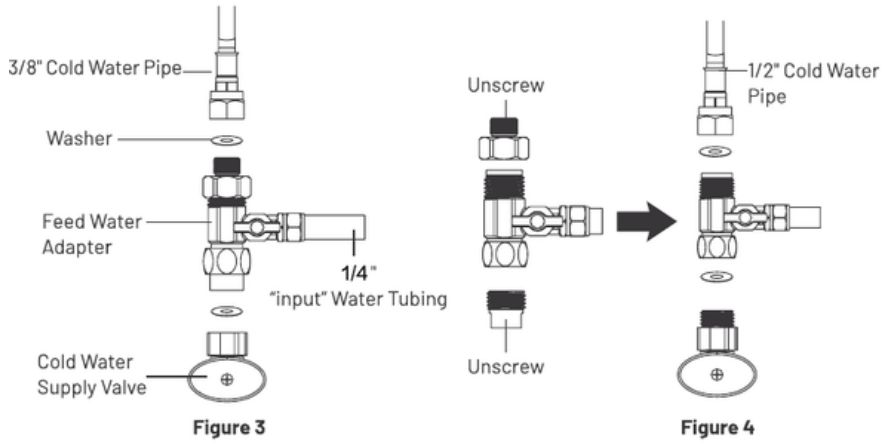
ملاحظة:

- يجب توصيل جهاز الترشيح الفائق أسفل الحوض بخط المياه الباردة فقط.
- لا تركّب النظام في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة أو المواد الكيميائية الضارة.
- لا تركّبه بالقرب من أي مصدر حرارة.
- لا تركّبه خارج المبنى.

الخطوة 1: تركيب محول تغذية المياه

ملاحظة: أنبوب مياه الدخول موصل مسبقاً بمحول تغذية المياه لتسهيل التركيب.

1. أغلق مصدر المياه. افتح صنبور المطبخ لتفريغ الضغط.
2. افصل أنبوب المياه الباردة عن صمام تغذية المياه الباردة.
3. اربط محول تغذية المياه بصمام المياه الباردة (مع الحلقة/الواشر) وشده بمفتاح قابل للتعديل.
4. إذا كان أنبوب المياه الباردة مقاس "1/2"، فك قطعتي التحويل أولاً من محول التغذية، ثم نفذ الخطوة 3. بعد ذلك اربط أنبوب المياه الباردة (مع الواشر) بالمحول وشده.



الأشكال 3 و4 — توصيل محول تغذية المياه

الخطوة 2: تركيب الصنبور

ملاحظة: إذا لم توجد فتحة في حوض المطبخ أو سطح العمل، يجب حفر فتحة مقاس 1" أو استخدام فتحة موزع الصابون. راجع الخطوات في الصفحة 5.

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

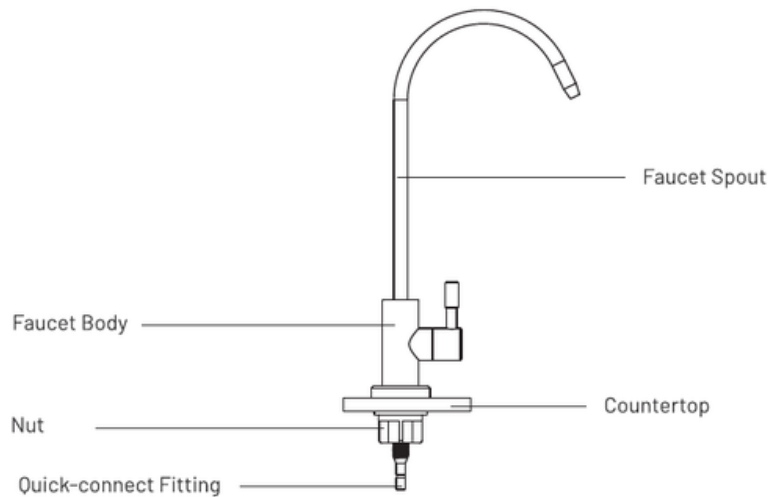


Figure 5

الشكل 5 — تركيب الصنبور (الفوهة، الجسم، الصامولة، وصلة التوصيل السريع)

الخطوة 3: تركيب وصلة الصرف

1. ألصق الحشية الإسفنجية على اللوحة الأمامية لوصلة الصرف، وتأكد من محاذاة فتحة الحشية مع فتحة اللوحة الأمامية (الشكل 6). اختر موضعًا مناسبًا على أنبوب الصرف.
 2. **ملاحظة:** يُنصح بتركيب وصلة الصرف على الجزء الرأسي من أنبوب الصرف.
 3. احفر فتحة مقاس 1/4" في أنبوب الصرف، مع عدم اختراق الجهة المقابلة من الأنبوب.
 4. مرر اللوحة الأمامية على أحد طرفي الأنبوب (الطرف من دون العلامة)، وأدخل الأنبوب داخل الفتحة المحفورة لمسافة نحو 0.6" (الشكل 7).
 5. ضع اللوحة الخلفية على أنبوب الصرف، ثم شدّ البراغي والصواميل بالتساوي مع إبقاء الأنبوب في الفتحة، ثم ضع مشبك التثبيت على الوصلة (الشكل 8).
- ملاحظة:** في بعض الحالات يجب توصيل أنبوب مياه الصرف WASTE إلى أنبوب الصرف عبر فجوة هوائية air gap، وقد يلزم شراء ملحقاتها بشكل منفصل.

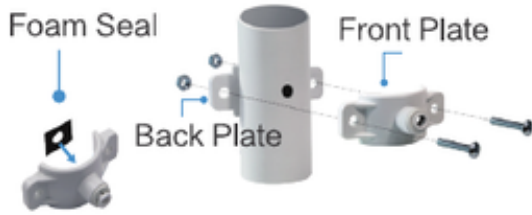


Figure 6

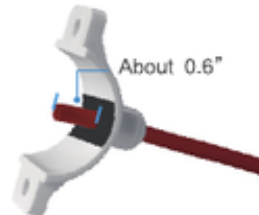


Figure 7



Figure 8

الأشكال 6-8 — تركيب وصلة الصرف

الخطوة 4: وضع جهاز التنقية

- ملاحظة:** لا يُنصح بوضع جسم الجهاز ملاصقًا للخزانة؛ فقد تحدث اهتزازات أثناء التشغيل.
- (أ)** يجب وجود فتحة في الفاصل بين حجرات الخزانة تسمح بمرور قابس التوصيل. يجب ألا يزيد أكبر بُعد للفتحة عن 1.5" (38 mm).
- (ب)** إذا كان الفاصل من الخشب، فيجب أن تكون حواف الفتحة ملساء ومستديرة. وإذا كان من المعدن، فيجب تغطية الحواف بواقى حواف مناسب يقدمه المصنع لهذا الغرض.



الخطوة 5: توصيل الأنابيب

ملاحظة: حدّد طول الأنبوب المطلوب أولاً، ثم اقطع الزائد عند الحاجة بالرجوع إلى تعليمات «استخدام وصلات التوصيل السريع» في الصفحة 4.

1. تركيب أنبوب المياه الخام RAW

- انزع السدادة من منفذ المياه RAW.
- حدّد أنبوب PE الأبيض مقاس 1/4" الموصل مسبقاً بمحول تغذية المياه (الشكل 10).
- أدخل الطرف الآخر في منفذ RAW (الشكل 11)، ثم ضع مشبك التثبيت على الوصلة.

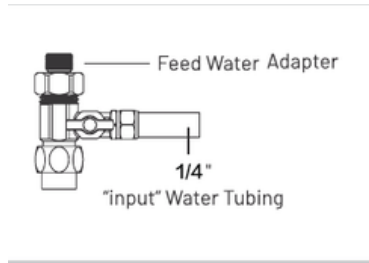


Figure 10



Figure 11

الشكلان 10 و 11 — توصيل أنبوب المياه الخام

2. تركيب أنبوب المياه النقية PURE

- انزع السدادة من منفذ المياه PURE.
- حدّد أنبوب PE الأزرق مقاس 1/4" المركب مسبقاً مع الصنبور (الشكل 12).
- أدخل الطرف الآخر في منفذ PURE (الشكل 13)، ثم ضع مشبك التثبيت على الوصلة.

ملاحظة: تأكد من إدخال الأنبوب بالكامل حتى تصل إلى العلامة الموجودة عليه.

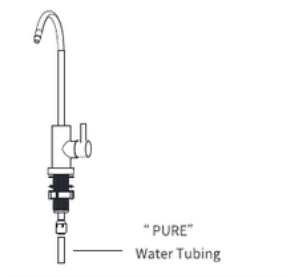


Figure 12

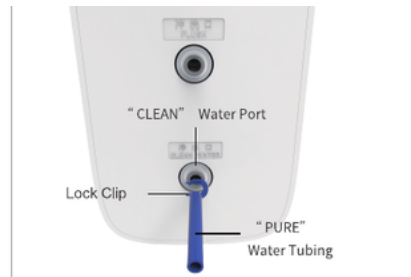


Figure 13

الشكلان 12 و 13 — توصيل أنبوب المياه النقية

3. تركيب أنبوب مياه الصرف WASTE

- انزع السدادة من منفذ المياه WASTE.
- حدّد أنبوب PE الأحمر مقاس 1/4" الموصل بوصلة الصرف (الشكل 14).
- أدخل الطرف الآخر من الأنبوب في صمام الغسيل، ثم صل الأنبوب بمنفذ WASTE (الشكل 15)، وضع مشبك التثبيت على الوصلة.

ملاحظة: تأكد من إدخال الأنبوب بالكامل حتى تصل إلى العلامة الموجودة عليه.

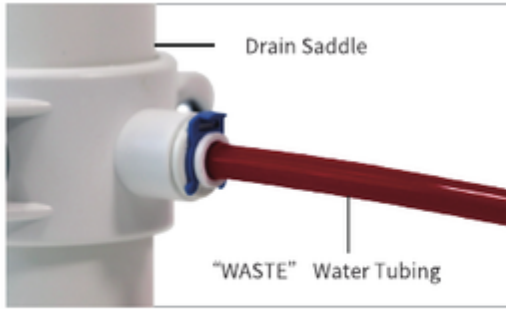


Figure 14

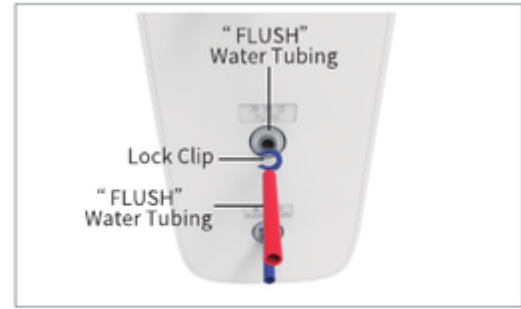


Figure 15

الشكلان 14 و 15 — توصيل أنبوب مياه الصرف

الخطوة 6: بدء تشغيل النظام

1. افتح صمام تغذية المياه الباردة وتحقق من عدم وجود تسرب.
2. يبدأ النظام عملية الغسيل تلقائيًا لمدة دقيقة واحدة.
3. افتح الصنبور واترك الماء يجري لمدة 30 دقيقة.

ملاحظة: أثناء الغسيل، افحص إحكام جميع أجزاء النظام بعناية، وتأكد من تركيب الأنابيب بشكل صحيح وكامل، وعدم وجود أي تسرب عند الوصلات أو القطع أو الصمامات أو نقاط توصيل الأنابيب. **الماء غير صالح للشرب أثناء عملية الغسيل.**

تهانينا!
لقد تم تركيب النظام بنجاح.

دليل المالك

دليل استبدال الفلاتر

ملاحظة: عند انتهاء عمر الفلتر، يرجى شراء فلتر بديل واستبداله فوراً؛ وإلا ستنخفض كفاءة الترشيح بشكل ملحوظ ويتأثر الأداء.

طريقة استبدال الفلاتر:

ملاحظة: يمكن استبدال الفلاتر مباشرة بعد فصل الكهرباء وإمدادات المياه.

1. قبل إزالة الفلتر، افتح الصنبور أولاً وانتظر 30 ثانية لتفريغ الضغط الداخلي لنظام RO؛ مما يجعل إزالة الفلتر وتركيبه أسهل.
2. لَفَّ الفلتر المراد استبداله عكس اتجاه عقارب الساعة (الشكل 18).
3. لَفَّ الفلتر الجديد داخل جسم الجهاز باتجاه عقارب الساعة.



PPC — فلتر قطن PP وكربون نشط كتلي
العمر: حتى 6 أشهر.

UF — فلتر غشاء الترشيح الفائق
العمر: حتى 12 شهراً.

CTO — فلتر كربون نشط كتلي
العمر: حتى 12 شهراً.

ضمان المنتج

نحن نفخر بتقديم مجموعة واسعة من المنتجات عالية الجودة، بما في ذلك أنظمة تنقية المياه. نقدم ضمان استرداد الأموال لمدة **30 يومًا**، وضمانًا من الشركة المصنعة لمدة **سنتين**، ودعمًا فنيًا مدى الحياة لجميع منتجاتنا اعتبارًا من تاريخ استلام المنتج. خلال فترة الضمان سنستبدل أو نصلح أي جزء يثبت 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 من الضمان.

شروط سريان ضمان المنتج

لا يسري هذا الضمان إلا إذا تحققت الشروط التالية:

1. ألا يقل ضغط مياه التغذية عن 14.5 PSI وألا يزيد عن 58 PSI.
 2. ألا تقل درجة حرارة مياه التغذية عن 41°F وألا تزيد عن 100°F.
 3. أن تكون قيمة pH لمياه التغذية بين 6.5 و 8.5.
 4. أن تكون العكارة أقل من 1.0 NTU.
 5. أن تكون مياه التغذية من مياه شبكة البلدية.
 6. أن يكون إجمالي المواد الصلبة الذائبة TDS أقل من 750 ppm.
 7. ألا تزيد أقصى صلابة للمياه عن 7 grains per gallon.
- أي معلومات أو اقتراحات تتعلق بتطبيقات المنتج أو مواصفاته أو معاييرها تقدم للرجوع إليها فقط. قد تتغير جودة إمدادات المياه موسميًا أو بمرور الوقت، كما قد يختلف استهلاك المياه. لا تتحمل الشركة المصنعة مسؤولية تحديد المعدات المناسبة لمتطلبات المستخدم، ويجب التحقق من ملاءمة المنتج للتطبيق المحدد.

الحالات التي يبطل فيها ضمان المنتج

1. شراء المنتج من جهة غير الموقع الرسمي أو الوكلاء المعتمدين، بما لا يسمح بالتحقق من سلامة المنتج أو أصالته.
2. التخزين أو التركيب أو الصيانة أو المناولة أو الاستخدام غير الصحيح و/أو إجراء تعديلات على المنتج، بما في ذلك عدم الالتزام بتعليمات التركيب والصيانة وظروف التشغيل الواردة في الدليل.
3. الاستخدام غير المعقول أو غير المقصود أو إساءة استخدام المنتج لغرض المخصص له كجهاز تنقية مياه بالترشيح الفائق.

ضمان المنتج - تكملة

1. استخدام قطع غيار أو فلاتر أو أغشية أو ملحقات بديلة غير مبيعة أو مصنعة من الشركة للاستخدام مع هذا المنتج.
2. حدوث أضرار لا تنتج عن عيوب تصنيع أثناء وجود المنتج في حيازة المشتري الأصلي.
3. تركيب المنتج مع وجود عيوب تصنيع معروفة أو ظاهرة وقت التركيب.
4. الأضرار الناتجة عن التجمد أو الفيضانات أو الحريق أو الكوارث أو القوة القاهرة.