

MARSHAL 004

دليل المستخدم

نظام ترشيح مياه عالي التدفق - للاستخدام التجاري



جودة عالية



مياه نقية



سهولة الصيانة

المحتويات

1	المقدمة
2	مكونات النظام
2	مواصفات المنتج
3	متطلبات التركيب
3	أدوات التركيب
4-7	المكونات الرئيسية
8	خطوات التركيب
9	ملاحظات خاصة
10	استكشاف الأعطال والضمان
11-12	سجل الصيانة

المقدمة

مرحبًا بكم في استخدام أنظمة MARSHAL التجارية لترشيح المياه ذات التدفق العالي. يجب على المستخدم الالتزام بدقة بمواصفات التركيب الموضحة في هذا الدليل، كما يجب أن تتم جميع أعمال التركيب أو الصيانة بواسطة فنيين مختصين. ولا يشمل الضمان أي خسائر مادية أو مسؤوليات اقتصادية أو قانونية ناتجة عن عدم الالتزام بالتعليمات الواردة في الدليل.

تُعد أنظمة MARSHAL التجارية ذات التدفق العالي حلاً لترشيح المياه تم تطويره لتطبيقات المطاعم والضيافة والاستخدامات التجارية التي تتطلب كميات كبيرة من المياه. وتوفر هذه الأنظمة مياهًا مرشحة آمنة وعالية الجودة بسرعة وكفاءة، بما يلبي احتياجات الشرب في المنشآت التجارية الصغيرة ويمنح المستخدم تجربة أفضل للمياه.

ملاحظات مهمة

1. يتطلب نظام الترشيح استخدام مياه شبكة البلدية أو مصدر مياه مركزي مماثل.
2. عند إعادة تشغيل النظام بعد توقفه لفترة طويلة، يُنصح بترك الماء يتدفق من المخرج لمدة 10-15 دقيقة للمحافظة على جودة المياه. ويُفضل ألا تتجاوز فترة التوقف أسبوعًا واحدًا، وأن تكون أقصر في فصل الصيف.
3. أثناء تشغيل النظام، تأكد من أن جميع أنابيب الدخول والخروج غير مسدودة.
4. النظام مناسب لمياه درجة الحرارة العادية فقط. لا يُركَّب على خط مياه ساخنة، ويجب إبعاده عن مصادر الحرارة.
5. افحص النظام وملحقات الأنابيب بانتظام لتجنب أي تسرب للمياه.
6. عند إجراء الصيانة أو الاستبدال، استخدم المكونات التي توفرها MARSHAL. ولا يشمل الضمان الأعطال الناتجة عن استخدام مكونات غير معتمدة.

مكونات النظام

البند	Marshal A004	Marshal 2A004	Marshal 3A004	Marshal 004
مجمع الفلاتر	مرحلة واحدة - 1 طقم	مرحلتان - 1 طقم	3 مراحل - 1 طقم	4 مراحل - 1 طقم
فلتر ACF مقاس 20 بوصة	1 قطعة	2 قطعة	3 قطع	4 قطع
طقم الملحقات	موصل 3/4 بوصة: قطعتان - مشبك أحمر: قطعتان - زيت سيليكون: عبوة واحدة - دليل مستخدم: 1			

مواصفات المنتج

المواصفة	Marshal A004	Marshal 2A004	Marshal 3A004	Marshal 004
ضغط مياه الدخول	0.15-0.4 MPa			
مصدر مياه الدخول	مياه شبكة البلدية			
درجة حرارة مياه الدخول	5-45°C			
مدخل المياه	3/4 بوصة			
مخرج المياه	3/4 بوصة			
معدل التدفق الاسمي	10 لتر/دقيقة	20 لتر/دقيقة	30 لتر/دقيقة	40 لتر/دقيقة
السعة الاسمية	50,000 لتر 13,210 جالون	100,000 لتر 26,400 جالون	150,000 لتر 39,600 جالون	200,000 لتر 52,800 جالون
العمر التقريبي لفلتر ACF	6-8 أشهر**			
الأبعاد	سم 20×13×62	سم 32×13×62	سم 43×13×62	سم 56×13×62
الوزن الصافي	4 كجم	5.2 كجم	7 كجم	9 كجم

* يمكن تعديل خراطيش الفلتر وفق الخيارات المخصصة المتاحة.
 ** يختلف العمر الفعلي وفق جودة المياه وكمية الاستهلاك.

متطلبات التركيب

1. حدد موقع تركيب نظام الترشيح مسبقًا، واترك مساحة كافية حوله للتشغيل والصيانة.
2. يجب أن تتوافق جودة مياه الدخول مع مياه شبكة البلدية، وأن تكون درجة حرارة المياه بين **5 و38°C**. قد تؤدي درجات الحرارة المنخفضة أو المرتفعة جدًا إلى تلف النظام وتقليل عمره التشغيلي.
3. استخدم مقياس ضغط لقياس ضغط مياه الشبكة. النطاق المناسب هو **0.1-0.4 MPa**. إذا كان الضغط أقل أو أعلى من هذا النطاق، فيلزم تركيب مضخة تعزيز أو صمام خفض ضغط لضمان التشغيل الآمن. أغلق مصدر المياه الرئيسي قبل بدء التركيب.
4. يجب غسل أي نظام جديد أو خرطوشة فلتر جديدة لمدة **10 دقائق**. لا تُستخدم المياه المصروفة أثناء الغسيل. راقب النظام بالكامل للتأكد من عدم وجود تسرب أو رشح. عند وجود تسرب، أغلق المياه وافحص النظام، ثم واصل الغسيل بعد التأكد من عودة التشغيل إلى الوضع الطبيعي.

أدوات التركيب المطلوبة

1. مفتاح ربط	2. شريط إحكام لولبي (تفلون)
3. مثقاب كهربائي مع ريشة 10 مم	4. مطرقة
5. مفك فيليبس	6. سكين

المكونات الرئيسية

Marshal A004



1

2

3

1. مجمع ترشيح بمرحلة واحدة - طقم واحد.
2. فلتر ACF مقاس 20 بوصة - قطعة واحدة.
3. موصل 3/4 بوصة - قطعتان.
4. مشبك تثبيت أحمر - قطعتان.
5. زيت سيليكون - عبوة واحدة.

خيارات إضافية

1. فلتر أولي 19 بوصة - قطعة واحدة + صمام مستقيم - قطعة واحدة.
2. صمام متقاطع - قطعة واحدة.
3. فلتر نهائي 10 بوصات - قطعة واحدة.

المكونات الرئيسية

Marshal 2A004



1

2

3



4

5

1. مجمع ترشيح بمرحلتين - طقم واحد.
2. فلتر ACF مقاس 20 بوصة - قطعتان.
3. موصل 3/4 بوصة - قطعتان.
4. مشبك تثبيت أحمر - قطعتان.
5. زيت سيليكون - عبوة واحدة.

خيارات إضافية

1. فلتر أولي 19 بوصة - قطعة واحدة + صمام مستقيم - قطعة واحدة.
2. صمام متقاطع - قطعة واحدة.
3. فلتر نهائي 10 بوصات - قطعة واحدة.

المكونات الرئيسية

Marshal 3A004



1

2



3

4

5

1. مجمع ترشيح بثلاث مراحل - طقم واحد.
2. فلتر ACF مقاس 20 بوصة - 3 قطع.
3. موصل 3/4 بوصة - قطعتان.
4. مشبك تثبيت أحمر - قطعتان.
5. زيت سيليكون - عبوة واحدة.

خيارات إضافية

1. فلتر أولي 19 بوصة - قطعة واحدة + صمام مستقيم - قطعة واحدة.
2. صمام متقاطع - قطعة واحدة.
3. فلتر نهائي 10 بوصات - قطعة واحدة.

المكونات الرئيسية

Marshal 004



1

2



3

4

5

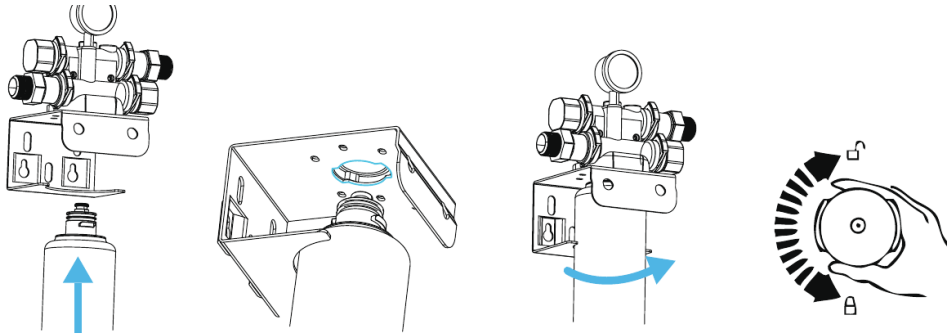
1. مجمع ترشيح بأربع مراحل - طقم واحد.
2. فلتر ACF مقاس 20 بوصة - 4 قطع.
3. موصل 3/4 بوصة - قطعتان.
4. مشبك تثبيت أحمر - قطعتان.
5. زيت سيليكون - عبوة واحدة.

خيارات إضافية

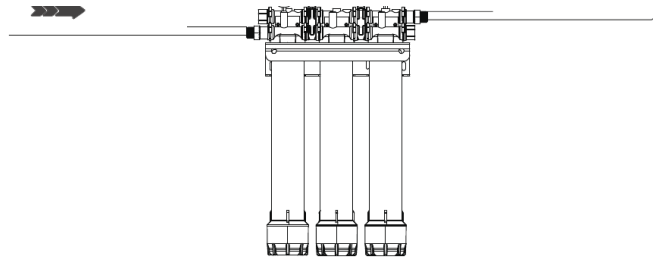
1. فلتر أولي 19 بوصة - قطعة واحدة + صمام مستقيم - قطعة واحدة.
2. صمام متقاطع - قطعة واحدة.
3. فلتر نهائي 10 بوصات - قطعة واحدة.

خطوات التركيب

1. بعد فتح العبوة، أخرج المكونات بعناية لتجنب اصطدامها بمقياس الضغط.
2. ضع زيت السيليكون على موضع التوصيل في الجزء العلوي من خرطوشة الفلتر، ثم اربط الخرطوشة داخل مجمع الفلاتر.
3. استخدم ريشة حفر مقاس 6 مم لعمل فتحة في الجدار، ثم أدخل مسمار التمدد وثبت براغي النظام. يجب أن تبقى الصامولة على بُعد يقارب 5 مم من الجدار.
4. علّق نظام الترشيح في موضعه.
5. أخيرًا، صل مدخل ومخرج المياه باستخدام موصل 1/2 بوصة أو 3/4 بوصة، ثم استخدم الأنابيب المناسبة لتوصيل النظام بالمعدات.



الشكل (أ): تركيب الخرطوشة وتثبيت النظام



الشكل (ب): اتجاه تدفق المياه خلال نظام الترشيح

ملاحظات خاصة

يرجى قراءة دليل المستخدم بعناية قبل تشغيل نظام الترشيح، والالتزام بمتطلبات التركيب والاستخدام والصيانة الواردة فيه. وفي حال عدم الالتزام بهذه التعليمات وما يترتب عليه من حادث أو ضرر، فلا تتحمل الشركة المسؤولية عن ذلك.

1. الأجزاء الرئيسية المستخدمة في التوصيل مصنوعة من مواد بلاستيكية. يجب فحص سلامتها باستمرار أثناء الاستخدام لضمان التشغيل الآمن. وعند السفر لفترة طويلة أو عدم استخدام الجهاز، أغلق صمام دخول المياه، وافصل مصدر الكهرباء، وصرف المياه النقية الموجودة في خزان الضغط.
2. يجب عدم وضع الجهاز في مكان شديد الرطوبة، لأن ذلك قد يؤدي إلى ظهور بقع على بعض الأجزاء المعدنية.
3. فترات الاستبدال الموصى بها لعناصر الفلتر محسوبة بالاستناد إلى متوسط مواصفات مياه الشبكة ضمن نطاق الاستخدام المطابق للمعايير. إذا اختلفت جودة المياه الفعلية بشكل كبير عن المتوسط، فقد يختلف العمر الحقيقي للفلتر عن العمر التقديري، مثل الانسداد المبكر أو انخفاض الكفاءة. وفي هذه الحالة يعتمد الاستبدال على حالة الاستخدام الفعلية.
4. تقدير العمر التشغيلي مبني على استهلاك مياه عادي. أما الجهات ذات الاستهلاك الكبير فستصل إلى إجمالي السعة بسرعة أكبر، ولذلك يجب استبدال الفلتر في الوقت المناسب.

استكشاف الأعطال

- نَظِّف عنصر الفلتر واستبدله بانتظام.
- ترتبط فترة الاستبدال بكمية المياه المستخدمة وجودة مياه الدخول، لذا يُرجى الرجوع إلى حالة الاستخدام الفعلية.

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
انخفاض التدفق	صمام دخول المياه غير مفتوح بالكامل. عنصر الفلتر مسدود.	1. تحقق من صمام دخول المياه. 2. افتح صمام الغسيل لتنظيف عنصر الفلتر. 3. استبدل عنصر الفلتر.
تسرب من الصمام أو الموصل	الوصلة غير محكمة	افحص الوصلة وأحكم ربطها.

ضمان المنتج

1. تبدأ مدة الضمان من تاريخ إصدار فاتورة الشراء.
2. **مدة الضمان: سنتان للجهاز بالكامل.** ولا تشمل مواد الاستهلاك والفلتر المستهلكة ضمن نطاق الضمان.
3. يرجى الاحتفاظ ببطاقة الضمان بشكل صحيح. يتطلب سريان الضمان تقديم فاتورة الشراء وبطاقة الضمان.
4. لا يشمل الضمان الأضرار الناتجة عن سوء الاستخدام أو التدخل البشري، بما في ذلك عدم وجود فاتورة، أو تغيير رقم الجهاز، أو فك الجهاز أو استبدال أجزائه بواسطة المستخدم، أو تشغيله بخلاف التعليمات.
5. إذا ظهر أي خلل غير طبيعي في الجهاز، أوقفه فورًا، وأغلق مصدر المياه، وتواصل مع جهة الخدمة.

سجل الصيانة

التاريخ	سبب الصيانة	الإجراء / الحل	فني الصيانة

سجل الصيانة

التاريخ	سبب الصيانة	الإجراء / الحل	فني الصيانة