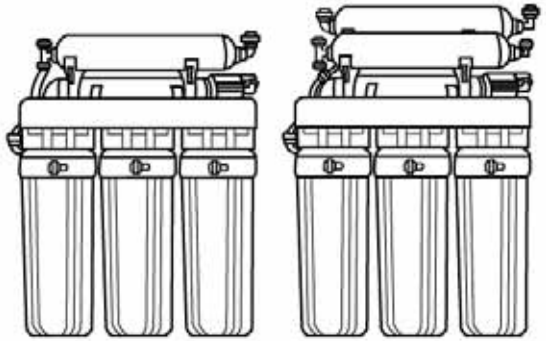
WACO Corp.

منظومة التناضح العكسي

طراز HR-800(M)

دليل المستخدم



1-مقدمة عن HR-800(M)

2-المكونات

3-فلاتر الترشيح والمعالجة

4-المخطط الترآيبي

5-تبديل وحدة التناضح العكسي

6-تبديل الفلاتر

7-بدء التشغيل

8-اسئلة واجوبة

شكرا جزيلا لاختار ميونداي.Wacor tec. Co,المحدودة

من اجل تحقيق افضل استفادة من النظام الخاص بك ,الرجاء قراءة دليل المستخدم بعناية

MADE IN KOREA

اسئلة واجوبة

سؤال:-ما العوامل المنثرة على آمية ونوعية الماء المنتج؟

جواب:- هنالك اربع متغيرات رئيسية:-

1-الضغط:ضغط الماء المثالي يتراوح بين 60~80 رطل لانتاج افضل مياه آما ونوعا

2-درجة الحرارة المثالية مي 25 م, عند انخفاض درجة الحرارة دون 25 م ينخفض الانتاج الى النصف. اعلى درجة حرارة موصى بها مي 29.4 م

3-المواد الصلبة الذائبة: في حالة ارتفاع آمية المواد الصلبة الذائبة فأن اضافة الضغط ضروري لابقاء على الكمية المطلوبة

4- الغشاء :الاغشية المختلفة لها خصائص مختلفة.

لبعض الاغشية ذات معالجة افضل من غيرها,البعض لها القابلية افضل في ازالة الملوثات, البعض لها مقاومة اعظم للتآآل الكيمائي لحياة اطول .

نظام ميونداي يشمل انظمة الجمع الرقيقة حيث الاغشية تجمع الافضل من هذه الخصائص ويعتبر الغشاء الافضل في العالم

سؤال:- هل يمكن ربط جهاز ميونداي الى حنفية اضافية؟

جواب:انبوب مصدر المياه بقطر 2/1 بوصة ويمكن ان يجهز الماء للثلاجة ا والى حنفية اضافية. بعض العوائل تربط اجهزة ميونداي بجميع الحمامات.

سؤال:-ما طعم مياه الشرب لمجموعة ميونداي؟

الجواب:-طعم الميه يعتمد على مكونات مياه المصدر.

اذا ازيل 90~95% من المعادن والمواد الكيمياوية الذائبة بالماء

يكون طعم الماء المعالج بالتناضح العكسي يشبه طعم الماء المقطر (خالي المعادن),

المياه المعبأةفي قناني(قليلة المعادن) او مياه النبع الطبيعية (معتدلة المحتوى المعدني)

سؤال:- أيف يؤثر ماء منظومات ميونداي في المشروبات المختلفة؟

جواب:-يمنحك الشعور بالمذاق الطبيعي للمشروبات لان عملية التناضح العكسي يزيل المكونات ذات المذاق غير المرغوب

ويمكنك الحصول على قهوة بنكهة آاملة باستخدام آمية اقل من البن,المشروبا ت المرآزة آعصير البرتقال تكون اغنى

مذاقا. وتمكنك من شرب آميات آبر من الماء آما تريد.

العديد من الناس شرب الصودا وغيرها من المشروبات الغازية آبديل عن ماء الحنفية ذو الطعم الردئ. آذلك فان ماء

ميونداي يمنع تكون الترسبات عند تحضير القهوة بالتنقيط فيلغي الحاجة الى التنظيف المتكرر.

ولن تجد المزيد من الترسبات البيضاء في الاواني بعد غليان الماء

سؤال:- آم تنتج منظومات ميونداي من الماء؟

جواب:-تحت الظروف المثلى ينتج الغشاء حوالي 100 غالون من الماء يوميا (عند ضغط 60 رطل)

و150 غالون (عند ضغط 80 رط:-ل)

في الظروف المعتدلة يمكن للمستهلك ان يحصل على 100~150 غالون يوميا.

WACO Corp.

A-301, Hagye Technotown, 10, Nowon-ro 15-gil, Nowon-gu, Seoul, Korea

Tel. 82-2-948-0657 Fax. 82-2-948-2342

مقدمة عن HR-800(M)

HR-800(M)

وفقا لتكنلوجيا التناضح العكسي الجديدة صمم طراز HR-800(M) للعمل في الاماآن التي يكون فيها ضغط الماء منخفضا للغاية(اقل من 45psi) او مصادر المياه الحاوية على أمبيات عالية من المواد الصلبة الذائبة. الفوائد:-
هذا النظام مزود بمضخة عالية الجودة يمكن ان توفر ضغط يعادل (100-120) رطل
من الماء لتمريره خلال الغشاء حتى في المناطق التي يكون فيها ضغط الماء منخفض.
ان لهذه المنظومة القابلية على ازالة اآثر من (90-95%) من المواد الصلبة الذائبة (TDS)
و99% من جميع المواد العضوية و99%م نجميع انواع البكتيريا
ان HR-800(M) يلبي جميع احتياجات جميع انواع المياه المختلفة

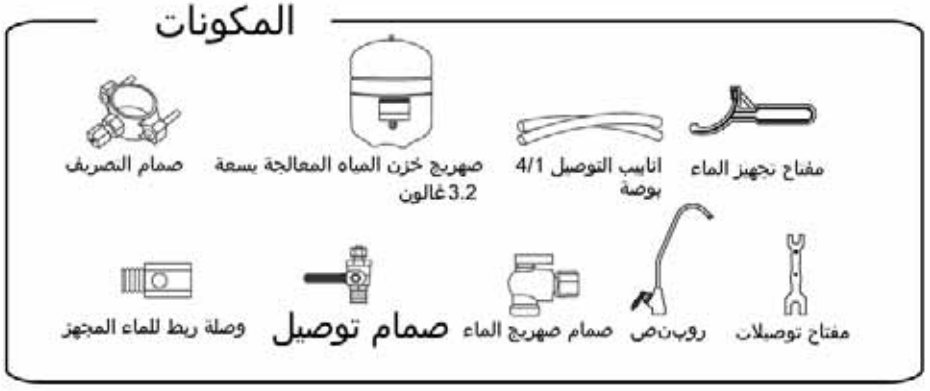
توصيات خاصة بوحدة التناضح العكسي

1-التنظيف بصورة دورية مع تبديل الفلاتر
2-بعد اسبوع واحدمن الاستخدام يمكن الحصول على القيمة الصحيحة من نسبة المواد الصلبة المذابة
3-معدل الازالة وحجم معالجة المياه يعتمد على درجة حرارة الماء،ضغط الماء،وحالة مياه المصدر وغيرها.
4-المواصفات الخاصة بالغشاء(وحدة التناضح العكسي):-

اسم النموذج	ضغط (kgf/الماء cm²)	درجة حرارة الماء (°C)	سعة الماء المعالج (ML/min)	GPD	معدل الازالة (%)
50 GPD	4.2	25	178	67.9	91.3
75 GPD	4.2	25	235	89.7	93.9
100 GPD	4.0	25	272	103.8	94.9
150 GPD	5.6	25	401	152.8	94.5

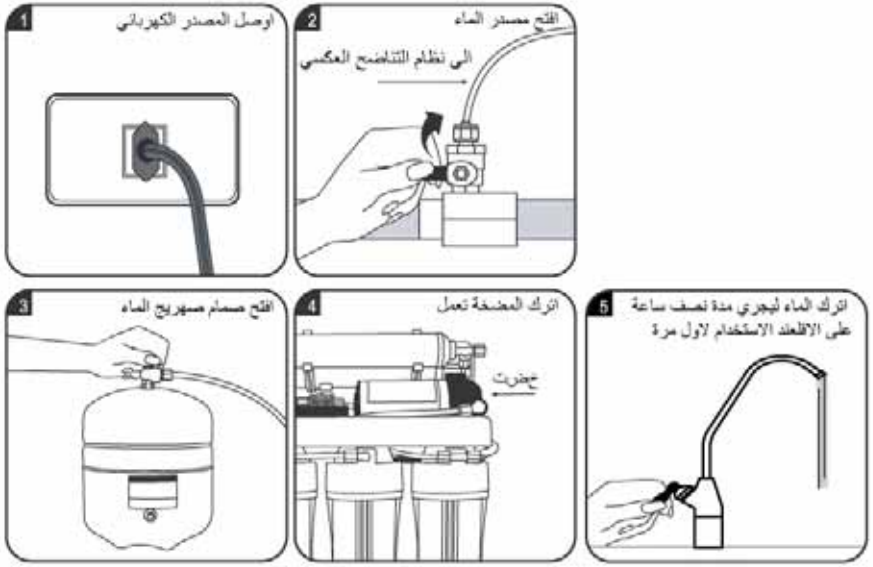
ان معدلات ازالة الاملاح استندت على فحوصات المياه التي اعطت النتائج التالية
كمية كلوريد الصوديوم 250 جزء من المليون
درجة حرارة الماء25 م
نسبة الضغط المسلط15% من الضغط اللازم

المكونات



تبديل الفلاتر

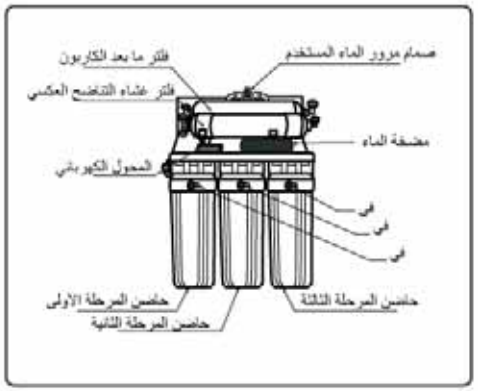
اعداد الجهاز للاستخدام :

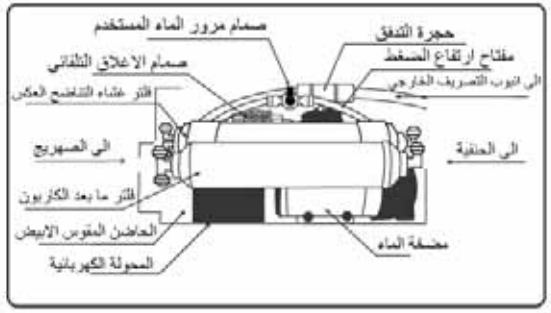


وصف الفلاتر وفترة الحياة العكسي

فترة حياة هذا الفلتر	فترة حياة هذا الفلتر	فصول العكسي	وصف الفلاتر وفترة الحياة العكسي
شهر واحد		وتستخدم لحماية بقية الفلاتر ولاطالة فترة حياتها تستخدم مرحلة ما قبل التصفية في المناطق التي تكون فيها نوعية مياه المصدر رديئة أن تكون المواد الصلبة الذائبة تزيد عن(400) وضغط المياه غير ثابت. تقوم هذه المرحلة بازالة الترسبات العادية (الطين ,الصدأ,الرمل,الخ....) بحجم 1~10 مايكرون(امايكرون=0.001 ملم). من السهل تبديل هذا الفلتر وهو يسمح للمستخدم بملاحظة مستوى الترشيح بالعين المجردة وتوفير موثوقية عالية للاداء.	
(2~3) شهر .	(3) شهر .	فلتر ترشيح الرواسب (5مايكرون) وهو مصنوع من الياف البليبروبابلين النقية وله قدرة فائقة على ازالة الغبار والجزيئات العالقة والشوائب.	
(4~6) اشهر.	(6) اشهر.	وهي مرحلة فلتر الكاربون التمهيدية حيث يحتوي الفلتر على الكاربون النشط الذي يقوم بامتصاص المواد الكيمياوية الموجودة في مياه المصدر والكلور المستخدم في معالجة مياه المدينة وأذلك بقية المرآبات العضوية والروائح الكريهة وجعل مياه المصدر مياه طبيعية فقط.	

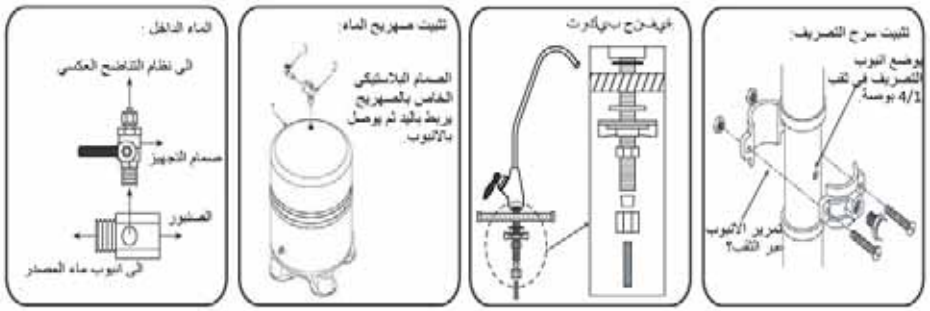
جميع اجزاء الجسم الرئيسية:



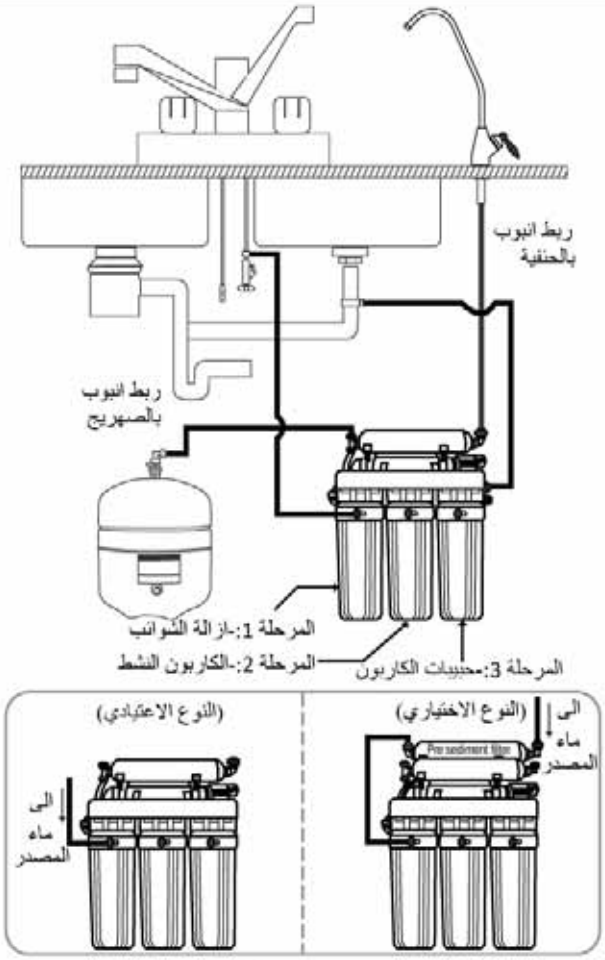


تبديل فلتر غشاء التناضح العكسي

المخطط الترآيبي1:



المخطط الترآيبي 2:



وصف الفلاتر وفترة الحياة العكسي2

وصف الفلاتر وفترة الحياة العكسي	فـصـول العكسي	فترة حياة هذا الفلتر	فترة حياة هذا الفلتر
المرحلة (3) غشاء التناضح العكسي	فلتر حبيبات الكاربون. وله قدرة اداء عالية في ازالة الكلور والروائح الكريهة والملوثات العضوية والمبيدات والمواد الكيميائية التي تعكر طعم ورائحة المياه.	فترة الحياة (9) اشهر .	فترة الحياة (6) اشهر .
المرحلة (4) فلتر ما بعد الكاربون	غشاء التناضح العكسي غشاء نوعTFC بقدرة ازالة عالية مع سعة انتاج 80 غالون باليوم. هذا الغشاء يزيل المواد الصلبة التي توجد بـ المياه مثل :- الرصاص, النحاس,الباريوم,البروم,الزئبق, الصوديوم,الكادميوم,الفلور,النترات,النتريت, السلينيوم.	فترة الحياة من (12~18) شهر.	فترة الحياة من (12~ 9) شهر.
المرحلة (5) مرحلة التعقيم بالاشعة فوق البنفسجية	ومي مرحلة الفلتر مابعد الكاربون. تم تصميم هذا الفلتر الكاربوني لتحسين الطعم ,اي انه يزيل الشوائب المنبعثة والروائح للمياه القادمة من الصهريج ويوفر افضل مواصفات للمياه النقية.	فترة الحياة (9)اشهر	فترة الحياة (9)اشهر

* هنالك عدة فحوص تحليلية لنوعية المياه ولكن النوع العادي الشائع هو فحص آمية المواد الصلبة
الذائبة في المياه (TDS) والذي يجب ان تكون قيمته في مياه المصدر 200 جزء بالمليون اما اذا
آانت القيمة تتراوح بين (200~400) جزء بالمليون فيجب اضافة مرحلة ما قبل التصفية المذآورة في (1-1).

*يجب تعديل نظام الترشيح وفترة الحياة تبعا لظروف مياه المصدر.
وفترة حياة الفلاتر تعتمد على ظروف مياه المصدر