



دليل الإستعمال
User's Manual

جهاز الأسموز العكسي

Reverse Osmosis System



NSF42 NSF53 NSF58 NSF61 CE son



International Water Association



نشكركم على اختياركم لمتنونا، جهاز التصفية بالأسموز العكسي REGENT iDeal، يمتلك تصميم متطور وفعال بأحدث التقنيات.

من أجل الإستعمال السليم لكافة تفاصيل الجهاز، يرجى قراءة دليل الإستعمال بعناية قبل التثبيت، والمحافظة عليه لمراجعته عند الحاجة. يرجى اتباع تاريخ تغيير الفلتر وبذلة لضمان جودة الجهاز.

I .تعريف الجهاز

نظام الأسموز العكسي، صمم في الأصل لجعل مياه البحر صالحة للشرب. غشاء الضغط الأسموزي العكسي يمتلك مسامات جد دقيقة بحيث لا تنسج لأصغر الفيروسات والبكتيريا بالمرور، حتى البكتيريات منها.

عند استعماله بالطريقة الصحيحة يزيل كل المكونات الضارة من ماء الحنفية مما ينتج مياه معقنة.

لتم ارجاع الأملاح بنسبة متوازنة عن طريق فلتر الكربون الثنائي المخصص لذلك (T33).

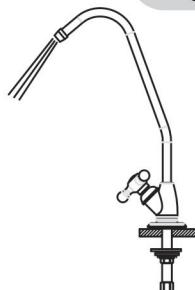
1. المعلومات التقنية الأساسية :

اسم	رقم النوع :
جهاز التناضخ العكسي - Système Inverse Osmosis RO	1
AC100/220V / 50-60Hz	الاسم : 2
X	الجهد / التردد : 3
240W 120W 72W 48W 36W 36W X	القدرة (W) : 4
مياه الحنفية	مياه الإستعمال : 5
0.03 - 0.4MPa	ضغط الماء (MPa) : 6
C 40° و 5°	درجة حرارة الماء : 7
الحرارة بين : 5° و C 40° ، الرطوبة ≥ 90%	المحيط : 8
المعايير الصحية للنظافة والأمن الوظيفي حسب تقييم على أجهزة تصفية المياه الصالحة للشرب - أجهزة المعالجة بالتناضخ العكسي (2001)	الماء المنتج : 9
تدفق الماء (لتر/ساعة) :	10
ناتج المياه المصفات م³ :	11

2. الوظائف الأساسية لمكونات الجهاز :

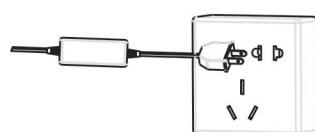
المرحلة	الفلتر	الوظيفة	مدة الإستعمال
المراحلية 1	مصفات الرواسب	الفلتر مصنوع من خام خيوط البولي بروبيلين. يزيل الجزيئات الصالية كالصدأ والتراب والرواسب.	3 أشهر
المراحلة 2	فلتر حبيبات الكربون النشطة	يزيل الكلورين الحر، الرائحة، الملوثات العضوية والكمياتية المضرة بالذوق والرائحة.	6 أشهر
المراحلة 3	مصفات الرواسب	الفلتر مصنوع من خام خيوط البولي بروبيلين. يزيل الجزيئات الصالية كالصدأ والتراب والرواسب.	6 أشهر
المراحلة 4	غشاء التناضخ العكسي RO	يزيل الكلورين الحر، الرائحة، الملوثات العضوية والكمياتية المضرة بالذوق والرائحة.	12 أشهر
المراحلة 5	فلتر الكربون الثنائي T33	بفضل مسامات الغشاء بحجم 0.0001 ميكرون لعزل وإزالة البكتيريا والفيروسات والمكونات الضارة المذابة في الماء كالمعادن الثقيلة والملح.	6 أشهر

8. تنقية الماء :



دع الماء يمشي لحوالي ساعة، لتنقية الجهاز الجديد.

7. إيصال الكهرباء :



قبل أي تثبيت أو تغيير للأي فلتر، قطع الكهرباء عن الجهاز.
ثم أعد إيصاله بعد إنتهاء العملية.

4. ملاحظات :

- 1- قطع تزويد الكهرباء والماء عن الجهاز قبل أي تثبيت أو تغيير للأي فلتر أو قطع غيار.
- 2- بعد إيصال كل شيء، زود الماء وافحص التسرب.
- 3- في حال أي تغيير لفلتر كربون جديد، إفتح الحنفية ودع الماء يمشي لـ 30 دقيقة لغسله.
- 4- إن الوقت الازم لملء الخزان متعلق بنسبة تدفق الجهاز وحجم الخزان، فمثلاً لملء خزان بحجم 11 ل (3.0 غالون) بجهاز F280 يستغرق من 40 إلى 60 دقيقة ليمني.
- 5- يجب تغيير الفلتر بصفة منتظمة كما هو بين في الجدول، إن أي زيادة في كمية الماء المستهلك أو تلوثه من شأنه أن يؤثر سلباً على مدة إستعمال الفلتر مما يقلص من مده، يرجى تغيير الفلتر بانتظام.
- 6- لضمان كفاءة عمل الجهاز، يجب المحافظة عليه في مكان خالي من الرطوبة مع توفير التهوية في درجة حرارة بين : 5° و C 40°.
- 7- استعمل الماء البارد للتزويد. (يمعن تزويد بالماء الساخن)
- 8- في حال عدم إستعمال الجهاز لمدة تفوق 5 أيام، إفصل التيار وقطع ماء التزويد ثم أفرغ الخزان.
- 9- أبق الجهاز بعيداً عن متناول الأطفال.
- 10- تثبيت وتصليح الجهاز يكون من طرف مختص، إن أي تصليح غير مرخص يفقد بنود الضمان والتعويض.
- 11- إذا واجهت أي مشكل أو عطل، يرجى الإتصال بأقرب وكيل معتمد للفحص والمعينة.

3. التثبيت :

	<p>3. المظهر الخارجي للجهاز :</p> <p>1.3 مظهر للفلتر 380LPJ - 280LPJ بالغطاء (F380/F280) :</p> <table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> المكونات الداخلية : <p>الفلتر الأول : PP الفلتر الثاني : GAC الفلتر الثالث : CTO الفلتر الرابع : RO membrane T33 الفلتر الخامس : GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p> يصل التيار الكهربائي ربط مصدر الماء نحو مياه الشرب نحو مياه الصرف صمام الورود صمام الشفط صمام الضغط المنخفض صمام الضغط المرتفع مضخة مؤشر LED غطاء</p> </td><td style="vertical-align: top;"> المكونات الخارجية : <p>الفلتر الثالث : حاجز الكربون الفلتر الثاني : حبيبات الكربون النشطة GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p>فتحات التوصيل للماء، و الطاقة.</p> </td></tr> </table>	المكونات الداخلية : <p>الفلتر الأول : PP الفلتر الثاني : GAC الفلتر الثالث : CTO الفلتر الرابع : RO membrane T33 الفلتر الخامس : GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p> يصل التيار الكهربائي ربط مصدر الماء نحو مياه الشرب نحو مياه الصرف صمام الورود صمام الشفط صمام الضغط المنخفض صمام الضغط المرتفع مضخة مؤشر LED غطاء</p>	المكونات الخارجية : <p>الفلتر الثالث : حاجز الكربون الفلتر الثاني : حبيبات الكربون النشطة GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p>فتحات التوصيل للماء، و الطاقة.</p>
المكونات الداخلية : <p>الفلتر الأول : PP الفلتر الثاني : GAC الفلتر الثالث : CTO الفلتر الرابع : RO membrane T33 الفلتر الخامس : GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p> يصل التيار الكهربائي ربط مصدر الماء نحو مياه الشرب نحو مياه الصرف صمام الورود صمام الشفط صمام الضغط المنخفض صمام الضغط المرتفع مضخة مؤشر LED غطاء</p>	المكونات الخارجية : <p>الفلتر الثالث : حاجز الكربون الفلتر الثاني : حبيبات الكربون النشطة GAC الفلتر الأول : البولي بروبلين PP</p> <p>فتحات التوصيل للماء، و الطاقة.</p>		
المظهر الخارجي	<p>F280V F280B F280M F380S</p> <p>F380V F380B F380M F380S</p>		
كيفية التثبيت			

2. ضغط الخزان : <p>الصمام حلاقة</p> <p>إغلاق صمام الخزان بعد تثبيته.</p>	1. الماء الصادر : <p>صمام التزويد PE</p> <p>ربط توصيل الماء</p> <p>صمام تزويد المياه</p> <p> عند تثبيت الجهاز أو تغيير أي الفلتر، يجب غلق صمام تزويد المياه وذلك بوضعه أفقياً بالنسبة للأنبوب.</p> <p> عند نهاية التثبيت يفتح الصمام بوضعه أفقياً مع الأنابيب.</p>
4. ثقب مياه الصرف : <p>Ø5 ثقب</p>	3. تثبيت الحنفيه :
6. الفلتر الاوليه : <p>حلقة بلاستيكية لتأمين الضغط وعدم التسرب</p>	5. فلتر غشاء RO : <p>مفتاح RO</p> <p>غشاء RO</p>

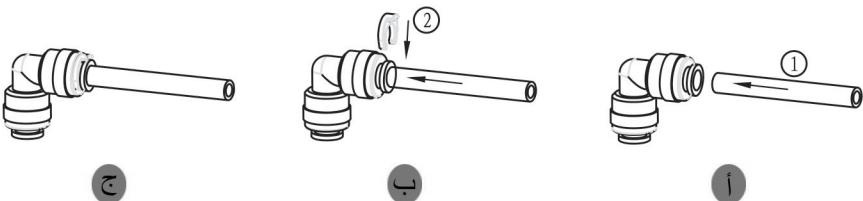
II . التثبيت :

1. الأدوات و المواد الازمة للثبيت :



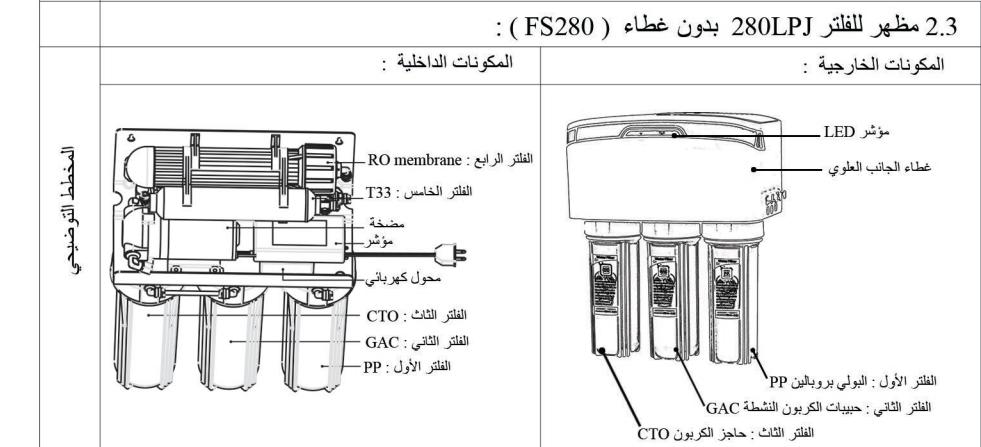
ملاحظة : تستعمل كل أدات عند الحاجة إليها.

2. طريقة توصيل و تثبيت الأنابيب :

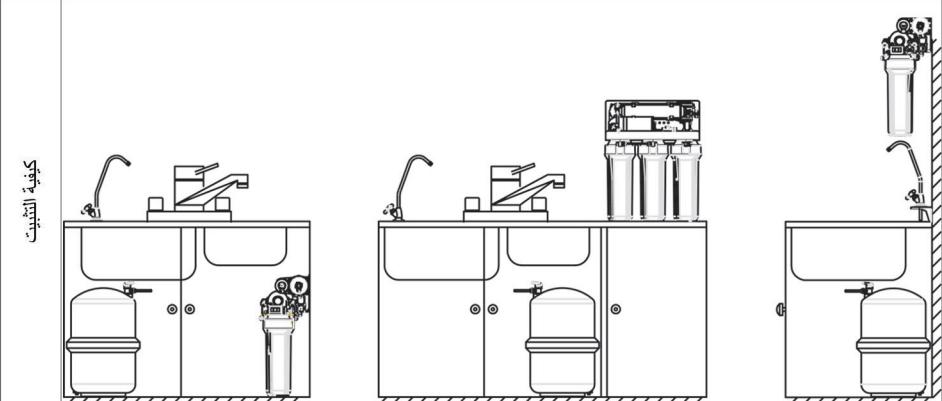


2.3 مظهر للفلتر 280LPJ بدون غطاء (FS280)

المكونات الداخلية :



المكونات الخارجية :



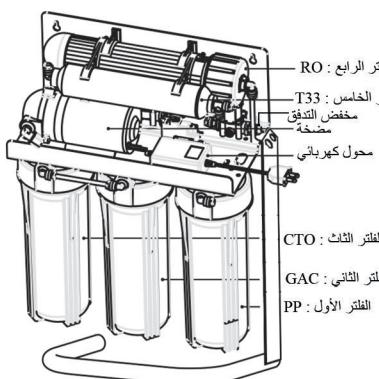
7. تعليمات العرض :

الإشارة	حالة الإشارة
تتنفس أو ضوء العمل	<p>ضوء الإشارة: ضغط الخزان غير ممتلي (الضغط $> 0.3\text{Mpa}$)، الجهاز في حالة تصفيية الماء، مضخة الأسموز العكسي شغالة، الإشارات مضائة.</p>
غسل الجهاز أو ضوء الغسل	<p>ضوء الإشارة: 1. عند إصال الجهاز بالكهرباء، يقوم بالغسيل الذاتي أوتوماتيكيا لمدة 18 ثانية. 2. عند إمتلاء الخزان بالماء (الضغط = 0.3Mpa)، يقوم بالغسيل الذاتي أوتوماتيكيا. 3. عند نقص الماء من الخزان (الضغط = 0.15Mpa)، يقوم بالغسيل الذاتي أوتوماتيكيا.</p>
ممتلي أو ضوء الإمتلاء	<p>ضوء الإشارة: عند إمتلاء الخزان بالماء (الضغط $\leq 0.3\text{Mpa}$)، يتوقف الجهاز عن العمل أوتوماتيكيا.</p>
ناقص أو ضوء النقص	<p>ضوء الإشارة: يتوقف الجهاز عن تزويذ المياه أوتوماتيكيا في حال إنخفاض الضغط أقل من 0.03Mpa.</p>
فحص أو ضوء الفحص	<p>ضوء الإشارة: الجهاز لديه خلل وهو بحاجة إلى الصيانة.</p>
X X X تغيير الفلتر	<p>ضوء الإشارة: يجب تغيير الفلتر عند إنففاء ضوء الإشارة. (إختياري في بعض الأجهزة فقط)</p>

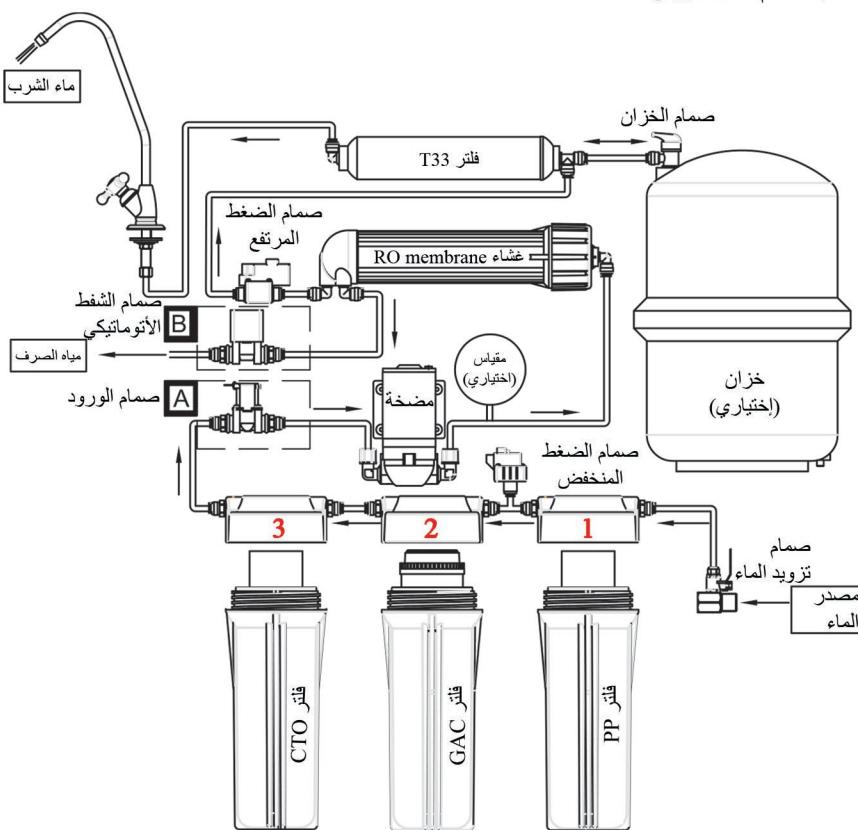
3.3 مظهر للفلتر الكبير 3000LPJ - 1500LPJ بدون غطاء (FSG1500/FSG3000) :

المخطط التوضيحي

المكونات الداخلية :



4. المبدأ العام لعمل الجهاز :



5. الفلاتر الأساسية وكيفية تثبيتها :

الفلتر المراد تثبيته	كيفية التثبيت
مصفات الرواسب PP	
فلتر حبيبات الكربون النشطة	
فلتر حاجز الكربون	
T33	
غشاء التناضح التكميلي	

6. لواحق الجهاز :



ملحوظة : اللواحق المينة أعلاه موحدة بين جميع أنواع الفلتر.

الفهرس

01	I . تعريف الجهاز.....
01	المعلومات التقنية الأساسية.....
01	2. الوظائف الأساسية لمكونات الجهاز.....
02	3. المظهر الخارجي للجهاز.....
02	1.3 مظهر للفلتر LPJ 280LPJ380 - 280LPJ380 بالغطاء (F380/F280)
03	2.3 مظهر للفلتر LPJ280 بدون غطاء (FS280)
03	3.3 مظهر للفلتر الكبير LPJ3000-LPJ1500 بدون غطاء (FSG1500/FSG3000)
04	4. المبدأ العام لعمل الجهاز.....
05	5. الفلاتر الأساسية وكيفية تثبيتها
06	6. لواحق الجهاز.....
07	7. تعليمات العرض
08	II . التثبيت.....
08	1. الأدوات و المواد الازمة للتثبيت.....
08	2. طريقة توصيل و تثبيت الأنابيب PE
09	3. التثبيت
10	4. ملاحظات
11	III . فحص الأخطاء الشائعة وكيفية تصليحها.....

III . فحص الأخطاء الشائعة وكيفية تصليحها :	
المشكلة	السبب
ماء الشرب غير متوفّر.	ماء التزويد غير متوفّر
	افتتاح صمام تزويد مغلق
	أصلاح أو غير أنابيب PE
	إلتواء على مستوى أنابيب PE
	غير الفلتر التالف
تدفق ماء الشرب ضعيف	تلف أحد مكونات الجهاز
	تدفق ماء التزويد منخفض
	صمام تزويد غير مفتوح بصفة كاملة
	أصحاب مضخة لماء التزويد
	إفتح جيداً صمام تزويد الماء
الجهاز لا يعمل	أصلاح أو غير أنابيب PE
	حرارة ماء التزويد قد منخفضة

	غير الفلتر التالف يتسبّب بإنسداد
	تفقد مصدر التيار
ذوق الماء غير جيد	لا توجد كهرباء
	تلف أحد مكونات الجهاز
	أصحاب الأنابيب و مصدر الماء
	لا يوجد ماء أو تدفق منخفض
	1. إغسل الفلتر لمدة 5 دقائق
الجهاز يصدر صوت غير طبيعي أثناء العمل	2. أخرج فلتر RO ثم اغسله
	3. أفرغ مياه الخزان
	4. دع الجهاز ينتح الماء لساعة ثم أفرغه
	5. غير فلتر T33
	تغيير الفلاتر غير منتظم
مياه الصرف لا تتوقف بعد امتلاء الخزان	التيار الكهربائي غير مستقر
	عطل في المضخة
	اتصل بالأخصائيين لإصلاح العطل
	الجهاز مثبت بطريقة غير ملائمة
	اتصل بالأخصائيين لإصلاح العطل
تدفق ماء الحنفية ضعيف، رغم إمتلاء الخزان	ضغط الخزان منخفض لإيصال الماء
	إلتواء على مستوى أنابيب PE
	أنابيب الماء طويلة أو مستوى الحنفية
	قصر من طول الأنابيب قدر الإمكان، وضع الخزان على مستوى قريب من الحنفية
	جذور مرتفع
أوضاع الإشارة لا تعمل	عد إيصال الكهرباء بطريقة جيدة
	اذهب إلى نقاط البيع أو المختصين لإصلاحه
	عطل في اللوحة الإلكترونية