

# HomePure

Your Fountain of Life



AP-0930



«الماء هو الشراب الوحيد في حياة الإنسان العاقل.» - هنري ديفد ثورو

## ينوع حياتك

يعرف كل إنسان أن الماء ضروري لبقائنا على قيد الحياة. فالأرض تحتاج إليه كاحتياجنا إليه. إن الماء هو كل ما يحيط بنا وكل ما في داخلنا، لكن معظمنا لا يزال ينظر إليه على أن الحصول عليه أمر مضمون. وعند النظر في الوظيفة البيولوجية للماء بالنسبة للإنسان، نجد أن أهميته خطيرة.

يُكوّن الماء أكثر من ثلثي وزن جسم الإنسان، لذا يموت في غضون أيام قليلة إذا ما حرم منه. كما يؤدي الماء دورًا مهمًا في ميكانيكا الجسم. وفي الواقع، تعتمد وظيفة كل خلية وعضو في التركيب البنيوي وفسيوولوجية الجسم على الماء للعمل بكفاءة وفعالية.

ونظرًا لأن الماء مُكوّن مهم في فسيولوجية أجسامنا، فمن غير المستغرب ضرورة أن يتناول الإنسان ثمانية كواب من الماء يوميًا. وينبغي أن تكون مياه الشرب دائمًا نظيفة وخالية من الملوثات لضمان أن ينعم الإنسان بالصحة والعافية.

## لماذا نحتاج إلى تنقية المياه؟

إن المياه الموجودة على سطح الأرض أكثر تعرضًا بشكل كبير إلى الملوثات بسبب التلوث الصناعي والبيئي الخطيرين. والأفراد الذين قد يتعرضون لتلك الملوثات غير العضوية يمكن أن يمرضوا، أو يكونون أكثر عرضة لتلف الكبد، والإصابة بالسرطان، وغيرهما من الحالات الصحية طويلة الأجل. كما أن الملوثات العضوية مثل البكتيريا، والميكروبات الحاملة للمرض، والنباتات المتعفنة، وروث الحيوانات تؤثر على الأرجح على مصادر المياه. إننا حيثما نحل في مكان لا تساورنا أية شكوك، كما نثق بأن هذه البقعة من الأرض قد أصيبت فيها مصادر مياه الشرب بمستوى من التلوث.





## فيما يلي بعض أمثلة من الملوثات الخطيرة التي توجد في المياه هذه الأيام:

المعادن السامة (الرصاص، والزنك، والنحاس، وغير ذلك).  
تسمى المعادن السامة أيضًا بالملوثات غير العضوية. لقد ثبت أن العديد من المواد السامة لها علاقة بالمشكلات الصحية طويلة الأجل مثل السرطان، وإعاقات التعلم الخطيرة.

المكروبيولوجيا (إشريكية قولونية، وأنتروبا كتر، والكليبيلا، وسيتروبا كتر، وغير ذلك).  
الملوثات البيولوجية هي كائنات حية مثل الطفيليات، والبكتيريا، والفيروسات، والكيسات، والجراثيم.

المواد البتروكيماوية (مبيدات الأعشاب، ومبيدات الحشرات، والمُنظِّفات، والمركبات العضوية المتطايرة (VOC)، والمواد المسرطنة، وغير ذلك).  
المواد المكونة بشكل أساسي من البترول والتي تسمى أيضًا بالملوثات "العضوية". يرتبط العديد منها بمشكلات صحية طويلة الأجل بما في ذلك أشكال عديدة من السرطان. ومعظمها له تأثير سلبي غير معروف على الصحة.



مع المعرفة يأتي الاختيار. إن تركيب نظام ترشيح للمياه في منزلك يعتبر أحد الطرق الهامة لمراقبة وضمان سلامة وجودة مياه الشرب لديك. وبرغم أن تقنية ترشيح المياه – أو فلتر المياه كما يطلق عليها البعض – أصبحت معروفة ومطبقة على نطاق واسع في المنازل إلا أن العديد من الناس لا يدركون مبادئ عمل أنظمة الترشيح المختلفة. وأول شيء يجب أن نضعه في الحسبان هو أنه لا يمكن تطبيق نظام ترشيح وإختراله في مرحلة واحدة فقط من مراحل الترشيح. النظام المتكامل هو ما ينتج عنه مياه شرب نقية وآمنة.

## إختيار نظام ترشيح المياه الصحيح

هنالك العديد من منتجات الترشيح التي تعتمد على طرق ترشيح مختلفة مثل التناضح العكسي ونظام الأشعة فوق البنفسجية.

وأصبح معروفاً على نطاق واسع بأن أنظمة الترشيح الفائق هي المثالية لنظام ترشيح المياه في المنازل التي تستخدم المياه المعالجة ولها الأفضلية على نظامي التناضح العكسي والأشعة فوق البنفسجية.

### مقارنة أنظمة ترشيح المياه

الترشيح الفائق (UF)	التناضح العكسي (RO)	والأشعة فوق البنفسجية (UV)
تخفيض نسبة البكتيريا	تخفيض أقصى	تخفيض متوسط
تخفيض أقصى	إمكانية تحلل الغشاء البكتيري	قد تختفي البكتيريا خلف الرواسب أو قد يصيب حركتها الشلل فقط
لا	نعم (صهريج)	نعم
لا	نعم	(ماء حول مصباح الأشعة فوق البنفسجية)
لا	نعم	لا
لا	نعم	لا
لا	نعم	نعم
لا	نعم	نعم

HomePure  
Your Fountain of Life

يمكن استخدام فلتر المياه فقط مع مياه سابقة الترشيح. في مرفق الإمداد بالمياه. ولا يمكن استخدام الفلتر مع المياه القادمة من مصادر مياه غير آمنة مثل الأنهار والآبار. ويوصى باستخدام فلتر أولي عالي الجودة لإطالة فترة صلاحية الخرطوشة.





# 9 Reasons

## وراء ضرورة اختيار نظام ترشيح المياه HomePure

يمكنك الاستمتاع بالمميزات الخاصة لترشيح المياه إلى جانب العناية بالصحة والعافية من خلال إدارة بسيطة وفردية لمراحل الترشيح المتنوعة:

### 1 منحك مياه آمنة ونظيفة

يوفر لك نظام HomePure مياه شرب نظيفة.

1

### 2 حيث يسمح بمرور المعادن المفيدة، واحتجاز الملوثات بعيداً

يُخرج فلتر ترشيح المياه HomePure مياه متوازنة بشكل طبيعي نظراً لأنه يسمح بمرور المعادن الطبيعية أثناء الترشيح، بينما يحتجز الملوثات. ويمكن للفلتر امتصاص وإزالة 97% من الكلور و 99% من التعكر و 99% من إجمالي 46 نوعاً من المركبات العضوية المتطايرة (VOC) مثل الأترازين والكر بوفوران واللندن والسبمازين وتولوين، بالإضافة إلى المعادن الثقيلة (Hg, Pb, Cr, Fe, Al, Cu) ومبيدات الحشائش ومبيدات الحشرات والترايكلوميثانات (TTHM).

2

يتم تقييم تقليل المعادن الثقيلة ودعمه بواسطة معمل KEWWI المستقل (كوريا)

3

### 3 يخرج لك مياه جيدة الطعم بدون رائحة

المياه التي تخرج من جهاز HomePure تكون أكثر تداقاً، وعلوية، وأحسن طعمًا.

4

### 4 يخرج جهاز HomePure مياه حيوية Pi-water

#### ما المقصود بالمياه الحيوية Pi-Water؟

تعتبر المياه الحيوية، والمعروفة بالأخص في اليابان، هي المياه الأكثر شبيهاً بمياه الجسم الحي (أي المياه التي تكوّن الجسم الحي). وهي المياه الموجودة في كافة الأجسام الحية بما في ذلك الإنسان والحيوان والنبات.

أكتشفت المياه الحيوية Pi-water عام 1964 بواسطة دكتور/أكيهيرو ياماشيتا أثناء إجراء دراسة في تشريح النبات. حاول دكتور/ ياماشيتا إثبات أن العنيمات التي تشبه الهرمون هي المسئولة عن إطلاق الأزهار، وهي الظاهرة التي سماها هو وزملاؤه من العلماء بـ *Florigen*. ثم اكتشف بعد ذلك أن التحول من البرعم إلى الزهرة نسيبه «مياه الجسم»، التي تحتوي على مقدار ضئيل جداً من أملاح الحديد وأملاح الحديدوز (Fe2Fe3)، وهو العنصر الرئيسي الذي يتحكم في الوظائف المتعددة في الأجسام الحية. وبعد إجراء عدة دراسات وأبحاث واسعة، نجح دكتور/ ياماشيتا في الحصول على «مياه حيوية» تتميز بخصائص معينة تساعد النباتات في الازدهار أكثر من التوقعات الطبيعية. وأطلق عليها اسم المياه الحيوية «Pi-water».

تم الحصول على المياه الحيوية Pi-water عن طريق إضافة Fe2Fe3 إلى المياه من خلال صناعة السيراميك. عند إضافة Fe2Fe3 إلى مياه الصنبور، فإنه يمنع زيادة الأترات الحرة المفرطة. هذا ما يقوم به فلتر تنقية المياه HomePure لإعطائك مياه حيوية Pi-water.

لم يتم تقييم هذا الزعم من جانب منظمة NSF International الدولية وكذلك لم يتم دعمه باعتماد NSF لهذا المنتج/المكون.



٩ الأسباب التي تدفع لاختيار جهاز تنقية المياه HomePure



**5** التصميم مألوف للمستخدم  
فلتر HomePure مصمم  
لوضع أعلى المنضدة، بحيث  
يمكن تركيبه في ثوانٍ معدودة  
دون الحاجة إلى أدوات  
متخصصة أو أعمال سباكة.  
كما يسهل تغيير خرطوشة الفلتر  
عندما يحين وقت استبدالها.  
وسيوضح لك المؤشر الذكي  
وقت وصول صلاحية الفلتر  
إلى نهايتها من خلال عناصر  
متوفرة به وهي:

(١) عداد التدفق، والذي يعمل  
على حساب كمية استهلاك  
المياه (٤٣٢٠ لترًا)

(٢) المؤقت، والذي يحسب المدة  
(١٢ شهرًا). وحسبما يتحقق أولاً  
من كمية الاستهلاك أو الوقت،  
سيصدر المؤشر الذكي إشارة  
توضح ضرورة استبدال خرطوشة  
الفلتر.

**6** التثبيت السهل وإمكانية استبدال  
خرطوشة الفلتر

إن HomePure جهاز تنقية مصمم  
لوضعه أعلى المنضدة ويمكن تثبيته  
في ثوانٍ. ليس هناك حاجة إلى  
وتيتح لسك الأنبوب المرن المصنوع  
من الفولاذ أحادي الاتجاه إمكانية  
استخدام مصدر إمداد مياه الشرب





## 8 جودة عالمية/هندسة ألمانية/تكنولوجيا يابانية/صناعة كورية

من خلال الموثوقية التي تتمتع بها الصناعة الكورية، يتكوّن جهاز HomePure من مكونات وأجزاء عالمية عالية الجودة، ويمزج بين الهندسة الألمانية المتقدمة والتكنولوجيا اليابانية.

## 9 نظام ترشيح يتألف من 7 مراحل

يمثل HomePure نظامًا عالي الجودة لترشيح المياه، حيث يدمج نظام ترشيح فائق (UF) ميكانيكي من سبع مراحل، بمعنى أنه يتم دمج سبع مراحل للترشيح في خرطوشة فلترة واحدة. ويفضل وسائط الفلتر المُختارة بعناية ومواصفاتها، تتحقق السلامة والأمان في أداء الفلتر مما يعني ضمان الحصول على مياه نقية ومصفاة.

في نطاق أوسع دون نقل فلتر المياه، كما يعمل على عدم رجوع البكتيريا أو الأتربة مرة أخرى إلى الفلتر.

## 7 ليس هناك حاجة لاستخدام الكهرباء

على خلاف معظم أنظمة التناضح العكسي أو أنظمة الترشيح فوق البنفسجية، لا يحتاج جهاز HomePure إلى استخدام الكهرباء نظرًا لأنها وحدة ترشيح مُستقل ميكانيكية، تخرج لك مياه نقية بأقل تكلفة.



## ١. فلتر الرواسب الأولي

يعمل الفلتر الأولي، الذي يتكون من شبكة (PE) ومادة نسيجية غير مجدولة تتألف من طبقتين، على حجز المواد الصلبة بفعالية مثل بقايا الصدا، والطين، والرمل التي حجمها أكبر من ٥ ميكرون (٥/١٠٠٠ ملم).

الوظيفة: إزالة الصدا والرواسب التي حجمها أكبر من 5 ميكرون

## ٢. فلتر الكربون النشط

يعمل فلتر الكربون النشط HomePure ذو التقنية المتقدمة على امتصاص المواد الكيميائية بشكل أكبر إلى جانب التشبع الميكانيكي. يتميز فلتر الكربون النشط HomePure أيضاً باتساع المساحة السطحية للفلتر، مما يجعله أكثر فعالية من فلتر الكربون النشط الحبيبي (GAC)، لذا يوفر امتصاصاً أفضل للملوثات.

الوظيفة: يزيل ٩٧٪ من الكلورين و ٩٩٪ من التعكر و ٩٩٪ من إجمالي ٤٦ نوعاً من المركبات العضوية المتطايرة (VOC) والترايكلوميثانات (THM) (الترايكلوميثان  $\geq ١$  ملليجيم/لتر) وأوالمواد الكيميائية الأخرى الموجودة في جدول 1٧ من NSF ٥٣ (راجع دليل المستخدم)

## ٣. كرات سيراميك مصنوعة من الكربون النشط

كرات السيراميك المصنوعة من الكربون النشط هي كرات مطلية بطبقة خاصة عند درجة حرارة منخفضة باستخدام طرق تقنية دقيقة للغاية من أجل الحفاظ على جميع الفوائد التي تعمل بالداخل. تعمل الكرات على تحسين طعم المياه، وتعزير الامتصاص وإزالة الرائحة الكريهة.

الوظيفة: يزيل ٩٧٪ من الكلورين و ٩٩٪ من التعكر و ٩٩٪ من إجمالي ٤٦ نوعاً من المركبات العضوية المتطايرة (VOC) والترايكلوميثانات (THM) (الترايكلوميثان  $\geq ١$  ملليجيم/لتر) وأوالمواد الكيميائية الأخرى الموجودة في جدول 1٧ من NSF ٥٣ (راجع دليل المستخدم)، تخفيض الرائحة والطعم السيئ

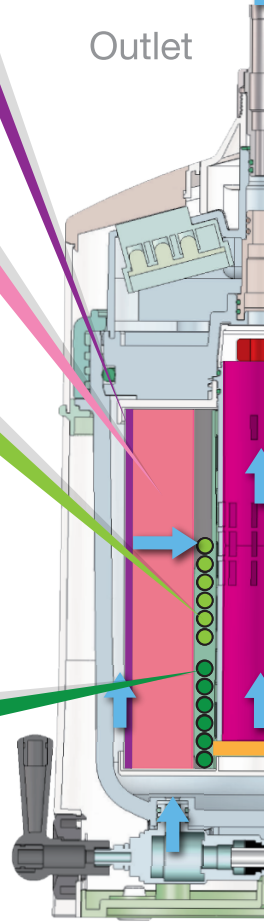
## ٤. سيراميك المياه الحيوية Pi-water من اليابان

يعمل سيراميك المياه الحيوية Pi-water على معادلة التأثير العكسي للأكسجين النشط، مما يعوق تأثير الأيونات الخطيرة، والتحكم في تفاعل تخفيض الأكسدة.

لم يتم تقييم هذا الزعم من جانب منظمة NSF Inter-national، أي وجود علامة NSF على المنتجات أن المنتج قد مر باختبارات وتحليلات مكثفة للمواد للتأكد من توافقها مع المعايير الصارمة التي تفرضها NSF و برامج شهادات المنتجات الخاصة بها.

الوظيفة: إعاقة التأكسد والتحلل

Outlet



منذ 1٩٤٤، لتلتزم منظمة NSF International، The Public Health and Safety Company™ المستقلة غير الهادفة للربح بجعل العالم مكاناً أكثر ملاءمة للعمال من خلال اعتمادها لمنتجات وكتابات معايير الطعام والمياه والصرف الصحي الاستهلاكية.

وتعتبر NSF مؤسسة الاختبار المستقلة الوحيدة التي تقوم بتنفيذ تقييم كامل لكل جانب من جوانب تطوير المنتج قبل منحه شهادة NSF Certification. يعني وجود علامة NSF على المنتجات أن المنتج قد مر باختبارات وتحليلات مكثفة للمواد للتأكد من توافقها مع المعايير الصارمة التي تفرضها NSF و برامج شهادات المنتجات الخاصة بها.

☑ يتم اختبار الجهاز واعتماده من قبل NSF International وفقاً لمعيار NSF/ANSI Standard ٤٢ و ٥٣ لتخفيض الطعم والرائحة والكلورين والتعكر والمركبات العضوية المتطايرة (VOC)

# 7-STAGE FILTRATION SYSTEM

## ٧. حجر فضي مضى، مضاد للبكتريا

تم صنع الحجر الفضي المضى، المضاد للبكتريا من مركبات غير عضوية، وهو فعال في إعاقة نمو البكتريا والطحالب بسبب أيونات الفضة (Ag+) التي تتحرك خلال الفلتر. وعلى ذلك، فلا تصح المياه المتبقية في الفلتر ملوثا، كما تعاق عودة البكتريا إلى الفلتر.

الوظيفة: مكافحة البكتريا، تنقية المياه، إعاقة نمو الطحالب

## ٦. غشاء ليفي مجوف للترشيح المُستدق

بما أن حجم أصغر نوع من أنواع البكتيريا يتراوح بين ٠/٢ إلى ٠/٣ ميكرون (حجم الشعرة يتراوح بين ٧٠ إلى ١٤٠ ميكرون)، يضمن غشاء (HomePure Ultrafiltration (UF) تقليل معدل البكتيريا والشوائب الميكروسكوبية بفضل غشائه الليفي المجوف الذي يبلغ حجم مسامه من ٠/١ إلى ٠/١ ميكرون. على الرغم من ذلك، فإن غشاء UF يسمح بمرور المعادن النافعة للمياه.

الوظيفة: يزيل الكوليفورم والكوكسي بنسبة ١٠٠٪ ويخفض البكتريا والشوائب الميكروسكوبية

Inlet

## ٥. كرات سيراميك الترمالين

تقلل كرات سيراميك الترمالين تجمع المياه كما أن لها خصائص مضادة للبكتيريا والرائحة الكريهة من أجل تنقية المياه بشكل أفضل. تساعد هذه الكرات في إكساب المياه مذاقا حلوا، كما أنها تعد مصدرا جيدا للعناصر المعدنية الدقيقة المفيدة للصحة.

الوظيفة: تقابل تجمع المياه، مكافحة البكتريا، إزالة الروائح الكريهة، تأيين المياه، جعل المياه أقوى

وقد تم جمع عينة مياه بعد الترشيح واختبارها للتحقق من بعض العناصر الموجودة في الملحق الخامس والعشرين للوائح الأغذية لسنة ١٩٨٥. لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى تقرير الاختبار رقم ٢٠١٠KL٠٤٠٨ بتاريخ ٢١ مارس ٢٠١٠

تصنّف TÜV SÜD PSB، سنغافورة ✓  
تقرير الاختبار: -CHM-١٠EKHY١٩١٦٥٨٣٥

KEWWI Korea ✓  
Environment & Water  
Korea Institute. كوريا

Consolidated ✓  
Laboratory (M) Sdn  
Bhd، ماليزيا، ماليزيا



## QNet Ltd

47/F Bank of China Tower

1 Garden Road

Central, Hong Kong

هاتف: +852 2263 9000

فاكس: +852 2802 0981

البريد الإلكتروني: network.support@qnet.net

مركز اتصال مجموعة دعم الشبكات متعدد اللغات طوال أربع وعشرين ساعة

وللمدة 7 أيام في الأسبوع

+603 7949 8288

[www.qnet.net/ar](http://www.qnet.net/ar) أو [www.homepure.com](http://www.homepure.com)

حقوق الطبع والنشر 2012 التابعة لشركة QNet Ltd كافة الحقوق محفوظة.

حقوق الطبع والنشر و/أو حقوق الملكية الفكرية الأخرى على كافة التسميمات والرسومات والشعارات وتوجد أية شعارات صريحة أو ضمنية بأن المعلومات دقيقة. تستخدم الشركة ولا تتحمل مسؤولية مسؤولية تلك الضمانات القانونية. يجوز تغيير كافة المعلومات التي تتضمنها هذه الوثيقة في أي وقت دون إخطار مسبق، وتجلس الشركة مسؤوليتها صراحة عن أي مسؤولية قانونية نتيجة لخطأ أو حذف في هذه الوثيقة وعن كافة النتائج الاعتماد عليها.

إخلاء المسؤولية القانونية:  
تم تجميع المعلومات التي تحتويها هذه الوثيقة من مصادر يُعتقد أنها موثوق بها، إلا أنه لا توجد أية ضمانات صريحة أو ضمنية بأن المعلومات دقيقة. تستخدم الشركة ولا تتحمل مسؤولية مسؤولية تلك الضمانات القانونية. يجوز تغيير كافة المعلومات التي تتضمنها هذه الوثيقة في أي وقت دون إخطار مسبق، وتجلس الشركة مسؤوليتها صراحة عن أي مسؤولية قانونية نتيجة لخطأ أو حذف في هذه الوثيقة وعن كافة النتائج الاعتماد عليها.



### الممثل المستقل لدى شركة QNET

الاسم

رقم العضوية

هاتف

البريد الإلكتروني