



أنظمة معالجة المياه
WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر **HEX** لتنقية المياه ثلاثي المراحل

HEX TANK



WWW.HEX.SA





أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

قائمة المحتويات :

03.....	مشكلة مياه الشبكة العمومية
04.....	أضرار العوالق والرواسب التراكمية على الإنسان والأدوات المنزلية
06.....	فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK المواصفات والمزايا
07.....	فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK المواصفات والمزايا
08.....	فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK البيانات الفنية
09.....	فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK إرشادات التركيب والسلامة
10.....	• تركيب فلتر هيكس تانك في سطح المنزل عند الخزان العلوي
11.....	• تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي عند الخزان الأرضي
12.....	• تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي دون توفر خزان علوي
13.....	• تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي دون توفر خزان أرضي
16.....	مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 4.5×20 بوصة
17.....	أولا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP)
18.....	ثانيا : خرطوشة فلتر الكربون الصلب (CTO – Carbon Block)
19.....	ثالثا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP)
20.....	صيانة الفلتر وطريقة استبدال الخراطيش
23.....	الملخص والنقاط الأساسية
24.....	الفلاتر الثنائية والمفردة للاستخدامات المخصصة
25.....	فلتر تنقية مفرد أحادي المرحلة للاستخدامات المخصصة
26.....	فلتر تنقية مفرد أحادي المرحلة للاستخدامات المخصصة - البيانات الفنية
27.....	فلتر تنقية ثنائي ذو مرحلتين للاستخدامات المخصصة
28.....	فلتر تنقية ثنائي ذو مرحلتين للاستخدامات المخصصة - البيانات الفنية
29.....	مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 4.5×10 بوصة
29...	أولا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP)
30.....	ثانيا : خرطوشة فلتر الكربون الصلب النشط (CTO – Carbon Block)

مشكلة مياه الشبكة العمومية :



تتسم شبكات نقل المياه العمومية بطول فترات التشغيل والصيانة بحيث تمتد مدد استخدامها إلى عشرات السنين ، ومع طول هذه الفترة تصبح تمديدات شبكات المياه العمومية مليئة بالعوالق الترابية والرواسب الكلسية التي تجري بطبيعتها مع المياه وتتدفق عبر الأنابيب لتنتقل من موقع لموقع أثناء تغذية الشبكات الفرعية مكونة شوائب مستمرة في المياه .

وعادة ما يكون مصدر هذه الرواسب والعوالق الترابية هي الخزانات ومصادر التغذية والمواقع المعرضة لأعمال الفحص والتفتيش لإجراء أعمال الصيانة .

وتزداد هذه العوالق والرواسب مع تأثير العوامل المناخية كالحرارة الشديدة أو البرودة التي تساهم بدورها في زيادة أثر هذه العوالق والرواسب الترابية علاوة على تأثيرها المحدود على شبكات الإمداد الفرعية ، ويمكن ملاحظة ذلك بسهولة في قاع الخزانات المنزلية بعد مدة بسيطة من الاستخدام حيث تظهر كمية من الرواسب الترابية .

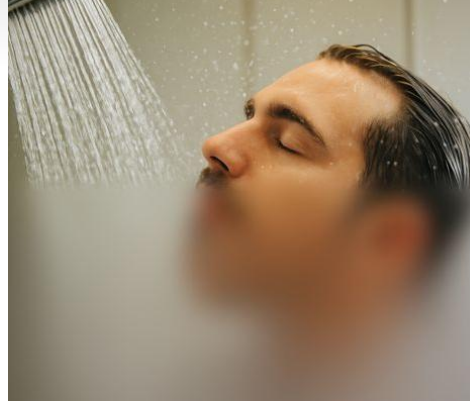
وللحفاظ على خزان المياه نظيفاً وخالياً من الرواسب الترابية ينبغي أن تصل إليه المياه نقية وخالية من الرواسب والذي بدوره يؤمن حماية كافية للاستخدام البشري إضافة إلى حماية المكونات الداخلية لشبكة الإمداد المنزلية كالمحابس والخلاطات والشطافات والشورات بحيث لا يؤثر وجود هذه الرواسب على جودة عملها أو التسبب في انسدادها وعطلها.



أضرار العوالق والرواسب الترايية على الإنسان والأدوات المنزلية :



2- تزداد احتمالية الخطر على صحة الإنسان عند الاعتماد على مياه الشبكة في التزود بمياه الشرب والطبخ، حيث أن وجود العوالق والرواسب الترايية والكلسية يشكل خطراً على صحة الإنسان وعلى وظائف الكلى تحديداً



1- الاستحمام بالمياه المحملة بالعوالق والرواسب الترايية والكلسية له أثر ضار على صحة الإنسان يمتد إلى الشعر والبشرة والعينين

4- تؤدي هذه العوالق إلى تدني جودة تدفق المياه من خلال تمديدات الأنابيب الداخلية وذلك لترسبها في التمديدات الأفقية مما يؤدي إلى تقليص قطر الأنبوب وإعاقة حركة المياه داخلها



3- يعاني مستخدموا المياه المحملة بالعوالق الترايية من الصيانة المستمرة للأدوات الصحية كالمحابس والخلاطات والشطافات والشاور ، حيث تتراكم عليها المواد والترسبات الكلسية مسببة التلف والإنسداد



5- تراكم الرواسب الترايية في خزانات التغذية الأرضية أو العلوية يشكل خطراً على صحة الإنسان والتمديدات الصحية المنزلية نظراً لما قد تؤمنه من بيئة لنمو البكتيريا والطحالب الضارة

لتجنب هذه الأضرار نوصي بتركيب فلتر لتنقية المياه قبل دخولها للخزان الأرضي



أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS



**12 explosion-proof
Bold reinforcement ribs**



Anti fall / Explosion proof / SUN-PROOF

Two material interfaces

Two material options for copper and plastic interfaces

copper



Plastic



WWW.HEX.SA



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

المواصفات :

توفر HEX فلتر تنقية مياه ثلاثي المراحل لمعالجة وتنقية مياه شبكة نقل المياه العمومية إلى المنازل ، تتألف مراحل الفلتر من التالي :

- 1- مرحلة الفلتر القطني (PP) 5ميكرون لتنقية المياه من العوالق الترابية والصدأ والكلس
- 2- مرحلة الفلتر الكربوني الكربون الصلب النشط (CTO) للتخلص من الكلور والمركبات العضوية وتحسين المذاق والرائحة
- 3- مرحلة الفلتر القطني (PP) 1ميكرون للترشيح النهائي للمياه ورفع جودتها في المرحلة النهائية قبل الاستخدام .



المزايا :

- 1- مزود بمؤشرات قياس ضغط التدفق لمعرفة حالة التشغيل على كل فلتر
- 2- سهل التركيب والصيانة واستبدال الشمعات
- 3- صندوق معدني مغلق بإحكام لحماية الفلتر من أشعة الشمس والعبث



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

Two material interfaces

Two material options for copper and plastic interfaces



مدخل إمداد مسنن من مادة النحاس لمنفذي الدخول والخروج

12 explosion-proof Bold reinforcement ribs



Anti fall / Explosion proof / SUN-PROOF

12 ضلع تدعيم جانبية معززة لمقاومة الانفجار وحرارة الشمس



Premium Material Selection

Thickened material design

Thick shell protects the internal filter element



تصميم بسماكة عالية لحماية أعلى



Thoughtful fixation

Fixed limiters

Reduce shaking, prolong the service life of filter cotton, and ensure that the filter cotton does not shake



محددات التثبيت لحماية خرطوشة الفلتر وإطالة صلاحيتها ومنع الاهتزاز الداخلي



double guarantee

Double sealing ring

Improve the reliability of the seal, with dual protection and less concern



حلقات مزدوجة من المطاط مانعة للتسرب

ثلاثة قضبان أكثر سمكًا ومعززة

متينة وقوية، قادرة على التعامل بسهولة مع بيئات ضغط المياه العالية



WWW.HEX.SA



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK البيانات الفنية :

البيان	البيان	البيان	البيان
تقنية المعالجة :	الترشيح الصفي والامتزاز الكربوني	الإنتاجية:	2000 لتر/ الساعة
المكوّن الأساسي :	وحدة فلتر ثلاثية المراحل	العلامة التجارية:	HEX
القدرة (واط) / :	بدون تيار	بلد المنشأ :	الصين
الجهد الكهربائي :	بدون تيار	مدة الضمان:	5 سنوات على أنبوب ورأس الفلتر البلاستيك
الضغط الأقصى:	PSI (450) باسكال 30 بار	الوزن (كجم):	30 كجم
معدل التدفق:	حتى 15 جالون في الدقيقة (GPM)	الأبعاد:	240×570×785 مم
حجم المدخل/المخرج:	1 بوصة - سن داخلي (NPT)	حجم الهيكل الخارجي:	20 بوصة
المادة :	بولي بروبيلين عالي الجودة مخصص للاستخدام الغذائي		
الاستخدامات:	للمنزل بالكامل، أنظمة RO ، وأجهزة المياه النقية		
توافق الخراطيش :	فلتر الرواسب القطني 1 pp ميكرون ، فلتر CTO الكربون النشط ، فلتر الرواسب القطني 5 PP ميكرون		





فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

يتميز HEX TANK بسهولة التركيب وإمكانية تركيبه بنفسك ، ومع ذلك نوصي بالتركيب عن طريق فني مختص ومراعاة إرشادات التركيب والسلامة أدناه :

قبل البدء تحقق من إغلاق الصمام الرئيسي لشبكة المياه العمومية لمنع اندفاع وتسرب المياه ، وتأكد من توفر أدوات العمل اللازمة .

1- أفضل موقع لتركيب الفلتر : يفضل دائماً أن يتم توصيل الفلتر بالخط المباشر للشبكة العمومية قبل المضخة وقبل الخزان الأرضي أو العلوي أيهما متوفر ، ومن ثم توصيل مخرج الفلتر بمدخل المضخة لتزويد الخزان الأرضي أو العلوي بالمياه النقية ، التالي هي خيارات ترتيب موقع الفلتر حسب الأوضاع المختلفة .

• خيارات التركيب الأفضل حسب موقع الفلتر :

- تركيب فلتر هيكس تانك في سطح المنزل عند الخزان العلوي باتباع مخطط الترتيب التالي :
خزان -> مضخة دفع -> فلتر هيكس تانك -> المنزل
- تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي عند الخزان الأرضي باتباع مخطط الترتيب التالي :
عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> الخزان العلوي
- تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي دون توفر خزان علوي باتباع مخطط الترتيب التالي :
عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> المنزل
- تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي دون توفر خزان أرضي باتباع مخطط الترتيب التالي :
عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> المضخة -> خزان علوي -> المنزل

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

أولاً : تركيب فلتر هيكس تانك في سطح المنزل عند الخزان العلوي باتباع مخطط الترتيب التالي :

خزان علوي -> مضخة دفع -> فلتر هيكس تانك -> المنزل



فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

ثانياً: تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الارضي عند الخزان الأرضي باتباع مخطط الترتيب التالي :

عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> الخزان العلوي





أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

• تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الارضي دون توفر خزان علوي باتباع مخطط الترتيب التالي :

عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> المنزل



فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

• تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الارضي دون توفر خزان أرضي باتباع مخطط الترتيب التالي :

عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> المضخة -> خزان علوي -> المنزل





أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

إرشادات التركيب والسلامة:

يتميز HEX TANK بسهولة التركيب وإمكانية تركيبه بنفسك ، ومع ذلك نوصي بالتركيب عن طريق فني مختص ومراعاة إرشادات التركيب والسلامة أدناه :

2- التثبيت الأساسي : يجب تثبيت صندوق الفلتر بعناية وإحكام إلى حائط استناد بواسطة براغي تثبيت معدنية لحمايته من الاهتزازات أو الإلتلاف المتعمد .





أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

3- توصيل منفذ دخول المياه : على الجانب الأول من الفلتر منفذ الدخول ، عن طريق جلبة ذكر مسننة نحاسية يمكن توصيل منفذ التغذية للفلتر بمنفذ شبكة المياه العمومية ، استخدم الأدوات المناسبة والمقاسات الموصى به .

4- توصيل مخرج الفلتر إلى منفذ المضخة أو الخزان : على الجانب الآخر منفذ الخروج للفلتر ، عن طريق جلبة ذكر مسننة نحاسية يمكن توصيل منفذ الخروج للفلتر بمنفذ شبكة المياه المنزلية إما إلى مضخة الدفع أو إلى الخزان الأرضي مباشرة في حالة عدم وجود مضخة ، استخدم الأدوات المناسبة والمقاسات الموصى به .



5- اختبار عمل الفلتر : بعد الإنتهاء من التوصيل يمكنك فتح صمام الشبكة العمومية وعند اندفاع الماء إلى داخل الفلتر تحقق من عدم وجود أي تسرب من خلال الوصلات الرئيسية للفلتر أو من خلال نهاية عبوة الخرطوشة ، وتحقق من وصول المياه للخزان .





أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 20 × 4.5 بوصة

Multiple filter cartridges available
for selection

Choose different filter cotton according to
your needs



PP

CTO

PP

قطني ١ ميكرون

كربون نشط

قطني ٥ ميكرون

لأغراض الصيانة الدورية للفلتر بهدف المحافظة على جودة المياه والوقاية من التلوث نوصي بتغيير الفلاتر كل فترة استخدام تمتد من 3 إلى 6 أشهر في ظروف التشغيل الاعتيادية .

تؤمن HEX غيارات الفلاتر (خرطوشة الفلتر القياسية) بأنواعها الثلاثة للمراحل الثلاثة والتي يمكن استبدالها بكل سهولة .

ملاحظة :تعرف خراطيش الفلتر مقاس 4.5 × 20 بوصة عادة باسم "Big Blue"، إذ تستخدم غالباً داخل علب الفلاتر الكبيرة ذات اللون الأزرق. فيما يلي التفاصيل الفنية لثلاثة أنواع شائعة من هذه الخراطيش.





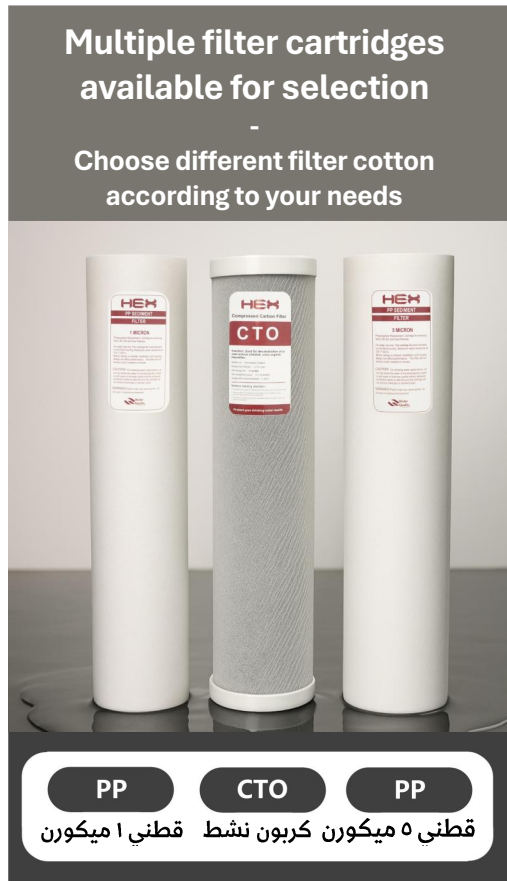
أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 20 × 4.5 بوصة

أولا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP) 5 ميكرون :
المواصفات :



البند	التفاصيل
اسم المنتج	خرطوشة فلتر بولي بروبيلين منصهر (PP) 5 ميكرون
الأبعاد الكلية	الطول: 20 بوصة × القطر الخارجي: 4.5 بوصة
دقة الترشيح	(5) ميكرون (الأكثر شيوعاً: 5 ميكرون)
مادة القلب	ألياف بولي بروبيلين نقية بنسبة 100% بدون مواد رابطة
مبدأ الفلترة	ترشيح عمقي يحجز الجزيئات ميكانيكياً داخل بنية ليفية متشابكة
الوظيفة الأساسية	إزالة الجزيئات الكبيرة مثل الرمل، الطمي، الصدأ، القشور، والشوائب العالقة
أقصى درجة حرارة تشغيل	≥ 60 درجة مئوية
أقصى فرق ضغط	≥ 0.3 ميغاباسكال (3 كجم/سم ²)
الاستبدال الموصى به	كل 3 إلى 6 أشهر تقريباً، أو عند تغير لون الخرطوشة بوضوح (بحسب جودة المياه والاستخدام)

بيانات التعبئة :

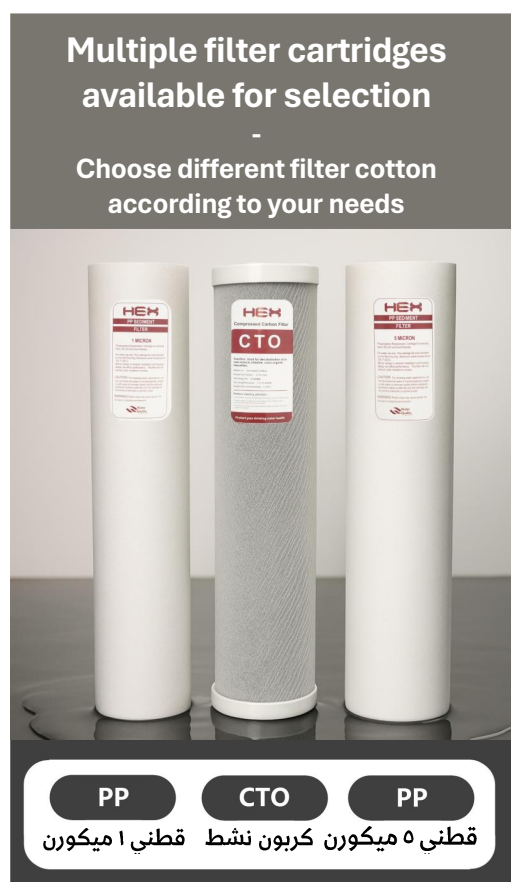
البند	التفاصيل
تغليف الوحدة	مغلقة بشكل منفرد داخل كيس بلاستيكي شفاف مانع للرطوبة والتلوث
وحدة البيع وأبعادها	عادة قطعة واحدة في الكيس، 550×110 ملم
مادة الصندوق الخارجي	كرتون مضلع من خمس طبقات
أبعاد الصندوق الخارجي	كرتون يحتوي على 10 قطع 560×530×240 ≈ ملم
الوزن الإجمالي / الصافي	وزن الخرطوشة الواحدة حوالي 800 جم
العلامات المطبوعة	اسم المنتج، المواصفات، دقة الترشيح، الكمية، تاريخ الإنتاج / رقم الدفعة، بيانات المصنع

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 20 × 4.5 بوصة

ثانيًا : خرطوشة فلتر الكربون الصلب النشط (CTO – Carbon Block) :

المواصفات :



البند	التفاصيل
اسم المنتج	خرطوشة فلتر كربون صلب نشط (CTO)
الأبعاد الكلية	الطول: 20 بوصة × القطر الخارجي: 4.5 بوصة
مادة القلب	كربون منشط عالي الجودة من قشرة جوز الهند مع مادة رابطة آمنة غذائيًا
مبدأ الفلتر	ترشيح ميكانيكي + امتصاص فيزيائي
الوظيفة الأساسية	١. امتصاص فعال للكلور، الطعم، الرائحة، والمواد العضوية ٢. فلتر الجزيئات الدقيقة التي تفوت فلتر الرواسب ٣. حماية غشاء التناضح العكسي من الأكسدة بالكلور
قيمة اليود	800 – 1000 مجم/جم (مؤشر لقدرة الامتصاص – كلما زادت كانت أفضل)
معدل إزالة الكلور	95% ≤
أقصى درجة حرارة تشغيل	55 ≥ درجة مئوية
الاستبدال الموصى به	كل 6 إلى 9 أشهر تقريبًا، حيث يتعرض لمستويات عالية من الكلور مما يقلل عمره نسبيًا

بيانات التعبئة :

البند	التفاصيل
تغليف الوحدة	عادة مغلقة بتفريغ هواء داخل كيس ألومنيوم أو كيس بلاستيكي عالي العزل لمنع امتصاص الرطوبة أو الروائح
وحدة البيع وأبعادها	عادة قطعة واحدة في الكيس، 550×110 ملم
مادة الصندوق الخارجي	كرتون مضلع من خمس طبقات
أبعاد الصندوق الخارجي	كرتون يحتوي على 10 قطع 560×530×240 ≈ ملم
الوزن الإجمالي / الصافي	وزن الخرطوشة الواحدة حوالي 2900 جم أثقل من (PP)
العلامات المطبوعة	اسم المنتج (CTO)، المواصفات، قيمة اليود، الكمية، تاريخ الإنتاج / رقم الدفعة، بيانات المصنع

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 20 × 4.5 بوصة

أولا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP) 1 ميكرون:

المواصفات :



البند	التفاصيل
اسم المنتج	خرطوشة فلتر بولي بروبيلين منصهر (PP) 1 ميكرون
الأبعاد الكلية	الطول: 20 بوصة × القطر الخارجي: 4.5 بوصة
دقة الترشيح	(1) ميكرون
مادة القلب	ألياف بولي بروبيلين نقية بنسبة 100% بدون مواد رابطة
مبدأ الفلتر	ترشيح عمقي يحجز الجزيئات ميكانيكيًا داخل بنية ليفية متشابكة
الوظيفة الأساسية	إزالة الجزيئات الكبيرة مثل الرمل، الطمي، الصدأ، القشور، والشوائب العالقة
أقصى درجة حرارة تشغيل	≥ 60 درجة مئوية
أقصى فرق ضغط	≥ 0.3 ميغاباسكال (3 كجم/سم ²)
الاستبدال الموصى به	كل 3 إلى 6 أشهر تقريبًا، أو عند تغير لون الخرطوشة بوضوح (بحسب جودة المياه والاستخدام)

بيانات التعبئة :

البند	التفاصيل
تغليف الوحدة	مغلقة بشكل منفرد داخل كيس بلاستيكي شفاف مانع للرطوبة والتلوث
وحدة البيع وأبعادها	عادة قطعة واحدة في الكيس، 550×110 ملم
مادة الصندوق الخارجي	كرتون مضلع من خمس طبقات
أبعاد الصندوق الخارجي	كرتون يحتوي على 10 قطع 560×530×240 ≈ ملم
الوزن الإجمالي / الصافي	وزن الخرطوشة الواحدة حوالي 700 جم
العلامات المطبوعة	اسم المنتج، المواصفات، دقة الترشيح، الكمية، تاريخ الإنتاج / رقم الدفعة، بيانات المصنع



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK صيانة الفلتر وطريقة استبدال الخراطيش

لاستبدال خراطيش الفلتر القياسية يرجى اتباع الخطوات التالية:

قبل البدء تأكد من إغلاق الصمام لمصدر المياه وبعد إغلاقه افتح حنفية الماء للتخلص من أي فائض مياه في الفلتر أو الأنابيب .



استخدم أداة فك الفلتر المخصصة لاستبدال الخراطيش
والمتوفرة مع الفلتر



أدخل أنبوب الفلتر في حلقة الأداة من أسفل الفلتر حتى
يصل إلى موضع تثبت فيه الأداة ملازمة لمحيط الفلتر



WWW.HEX.SA



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK صيانة الفلتر وطريقة استبدال الخراطيش



٣

ابدأ بتحريك ذراع الأداة بهدوء عكس اتجاه عقارب الساعة
لفك الفلتر



٤

أستخدم يديك في إكمال فتح الفلتر بالكامل



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK صيانة الفلتر وطريقة استبدال الخراطيش



٥

انزع خرطوشة الفلتر المستخدمة لاستبدالها بالجديدة ،
وتخلص من أي بقايا للمياه والرواسب في أنبوب الفلتر



٦

بعد وضع الخرطوشة الجديدة أعد تثبيت أنبوب الفلتر في
موضعه ، وأدره بعناية مع اتجاه عقارب الساعة واستخدم
الأداة في شده بهدوء لمنع أي تسريب

يمكن استبدال جميع الخراطيش الأخرى بنفس الطريقة



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل HEX TANK

الملخص والنقاط الأساسية :

• تسلسل التركيب : في أنظمة المعالجة المسبقة القياسية يكون التسلسل كالتالي:

1. المرحلة الأولى: فلتر الرواسب → (PP) فلتر قطني بدقة ترشيح 5 ميكرون للترشيح الأولي
2. المرحلة الثانية: كربون نشط → (CTO) لإزالة الكلور والتخلص من المركبات العضوية وتحسين المذاق والرائحة
3. المرحلة الثالثة: فلتر الرواسب الثاني. (PP) فلتر قطني بدقة ترشيح 1 ميكرون للترشيح النهائي قبل الاستخدام

• **أفضلية ترتيب الخرطوشة :** وضع فلتر (PP) 5 ميكرون قبل (CTO) مباشرة يمنح أداءً أفضل في حجز الجزيئات ويحمي الكربون النشط من الانسداد، ثم فلتر (PP) 1 ميكرون كمرحلة ثالثة لتحسين مخرجات المرحلة الثانية والتخلص من باقي الجزيئات والرواسب وتحسين جودة المياه قبل الاستخدام النهائي.

• **التوافق:** تأكد من أن بيت الفلتر (Big Blue) مناسب من حيث القطر والطول ليتوافق مع خراطيش 20 4.5 × بوصة.

• **اختلاف العلامات التجارية:** تختلف بعض القيم مثل الوزن وقيمة اليود حسب الشركة المصنعة. القيم المذكورة تمثل المتوسطات المتداولة في السوق.

• **خيارات التركيب الأفضل حسب موقع الفلتر :**

- تركيب فلتر هيكس تانك في سطح المنزل باتباع مخطط الترتيب التالي :
خزان -> مضخة دفع -> فلتر هيكس تانك -> المنزل
- تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي باتباع مخطط الترتيب التالي :
عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> الخزان العلوي
- تركيب فلتر هيكس تانك في الدور الأرضي دون توفر خزان علوي باتباع مخطط الترتيب التالي :
عداد الماء -> فلتر هيكس تانك -> الخزان الأرضي -> المضخة -> المنزل

تنبيه الاستبدال: الالتزام بمواعيد الاستبدال ضروري للحفاظ على جودة المياه وضمان عمر أطول لغشاء التناضح العكسي



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

الفلاتر الثنائية والمفردة للاستخدامات المخصصة



WWW.HEX.SA



أنظمة معالجة المياه WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر تنقية مفرد أحادي المرحلة للاستخدامات المخصصة



تبعاً لخصائص المياه المحلية وتفضيلات المستخدم يمكن الإكتفاء بفلتر من مرحلة واحدة ، مناسب للمياه المعالجة تماماً للاستخدام النهائي ، تتطلب فقط مرحلة تنقية الرواسب لضمان خلوها من الشوائب المحملة في الأنابيب والخزانات وقنوات الإمداد والتي تؤثر على جودة المياه .
توفر HEX فلتر مفرد أحادي المرحلة مع الخراطيش القياسية الثلاثة والتي تتيح المستخدم الاختيار من بينها ما يناسب تفضيلاته ومستوى جودة المياه المستخدمة .

يتيح الفلتر المفرد الأحادي للمستخدم الاختيار من بين الخراطيش الثلاثة التالية :

- 1- خرطوشة الفلتر القطني (PP) 5ميكرون لتنقية المياه من العوالق الترابية والصدأ والكلس
- 2- خرطوشة الفلتر الكربوني (CTO) للتخلص من الكلور والمركبات العضوية وتحسين المذاق والرائحة
- 3- خرطوشة الفلتر القطني (PP) 1ميكرون للترشيح النهائي للمياه ورفع جودتها في المرحلة النهائية قبل الاستخدام



أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر تنقية مفرد أحادي المرحلة للاستخدامات المخصصة

البيانات الفنية :

البيان	البيان	البيان	البيان
تقنية المعالجة :	الترشيح أو الامتزاز الكربون	الإنتاجية:	2000 لتر/ الساعة
المكوّن الأساسي :	وحدة فلتر مفردة	العلامة التجارية:	HEX
القدرة (واط) / :	بدون تيار	بلد المنشأ :	شاندونغ، الصين
الجهد الكهربائي :	بدون تيار	مدة الضمان:	5 سنوات على أنبوب ورأس الفلتر البلاستيك
الضغط الأقصى:	(30) 450 PSI بار	الوزن (كجم):	5 كجم
معدل التدفق:	حتى 15 جالون في الدقيقة (GPM)	الأبعاد:	200×200×610 مم
حجم المدخل/المخرج:	1 بوصة - سن داخلي (NPT)	حجم الهيكل الخارجي:	20 بوصة
المادة :	بولي بروبيلين عالي الجودة مخصص للاستخدام الغذائي		
الاستخدامات:	للمنزل بالكامل، أنظمة RO ، وأجهزة المياه النقية		
توافق الخراطيش :	فلتر الرواسب القطني 1 pp ميكرون ، فلتر CTO الكربون النشط ، فلتر الرواسب القطني 5 PP ميكرون		



فلتر تنقية ثنائي ذو مرحلتين للاستخدامات المخصصة



تم تصميم هذا الفلتر خصيصاً للتغلب على معوقات موقع التركيب ، مع إتاحة إمكانية الجمع بين مرحلتين من المعالجة تتيح اختيار إحدى خرطوشتي الرواسب القياسية مع الخرطوشة الأساسية للكربون النشط ، والتركيب في المواضع التي تحتاج التزود بالمياه النقية بشكل مستمر مثل المطبخ أو غرفة الغسيل أو برادات المياه .

يتميز الفلتر بتوفر مؤشرات قياس الضغط والتدفق مع رف تثبيت من الحديد المجلفن ، وارتفاع الفلتر لا يتجاوز ١٠ بوصة ، ومدخل ومخرج الإمداد من النحاس .

يتيح الفلتر الثنائي للمستخدم الجمع بين وظيفة خرطوشة الكربون النشط القياسية وخرطوشة الرواسب القياسية (PP) 1 ميكرون :

1- خرطوشة الفلتر الكربوني (CTO) للتخلص من الكلور والمركبات العضوية وتحسين المذاق والرائحة

2- خرطوشة الفلتر القطني (PP) 1ميكرون للترشيح النهائي للمياه ورفع جودتها في المرحلة النهائية قبل الاستخدام



أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر تنقية ثنائي المرحلة للاستخدامات المخصصة

البيانات الفنية :

البيان	البيان	البيان	البيان
تقنية المعالجة :	الترشيح و الامتزاز الكربون	الإنتاجية:	2000 لتر/ الساعة
المكوّن الأساسي :	وحدة فلتر ثنائية المراحل	العلامة التجارية:	HEX
القدرة (واط) / :	بدون تيار	بلد المنشأ :	شاندونغ، الصين
الجهد الكهربائي :	بدون تيار	مدة الضمان:	5 سنوات على أنبوب ورأس الفلتر البلاستيك
الضغط الأقصى:	(30) 450 PSI بار	الوزن (كجم):	8.2 كجم
معدل التدفق:	حتى 15 جالون في الدقيقة (GPM)	الأبعاد:	400×400×240 مم
حجم المدخل/المخرج:	1 بوصة - سن داخلي (NPT)	حجم الهيكل الخارجي:	15 بوصة
المادة :	بولي بروبيلين عالي الجودة مخصص للاستخدام الغذائي		
الاستخدامات:	للمنزل بالكامل، أنظمة RO ، وأجهزة المياه النقية		
توافق الخراطيش :	فلتر الرواسب القطني 1 pp ميكرون ، فلتر CTO الكربون النشط		





أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثنائي المراحل

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 10 × 4.5 بوصة

أولا : خرطوشة فلتر الرواسب (بولي بروبيلين منصهر) (Melt-Blown Polypropylene) (PP) :
المواصفات :



البند	التفاصيل
اسم المنتج	خرطوشة فلتر بولي بروبيلين منصهر (PP) 1 ميكرون
الأبعاد الكلية	الطول: 10 بوصة × القطر الخارجي: 4.5 بوصة
دقة الترشيح	(1) ميكرون
مادة القلب	ألياف بولي بروبيلين نقية بنسبة 100% بدون مواد رابطة
مبدأ الفلترة	ترشيح عمقي يجذب الجزيئات ميكانيكياً داخل بنية ليفية متشابكة
الوظيفة الأساسية	إزالة الجزيئات الكبيرة مثل الرمل، الطمي، الصدأ، القشور، والشوائب العالقة
أقصى درجة حرارة تشغيل	≥ 60 درجة مئوية
أقصى فرق ضغط	≥ 0.3 ميغاباسكال (3 كجم/سم ²)
الاستبدال الموصى به	كل 3 إلى 6 أشهر تقريباً، أو عند تغير لون الخرطوشة بوضوح (بحسب جودة المياه والاستخدام)

بيانات التعبئة :

البند	التفاصيل
تغليف الوحدة	مغلقة بشكل منفرد داخل كيس بلاستيكي شفاف مانع للرطوبة والتلوث
وحدة البيع وأبعادها	عادة قطعة واحدة في الكيس، 250×110 ملم
مادة الصندوق الخارجي	كرتون مضلع من خمس طبقات
أبعاد الصندوق الخارجي	كرتون يحتوي على 10 قطع 260×550×240 ≈ ملم
الوزن الإجمالي / الصافي	وزن الخرطوشة الواحدة حوالي 420 جم
العلامات المطبوعة	اسم المنتج، المواصفات، دقة الترشيح، الكمية، تاريخ الإنتاج / رقم الدفعة، بيانات المصنع



أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثنائي المراحل

مواصفات وبيانات التعبئة لخرطوشة الفلتر القياسية مقاس 10 × 4.5 بوصة

ثانيًا : خرطوشة فلتر الكربون الصلب النشط (CTO – Carbon Block) :

المواصفات :



البند	التفاصيل
اسم المنتج	خرطوشة فلتر كربون صلب نشط (CTO)
الأبعاد الكلية	الطول: 10 بوصة × القطر الخارجي: 4.5 بوصة
مادة القلب	كربون منشط عالي الجودة من قشرة جوز الهند مع مادة رابطة آمنة غذائيًا
مبدأ الفلتر	ترشيح ميكانيكي + امتصاص فيزيائي
الوظيفة الأساسية	١. امتصاص فعال للكور، الطعم، الرائحة، والمواد العضوية ٢. فلتر الجزيئات الدقيقة التي تفوت فلتر الرواسب ٣. حماية غشاء التناضح العكسي من الأكسدة بالكور
قيمة اليود	800 – 1000 مجم/جم (مؤشر لقدرة الامتصاص – كلما زادت كانت أفضل)
معدل إزالة الكلور	95% ≤
أقصى درجة حرارة تشغيل	55 ≥ درجة مئوية
الاستبدال الموصى به	كل 6 إلى 9 أشهر تقريبًا، حيث يتعرض لمستويات عالية من الكلور مما يقلل عمره نسبيًا

بيانات التعبئة :

البند	التفاصيل
تغليف الوحدة	عادة مغلقة بتفريغ هواء داخل كيس ألومنيوم أو كيس بلاستيكي عالي العزل لمنع امتصاص الرطوبة أو الروائح
وحدة البيع وأبعادها	عادة قطعة واحدة في الكيس، 250×110 ملم
مادة الصندوق الخارجي	كرتون مضلع من خمس طبقات
أبعاد الصندوق الخارجي	كرتون يحتوي على 10 قطع 260×550×240 ≈ ملم
الوزن الإجمالي / الصافي	وزن الخرطوشة الواحدة حوالي 1400 جم أثقل من (PP)
العلامات المطبوعة	اسم المنتج (CTO) ، المواصفات، قيمة اليود، الكمية، تاريخ الإنتاج / رقم الدفعة، بيانات المصنع



أنظمة معالجة المياه

WATER TREATMENT SYSTEMS

فلتر HEX لتنقية المياه ثلاثي المراحل

HEX TANK

WWW.HEX.SA

