



الملف التعريفي بخدمات مؤسسة

# رعاية المياه

<https://carewater.solutions>



رعاية المياه

CARE WATER  
TECH & SOLUTIONS

مقدمة

## عن المؤسسة

رعاية المياه هي مؤسسة متخصصة بمعالجة المياه في المملكة العربية السعودية مع فريق من ذوي الخبرة من المهندسين (الكيميائيين) الفنيين. يمكننا تقديم مجموعة واسعة من الحلول للصناعات التي تتطلب جودة مياه عالية. رعاية المياه تقدم مجموعة واسعة من التقنيات والمعرفة الواسعة في جميع القطاعات المتعلقة بالمياه يضمن لك حلا فعلا من حيث التكلفة ومن شأنه تلبية متطلبات جودة المياه. يمكنك الاعتماد علينا كمقدم خدمات معتمد متكامل في كافة مجالات تنقية ومعالجة المياه ، حيث نقدم كل ما تحتاجه أعمالكم من خدمات بعد البيع والصيانة وتوفير قطع الغيار والعمالة المدربة.

فريق عمل المؤسسة



# الرؤية والرسالة لمؤسسة رعاية المياه



## 1 رؤيتنا

بناء على رؤية المملكة 2030، نسعى جاهدين أن تكون مؤسسة رعاية المياه أفضل المؤسسات التي تقدم لعملائها حلولاً متطورة وعملية في مجالات معالجة المياه المتنوعة.

## 2 استراتيجيتنا

الالتزام بأعلى مستويات الجودة والامانة في تقديم أفضل حلول معالجة المياه لعملائنا. ونسعى لبناء علاقة مهنية مع عملائنا والمحافظة عليها وكسب ثقتهم ورضاهم.

## 3 رسالتنا

توفير حلول لمشاكل المياه بجميع أنواعها بأقل تكلفة ممكنة. وضمان التوريد بطريقة تنافسية وموثوقة ومسؤولة. والمساهمة في عجلة التنمية بمملكتنا بشكل فعال.

## 4 أهدافنا

التفوق المستمر في تقديم خدماتنا الرائدة وصولاً للمكانة المستهدفة كأفضل مقدم لخدمات رعاية المياه في المملكة العربية السعودية والشرق الأوسط.

# لماذا مؤسسة رعاية المياه



## كل ما تحتاجه

نلبي كافة احتياجاتكم من خدمات مساعدة ونوفر لكم كافة قطع الغيار المطلوبة والمواد الكيميائية المستخدمة بجودة عالية.



## تقنيات المستقبل

لا يتوقف سعينا في البحث عن أفضل التقنيات، ويتابع فريق مكتبنا العلمي مستجدات البحوث العلمية لنجلب لكم تكنولوجيا المستقبل.



## شركاء التنمية

نساهم في دعم نهضتنا، كنا من الشركات الأولى في المملكة في مشاريع معالجة المياه المستقبلية في نيوم والعلا.



## وكلاء حصريون

لتصنيع منتجات بيمكس الرائدة في مجالات معالجة المياه، والحاصلة على العديد من الشهادات الدولية المرموقة.

مشروع

+1200

عضو في فريقنا

+500

# قيم مؤسسة رعاية المياه



الكفاءة التشغيلية والمسؤولية



الجودة والأمانة



الخبرة التقنية والابتكار



# شركاء وضعوا ثقتهم في مؤسسة رعاية المياه





## خدمات مؤسسة رعاية المياه

جودة ومسؤولية لتقديم الأفضل





**معالجه مياه البحيرات قبل  
وبعد التأسيس**

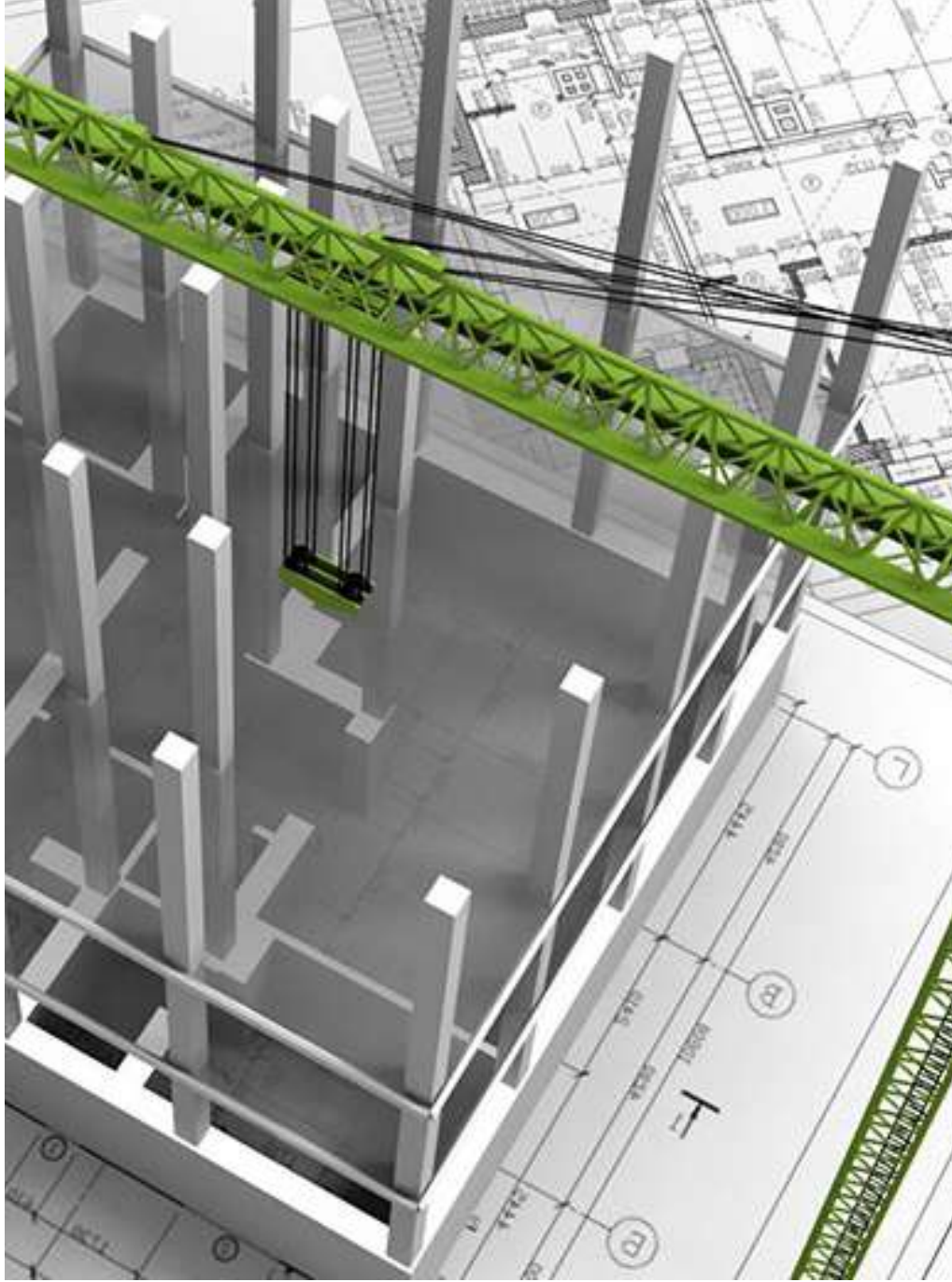


خدمات رعاية المياه

## معالجه مياه البحيرات قبل وبعد التأسيس

نقدم حلاً شاملاً لمعالجة مياه البحيرات قبل وبعد التأسيس، باستخدام أحدث التقنيات الحديثة والحلول المتطورة. تقنيات متقدمة: نستخدم أحدث التقنيات في مجال معالجة مياه البحيرات لضمان أفضل النتائج. الحفاظ على البيئة: نهتم بالحفاظ على التوازن البيئي، ومعالجة الطحالب والطفيليات والبكتيريا. التزام بالجودة: نحن ملتزمون بتحقيق أعلى معايير الجودة في خدماتنا. التخصيص الشامل: نقدم حلاً مخصصاً لاحتياجاتك. تقدم خدماتنا الفريدة مع مجموعة واسعة من التقنيات والخبرات للتأكيد على أن مياه البحيرات تظل صحية ومستدامة.





## تصميم وبناء



## خدمات رعاية المياه

## تصميم وبناء

### المُلخص التنفيذي

تعالج محطات معالجة مياه الشرب المركزية كميات كبيرة من المياه من منازل أسرية كثيرة في مكان واحد لذلك غالباً ما تحتاج إلى المزيد من أعمال التشغيل والصيانة وإنشاء نظام توزيع المياه. محطات معالجة مياه الشرب الشبه مركزية هي وحدات متوسطة النطاق على سبيل المثال تكون على مستوى المجتمع المحلي. هذه النظم غالباً مصممة لإزالة انواع عديدة من الملوثات بشرية او طبيعية المصدر: كالمواد الصلبة العالقة والذائبة والايونات (معادن، فلور، فوسفات، نترات) والمركبات العضوية (الملوثات العضوية المجهريّة، المواد العضوية الطبيعية) والكائنات الحية الدقيقة ( البكتيريا والفيروسات).

### المزايا

فعالة وموثوق بها للغاية لتنقية المياه  
يمكن تطبيقها لأي نوع من المياه  
تكلفة إنتاج مياه الشرب قليلة نسبياً

### العيوب

تتطلب عمالة ماهرة وتجهيزات تقنية وكهرباء ومواد كيميائية لتصميم وتشغيل المحطة  
يجب صيانة المحطة ومراقبتها بشكل مستمر  
تتطلب تكاليف استثمارية أولية عالية لبناء البنية التحتية

## وحدات معالجة رمادية

### تعريف بالمياه الرمادية:

استمدت المياه الرمادية هذا الاسم من كونها مياهاً متوسطة بين المياه النقية الصافية (والتي يطلق عليها اصطلاحاً بالمياه البيضاء) وبين مياه الصرف الصحي الملوثة (والتي يطلق عليها أيضاً اصطلاحاً بالمياه السوداء). وتنتج المياه الرمادية من مياه المغاسل، مياه الشاور (المروش) والمغطس، والمياه الناتجة عن غسيل الملابس في الغسالات الأوتوماتيكية.

### فوائد إعادة استخدام المياه الرمادية:

1. الترشيد بشكل كبير من استهلاك المياه النقية الصالحة للشرب وذلك بإعادة استخدامها، وهذه من أعظم الفوائد خاصة في مملكتنا الغالية وهي بلد صحراوي شحيح المياه.
2. عدم الحاجة إلى بناء منشآت ضخمة للصرف الصحي في المدن والتقليل من استهلاك الطاقة الكهربائية لتشغيل هذه المنشآت.
3. التقليل من استخدام المواد الكيماوية الملوثة للبيئة بغرض تنقية مياه الصرف الصحي في محطات معالجة مياه المجاري.
4. زيادة خصوبة الأرض في حال استخدام المياه الرمادية لري الحدائق والمزروعات.
5. زيادة الرقعة النباتية الخضراء في المدن بفضل توفر المياه الرمادية لري مساحات كبيرة.



وحدات معالجة رمادية

## وحدات معالجة الصرف الصحي والصناعي الرائدة بتكنولوجيا ال MBBR

يُستبدل بمصطلح «منشأة معالجة مياه الصرف الصحي» (أو «أعمال معالجة مياه الصرف الصحي» في بعض البلدان) في الوقت الحاضر، مصطلح منشأة معالجة المياه العادمة أو محطة معالجة المياه العادمة.

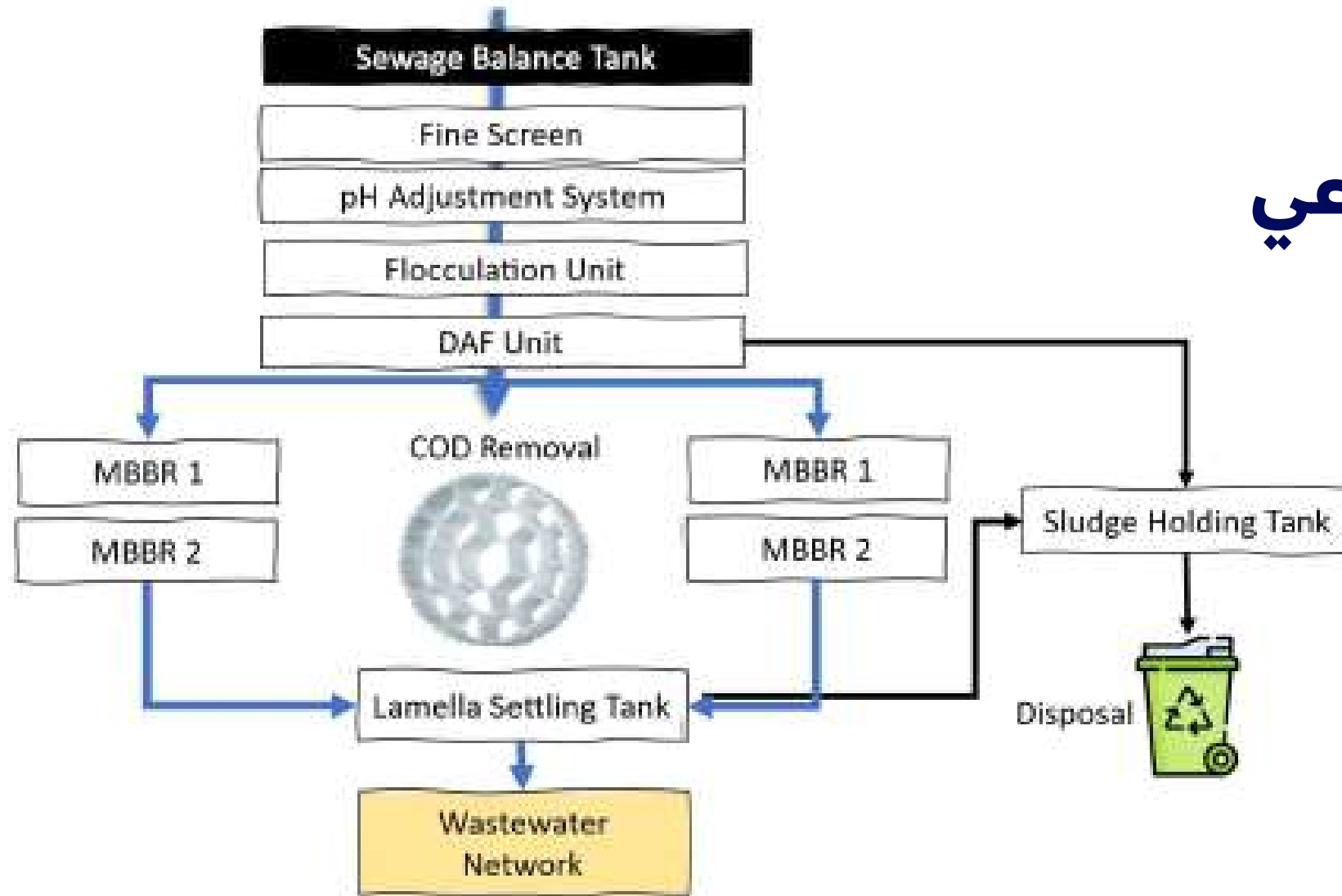
### طريقة عمل وحدات المعالجة بتكنولوجيا ال MBBR:

1. الشاشة الدقيقة للأسطوانة: تستخدم لتقليل المواد العالقة في الماء، مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، بفتحات ضيقة 5 مم، وتصميم ذاتي التنظيف.
2. وحدة التعويم بالهواء المذاب: تزيل المواد الصلبة العالقة والطلب الحيوي على الأكسجين والزيوت من مياه الصرف. يتم إزالة الملوثات عبر فقاعات دقيقة تعلق على الملوثات وترفعها إلى السطح.
3. المفاعلات البيولوجية MBBR: تحتوي على وسائط حيوية تزيد من مساحة النمو للميكروبات. توزع شبكة التهوية الهواء عبر موزعات لضمان نمو البكتيريا ومعالجة المياه.
4. خزان الترسيب: يستخدم بعد المعالجة الهوائية، حيث يتم فصل الصلبة وتجميعها في قاع الخزان ذي القاعدة المخروطية.
5. الترشيح: يتم تنقية المياه من خزان الكلور عبر مرشحات تحتوي على وسائط رمل وكرتون لإزالة الرواسب والروائح.
6. خزان حمأة الصرف: يتم معالجة الحمأة في خزان مخصص يحتوي على تهوية لتركيز الحمأة قبل نقلها إلى أسرة التجفيف أو مكب النفايات.



وحدات معالجة الصرف  
بتكنولوجيا ال MBBR

## مميزات وحدات معالجة الصرف الصحي والصناعي



توضيح خطوات عملية  
المعالجة

- التكلفة المناسبة
  - تكاليف رأسمالية وتشغيلية منخفضة للغاية
  - استثمار منافس للغاية للتركيبات الجديدة
  - إنتاج أقل للحماة وتحسين جودتها
- صغيرة الحجم مقارنة بمثيلاتها
  - سرعة التركيب
  - تركيب سريع وبسيط، مع أدنى حد من الأعمال التحضيرية في الموقع.
  - التصميم المصمم خصيصًا يمكن أن يتناسب مع متطلبات العميل.
- التشغيل البسيط
  - يتطلب صيانة منخفضة.
  - تكنولوجيا مرنة ومبتكرة
  - تصميم الكتلة الحيوية الكاملة المفتوحة والمحمية يتميز بمساحة سطح فعالة متفوقة ويقضي على انسداد الحامل.
  - تصميم تهوية ونمط خلط فريد.
  - متين وثابت
  - استعادة سريعة ومقاومة للاضطرابات (سواء الهيدروليكية أو السامة).
  - توقع عمر طويل للوسائط
- صديق للبيئة
  - كفاءة في استهلاك الطاقة
  - يعمل بدون رائحة



## خدمات رعاية المياه أنظمة فلاتر المياه

هي مجموعة من الأجهزة والوسائل التي تستخدم لتنقية وتصفية المياه بغرض إزالة الشوائب والملوثات المتنوعة. تتضمن هذه الأنظمة مجموعة متنوعة من التقنيات والأنواع التي تستهدف إزالة الجسيمات الكبيرة والصغيرة، والمواد الكيميائية، والطين، والروائح الكريهة، والطعم غير المرغوب فيه.

### فوائد أنظمة فلتر المياه:

- تحسين جودة المياه.
- حماية الأجهزة الكهربائية وأنظمة الأنابيب من التآكل.
- تحسين الطعم والرائحة للمياه.
- حماية الصحة العامة من الميكروبات والكائنات الدقيقة الضارة.

أنظمة فلاتر المياه

## أنظمة التناضح العكسي

### محطات تعتمد على تقنية التناضح العكسي

تتكون محطة تحلية المياه التي تعتمد على التناضح العكسي من مضخات ضغطٍ عاليٍّ، وجهاز تحويل الطاقة، وأغشية التناضح العكسي. قبل مرور مياه البحر عبر أغشية التناضح العكسي يتم ضغطها عن طريق مضخات الضغط العالي بضغط يتراوح بين 55 و 85 بار، يعتمد ذلك على ملوحة ودرجة حرارة المياه.

تسمح أغشية التناضح لجزيئات الماء بالمرور من خلال غشاءٍ نصف نافذٍ ويمنع مرور المواد المذابة الأخرى.

يتراوح فرق الضغط على جانبي الغشاء بين 1.5 إلى 2 بار، اعتمادًا على كمية الماء في أوعية الضغط، وبفضل أجهزة تحويل الطاقة، يمكن إعادة استخدام الطاقة الناتجة عن فرق التركيز. حيث يتم توجيه تركيز الضغط إلى جهاز الطاقة ERD، الذي يقوم بنقل الطاقة إلى قسم تغذية المياه 2.



أنظمة التناضح العكسي

## المعالجة المغناطيسية

### نشأة تقنية المعالجة المغناطيسية:

وحيث كانت عواقب قلة المياه الصالحة للشرب وخيمة لدرجة أنه تم البحث عن مواد كيميائية ضارة لتصحيح الوضع. هذه المواد الكيميائية على الرغم من فعاليتها تضر أكثر مما تنفع لأنها تجعل المياه غير مناسبة للاستهلاك البشري وتتسبب في اختلال التوازن البيئي.

مما أدى إلى البحث عن وسائل وتقنيات جديدة لمعالجة المياه، منها المعالجة المغناطيسية للمياه وهي تقنية جديدة نسبيًا في إدارة أزمة المياه. حيث يؤدي التعرض للمجال المغناطيسي إلى تغيير الخصائص الفيزيائية والكيميائية لجزيئات الماء مما ينتج عنه خصائص فريدة، وقد أظهر الماء الممغنط خصائص مختلفة مع تطبيقات محتملة في مجالات مختلفة من الإدارة البيئية. من بين هذه التطبيقات تعزيز التربة، ونمو النبات، وتحسين إنتاجية المحاصيل، وتوفير المياه، ومعالجة مياه الصرف.

### الفكرة العامة لعمل أجهزة المعالجة المغناطيسية:

تتكون أجهزة المعالجة المغناطيسية المستخدمة في معالجة المياه بشكل عام إما من مغناطيس دائم أو مغناطيس كهربائي.



## المعالجة المغناطيسية



## الصيانة



## خدمات رعاية المياه الصيانة

**يوجد لدينا قسم خاص لصيانة محطات التناضح العكسي وتشمل الاتي:**

- توفير قطع الغيار الاصلية اللازمة للمحطة
- صيانة مجانية للمحطة خلال فترة العقد مع تحمل العميل قيمة قطع الغيار
- توفير جميع كيماويات وفلاتر المحطة بأسعار منافسة
- زيارات شهرية او اسبوعية حسب رغبة العميل وحاجة المحطة

**صيانات فورية خلال 24 ساعة لجميع محطات تحلية المياه بأحجامها المختلفة وتشمل :**

- صيانة وتبديل المضخات حسب الحاجة
- غسيل الممبرينات او تبديلها حسب حالة الممبرين
- تبديل حشوة الفلاتر سواء كانت رملية او كربونية
- صيانة لوحة كهرباء المحطة او اي تمديدات كهربائية خاصة بالمحطة
- صيانة اي تسريبات في سبابة المحطة
- توفير جميع قطع الغيار الاصلية والكيماويات والفلاتر باسعار منافسة





## منتجات مؤسسة رعاية المياه

حريصون على تقديم الأفضل



## محطات تنقية المياه بنظام التناضح العكسي

### مميزات تنقية المياه بنظام التناضح العكسي

- تستخدم للمطاعم والمقاهي والأماكن التي تقدم الخدمات الغذائية.
- معدل إنتاج يومي 2400 لتر.
- يعالج املاح 1000 جزء من المليون وأقل.
- كما أن تقنية التناضح العكسي عالية الكفاءة يحقق ترشيد لاستهلاك المياه.
- تخفيض رسوم الصرف الصحي إلى الحد الأدنى.
- يتميز بأنه يتطلب أقل من 50% من الكهرباء التي تستهلكها عادة الطرق التقليدية لأنظمة التناضح العكسي.
- يقلل من تراكم الترسبات الكلسية التي يمكن بسبب تعطل الماكينة المفرط وزيادة تكاليف الصيانة.
- يقلل طعم ورائحة الكلور وغيرها من الملوثات التي يمكن أن تؤثر سلبيًا على طعم الماء والمشروبات.

### المواصفات

- معدل الإنتاج اليومي 600 جالون في اليوم، سوف يختلف إجمالي معدل الإنتاج اليومي على أساس ماء الصنبور TDS.
- مضخة الخزان 3 بار لتعطي التدفق المطلوب للعميل.
- حجم الخزان يكون حسب رغبة العميل يمكن استخدام خزان حتى حجم 300 لتر.



محطة تنقية المياه بنظام التناضح العكسي



**بيو ميديا**



## منتجات رعاية المياه بيو ميديا

المميزات؟

- تستخدم للمطاعم والمقاهي والأماكن التي تقدم الخدمات الغذائية.
- وزن خفيف
- نسبة فراغات عالية
- مساحة سطحية فعالة عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض 5BOD و نترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

- محطات مياه الصرف الصحي
- القرى والمناطق النائية
- المنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات



**DOUBLE FLANGED  
SOFT SEALING GATE  
VALVE**

Applications: Potable water, Sewage, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED  
METAL SEATED  
GATE VALVE**

Applications: Potable water, Sewage, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED  
NON RISING STEM  
GATE VALVE**

Applications: Potable water, Sewage, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED  
RISING STEM GATE  
VALVE**

Applications: Potable water, Sewage, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**SOFT SEALING GATE VALVE SOCKET ENDS FOR PVC**

Applications: Potable water, Sewage, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**KNIFE GATE VALVE**

Application : Potable water, Sewage, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED RISING STEM GATE VALVE**

Fire Protection Valve - Outside screw and Yoke - Resilient Wedge - Epoxy Coated - Interior/Exterior - Pre-Grooved Stem for Su provisory Switch - Drilled, Tapped and Plugged at Boss Location A\*\*



**DOUBLE FLANGED BUTTERFLY VALVE PNEUMATICALLY OPERATED**

DOUBLE FLANGED BUTTERFLY VALVE PNEUMATICALLY OPERATED



**DOUBLE FLANGED  
BUTTERFLY VALVE**

Application: Potable water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED  
BUTTERFLY VALVE  
WITH METAL AISI  
316 PLATED SEAT**

Face to face dimensions :  
EN 558-1 Series 13/14  
Pressure test to :  
DIN 3230 - BS 5155 - ISO 5208



**DOUBLE FLANGED  
SOFT SEALING CHECK  
VALVE**

Applications: Potable water, Sewage, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE FLANGED  
SWING CHECK  
VALVE**

Application: The valve is installed on the pipeline to prevent the medium flowing back and efficiently restrain water hammer, so it has function of protecting pipeline system.



**TILTING TYPE CHECK VALVE**

- DIN 3202 F4: short body, small volume, light weight
- Swings freely controlled by flow. The disc opening depends on the flow velocity.
- Adjustable weight enables to adjust the opening behaviour



**TILTING TYPE CHECK VALVE WITH HYDRAULIC DAMPER**

Smooth closing of the disk, no slamming  
Closing characteristic example  
The two adjustment needle valves "3" determine the closure speed for two independent ranges



**WAFER DUAL PLATE CHECK VALVE**

Applications: Potable water, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



**DOUBLE CHAMBER DOUBLE BALL FLANGED END AIR VALVE**

Applications: Potable water, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



### DOUBLE CHAMBER AIR VALVE

Design Features:

- With integral isolation valve.
- Long trouble-free working life with polyethylene ball design.
- Spherical shape to improve reliability both in terms of precision as well as reducing wear.



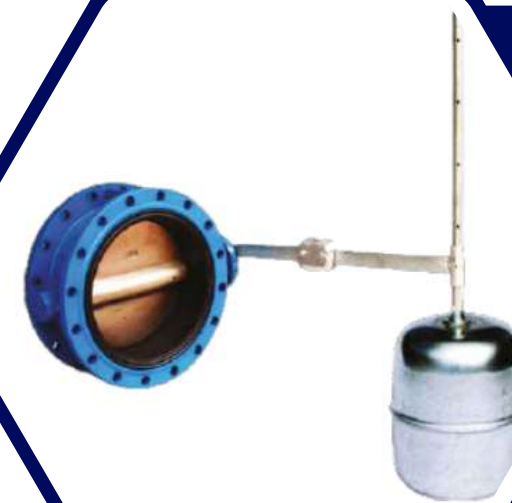
### COMBINATION AIR VALVE FOR SEWAGE

The valve is specially designed to operate with liquids carrying solid particules such as sewage and effluent. The combination air valves discharges air (gases) during the filling or charging of the system



### DISMANTLING JOINT

Applications: Potable water, Sewage, Industrial waste water, Air conditioning systems, Chilled water pumps, Fire and Irrigation systems.



### BALANCED FLOAT VALVE

Working pressure PN 10/16  
Testing pressure PN 16/25  
Face-to-face dimensions ISO 5752 (BS 5155)



## أغشية التناضح العكسي

وصف المنتج:

غشاء التناضح العكسي المميز لتحلية مياه البحر ومياه الآبار من مؤسسة رعاية المياه هو منتج عالي الجودة ومصنع وفق أعلى معايير الجودة، حيث يتميز بدعم طبقة قاعدة الغشاء ذات الكثافة العالية وسمك وكثافة الطبقة الجلدية بحيث تكون سطح الغشاء خاليًا من العيوب. يتميز بمقاومة التآكل الكيميائي ولا يتطلب معالجة بعد التصنيع.

مميزات المنتج:

- معدل تحلية عالي
- مقاومة الضغط ومقاومة التلوث وكفاءة التنظيف
- تحسين تكاليف نظام تحلية مياه البحر

نقوم بتوفير العديد من الموديلات بمقاسات مختلفة تناسب مع كافة أشكال الاستخدام المطلوبة.



أغشية التناضح العكسي

## أنظمة التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية (UV)

تؤمن أنظمة التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية عملية التعقيم باستخدام أشعة UV-C دون الحاجة إلى إضافة أية مواد كيميائية للماء. عند ملامسة هذه الأشعة للكائنات الدقيقة الموجودة في الماء تعمل على تكسير و قتلها من خلال الأكسدة الضوئية لبنية الـ دي إن إيه (DNA). تعتمد تقنية UV على استخدام أشعة فوق بنفسجية قصيرة الموجة (UV-C)، التي تمتلك خاصية التأثير على الحمض النووي للكائنات الحية، مثل البكتيريا والفيروسات. هذا التأثير يؤدي إلى تعطيل قدرتها على التكاثر والبقاء على قيد الحياة، مما يجعلها غير قادرة على تسبب الأمراض.

### فوائد أنظمة التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية:

1. تقليل انتقال الأمراض:
2. تساهم في تقليل انتقال الأمراض المعدية عبر الهواء أو الأسطح.
3. تحسين النظافة في المستشفيات:
4. تستخدم على نطاق واسع في المستشفيات لتعقيم الغرف والأدوات الطبية.
3. زيادة سلامة الطعام:
- تستخدم في صناعات الغذاء لتعقيم السطوح والتعبئة والتغليف لضمان سلامة الطعام.
4. تحسين النظافة العامة:
- يمكن استخدامها في المكاتب ووسائل النقل لتحسين النظافة العامة وتقليل انتقال الجراثيم.



أنظمة التعقيم بالأشعة فوق  
البنفسجية

## منتجات رعاية المياه مضخات الحقن

تعتبر مضخات الحقن أجهزة تم تصميمها لإدخال المواد الكيميائية بدقة وكفاءة في عمليات معالجة المياه. يمكن أن تشمل هذه المواد التكاثرات والمطهرات ومعادلي درجة الحموضة وغيرها من المواد الضرورية لمراحل المعالجة المختلفة. تضمن مضخة القن جرعات دقيقة، مما يسمح بحدوث تفاعلات كيميائية مثلى وتحقيق تنقية مياه فعّالة.

### الوظائف الرئيسية لمضخات الحقن في معالجة المياه:

1. الجرعة الكيميائية:  
تكون مضخات الحقن مسؤولة عن إدخال المواد الكيميائية بدقة في الماء في نقاط معينة في عملية المعالجة. وهذا أمر حاسم لتحقيق تراكيزات كيميائية مرغوبة لعمليات التكاثر والتكليك.
2. تعديل درجة الحموضة:  
يعد التحكم في درجة الحموضة للماء أمرًا حيويًا في معالجة المياه. تسهم مضخات الحقن في إضافة مواد لتعديل درجة الحموضة، مما يضمن أن يظل الماء ضمن النطاق المطلوب لتحقيق عملية فعالة.
3. التطهير:  
يتم استخدام مضخات الحقن على نطاق واسع لحقن المطهرات مثل الكلور أو الأوزون. هذه الخطوة أساسية للقضاء على الكائنات الحية الضارة وضمان سلامة المياه المعالجة.
4. حقن البوليمر لعملية التكليك:  
في عمليات مثل التكليك، تلعب مضخات الحقن دورًا في حقن البوليمرات التي تساعد في تشكيل جسيمات أكبر لسهولة إزالتها أثناء عمليات الترسيب والترشيح.



مضخات الحقن

## منتجات رعاية المياه صمامات التحكم



وتأتي صمامات التحكم بأنماط متنوعة، بدءًا من البسيطة إلى المعقدة؛ حيث تكون بعضها متقدمة بما يكفي لاستجابة لتقلبات الضغط ودرجة الحرارة فورًا. تُستخدم صمامات التحكم في المياه، بغض النظر عن شكلها، لتنظيم تدفق أو ضغط المياه، وعادةً ما تستجيب للإشارات المقدمة من قياس التدفق أو عدادات الضغط. يمكن لصمامات التحكم أداء مهام متنوعة ضمن نظام، استنادًا إلى نوع الصمام المستخدم. إن إمكانية صمام التحكم في التأثير على كمية تبادل الطاقة في أي لحظة محددة في النظام عن طريق التأثير على معدل التدفق تجعل هذه الوظيفة ممكنة.

يمكن تحقيق إدارة ضغط وتدفق المياه بشكل منهجي من خلال استخدام صمام تحكم في المياه. يسمح صمام تحكم المياه لموظفي النظام بتخفيض ضغط أنبوب قابل للاستخدام بسهولة واستبدال التجهيزات. كما يُستخدمون أيضًا في العديد من المنازل لتقليل كمية المياه المستخدمة دون التأثير على وظيفة النظام بشكل عام. يتميز صمامات التحكم غالبًا بالموثوقية الممتازة وبعمر تشغيل طويل وتصميم مقاوم للانسداد. والعديد من الفوائد الأخرى

صمامات التحكم

## أغشية ترشيح - ممبرين



### وصف المنتج:

- أغشية أو مرشحات التناضح العكسي هي أفضل مرشحات مياه متاحة حاليًا، وهي أفضل من الخيارات التقليدية الأخرى.
- غشاء متعدد الطبقات مصمّم بعناية، مصنوع من البوليمرات مثل البولي أميد والسليولوز.
- تعمل على ترشيح البكتيريا والفطريات والفيروسات جيدًا.
- هذه الأغشية فعالة أيضًا في إزالة المكونات الكيميائية السامة، مثل المعادن الثقيلة والأملاح الصلبة المختلفة.

### مميزات المنتج:

- الأغشية الأنسب لأنظمة التناضح العكسي التجارية.
- ترشيح عالي الكفاءة، يزيل ما يصل إلى 98% من الملوثات في الماء.
- باستخدام المواد المركبة ذات الأغشية الرقيقة عالية الجودة وتصميم الغشاء الحلزوني، يوفر غشاء 300 معدل ترشيح يصل إلى 98%.
- فعال في إزالة الأملاح والفلورايد والرصاص والكلور والمبيدات والنترات والكبريتات.

أغشية ترشيح - ممبرين



منتجات رعاية المياه

## مرشحات مياه JUMBO

وصف المنتج:

- المقاس: 10 بوصة / 20 بوصة
- مدخل ومخرج المياه: 1 بوصة
- اللون: أزرق

مميزات المنتج:

- يتميز فلتر المياه الجامبو من مؤسسة رعاية المياه بتنقية خط المياه الرئيسي مثل خزانات المنازل والشركات من الشوائب الصلبة مثل الأتربة والصدأ.
- بالإضافة إلى تقليل وإزالة الغازات الذائبة ومعالجة المياه من المواد الغير مرغوبة مثل الكلور والطعم والرائحة.
- هذا الفلتر ينصح به للمنازل التي لا يقوم أصحابها بتنظيف خزانات المياه بشكل دوري.



مرشح مياه JUMBO



خزان FRP من الألياف  
الزجاجية



منتجات رعاية المياه

## خزانات FRP من الألياف الزجاجية

### وصف المنتج:

- أقصى ضغط تشغيل 150 رطل
- مقاسات متعددة من قطر 10 بوصة إلى قطر 48 بوصة
- اللون: أزرق وأبيض

### مميزات المنتج:

- خامات عالية الجودة.
- سطح داخلي خالي من الألياف مناسب لجميع تطبيقات معالجة المياه القياسية، بما في ذلك إزالة التآين.
- يوفر مقاومة كيميائية واسعة، لا تتأثر سلبًا بتجديد المواد الكيميائية.
- المدرجات المستمرة من الألياف الزجاجية المقواة براتنج الإيبوكسي عالي القوة.
- غير قابل للصدأ.
- مقاومة التآكل: مع الخصائص الأساسية لمنتجات FRP ، درجات مختلفة من مقاومة الأحماض والقلويات.
- خفيفة الوزن وقوة عالية.
- لديها مثبتات اللهب والعزل الجيد.
- عمر افتراضي طويل مع أكثر من 20 عامًا.
- التطبيق: معالجة المياه صناعة الأغذية والحمض والكيميائية

## منتجات رعاية المياه

# أجهزة ماجنوليث

### ملخص حول كيفية عمل المنتج:

اعتمد أنتاج هذا المنتج على اثنين من قوانين الطبيعة:

- الماء والرمز الكيميائي للماء H2O
- الطاقة أو القوة المغناطيسية والشكل الخام لهذه الطاقة

### مزايا ماجنوليث الالماني عن المنتجات الأخرى:

1. التصميم الفريد للجهاز والحاصل على براءة اختراع من الحكومة الالمانية .
2. الخامات المستخدمة في تركيب الجهاز طبيعية وليست مصنعه.
3. القوة المغناطيسية للجهاز تعادل عشرة اضعاف الاجهزة الاخرى .
4. الجهاز يتم تركيبه على الوصلة من الخارج ولا يمر الماء من داخله.
5. معالجة الملوحة حتى 10000 ملغم / لتر.

### استخدامات جهاز ماجنوليث:

- الزراعة
- الفنادق والمنازل
- للمغاسل والسخانات والمطابخ
- مزارع الدواجن
- صناعة الالبان



أجهزة ماجنوليث





محطة 300 م3 مزارع الصبار



منتجات رعاية المياه

## محطات 300 م3 - مزارع الصبار

محطة 300 م3 مزارع الصبار في الخرج انتاج يومي تصميم وتشغيل رعاية المياه

منتجات رعاية المياه

## الخزانات الكيميائية

### ملخص حول كيفية عمل المنتج:

الخزانات الكيميائية عبارة عن حاويات تخزين للمواد الكيميائية المستخدمة على نطاق واسع في الصناعة الكيميائية.

تستخدم للتخزين الثابت والمعالجة والخلط والنقل لكل من المواد الخام والمنتجات الكيميائية النهائية.

### وصف المنتج:

السعة: 100 لتر

الخامة: بلاستيك

النوع: فتحة علوية واحدة

### مميزات المنتج:

- جسم بلاستيكي مقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
- بناء بوليمر عالي الكثافة.
- تصميم متين وشديد التحمل.
- مقاومة الطقس.
- يقدم حل تخزين قصير وطويل الأجل.



خزان كيميائي

## مضاد للتكلس - التناضح العكسي

MAKS 400P – NSF

مضاد تكلس فائق الجودة و يمكن استعماله على نطاق واسع من أنواع المياه التي يراد معالجتها في محطات التناضح العكسي



مضاد للتكلس التناضح  
العكسي

### مرشحات الكربون النشط الحبيبي



يعمل على إزالة الملوثات من خلال الامتزاز (أي الملوثات تنجذب إلى سطح الكربون المنشط وتحتفظ به) بنفس الطريقة التي يجذب بها المغناطيس برادة الحديد ويحملها.

### مرشحات الكربون الصلب



تستخدم فلاتر المياه ذات الكتلة الكربونية ثلاث عمليات لإزالة أو تقليل الملوثات من مياه الشرب. تُعرف عملية الترشيح الأكثر وضوحًا بالترشيح الميكانيكي. يعمل الترشيح الميكانيكي مثل الغربال ، حيث يتم التخلص من الجسيمات ذات الحجم . .المادي الأكبر من مسام الفلتر

### مرشح الرواسب PP



تقوم مرشحات الرواسب Sediment filter بإزالة المواد العالقة مثل الرمل أو الطمي أو القشور السائبة أو الطين أو المواد العضوية من الماء. يمر الماء غير المعالج عبر وسيط مرشح ، والذي يحبس المادة المعلقة على السطح أو داخل المرشح.

أجهزة قياس البي  
اتش PH-80S  
HYDROTESTER



الجهاز الأفضل لقياس البي اتش ودرجة  
الحرارة (PH METER AND TEMPERATURE)  
في فته (MEASUREMENT)

أجهزة قياس الملوحة  
COM-100  
WATERPROOF



يعد COM-100 مقياسًا احترافيًا لمستوى الملوحة ودرجة  
الحرارة (TEMP / TDS / EC) مثالي لجميع اختبارات جودة  
المياه ، والزراعة المائية ، وتطبيقات تنقية المياه ، وتنظيم  
مياه الصرف الصحي ، وتربية الأحياء المائية، وغيرها.



منتجات رعاية المياه



## شهادات الجودة

الحاصلة عليها منتجاتنا





الشهادات الحاصلة عليها  
منتجاتنا





## من أعمالنا

معرض لصور بعض المشاريع













## شكرًا لكم

تواصل معنا اليوم لمعرفة المزيد عن التفاصيل،  
وفريقنا المتخصص يتطلع للرد على كل استفساراتكم.

+966507040707



+966530126991

+966112465999



الرياض - الدائري الشرقي ، مخرج 14  
صندوق بريد: 553 الرمز البريدي: 311



[www.carewater.solutions](http://www.carewater.solutions)  
[info@carewater.solutions](mailto:info@carewater.solutions)

