

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE

محطات مدمجة لمعالجة مياه الشرب



لمياه الأنهار والبحيرات



مينا واتر - اشرب بأمان

محطة مينا واتر لمياه الشرب (السقيا) هي محطة معالجة مدمجة . لمعالجة مياه الأنهار و البحيرات و السدود . فهي اقتصادية تلبى معايير منظمة الصحة العالمية والمعايير الدولية لمياه الشرب. سهولة التشغيل وتستهلك طاقة أقل. كما يمكن توريدها أو نقلها بوقت قصير.

الوصف

السقيا هي محطة مدمجة في حاوية تحتوي على كافة التجهيزات اللازمة لعمليات المعالجة بالتخثير والترويق والترفيد والترشيح والتعقيم. إن تصميمها المتطور يجعلها مثالية لمعالجة مياه الشرب من مصادر المياه السطحية . كما يمكن استخدامها لمعالجة المياه الصناعية . أو كمرحلة ثالثة لمعالجة مياه الصرف الصحي بهدف للتخلص من المواد الصلبة العالقة بعد المرسبات الثانوية وللتخفيض الفوسفور والملوثات الأخرى كالمعادن الثقيلة.

التخثير

يتم حقن مواد التخثير الكيميائية (كالشبه) في وحدة مزج انبوبية مع المياه غير المعالجة لتخثير الجزيئات العالقة بمعادلة شحنتها الكهربائية ومن ثم السماح للجزيئات بالارتباط بالمادة المخثرة لتشكيل جزيئات كبيرة يتم ترسيبها قبل عملية الترشيح و بالتالي تحسين نوعية المياه المنتجة.

التليد بالمزج :

تدخل المياه المخثرة إلى خزان التليد. ويمكن إضافة مخثر مساعد أو بوليمر لتقوية روابط الجزيئات المتخثرة. وتشكل حركة الخلط المناسبة في حجرة التليد على انتشار المادة الكيميائية المخثرة في كل الأطراف فيحقق تصادماً بين الرواسب المتشكلة والجسيمات الملوثة المتبقية لتشكيل مواد متخثرة بحجم أكبر و مترابطة و قابلة للترسيب.

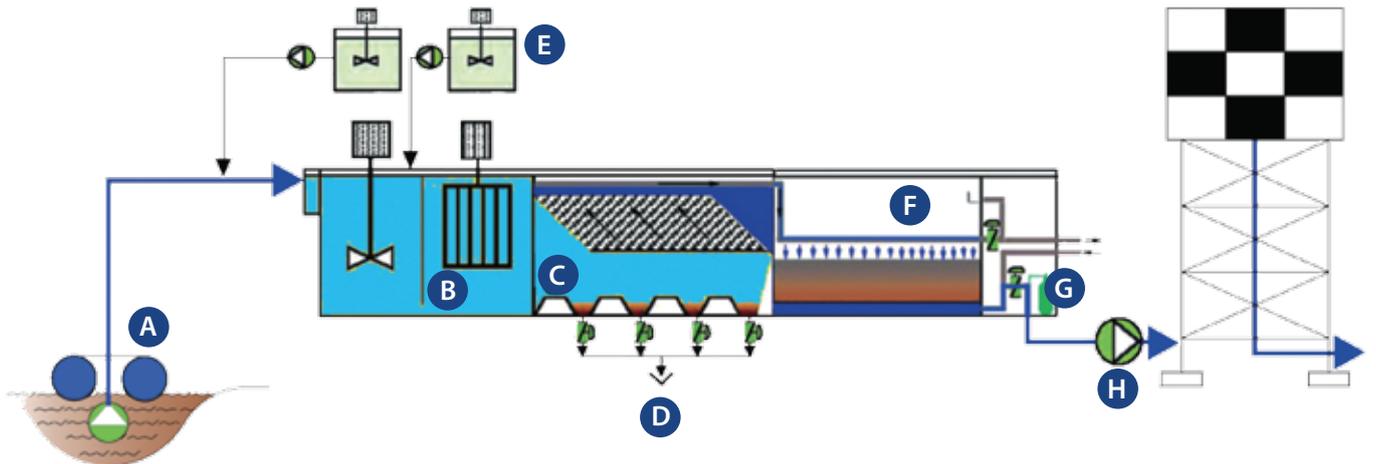
الترسيب:

تتوزع المياه المعالجة بعد ذلك بالتساوي في حجرة مزودة بمرسبات أنبوبية. حيث يجري الماء نحو الأعلى من خلال مجموعة من الأنابيب و التي تميل بزوايا معينة لتحقيق أفضل ترسيب ممكن. فيحدث الترسيب داخل تلك الأنابيب بحيث تنزل الرواسب إلى أسفل الأنابيب ليتم تصريفها من عبر صمام أتوماتيكي . بينما جمع المياه النقية من الأعلى لتعبر الى وحدة الترسيح عبر أنبوب مثقب بأعلى المرسب.



أمنة شرب النباتات سهلة للتمديد

- A - مدخل المياه غير المعالجة
- B - وحدة التليد
- C - وحدة الترسيب
- D - تصريف الحمأة
- E - وحدة تجريع المواد الكيميائية
- F - مرشح رملي
- G - وحدة التعقيم
- H - مضخة المياه المعالجة



سحب المياه غير المعالجة



المرسب الأنبوبي



المرشح



خروج الحمأة



المياه المعالجة

المياه غير المعالجة



الترشيح

التعقيم

تدخل المياه بعد مرحلة الترسيب إلى مرشح ذو معدل ترشيح عالٍ لإزالة الجسيمات الصلبة المتبقية. ووفقاً لطبيعة الاستخدام، يتم اختيار أوساط الترشيح. ليتم ترشيح المياه عبر مرشح متعدد الطبقات لتمر المياه النقية عبر المرشح باتجاه خط تصريف أسفله. يتم غسل المرشح دورياً "بعكس اتجاه التدفق الداخلي للحصول على كفاءة ترشيح عالية.

المزايا

- نظام متكامل مجمع مسبقاً و مدمج في حاويات شحن قياس 20 أو 40 قدم.
- تحتاج لمساحة صغيرة.
- تشغيل سهل ومتطلبات صيانة منخفضة.
- استهلاك قليل للطاقة و المواد الاستهلاكية.
- تعمل على مبدأ المرسب الأنبوبي والترشيح بفعل الجاذبية.
- أعلى إنتاجية ممكنة من خلال التصميم المدمج للوحدات.
- جميع المكونات بجودة أوروبية.
- توريد و تركيب و تشغيل سريع للمحطات المدمجة بفعل تصميمها وتصنيعها بحاويات سهلة النقل.
- معدل (سعر/أداء) جيد جداً.
- معالجة موثوقة و استقرارية عالية لإنتاج مياه بجودة عالية حتى خلال فترات الذروة.
- كفاءة عالية لإزالة العكارة و المواد المعلقة واللون ورائحة و المواد العضوية و المعادن الثقيلة.
- تنتج محطة السقيا المدمجة مياهاً عالية النقاوة تتوافق مع معايير مياه الشرب لمنظمة الصحة العالمية.

التطبيقات

- توفير مياه الشرب للمدن والقرى
- معالجة المياه للتطبيقات الصناعية
- معالجة المياه الرمادية غير المختلطة بالصرف الصحي.

جهازيات اختيارية حسب طلب الزبون:

- يمكن تزويد المحطات بالعديد من الخيارات لتناسب طبيعة المشروع، مثل:
- وحدة الترسيب أولي للمياه عالية العكارة
- بنطون عائم لحمل مضخات التغذية
- مولدات كهربائية
- خزانات أرضية أو مرتفعة
- مختبر متنقل لاختبار جودة المياه
- غرفة لتشغلي المحطة ضمن حاوية
- مضخات تغذية ذاتية التحضير

بيانات المحطة بالنسبة للإنتاجيات المختلفة

الموديل: السقيا	MWSQ 100	MWSQ 60	MWSQ 40	MWSQ 20
الطاقة الإنتاجية م/3/يوم	2500	1500	1000	500
الحجم	حاويات 40"	حاويات 40"	حاويات 40"	حاويات 20"

القياسات الأخرى حسب الطلب

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: info@mena-water.com

www.mena-water.com

MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: info@mena-water.de

www.mena-water.de



Member of
**German Water
Partnership**

Member of **HUBER** Group
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions