



معلومات المنتج
W.E.T.pool المدمجة

سلسلة الأخواض



مياه نظيفة
خالية من الجراثيم
من خلال أحدث
تكنولوجيا الفلاتر الغشائية

نظام الترشيح الفائق لعلاج دوائر
حمامات السباحة

ملائم لأكثر من وظيفة

- الجاكوزي
- أحواض العالج المائي
- أحواض السباحة المخصصة للأطفال
- حمامات المدارس
- حمامات الفنادق
- الحمامات الخاصة

32 m³/h السعة

W.E.T.pool

32 المدمج



مياه نظيفة خالية من الجراثيم من خلال أحدث تكنولوجيا الفلاتر الغشائية

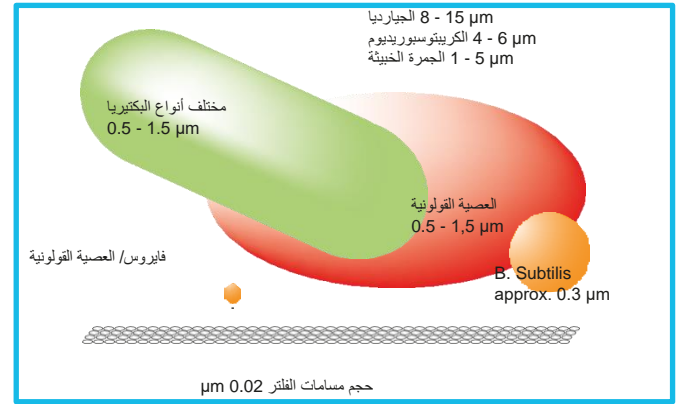
أحدث أنظمة التكنولوجيا

المقارنة بين حجم الجراثيم والفايروسات ومسامات نظام الترشيح

خلال القرن الماضي تم تصفية المياه من خلال الرمال والكربون. وكانت نوعية الترشيح ليست دائما مقنعة وقد حدثت الإصابات الجرثومية من المرشحات في كثير من الأحيان.

أنظمة معالجة المياه المتقدمة اليوم تقوم على الترشيح الفائق، وهي طريقة معروفة في التطبيقات الجديد

أنظمة W.E.T.pool تعالج المياه عن طريق أغشية الترشيح الفائق صغيرة المسام (حوالي 0.02 ميكرون) التي لا تسمح بمرور البكتيريا والفيروسات وتسمح بمرور المواد المنحلة والأملاح



حجم المسام في الترشيح الفائق لايسمح بدخول البكتيريا والفيروسات

الترشيح الفائق في حمام السباحة من الناحية العملية

في المخططات المجاورة شرح عملية الترشيح والغسيل العكسي

في البداية سيتم ضخ المياه الخام من خزان المياه عن طريق مضخة متعددة السرعات بعد ضبط قيمة PH وبعد اضافته مواد الترسيب تحدث عملية تصفية الشوائب الخشنة في فلتر خاص ومن ثم تتم تنقية المياه من خلال الترشيح الفائق وجرعات الكلور التي تنتج المياه المثلى التي يتم تدويرها في حوض.

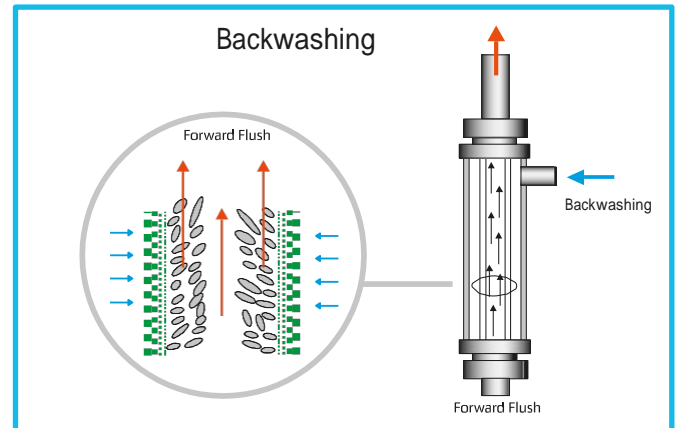
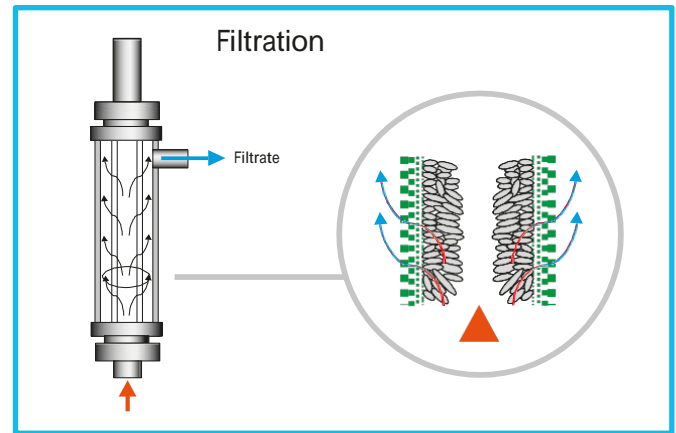
التصفية :

خلال الترشيح ستودع المخلفات على الجانب الداخلي من الألياف المجوفة في حين يظهر الترشيح على السطح الخارجي للألياف المجوفة. وسيتم جمع المياه النظيفة بين الألياف المجوفة وتصريفها

الغسل العكسي:

أثناء الغسيل العكسي

سيتم دفع الماء من الخارج الى الداخل ما يؤدي الى تنظيف مسام الفلتر. سيكتمل إجراء الغسل العكسي مع غسل ثاني من الداخل بالإضافة إلى الغسل بالماء يتم إضافة المواد الكيميائية للتنظيف أثناء الغسل العكسي من أجل تطهير الفلاتر ومنع أي رواسب على الإطلاق. كما هو موضح بالرسم



المواصفات التقنية

الترشيح الفائق		
السعة	m ³ /h	32 *
سطح الغشاء	m ²	180
معياري الوصل الكهربائي	kW	5,5
	V/A	400/32
خزان مياه الغسل العكسي في خزان الطوفان	m ³	0,5
الضغط المتبقي من مياه الغسل العكسي "المتسخة"	bar	0,3
حجم تدفق المياه للغسل العكسي	m ³ /h	15

أبعاد الفلتر		
الارتفاع التقريبي.	mm	1800
العرض التقريبي.	mm	2000
العمق التقريبي.	mm	800
التوصيلات المطلوبة		
المياه الخام	DN	80
الفلتر	DN	80
المياه المهذورة	DN	50

* قابله للمقارنه مع فلتر حصوي بسعة 60 m³/h.

الوظيفة والتصميم

أجزاء الفلتر المدمج تركيب على قالب حديدي صلب وتوصل بمواسير PVC ويتم تشغيلها بالاعتماد على الهواء المضغوط.

يوجد فلتر خاصة تقوم بحماية الغشاء من الملوثات الخشنة. وتتم عملية الغسل لهذه الفلاتر بالكامل بشكل تلقائي ولا ينطوي على ذلك أي نفقات على موظفي التشغيل

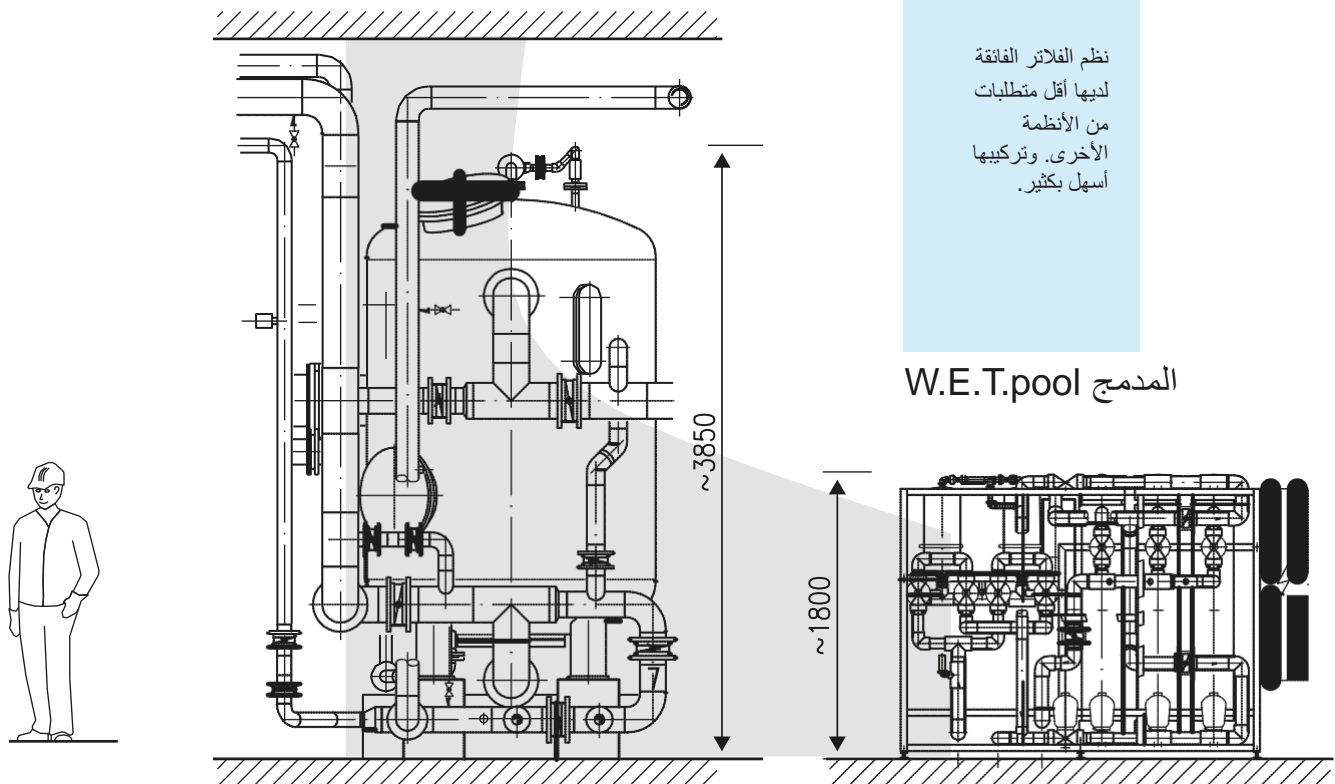
حجم المياه القليل لعملية الغسل العكسي يتطلب اتصال صغير بمواسير المجاري فقط. وعلاوة على ذلك الضغط المتبقي في خط أنابيب مياه الغسل العكسي كافي ولا يتطلب استخدام أي معدات رفع. ويجب مراعاة الأنظمة النافذة محليا لتصريف المياه الصحية

وسيتم رصد فرق الضغط في الفلتر الخاص والفلتر الفائق وكذلك حجم تدفق المياه عن طريق أدوات قياس . والمراقبة عن بعد عن طريق اتصال الهاتف ممكنه أيضا.

الخدمة والصيانة

تتم الصيانة من قبل موظفين خبراء . خلال أعمال الصيانة سيتم فحص جميع مكونات المصنع الوظيفية وسيتم تنظيف الأغشية وتطهيرها.

مقارنة مع حجم التكنولوجيا التقليدية



نظم الفلاتر الفائقة لديها أقل متطلبات من الأنظمة الأخرى. وتركيبها أسهل بكثير.

الدمج W.E.T.pool

التجهيزات الازمة :

- مصفاة
- مضخة تدوير 32 متر مكعب / ساعة
- فلتر مسبق بخطين
- ثلاث فلاتر متعددة الحجرات 60 m²
- مقياس فرق ضغط ومقياس تدفق مياه
- صمامات للفلتر تعمل بالهواء المضغوط
- أنظمة الجرعات التلقائي لتنظيف الفلتر من المواد الكيميائية والرواسب
- خزانة تحكم مع PLC لتعبير التجهيزات
- محول التردد للسيطرة على مضخة التدوير
- قالبان حديدان صلبان
- مواسير PVC

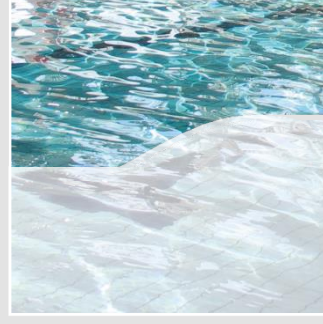
متطلبات البناء:

- الأنابيب الواردة والصادرة
- اتصال بالمجاري
- نظام تصحيح قيمة PH
- نظام حاقن الكلور
- مزيل الكلور المربوط
- أدوات لقياس معاملات النظافة Hygienic
- مقبس كهرباء 400 فولط ثلاثي الأقطاب



ملخص ايجابيات النظام

- مياه مفلترة خالية تماما من الجراثيم من خلال تكنولوجيا الأغشية الحديثة.
- لا يتلوث الفلتر
- نظام أوتوماتيكي بالكامل قليل النفقات بسبب عدم تطلبه لطاخم يد عاملة
- هدر مياه قليل جدا في عملية الغسيل العكسي
- اتصال صغير مع المجاري
- مياه الصرف الصحي تحتوي على ضغط كافي
- الموظفين اللازمين هم فقط لرصد العمل وإعادة تعبئة المواد الكيميائية
- لا يحتاج الى مساحة كبيرة . ارتفاع الغرفة في الحد الأدنى 2.0 م
- يحتاج منخل للتركيب في الغرفة 0.8 * 2.0 متر (العرض × الارتفاع)
- الوثائق الهندسية التفصيلية متاحة والجهاز مصنع وفق المقاييس
- تقديم المشورة الفنية والتنسيق في المسائل الهندسية ممكنة في أي وقت من قبل المختصين لدينا



معنا للتواصل

W.E.T. GmbH

Krumme Fohre 70
D-95359 Kasendorf
Germany

Tel: + 49 9228 99609 0

Fax: + 49 9228 99609 11

info@wet-gmbh.com

www.wet-gmbh.com



المعتمد الموزع