



## 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

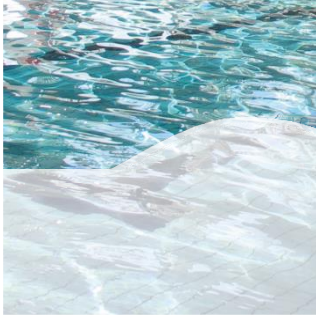
ملائم لأكثر من وظيفة

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

السعة 32 m<sup>3</sup>/h

# W.E.T.pool

32 المدمج



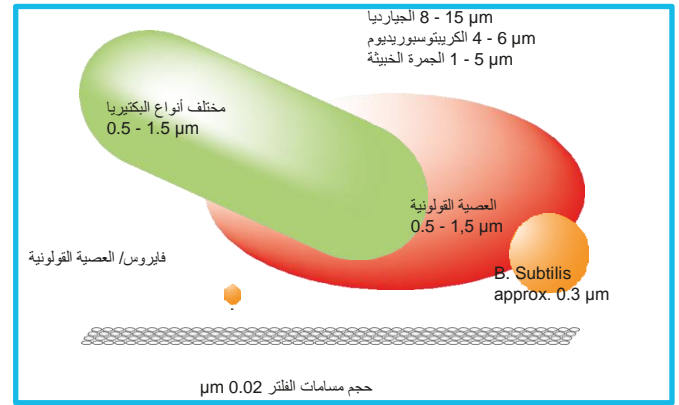
## مياه نظيفة خالية من الجراثيم من خلال أحدث تكنولوجيا الفلاتر الغشائية

### أحدث أنظمة التكنولوجيا

المقارنة بين حجم الجراثيم والفيروسات ومسامات نظام الترشيح

خلال القرن الماضي تم تصفية المياه من خلال الرمال والكرتون. 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 الجديدة



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 الخسنة

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

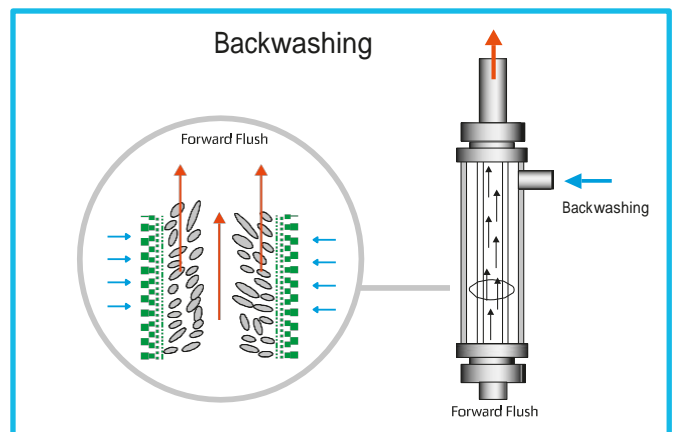
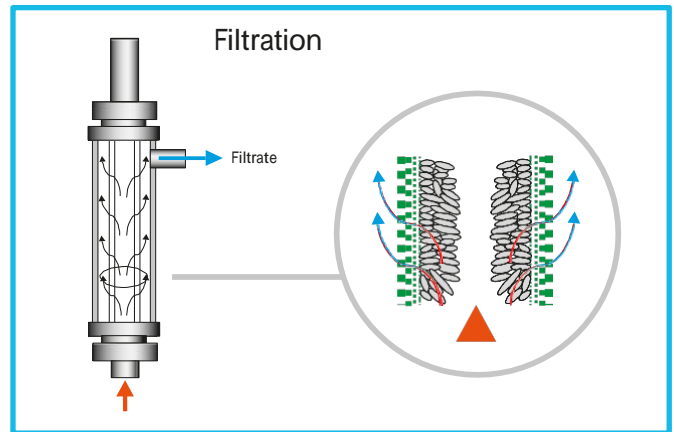
سيتم دفع الماء من الخارج الى الداخل ما يؤدي الى تنظيف مسام الفلتر.

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 <sup>3</sup> /h | 32 *   |
| سطح الغشاء                                   | m <sup>2</sup>    | 180    |
| معيار الوصل الكهربائي                        | kW                | 5,5    |
|  | V/A               | 400/32 |
| خزان مياه الغسل العكسي في خزان الطوفان       | m <sup>3</sup>    | 0,5    |
| الضغط المتبقي من مياه الغسل العكسي "المتسخة" | bar               | 0,3    |
| حجم تدفق المياه للغسل العكسي                 | m <sup>3</sup> /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 المهورة     | DN | 50   |

\* قابله للمقارنه مع فلتر حصوي بسعة 60 m<sup>3</sup>/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

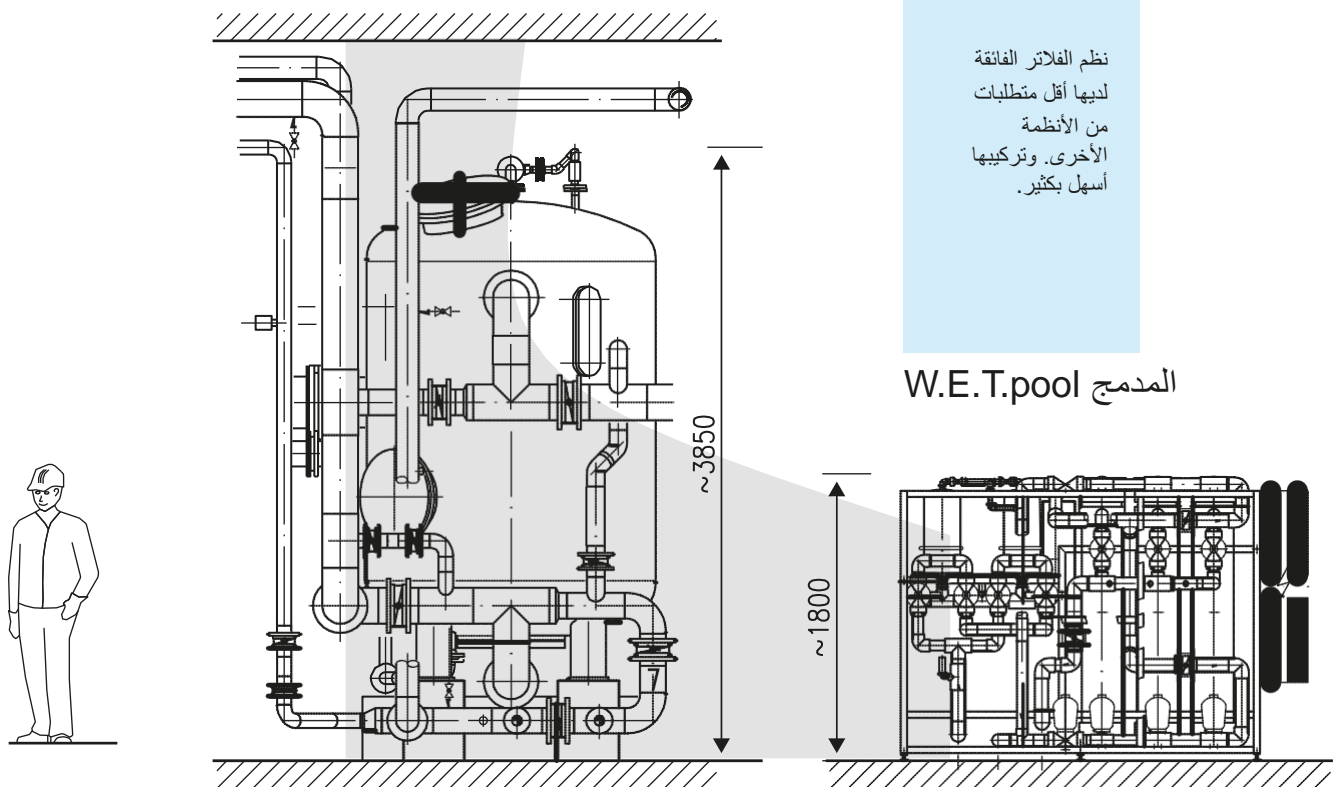
حجم المياه القليل لعملية الغسل العكسي يتطلب اتصال صغير بمواسير المجاري فقط. وعلاوة على ذلك الضغط المتبقي في خط أنابيب مياه الغسل العكسي كافي ولا يتطلب استخدام أي معدات رفع. ويجب مراعاة الأنظمة النافذة محليا لتصريف المياه الصحية

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



## التجهيزات الازمة :

- مصفاة
- مضخة تدوير 32 متر مكعب / ساعة
- فلتر مسبق بخطين
- ثلاث فلاتر متعددة الحرات 60 m<sup>2</sup>
- مقياس فرق ضغط ومقياس تدفق مياه
- صمامات للفلاتر 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 حديديان صلبان
- مواسير PVC

### متطلبات البناء:

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



### ملخص ايجابيات النظام

- مياه مفلترة خالية تماما من الجراثيم منخلال 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 مدخل للتركيب في الغرفة 2.0 \* 0.8 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



## للتواصل معنا

**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



## الموزع الامع تمد