



## عوامل المعالجة

- مناسب للمواد الصلبة العالقة في المياه الخام التي تصل إلى 25 جزء في المليون لإعطاء جودة مياه معالجة متسقة أقل من 5 جزء في المليون
- مناسبة لمعدلات تدفق تتراوح من 4.5 ساعة إلى 335 ساعة (أصغر قطر للفلتر هو 0.9 م)
- اعتمادًا على الوسائط ونوع المعالجة، مثل المياه الخام ومياه الصرف الصناعي ومياه الصرف الصحي، يتراوح الحمل السطحي من 6.5 م/ساعة إلى 8.0 م/ساعة

## مبدأ العملية

يعمل AVGF تلقائيًا على مبدأ فقدان الرأس. يعتبر هذا الإجراء مقبولًا تقنيًا باعتباره التحكم الأكثر دقة والذي يلغي الحاجة إلى التحليل المتكرر لجودة الترشيح. يتم تحديد خسارة الرأس التي يبدأ عندها AVGF بالغسيل المرتد من خلال ارتفاع أنبوب الغسيل المرتد المقلوب على شكل U. يتناسب مستوى الماء في هذا الأنبوب مع فقدان الرأس عبر طبقة المرشح.

## يعمل الترشيح

يدخل الماء الخام إلى غرفة الترشيح، ويتدفق عبر وسائط الترشيح إلى غرفة التجميع، ومن ثم إلى الأعلى عبر القنوات إلى الخدمة. نظرًا لأن طبقة الفلتر تمتص الأوساخ طوال فترة تشغيل الفلتر، يزداد فقدان الرأس وترتفع مستويات المياه في كل من أنابيب الإدخال والغسيل المرتد. عندما يبدأ الماء في التدفق إلى الجزء السفلي من أنبوب الغسيل المرتد، يحدث عمل السيفون ويبدأ الغسيل المرتد.

### الغسيل المرتد

يقفل التدفق عبر أنبوب الغسيل المرتد الضغط مباشرة فوق طبقة المرشح. يقوم هذا بسحب الماء من حجرة تخزين الغسيل المرتد إلى الأسفل عبر القنوات وإلى الأعلى عبر المصافي، مما يؤدي إلى توسيع طبقة الفلتر وتنظيفها ثم تفريغها إلى النفايات. يستمر الغسيل المرتد حتى ينخفض مستوى ماء الغسيل المرتد إلى أقل من نهاية قاطع السيفون. يؤدي ذلك إلى دخول الهواء إلى أعلى أنبوب الغسيل المرتد، مما ينهي عمل السيفون والغسيل المرتد.

تقدم شركة التبادل الأيوني، الشركة الرائدة والرائدة في مجال إدارة المياه بشكل كامل لأكثر من خمسة عقود، مرشح الجاذبية الأوتوماتيكي بدون صمامات (AVGF) من INDION. إن AVGF هو مرشح آلي عالي الكفاءة يعمل دون استخدام صمام واحد، أو مضخة غسيل عكسية، أو وحدة تحكم في التدفق، أو أدوات أخرى. لا توجد أية أجزاء متحركة في AVGF.

تعمل أنظمتنا بنجاح في صناعات الأسمدة والبتر وكيمائيات والطاقة في الهند.

## الاستخدام

- المعالجة المسبقة للمياه المعالجة لقطاعات الورق واللبن والمعادن والتكرير ومعالجة الأغذية والسيارات والأسمدة والبتر وكيمائيات
- مثالية لترشيح التدفق الجانبي. يتم استخدامه كثيرًا لإزالة الجسيمات العالقة في مياه برج التبريد من أجل زيادة الأداء العام لنظام التبريد وتقليل تكاليف الصيانة والتنظيف.
- معالجة إمدادات المياه الصالحة للشرب. على المستوى الدولي، تمت الموافقة على AVGFs واستخدامها من قبل غالبية الشركات البلدية لمعالجة المياه الصالحة للشرب
- فلتر تلميع لمياه الصرف الصحي المنزلي وكذلك النفايات السائلة الصناعية

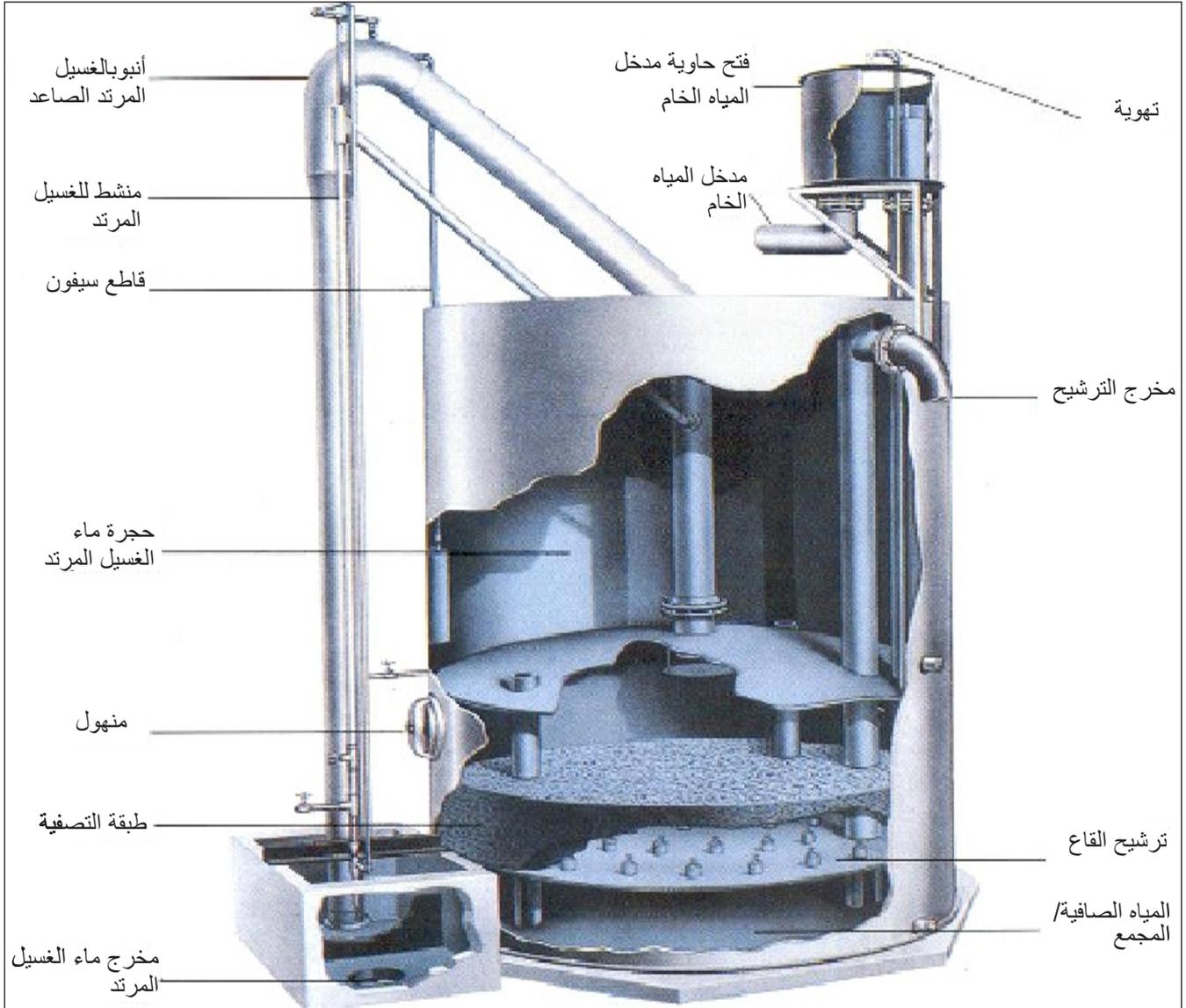
## المميزات

- الغسيل المرتد الأوتوماتيكي
- لا توجد صمامات وأجهزة ومضخات غسيل عكسي
- لا توجد أجزاء متحركة
- تصميم مدمج ونموذجي
- يمكن بدء الغسيل المرتد يدويًا أيضًا
- يتعامل مع تحميل المواد الصلبة العالقة عند المدخل بما يصل إلى 25 جزء في المليون مع توفير مياه معالجة ثابتة عالية الجودة بأقل من 5 جزء في المليون
- لا يتم التخلص من المياه التي تم شطفها من خلال AVGF المغسول حديثًا، بل يتم تخزينها ويمكن إعادة تدويرها إلى المنبع

## المزايا والفوائد

- موثوق. لا توجد حاجة للقوى العاملة للمراقبة
- فعال التكلفة
- القليل من الصيانة
- تكاليف تركيب وتوسعة منخفضة
- المرونة في التشغيل
- الأنسب للمصب من المصفي
- يحفظ المياه

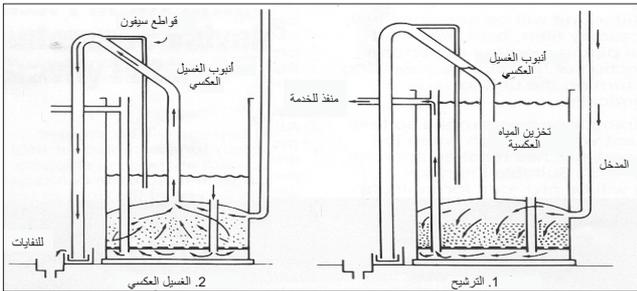
## عرض مقطعي



## العمليات

## الشطف

عند هذه النقطة، يستأنف الماء الداخل تدفقه إلى الأسفل عبر حجرة الفلتر ويتم شطفه وتسويته وتساويته تلقائيًا. يتدفق الماء المشطف بعد ذلك إلى حجرة تخزين الغسيل المرتد حيث يتم الاحتفاظ به للغسيل العكسي التالي. عندما يرتفع الماء إلى مستوى مخرج الماء المصفى، فإن كل الماء المصفى يتدفق بعد ذلك إلى الخدمة.





18 وحدة بطاقة إنتاجية تبلغ 160 مترًا ساعة في BHEL بولاية اتر براديش

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية. **INDION®** هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة



## التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

### القسم الدولي

701 400 140 T.T.C MIDC، ر-14، تهاى - طريق بيلابور، رابالي، نافي مومباي - 2400 6857 22 +91 | الهاتف:  
البريد الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

### المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية السعودية  
| سنغافورة جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية المتحدة |  
الولايات المتحدة الأمريكية

### مكتب الشركة

ايون هوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي -  
2000 6231 22 +91 | الهاتف:  
البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

### المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشار | شانديغار | تشيناي دلهي | حيدر أباد | كولكاتا  
| لكتاو | فادودارا فاشي | فيسكاباتنام

### وحدات التصنيع

في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

الهند - انكيشوار | حوضور | باتنشيرو | رابال | فيرنا | وادا

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

[www.ionexchange.com](http://www.ionexchange.com)

