

ماء نشط

VWP WATER PROCESSOR™

(معالج الماء VWP)

غير ضار بالبيئة
ويخفض تكاليف الطاقة
- لا نفايات أو صيانة

- منع تكوين القشور الجيرية (التكلس)
- إزالة رواسب الكالسيوم
- زيادة عمر استخدام سخانات الماء
- لا صيانة أو تكاليف تشغيل
- إنشاء ماء يسر وسلس
- إزالة المذاق والروائح غير المحببة
- تقليل المواد الكيميائية
- خفض البكتيريا
- تزويد الماء بالأكسجين



منتجات
الماء
الحيوي



ماء حيوي

www.vwp-group.com



ماء ديناميكي

التجارة والصناعة

VWP WATER PROCESSOR™ (معالج الماء VWP)

قام علمائنا من السويد بتطوير نظام لمعالجة الماء غير ضار بالبيئة ويستخدم هذا النظام تقنية رنين التردد. هذه التقنية بالإضافة إلى التخلص من مشاكل الماء العسر الشائعة (أكسيد الكالسيوم والحديد والنحاس والنتريت والنتريت والمنجنيز)، تعمل على التخلص من القشور وتقليل المواد الكيميائية (الكلور، الخ) وخفض تواجد البكتيريا وإنتاج ماء مؤكسج (منعش). هذا الماء (المنعش) يصبح ذاتي التنظيف ويقوم كذلك بالاحتفاظ بالمعادن العناصر الصحية التي تعد المصدر الاستثنائي لتغذية البشر والنباتات والحيوانات.

كيف تعمل التقنية؟

تقوم تقنية VWP Water Processor™ بتأين الماء باستخدام تقنية رنين التردد الخاصة. تقوم هذه التقنية بتحرير الجزيئات من وحدات الماء التي تعمل على تزويد الماء بالأكسجين وأكسدة الشوائب مثل الحديد والنحاس وتحويلها إلى بلورات صغيرة غير ضارة. وستتم بلورة الجير الموجود في الماء كذلك والتخلص من القشور والرواسب. وستتم إذابة كذلك الرواسب الأقدم وسيصبح الماء (يسر) دون إزالة المعادن الحيوية. في حال وجود الكلور في الماء، فسيتم خفضه إلى مستوى لا يسبب الضرر

- منع تكوين القشور الجيرية (التكلس)
- إزالة رواسب الكالسيوم
- زيادة عمر استخدام مضخات الماء
- تقليل المواد الكيميائية
- عدم الحاجة إلى صيانة أو تكاليف تشغيل
- تحسين أداء الري
- خفض البكتيريا
- تزويد الماء بالأكسجين

غير ضار بالبيئة

VWP Water Processor™ (معالج الماء VWP) والتصميم الممنوح براءة الاختراع لا يستخدم أي طاقة أو مواد كيميائية أو إضافات ولا توجد حاجة إلى أي أجزاء بديلة أو نفايات. سوف يستفيد كل من النباتات والحيوانات من الماء المؤكسج وسيتم إرسال كل ماء التصريف الذي مر عبر المعالج إلى الطبيعة بشكل أكثر نظافة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم تقليل الخرج واستخدام الماء إلى حد كبير.

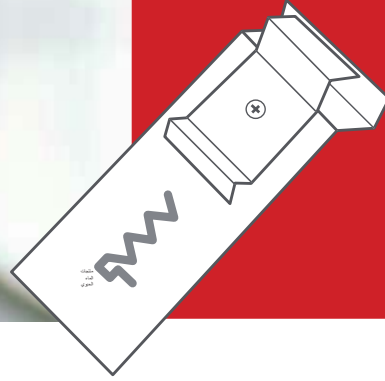


سهل التركيب
لا حاجة إلى قطع الأنابيب أو
الأجزاء البديلة أو الصيانة.

VWP300

VWP300 هو معالج ماء قوي صناعي يتناسب استخدامه مع العقارات والفنادق والأماكن الصناعية - يقوم بإزالة القشور ومنع تكوينها في الغلايات والأجهزة مما يقلل من تكاليف الطاقة - والحصول على ماء شرب له مذاق ورائحة أفضل.

ماء يسر



جهات تطوير التشييد خرسانة أكثر صلابة

يدخل الماء اليسر بنسبة تتراوح من ٣٠ إلى ٤٠٪ في جعل الخرسانة أكثر صلابة. بالإضافة إلى أن قيمة العقار قد تصبح أكثر جاذبية عند تقديم (الماء اليسر) باستخدام التقنية صديقة البيئة.



غسيل السيارات إعادة استخدام الماء

في عمليات غسيل السيارات، يمكن إعادة استخدام ٨٨٪ من الماء وتميرها عبر معالجة مستمرة دون أن يوجد بها أي رائحة غير مرغوب بها ومواد سامة.



الصناعة البحرية حلول متعددة الاستخدامات

سفن الرحلات واليخوت والسفن الأخرى غالباً ما يوجد بها ماء شرب سيئ المذاق ومشاكل تكون القشور من المراحيض داخل خطوط الأنابيب وخزان النفايات العضوية هذه المشاكل يمكن حلها بكل سهولة عن طريق استخدام تقنية VWP.



صناعة الغاز والنفط زيادة استخراج النفط

تقنية VWP المرتبطة بإزالة القشور ومنع تكونها في أنظمة فصل النفط والماء قيد التطوير في الوقت الحالي.



صناعة الفنادق تكاليف طاقة أقل

معالج الماء VWP يقلل من تكون القشور في السخانات بنسبة ٩٩٪. وهذا يقلل تكاليف الطاقة نظراً لأن تراكم القشور يكون له تأثيراً يعمل على خفض قدرة العناصر على تسخين الماء. سنؤدي نظافة الأنابيب والسخانات إلى أداء أفضل وتصبح أكثر توفيراً للمال.



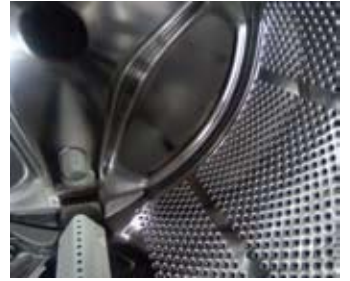
ماكينات القهوة صيانة قليلة

يتم خفض تكاليف الصيانة الناجمة عن الماء العسر والقشور إلى حد كبير. كما أن الماء الغني اليسر والمزود بالأكسجين يجعل عملية إعداد القهوة وغيرها من المشروبات الأخرى ذات مذاق أفضل.



الغسالات الكهربائية / المنظفات مواد كيميائية أقل

يتم استخدام زيادة تقدر بـ ٢-٤٪ من المنظف لكل حبة ماء عسر. قد يوفر الماء اليسر بنسبة ٥٠٪ من كلفة المنظفات والمواد الكيميائية. وتصبح الملابس أكثر نعومة عند التخلص من الكالسيوم الصلب. بالإضافة إلى ذلك يزيد عمر وفترات خدمة الغسالات.



المطاعم ماء شرب أفضل

تعمل عملية الأكسجة على التقليل من الشوائب والتخلص من الطعم والروائح غير المحببة من ماكينات الماء والتلج وتقديم ماء شرب أفضل مذاقاً. ويتم كذلك بلورة أكسيد الكالسيوم مما يجعل منظف الصحون يترك بقع أقل.



ماذا عن المكيفات التي تعمل على الملح؟
اكتشف في الآونة الأخيرة أن الأنظمة التي تعتمد على الملح تقوم بتلويث إمداد الماء الجوي النقي أثناء ارتداد أو عملية التجديد. وقد دفع ذلك بالعديد من المجتمعات في الولايات المتحدة الأمريكية (وبالأخص ولاية كاليفورنيا) إلى حظر استخدام أجهزة التنقية العاملة بالملح أو أجهزة تنقية الماء الأوتوماتيكية. بالإضافة إلى كونها مرتفعة السعر جداً وتتطلب صيانة مكثفة.

ماء نقي بواسطة تقنية التناضح العكسي؟
تعمل تقنية التناضح العكسي على إنشاء ماء فائق النقاوة. ولسوء الحظ، يفقد هذا الماء فائق النقاوة كذلك المعادن والعناصر الشحيحة المفيدة التي توجد بشكل طبيعي في ماء الشرب الصحي. ويكون المنتج النهائي بشكل أساسي هو ماء معقم. وتحتاج كذلك إلى أغشية غالية الثمن يتم استبدالها على أساس دوري.

WVP Water Processor™ (معالج الماء VWP)

لا يسبب أي ضرر بالبيئة ويتم إرسال الماء في شكل طبيعي وأكثر نقاءً. ولا يحتاج كذلك إلى سبائك لتركيبه أو كهرباء أو ملح أو صيانة

يقوم **WVP Water Processor™ (معالج الماء PWV)** بإنشاء ماء ذاتي التنظيف وسيحافظ على المعادن والعناصر الضرورية التي تمنح الغذاء الصحي للبشر والحيوانات والأسماك والنباتات. لا يحتاج معالج الماء كذلك إلى أي تركيب من قبل أحد المهنيين أو صيانة أو كهرباء أو أي إضافات.

هل سمعت بأجهزة إزالة عسر الماء الكهرومغناطيسية؟
تتطلب الأجهزة الكهربائية الطاقة وهذا الأمر يؤدي إلى وجود تكاليف التشغيل وتوقف العمل في حال انقطاع الطاقة. وهي لا تعد فعالة بشكل رئيسي إلا عند وجود مشاكل تتعلق بتكون الكالسيوم.

لماذا نستخدم الفلتر؟
يجب تغيير الفلاتر بشكل متكرر لتقليل تواجد البكتيريا والكانتات الحية المجهرية. إذا لم يتم التغيير بشكل منتظم، فقد تستهلك ماء ذو نوعية منخفضة قبل أن يخضع لعملية الترشيح. يمثل تغيير الفلاتر تكلفة مستمرة للفلاتر البديلة.

لا توجد أجزاء بديلة لمعالج الماء VWP ولا يتطلب الصيانة (لا توجد تكاليف تشغيل) ويضمن عدم وجود منتجات متبقية. يتميز النظام كذلك بسهولة التركيب دون تحمل تكلفة للسبائك للقيام بذلك.

WVP Water Processor™ (معالج الماء VWP) هو أكثر الفعالية لإزالة القشور الجيرية وكذلك تقليل وجود البكتيريا وتزويد الماء بالأكسجين. بالإضافة إلى أنه لا يحتاج إلى الطاقة ولا توجد تكاليف تشغيل أو صيانة.

مراجع للتجارة والصناعة

المبادلات الحرارية - KRONFÄGEL - السويد

مبادلات حرارية بسعة ٤ × ٨٠٠ كليوبات (٣٠ م ماء لكل ساعة)
المنشأة: ٢٠٠١

المشكلة: صيانة زائدة وتكاليف تشغيل عالية

السبب: وجود قشور في الأنابيب ونظام التبادل الحراري

الحل: التركيب الكامل لأجهزة VWP300 السبعة على النظام

الفوائد: فترات خدمة أكبر والتخلص من القشور وتحسين الكفاءة

www.kronfagel.se



التدفئة المركزية - ALFA LAVAL - هونغاري

من الجهات الرائدة المزودة للمنتجات المتخصصة والحلول المصممة هندسياً.
المنشأة: ١٩٩٩

المشكلة: وجود قشور في لوحة التبادل الحراري، فعالية أقل للطاقة

السبب: ماء عسر

الحل: تركيب VWP300

الفوائد: بعد مرور ٥ أسابيع، تم تنظيف لوحة التبادل الحراري (انظر الصورة)

www.alfalaval.com



الفنادق - Christian IV الأول - الدنمارك

فندق تاريخي مشهور يطلق عليه اسم الملك الدنماركي. (٨٦ غرفة)
المنشأة: ٢٠٠٥

المشكلة: تكاليف تدفئة عالية

السبب: وجود قشور في الغلاية

الحل: تركيب أجهزة VWP300 الخمسة من المبادل الحراري وأربعة أجهزة VWP300 على الطابق الثالث وأربعة أجهزة WP300 في الطابق الرابع.

الفوائد: إزالة ٩٩٪ من القشور في الغلاية والوقاية منها

www.firsthotels.com



جوائز مؤسسة (يوريكا) - بروكسل

حازت تقنية VWP على الميدالية الفضية في مسابقة الابتكار الدولية التابعة لمؤسسة يوريكا عام ١٩٩٨. تجمع مسابقة مؤسسة (يوريكا) الدولية الشهيرة وفوداً من أكثر من ٢٥ دولة لتقديم ابتكاراتهم الحائزة على براءة الاختراع والأفكار الجديدة والتي تعد في المقام الأول مكان ملائم لتبادل الخبرات المهنية في مجال الطاقة التي تعد من المجالات الرئيسية.

www.brussels-eureka.be



فوائد المعالجات VWP

- سهولة التركيب
- لا صيانة أو تكاليف تشغيل
- سيتم خفض تكلفة الصيانة إلى حد كبير:
- عدم تراكم الرواسب الجيرية، بقايا أقل في الأنابيب الأكثر نظافة وتغيير اللون الناجم عن انخفاض الحديد والنحاس.
- تقليل تكاليف الطاقة عن طريق إذابة الرواسب القديمة في سخانات الماء ومنع تكوين رواسب جديدة. سخانات الماء ستصبح أكثر كفاءة وتعمل بشكل أفضل
- ستؤدي نظافة الأنابيب والسخانات بشكل أكبر إلى أداء أفضل وأكثر فعالية.
- تقليل الكلور إلى مستوى لا يسبب الضرر
- عدم تكون مزيد من الرواسب الجيرية
- تقليل تغيير اللون بسبب الجير والنحاس
- تقوم عملية الأكسجة بإزالة الروائح الغريبة والمذاق السيئ من الماء
- خفض البكتيريا
- أكسدة الحديد والنحاس وخفض الشوائب الأخرى.



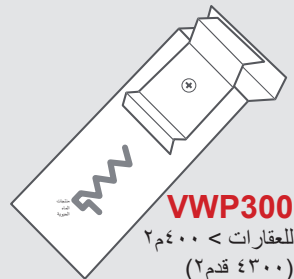
WWP100

للشقق أو المطابخ أو الحمامات.



WWP200

للمنازل السكنية
(٢٠٠٠ م ٢١٥٠ قدم)



WWP300

للعقارات < ٢٤٠٠ م
(٤٣٠٠ قدم)



AQUASOUND

لحمامات السباحة الخاصة والأحواض والبرك والنافورات وخزانات الماء.

WVP USA Inc. (Vitalized Water Products)
1800 Eastwood Rd. #255
Wilmington, NC 28403
هاتف: +01 (203) 644 4676
البريد الإلكتروني: info@wvp-usa.com

www.wvp-group.com



منتجات
الماء
الحيوية