

أنظمة ترقيق الماء الصناعية



AquaSTAR

تواجه المصانع التي تستعمل الماء والمعامل التي تقدم فعاليتها في مختلف القطاعات أضراراً مادية جسيمة بسبب قساوة الماء. إن المشاكل الناتجة عن القساوة الموجودة في الماء المستعمل سواء في القطاع الصناعي أو في الاستعمالات المنزلية تؤدي إلى أضرار اقتصادية كبيرة. تنتج القساوة من أيونات الكالسيوم والمغنيزيوم المذابة في الماء. تأخذ المياه الباطنية هذه المعادن وتذيبها من الصخور التي تمسها في طريقها أثناء مرورها سواء من داخلها أو أثناء تجمعها في الطبقات الباطنية. من المعروف أن المياه القاسية (المتكلسة) لها نتائج سلبية وتؤدي إلى مشاكل كبيرة جداً وخاصة فيما يتعلق بصحتنا. إن القساوة الموجودة في الماء تؤدي إلى التآكل والانسداد في جميع أنواع خطوط وتجهيزات وأنابيب نقل المياه. تؤدي إلى التضيق والانسدادات في مقاطع أنابيب خطوط نقل الحرارة وتؤدي إلى خسائر كبيرة في الطاقة نتيجة تناقص النقل الحراري. إن هذا الأمر يؤدي إلى تضرر التجهيزات الموجودة وخطوط النقل والمعدات المستخدمة.

- أعمارها الاقتصادية تقصر.
- تنتج مشاكل مكلفة وصعبة الحل.
- تؤدي إلى استهلاك كبير للغاية للمسحوقات ومنتجات التنظيف.

أنظمة ترقيق الماء الصناعية

التشغيل الآلي لأنظمة الترقيق

مرتبطة بالوقت

- تقوم بأداء عملية التجديد بشكل آلي في الساعة المطلوبة من اليوم المطلوب، دون الحاجة إلى تدخل الإنسان.

مرتبطة بالحجم

- تبدأ عملية التجديد بشكل آلي حسب كمية الماء المرقت التي تم قياسها عن طريق عداد موجود في النظام. يمكن حساب كمية الماء التي ينتجها الصمغ الموجود في النظام بناءً على قساوة الماء الخام. بهذا الشكل يتم استعمال المرقت بكامل سعته.

مرتبطة بالقساوة

- تدخل في عملية التجديد بشكل آلي عند تجاوز قيمة القساوة المطلوبة بناءً على البرنامج المنصب سابقاً، وذلك عن طريق القياس المستمر لقيمة قساوة الماء من خط الماء المرقت.

- تتم عملية التشغيل الآلي للمرفقات بشكل قياسي مرتبطة بالوقت أو بالحجم. ويمكن أن تتم عملية التشغيل الآلي مرتبطة بالقساوة بشكل اختياري أيضاً.
- يمكن تصميم المرفقات بحيث تكون مصفوفة على شكل نسق و احتياطية أو متوازية أو على شكل جهاز واحد، بناءً على احتياج النظام.
- تؤمن المرفقات الاقتصاد في العمل باستهلاكها الأنسب للماء والملح.



الميزات التقنية	أس و أس ت 200-6000
	سعة التغيير (م3 ف)
	كمية الصمغ (ليتر)
	الحجم (م3/ساعة)
	قطر الاتصال (إنج)
	1" - 6"
	خزانات فولاذ الكربون من ت 2-37
	المسطح الداخلي: مرمل بجودة من 2 1/2 ، مغلف بأوكسي بسماكة 250 ميكرون؛ المسطح الخارجي: مرمل بجودة من 2 1/2 ، مدهون بدهان أكريليك على طبقة ذات أساس أوكسي.
	نظام الفحص وحفريات التحكم
	• حفريات تحكم هيدروليك حجاب حاجز • حفريات تحكم على شكل فرائشة هوائية ميكانيكية
	يتم التحكم بهذه الحفريات من خلال حفزية رئيسية إمكانية إظهار معلومات منفصلة عن الوضع من اللوحة التحكمية للمنطقة ذات المعالج الميكرو
	التشغيل الآلي
	• وقت التجديد • سعة الترقيق المتبقية • كمية الماء المعفى • الأحجام الأتية للحفزية • فاصلة وقت البدء
	معلومات التصميم
	الكبر < 3 ن ت أو الحديد، المنغنيز < 0.25 ملغ/ل النقل < 2000 ميكرو من /سم استهلاك الملح < 160 غ / ليتر صمغ