



Tam otomatik dezenfeksiyon sistemi

Su hem bir temel besin maddesidir, hem de endüstrinin birçok alanında kullanılmaktadır. Doğadan işlenmemiş halde gelen suda bile, bir kısmı ölümcül hastalıklara neden olan çeşitli virüsler, bakteriler ve mikroplar bulunabilir. Bu nedenle, hijyenik açıdan temiz suyun aynı yüksek kalitede temin edilmesi büyük bir öneme sahiptir. Burada söz konusu olan sadece içme suyunun dezenfeksiyonu değil, endüstriyel uygulamalarda kullanılan sarf suyuyla proses suyunun da dezenfeksiyonu.

Tipik uygulamalar:

- ▶ İçme suyu dezenfeksiyonu, örn. konutlarda ve otellerde
- ▶ Endüstride proses suyunun işlemden geçirilmesi, örn. içecek sektöründe
- ▶ (CIP tesisleri) veya yıkama tesisleri
- ▶ Soğutma suyu devridaimlerini mikroplardan arındırma, örn. açık soğutma kulelerinde,
- ▶ Geri soğutma üniteleri veya klima sistemleri
- ▶ Hava nemlendiricilerinde, klima sistemlerinde ya da
- ▶ soğutma sistemlerinde bulunan suyun dezenfekte edilmesi
- ▶ Yüzme havuzlarındaki suyun, ciltte ve gözlerde tahrişe neden olmadan temizlenmesi
- ▶ Tüm sıhhi tesisatın dezenfekte edilmesi
- ▶ Arıtma sistemlerindeki atık suyun işlemden geçirilmesi
- ▶ Atık suların işlemden geçirilmesi
- ▶ Hayvan besicilik tesislerindeki su sistemlerinin arındırılması
- ▶ Açık sularda mikrobiyolojik kirlenmelerin ve
- ▶ yosun oluşumunun azaltılması
- ▶ Binalarda komple sıcak ve soğuk su sistemlerinin dezenfeksiyonu

Çözüm

Kunststofftechnik Weißbach şirketi, su besleme sistemlerinde bulunan virüslerle, mikroorganizmalarla ve özellikle de lejyonella mikrobu ile sürekli olarak mücadele eden yenilikçi ve çevreyi koruyan bir yöntem geliştirmiştir. Bunun için özel olarak geliştirilen sistem, sadece su, tuz ve elektrik enerjisi yardımıyla zehirli ya da aşındırıcı olmayan son derece etkili bir dezenfektan üretmiştir. Bu dezenfektan, düşük konsantrasyonda doğrudan tesisat sistemine verilir ve suyu sürekli ve kalıcı şekilde mikroplardan arındırır. Aynı zamanda boru hatlarındaki tehlikeli biyolojik tabakaların çözülmesini de sağlar. Mikroorganizmaların beslenme temeli uzun

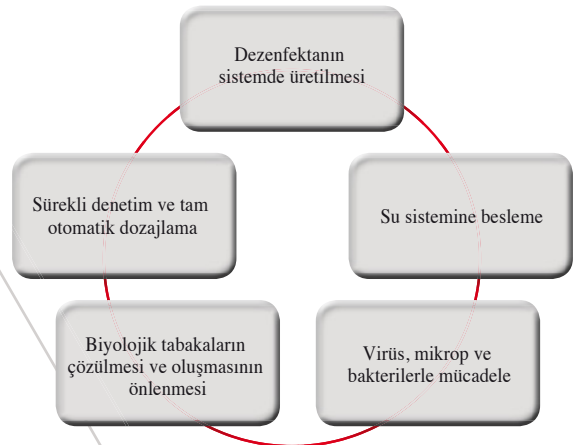


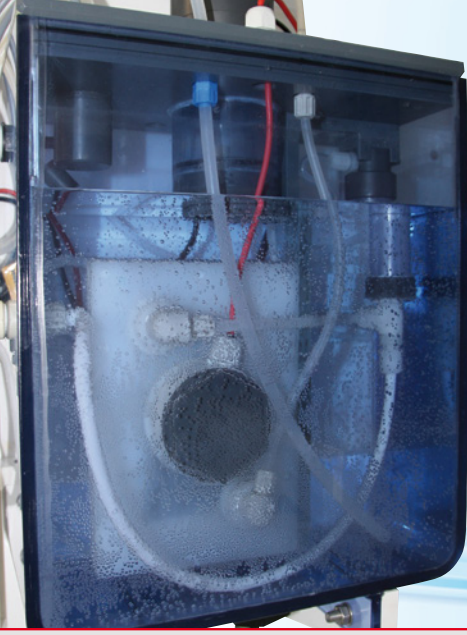
süreliğine engellenir. Tam otomatik bir dozaj sistemi, dezenfektan çözeltisinin konsantrasyonunu sürekli denetler ve böylece kalitenin yüksek düzeyde kalmasını garanti eder. Bu sırada dozajlama miktarı, ilgili uygulama alanına göre ayarlanır. Sistem yardımıyla, kesintisiz bir şekilde içme suyu yönetmeliklerine uygun bir dezenfeksiyon işlemi yapılabilir. Düşük işletim maliyetleri ve bakım masrafları, sistemin çok ekonomik olmasını sağlar.



Çalışma prensibi

Bir sodyum klorür (sofra tuzu) çözeltisinin doğru miktarda verilmesi sonucunda, gerekli dezenfektan miktarı elektroliz yöntemiyle üretilir. Protektolit denilen bu dezenfektan, bir sodyum hipoklorit çözeltisidir. 1 litre protektolit [300mg/l konsantrasyon] 1000 litre içme suyu kalıcı olarak işlemden geçirilebilir. Böylece su, dezenfekte edilir ve biyolojik tabaka çözünür; bunun sonucunda sıvı aktarma hattının uzun ömürlü olması sağlanır. Temizlik sürecinde, mevcut besleme sistemine ilave kimyasallar eklenmemektedir.





Faydaları

Pratikte yaygın olan termik, kimyasal veya diğer yöntemlere kıyasla bu sistem ek avantajlar sunar:

- ▶ Suyun sürekli dezenfekte edilmesi sayesinde yüksek hijyen emniyeti
- ▶ Virüslerin, mikropların ve bakterilerin (özellikle lejyonella) güvenle yok edilmesi
- ▶ Boru hatlarındaki biyolojik tabakaların çözülmesi veya oluşmasının önlenmesi
- ▶ Su dezenfeksiyonu için çevreye ve malzemeye zarar vermeyen bir yöntemin kullanılması
- ▶ Sağlığa zararlı maddelerin kullanımına gerek kalmaması
- ▶ Düşük işletim ve enerji maliyeti, az bakım gerektirmesisaşesinde yüksek ekonomik verimlilik
- ▶ Kompakt ölçüleri sayesinde az yer ihtiyacı
- ▶ Akıllı kullanım kolaylığı



Kunststofftechnik Weißbach GmbH

Orta ölçekli bir aile şirketi olan firma, 20 yıldır müşteriye özel plastik çözümler üretmektedir. Üstün kaliteli eğitime sahip teknik uzmanlar ve sürekli modernize edilen makine parkı sayesinde üretim sürekli olarak geliştirilebilmiştir. Önceleri tesis ve yüzme havuzu yapımına odaklanan şirket, geçen zaman içinde teknik parçalar, kaplarda ve aparatlarda kullanılan plastik yarı mamullerin üretimine geçiş yapmıştır. Günümüzde Gornau'da 45 kişiden oluşan bir ekip makine imalatı, sistem üretimi, tıbbi sistemler, çevre teknolojisi ve yarı iletken endüstrisi için çeşitli tiplerde kaplar, parçalar ve karmaşık büyük tesisler imal etmektedir. Şirketin kendi bünyesinde bulunan bir geliştirme departmanı, yenilikler ve verim artırma üzerinde çalışmalar yürütmektedir. Bu bilgiler, kendi bünyesindeki proje ofisi ve teknolojik bakımdan modern üretim sayesinde şirket, müşterilere tek elden kaliteli hizmet vermektedir. Her geçen gün daha fazla müşteri "madeby KTW" imzasını taşıyan fikirden hazır ürüne konseptini tercih etmektedir.

▶ Teknik veriler

Ölçüler	GxYxD: 1000 x 2000 x 800 mm
Yok ettiği unsurlar	Virüsler, bakteriler ve özellikle lejyonella mikropları
Dezenfektan hacmi	70 l/saat
Sistem bileşenleri	Elektroliz ünitesi, tuzlu su kabı, su kabı, giriş ve çıkış hatları/SPS
İşletim maddeleri	Tuz, su, elektrik akımı
Dozajlama	Ttam otomatik
Enerji beslemesi	230 V/10 A
Bağlantılar	Su, elektrik
Güç	~500 W

- ▶ **Kunststofftechnik Weißbach GmbH**
Gewerbegebiet Süd 10
09405 Gornau
Tel.: + 49 3725 3462-0
Fax: + 49 3725 3462-20
info@ktw-gornau.de