

SO UTMA KULESİ SU ARTLANDIRMA SİSTEMİ

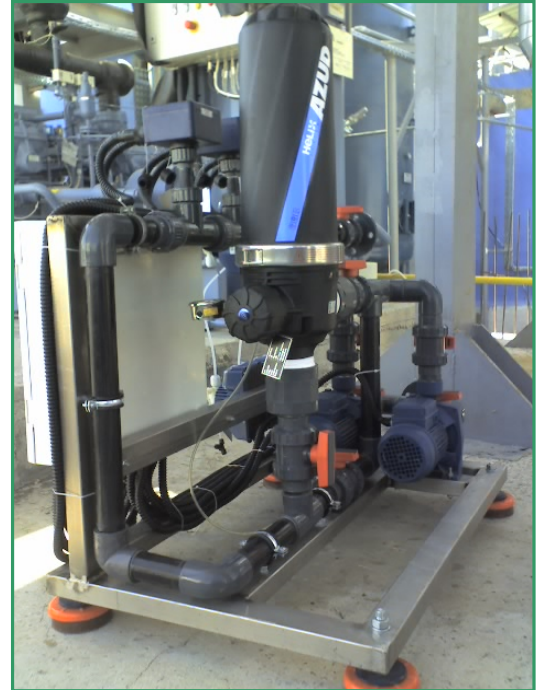
So utma kulesi sirkülasyon suyunda, normalde çözülmü olarak bulunan, kalsiyum ve magnezyum iyonları, belirli artlar olu tu unda açığı çıkararak, yüzeylere tutunurlar.

Uygulamada kireç olu umu olarak adlandırılan bu durum, suyun a ıda belirtilen parametlerine ba lı olarak olu ur:

- Sıcaklık
- Toplam çözülmü madde
- Kalsiyum sertli i
- Toplam alkalinite
- pH

Listelenen parametrelere ba lı bazı artlarda ise, sirkülasyon suyu korozif etki gösterebilir. Özetle, bu 5 parametrenin yükselmesi kireç ba layıcı su davranı mını tetiklerken, parametrelerdeki dü ü , korozif etkileri ortaya çıkarır.

malatını yaptı ımız “So utma Kulesi Su artlandırma Sistemi“, bu parametleri 7 gün 24 saat analiz eder ve so utma suyunun hem korozif hem de kireç olu turucu yapıda olmasını engelleyerek, tam dengedeki artlarda kalmasını sa lar.



Suar Mühendislik & Tic. Ltd. ti.

Address: Anadolu Cad. No:175/5 35020 Bayraklı – İzmir / TURKEY

Tel: +90.232.3410632 Fax:+90.232.3410953

Email: suar@suar.com.tr web: www.suar.com.tr

TÜM FONKSİYONLAR TEK BİR PAKETİN ÇİNDE

Soğutma Kulesi Suyu Arıtma Sistemi, kireç ve korozyon olumsuzumunu önlemenin yanı sıra,

- çeriindeki diskli filtre sayesinde kule fanının olumsuzu toz ve partikülleri filtreler ve hatlardaki tıkanma risklerini ortadan kaldırır.
- Soğutma suyuna, gerekli ve yeterli miktarda biosit ya da klor dozlayarak, bakteri olumsuzumunu önler.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Sistem, kule havzasından aldığı suyu, önce filtrasyona tabi tutar. Filtrelenmiş su, daha sonra analizörlere gelir. Sırasıyla pH, Redox ve iletkenlik analizörlerinden geçen soğutma suyu, set edilen değerlere bağlı olarak arıtılır. Arıtılması tamamlanan su tekrar kule havzasına geri verilir.

ANALİZÖRLER

- pH** : Soğutma sistemleri sirkülasyon suyu pH değeri, yükselme eğilimi içindedir. Bu nedenle, pH değeri sürekli analiz edilerek, belli değerlerin üzerine çıkması durumunda asit dozajı ile bu değer istenilen seviyede tutulur.
- Redox** : Soğutma sistemleri sirkülasyon suyu dezenfeksiyon amacıyla ele klor kullanılıyor ise, redox değerine bağlı olarak klor dozajı yapılır. Redox değeri belli bir seviyenin altına düştüğünde klor dozajı artırılarak bu değer istenilen seviyede sabit tutulur.
- iletkenlik** : Soğutma sistemleri sirkülasyon suyunda, sürekli buharlaşma etkisiyle, iletkenlik (toplam çözülmüş madde konsantrasyonu, kalsiyum sertliği ve toplam alkalinite) artma eğilimindedir. Bu nedenle, iletkenlik değeri sürekli analiz edilerek, belli değerlerin üzerine çıkması durumunda kule suyunun bir miktarı blöfle kanala atılarak takviye su alınır ve bu şekilde iletkenlik değeri istenilen seviyede sabit tutulur.

LETME MALİYETİ

Genellikle soğutma sistemleri arıtılması için kullanılan korozyon ve scale inhibitörleri, yüksek maliyetli kimyasallardır. **Soğutma Suyu Arıtma Sistemi** ile, piyasadan rahatça ve ekonomik şekilde temin edilen asit ve klor kullanılarak, soğutma suyu arıtılması yapılmaktadır. Sistem, çok düşük işletme maliyeti ile kendisini 3 ay gibi kısa bir sürede amorti eder.

DIĞER SOĞUTMA SİSTEMİ ARITMA METOTLARI İLE KIYASLANMASI

Korozyon ve scale inhibitörlerinin görevi, belli koşullar olumsuzunda açığa çıkan kalsiyum ve magnezyum tuzları ile bileşik olarak tesisata tutunması yerine, çökmesini sağlamaktır. **Soğutma Suyu Arıtma Sistemi** ise, su parametrelerini sürekli kontrol ederek, bu arıtların hiç bir zaman olumsuzumasını sağlayan ve buna ek olarak, filtrasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yerine getiren komple bir sistemdir.

Suar Mühendislik & Tic. Ltd. ti.

Address: Anadolu Cad. No:175/5 35020 Bayraklı – İzmir / TURKEY

Tel: +90.232.3410632 Fax:+90.232.3410953

Email: suar@suar.com.tr web: www.suar.com.tr