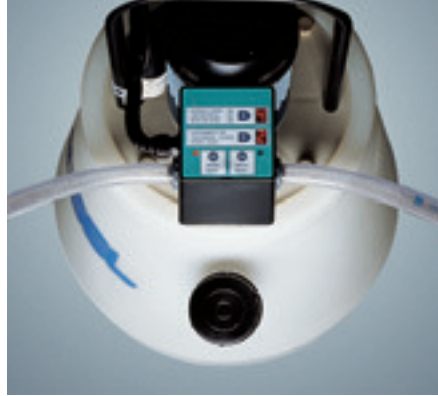


Zaman geçtikçe ve sıcaklıktaki artışla birlikte suyun içerisinde çözünmüş halde bulunan kalsiyum tuzları mikrokristaller halinde çökelir boru, boyler ve ısı eşanjörlerinin cidarlarına yapışır. Sonuç olarak su akış debisinde ve cihazın ısı değişim kapasitesinde bir düşüş olur. Tesis performansının artırılması için özel ekipman ve kimyasallarla kireçtaşı giderme işleminin uygulanması gerekir. Çok çeşitli kapasitelerde üretilen GEL marka descaling pompa ve kimyasalları ileri teknolojiye sahiptir. Bazı kireçtaşı giderme pompaları "AKIŞ YÖNÜ DEĞİŞTİRİCİ EKİPMAN" la donatılmıştır. Bu ekipman manuel olarak operatör tarafından veya otomatik olarak akış yönü değiştirme frekansı ve çalışma süresi programlanarak çalışabilmektedir.



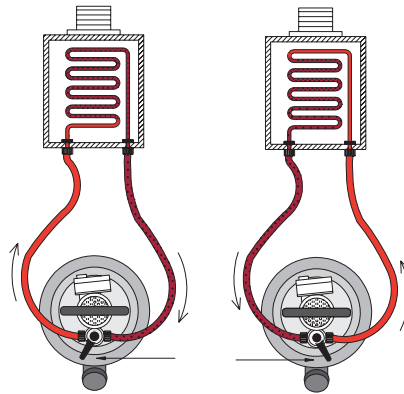


MANUEL AKIŞ YÖNÜ DEĞİŞTİRİCİ



OTOMATİK AKIŞ YÖNÜ DEĞİŞTİRİCİ

Kireçtaşı giderme işlemi esnasında çözünen kireç, köpük oluşumuna neden olur. Bu akım oranını azaltan veya bazen tamamen önleyen bir bariyer oluşturabilir. Akış yönü değiştiricisinin devreye girmesiyle , pompanın çıkış ve dönüş yönü değişir. Böylece oluşan köpük ve gaz tankın içinde kalır. Bu yolla tıkaç etkisi ortadan kaldırılır. Akış yönü değiştirici, borular ve ısı eşanjörleri tamamen tıklandığında bile, var olan kireçtaşını iki yönde zorlayarak daha hızlı ve daha etkili bir kireç giderimi sağlanmaktadır. (Çözme prosesi kireçtaşının küçük parçalara ayrılmasına bağlıdır.)

Şekil 1
saat yönüŞekil 2
saat yönünün tersi