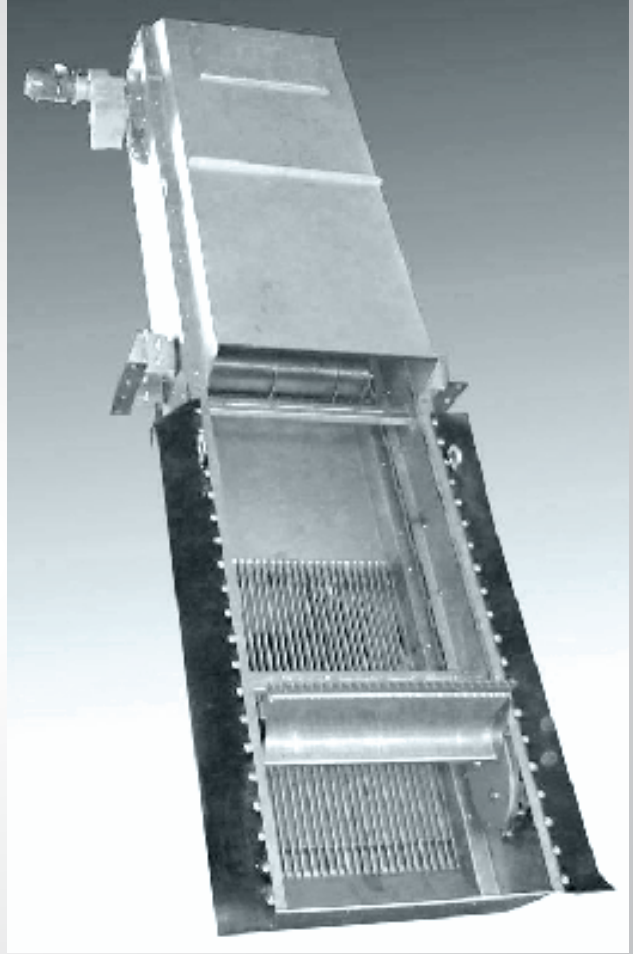


sepet ızgaralar



Küçük ölçekli arıtma tesislerinde yatırım maliyetini düşürmek ve alandan kazanmak için kullanılan ızgara türüdür. Sepet ızgaralar, duvara monte edilen kızak sistemi ile istenilen mesafeye hareket eder. Böylelikle kot farkından oluşacak sorunlar ortadan kaldırılır. Atıksu, sepet ızgaradan geçerken içerdiği katı maddeler geçemeyerek sepette tutulmaktadır. Atıksu ile birlikte gelen katı madde miktarına bağlı olarak kızak sisteminden yukarıya çekilerek temizlenir. BİOLAND ARITMA, sepet ızgaraları standart olarak paslanmaz çelik ve isteğe bağlı durumlarda daldırma galvaniz veya epoksi kaplı karbon çelik malzemeden imal eder.

mekanik ızgaralar



ızgaralar tarafından tutulan kaba ve ince atıklar, bünyelerinde halen su bulundurlar. Su içeriklerinin ve hacimlerinin azaltılması amacıyla geliştirilen ızgara prensipleri basitçe şöyle çalışır; ızgaralarda tutulan katı atıklar konveyörle taşınarak veya ızgara şütünden direkt dökülerek ızgara presine gelir. ızgara presinin içinde bulunan helezon, ızgara atıklarını çıkış ağzına sürükler. Bu esnada gerekli basınç deşarj borusunda biriken katı maddelerin ağırlığı ve sürtünmesi ile sağlanmaktadır. Bu arada süzülen su, drenaj deliklerinden geçerek damlatma tavasına dökülür ve buradan deşarj edilir.

step ızgaralar



- ▶ Basamaklarda tıkanma sorunu olmadığı için ızgara paneline daha iyi bir giriş debisi sağlanır.
- ▶ Iızgara doğrudan kanal tabanına veya bir konteyner içine monte edilebilir. Bir ters yıkama ve/vaya kanal tabanında yıkama sistemi gerekli değildir.
- ▶ Modüler tasarım prensibi olan sağlam konstrüksiyon gövde
- ▶ Zincirsiz son derece dengeli eksantrik tahrik sistemi
- ▶ Elektrik aşırı yük koruma
- ▶ Bir dişli motor ile donatılmış
- ▶ Mükemmel bir, fiyat/performans oranı

spiral kanal ızgarası



Özellikle genişliği az olan açık kanallarda kullanılan bir ince ızgara modelidir. Evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisleri ve su arıtma tesisleri yanı sıra birçok endüstrinin proses suyu hazırlama tesislerinde de kullanılabilir. Spiral kanal ızgarası, silindirik bir ızgara teli ve bu ızgarayı temizleyen bir spiralden ibarettir. Atıksu kanallarına veya çalışacağı yerlerin konumuna göre düşük açılarda yerleştirilebilir. Iızgara teli perfore veya wedge-wire olarak yapılabilir. Akış esnasında ızgara üstünde tutunan maddeler vidalı konveyör tarafından terfi ettirildiği gibi, sıkıştırılarak ızgaradan tahliye edilir. Zaman kontrollü, seviye kontrollü ya da hem zaman hem de seviye kontrollü olarak çalışır.

statik elek



Atıksu içindeki katı maddelerin tutulması için kullanılan elekler, arıtma tesisinin yükünü azaltacakları gibi tesisteki pompa ve diğer mekanik teçhizatın çalışma şartlarını iyileştirirler. Eleklerin ızgaralardan farkı su geçişi için kullanılan açıklıkların çok daha küçük olmasıdır. 0,25 mm'ye kadar inen açıklıklarla çok daha efektif bir süzülme gerçekleştirilmektedir. Statik eleklerde yüzey temizliği atık suyun enerjisinden yararlanılarak yapılmaktadır.

tambur elek



Atık su ızgara kutusu içine giriş borusu ile yöneltilir. Burada, akım hızı azalır ve katı atıklar atıksu içinde homojen olarak dağıtılır. Atık su yan savaklar üzerinden dönen tambur ızgaranın iç yüzeyine ulaşır. Tambur ızgaranın teğetsel geçişi, ızgara yüzeyinde kendi kendini temizleme etkisi yaratır. Tambur ızgarada geriye kalan katı maddeler, ızgaranın iç yüzeyine sabitlenmiş yönlendirici tarafından konveyöre taşınır ve aynı zamanda statik olarak susuzlaştırılır. Filtrat suyu aşağıya akıtılır.