

# ROTAMAT® RoK 4 Pompa İstasyonu Izgarası



Otomatik temizlenen ızgara ile tutulan malzemelerin dikey taşınması, susuzlaştırılması ve sıkıştırılması

- Pompa istasyonlarında tıkanma ve öbeklenmeyi önler.
- Kompakt ünite, kapalı alanlara kolay kurulum
- Tutulan malzemelerin susuzlaştırılması ve sıkıştırılması
- Açık hava kurulumları için opsiyonel donma koruması
- Sağlam, az bakım gerektiren paslanmaz çelik tasarım

## ►► Durum

Pompalar ve kaldırma üniteleri, atıksuyun daha yüksek seviyelere aktarılması ve bu sayede cazibesi ile akışına devam etmesini sağlar. Fakat, atıksudaki katı maddeler pompaların sürekli olarak devre dışı kalmasına sebep olur. Ünitelerin tekrar eski haline getirilmesi için yoğun bir şekilde elle temizlenmesi ya da tamamen değiştirilmesi gerekir; her iki durumda uzun vadeli maliyete yol açar.

Bu nedenle katı maddelerin güvenli bir şekilde giderilmesi pompaların düzenli bir şekilde işletilmesi için tek alternatiftir.

## ►► Çözüm

ROTAMAT® RoK 4 ızgarası, hem yeni yapılar hem de yenileme işlemleri için ideal çözümdür. Elle temizlemeli konvansiyonel ızgara sistemlerinin aksine ROTAMAT® RoK 4 ızgaranın yüzeyi otomatik olarak temizlenir. Iızgara, tutulan malzemeleri yukarı doğru taşır, aynı zamanda susuzlaştırır ve sıkıştırır. Sıkıştırılan malzemeler, bertaraf için bir konteynere ya da pakete boşaltılır. Bu sayede koku oluşumu ve pompa arızaları önlenir.

## ►► Özellikler

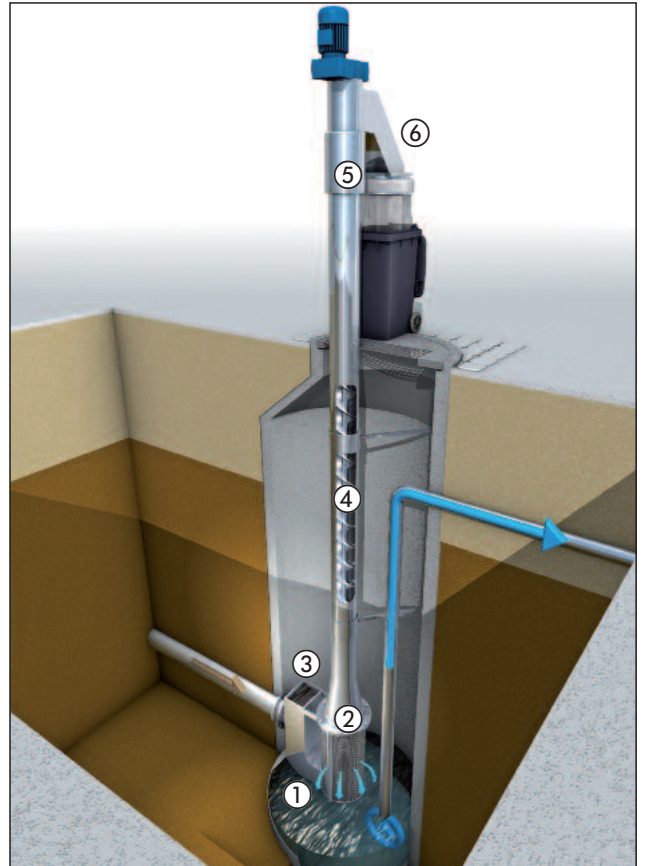
RoK 4, dikey perforé sepet ızgara ve dikey tüp içerisinde bulunan şaftlı helezondan oluşur. Atıksu, giriş bağlantısı ve sepet ızgara içinde bulunan hazneye doğru akar. Sepet ızgaranın içerisinde aşınmaya karşı dayanıklı fırçalar bulunur ve bu fırçalar sepetin etkili bir şekilde temizlenmesini sağlar. Tutulan malzemeler yukarı doğru taşınırken susuzlaştırılır. Susuzlaştırılan ve sıkıştırılan malzemeler bir konteynere ya da pakete boşaltılarak koku oluşumu önlenir.

Iızgaradan geçen atıksu cazibesi ile akar ya da daha yukarı bir seviyeye pompalanır. Tutulan malzemelerin susuzlaştırılmasından gelen filtrat ise bir hortum ile giriş haznesine geri gönderilir.

Giriş haznesinin üstü açıktır ve bu hazne acil durumlarda bypass hattı olarak kullanılır. Bu sayede güç kesintisi gibi sorunlarda makine batık halde kalabilir. Entegre taban basamağı atıksuyun kanalizasyona geri gitmesini ve kanalizasyonda istenmeyen çökeltiler oluşmasını önler.



Atıksudaki katılar yüzünden tıkanan pompalar



- ① Entegre taban basamağı ile giriş bağlantısı
- ② Sepet ızgara
- ③ Acil durum taşkanı
- ④ Dikey helezon içerisinde susuzlaştırma
- ⑤ Tutulan malzemelerin %40 KM oranına kadar susuzlaştırılması için presleme alanı
- ⑥ Deşarj şutu

## ►► Çalışma prensibi

ROTAMAT® Pompa İstasyonu Izgarası RoK 4, flanşlı bağlantısı ile doğrudan kanalizasyon hattına monte edilir. Atıksu, entegre taban basamaklı giriş haznesinden ızgaraya girer ve perfore plakadan geçerek pompa çukuruna akarken katılar ızgaranın iç yüzeyinde tutulur. Uçlarında fırça bulunan bir helezon, sepet ızgara içerisinde döner ve ızgarayı temizler. Tutulan malzemeler helezon ile yukarı doğru taşınırken aynı zamanda %40 KM değerine kadar susuzlaştırılır ve daha sonra bir konteynere deşarj edilir. Opsiyonel olarak RoK 4, çıkarılabilir ızgara olarak tedarik edilebilir ve bu sayede bakım gibi durumlar için yapı içerisinde kaldırılarak çıkarılabilir.

## ►► Uygulamalar

ROTAMAT® Pompa İstasyonu Izgarası RoK 4 aşağıdaki uygulamalar için katı giderimi sağlamak amacıyla kullanılır:

- Pompa istasyonları
- Kuyu tesislerinden önce
- Atıksu arıtma tesisleri girişi

## ►► Faydaları

ROTAMAT® Pompa İstasyonu Izgarası RoK 4 birçok avantaj sağlar:

- Tek bir kompakt ünite içerisinde otomatik ızgara, kaldırma ve sıkıştırma
- İki yönlü ızgara (perfore plaka) ile optimum katı giderimi
- Pompa istasyonu ve kontrol bacalarında tıkanmayı önler.
- Kanalizasyon hattında çöktelleri önlemek için entegre taban basamağı
- Mevcut yapı içerisine kolay kurulum
- Tamamen batık ızgara olarak kurulumu mümkün

## ►► Teknik veri

- Sepet ızgara çapı: 300, 500, 700 mm
- Kapasite: 650 m<sup>3</sup>/saate kadar
- Susuzlaştırma verimi: %40 KM oranına kadar
- Perfore aralıkları: 3, 6 mm



ROTAMAT® Pompa İstasyonu Izgarası RoK 4 pompa istasyonuna yerleştiriliyor.



ROTAMAT® Pompa İstasyonu Izgarası RoK 4 çalışırken

➤ Kurulum örnekleri



*Donma korumalı açık hava kurulumu*



*Kuyu tesislerinden önce kurulum*



*Kokusuz bertaraf için paket içerisine deşarj*



*Az yer kaplayan iç mekan kurulumu*