

DAF (Çözünmüş Hava Flotasyonu)

DAF (Dissolved Air Flotation)

DAF sistemi, atıksuyun içindeki endüstriyel / hayvansal yağların ve partiküllerin ayrılmasında kullanılır. Sistemde oluşturulan mikro baloncuklar bu maddelerin yüzeyine tutunur. Bu mikro baloncukların yüzdürme etkisiyle, partikül ve hava kabarcık kümeleri köpük formunu aldığı ve daha sonra sıyrılarak temizlediği yüzeye doğru yüzerler. Basınç, kompresörde üretilen basınçlı havanın, basınç tankında biriktirilmesi ile oluşturulur. Su, tank içerisine yerleştirilen lamella separatörlerden geçerken yüzmeye eğiliminde olan floklar lamellaların yüzeyine tutunur. Ağır olan partiküller ise dibeye çöker. Su yüzeyinde oluşan köpük formundaki partikül ve hava kabarcık kümeleri mekanik sıyrıcı sayesinde yüzeyden sıyrılarak köpük/çamur toplama haznesinde toplanır. Artılmış su, çıkış savağından savaklanarak deşarj hattına verilir. Tüm çelik malzeme epoksi boyalı karbon çelikten imal edilir. İstenildiği takdirde sıcak daldırma galvaniz veya paslanmaz çelikten de imal edilebilir.

UYGULAMA ALANLARI:

- Mezbahalar
- Et işleme ve paketlenme tesisleri
- Balık çiftlikleri
- Yağ üretim tesisleri
- Yağ rafinerileri
- Konserveler imalathaneleri
- Endüstriyel mutfaklar
- Fast food tesisleri
- Sabun üreticileri
- Kozmetik üretim tesisleri
- Tekstil endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Petrokimya endüstrisi
- Demir çelik endüstrisi
- Metal işleme tesisleri
- Galvaniz ve elektrokaplama tesisleri
- Atıksu arıtma tesisleri



Dissolved Air Flotation (DAF) is used for the separation of particles, fat, oil and grease from water. Micro-bubbles are generated and attached to the surface of such matter. Due to their increased buoyancy, the aggregates of solids and air bubbles float to the water surface where they form a scum layer that is skimmed off. Pressurized air that is generated from a compressor is stored in the air tank. While the water flows down through the gaps between lamella plates, buoying flocs attach to the lamella surfaces. Dense particles sink to the bottom of the tank. Detached light aggregates slide up and rise to the water surface where they form a floating scum layer, which is scraped with a mechanical scraper through to the scum/sludge collection part. Treated water flows over the effluent weir and is discharged to the discharge system. All parts of the equipment are manufactured in carbon steel. They may be manufactured in hot dipped galvanized or stainless steel upon request.

APPLICATIONS:

- Slaughterhouses
- Meat processing and packing
- Fish processing
- Margarine production
- Oil and fat refineries
- Canneries
- Industrial kitchens
- Fast food providers
- Soap works
- Cosmetic industry
- Textile industry
- Chemical industry
- Petrochemical industry
- Iron and steel industry
- Metal processing
- Galvanizing, electroplating
- Waste water treatment plants

