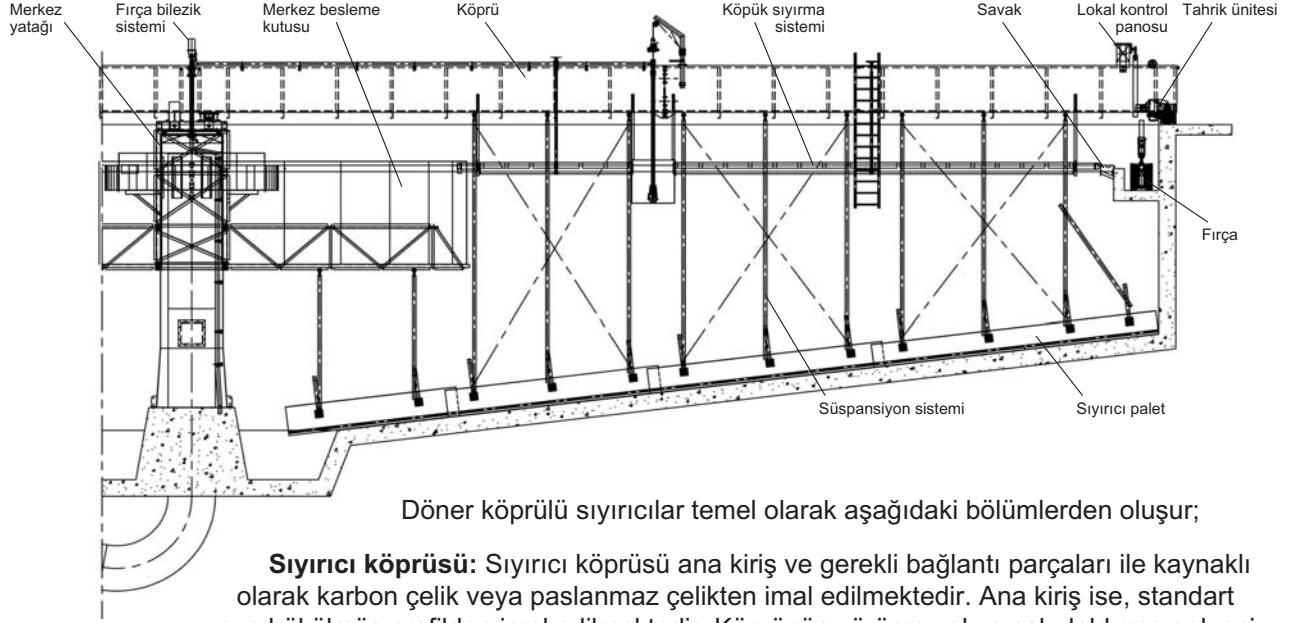


DÖNER KÖPRÜLÜ SIYIRICILAR

Çökeltim tankları arıtma tesislerinin ana elemanlarından biridir. Bu tankların tabanlarında biriken çamurun düzenli ve uygun şekilde alınabilmesi için, tümünün bir noktaya toplanması gerekmektedir. Siyiriciler bu amaçla geliştirilmiş ekipmanlar olup, arıtma tesisi çökeltim tanklarının vazgeçilmez elemanlarıdır. Döner köprülülül siyiricilerde, siyirici köprü ve taban paletleri sürekli olarak hareket ederek, çamuru tank merkezindeki çamur konisine iletirler. Tankın üzerinde birikecek yüzen maddeler ise, köpük siyirici vasıtasıyla köpük toplama kutusuna iletilir. Köpük ve çamur, içinde toplandıkları noktalardan genel olarak pompa ile uzaklaştırılırlar.



Döner köprülülül siyiriciler temel olarak aşağıdaki bölümlerden oluşur;

Siyirici köprüsü: Siyirici köprüsü ana kiriş ve gerekli bağlantı parçaları ile kaynaklı olarak karbon çelik veya paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Ana kiriş ise, standart veya bükülmüş profilden imal edilmektedir. Köprünün yürüme yolu sıcak daldırma galvaniz kaplanmış, standart meş ızgaralardan oluşmaktadır. Her iki kenarda korkuluk bulunmaktadır.

Korkuluklar ve yürüme yolu, ana kirişe cıvatalı bağlanmaktadır.

Merkez yatağı: Köprünün tank merkezine oturmasını sağlayan merkez yatak, büyük boyutlu rulmanla donatılmıştır. Aynı zamanda tank merkezine gelen elektrik enerjisinin tahrik grubuna iletimini sağlayan fırça kollektör sistemi de, merkez yapısının üzerine monte edilmektedir.

Süspansiyon sistemi: Siyirici kolları ve gergilerden oluşmaktadır. Köprüye uygun aralıklarla mafsalı olarak bağlanan palet kolları, standart borulardan imal edilmektedir. Diğer ucundan siyirici paletlerine bağlanan kollar; karbon çelik üretimlerde, daldırma galvaniz veya epoksi kaplama ile korunmakta ya da paslanmaz çelikten üretilmektedir.

Siyirici paletler: Düşey siyirici kollarına mafsalı cıvatalı olarak bağlanan siyirici bıçaklar, bükülmüş profil imalat olup galvaniz veya epoksi ile korunmaktadır. Paletin tank zeminine temas eden kısımlarında, 10-15 mm kalınlığında yumuşak kauçuktan mamul siyirici uçları bulunmaktadır. Cıvatalı olarak sisteme bağlı olan bu uçlar, aşındıklarında kolayca değiştirilmektedir.

Tahrik grubu: Tahrik grubu; IP 55 korumalı sincap kafes tipi asenkron motor, silindirik helisel dişli kutusu ve sonsuz vida mekanizmasından oluşmaktadır. Biri avare iki adet lastik tekerlek, tankın kenar duvarı üzerinde hareket ederek köprünün hareketini sağlar. Tekerlek önünde yolu süpürecek bir kauçuk palet veya fırça bulunmaktadır.

Savak sistemi: DIN19558 normuna uygun V tipi dişli savaklar, opsiyonel olarak siyirici sistemlere dahil edilmektedir. Köpük sıyırma sistemi olan tanklarda V savaklara ilave olarak, çıkış suyuna köpük ve diğer yüzebilen maddelerin karışmasını engellemek amacı ile köpük perdeleri kullanılmaktadır.

Köpük sıyırma sistemi: Mass, proses ihtiyacı ve müşteri istekleri çerçevesinde; köpük sıyırma paleti, yarıklı köpük borusu ve burgulu köpük konveyörü gibi farklı köpük sıyırma sistemleri sunmaktadır.

Opsiyonel aksesuarlar:

- Lokal kontrol paneli
- Elektrikli savak kanalı temizleme fırçası

DÖNER KÖPRÜLÜ SIYIRICILAR

