

DURULTMA ve YOĞUNLAŞTIRMA EKİPMANLARI + KLARo.PLUS MERKEZ TAHRİKLİ SIYIRICILAR

Merkez Tahrikli Sıyırıcılar, asıl amaç yerçekimi ile çöktürme yoluyla askıda katı maddelerin uzaklaştırılması veya doğal yerçekimi kuvveti kullanılarak minimum enerji ile sıvı içeriğinin bir kısmının uzaklaştırılmasıyla çamurun katı içeriğinin artırılması olduğunda kullanılabilir.

KLARo.PLuS (KLR+) Merkez Tahrikli Sıyırıcılar, özellikle dairesel veya kare tanklar için geliştirilmiştir. Akış çok yavaş olduğu için katılar yerçekimi ile çöker. Yoğunlaştırma işlemi yapılması durumunda; çamur, çit olarak adlandırılan dikey olarak monte edilmiş elemanlar vasıtasıyla yavaş yavaş karıştırılır. En yüksek yoğunluğa sahip olan taban bölgesindeki çamur, kademeli tip sıyırıcı bıçak takımı tarafından çamur konisine taşınır ve buradan hidrostatik basınçla çekilir veya ileri arıtma tesislerine pompalanır. Çalışma moduna bağlı olarak, süpernatant, bir çıkış kanalı üzerindeki savak yoluyla veya yüksekliği ayarlanabilen veya yüzen süpernatant çıkışları kullanılarak yüzeyden sürekli veya kesikli olarak çekilir.

Ekipman, bir elektrik motoru ve çok kademeli bir redüktörden oluşan sağlam bir merkezi tahrik ünitesine sahiptir. Mekanizma genellikle çevresel duvarlar tarafından taşınan sabit bir köprü üzerine monte edilir. Ayrıca sıyırıcının merkezi bir kolon tarafından taşındığı alternatif bir tasarım olarak merkezi ayak destekli düzenek de kullanılmaktadır.

