2.8 Manyetik Sıvı Seperatörler (Talaş Temizleme)

Manyetik sıvı seperatörler, çeşitli sıvıların içindeki ferromanyetik atık metal parçacıkları (demir, çelik, nikel vb.) temizlemek ve ayırmak için kullanılan özel cihazlardır. Bu sistemler, yalnızca düşük viskoziteli sıvılarda değil, aynı zamanda yoğun viskoz veya yapışkan malzemelerde de etkili bir şekilde metal ayrıştırma işlemi gerçekleştirebilir.

- Sıvı temizleme mıknatıslarının sıvılardaki metal parçacıkları manyetik tambur üzerine çekerek sıvıdan ayırır.
- Sıvı temizleme mıknatısları makineleri korur ve kullanım ömrünü uzatır.
- Sıvı temizleme mıknatısları ürün kalitesini artırır ve üretim süreçlerini daha verimli hale getirir.
- Sıvı temizleme mıknatısları boru hatlarına veya sistemlere kolayca entegre edilir. Taşlama makinelerinin yağ çıkışının borusuna da bağlantısı yapılabilir.



2.7.1 Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler



2.7.2 Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

2.8.1 Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

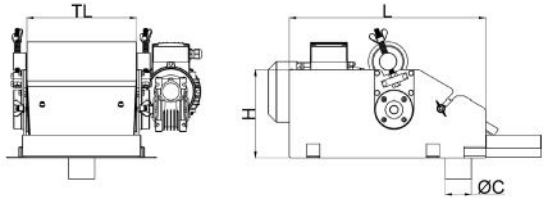
Tek Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatör, çift tamburlu separatörlere göre daha düşük debili akışlar için uygun ve maliyeti düşük sistemlerdir. Kolayca sisteme entegre edilebilir. Akıştaki ferromanyetik atık metal parçacıkları etkili bir şekilde ayırır. 360° manyetik yüzey alanı sayesinde ayrıştırmada oldukça etkili bir makinedir.

Ferromanyetik atık malzemenin manyetik duyarlılığına göre manyetik kuvvet ayarlanabilir. Neodyum ve Ferrit mıknatıslar kullanılarak yüzeyde istenilen Gauss değeri elde edilebilir.

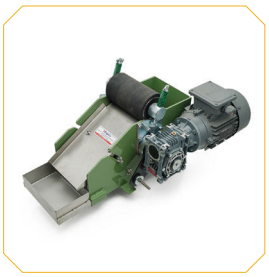
Gıda, ilaç, kimya, otomotiv ve diğer sektörlerde yaygın olarak kullanılır.

Kullanım alanlarından örnekler,

- Endüstriyel sıvıların saflaştırılması,
- Soğutucu sıvıların temizlenmesi,
- Yağ ve emülsiyonların içindeki metal kirliliklerin giderilmesi,



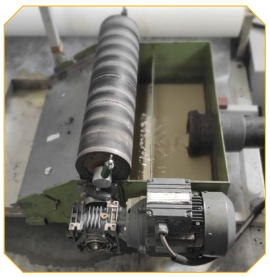
TEK TAMBURLU MANYETİK SIVI SEPERATÖRLER								
MODEL (X-BT-A-S)	Ölçüler (mm)					Debi (Sıvı)	Debi (Yağ)	Motor
	TAMBUR ÇAPI	TL	L	H	C	lt/dk	lt/dk	Kw
Ø129x150 mm	129	150	400	160	60	40	30	0,25
Ø129x250 mm	129	250	450	185	76	80	60	0,25
Ø129x500 mm	129	500	500	200	101	240	170	0,25











2.8.2 Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler

Çift Tamburlu Manyetik Sıvı Seperatörler, yüksek debili akışlarda sıvıların ferromanyetik atık metal parçacıklardan etkili bir şekilde ayrıştırılması için tasarlanmıştır. Akış, iki tambur üzerine eşit olarak dağıtılır. Güçlü manyetik tamburlar, istenmeyen metal parçacıkları üzerinde tutar. Dayanıklı krom sıyırıcılar, yakalanan metalleri temizleyerek zincirli konveyöre aktarır. Zincirli konveyör sistemi, ayrıştırılan çelik parçacıklarını belirlenen toplama bölgesine taşır. Böylece sıvı, metal kirliliklerden arındırılmış olarak işlem sonrası akışa dahil edilir. Ferromanyetik metal malzemenin manyetik duyarlılığına göre manyetik kuvvet ayarlanabilir. Neodyum ve Ferrit mıknatıslar kullanılarak yüzeyde istenilen Gauss değeri elde edilebilir. Sistem uzun ömürlüdür ve sistem entegresi kolaydır.



