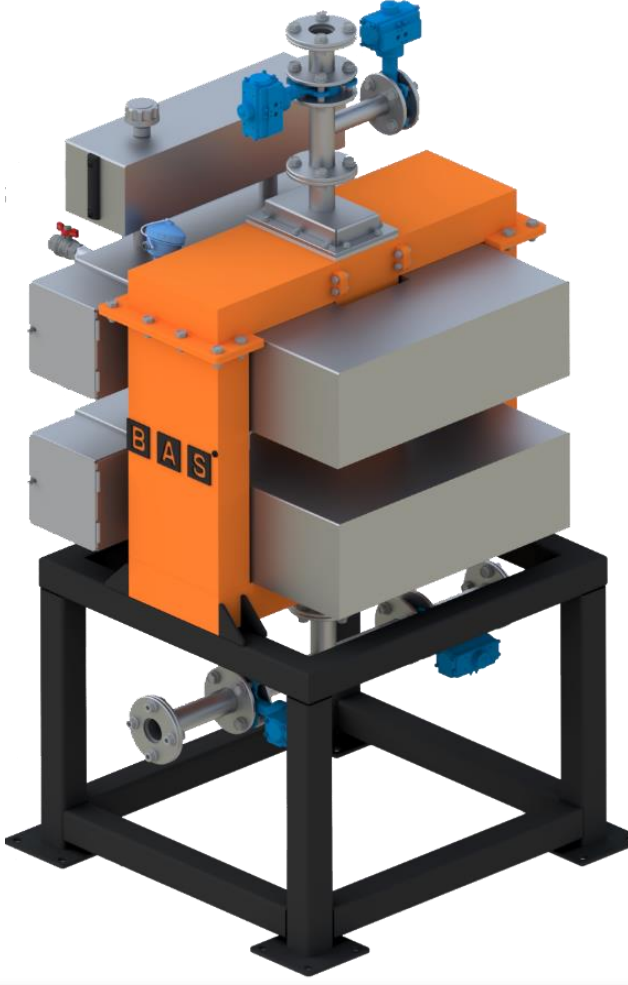




ÇİFT BOBİNLİ YENİ TASARIM İLE MAKSİMUM SEPARASYON!

B A S® Yüksek alan şiddetli elektromanyetik filtreler çok ince non-manyetik maden ve hammaddeler içerisinde istenmeyen ferro-manyetik, para-manyetik empürite ve safsızlıkların separe edilmesinde tercih edilmektedir.

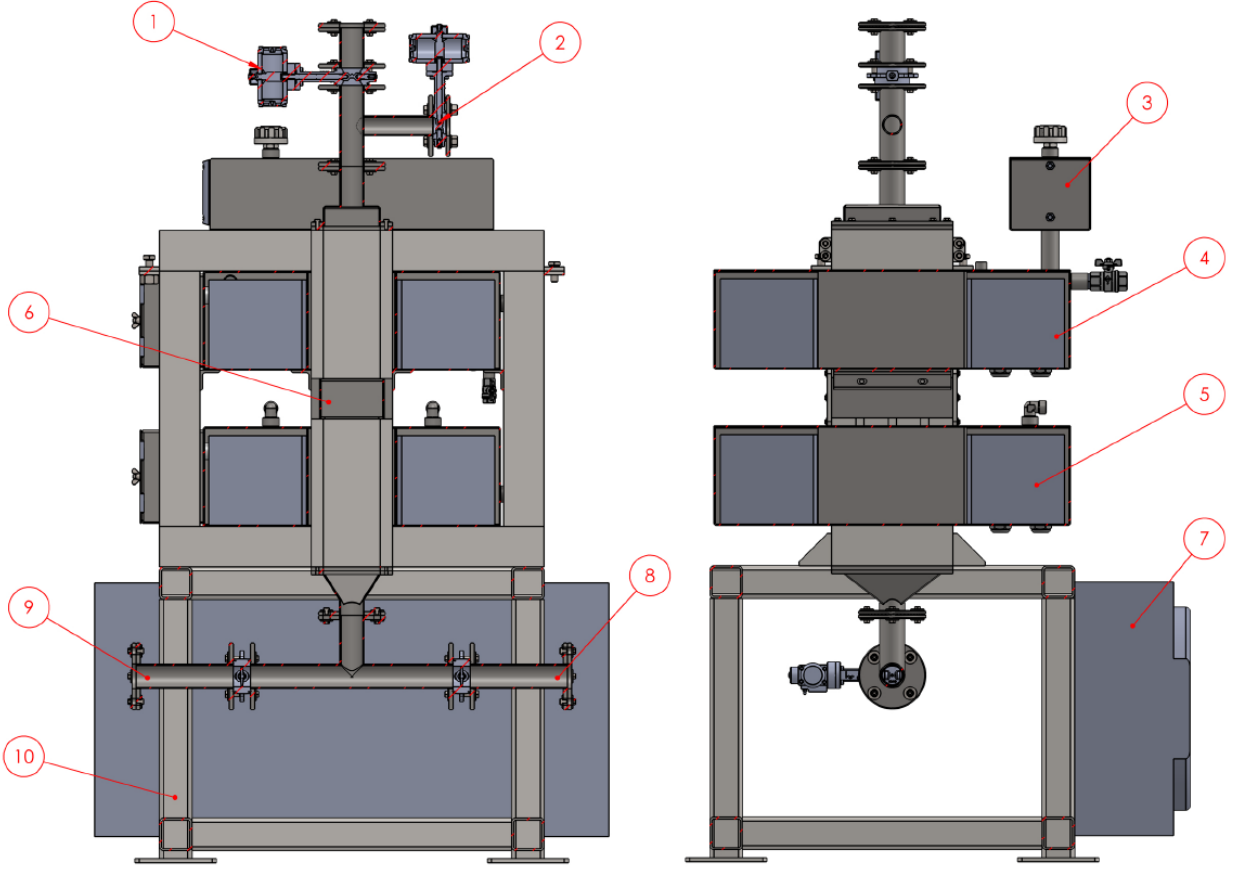
Düşük manyetik alınganlıktaki malzemelerin (ilmenit, biyotit, kromit, hematit vb.) 1,5 - 2,0 Tesla efektif manyetik alan şiddetinde seperasyonu için maksimum imkan sağlar.

Non-continuous olan elektromanyetik filtre tam otomatik PLC ekranı yardımıyla tam otomatik olarak sahanızda hizmet eder.

B A S® YÜKSEK ALAN ŞİDDETLİ ELEKTROMANYETİK FİLTRE

- ↑ **Kıymetli Metalik madenler** içerisinde (rafinasyon) istenmeyen ilmenit-hematit-biyotit gibi düşük alınganlıkta demiroksitlerin seperasyonunda tercih edilir.
- ↑ **Düşük yatırım maliyeti** ile istenilen senaryo ve proseslere rahatlıkla entegre edilir.
- ↑ **Kimya endüstrisi, emaye** vb üretimlerde 100 mikron altında bile yüksek verimlilik sağlar.
- ↑ **Saha uygulama ve uyulama eğitim** ile tesislere teslim edilir.
- ↑ **Seramik** hammadde içerisindeki çok ince metallerin %90* oranında seperasyonunu sağlar.
- ↑ **Silis, feldspat, kuvars** ve diğer tüm seramik ve cam hammaddesi üretiminde kullanılan ince hammaddelerin seperasyonu ve geri kazanımında geniş kullanım alanı mevcuttur.
- ↑ **Daha beyaz** ve parlak malzemeler için yüksek alan şiddetli separatörler ile düşük maliyetli çözüme rahatlıkla kavuşulur.

*Uygulama optimum çözümü için iletişime geçiniz.

Sistem**Özellikler**

- ↑ Eşsiz yüksek verimli elektromanyetik alan üreten çift bobin tasarım.
- ↑ 100 Gauss'dan 2,0 Tesla'ya kadar manyetik kuvveti ayarlamaya imkan tanıyan kullanıcı dostu PLC kontrolör.
- ↑ Tane boyutuna ve manyetik duyarlılığa bağlı olarak farklı kombinasyonlarda üretilebilen matrix.(Servis kolaylığı ve temizliği sağlayan pinomatik aktuatör gurubu ile temin edilebilir.)
- ↑ Kapasite tayini ve optimum malzeme akış hızı ayarlanabilir (0-10V) oransal kontrol vanası ve ultrasonik debimetre ile temin edilebilir.

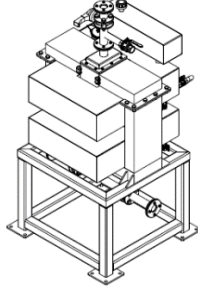
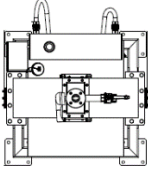
1. Karışım Giriş ve Kontrol Vanası
2. Yıkama Suyu Giriş ve Kontrol Vanası
3. Genleşme Kabı
4. Yüksek Elektromanyetik 1. Bobin Grubu
5. Yüksek Elektromanyetik 2. Bobin Grubu
6. Yüksek Manyetik Alan Şiddet Üreten Matrix
7. Kapalı Devre Soğutucu Grubu (Pompa+Radyatör)
8. Non Manyetik Malzeme Çıkış
9. Manyetik Malzeme Çıkış
10. Taşıyıcı Şase Grubu

Yüksek Alan Şiddetli Elektromanyetik Filtreler;

- I. Debinin kontrol edildiği oransal kontrollü giriş vanası
- II. Elektromanyetik alanın oluşturulduğu bobin ve manyetik nüve matrix kısmı
- III. Tutunan manyetik malzemelerin yıkama ile uzaklaştırıldığı yıkama grubundan meydana gelmektedir.

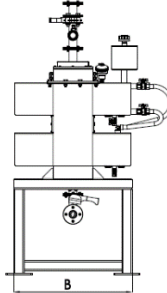
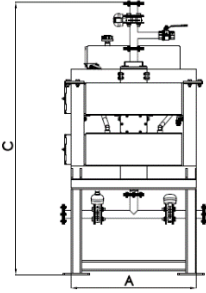
Non-continuous olan elektromanyetik filtre tam otomatik PLC ekranı yardımıyla saatte 1 m³/h, 10m³/h, 25 m³/h kapasite çözümleri ile sahada uygulama imkanı tanır.

Ölçülendirme



MODEL	KAPASİTE M3/H	MANYETİK GÜÇ ÇIKIŞI [kW]	SEPARATÖR ENİ [A]	SEPARATÖR BOYU [B]	SEPARATÖR YÜKSEKLİĞİ [C]
EMF-1	1	25	950	900	2070
EMF-10	10	55	1200	3000	2200
EMF-25	23	85	1850	5500	2450

- Kapasite tayini ve doğru katı/(katı+sıvı) oranı malzeme tipi, fiziksel tane boyutu, seperasyon kalitesi ve manyetik duyarlılıkla farklılık gösterir.
- Sisteme doğru adaptasyon ve en uygun çözümler için lütfen B A S® ekibi ile iletişime geçiniz.



- ↑ Elektromanyetik filtrelerin verimliliği ve yüksek performansı için sistemde birden çok enstrüman ile birlikte çalışır (sistem besleme pompası, malzeme karıştırma tankı, dozajlama üniteleri, giriş çıkış vanaları ve susuzlandırma grupları vs.). Bunların koordinasyonu ve bir kompozisyon halinde çalışmaları için senaryo ve tek noktadan kontrol gerekir.
- ↑ Tüm bu işlemlerin tamamını EMF Panasonic PLC kontrol panel üzerinden kontrolünü sağlayabilir ve entegre otomasyon odaları üzerinden veri okuma ve alarm izleme hatta tüm sistemi yönetebilirsiniz.

Örnek Uygulamalar



Örnek uygulamalar farklı ihtiyaçlara sahip kuvars ve feldspat üretim ve zenginleştirme tesislerine ait. Soldaki fotoğrafın bulunduğu tesiste - ocakta değerlendirilemeyen ince ve yüksek paramanyetik malzemeye sahip madenin empüritelerden uzaklaştırılması, renginin açılması ve yeniden üretime kazandırılması için elektromanyetik filtre kullanılmıştır.

Elektromanyetik filtre için malzemenin hazırlanmasında derin karıştırma kapları ve yıkama için su depolanması için arkadaki mavi plastik silolar görünmektedir.



Soldaki uygulama ise bir kuvars zenginleştirme tesisine ait.

Tesiste kırma eleme grubu sonrası elde edilen ve değerlendirilemeyen yıkama elek altı kirli ve ince tane boyutlu malzemeler elektromanyetik filtre prosesinden sonra tekrardan fabrikanın hamamınde stoğuna kazandırılıyor.

B A S ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER
VE MÜHENDİSLİK UYGULAMA SAN TİC LTD
06980 Kazan/Ankara TURKIYE
00903128154152
info@bas-tr.com
www.bas-tr.com