



BRS ENGINEERING

BVS HAVALI SINIFLANDIRICI



BVS Havalı Sınıflandırıcı

BVS havalı sınıflandırıcı teknolojisi, özellikle yığın malzemeden çok ince taneciklerin ayrıştırıldığı uygulamalarda yaygın olarak kullanılan bir ayırma yöntemidir.

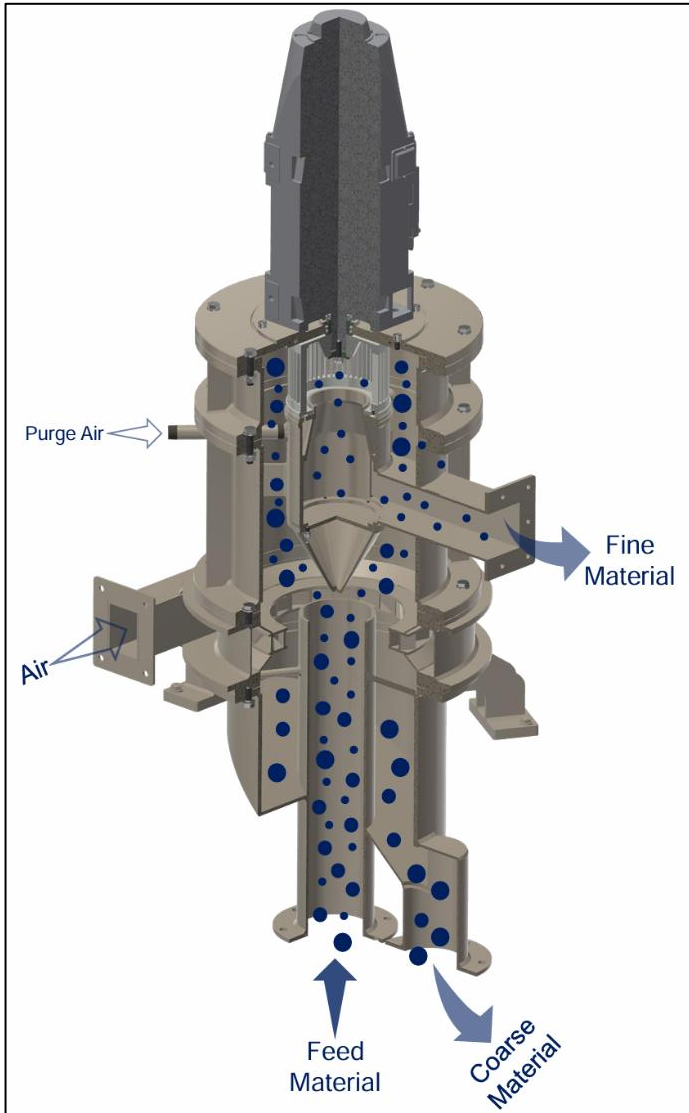
BVS havalı sınıflandırıcı; 10–100 μm arasındaki kuru malzemeleri ayırmak için yüksek verimli, hava süpürmeli, santrifüj kuvvetli bir sınıflandırıcıdır. Tasarım, prosese uygun olarak özelleştirilir.

BVS sınıflandırıcılar; besleyici, fan ve filtre ekipmanlarıyla bağımsız bir sistem olarak veya geleneksel bir öğütme sisteminde kapalı devre olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

BVS sınıflandırıcı, mevcut hava sistemlerine minimum değişiklikle monte edilebilir ve geniş besleme değişimlerinde hassas incelik elde edilir.

Özellikler

- d97 10–100 μm kontrollü tane boyutu
- Dikey rotor yerleşimi sayesinde yüksek verim, yüksek üst kesim keskinliği
- Az yer kaplar. Kapalı sistemi sayesinde çevre dostu, tozsuz ve düşük gürültü seviyesi
- Kolay devreye alma ve işletme
- Endüstriyel, pilot ve laboratuvar boyutları mevcuttur
- Çelik, paslanmaz, PU veya seramik malzemelerle (Al_2O_3) aşınmaya karşı koruma
- 8 bar'a kadar basınçsız veya basınç-şoku dayanımlı.



Çalışma Prensibi

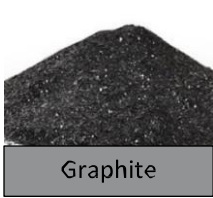
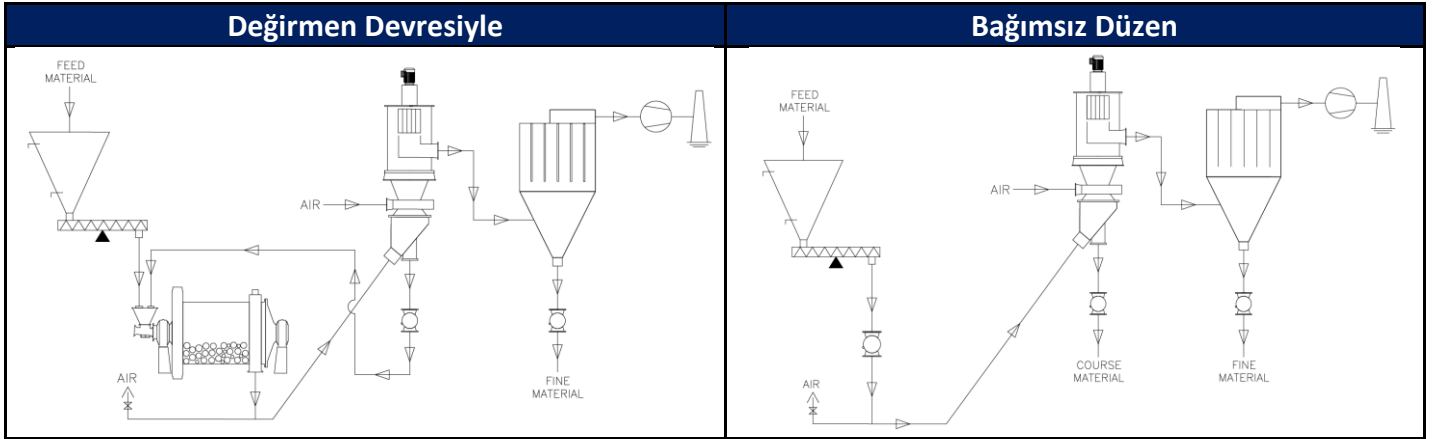
Besleme malzemesi, ana hava akışıyla birlikte sınıflandırıcıya girer. Bu, sınıflandırıcının doğrudan pnömatik beslemeli bir sisteme entegre edilmesinin ekonomik avantajlar sunduğu anlamına gelir. Sınıflandırma rotoru, bir kayışla veya elektrik motoruyla doğrudan tahrikle çalıştırılır. Devri bir frekans konvertörü ile ayarlanabilir; böylece rotor devri değiştirilerek tane boyutu çalışma sırasında bile kolayca kontrol edilebilir. Boyutu ayarlanan kesim noktasının altındaki ince tanecikler, sınıflandırma havasıyla birlikte rotor kanatları arasından taşınır. Ardından ana hava akışına karışarak ince çıkışından tahliye edilir ve uygun bir torba filtrede toplanır. İri tanecikler sınıflandırma rotoru tarafından reddedilir ve kaba malzeme çıkışından tahliye edilir. Tahliyeden önce kaba malzeme, ikincil havanın oluşturduğu spiral akışta yoğun biçimde yıkanır. Bu, kalan ince tanecikleri uzaklaştırarak kesimin hassasiyetini artırır ve ince malzeme verimini yükseltir.



Sınıflandırıcı Rotoru

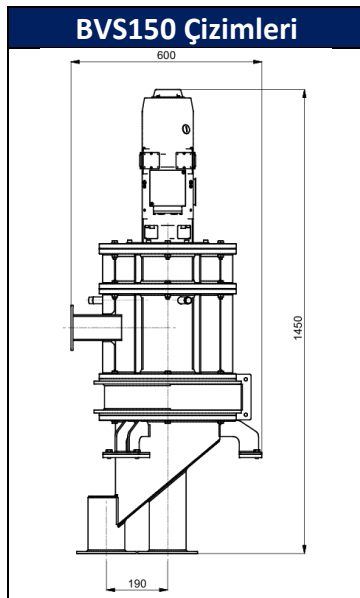


Al_2O_3
Kaplama

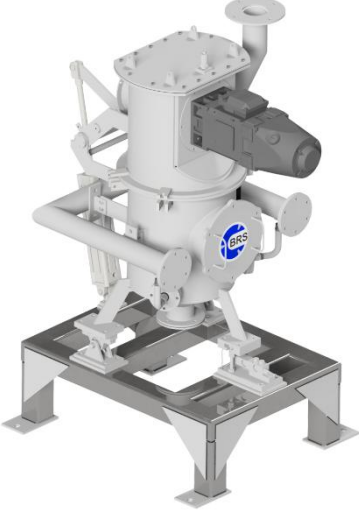


BVS	Tip	BVS150	BVS200	BVS315	BVS500	BVS650
Ölçek büyüme faktörü	-	0,5	1	2.5	6.25	10
Tahrik	kW	4	5,5	11	22	30
Devir	rpm	8000	6000	3800	2400	1800
Hava debisi	m ³ /h	600	1200	3000	7500	12000
İncelik	d97 µm	10-75	10-75	15-85	15-100	20-150
Kapasite	d97 µm					
10 µm	t/h	0.06	0.12	0,3	0,75	1,2
20 µm	t/h	0.12	0.25	0,62	1,5	2,5
45 µm	t/h	0.2	0.4	1	2,5	4

*Değerler bilgi amaçlıdır. Beslenen ürün ve malzemeye göre değişebilir.



Yerleşim çizimi BVS150 modeli için verilmiştir.
Müşteri numuneleri BVS150 sınıflandırıcı test ünitesinde denenebilir.



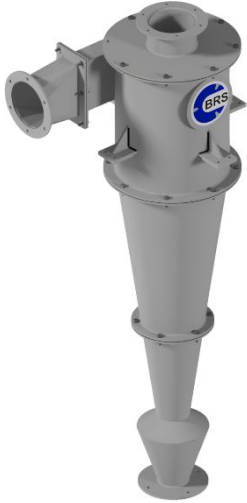
Akışkan Yataklı Jet Değirmen



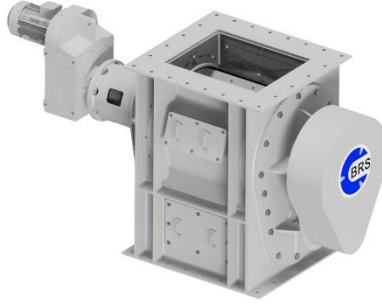
BVS Sınıflandırıcı



VRM Sınıflandırıcı



Siklon



Temizlemeli Rotary Valf



Pimli Değirmen

