

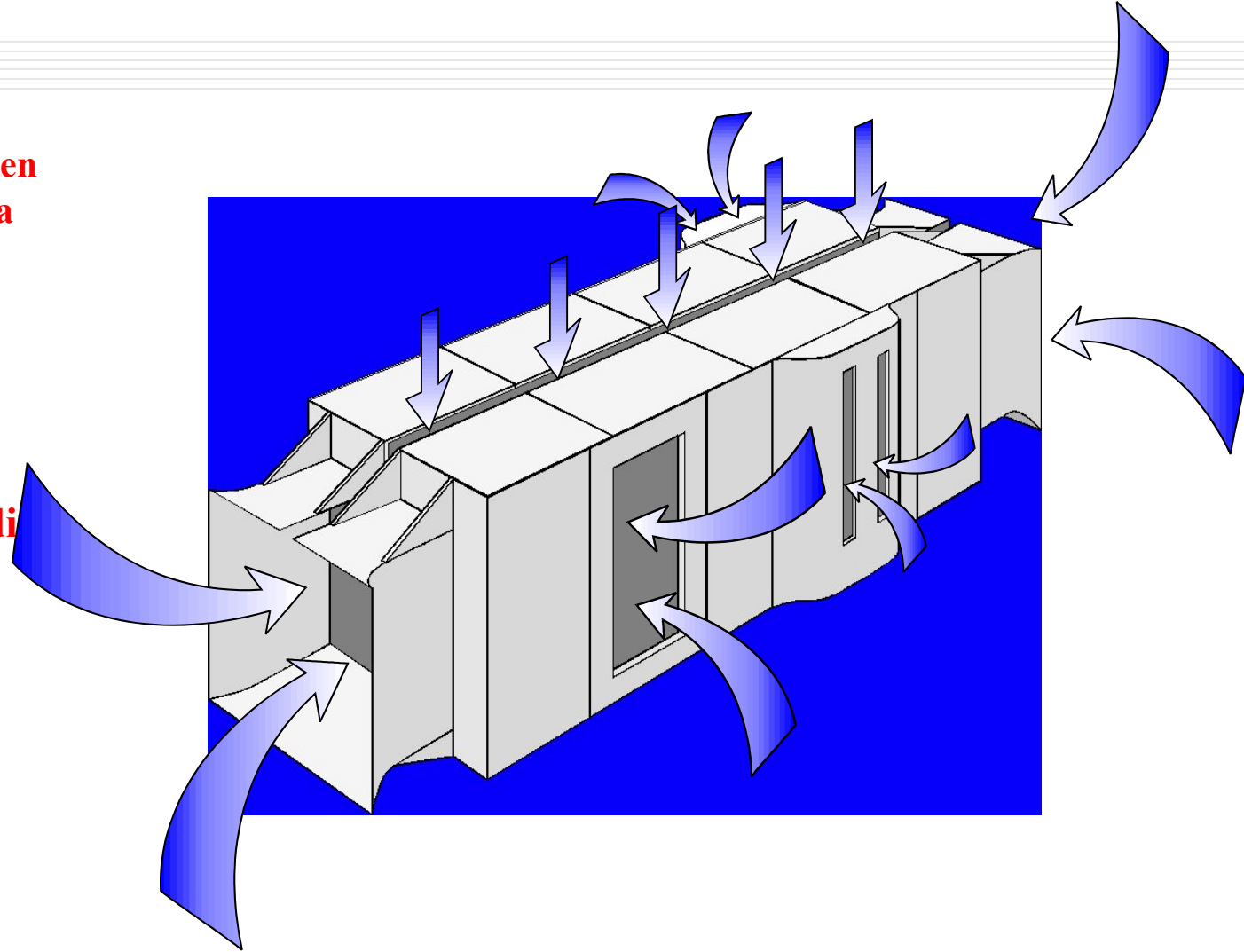
Toz Boya Kabinleri ve Ekipman Aksesuarları



Toz Kabinleri Hava Akışları

Toz Boya kabinleri havayı fabrika içinden kabine çeker ve fazla spreyleneş tozu ve etraftaki kirleri toplarlar.

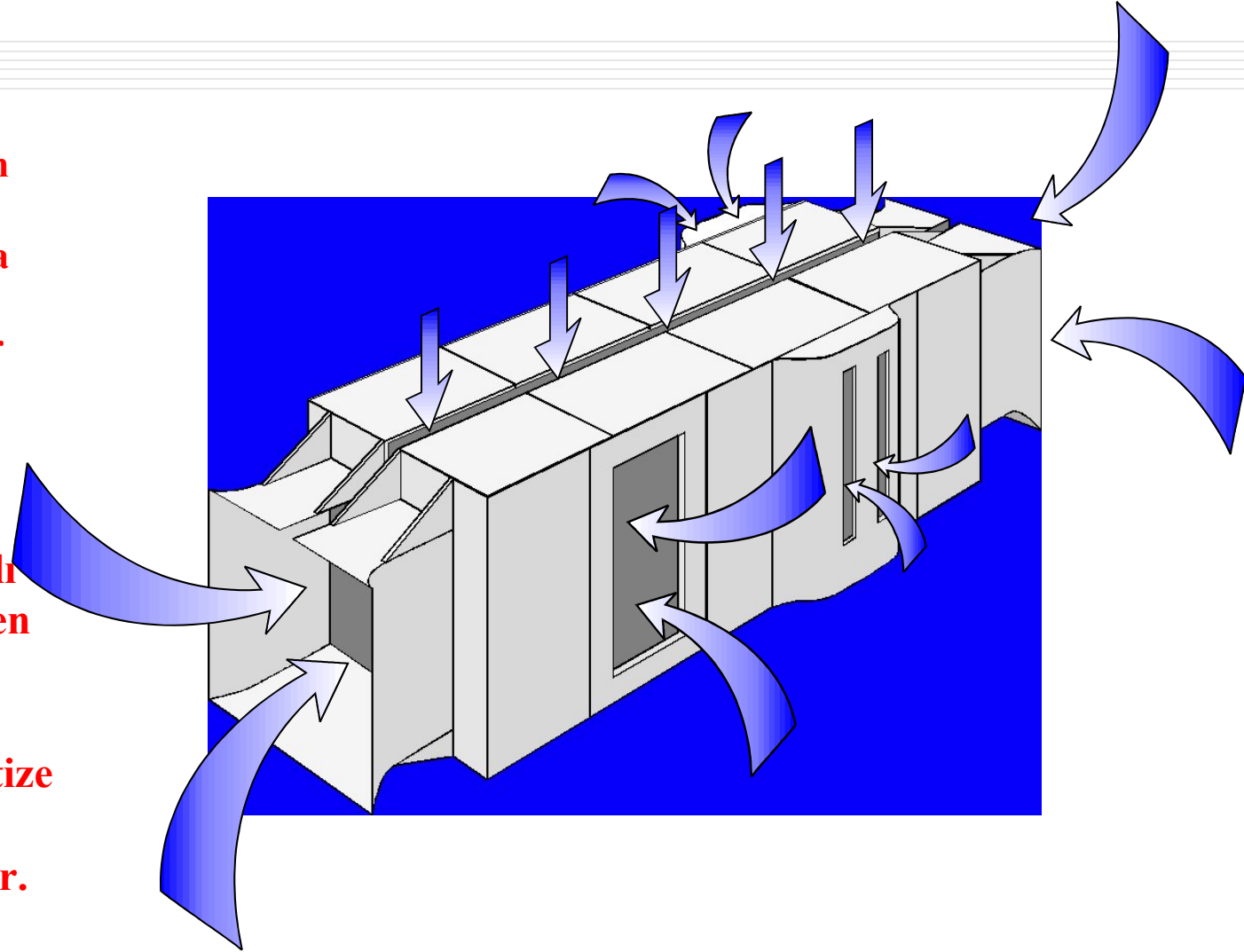
En az hava akış gereksinimi saniyede.4metre'dir



Toz Kabinleri Hava Akışları

Toz Boya kabinleri yakınında bulunan fırınlardan hava çektiğinde uygulama alanında sıcaklık yükselir, problemler başlar.

Bu nedenle kabinlerin etrafı kapatılmalı, kapalı alana kabin içinden çekilen havadan daha fazlası mümkünse klimatize edilmiş(20-24C) olarak verilmelidir.



Toz Boya Kurtarma Sistemleri

Toz toplamak/ tekrar kullanmak için 2 ana tip sistem

Siklon Ayırıcılar



Kartuşlu Toplayıcılar



Siklon Sistemleri

- Eğer birden çok renk kullanılıyorsa tercih edilir.
- Toz boya tekrar kullanılabilir veya geri dönüşümsüz kullanılabilir.
- Temizlemek daha uzun zaman alır-kanallar ve siklon içleri.
- İşlemsel verimleri %92 üzerindedir.
- İnce partiküller toz toplama filtrelerine gider.

Tipik Siklon ve Filtre kombinasyonu

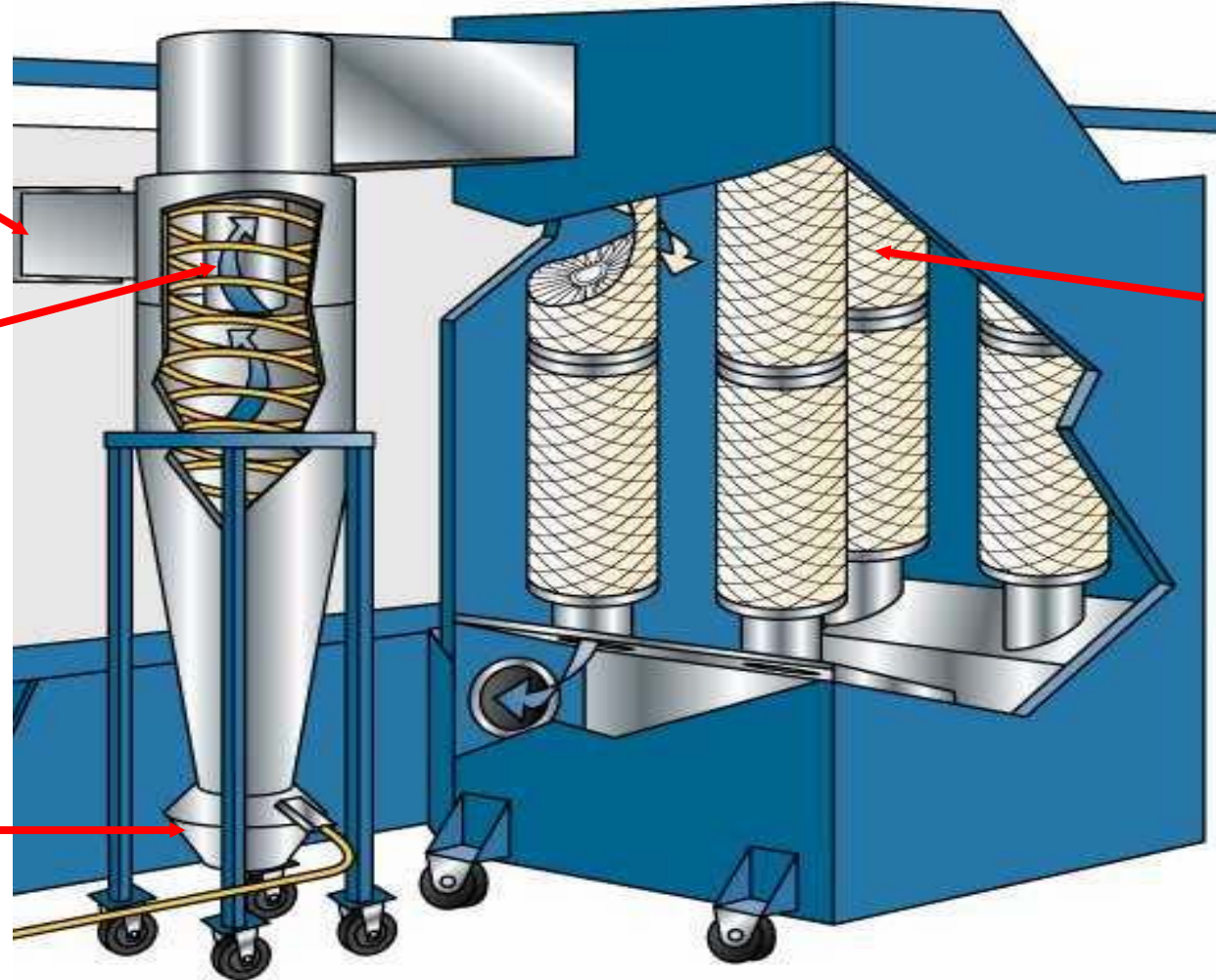


Siklon Operasyonu

Kabinden toz buraya çekilir

İnceler tütün ortasında toplanır

Tekrar kullanılacak büyük parçalar dibine çöker



İnceler filtreler üzerinde içeride toplanır

Tipik Çoklu Siklon (Multi siklon)



Avantajları:

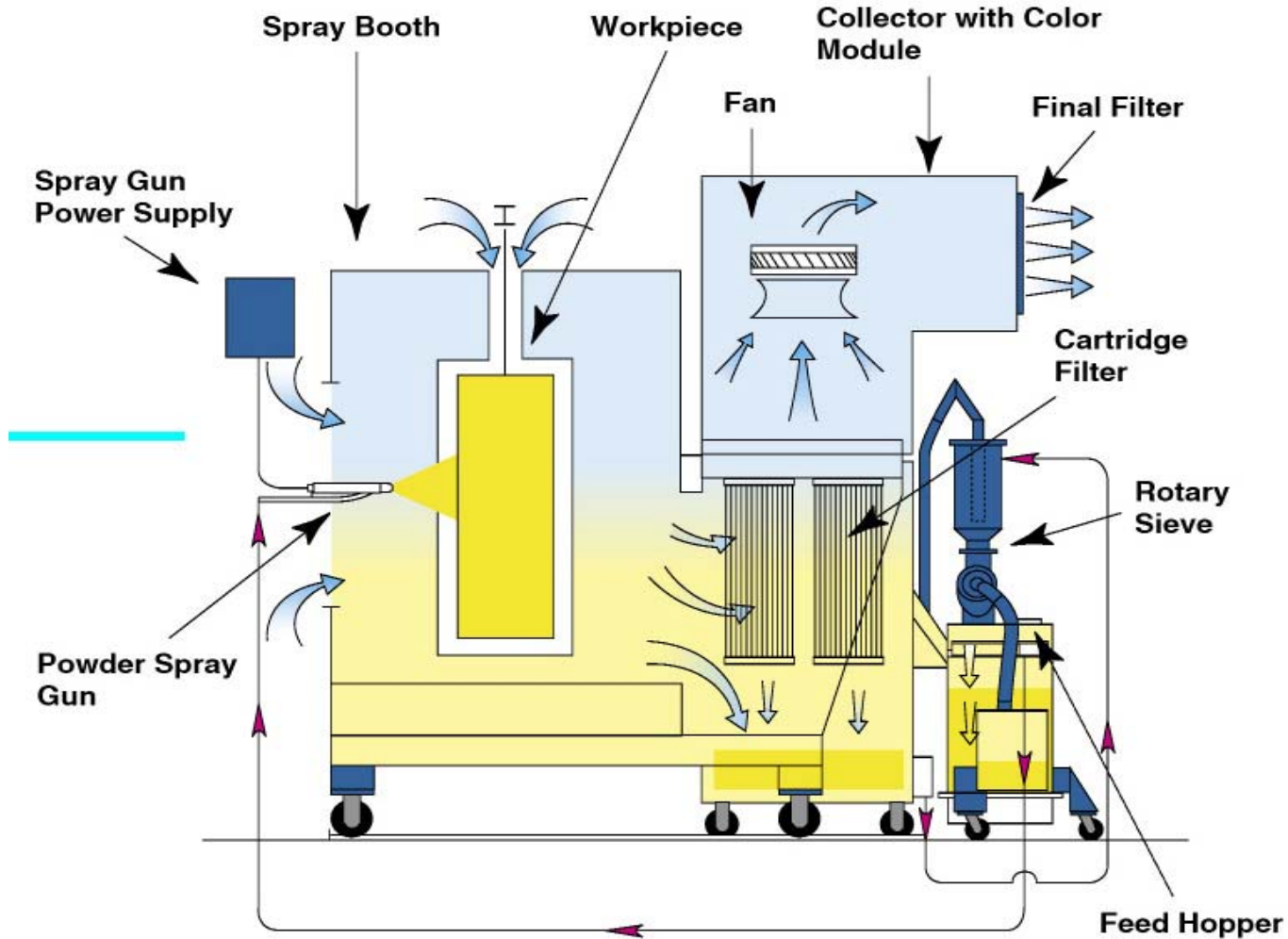
- **Temizlemesi daha kolay**
- **Renk değişimi hızlı olması için yedek modulleri bulunabilir**

Siklonlar İçin Filtreleme Sonrası Toplayıcıları

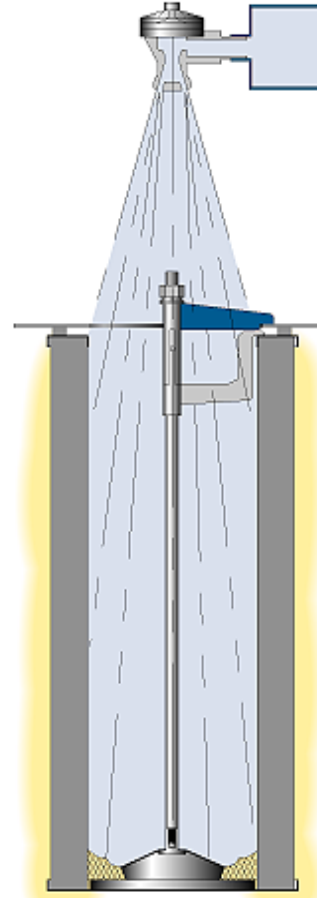
Bütün Siklonlardan sonra ikinci bir filtreleme sistemi gereklidir, opsiyonlar şunlardır:

- Su Filtreleri
- Kartuşlu Filtre Toplayıcılar
- Torbalı Filtre Toplayıcılar

Tipik Kartuşlu Sistem İşleminin Yan taslak görüntüsü



Kartuş Filtreleri



**Yüksek Basıncılı
kompreslenmiş
hava filtre
pleytlерinden
tozu temizler**

Kartuş Filtre Sistemleri

- ▲ Daha az tekrar kullanım rengi için tercih edilir
- ▲ %99 üzerinde verimlidir, görsel olarak hiç toz kaybı yoktur
- ▲ Her renk için ayrı filtre modülü gerekmektedir
- ▲ İlk toz geçiş transfer verimliliği az olursa ince toz yapısı problem oluşturabilir
- ▲ Tüketilen hava fabrikaya geri döndürülebilir

Kartuşlu Filtre Sistemleri için After Filtre'ler

- Eğer tüketilen hava geri döndürülecekse Hepa filtrasyonu tavsiye edilir.

Su Filtreleri

Toz boya bir seri halindeki su tanecikleri sayesinde toparlanır, toz su tarafından tutulur ve temiz hava dışarıya verilir. Temizleyicinin dibindeki toz çamuru düzenli olarak temizlenmelidir.



Su Filtreleri

- Kartuşlu kollektörlerin yerine veya siklonlardan sonra bag house'ların yerine kullanılırlar.

Önemli

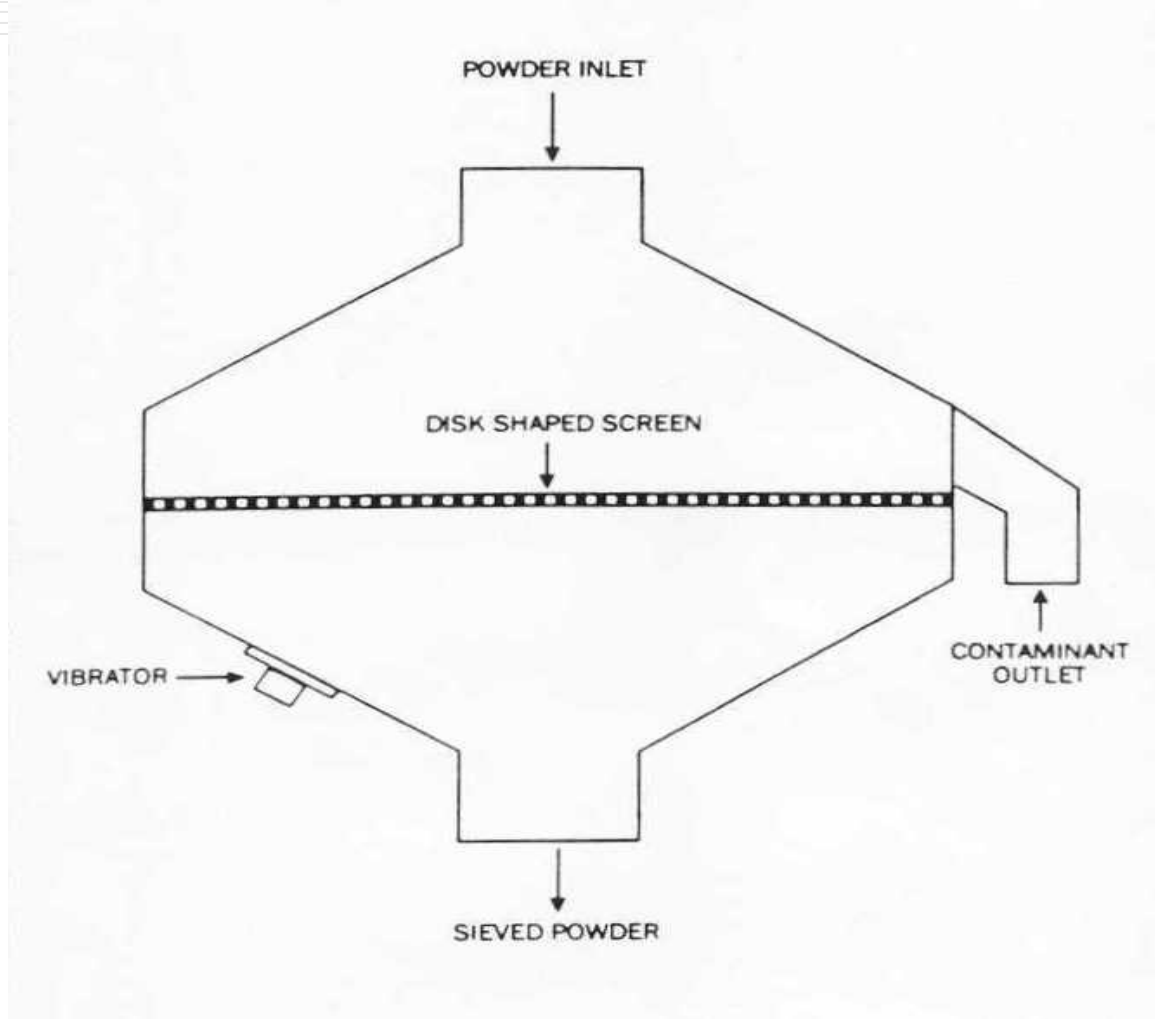
- Düzgün olarak kullanılmalıdır yoksa toz dış çevreye yayılabilir. Uygun su seviyesini koruyunuz.
- Nemli hava rutubeti arttıracığından kanalla dışarıya verilmelidir.

Toz Boya Elenmesi

Elekler Toz Boya içinden değişik kirlilikleri almak ve uygulama öncesi tozu gerekli koşullara getirmek için kullanılır. Toz Boyayı Eleme:

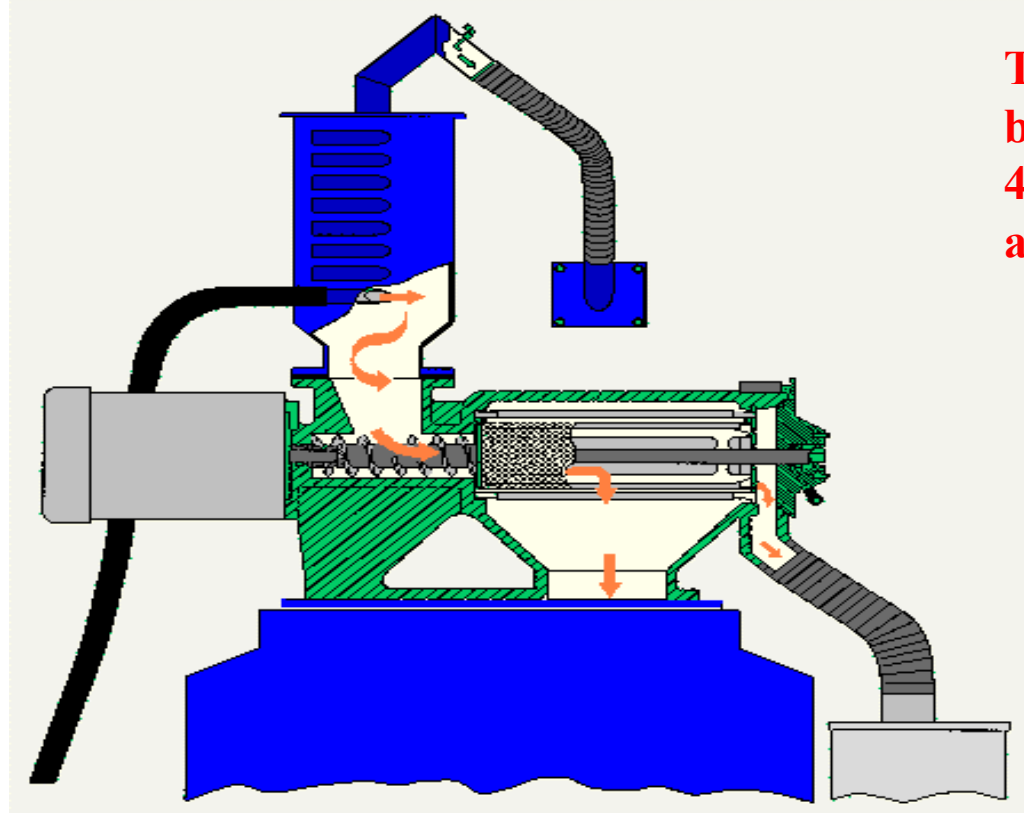
- Son kat temizliğini ve görüntüsünü geliştirir.
- Pompaları veya tabanca nozulunu tıkayabilecek geniş Toz Boya öbeklerini kaldırır.
- Toz Boyayı daha akışkan ve spreyci uygulamaya hazır hale getirir.

Titreşimli Elek - Tipik



**Tipik elek
boyutu 400 ila
900 mikron
arasındadır**

Rotary (Döner) Toz Eleği



**Tipik elek
boyutu 150 ila
400 mikron
arasındadır**

Toz Boya Besleme Kaynağı

Toz Boya Kaplamalar şu şekillerde sağlanır:

- ▲ 20Kg Kutularda
- ▲ 100Kg Karton Kutularda
- ▲ 500Kg Big-Bag
- ▲ Tekrar kullanılan toz / taze toz ayarını tutarlı olması için taze toz otomatik olarak eleklerden tabanca dolum haznesine transfer edilir.
- ▲ Toz seviye sensörleri transfer pompalarını aktif hale geçirmelidirler.

Toz Boya Kutu Besleyiciler

Manuel Tabancaları beslemek ya da Hazneleri taze boyayla tekrar doldurmak için toptan beslemek amacıyla kullanılır.

**Titreşimli kutu
doldurucular kısa renk
işlemleri için hızlı renk
değişimi ve daha fazla
elastikiyet sağlarlar.**

**Metalik Toz
Boyalar
uygulama için
Tavsiye edilmez**

