

AIRALT Serisi



Çalışma Prensibi

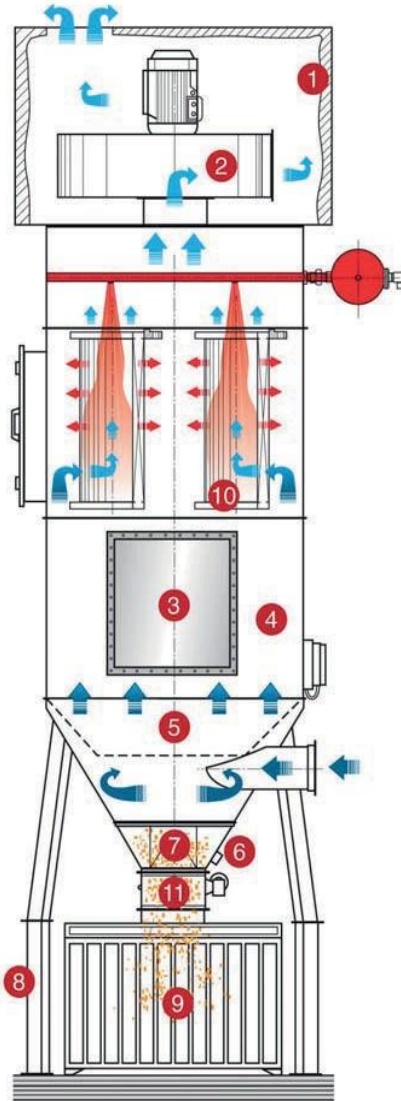
Kirli hava hazne girişinden girer ve ani hız düşüşüne ve ilk aşama darbe firtresine bağlı olarak, büyük parçacıklar toz toplama kutusuna düşer. İnce ve hafif partiküller filtre kartuşlarına kadar ünite içerisinde geçer; kirli hava kartuşlardan (AIRALT) veya torbalardan (AIRALT/M) dıştan içe doğru geçerken, toz filtrelerin dış yüzeyinde toplanır ve hava arıtılmış olarak filtreden geçmiş olur. Toz filtrelerde biriktiği için, periyodik temizlik gerekir; ters yıkama temizliği, basınçlı hava ile filtreler üzerinde yüksek frekanslı titreşimler yaptırılarak gerçekleştirilir. Hava üfleme temizliği, ters temizleme işlemine yardımcı olan "şok dalga temizliği" olarak da bilinir.

Durdurma ve çalıştırma periyodunu belirleyerek çevrim zamanlayıcıları ile manyetik diyafram vanalarını yöneterek veya kontrol kartına PLC monte edilerek filtrelerin kirli ve temiz bölgeleri arasındaki basınç farklılıklarını ölçerek temizlik sırası her bir filtre bölümü için gerçekleştirilir. Bu yöntem ile filtrelerin verimliliği her zaman en yüksek seviyede muhafaza edilir. Bu son derece güvenilir temizlik metodu sayesinde, ilk çalışma periyodu sonrası filtreler işletme süresi boyunca basınç kaybında sabite yakın değerlerle çalışır.

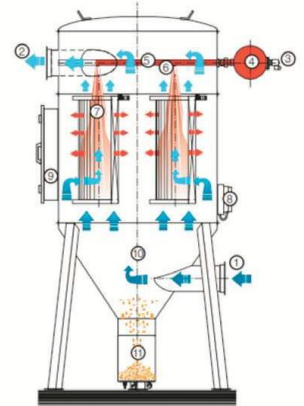
Kartuşların tıkanıklığını ve sonraki pnömotik temizlik döngüsünü izlemek için diferansiyel basınç anahtarı üniteye monte edilmiştir.

Standart monte edilmiş kartuş veya torbalar, IFA/BGIA L-PES sınıflandırmasına uygun polyester elyaftan imal edilmektedir. 0,056 m/saniye daha düşük filtrasyon hızı, giriş toz yoğunluğu 200 mg/m³ ve 0,2 ile 2µm arası partikül boyutunda yüksek filtreleme verimi (> 0,1 %) sağlar.

AIRALT ve AIRALT/M filtre ekipmanları, çıkışta 5000 mmH₂O /0,5 bar gibi maksimumunda vakum imkanı sağlar. Daha büyük vakum veya ATEX versiyonları (filtre 22-21 toz/ 2-1 gaz pozisyonlarında) ihtiyaçları için lütfen Teknik Departmanımıza başvurunuz. Çalışma ömrünü uzatmak açısından cihazın kötü dış hava şartlarından korunmasını tavsiye ederiz.



- 1- Kirli hava girişi
- 2- Filtrelenmiş hava çıkışı
- 3- Elektro valf
- 4- Basınçlı hava tankı
- 5- Dağıtım borusu
- 6- Nozullar
- 7- Filtre kartuşu
- 8- Döngü programlayıcısı
- 9- Bakım kapağı
- 10- Hazne
- 11- Toplama Tankı (02000 mm' ye kadar)



İsteğe Bağlı Parçalar

- 1- Ses yalıtımlı kutu
- 2- Fan
- 3- Patlama Kapağı
- 4- Basınç düşürücü ek modül
- 5- İç koni
- 6- Döner bıçaklı seviye kontrolü
- 7- Bağlantı parçası
- 8- Uzantılı ayaklar
- 9- Toz kabı

Değişik modeller, kapasiteler ve ATEX uygulamalar için firmamız ile temasa geçiniz.