

ABF*Baca Filtresi***AKTS***Kurum Tutucu Siklon***ASKT***Separatör Kurum Tutucu*

ABF BACA FİLTRESİ ÖZELLİKLERİ

- ▶ SO₂, CO, CO₂ gibi gazları yeni bir teknoloji ile en iyi şekilde arıtır.
- ▶ CH yanmamış hidrokarbonları, tozu ve kurum partiküllerini çevre koşullarına uygun kriterler de filtre eder.
- ▶ Dumanı (emisyonu) artıran filtre sistemi her iki sorunu bir bütünlük içinde aynı anada ve aynı ortamda arıtmaktadır.
- ▶ Bakımı, onarımı ve işletme maliyetleri ekonomiktir.
- ▶ Duman (emisyon) üreten ünitelere montajı kolaydır.
- ▶ Diğer filtre sistemlerine göre performansları yüksektir.
- ▶ Ergonomiktir.
- ▶ Emisyon cinsine bağlı olarak filtrenin arıttığı atık maddeler boya, lastik, kauçuk, azot ve çimento sanayisinde hammadde olarak değerlendirilebilir.

AKTS ve ASKT KURUM TUTUCU SIKLON ve SEPARATÖR FİLTRE'NİN ÖZELLİKLERİ

- ▶ Siklonlar tozsuzlaştırma sistemlerinde havadaki iri taneli partikülleri tutmak için kullanılırlar. Siklonlar yapıları ve çalışma prensipleri itibari ile ince tanelikli tozlarda çalışmaya uygun değildirler. Siklonlar ayrıca toz yükünün fazla olduğu sistemlerde filtre öncesi birinci kademe toz tutucu olarak görev yaparak filtreye gelen toz yükünü azaltırlar. Bu sayede filtre ünitesini daha verimli kullanmak mümkün olmaktadır.
- ▶ Katı yakıtlı, özellikle kömür yakıtlı kazanlarda yanma sonucu oluşan duman gazları, yakıtın içerdiği kül oranına bağlı olarak oldukça kirlidir. Bu kül her ne kadar kazan içinde alınan konstrüktif tedbirler ile azaltılsa da kısmen duman gazları tarafından sürüklenerek kazan arkasından uçucu kül olarak bacaya verilmek üzere çıkar.
- ▶ Uçucu kül ve kurumun çevreyi kirlenmesini önlemek amacıyla kullanılan kurum tutucular mekanik multsiklon tipinde olup iç kısmında küçük siklonlar bulunmaktadır. Siklonlarda santrifüj etkisi ile çöktürülen partiküller siklon altındaki bunkerde birikmekte, zaman zaman bunker altındaki kapak açılarak kolaylıkla dışarı alınmaktadır. Ayrıca yanma sonucu oluşan kükürt dioksitinin bir bölümü de bu uçucu küller ile birlikte çevreye atılmadan toplanmaktadır.
- ▶ Multsiklon tipinde kurum tutucunun kullanılması ile duman gazları içinde bulunan çevreyi kirlenici ve sağlığa zararlı partiküllerin büyük bir bölümü (%85 verimle) tutulmakta böylece işletme ve çevresi duman gazlarının zararlı etkilerinden korunmuş olmaktadır.
- ▶ Separatör kurum tutucular, birinci kademede baca gazı içerisindeki kaba partikülleri tutar, ikinci bölümde ıslak yıkama sistemiyle emisyon içerisindeki ince partiküller baca gazı yıkılarak filtre edilir.