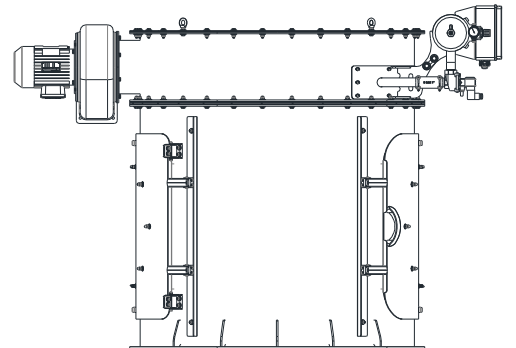
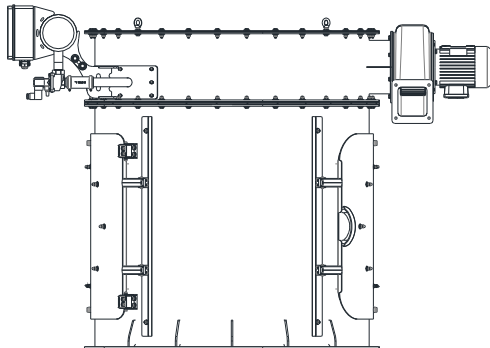
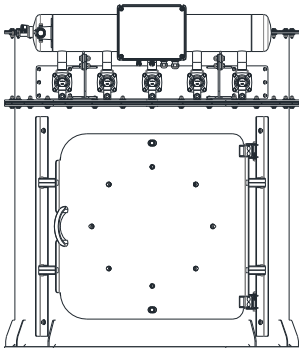


DOSERAY

DEPOLAMA-DOZAJ-TRANSFER

Filtre Serisi

Firmamız mühendisliğinde imalatını yaptığımız endüstriyel tip proses filtreleri ile , siklonlar, seperatörler çalışma koşullarına göre anti nem,anti statik seçenekleri, 1-200m2 temizleme alanı ve 200mm çaptan 2000mm çapa kadar çözümler ile Türk sanayisine hizmet vermekten gururluyuz...



SILO ÜSTÜ FİLTRE NEDİR VE NE İŞE YARAR?

Silo içinde, pnömatrik sevk veya mekanik sevk ile oluşan tozları silo içinde kalmasını sağlayıp havanın dışarı çıkmasını sağlayan, kendiliğinden otomatik olarak temizlik işlemini yapan ekipmandır.

TÜRKİYENİN YERLİ SILO FİLTRE SİSTEMLERİ

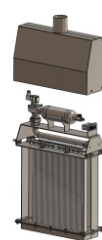
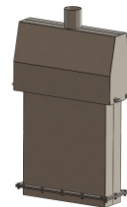
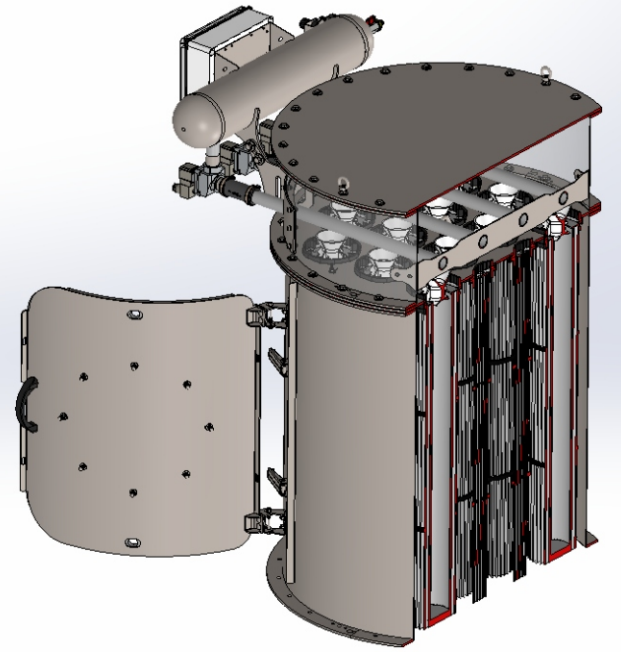
İşletmeler için atmosfere atılan hava-gazın temiz ve kabul edilebilir sınırlar içinde olması, hem çevre sağlığı hem de geri kazanım için önem arz etmektedir.

Ülkemizde ve Dünyamızdaki teknolojik gelişmeleri değ erlendirdiğimizde, yeteri düzeyde teknik bilgi , beceri ve yetiye sahip filtre imalatı yapan yerli firmaların mevcut olduğu görülecektir. Özellikle teknik çizimlerini paylaşan, kullanım kılavuzlarını eksiksiz müşterisine teslim edebilen, eğitim videoları ile bunları destekleyen, görsel kalitesi olan, filtre içeriğini ayrıntılı bir şekilde açıklayan, hatırı sayılır tecrübeleri , referansları olan bu firmalar varken alternatif çözüm aramak, dışarıya bağımlılık anlamına gelmektedir.

Ülkemiz topraklarından çıkan bu yeti ve beceriyi göz ardı edip, yurt dışından çözüm aramak ülke ekonomisine dolaylı olarak negatif etki etmektedir.

Filtre, toz seperasyonu, artık ülkemiz sınırları içinde kolaylıkla çözüm ortağı bulunabilecek bir konudur. Filtre imalatı konusunda en önemli iki parametre,temizleme sistemi ve filtre medyasıdır. Filtre medyasında toz tutma becerisi, hava geçirgenliği gibi konuların önemi düşünüldüğünde, ve her ne kadar Dünya da belli başlı firmalar bu konuda başı çekseler de zaman içinde dışa bağımlılık, sadece medya-filtre kumaşı konusunda olmaktadır. Diğer tüm işçilikler ve üretimler yerli olarak tedarik edilmektedir.

Silo – bunker filtresinin öngörülen teknik ömrü 10 yıldır. Bu yüzden verilecek karar on yıl boyunca seçilen firmaya bağı olmanın anlamına gelmektedir. Ama görünen o dur ki, firmalar yabancı marka çözüm ile filtre temin ettikten sonra, filtre medyalarının pahalı olmasından dolayı, muadil yerli filtre medyalarını tercih yoluna gittiği görülmektedir.



SİLO VE BUNKER FİLTRE ÖZELLİKLERİ

Dökme veya torbalı olarak alınan ve akabinde prosese girmeden önce silolarda depolanan katı akışkanlar(çimento,pvc,kalsit,bentonit, kül, karbon tozu, alçı tozu, kireç tozu, karbon siyahı, silis kumu, petrokok, ağır soda, hafif soda, un, şeker, kakao ...) genellikle pnömatik olarak sevk olunurlar. Bu yüzden ki silolarda mutlaka, hava ile ürünü birbirinden ayırmak için filtreye ihtiyaç duyulur.

Proseslerde ve silolarda, filtreleme yüzey alanları 14-24-48m² olarak yaygın bir kullanıma sahiptir. Temizleme alanı, gövde alanı ile orantılı olup, seçim siloya giren havaya göre yapılır. Silobaslar 700-1.000m³/saat hava debisinde yoğun fazda gönderim yaparlar. Her ne kadar en düşük kapasite (14m²) bunu karşılasa da, silobas operatörlerinin, boşaltım sonunda, ekipman içinde kalan havayı boşaltmak için siloya yoğun bir hava gönderimi yaparlar. Bu durum relief valvenin açmasına ayrıca filtreye de zarar vermeye kadar problemleri yanında getirebilir.

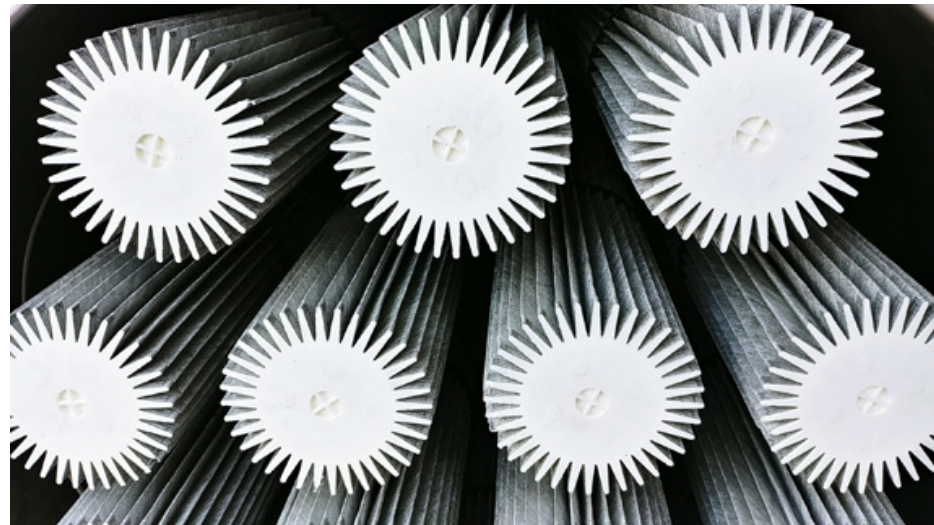
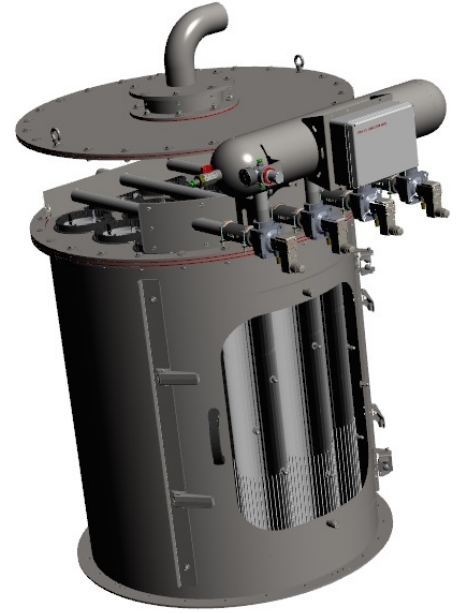
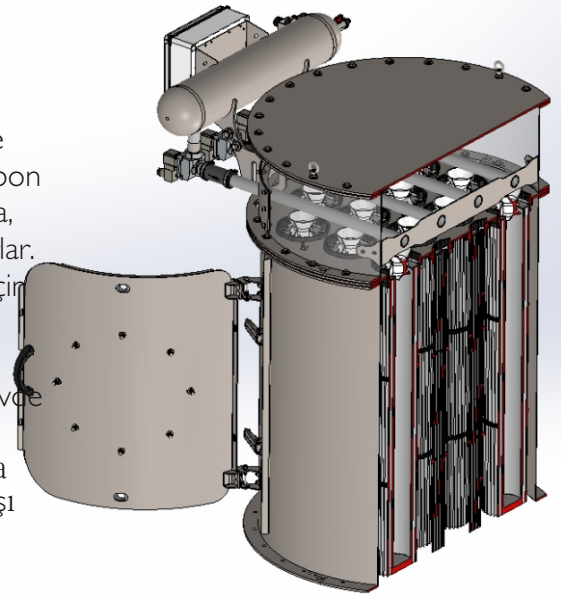
Bu yüzden silo filtrelerinin mutlaka bu durumları telafi edecek yapıda olması gerekir. Bu yüzden ki silo filtreleri 800-1.000m² çap, 24-48m² olarak kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

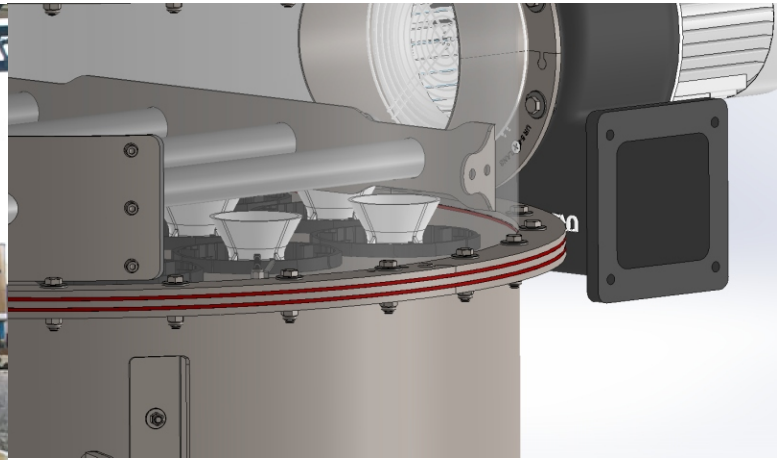
Üretimini yaptığımız tüm filtreler, yüksek hava geçirgenliğine, kolay ve güvenli montaj, aynı zamanda kolay kullanıma sahiptir.

Filtre içinde kullanılan, filtre elemanı(filtre medyası), patlaç valfi, kontrol kutusu ve gövdesi, muadillerine göre yüksek dayanıma sahiptir. Gövde sac kalınlıkları, 1.5mm-2mm arasında değişiklik gösterip, mekanik dayanımları yüksektir.

Bunun yanında filtre medyaları, gıda proseslerinde kullanılabilir, antistatik, antinem özelliğine de sahiptir. Her ne kadar yerli ürüne destek versek de, filtre içindeki kritik öneme haiz parçalar, konusunda dünya lideri olan firmaların partnerliği ile tedarik edilmektedir. Filtre medyaları, jp-airtech (Danimarka), Patlaç valfler, SMC (Japonya) .

Diğer bir özellik ise, tüm filtre gövdeleri, her ne kadar silo filtresi olsa da, -400mbar vakuma kadar dayanabilir. Standart olarak her filtreye fan bağlanabilir. Filtre çıkışı tek bir yerden olduğu için, eğer arzu edilirse, merkezi toz toplama ünitesine de bağlantı yapılabilir



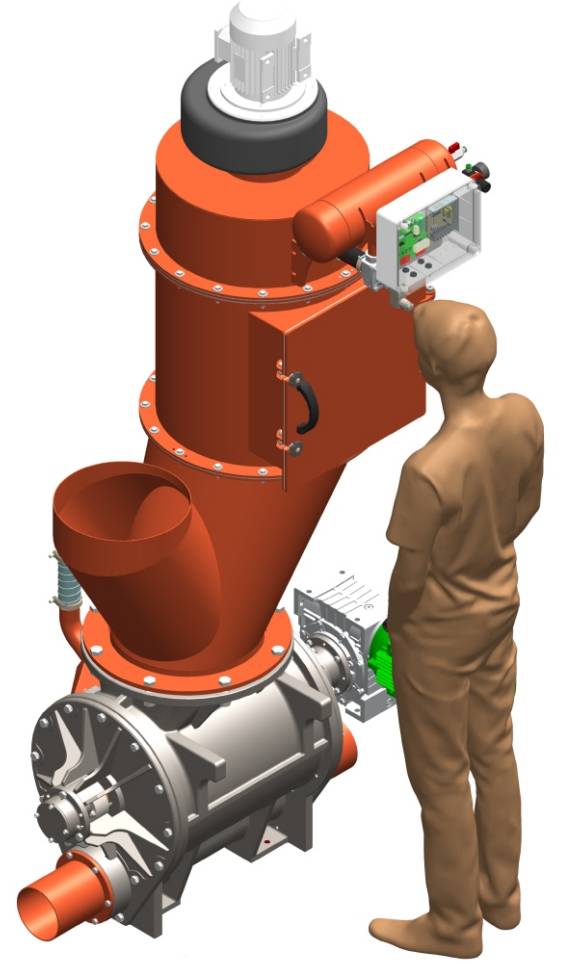


JET PULSE FİLTRE ÇALIŞMA PRENSİBİ

Tüm filtreler, kendi içinde otomatik temizleme sistemi barındırırlar. Bunlar başlıca, mekanik vibratörlü, ters yıkama, temizleme fanlı ve jet - pulse hava blöfö olarak üçe ayrılır. Ayrıca bu üç ana başlık kendi içinde farklı uygulamalar ve teknolojiler barındırır.

Mekanik yani vibratörlü filtreler çok yaygın olmayan eski bir teknolojidir. Ters hava , temizleme fanlı filtreler ise, çok büyük filtreleme alanlı, yüksek hava debisine sahip kompartımanlı filtreler için kullanılır.

Üretimini yaptığımız tüm filtreler ise, 5bar proses havası , hava jetleri, venturi yardımı ve hava darbeleri ile filtre üzerinde tersine temizleme yapar. Bu teknolojiye jet-pulse denir. Filtre üzerindeki bir hava tankı (kollektör) içindeki basınçlı kava 0.1sn olarak yüksek debi,yüksek hız ve yüksek basınç ile(patlaç valf) filtre kartuşuna (torbasına) tersine darbe yaparak , üzerindeki tozların dökülmesini sağlar ve bu şekilde temizleme işlemi gerçekleştirilir.



Teknik Özellikler

Tip – Kısa kod	Filtreleme Alanı Filtering Area Filter?äche Capacité De Filtrage	Eleman Tipi Element Type Filter Typ Type d'élément	Filtre Eleman Sayısı Element Quantity Anzal d. Filterelemente Nombre d'élément	Patlaç Valf Sayısı Valve Quantity Anzal d. Ventile Nombre De Valve	Fanlı Eni A mm	Gövde Çapı ØB mm	Yükseklik Boyu H mm	D mm	Ağırlık Weight Gewicht Poids kg
Ø500	6m ²	Silindirik KÇÇ	4	1	1100	500	800	1050	35
Ø600-1	9m ²	Silindirik KÇÇ	7	3	1200	600	1100	1050	40
Ø600-2	12m ²	Silindirik KÇÇ	7	3	1200	600	1300	1050	60
Ø800	24m ²	Silindirik KÇÇ	14	4	1300	800	1300	1350	90
Ø1.000-1	44m ²	Silindirik KÇÇ	24	5	1.500	1000	1300	1550	120
Ø1.000-2	56m ²	Silindirik KÇÇ	24	5	1.500	1000	1500	1550	130

Teknik çizimleri, http://www.powdertech.com.tr/silo_filtre_cesit.htm adresinden indirebilirsiniz.

SİLO ÜSTÜ FİLTRE GENEL BİLGİLERİ

1-200m², Ø600-Ø800,Ø1.000,Ø1.200mm Emiş-Pozitif Basınç Filtresi

Antistatik ve Silindirik Filtre Kartuşları

Operatörün filtre elemanlarını kolay çıkarıp takması için gövdeden kapaklı konstrüksiyon .

Hızlı bakım için rahat sökülebilir filtre medyaları(Kolay çevir çıkar)

Flanşlı kolay takılabilir ve rijit yapı.

Filtrelerin silo bunker içine düşmemesi için güvenlik ızgaralı

Akıllı-Programlanabilir Jet Temizleme Modülü

Ayarlanabilir Elektronik Timer. Harici kontak ile çalıştırma opsiyonu ile, kontak kesildikten sonra kendini set edilen birim zaman kadar boşa çalıştırma ve filtreyi temizleme özelliği.

Besleme Gerilimi:220AC -24VDC-24V AC (Harici SMPS besleme)

Seçilebilir 4-8 Adet Röle yada Triac çıkışı. Aynı anda DC-AC(24v) patlaç valf ile çalıştırabilme.

8 Adet çıkış içinde farklı kombinasyonlarda yada değiştirilebilir seçeneklere sahip esnek çıkış modülü.(Opsiyonel)

3 Adet selenoid valf grubu(SMC Japonya)

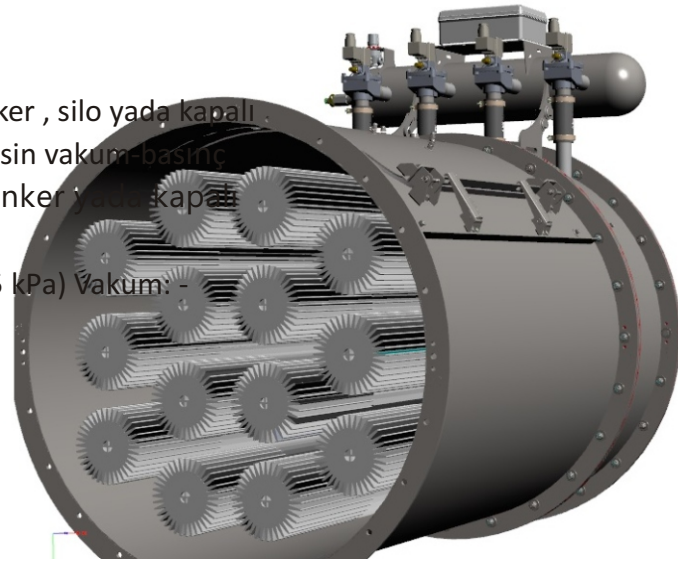
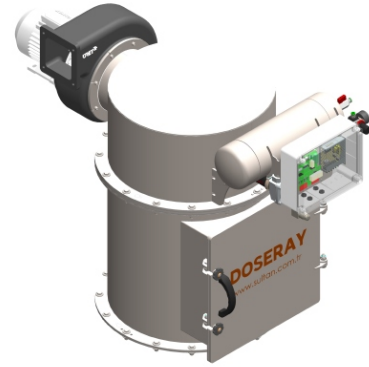
Maximum Hava Akış Sıcaklığı:-40 +80C(Sürekli) +100C Peak

Jet Pulse İşletme Basıncı:5 bar

Teknik Hatırlama: Filtreler atmosfere açık olduğu için bunker , silo yada kapalı hacimdeki basınç-vakum değerleri düşüktür .Bu yüzden prosesin vakum-basınç değeri ile anılmazlar. Taşıma basıncı 1.5bar olsa da silo-bunker yada kapalı hacimdeki basınç mbar seviyesinde olacaktır.)

Basınç ve Vakum Değerleri: Pozitif: 750mmH₂O (0.075 bar - 7.5 kPa) Vakum: -500mmH₂O (-0.05 bar - 6 kPa)

Opsiyonel:AISI304-AISI316-S235JR Gövde seçenekleri

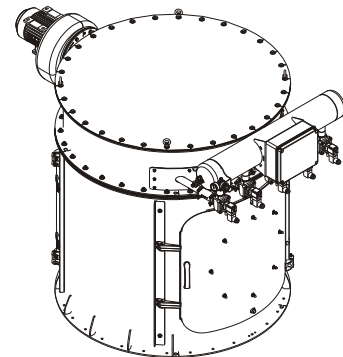
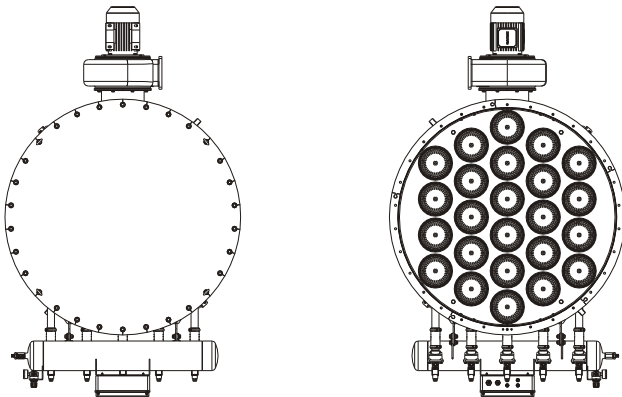
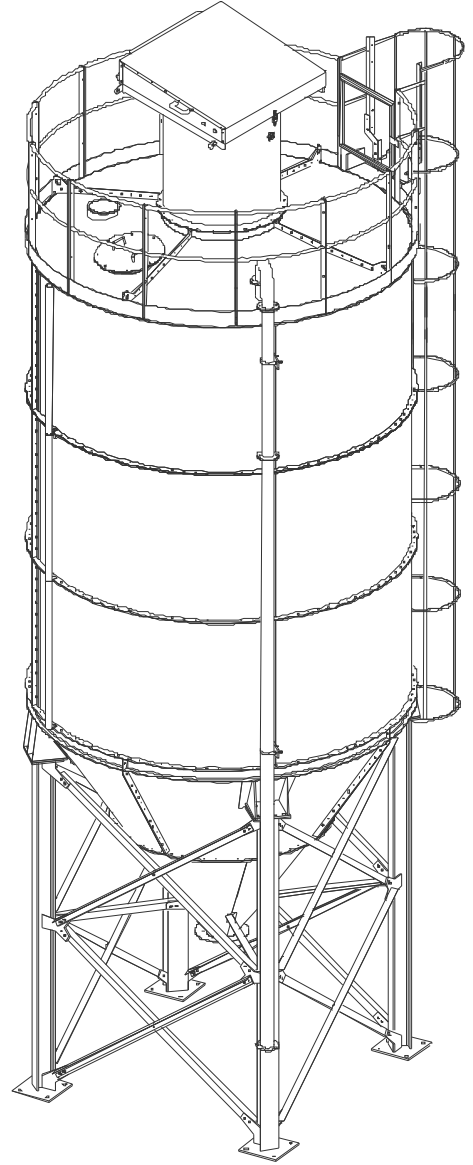


TORBALI VE KARTUŞ FİLTRE ARASINDAKİ FARK NEDİR?

Filtre tipi, proseste depolanacak yada kullanılacak toz akışkanın cinsine, kimyasal kompozisyonuna göre farklılık gösterebilir. Plisiye kartuş yada torba filtre filtre her ne kadar aynı işlemi yapsa da, bazı proseslerde,(1-5mikron) filtrelerin plisiye aralarına hammadde dolarak, zaman içinde sıkıntı oluşturabilmektedir . Bu tür mikronize yapıdaki hammaddeler için , torba filtre medyası kullanımı söz konusu olabilir.

Üretimini yaptığımız filtre gövdelerinde hem torba, hem de kartuş kullanılabilir. Günümüz teknolojisinde yaygın kullanım artık kartuş şeklindedir. Her ne kadar torba filtreler basitliğinden dolayı tercih edilse de, yüksek filtreleme alanı, küçük hacimlerinden dolayı kartuş tipi, torba filtrelerin yavaş yavaş yerine almış durumdadır.

3/7/2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinin 1 inci maddesi içeriğinde, baca gazındaki toz emisyonu 100 mg/Nm³ değerini aşmamalıdır şeklindedir. Kullanmış olduğunuz filtredeki toz emisyonu ise <1 mg / Nm³ tür. Filtre medyası , DIN EN 60335-2-69 standardı na göre M sınıfı 0,2 – 2 µ arası tozlarda %99,9’a varan filtre verimliliğine sahiptir.



DOSERAY
DEPOLAMA-DOZAJ-TRANSFER

DOSERAY

DEPOLAMA-DOZAJ-TRANSFER



SULTAN MAKINA LTD.ŞTİ -DOSERAY
TEL: +90 226 35321 21Pbx
GSM Santral: +90 543 626 98 18
Adres: Taşköprü Sanayii sitesi 1. yol 82-84
YALOVA/TURKEY

MADE IN
TURKEY

