





ÖZEL & ENDÜSTRİYEL FİLTRELERİ

Endüstriyel filtre sistemleri hava veya gazdan toz ve diğer yabancı maddeleri toplayarak, çıkan havanın kalitesini arttırmak için kullanılan bir sistemdir. Yüksek hacimli toz yüklerinde işlemek üzere tasarlanan filtre sistemleri bir emiş fanı, toz filtre torbası, filtre temizleme sistemi ve bir toz yuvasından oluşur.

Filtre sistemleri, süreç akışlarından değerli granüler katı ya da tozu geri kazanmak ya da atmosfere atmadan önce egzoz gazlarından toz katı kirleticileri çıkarmak için kullanılır. Toz toplama işlemi, herhangi bir proses kaynaklı tozu sürekli olarak kaynak noktasından toplamak için kullanılan çevrimiçi bir prosestir. Toz toplayıcılar tekli bir yapı da olabilir veya parçacık halindeki maddeleri işlem havasından ayırmak için kullanılan bir cihaz topluluğu da olabilir. Genellikle hava kalitesini korumak veya geliştirmek için hava kirliliği kontrol cihazı olarak kullanılırlar.

Kurutucu filtreleri havadan ince sıvı damlacıklar şeklinde partiküller maddeleri uzaklaştırırlar. Genellikle metal çalışma sıvıları, soğutma sıvısı veya yağlı buharın toplanması için kullanılırlar. Kurumuş toplayıcılar genellikle iş ortamındaki havanın kalitesini iyileştirmek veya korumak için kullanılır.

Duman toplayıcı filtre sistemleri, çok küçük mikronlarda partiküllerin havadan çıkarılması için kullanılır. Kaynak, kauçuk ve plastik işleme, soğutma maddeleri ile hızlı işleme, tavlama ve söndürme gibi birçok endüstriyel prosesin partikül madde ve gaz akışlarını etkin bir şekilde azaltır veya ortadan kaldırırlar.

“Toz” nedir?

Toz; çok küçük toprak parçacıklarından ya da çok çeşitli atıklardan oluşan, yerde, nesnelerin üzerinde ya da havada taşınan çok ince, pudra benzeri madde.

Neden “Toz” bir sorundur?

Ürünün bozulması veya kaybına neden olur.

İşçiler için sağlık sorununa neden olur.

Ekipmanlar ve tesisler için güvenlik sorununa neden olur.

Sanitasyon ve hijyen kontrolü zorlaşır.

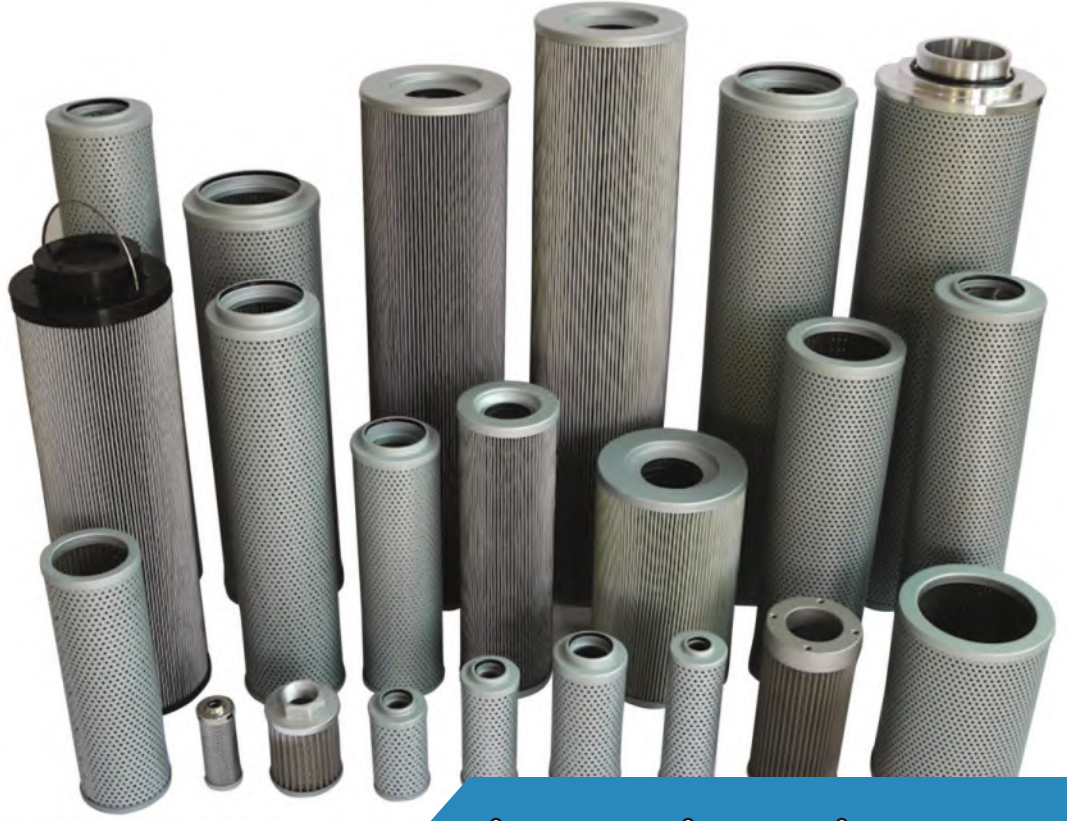
Bakım maliyetlerini artırır.

Ekipman ömrünü düşürür.

Değerli ürünün muhafaza edilmesini zorlaştırır.

Toz Sorunu Nerelerde Bulunur?

Tesisin herhangi bir yerinde – ürün transferi esnasında, ürün boşaltmada, ürün yüklemede, tünelde, fabrika içinde, havalandırma, hatta ofislerde ve evlerde bulunur.



HİDROLİK FİLTRELERİ

İş makinaları, üretim hatları vb. yerlerde kullanılan hidrolik ve pnömatik akışkan güç sistemleri çok fazla kirlenme olduğunda stabil çalışmayabilir. Tüm sıvı gücü kesintilerinin % 75 nedeni kirliliktir. Bu kirlilik sorunlarının aşılabileceği tahmin edilmektedir. Sıvının kirlenmesinin birçok nedeni vardır. Bileşenlerin kullanımı ve aşınması, zayıf tesisat ve yeni sıvı (veya yeni bileşenlerle) ortaya çıkan bileşenlerinin kirlenme olasılıklardan sadece bir kaçıdır. Bu nedenle, hiçbir sıvı güç sistemi filtre kullanılmadan çalışamaz. Bu amaçla hidrolik filtreler, hidrolik sıvısını kirden arındırır.

Basınç, dönüş ve depo (emiş) olmak üzere üç filtre türü vardır. Filtrasyon sistemde silindir çubukla sisteme giren kir, pas ve parçacıkların filtrelenmesinde yararlıdır. Elek filtreler, metalik bir doku oluşturulduğunda sıvı filtrasyon için önem kazanır. Bu tür mesh krom paslanmaz filtrelerin doğru mikronda, akışkanlıkta belirleyici olması gerekmektedir. Bu filtrelerde metalik kirleticileri çeken manyetik olarak yüklü plakalar kullanır. Filtrenin yapısı da önemli bir seçim kriteridir. Bir filtre satın alırken, sistemin gövdesi olan veya olmayan bir filtreye ihtiyaç duyup duymadığını bilmek önemlidir. Filtreler için birkaç farklı hizalama seçeneği vardır. Giriş, çıkış ve filtre sıralandığında buna "hat içi" hizalama denir. Diğer bir hizalama, filtrenin ana hidrolik sistemler devresinde olmadığı zaman olan "çevrimdışı" hizalamadır.

"Çift yönlü" olarak adlandırılan başka bir yapılandırma var. Bu yapılandırma, iki filtre bir araya getirildiğinde gerçekleşir.

Bu filtreler, çalışma sistemini etkilemeden bakım (filtre elemanlarının değiştirilmesi) için kullanışlıdır. Sisteme getirilen tüm kirleticileri yakalamak için bir "dönüş hattı" yapılandırması tasarlanmıştır.

Filtre Seçim Kriterleri; Akış, filtreden ne kadar akışkan akışına izin verildiğini, maksimum akış hızını açıklar. Basınç, filtrenin dayanabileceği maksimum çalışma basıncını tanımlar. Port büyüklüğü, hidrolik sıvı sistemine bağlanması gereken giriş ve çıkış portlarının büyüklüğüdür.

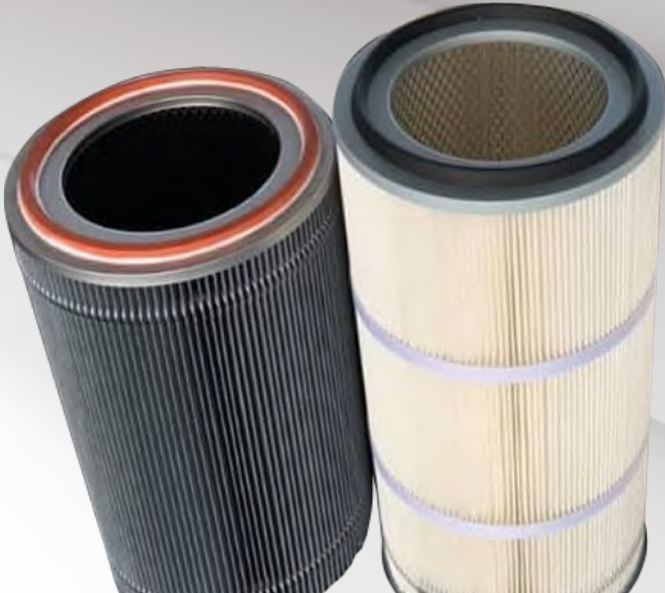




HAVA FİLTRELERİ

Kartuş filtre olarak sunulan hava filtreleri farklı amaçlara hizmet eden farklı alternatifler olarak sunulmuşlardır. Bu tür ürünleri incelediğinizde siz de göreceksiniz ki farklı ölçülere sahip oldukları gibi, farklı filtrasyon malzemeleri ile üretilmişlerdir. Ancak bununla birlikte "Hivent Filtre " hava filtrelerinde Avrupa standartlarını baz almıştır.

Sektördeki engin tecrübelerin ürünü olarak geniş bir çeşitlilik ile ortaya çıkan hava filtrelerinin ölçü ve filtre malzemesine göre çeşitlenmesinin yanı sıra, kullanım alanına göre de çeşitlendiğini unutmamak gerekiyor. Yukarıda sıraladığımız kullanım alanları tercih edilebilecekleri yerlerin sadece bir kısmıdır. Ancak un ve benzeri toz gıda ürünleri için farklı hava filtreleri tercih edilirken, demir çelik sanayiinde farklı hava filtrelerinin tercih edilmesi gerekir. Bu durumda ise doğru hava filtresini tercih etmenin ne kadar da önemli olduğu ortaya çıkıyor. Bu noktada yanlış bir seçimin ne tür zararlara yol açabileceğini tahmin edersiniz.



Hava filtreleri belli sektörler ve belli işletmeler için oldukça büyük bir öneme sahiptir. Yapılan işe ve ortaya çıkan kirliliğe uygun olmayan hava filtrelerinin, tercih edilmesi büyük maddi zararlara sebep olabilir. Bu yüzden hava filtresi seçim aşamasına özen göstermek gerekiyor. Doğru seçimler yapmak maddi zararların önüne geçecektir. İşte tam da bu noktada, tecrübeye ve bilgi birikimine ihtiyaç duyacaksınız. En iyi hizmeti alabilmeniz için işinin uzmanları ile çalışmakta ve size sağlam bir destek ekibi ile hizmet vermekteyiz.



POLYESTER TOZ FİLTRELERİ

Polyester toz filtreleri, adından da anlaşıldığı üzere, polyester malzemeden üretilmiş olan toz tutucu özellikte filtreleme yapan araçlardır. Bu tür filtreleme sistemlerine pek çok farklı alanda ihtiyaç duyuyoruz ve polyester toz filtrelerinin farklı seçenekleri, farklı ölçülere sahip ya da özelliklere sahip alternatifleri de bulunmaktadır.

Polyester toz filtrelerinin çeşitlerine gelmeden önce ilk olarak nedir ne değildir sorusuna daha yakından bakalım ve toz toplayıcı filtreleme sistemlerini de daha yakından tanımış olalım. Biliyoruz ki bugün sayısız mekânda, üretim tesisi, sanayi ve benzeri alanda bu tür filtreleme sistemleri hayati önem taşımakta ve zorunlu olarak tesis edilmektedir.

Polyester Toz Filtresi Nedir? Polyester toz filtresi, bahsettiğimiz üzere polyester malzemeden üretilmiş bir çeşit filtredir. Bununla birlikte polyester malzemenin farklı yapılar ve özelliklerde kullanıldığını da görmekteyiz. Örneğin, bugünün en çok tercih edilenlerinden biri olan Nanofiber filtre de bir çeşit polyester malzemeden üretilmiştir ve polyester toz filtreleri kategorisinde yer alır.

Dolayısıyla Polyester toz filtresi farklı şekillerde karşımıza çıkan ama maksimum fayda sağlayan birer filtreleme alternatifidir. Bu grupta yer alan filtrelerin çeşitlerini incelediğinizde ise hem sizin ihtiyaç duyduğunuz kullanım alanına uygun olup olmadığını anlayabilir, hem de bu sayede doğru bir seçim yapabilirsiniz.



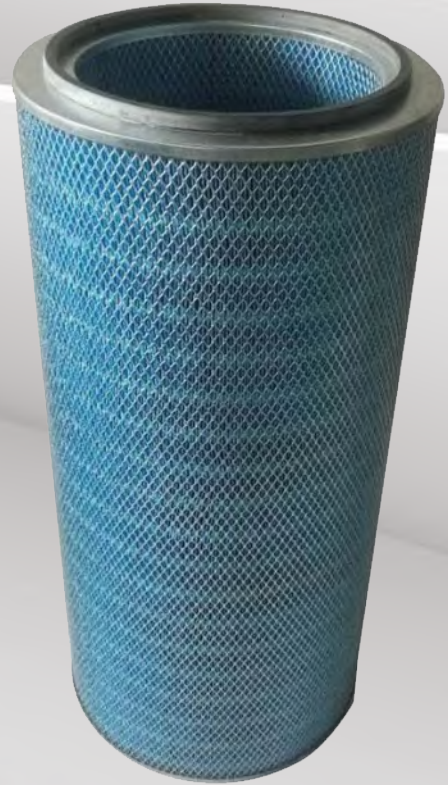


DIN NORMU KARTUŞ FİLTRELERİ

DIN Normu kartuş filtreler, toz toplama sektöründe en çok adı geçen filtre grubunu ifade eder. Şöyle konuya biraz daha geniş bir açı ile bakacak olursak, farklı pek çok mekânda ve pek çok sektörde toz toplama filtrelerine ihtiyaç duyulduğunu görüyoruz.

Dökümhanelerden gıda üretim tesislerine, ilaç ve kimya sanayiinden uçak sanayiine pek çok alanda bu tür toz toplama kabiliyeti olan filtrelere ihtiyaç duyuluyor. Üstelik pek çok teknik özelliği bulunan bu ürünler, özelliklerine göre gruplanıyor ve çeşitleniyor. Bugün seçim yapabileceğiniz birden fazla DIN Normu kartuş filtre alternatifi sıralanıyor. Dolayısıyla bu özellikleri dikkate alarak filtre seçimi yapabilir, en uygun olanı tercih edebilirsiniz.

DIN Normu kartuş filtre seçenekleri, DIN tipi filtre olarak da isimlendirilirler. Ürün listemizde yer alan bu tür ürünlerde geniş bir çeşitlilik görebilirsiniz. Bu grupta yer alan filtreler, yüksek kaliteye sahip filtrasyon malzemesinden üretilmişlerdir. Bu da önemli bir tercih sebebi olmaktadır. Üstelik bu alandaki Avrupa standartları dikkate alınarak üretilmiş olduğu unutulmamalıdır. Diğer taraftan DIN Normu filtreler toz cinsine bağlı olarak ve uygulama alanına göre değişecek şekilde tercih edilebilir. Dolayısıyla DIN Normu kartuş filtreleri ihtiyaçlarınızı gözeterak inceleyebilir ve seçim yapabilirsiniz.





KASET HEPA FİLTRELERİ

Kaset filtre, yani diğer adı ile panel filtre bahsettiğimiz üzere hava grubu filtrelerinin bir parçası olarak ifade edilir ve ön filtre olarak işlev görür. Hatta kaset filtre için hava filtre grubunun endüstriyel alanının önemli bir kısmını oluşturduğunu söyleyebiliriz. Dolayısıyla filtreleme anlamında önemli bir ürün grubundan söz ediyoruz.

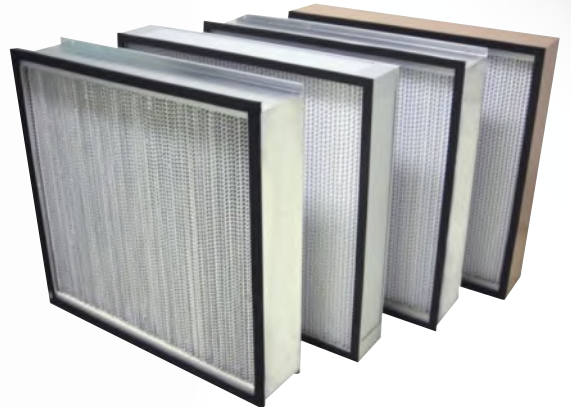
Kompresörler başta olmak üzere, klima santrallerinde, hava kanallarında ve de özel olarak tasarlanmış olan pek çok farklı alanda kullanılan kaset filtreler, kaba pisliklerin yakalanması yani filtrelenmesi görevini üstlenir. Kaset filtre ya da panel filtre olarak tanımlanan bu tür filtreler, adından da anlaşılabilceği üzere, tasarımlar kare ya da dikdörtgen şeklindedir.

Ancak önemli olan şekli değil filtrelemeyi sağlayan iç katmanlarıdır. Kaset filtre alternatiflerinin içeriği, isteğe göre şekillendirilebilir. Yani bu aynı zamanda, mekâna ve gerekliliklere göre filtre hazırlanabildiği anlamına geliyor. Dış yüzünde karton ya da galvaniz kullanılabilirken, içeriğinde cam elyaf, elyaf, aktif karbon, poliüretan, metanet, sünger ya da karbon kömür kullanılabilir. Bu tür içerikler ile kaset filtre mekâna özel olarak hazırlanabilir. Bugün biliyoruz ki, pek çok mekân, pek çok işletme ya da tesis için filtreleme çok önemlidir.

Kaset filtre ise bir ön filtre görevine sahiptir ve filtreler arasında G2, G3 ve G4 sınıfında yer alır.

Bununla birlikte yıkanabilir nitelikte olan filtreleri tercih ettiğinizde daha uzun bir kullanım ömrünü elde etmiş olursunuz. Yıkayarak aynı filtre ile yolunuza devam edebilir, ekstra masraftan da kurtulmuş olursunuz. Bu ekonomik özelliğin yanı sıra daha pek çok avantaj kaset filtreleri ön plana çıkarmaktadır.

Şimdi de neden kaset filtre yani panel filtre tercih etmek gerek, avantajları nelerdir daha yakından bakalım ve siz de seçiminizi yaparken bu bilgileri dikkate alabilin. Sizin ve işletmeniz ya da tesisiniz için en doğru filtreleme sistemini tesis edecek uzman bir ekip burada sizi bekliyor. Burada sıralayacağımız bilgileri ise bir ön bilgilendirme olarak kabul edebilirsiniz. İşte kaset filtrenin sunduğu sayısız avantaj...





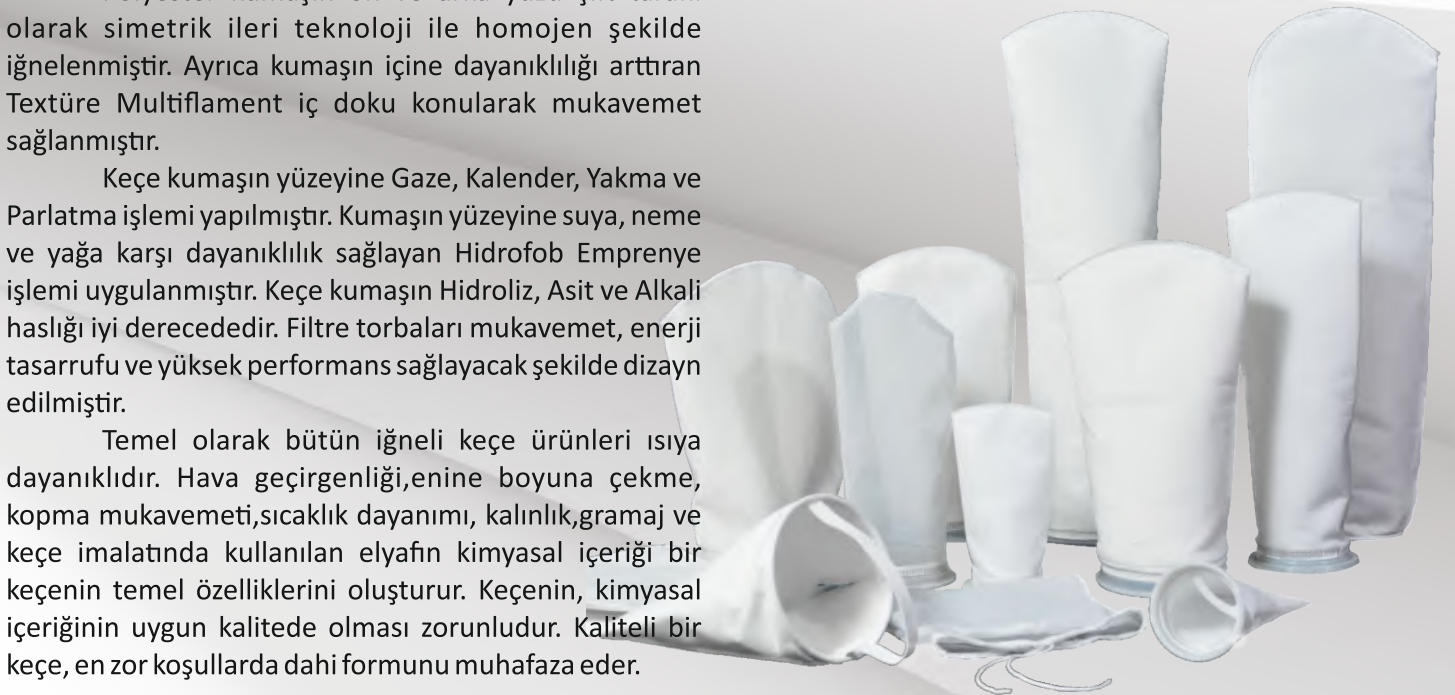
POLYESTER TORBA FİLTRELERİ

Polyester hammaddesi, taşkömürü veya petrolden elde edilen tereftalat ile etilenglikoldür. Bazı özelliklerden dolayı dünyada en çok üretilen ve tüketilen yapay liftir. Kuru ve ıslak mukavemetlerinin yüksek oluşu kimyasal maddelere dayanıklı oluşları gibi özelliklerinden dolayı ayrı bir önemi vardır.

Polyester kumaşın ön ve arka yüzü çift taraflı olarak simetrik ileri teknoloji ile homojen şekilde iğnelenmiştir. Ayrıca kumaşın içine dayanıklılığı arttıran Textüre Multiflament iç doku konularak mukavemet sağlanmıştır.

Keçe kumaşın yüzeyine Gaze, Kalender, Yakma ve Parlatma işlemi yapılmıştır. Kumaşın yüzeyine suya, neme ve yağa karşı dayanıklılık sağlayan Hidrofob Emprenye işlemi uygulanmıştır. Keçe kumaşın Hidroliz, Asit ve Alkali haslığı iyi derecededir. Filtre torbaları mukavemet, enerji tasarrufu ve yüksek performans sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Temel olarak bütün iğneli keçe ürünleri ısıya dayanıklıdır. Hava geçirgenliği, enine boyuna çekme, kopma mukavemeti, sıcaklık dayanımı, kalınlık, gramaj ve keçe imalatında kullanılan elyafın kimyasal içeriği bir keçenin temel özelliklerini oluşturur. Keçenin, kimyasal içeriğinin uygun kalitede olması zorunludur. Kaliteli bir keçe, en zor koşullarda dahi formunu muhafaza eder.





SEPERATÖR FİLTRELERİ

Nordic Hava Filtreleme ve Delbag, her iki marka Hedef Filtre grubunun üyesi olan hava filtreleme çözümleri uzmanlarıdır. Turbomachinery sistemleri için eşsiz koruma sistemlerimiz 10 yılı aşkın, tüm dünyada kullanılmaktadır.

GE, Siemens, Alstom, Turbomach, Solar ve dünyadaki diğer birçok gaz türbinine kurulacak orijinal ekipman üreticisi (OEM) ortakları aracılığıyla yeni filtre evleri için filtre çözümleri sunuyoruz. EN 779'a göre ePM1'den kaba ve filtre sınıflarına G3 – F9'a kadar yeni ISO16890 standart sınıflandırmasını kapsayan eksiksiz bir statik ve temizlenebilir filtre yelpazesi sunuyoruz. Kalın ve ince toz filtre ürünlerinin yanı sıra, ürün yelpazemiz EN 1822'ye kadar U15'e kadar filtre sınıfları için HEPA filtreleri.

Çevreye, uygulamaya veya kullanılabilir alana göre özelleştirilmiş çözümler sunuyoruz. Hava giriş filtrelerimiz, filtre elemanlarının değiştirilmesinden filtrasyon sisteminin genişletilmesine ve optimizasyonuna kadar özel hava girişi filtrasyon gereksinimleriniz için ayrı ayrı tasarlanmıştır.

Nordic ve Delbag filtreleme çözümleri olumsuz koşullarda performans gösterecek şekilde tasarlanmıştır.

Kompresörler ve turbo makine hava filtreleme sistemi için kapsamlı bir filtre kombinasyon yelpazesi sunuyoruz. Filtreler aşırı soğuk, kurak, nemli veya kumlu koşullara maruz kalabilir.

Nispeten düşük toz konsantrasyonuna sahip bölgelerde, bir ön filtre (bir cep filtresi) ve bir ince filtre (bir filtre elemanı) içeren çok aşamalı bir statik filtre sistemi en pratik çözümdür. Uzun süreli yüksek nem oranına sahip iklimler için bir damlacık ayırıcı entegre edilmiştir, açık deniz uygulamalarında ve kıyı alanları gibi ıslak dış mekan bölgelerinde bir birleştirici filtre önerilir.

Hem Nordic hem de Delbag, kuzey yarımküredeki birden fazla üretim tesisine güveniyor ve ürünlerini üretmek için batıdaki Kuzey Amerika'dan Avrupa'daki Asya'ya kadar uzanıyor.

Basınç, filtrenin dayanabileceği maksimum çalışma basıncını tanımlar.

Port büyüklüğü, hidrolik sıvı sistemine bağlanması gereken giriş ve çıkış portlarının büyüklüğüdür.

HİZMET VERDİĞİMİZ İŞ ALANLARI



- İNŞAAT VE İŞ MAKİNELERİ
- HAVALANDIRMA-KLİMA SİSTEMLERİ
- TEKSTİL İŞLETMELERİ
- HASTAHANELER
- TOZ - BOYA İŞLETMELERİ
- GIDA SEKTÖRÜ
- GEMİ İŞLETMELERİ
- ENERJİ SANTRALLERİ
- PETROKİMYA SEKTÖRÜ
- SAVUNMA SANAYİİ
- PVC İŞLETMELERİ
- BETON SANTRALLERİ





Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı
Tepe Prime A Blok No:266 Asma Kat D.No:18
06510 Çankaya, Ankara / Türkiye
Tel: +90 (312) 911 85 70 - Fax: +90 (850) 5223403 info@hivent.com.tr



www.hivent.com.tr