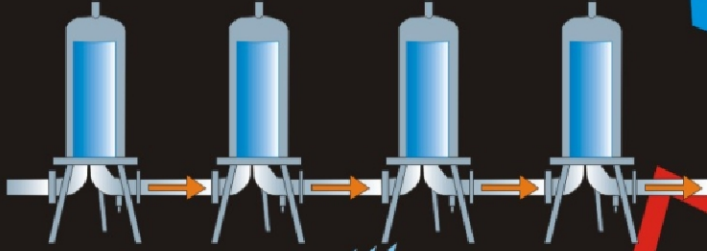
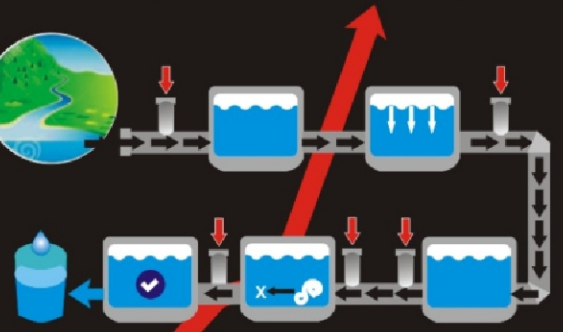


HEDEF TEMİZ SAĞLIKLI DÜNYA

Dincman® FİLTRE

İşimiz müşteriler ve tüm dünya için verimli
ve sürdürülebilir yaşam şartları oluşturmak.



www.dincman.com.tr

1993'ten Beri Filtre Sektöründe Güven Tecrübe ve Gelişim

TARİHÇEMİZ

Dinçman Filtre Makina Oto Yedek Parça San. ve Tic. A.Ş. hava, yakıt ve yağ filtreleri konusunda sektörel bilgi ve tecrübeyi bir araya getirerek 01.03.1993 tarihinde kurulmuştur. Kuruluşumuz ürünlerinde kaliteli malzeme ve işçilik ile gelişmeyi birleştiren bir üretim yaklaşımını benimsemiştir. Dinçman, sektörde 20 yıllık tecrübesini, gelişen teknoloji ile harmanlayıp özel filtre imalatında sektörüne öncülük eden firmadır. Kuruluşumuz İzmir ili 1. Sanayi Sitesi'nde faaliyet göstermektedir. Faaliyet gösterdiği alanları ve bu alandaki kişi ve kuruluşları kurmuş olduğu sistemin dış tarafları olarak gören kuruluşumuz, ilgili taraflarla olan iletişimi tanımlanmış ve faaliyetleri ile olan etkileşimi göz önüne alarak belirlemiştir.

KALİTE POLİTİKAMIZ

Filtre ihtiyacı olan her sektöre yönelik faaliyet gösteren Dinçman Filtre A.Ş, sektöründe ve dünyada tanınmış bir marka haline gelebilmek için yasal şartlar, ürün şartları, kalite standartları ve müşteri şartlarına uygun olarak belirlenmiş çerçevede ürün ve hizmetler sunmayı ilke edinmiştir.

Kuruluşumuz, yaptığı işlerde, kalite için belirlemiş olduğu amaçlara yönelik tüm şartları gözden geçirmeyi, yürütülen faaliyetlere yönelik uygulanabilir kalite standartlarını kontrol etmeyi benimsemiştir.

Kuruluşumuzda, tedarikçilerinin kaliteyi oluşturan temel unsur olduğu bilinciyle tedarikçi performansları izlenir ve satın alınan ürün ve hizmetlerin kalitesi denetlenir.

Üretimde kalite, belirli noktalarda kontrol edilir ve uygunsuzluklar için düzeltici faaliyetler gerçekleştirilir. Tüm faaliyetlerde kaliteyi etkileyen riskler önceden belirlenerek hataları önleyici faaliyetler yürütülür.

Dinçman Filtre A.Ş tüm personeline filtrasyon işleri bilgisini kazandırmak ve yetkinliklerini geliştirmek için sürekli eğitim vermektedir. Kuruluşumuz, kurumsal gelişimi sağlamak amacıyla teknolojik ve modern imkânlardan yararlanmayı seçmiştir. Mesleki bilgiler ve teknolojik şartlar sürekli geliştirilecektir.

Dinçman Filtre A.Ş, müşterilerinin memnuniyetine, tedarikçileriyle güven içinde bir iş birliğine ve yüksek kalitenin sürdürülebilirliğine odaklanmıştır.

HEDEFİMİZ

Ülkemizin Filtre piyasasında daha etkin rol almak ve rakiplerimiz dahil bize ihtiyaç duyan her alanda hizmet vermek suretiyle ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmak

DİNÇMAN FİLTRE SANAYİ A.Ş İŞLETMEMİZ filtre konusunda ciddi çalışmalar yapan öncü firmalardan olarak 5000 civarında FİLTRE çeşidi ile FİLTRE ihtiyaç ve problemi olan herkesimin çözüm ortağıdır. Ayrıca Özel makineler için farklı tutuculuk özelliklerinde alternatif filtreler üreterek ürüne/imalata ve ihtiyaca yönelik en iyi çözümleri üretiyoruz. Makine, araç ve cihazlarınız için en uygun filtreyi belirlemek amacıyla bize başvurabilirsiniz.

DİNÇMAN FİLTRE MAKİNE OTO YEDEK PARÇA SAN.TİC.A.Ş
2835 Sokak No:8 1. Sanayi Sitesi - Konak - İZMİR - TÜRKİYE
Telefon:+90 232 458 07 35 Fax:+90 232 458 07 55
www.dincman.com.tr

DİNÇMAN FİLTRE ANONİM ŞİRKETİMİZ HAVA FİLTRE GRUBU FİLTRE ÜRÜN ÇEŞİTLERİ İLE HAVA FİLTRE ÜRÜNLERİ İHTİYAÇ VE PROBLEMLERİNİZDE KALİTELİ ÜRÜNLER HIZLI VE EKONOMİK ÇÖZÜMLERLE YAKININIZDA VE YANINIZDADIR. HEDEFİMİZ

Ülkemizin Filtre piyasasında daha etkin rol almak ve rakiplerimiz dahil bize ihtiyaç duyan her alanda hizmet vermek suretiyle ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmak...

ENDÜSTRİYEL FİLTRELER

•Endüstriyel filtreler nelerdir ve nasıl çalışırlar?

Endüstriyel filtreler, ticari ve endüstriyel sistemlerde hava, gaz veya sıvılardan toz, kalıntı, kimyasallar ve partiküller gibi kirleticileri gidermek için kullanılan cihazlardır. Havayı veya sıvıyı zararlı parçacıkları hapseden bir filtre ortamından geçirerek sistem performansını artırır ve ekipmanı korur.

•Endüstriyel filtrelerin başlıca çeşitleri nelerdir?

En yaygın türleri şunlardır:

-Hava filtreleri -Sıvı filtreleri -Gaz filtreleri -Toz toplama filtreleri Her biri temiz, güvenli ve verimli operasyonların sürdürülmesinde belirli bir rol oynar.

Ticari sistemlerde Filtreler Ekipmanları aşınma ve kirlenmeye karşı korur, hava ve sıvı



kalitesini iyileştirir ve şirketlerin yasal standartlara uymasına yardımcı olur.

Zayıf filtreleme, Daha yüksek enerji tüketimine, plansız duruşlara ve güvenlik sorunlarına yol açabilir.

FİLTRE MALZEMELERİ

*** Metal :

Metal filtreler paslanmaz çelik, alüminyum veya bakır gibi malzemelerden üretilir. Genellikle yüksek sıcaklık dayanımı, dayanıklılık ve sağlamlığın gerekli olduğu uygulamalarda kullanılırlar. Metal filtreler tekrar kullanılabilir ve genellikle petrol ve gaz, kimyasal işleme ve otomotiv üretimi gibi endüstrilerde kullanılır.

*** Sentetik Elyaf

Bu filtre malzemesi sentetik esnek yığın lifli, yüksek katmanlı yapı oluşturan bir alev geciktirici madde ile birbirine bağlanmış %100 dokuma olmayan polyester elyaflarından oluşur.

Yapışkan madde kaplı tip ve kuru tip olmak üzere 2 kısma ayrılır. Yapışkan madde kaplı, elyafli filtreler levha şeklinde yassı plakalar halinde yapılır ve bu plakalar kaba liflerden seyrek şekilde sıkıştırılarak yapılır. Filtre elyafları yağ ve benzeri bir akıcı madde ile kaplanır ve bu madde tozların lif yüzeyine yapışmasını sağlar. Bu filtrelerde hava geçiş hızı 1,25 ila 3,5 m/san arasında olabilir.



Bu filtreler az basınç kaybıyla elyaf cinsi tozlara karşı yüksek verim sağlar. Fakat normal atmosferik hava tozları için çoğunlukla yetersizdir.

Bu tip filtreler 15 ila 100 mm kalınlıkta (daha çok 25 ila 50 mm) ve 60x 60 cm. boyutlarında yapılır ve genellikle yüksek verimli filtrelerden önce kaba filtreleme maksadıyla kullanılır.

Filtre elyafı malzemesi olarak 15 ila 60 mikron çapında cam yünü, hayvan kılı, nebatat elyafları, sentetik elyaflar, metal talaşlı elyaflar, perfore metal levhalar ve folyolar, örgülü tel, açık gözenekli sentetik süngerler, gibi malzemeler kullanılabilir. Yapışkan madde kaplı elyafı tip filtrelerin tertip şekilleri ise; düz levha şeklinde (hava akımına dik), kıvrıntılı zikzak şeklinde veya sıkılığı gittikçe artan levha şeklinde olabilir. Filtre elyaflarını levha şeklinde tutmak üzere iki yüzeyine tel örgülü muhafaza ile dış kenarlarını içeren metal çerçeve konulan uygulamalar olduğu gibi kıvrımlı veya zikzaklı bir tel kafes üzerine gergin şekilde tespit edilmiş filtre yorganı uygulamaları sık sık görülür. Zikzak veya kıvrımların gayesi filtre yüzeyini artırmak ve böylece hava geçiş hızını düşürmektir.

Kuru tip filtreler de yapışkan maddeli filtrelere benzer, yalnız filtre elyafları tozun yapışmasına yardım eden bir madde ile kaplanmamıştır. Filtre malzemesi olarak cam yünü, selüloz lifleri, yün keçe, asbest ve sentetik elyaflar gibi malzemeler kullanılır.

***Selüloz :

Odun hamurundan elde edilen selüloz lifleri, filtrelerde yaygın olarak kullanılır. Uygun maliyetlidirler ve birçok uygulama için iyi filtrasyon verimliliği sağlarlar. Selüloz filtreler genellikle genel filtrasyon amaçları için kullanılır.

***Seramik :

Seramik filtreler, gözenekli seramik malzemelerden üretilir. Mükemmel termal stabilite, kimyasal direnç ve yüksek filtrasyon verimliliği sunarlar. Seramik filtreler, ilaç ve kimya endüstrileri gibi yüksek sıcaklıkta filtrasyon veya özel kimyasal filtrasyon gerektiren uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

*** Cam Elyafı (Fiberglass)

Cam elyaf filtre malzemesi aralıksız cam elyaf katmanlarına yoğunlaştırılmış olup oldukça yüksek yükleme yeteneği sağlar. Filtrenin hava tarafındaki kısmı cilt şeklinde malzemeyi destekler ve son filtreleme kademesi oluşturur. Cam elyaf malzemenin tümü, boya tutucu elyaflar hariç olmak üzere, zehirsiz, yanmaz, kokusuz yapıştırıcı ile işlenir.

*** Biyo Filtreler

Biyo filtre, içeriğinde eko filtre sayesinde havadaki en küçük toz parçalarını tutar ve biyolojik enzim özelliği ile bakteri, mantar ve mikropları etkisiz hale getirir. Biyolojik enzim filtresinde bulunan enzimler ise bakterilerin hücre duvarlarını eriterek onları yok eder ve bireysel iklimlendirme cihazlarında “tekrarlanan kirlilik” sorununu ortadan kaldırır.

Biyo filtre, bakterilerin %95'ini yok ederken 0,3 mm'dan küçük toz parçalarının %99'unu yakalar. Böylece tozlar tutulurken aynı zamanda sterilizasyon sağlanmış olur.

*** Karbon Rulolar

Karbon rulolar, dokuma olmayan polyesterden yapılır ve ince aktif karbon tozlar emdirilir. Bu filtre malzemesi davlumbaz, hava yıkayıcılar, ev tipi iklimlendirme cihazları gibi bacasız uygulamalarda veya koku giderilmesi gereken tüm ortamlarda kullanışlıdır.

*** Hayvan Yünü

Yüksek seviyede bir sıkılık, yükleme derinliği yüksek, dolambaç içine bükülmüş doğal liflerden yapılmış filtre malzemesi. Lifler tamamen özel bir bağlayıcı madde kullanılarak bir bükülmez ince kumaş net destek üzerine kilitletlenir ve birbirine sıkıca bağlanır. Doğal ve sentetik olanları mevcuttur.

TEDARİKÇİSİ OLDUĞUMUZ BAZI SEKTÖRLER

Endüstriyel Filtreler ve Kullanım Sektörleri

Endüstriyel filtreler, çeşitli sanayi dallarında kullanılan, işlem verimliliğini artıran, ürün kalitesini iyileştiren ve çevresel kirliliği azaltan kritik cihazlardır. Endüstriyel filtrelerin yaygın olarak kullanıldığı sektörler

1. Su ve Atık Su Arıtma Hizmetleri İçin Filtre

Kullanım Amacı: İçme suyunun ve endüstriyel suyun arıtılması. Atık suyun temizlenmesi ve geri dönüştürülmesi.

Filtre Türleri: Kum filtreler, aktif karbon filtreler, membran filtreler.

2. Gıda ve İçecek Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Ürünlerin saflığını ve kalitesini korumak. Katı partiküllerin ve mikroorganizmaların uzaklaştırılması.

3. Kimya ve Petrokimya Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Kimyasal ürünlerin saflığını sağlamak. Üretim sürecinde kullanılan çözeltilerin filtrasyonu.

4. Metal ve Madencilik Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Metal işleme sıvılarının temizlenmesi. Madencilik işlemlerinde kullanılan suyun arıtılması.

Filtre Türleri: Manyetik filtreler, basınçlı filtreler, hidrosiklonlar.

5. Enerji Üretim Sektörü İçin Filtre

Kullanım Amacı: Kazan suyu ve soğutma suyunun arıtılması. Emisyonların kontrol edilmesi.

Filtre Türleri: Kum filtreler, elektrostatik çöktürücüler, torba filtreler.

6. İlaç ve Biyoteknoloji Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Ürünlerin sterilizasyonu ve saflığının sağlanması. Üretim süreçlerinde kullanılan solüsyonların filtrasyonu.

Filtre Türleri: Membran filtreler, HEPA filtreler, steril filtreler.

7. Otomotiv Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Boya ve kaplama işlemlerinde kullanılan sıvıların filtrasyonu. Üretim süreçlerinde kullanılan yağların ve sıvıların temizlenmesi.

Filtre Türleri: Torba filtreler, manyetik filtreler, kartuş filtreler.

8. Tekstil ve Kağıt Endüstrisi İçin Filtre

Kullanım Amacı: Üretim süreçlerinde kullanılan suyun arıtılması. Boyama ve kaplama işlemlerinde kullanılan solüsyonların filtrasyonu

Filtre Türleri: Kum filtreler, aktif karbon filtreler, basınçlı filtreler.

Sonuç

Endüstriyel filtreler, modern sanayinin birçok farklı alanında kritik bir rol oynar.

Çeşitli sektörlerde kullanılan bu filtreler, ürün kalitesini artırmak, çevresel kirliliği azaltmak ve operasyonel verimliliği yükseltmek için hayati öneme sahiptir. Doğru filtre seçimi ve düzenli bakım, bu sistemlerin etkinliğini ve ömrünü önemli ölçüde artırır.

HAVA FİLTRELERİ

Hava filtresi , toz, polen, evcil hayvan tüyü, küf sporları ve diğer alerjenler gibi havadaki partikülleri yakalamak için tasarlanmış,

HVAC sisteminizin küçük ama önemli bir bileşenidir .

Dünyamızda endüstrileşmeye paralel olarak toz ve tozsuzlaştırma sorunu ortaya çıkmaktadır. Çünkü ya endüstri tarafından doğanın kirletilmemesini önlemek ya da üretilen değerli mamulün, doğaya atılıp kayıp olmasını engellemek gerekmektedir.

Her iki açıdan da toz toplama ve tozların kontrolü sorununa çözüm getirme zorunluluğu ortaya çıkmaktadır.

Bu nedenle endüstriyel tesislerde filtreleme ile tozların tutulması için sistemler geliştirilmiştir.

Bu toz tutma sistemlerinin, asıl önemli elemanı ve asıl filtreleme olayının gerçekleştiği alanlar filtre elemanlarıdır.

Ortamlarda toz, kir, alerjenler, kimyasallar ve diğer kirleticileri gidererek havayı temizlemek için kullanılan bir cihazdır . Bu filtreler, hava kalitesini iyileştirmek, ekipmanları korumak, çalışan sağlığını sağlamak ve çevre düzenlemelerine uymak için kritik öneme sahiptir. Havalandırma sistemlerinde dış havadaki tanecikleri, toz, toprak ve benzeri istenmeyen cisimleri tutmak, havalandırma cihazları girişlerinde gerekli ayrımları yapmak, besleme havalarındaki virüs ve bakterileri azaltmak amacıyla uygun filtreler kullanılır.

Bütün filtreler en ufak bir sızdırmaya izin vermeyecek tarzda imal edilir. İstenilen hava kalitesine bağlı olarak kademeli filtrelendirme sistemi kullanılır.

Uygulamanın özelliklerine göre havadaki parçacıkların cinsleri tespit edilip bunların ne seviyede temizlenmesi isteniyorsa ona göre filtre cinsi seçilmelidir.

Bir hava filtresinin seçiminde üç unsur etken olacaktır:

***Filtre verimi ***Hava verimi ***Filtrenin ömrü veya tuz tutma kapasitesi

Hava Filtresi - Amacı ve Kullanım Yerleri

Hava filtreleri, hem endüstriyel hem de günlük yaşamda birçok farklı alanda kullanılan önemli bileşenlerdir. Temel amacı, havadaki kirleticileri, partikülleri ve istenmeyen maddeleri temizleyerek temiz hava sağlamaktır. Aşağıda hava filtrelerinin amacı ve çeşitli kullanım yerleri detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Hava Filtresi Amacı

Kirleticileri Gidermek: Hava-filtreleri, havada bulunan toz, polen, bakteri, küf sporları, duman ve diğer zararlı partikülleri yakalar. Bu, hem sağlık açısından hem de ekipmanların korunması açısından önemlidir.

Hava Kalitesini Artırmak: Hava-filtreleri, özellikle kapalı alanlarda hava kalitesini artırarak daha temiz ve sağlıklı bir ortam sağlar.

Ekipmanları Koruma: Endüstriyel uygulamalarda kullanılan hava filtreleri, makineleri ve diğer ekipmanları kirlenmeden koruyarak, performanslarını artırır ve ömürlerini uzatır.

Enerji Verimliliğini Artırma: Hava filtreleri, HVAC (Isıtma, havalandırma ve klima) sistemlerinde kullanıldığında, bu sistemlerin daha verimli çalışmasına yardımcı olur ve enerji tasarrufu sağlar.

Hava Filtrelerinin Kullanım Yerleri

Ev ve Ofis Ortamları: HVAC Sistemleri: Isıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılarak iç mekan hava kalitesini artırır.

Hava Temizleyiciler: Ev ve ofislerde kullanılan bağımsız hava temizleyicilerde bulunur.

Endüstriyel Uygulamalar:Fabrika ve Atölyeler: Toz, duman ve diğer endüstriyel kirleticileri temizlemek için kullanılır.

Boya Kabinleri: Boya işlemlerinde, havadaki partikülleri temizlemek ve kaliteli bir yüzey kaplama sağlamak için kullanılır.

Makine Koruması: Endüstriyel makinelerin içine toz ve kir girmesini engelleyerek, makine ömrünü uzatır.

Otomotiv Sektörü:

Motor Hava Filtresi: Araç motorlarının performansını ve ömrünü artırmak için temiz hava sağlar.

Kabin Hava Filtresi: Araç içindeki yolcuların soluduğu havayı temizler.

Tıbbi ve Laboratuvar Ortamları:

Hastaneler: Hava filtreleri, ameliyathanelerde ve diğer hassas alanlarda mikropların ve bakterilerin yayılmasını önler.

Laboratuvarlar: Hassas test ve araştırma çalışmalarında temiz bir hava sağlamak için kullanılır.

Tarım ve Gıda İşleme:

Depolar: Gıda ürünlerinin saklandığı alanlarda hava kalitesini korur.

Gıda İşleme Tesisleri: Gıda üretiminde hijyen ve kaliteyi sağlamak için kullanılır.

Sonuç

Hava filtreleri, havadaki kirleticileri temizleyerek hem sağlık hem de ekipman koruması açısından kritik bir rol oynar.

Farklı uygulama alanlarında kullanılarak hava kalitesini artırır ve çeşitli cihazların performansını iyileştirir. Verimliliğini ve ömrünü önemli ölçüde artırır.

KULLANIM ALANINA GÖRE HAVA FİLTRE ÇEŞİTLERİ

Havalandırma ve hava şartlandırma sistemleri binaların ve tesislerin mühendislik yapısının bir parçasını oluşturmaktadır. Bu sistemler sayesinde yaşam alanlarında ihtiyacı duyulan temiz hava elde edilebilmektedir.

Yaşam kalitesinin yükseltilmesi sağlanan bu sistemlerde kullanılan elemanlarda oluş turulacak hava kalitesinde büyük rol oynamaktadır. Havalandırma sistemlerinde filtreler hava kalitesinin belirleyici faktörü olarak kullanılmaktadır.

Hava kalitesinin tespitinde önemli bir rol oynayan bu filtre elemanlarının basit yapısına rağmen çok hassas ölçüm ve standartlar çerçevesinde üretilmesi gerekmektedir. Klima santrallerinde ve havalandırma sistemlerinde dış havadaki tanecikleri, toz, toprak ve benzeri istenmeyen cisimleri tutmak, havalandırma cihazları girişlerinde gerekli ayrımları yapmak, besleme havalarındaki virüs ve bakterileri azaltmak amacıyla uygun filtreler kullanılmalıdır. Bütün filtreler en ufak bir sızdırmaya izin vermeyecek tarzda imal edilmelidir.

1 - Metal Filtreler

Metal filtreler galvaniz saç veya alüminyum çerçeve içerisinde panel veya arttırılmış yüzeyli olarak örgü tel veya alüminyum perfore saç kullanılarak 20 mm, 48 mm, 96 mm derinliklerinde standart ebatlar ve standart dışı ebatlarda üretilir. Kademeli havalandırma sistemlerinde kaba toz tutulmasında ve mutfak davlumbazlarında yağ tutucu filtre olarak kullanılır.

2 - Kaset Filtreler

Yıkanebilir Kaset Filtreler, poliüretan filtre malzemeli olup 10mm, 20 mm, 8 mm, 96 mm'lik çerçeveler içerisinde standart içi ve standart dışı ölçülerde üretilir. Kaset filtreler, selülozik esaslı ve fibreglas esaslı olarak üretilirler.

100°C ye kadar olan sıcaklıklarda selülozik veya sentetik esaslı standart kaset filtreler, 100° C yi aşan sıcaklıklarda ise fibreglas esaslı alüminyum kafesli kaset filtreler kullanılmalıdır. Kaset filtreler, havalandırma ve boyama sistemlerinde yoğun olarak kullanılırlar.

Kademeli havalandırma sistemlerinde çok kez yıkanebilirliğinden dolayı ön filtre olarak kullanılması tercih sebebidir.

Panel ve Arttırılmış Yüzeyli Filtreler, sentetik elyaf filtre ve cam elyaf filtrelerden mamul olup 25 mm plastik, 10 mm, 20 mm alüminyum, 45 mm, 48 mm, 96 mm galvaniz saç, 48 mm karton çerçeveden imal edilir. HVAC sistemlerinde kullanılır.

Poliüretan esaslı rulo filtreler, merkezi tip havalandırma sistemlerinde, fan-coil emişlerinde ve split klimalarda ön filtre olarak kullanılmaktadır. Gözenekli poliüretan yapısı ile G2 sınıfında yı kanabilir filtrelerdir. Standart plakalar haline veya istenilen ölçülerde kesilerek panel filtrelerde ön filtre malzemesi olarak kullanılmaktadır.

3 - Torba Filtreler

Sentetik elyaf malzemeden mamul torba filtreler, yüksek toz tutma kapasitesi ile üstün performans gösterirler.

500 mm, 600 mm derinliklerinde imal edilen torba filtreler, özel ebatlarda da imal edilirler.

Sentetik elyafli torba filtreler, havalandırma sistemlerinde kullanılırlar. Hijyenik klima sisteminde ise büyük taneciklerin tutulması ve HEPA filtrenin korunması amacıyla klima santralinin içine monte edilirler.

Sentetik elyafli torba filtreler G4 (EU4) - F5 (EU5) - F6 (EU6) - F7(EU7) - F9(EU9) sınıfında filtreleme yaparlar.

4 - Kompakt Torba Filtreler

Sabit cepli torba filtreler olarak da isimlendirilen kompakt torba filtreler, cam lifinden mamul filtre kâğıdı ile mini pileli olarak üretilmiştir. Cam lifinden mamul filtre kâğıdı termo-plastik ayırıcı lar ile birbirinden ayrılarak pilelenmiş ve V şeklinde cepler oluşturan plastik kasa içerisine yerleştirilmiştir. Bu modelde sıkıştırılmış pileli filtreler oldukça hafif olmakla birlikte montajı da oldukça kolaydır. Kullanım sonrası yakılarak imha edilebilirler.

Sabit cepli torba filtreler, havalandırma sistemlerinde kullanılırlar. Hijyenik klima sisteminde ise büyük taneciklerin tutulması ve HEPA filtrenin korunması amacıyla klima santralinin içine monte edilirler.

Sabit cepli torba filtreler G4 (EU4) - F5 (EU5) - F6 (EU6) - F7(EU7) - F9(EU9) sınıfında

5 - Rulo Filtreler

PPI filtreler poliüretan süngerden yapılmıştır. Ön filtrelemede çok yıkanabilir özelliğinden dolayı tercih sebebidir.

1,25x2 m ebatlarında plaka halinde çeşitli kalınlıklarda olup, istenilen ebatlarda panel ve kaset olarak imal edilir

Cam elyaf filtreler 50 ve 90 mm. kalınlıklarda olup standart rulo ebatlarında ve panel olarak kaset içlerinde imal edilir.

Boya kabinlerinde boya tutucu olarak ve kademeli havalandırma sistemlerinde ön filtre olarak kullanılır

Sentetik elyaf filtre ısı işlem ile birbirine bağlanmış %100 polyester liflerden üretilmiştir. İnsan sağlığı için hiçbir zararlı madde içermezler. Bazıları hava geçiş yönünü göstermek için su bazlı boyalarla renklendirilmiştir.

Filtrelemenin her kademesinde kullanılan en ideal filtrelerdir. Standart ebatlarda rulo halde ve standart dışı ebatlarda bulunur.

Yüksek verimli rulo sentetik elyaf filtreler oto boya kabinlerinde tavan filtresi olarak kullanılır. Isıl işlemle bağlanmış %100 polyester liflerden üretilmiş olup, özel bir katkı maddesi ile toz tutma kapasitesi artırılmıştır. Temiz hava çıkış yönü polyesterlerle desteklenmiştir. Sentetik elyafa emdirilmiş aktif karbonlu rulo filtreler ısı işlemle birbirine bağlanmış %100 polyester liflerden üretilmiştir.

Ön filtreleme kullanıldığında organik kokuların giderilmesi için ekonomik çözümler sağlar.

Hava temizleme cihazlarında, klima santrallerinde, mutfak aspiratör emişlerinde kullanılır .

Filtre Elemanı Tazelenebilir (Yenilenen) Tip Rulo Filtreler Bu tip filtreler, filtre elemanı toz ile doldukça hareket ederek toz dolan kısım ötelenip yerine temiz filtre elemanı getirilir. Burada da yapıştırıcı bir madde ile kaplı veya tamamıyla kuru filtre elyafı kullanmak mümkündür.

6 - HEPA ve ULPA Filtreler

HEPA' nın açılımı High Efficiency Particulate Arresting'dir. Yüksek etkinlikte tanecik yakalayıcı anlamına gelir. HEPA filtreler, %85 ve üzerinde, 0,3 mikrona kadar havada bulunan tanecikleri havadan arındırabilen filtrelerdir.

HEPA filtrelerden daha hassas ve %99,99 oranına sahip olan filtrelere ise ULPA filtre denir.

HEPA ve ULPA filtreler bakım gerektirmeyen, özel liflerden oluşan ve kâğıda benzer bir yapıya sahiptir. Bu filtrelerin belirli bir zaman dilimi içerisinde yenisi ile değiştirilmesi gerekir.

HEPA ve ULPA filtreler kullanıldığı ortam havası kirliliğine ve kullanım sıklığına bağlı olarak en geç 6 ayda bir değiştirilmelidir.

Günümüzde ameliyathanelerde, hastanelerde ve temiz oda uygulamalarında filtreleme performansı, güvenilirliğinden ve bakım gerektirmeyen yapısından dolayı HEPA ve ULPA filtreler kullanılmaktadır. HEPA ve ULPA filtrelerin MDF, plastik veya metal çerçeveli modelleri mevcuttur.

7 - Elektrostatik Filtreler

Elektrostatik tip hava temizleyiciler, toz ve benzeri zerrecikleri tutmak için elektrostatik yüklerle hızlandırma prensibine göre çalışırlar, fakat endüstriyel (baca vs tozlarını tutmak için kullanılan) elektrostatik filtreler nazaran daha düşük voltajla çalışırlar. Ticari maksatla imal edilen elektrostatik hava temizleyicilerin üç tipi ayırt edilebilir.

a) İyonize Plakalı Tip

Bu tip elektrostatik hava temizleyicilerde 13.000 voltluk bir doğru akım gerilimi ile toz iyonizasyon alanı meydana getirilip plakalar arasında da 6000 volt gerilim muhafaza edilmek suretiyle tozların plakalar tarafından tutulması sağlanır. Toplanan tozların belirli aralıklarla buralardan alınması gereklidir.

b) Filtre Elemanı Yüklenmiş İyonize Olmayan Tip

Bu tip hava temizleyiciler, kuru filtre ile elektrostatik temizleyicilerin karakteristiklerini birleştirmektedir. Bir dielektrik filtre elemanının kuru tip filtrelerde olduğu gibi levha şeklinde tertip edilmesiyle sağlanır.

Bu tip bir hava temizleyicide filtre temiz iken ortalama hava direnci; 1,25 m/s hava geçiş hızında 2,5 mmSS civarındadır.

Fakat toz toplandıkça hava direnci hızla artar ve bu takdirde filtrenin değiştirilmesi gerekir. Havadaki nemin filtre di-elektrik özelliklerine etkisi ise; izafi nem % 70 seviyesini aştığında bu değer iki kat artar.

c) Filtre Elamanı Yüklenmiş İyonize Tip

Bu tip temizleyiciler yukarıdaki iki tip filtrenin etkilerini birleştirmektedir. Toz zerreleri korona neşredici tip iyonlaştırıcılarda yüklendikten sonra filtre elamanı yüklenmiş bir filtre perdesine tutulur. Bu surette iyonize olmayan tip temizleyicilere nispetle daha yüksek bir verim sağlanır. Bu tip temizleyicilerin toz yüklemesi ile filtre perdesinin toz tutma dengesi iyi tasarlanmazsa ve yüklenmiş toz zerreleri filtre perdesini aşır klima hacmine girerse, bilhassa duvarlarda toplanarak tozlu yüzeyler meydana getirir.

Elektrostatik Filtre (FEF) kirlotici taneciklerin iyonizasyonu prensibine göre çalışmaktadır. CleanMist ten çıkan hava 'iyonizasyon' bölümüne geçerek burda 0,03 mikrona kadar olan tanecikler güçlü elektrik şarjına maruz bırakılmaktadır. İkinci 'toplama' bölümünde ters şarjlı plakalardan geçmektedir.

İyonize olmuş kirlotici tanecikler plakalar tarafından çekilerek yüzeye yapışır. Filtre edilmiş hava %99 oranında kirlotcilerden temizlenmiş olarak dışarı atılmaktadır.

Uygun bakımla filtreler kesintisiz işletme ve yüksek verimlilik rahatlıkla sağlanabilmektedir.

8 - Aktif Karbon Filtreler

Havalandırma emişlerinde kullanılan, organik kokuları, sigara kokularını tutan ön filtrelerdir. Sentetik elyafla da desteklenmiş çeşidi ayrıca tozlu ortamlarda toz tutucu olarak da kullanılır. Hava giriş yönü sentetik elyaf olup çıkış yönü aktif karbon emdirilmiş sentetik elyaftır. Kaset ve torba filtre halinde yüzeyi arttırılmış olarak standart ve standart dışı ebatlarda üretilir.

Sentetik elyafa karbon edilmiş, yüzeyi mini-pileli arttırılmış yüzeyli, plastik kasalı sabit cepli filtre Granül karbonlu sabit cepli plastik kasalı filtre galvaniz kasa içerisinde yoğun miktartlı granül karbonlu filtre. Granül aktif karbonlu kaset filtreler standart ve standart dışı ebatlarda 48 mm, 96 mm derinliğe imal edilir. Granül Aktif Karbon Filtreler 4 mm çapında 25 kg'lık paketler halinde satılmaktadır.

Aktif karbon filtrenin gaz moleküllerini yakalama ve tutma özelliği vardır. Aktif karbon filtrenin yüzeyi milyonlarca ufak gözenekten oluşmaktadır. Bu gözenekler sayesinde birçok koku yayan zehirli gazlar yakalanır. Aktif karbon filtreler kullanıldığı ortam havası kirliliğine ve kullanım sıklığına bağlı olarak değiştirilmelidir. Örneğin, sigara içilen bir ortamda aktif karbon filtrelerin 3 ila 6 ayda bir değiştirilmesi gerekmektedir.

Aktif granül karbon filtreler ağır kokuların oluştuğu mekânlarda koku tutucu filtre olarak kullanılırlar. Aktif granül karbon filtrelerde, filtre kirlendiğinde sadece granül karbonlar değiştirilir. Filtrenin hücrelerini değiştirmeye gerek yoktur.

HAVA FİLTRELERİNİN VERİMLİLİK YÖNÜNDEN SINIFLANDIRMASI

Hava filtreleri için 3 temel kriter önemlidir. Bu kriterler sırasıyla filtre toz tutma verimi, ağırlıkça toz tutma kapasitesi kısaca servis ömrü, ve filtre başlangıç direncidir.

Filtre test standartları öncelikle filtrelerin birbirleriyle mukayese edilebilmesini sağlar.

Avrupa standartına göre hava filtreleri iki ayrı grupta toparlanabilir, bunlardan birincisi G ve F verimindeki filtre grupları için uygulanan EN 779 standardı, ikincisi ise Hepa filtrelerin verimini belirleyen EN 1822 standardıdır.

EN 779:2012 standardı G verimindeki kaba filtreleri yalnızca ağırlıkça ortalama toz tutuculuk değerlerine göre belirleyip sınıflandırır. Buna göre G tipi kaba filtrelerin ortalama toz tutuculuk değerleri aşağıdaki gibidir.

Orta ve hassas filtrelerin verimliliği ise yapılan testlerle, filtre giriş ve çıkışındaki 0,2 – 3 mikron boyut aralığındaki tanecikler sayılarak ve birbiriyle oranlanarak belirlenir. Ancak sınıflandırma için, testte kullanılan taneciklerin ortalama boyutu olan 0,4 mikron kullanılır, bu sebeble F verimindeki filtrelerin verimi 0,4 mikrondaki taneciğin ortalama verimi cinsinden ifade edilir.

Hepa filtreler ise EN1822 test metoduna göre test edilir ve verimleri belirlenir. Bu metoda göre filtrelerin verimi, minumum verimi verecek tanecik boyutuna göre belirlenip, diğer bir deyişle belirli bir filtre kağıdı için belirli bir hava hızında en düşük verimlilik değerini veren tanecik boyutuna göre test edilirler. Bu tanecik boyutuna en çok geçen tanecik boyutu (Most Penetrating Particle Size-MPSS) olarak adlandırılır.

Filtre kağıdının veriminin belirlenmesinin ardından, filtre verimi öncelikle filtre çerçeveleri ve contasıyla birlikte tüm filtre konstrüksiyonu için, bunun ardından da tüm filtre yüzey alanı taranarak noktasal olmak üzere iki şekilde belirlenmelidir. Verimlilik değeri elde edilen geçirgenlik değeri kullanılarak hesaplanmalıdır.

Test edilen filtre hareketli aerosol besleme nozülü ve ölçüm uçlarıyla kullanılarak taranmalıdır.

Sonuç olarak HEPA filtrelerin verimliliği EN1822 Standartına göre, filtrenin geçirdiği en küçük tanecikün yüzde olarak oranına göre önceden saptanmaktadır. HEPA filtreler için, filtre üreticisinden istenen EN1822'ye göre uygulanmış test raporu yeterli olmayıp, filtre montajı yapıldıktan sonra takıldıkları mahallerde de mevcut standartlara göre test edilmelidirler.

HAVALANDIRMA FİLTRELERİ

Hava filtreleme ve havalandırma arasındaki temel farklar hava akışı ve hava kalitesidir. Havalandırma sistemleri, daha büyük ve daha az tehlikeli partikülleri filtrelemek üzere tasarlanmıştır. Hava filtreleme sistemleri ise duman, is, su bazlı soğutma sıvısı buharı ve diğer mikron altı boyutlu hava kirleticilerini emmek için üretilir.

Çalışma sahasında, ortamda, normal yaşamda, hayatın her alanında daha kaliteli daha temiz hava solumamız lazım. Bulunduğumuz ortamda çeşitli nedenlerle hava kirlenmesi, toz, duman, partikül, zehir vs, meydana gelmişse bu problemlerin çözümü için havalandırma filtreleri kullanılması gerekmektedir.

Sağlığınız ve Dünyamız İçin Üretiyoruz...

3

DİNÇMAN HOLDING
Holding:2835 Sk. No:8/A Filtre:2835 Sk. No:8 Sağlık: 2835 Sk. No:30/A 1. San. Sit. Konak - İZMİR BTC: Ege San. Sit. 8901 / 3 Sk. No:3 Balatçık / Çiğli / İZMİR
holding@dincman.com.tr - info@dincman.com.tr - saglik@dincman.com.tr - info@btcmakine.com.tr 0.232.458 07 35 Fax:0.232.458 07 55

Dincman FİLTRE
Since 1993®
www.dincman.com.tr

Dincman SAĞLIK SİSTEMLERİ

BTC MAKİNE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

Dincman FİLTRE
Since 1993®