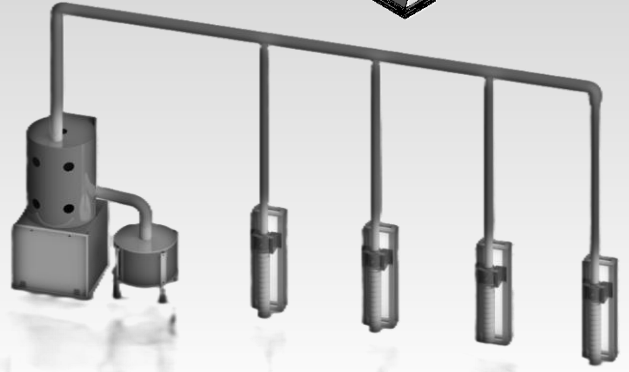
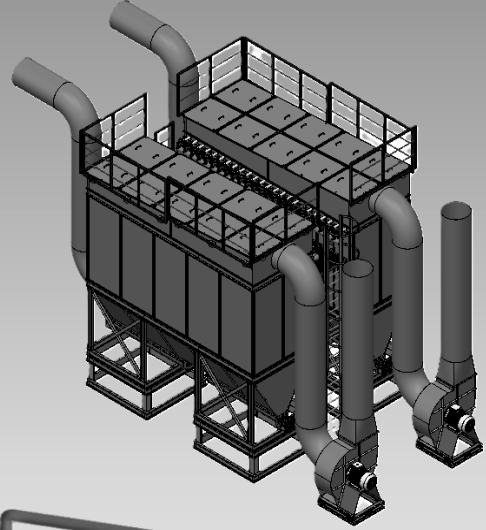
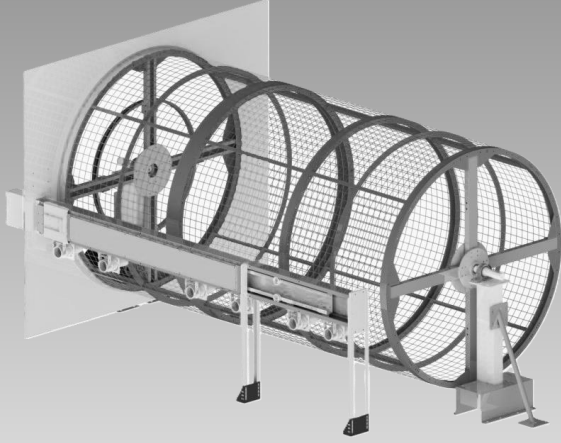




ENDÜSTRİYEL HAVA TEMİZLEME SİSTEMLERİ

FİLTRASYON

"Temiz Hava, Güvenilir Filtrasyon"

İçerik

Ön bilgilendirme.....	1
Can Klima Teknik'e Bakış.....	2
Misyonumuz & Vizyonumuz.....	3
Otomatik Döner Filtre.....	5
Gezer Temizleyici Sistem.....	7
Otomatik Döner Filtre Model Listesi.....	8
Döner Ön filtre.....	9
Elyaf Seperatörü (Kompaktör).....	10
Merkezi Toz Toplama Sistemi.....	11
HAVA FİLTRELERİ (EN 16890:2016 Standardına göre.....	12
Jet Pulse Filtreler.....	14



“

Can Klima Teknik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma Sistemleri alanında faaliyet gösteren, mühendislik bilgi birikimini müşteri odaklı yaklaşımıyla birleştiren bir kuruluştur. Kalite, güvenilirlik ve sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda sektöre değer katan çözümler üretmeye devam etmektedir.

”

SÖNMEZ

“

Can Klima Teknik olarak 1980’den itibaren bu yana temel amacımız; müşterilerimizin ihtiyaçlarını doğru analiz eden, beklentilerini en yüksek seviyede karşılayan ve mühendislik bilgi birikimimizi yenilikçi çözümlerle birleştiren güvenilir bir çözüm ortağı olmaktır.

Misyonumuz & Vizyonumuz

KALİTE POLİTİKAMIZ SÜREKLİ KENDİMİZİ YENİLEMEK VE MÜŞTERİ İSTEKLERİNİ KUSURSUZ VE DOĞRU ÇÖZÜMLE ZAMANINDA YERİNE GETİRMEKTİR.

Yıllardır aynı işi yapmanın ötesinde, uygulamayı yaparken ne için yaptığımızı daime göz önünde tutmamız, işimize olan saygı ve sevgimiz kalitemizi etkileyen faktörlerdendir.

Misyonumuz;

Can Klima Teknik olarak yıllardır vermekte olduğumuz hizmetleri ve yıllar içindeki gelişmemizi en iyi özetleyecek anlayış da, halen geçerliliğini korumakta olan bu başlangıç karardır. Can Klima Teknik kurulduğundan beri “müşteri memnuniyeti” odaklı hizmet sunmayı, gerekli optimum çözümleri bulmayı, bunları üretmeyi ve uygulamayı kendine misyon edilmiştir.

Bu misyon; yıllar içinde kazandığımız dost müşterilerimizi, gelişmemizi, büyümemizi ve en önemlisi müşteri ilişkilerimizde sürekliliğimizi sağlamıştır.

Can Klima Teknik, teknolojik gelişmeleri yakından takip etmekte çok hassas davranmış olup; tüm bu yenilikleri üretimine, kullandığı ekipmanlarına ve insan kaynaklarına aktarmaktadır. Bunun sonucu olarak yaptığımız üretim ve verdiğimiz hizmetin kalitesini her geçen gün arttırmış, proje çalışmasından, uygulama aşamasına kadar imza attığımız her işte kalite ve güvenilirliği sağlamıştır.

Önem verdiğimiz bir diğer husus da, ekibimizde çağdaşlığı, dinamizmi korumaktır. Can Klima Teknik ailesine katılan her genç arkadaşımızın dinamizmini bünyemizdeki bilgi ve deneyimle donatarak, uygulayıcı bir okul gibi yeteneklerini geliştirerek, eğitimlerine ve teknolojik gelişmeleri yakalamalarına katkıda bulunmaktayız. Bu anlamada sektörümüzün her kademesine donanımlı gençler kazandırmış ve onların başarılarını takip ederek gurur duymaktayız.

İşte, kurulduğunda üstlendiği misyonu koruyarak ve bu yönde çaba göstererek; yıllar içinde gelişmiş, büyümüş, başarılı projelere imza atmış olarak karşınızdayız. Bu çizgimizin bize kazandırdığı en büyük sevinç; başarının mutluluğunu birlikte paylaştığımız, ilişkiye müşteri olarak başlayıp dost olarak devam ettiğimiz ve yeni işlerde daha da pekiştirdiğimiz “Dostluk” kazanmış olmamızdır.

Can Klima Teknik fertleri bu kazanımlarının değerini bilmekte ve bu anlayışlarını her projeye yansıtmaktadır. Gelecekte de optimum çözümleri bulmaya, kaliteli, doğru mal ve hizmet üretmeye, genç nesli bu anlayışla sektöre kazandırmaya ve yeni “Dostlar” edinmeye devam edecektir.

Vizyonumuz;

Bizler projeleri çalışmak üzere önümüze aldığımızda olası bir iş, teklif verilecek bir çalışma olarak görmeyiz. Elimizde ki dokümanları, bizim için çalışması için emek veren birilerin olduğunu, mesleğimizi icra etme şansı tanıyan yatırımcıların girişimci yapısını ve her şey bitirildiğinde yaşama katma değer sağlayacak bir yapının ortaya çıkacağını bilinci ile inceleriz.

Bu hislerimizden dolayı yaptığımız her aşamadan, işten zevk aldık ve işimizi hiçbir zaman rutin olarak görmedik. Ar-Ge’ ye verilen önem ve araştırma sonucu sistemin en son teknolojiye sahip olması, kalite göstergesinde önemli bir etkidir. Bizim hedefimiz ise yalnızca en son teknolojiyi değil, yarının teknolojisini bugün ortaya koyarak enerji verimliliğini sağlayan, çevreye duyarlı sistemleri yaratmaktır.

Bu sebeple, Can Klima Teknik mühendisleri ve teknisyenleri olarak çalışmalarımızda proje firmalarının söz konusu olan yatırım için uygun gördüğü sistemi hayata geçirmek bizler için mesleki memnuniyettir. Çünkü biz, müşterilerimizin sorunlarını en iyi şekilde çözmeyi hedefleyen bir ekibiz ve kuruluşumuzun temelinde yatan bu ilkede ilerlemekteyiz. Firmamız, yatırım gereksinimlerini sağlayacak tedarikçileriyle yoğun diyalog içine girer. Yapılan ortak çalışmalar ile projeye değer kazandıracak olan işçilik ve malzeme performansları, tedarik süreleri ve imalat programları koordine edilir. Bu vesileyle işbirliği yapılan kuruluşların projeye değer kazandırma olasılığı yaratılır ve bunun sonucunda gerçekleştirilecek olan yatırımı benimsemeleri sağlanır.

Yaratılan birliktelik ile bizim için malzemenin kaliteli olması kadar kısa sürede teslimatın da önemli olduğu vurgulanır. Bütün bu çalışmaların sonucunda proje için yaratılan değer en üst düzeye çıkartılmış olur.

Gerek saha ekibimiz, gerekse bu ekibe destek veren birimlerimiz daima müşterinin sorunlarını çözme felsefesiyle çalışırlar ve bu ilkeyi ön planda tutarlar. Çünkü Can Klima Teknik kalitesinin en önemli göstergesinin müşteri memnuniyeti olduğunu bilirler.

Bizim kalite politikamız, kullandığımız malzeme, tecrübe, diğer unsurlar kadar, sektörün, yatırımın ihtiyaç ve beklentilerini tespit etmekten geçmektedir. Bu beklentilere cevap verecek en uygun ürün ve hizmet kalitesini oluşturacak ve sürekliliğini sağlayacak kalite sistemini ve politikalarını saptamaktır. Bu görevi esas alarak sorumluluklarımız:

Kalite sisteminin gereği olan faaliyetlerin planlı ve sistemli olarak gerçekleştirilmesini sağlamak.

Müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini dinlemek, anlamak ve tanımlamak. Müşterilerin belirttiği veya ihtiyaç duyduğu standartlarda hizmet ve ürün kalitesini sağlamak ve bunu sürekli kılmak.

Geçerli standart ve şartnamelere uyum sağlanmasını başarmak.

Kalite sistemini, etkinlik ve yeterlilik açısından sürekli denetlemek ve gelişmeye yönelik önlemlerin alınmasını sağlamak.

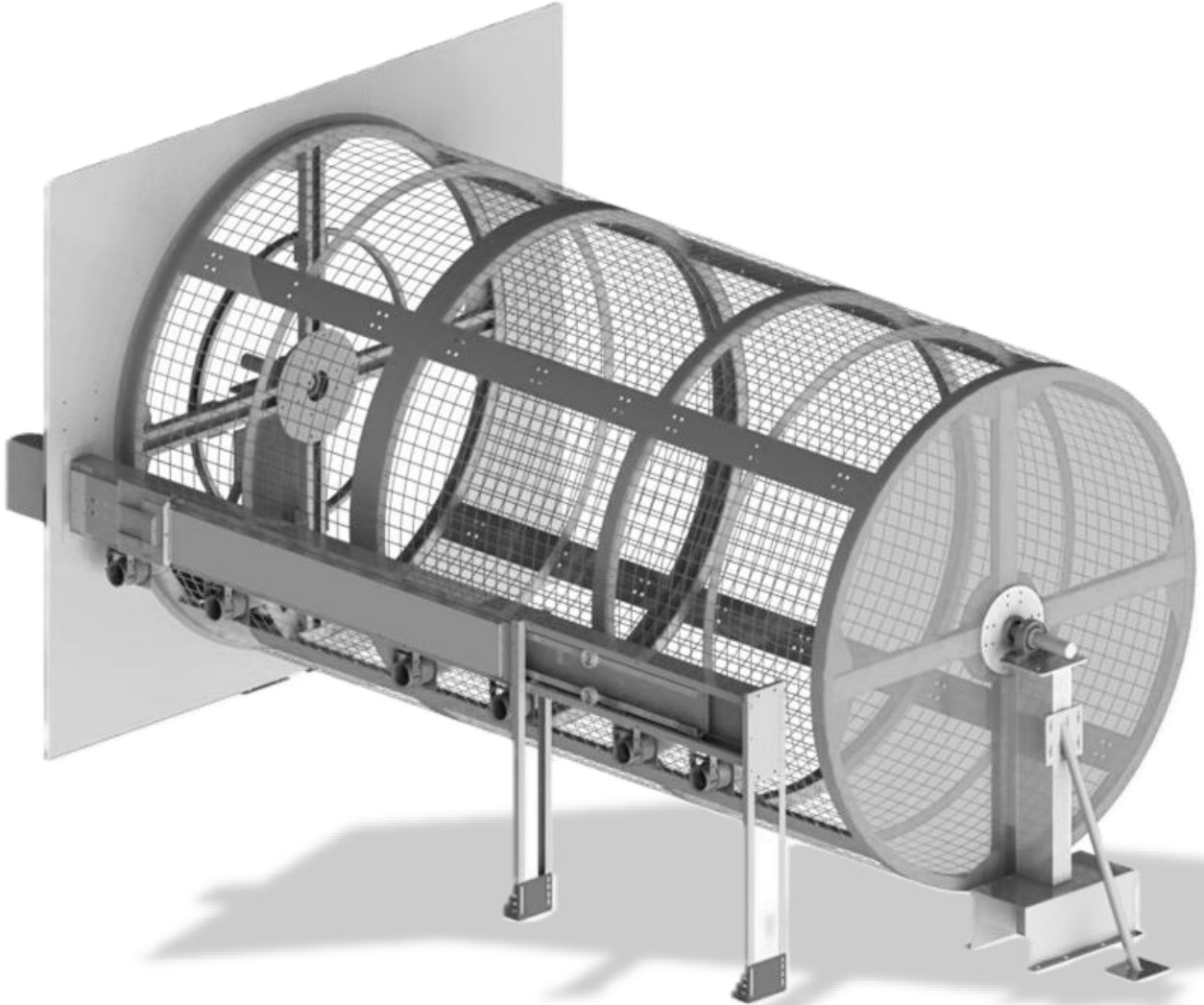
OTOMATİK DÖNER FİLTRE

Sürekli Filtrasyon, Düşük Bakım Maliyeti

Otomatik döner filtre sistemleri; yüksek miktarda toz, uçuntu ve lif içeren hava akışlarının etkin şekilde filtrelenmesi amacıyla geliştirilmiş, kendi kendini temizleyebilen yüksek performanslı filtrasyon çözümleridir.

Özellikle tekstil tesislerinde pamuk, ipek, sentetik ve cam elyafı gibi lifli materyallerden kaynaklanan partiküllerin tutulmasında yaygın olarak kullanılmakla birlikte; cam, seramik, tütün ve benzeri endüstriyel uygulamalarda da güvenilir bir çözüm sunmaktadır.

Sistemin en önemli avantajı, filtre yüzeyinde biriken tozları otomatik olarak temizleyebilmesidir. Bu sayede bakım ihtiyacı azalır, işletme maliyetleri düşer ve sistemin çalışma sürekliliği artırılır.



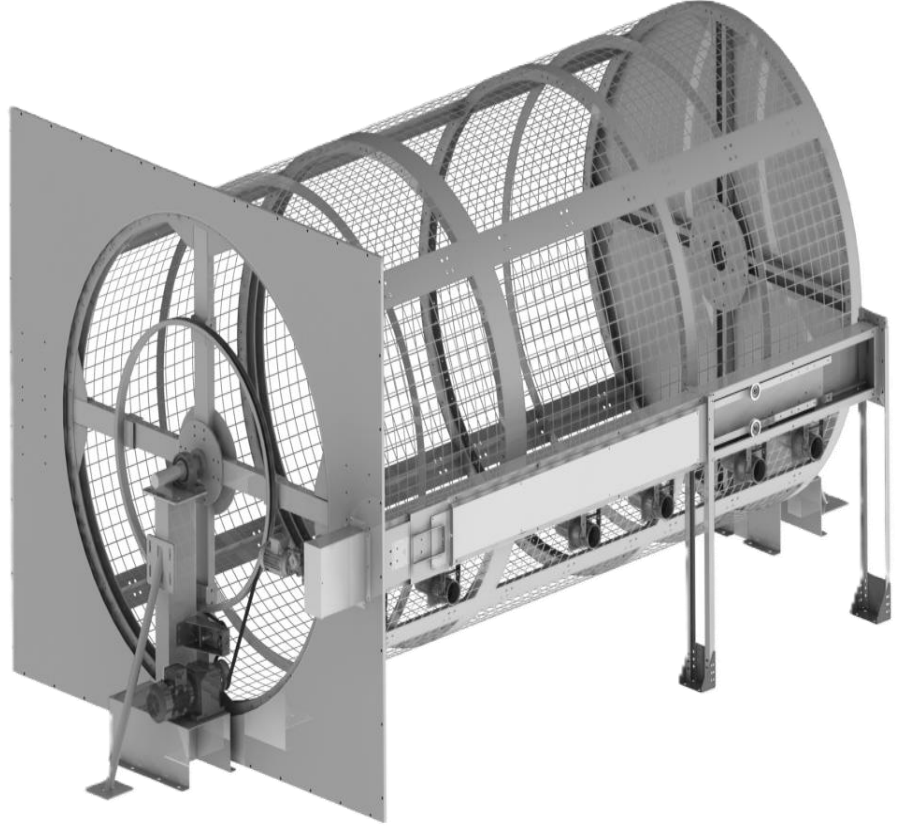
Sürekli Temiz Hava, Minimum Bakım

Hava, silindirik filtre yüzeyinin dış kısmından iç kısmına doğru geçirilir. Hava içerisindeki toz, lif ve diğer partiküller, silindir üzerine sarılı G3 sınıfı filtre bezi tarafından tutulur.

Filtre yüzeyinde biriken partiküller, hareketli emiş ünitesi (gezer temizleyici) tarafından sürekli olarak temizlenir. Gezer temizleyici sistem ile emilen tozlar, toz toplama haznesine aktarılır ve sistem kesintisiz filtrasyon performansını sürdürür.

Emiş nozulları aşınmaya dayanıklı PVC malzemeden üretilirken, filtre taşıyıcı yüzeyi olarak kullanılan perfore galvaniz yapı yüksek mukavemet ve uzun servis ömrü sağlar.

Taşıyıcı sistemin hareketi redüktör tahrikli mekanizma ile sağlanarak güvenilir ve düşük bakım gerektiren bir çalışma sunulur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Çalışma Basınç Kaybı**
60 – 250 Pa
- **Filtre Uzunluğu**
1.500 mm – 6.000 mm

Filtre çapı ve boyu (yüzeyi), proses şartları ve ortamdaki toz yoğunluğuna göre özel olarak belirlenebilmektedir.

- **Filtre Malzemesi**
G3 Sınıfı Filtre Bezi
- **Emiş Nozulları**
Aşınmaya Dayanıklı PVC
- **Filtre Taşıyıcı Yapı**
Perfore Galvaniz Çelik

ÖNE ÇIKAN AVANTAJLAR

- Kendi kendini temizleyen otomatik sistem
- Düşük işletme ve bakım maliyetleri
- Kesintisiz ve yüksek verimli filtrasyon
- Uzun filtre ömrü
- Yüksek toz yüklerinde güvenilir çalışma
- Farklı proseslere uygun özel tasarım imkanı

GEZER TEMİZLEYİCİ SİSTEM

Sürekli Temiz Filtre Yüzeyi...

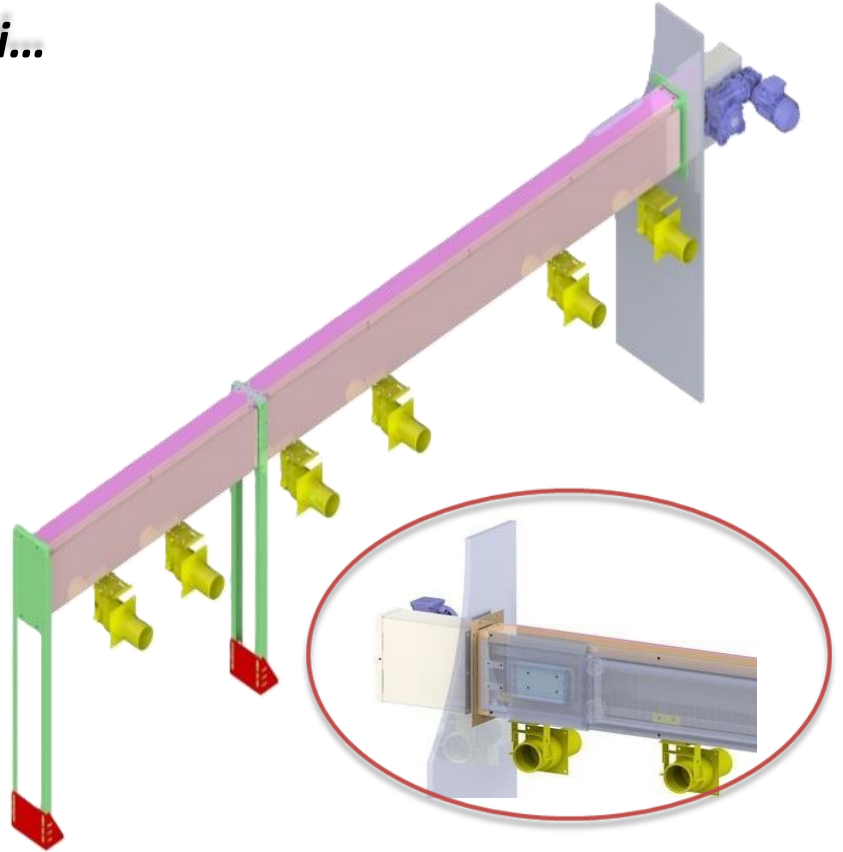
Gezer temizleyici sistem, otomatik döner filtre ünitelerinde filtre yüzeyinde biriken toz ve liflerin sistem durdurulmadan sürekli olarak temizlenmesini sağlayan hareketli vakumlu temizleme mekanizmasıdır.

Bu sistem, filtre performansını sabit tutarak basınç kaybının yükselmesini engeller ve filtrasyon verimini uzun süre yüksek seviyede korur. Filtre yüzeyinde tutulan toz ve lifler, filtre boyunca hareket eden gezer emiş ünitesi tarafından vakumlanarak toplanır.

Bu emiş ünitesi, filtre yüzeyi üzerinde belirli bir hat boyunca hareket eder ve yüzeyde biriken partikülleri sürekli olarak temizler.

Vakum etkisi, sistemde yer alan toz fanı tarafından oluşturulur. Emiş ile alınan toz ve lifler, yuvarlak kesitli taşıma boruları aracılığıyla kapalı sistem içinde taşınır.

Taşınan partiküller, sistemin sonunda bulunan toz torbaları veya toz toplama haznesi içerisinde ayrıştırılarak güvenli şekilde biriktirilir.



Yapısal Özellikler

- Aşınmaya dayanıklı PVC emiş nozulları
- Redüktör tahrikli hareket sistemi
- Hassas ve güvenilir çalışma
- Uzun servis ömrü
- Toz toplama torbaları

Avantajları

- Kesintisiz filtre temizliği
- Düşük bakım ihtiyacı
- Uzun filtre ömrü
- Yüksek işletme verimliliği
- Toz birikiminin önlenmesi

Otomatik Döner Filtre Model Listesi

MODEL	1 MODÜL	2 MODÜL	3 MODÜL	4 MODÜL
Ø1500 X 1500	SDTF-15/15	SDTF-15/30	SDTF-15/45	SDTF-15/60
Ø2000 X 1500	SDTF-20/15	SDTF-20/30	SDTF-20/45	SDTF-20/60
Ø2500 X 1500	SDTF-25/15	SDTF-25/30	SDTF-25/45	SDTF-25/60
Ø3000 X1500	SDTF-30/15	SDTF-30/30	SDTF-30/45	SDTF-30/60

KULLANIM ALANLARI

Otomatik döner filtre sistemleri aşağıdaki uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır:

- Tekstil fabrikaları
- Cam üretim tesisleri
- Seramik fabrikaları
- Tütün işleme tesisleri
- Endüstriyel toz toplama sistemleri
- Klima santralleri ve havalandırma sistemleri

DÖNER ÖN FİLTRE

Tekstil Atıklarının Etkin Ayırıştırılması

Döner hava ön filtreleri, özellikle tekstil tesislerinde proses sırasında oluşan lif, telef ve uçuntu gibi iri partiküllerin hava akışından ayırıştırılması amacıyla kullanılmaktadır. Sistem; harman hallaç, tarak ve benzeri tekstil makinelerinden gelen hava içerisindeki tekstil atıklarını yüksek verimle ayırarak filtrasyon sisteminin yükünü azaltır ve sonraki filtre kademelerinin daha verimli çalışmasını sağlar.

Ayırıştırılan ürünler tekrar üretim sürecine kazandırılarak hammadde kayıplarının azaltılmasına katkıda bulunur.



Filtre elemanları vakum hattı girişine sızdırmaz şekilde monte edilmekte olup hava akış yönüne dik konumlandırılmaktadır.

Döner yapı sayesinde filtre yüzeyinde biriken lif ve tekstil atıkları sürekli olarak ayırıştırılarak sistemin verimli çalışması sağlanır. Böylece hava akışı korunurken filtre yüzeyinin tıkanması önlenir.

ÇAP (mm)	MODEL
1500	SPDF 15
2000	SPDF 20
2500	SPDF 25
3000	SPDF 30

ÖNE ÇIKAN AVANTAJLAR

- Yüksek lif ve telef ayırma verimi
- Filtrasyon sisteminin yükünü azaltır
- Hammadde geri kazanımına katkı sağlar
- Düşük bakım ihtiyacı
- Sürekli ve güvenilir çalışma
- Uzun servis ömrü
- İnşai ve panel tip santral uygulamalarına uygun tasarım

ELYAF SEPERATÖRÜ (KOMPAKTÖR)



Elyaf Separatörleri, döner ön filtrelerden fanlar vasıtasıyla emilen elyaf ve tozların havadan ayrıştırılarak geri kazanılmasını sağlayan sistemlerdir. Ayrıştırılan elyaf ve toz, helezon ve rotatif vana sistemi ile kontrollü şekilde tahliye edilirken, temizlenmiş hava tekrar filtre sistemine verilerek tesis içerisindeki hava dengesi korunur.

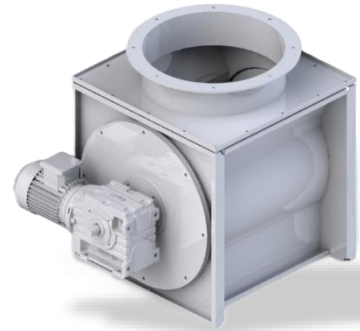
Ön filtre yüzeyinde biriken elyaf ve tozlar fanlar ile emilerek separatöre iletilir. Dönel perfore tambur içerisinde gerçekleşen ayırma işlemi sonucunda elyaf ve tozlar havadan ayrılır. Ayrılan malzeme helezon yardımıyla rotatif vanaya taşınır ve buradan toz torbasına veya siklon sistemine aktarılır. Temizlenen hava ise yeniden otomatik döner filtreye yönlendirilir.

Modeller:

- **SES600**
- **SES900**

Avantajları

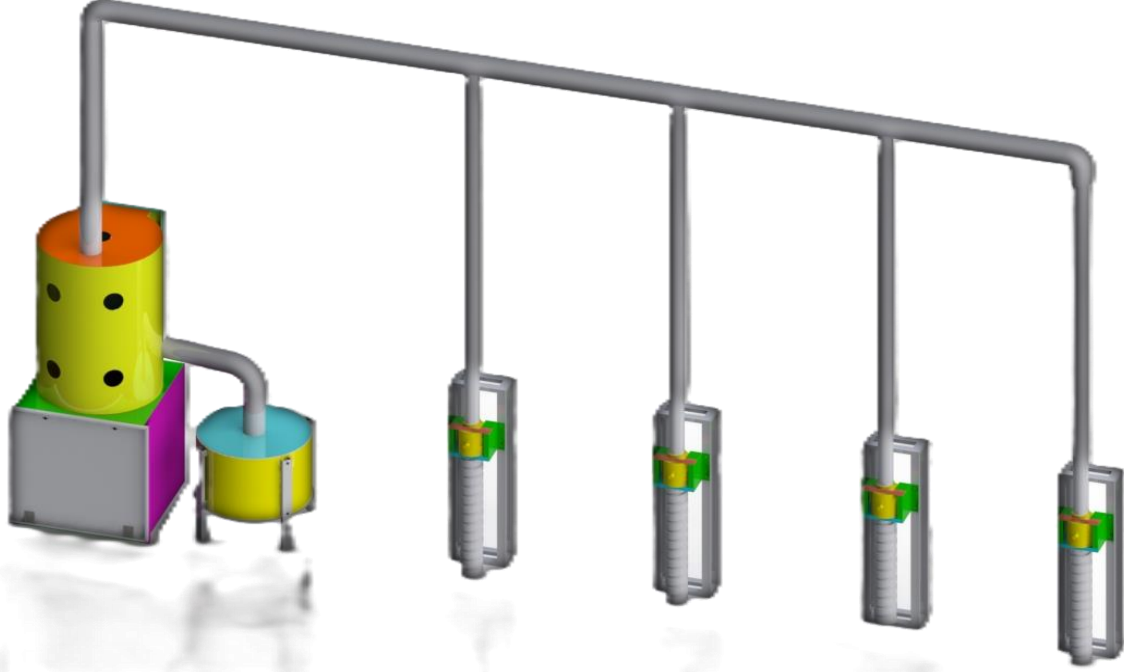
- Elyaf ve tozun etkin şekilde geri kazanılması
- Rotatif vana ile sürekli ve kontrollü boşaltma
- Sistem hava dengesinin korunması
- Düşük enerji kaybı
- Sürekli otomatik çalışma imkanı
- Bakım ihtiyacının azaltılması
- İşletme maliyetlerinin düşürülmesi
- Geri kazanılan malzemenin yeniden değerlendirilmesine imkan sağlaması



ROTATİF VANA

Sistemde ayrıştırılan elyafın kontrollü ve sürekli olarak tahliye edilmesini sağlar. Aynı zamanda hava kaçağını minimize ederek sistem basıncının korunmasına katkıda bulunur.

MERKEZİ TOZ TOPLAMA SİSTEMİ



Merkezi Toz Toplama Sistemleri, üretim prosesleri sırasında oluşan toz, elyaf ve partiküllerin tek bir merkezde toplanarak filtre edilmesini sağlayan yüksek verimli hava temizleme sistemleridir. Sistem, farklı makine ve üretim noktalarından emilen kirli havayı kanal hatları aracılığıyla filtre ünitesine taşır.

Filtre ünitesinde tutulan toz ve partiküller, otomatik temizleme sistemi sayesinde filtre yüzeylerinden ayrılarak toz haznesi veya toplama ekipmanlarına aktarılır. Temizlenmiş hava ise uygulama şartlarına bağlı olarak atmosfere güvenli şekilde atılır veya işletme içersine geri kazandırılır.

Merkezi toz toplama sistemleri; çalışma ortamındaki hava kalitesini artırırken, makine ekipmanlarının korunmasına, ürün kalitesinin iyileştirilmesine ve iş sağlığı-güvenliği şartlarının sağlanmasına katkı sağlar.

Avantajları

- Yüksek filtrasyon verimi
- Merkezi ve kontrollü toz toplama
- Düşük işletme ve bakım maliyeti
- Temiz ve sağlıklı çalışma ortamı
- Farklı proses ve kapasitelere uygun çözümler
- Otomatik filtre temizleme sistemi ile kesintisiz çalışma

HAVA FİLTRELERİ

(EN 16890:2016 Standardına göre)

Statik kasetli filtreler, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde hava içerisindeki toz ve partiküllerin tutulmasını sağlayan filtre medyalarının güvenli ve verimli şekilde kullanılmasına yönelik üretilmektedir. Yüksek dayanımlı galvaniz sac veya uygulamaya uygun farklı malzemelerden imal edilen filtre kasetleri, uzun ömürlü ve sağlam yapısıyla geniş kullanım alanına sahiptir.

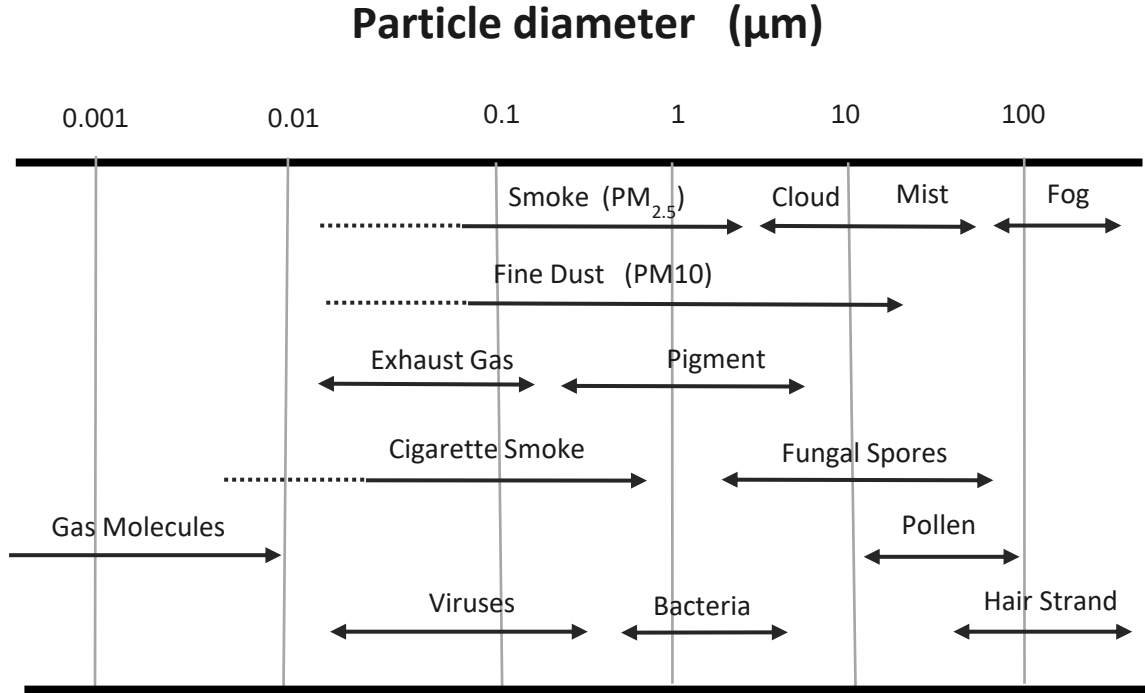
Filtre kasetleri; standartlara ve sistem gereksinimlerine bağlı farklı ölçülerde üretilebilmektedir. Filtre kasetlerinde kullanılan özel sızdırmazlık conta, filtre ile kaset arasında hava kaçaklarını önleyerek maksimum sızdırmazlık ve yüksek filtrasyon verimi sağlar. Filtre sıkıştırma teli ise filtre medyasının kaset içerisinde güvenli şekilde sabitlenmesini sağlayarak çalışma sırasında deformasyonu önler ve uzun süreli performans sunar.

Özellikler

- Standartlara uygun, farklı ölçülerde üretim
- Dayanıklı galvaniz sac konstrüksiyon
- Özel conta sistemi ile yüksek sızdırmazlık
- Filtre sıkıştırma teli ile güvenli sabitleme
- Kolay montaj ve bakım
- Uzun servis ömrü



Hava içerisinde bulunan partiküller; toz, polen, bakteri ve ince partiküller gibi farklı boyut ve özelliklere sahiptir. Aşağıdaki karşılaştırmalı şema, partikül boyutlarını göstererek uygun filtrasyon çözümünün seçiminde temel bir referans sunmaktadır.

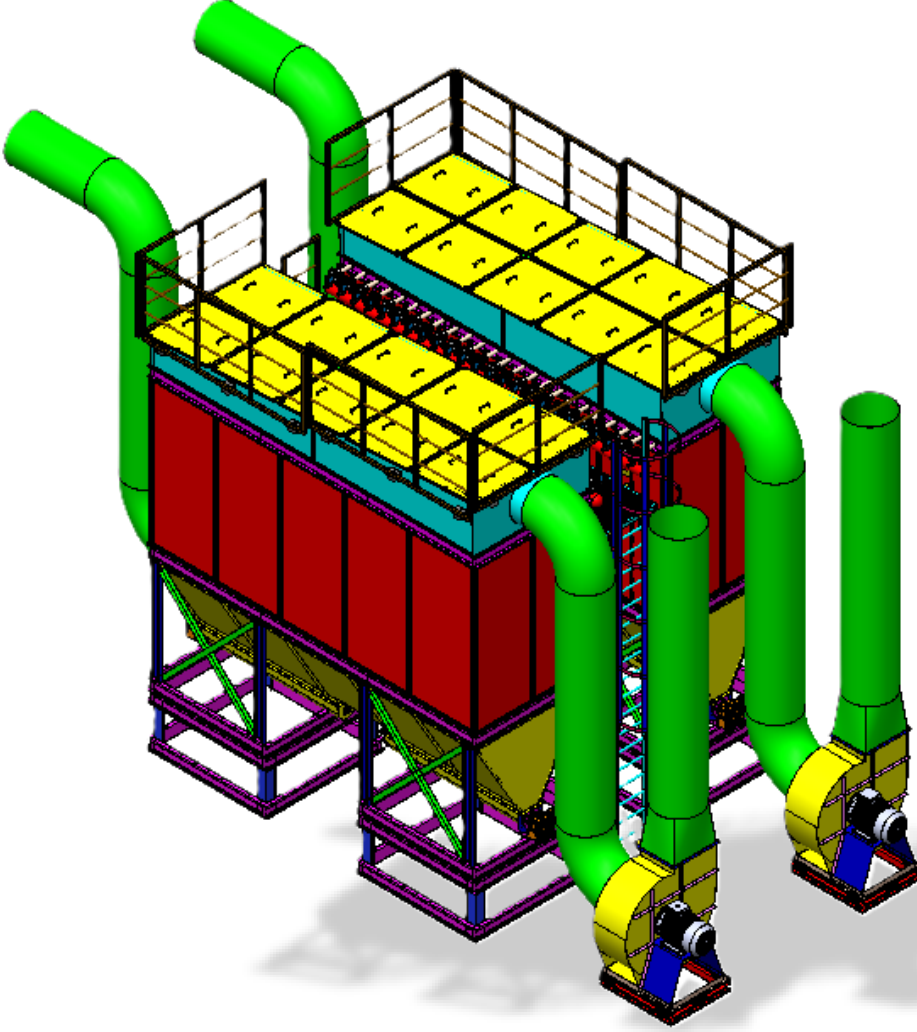


Klima santrallerinde kullanılacak filtrelerin seçimi; dış ortam hava kalitesi, uygulama koşulları ve istenen iç hava kalitesi doğrultusunda belirlenmelidir. Güncel filtre sınıflandırması EN ISO 16890 standardına göre yapılmakta olup, EN 779 ve EN ISO 16890 standartları arasındaki filtre sınıfı karşılaştırması aşağıdaki tabloda verilmiştir.

EN 779:2012	EN ISO 16890:2016			
Filter Class	ISO ePM ₁	ISO ePM _{2.5}	ISO ePM ₁₀	ISO Coarse
G2				≤ 30%
G3				≤ 50%
G4				≤ 60%
M5			≤ 50%	
M6		≤ 50%		
F7	≤ 50%			
F8	≤ 70%			
F9	≤ 80%			

JET PULSE FİLTRELER

TORBALI TİP JET PULSE FİLTRE



Torbali tip jet pulse filtreler, endüstriyel proseslerde oluşan tozlu havanın yüksek verimlilikle filtrelenmesi amacıyla kullanılan, otomatik temizleme sistemine sahip toz toplama sistemleridir. Sistem, filtre torbaları üzerinde biriken partikülleri basınçlı hava (jet pulse) darbeleri ile temizleyerek sürekli ve stabil filtrasyon sağlar.

Geniş filtre yüzey alanı sayesinde yüksek toz yükü bulunan proseslerde etkin performans sunar. Sağlam gövde yapısı ile ağır çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır.

Özellikler

- Otomatik jet pulse temizleme sistemi
- Yüksek filtre yüzey alanı
- Ağır toz yüküne uygun tasarım
- Düşük basınç kaybı ile verimli çalışma
- Dayanıklı endüstriyel gövde
- Sürekli ve kesintisiz filtrasyon
- Kolay bakım ve filtre değişimi

Kullanım Alanları

- Merkezi toz toplama sistemleri
- Tekstil üretim tesisleri
- Ahşap işleme ve mobilya üretim hatları
- Metal işleme ve kaynak prosesleri
- Tozlu endüstriyel üretim alanları
- Proses havalandırma ve filtreleme sistemleri
- Seramik fabrikaları
- Maden fabrikaları
- Kağıt fabrikaları

“ Temiz Hava, Güvenilir Filtrasyon ”



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
4. Cadde No.6
ÜMRANIYE /İSTANBUL / TÜRKİYE



: +90 216 499 01 00



: info@canklm.com



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018