



UNMER®
MEKANİK & HAVALANDIRMA

ÜRÜN KATALOĞU

2018



SİKLON



0506 979 28 45



info@unmerhavalandirma.com



Çay mah. Abdi İpekçi cd. No: 84
Akdeniz / MERSİN

SİKLON TOZ TOPLAYICILAR

Siklon toz toplayıcılar ,endüstriyel tesislerde, filtreye gelen toz yükünü azaltmak için , filtre öncesi iri taneleri tutmak amacıyla ön ayırıcı olarak kullanılmaktadır. Bu sayede torbalı filtreler daha verimli olarak çalışmaktadır.



Performansı büyük ölçüde dönüş hızına ve partiküllerin yoğunluğu ile derecelerine bağlıdır.

Siklon, talaş veya tozla yüklü havayı saflaştırmak için merkezkaç kuvveti kullanan bir ayırıcıdır. Siklonlar pek çok yardımcı elemanla sunulmaktadır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Siklon girişinden yüksek hız ile teğet olarak siklona giren tozlu gaza, siklon konstrüksiyonu vasıtasıyla helisel bir akış formu verilerek , yoğunluğu taşıyıcı ortamdan daha yüksek olan parçacıkların merkezkaç kuvveti ile siklon cidarlarına yönlendirilmesi sağlanır. Siklon içindeki ani hız değişimi nedeni ile ataletini kaybeden partiküller siklon cidarından süzülerek alt konik toplama bunkerine akarlar.

Bu mekanizma sonucu içerdiği tozlardan arındırılmış olan gaz, siklon merkezindeki çıkış borusu vasıtasıyla siklon üst kısmından dışarıya verilir. İçerisindeki uçucu kül ve kurum bulunan duman gazların içerisindeki

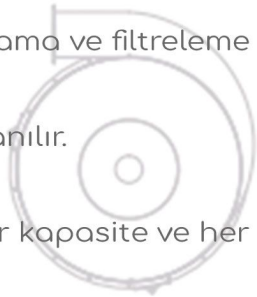
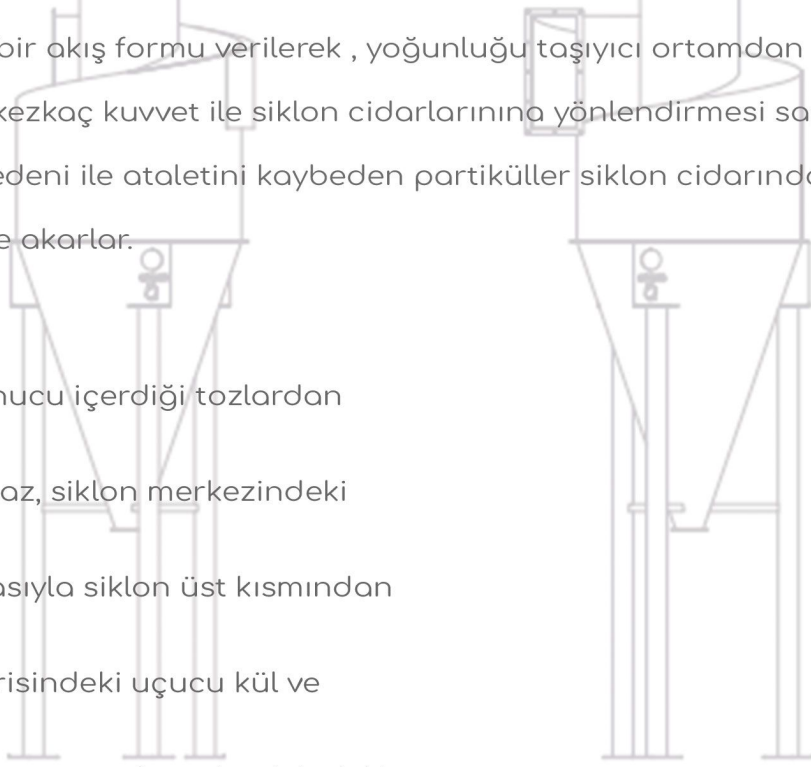
partiküllerin tutulması ve ayrılması amacıyla

ve duman gazı yıkama ve filtreleme

sistemlerinde kullanılır.

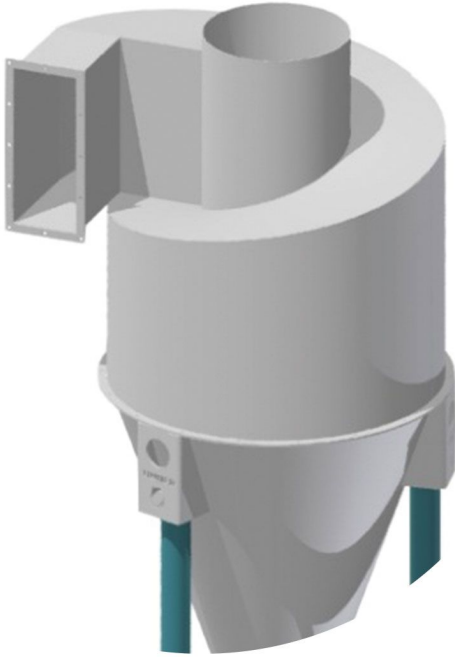
Klasik siklonlar, her kapasite ve her türlü

gaz için özel olarak tasarım ve imal edilir.



Uygun siklon seçimi için gerekli parametreler

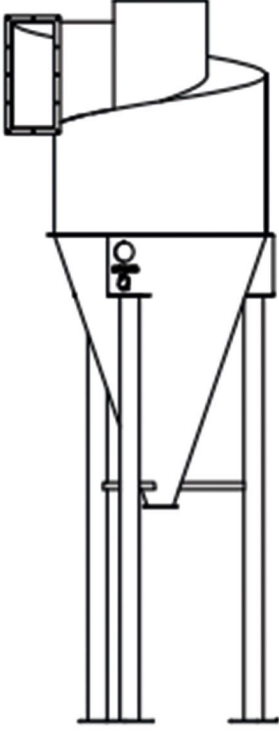
- Taşıyıcı gazın debisi ve sıcaklığı,
- Toplanacak malzemenin parça büyüklüğü analizi, toz dağılımı
- Toplanacak malzemenin özgül ağırlığı,
- Siklon çıkışında istenen toz yükü
- Hedeflenen toplama verimi, yani siklonda tutulan malzemenin siklona giren malzemeye oranı gibi bilgilerdir.



UNMER

tüm bu tasarım parametrelerini kullanarak , siklon tasarımını ve imalatını yapmaktadır.

SİKLON TOZ TOPLAYICILAR

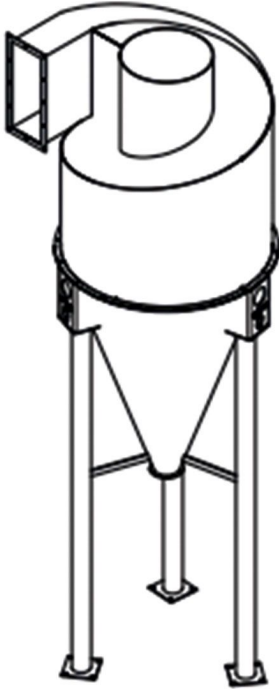


Paralel bağlamak suretiyle çeşitli kapasite kombinasyonları da elde edilmektedir.

Yüksek parçacık yoğunluğu olan hava ve gazların temizlenmesinde kullanılır.

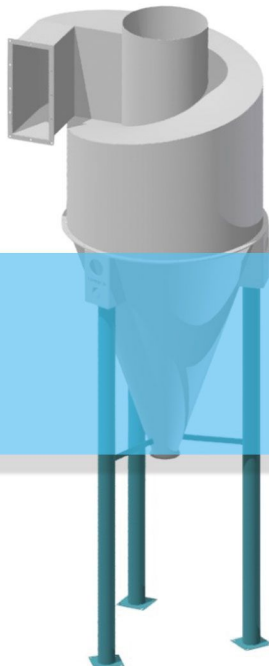
Optimum basınç kayıpları ile ince taneli malzemelerin ayırılması ve toplanması amacıyla kullanılır.

Yüksek toplama verimi sağlar.

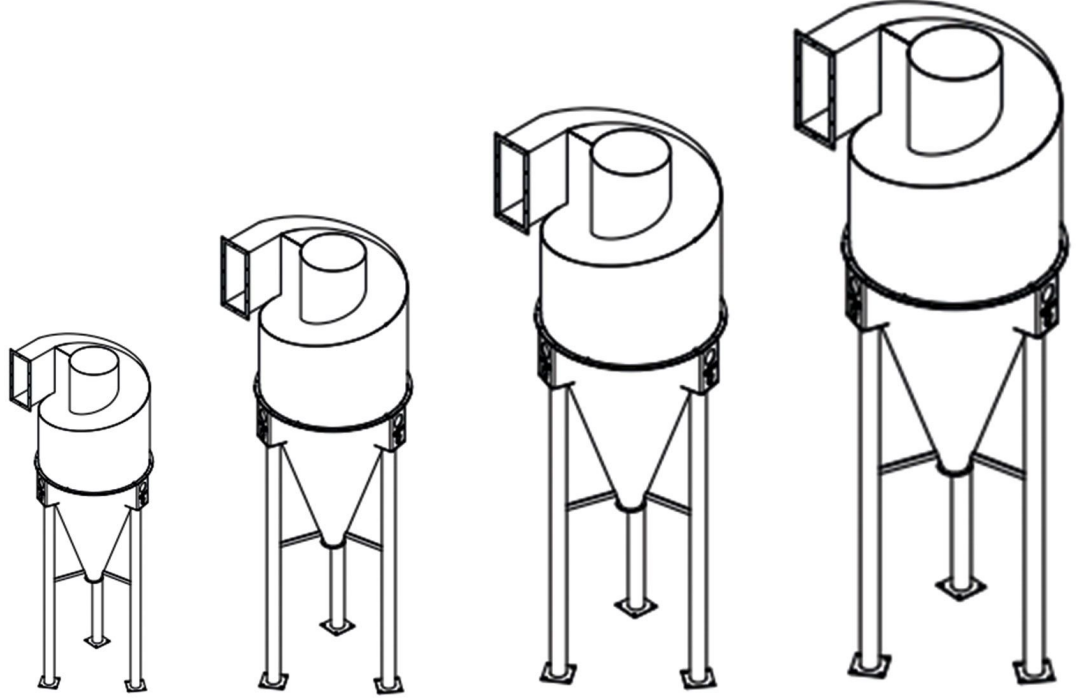


SİKLON FİLTRE DİZAYNI

- Siklon filtrelerde hava akımı içersinde sürüklenerek siklona gelen katı fazdaki toz partikülleri siklon filtrede oluşturulan santrifüj kuvvetinin etkisiyle havadan ayrıştırılarak filtre edilir.
- Siklon filtre dizaynı, filtre edilecek olan toz partikülünün yoğunluğu, partikül boyutu gibi çeşitli parametreler göz önüne alınarak yapılır
- Ayrıştırma işlemine tabi tutulacak olan toz partiküllerinin karakteristik özelliğine göre yapılan siklon filtre dizaynı sayesinde, siklonların filtre verimleri en yüksek değere çıkartılarak etkili bir filtre işlemi gerçekleştirilmiş olur.
- Toz partikülünün aşındırıcı özelliğine göre çeşitli kalınlıklardaki St 37 / 42 kalite malzemedan veya Cr -Ni paslanmaz malzemedan imal edilebilmektedir.
- Siklon filtrelerde, ters hava akımını önleyen hava kilidi standart ekipman olarak bulunmaktadır.



SİKLON TOZ TOPLAYICILAR



MODEL / TYPE	U.SKLN-125	U.SKLN-150	U.SKLN-175	U.SKLN-200
HAVA / Air m ³	2.4	3.3	4.1	5.1

Bu ürünler UNMER kalitesi ile zamana ve ürün aşınımına karşı dayanıklı materyaller ile tasarlanmakta ve üretilmektedir.

TECHNICAL PASSPORT

REFERANSLARIMIZ

MediaMarkt



NARIN BYS HOLDING



bimeks
.com.tr



UYARLAR
yüksek kalite



arbel



armada
FOODS

baqlar's[®]



Pırlanta
bakliyat
tekinler
Dış Tic.Ltd.Şti



ASİNA
makam

