

alp FİLTRE®
SİSTEMLERİ

“havanızın konforu için...”



alperen®

MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

www.alpfiltre.com

Filtreler

Hepa ve ulpa filtre nedir?

Hepa'nın açılımı High Efficiency Particulate Arresting'dir. Yüksek etkinlikte partikül yakalayıcı anlamına gelir. Hepa filtreler, 0,3 mikrona kadar partikülleri %85 ve üzeri oranlarda havadan arındırabilen filtrelerdir. Hepa filtrelerden daha hassas ve %99,999 oranına sahip olan filtreler ise ULPA filtre denir. Hepa ve ulpa filtreler bakım gerektirmeyen, özel liflerden oluşan ve kağıda benzer bir yapıya sahiptir. Bu filtrelerin belirli bir zaman dilimi içerisinde yenisi ile değiştirilmesi gerekir. Hepa ve ulpa filtrelerin kullanıldığı ortam havası kirliliğine, kullanım sıklığına ve basınç kaybına bağlı olarak 6-12 ayda bir değiştirilmesi önerilir. Günümüzde ameliyathanelerde, hastahanelerde ve temiz oda uygulamalarında filtreleme performansı, güvenilirliği ve bakım gerektirmeyen yapısından dolayı hepa ve ulpa filtreler kullanılmaktadır. Hepa ve ulpa filtrelerin MDF, plastik veya metal çerçeveli modelleri mevcuttur.

Aktif karbon filtre nedir?

Aktif karbon filtrenin gaz moleküllerini yakalama ve tutma özelliği vardır. Aktif karbon filtrenin yüzeyi milyonlarca ufak gözenekten oluşmaktadır. Bu gözenekler sayesinde bir çok 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 mekanlarda koku tutucu filtre olarak kullanılırlar. Aktif granül karbon filtrelerde, filtre kirlendiğinde sadece granül karbonlar değiştirilir. Filtrenin hücrelerini değiştirmeye gerek yoktur.

Torba filtre nedir?

Sentetik elyaf malzemeden mamul torba filtreler, yüksek toz tutma kapasitesi ile üstün performans gösterirler. 500 mm ve 600 mm derinliklerinde imal edilen torba filtreler, özel ebatlarda da imal edilirler. Sentetik elyaf torba filtreler, havalandırma sistemlerinde kullanılırlar. Hijyenik klima sisteminde ise büyük partiküllerin tutulması ve hepa filtrenin korunması amacıyla klima santralinin içine monte edilirler. Sentetik elyaf torba filtreler G3 (EU4) - G4 (EU4) - F5 (EU5) - F6 (EU6) - F7 (EU7) - F8 (EU8) - F9 (EU9) sınıfında filtreleme yaparlar.

Kaset Filtre Nedir?

Kaset panel filtreler, kontrollü ve yenilenebilir özellikte özel ham elyaf harmanından yapılmıştır ve son derece dayanıklı bir yapıya sahiptir. Etrafındaki koruma kafesi, filtreleme özelliğini darbelerden korumak amacıyla yerleştirilmiştir. Kaset panel filtreler G2 (EU2) - G3 (EU3) - G4 (EU4) - F5 (EU5) sınıfındaki filtrelerdir. Kaset filtreler, selülozik esaslı ve fiber glass esaslı olarak üretilirler.

FİLTRE SEÇİM ÇİZELGESİ

	ÜRÜN KODU	PARTİKÜL BOYUTU	EN 779	EU 4 / 5	ORTALAMA VERİM		
Ön Filtreler	CBT, SER, PFY, FCF,PMF, PKF	>10 µm	G1	EU1	Am<65		
	CBT, SER, PFY, FCF, PKF, STF	3-10 µm	G2	EU2	65 ≤ Am < 80		
	SER, PKF, STF		G3	EU3	80 ≤ Am < 90		
			G4	EU4	90 ≤ Am		
Hassas Filtreler	SER, MTF600, HTF	1 - 3 µm	F5	EU5	40 ≤ Em < 60		
	HTF, KVF, KDF, ASF		F6	EU6	60 ≤ Em < 80		
	HTF, KVF, KPF, ASF, AKF	0,3 - 1µm	F7	EU7	80 ≤ Em < 90		
	HTF, KVF, KDF, ASF		F8	EU8	90 ≤ Em < 95		
	HTF, KVF, KDF, ASF		F9	EU9	95 ≤ Em		
			EN 1822		EU 4 / 4	ORTALAMA VERİM	
			Ė % @ 0.3 µm			Ė % @ MPPS	
Hepa Filtreler	KVF, PHF, HVF	0,3 - 1 µm	≤ 95		H10	EU 10	≤ 85
	PHF, HVF		≤ 98		H11	EU 11	≤ 95
		< 0,3 µm	≤ 99.99		H12	EU 12	≤ 99.5
	PHF, HVF, HDF		≤ 99.997		H13	EU 13	≤ 99.95
	PHF, HVF, HDF		≤ 99.999		H14	EU 14	≤ 99.995
Ulpa Filtreler		0,2 - 0,1 µm	Ė % @ 0.12 µm				
	PHF, HVF, HDF		≤ 99.9995		U15	EU 15	≤ 99.9995
			≤ 99.99995		U16	EU 16	≤ 99.99995
			≤ 99.999995		U17	EU 17	≤ 99.999995

Am % : G1 - G4 sınıfındaki ön filtreler için ortalama toz yakalama oranı.

Em % : F5 - F9 sınıfındaki hassas filtreler için ortalama verim.

É % : H10 - U17 sınıfındaki hepa ve ulpa filtreler için ortalama verim.

MPPS : Filtrenin en çok geçirdiği tane boyu.

Hangi filtreyi kullanmalıyım?

■ Yukarıdaki filtre seçim çizelgesi bu konuda size yardımcı olacaktır. Ayrıca alperen@alperen.com.tr elektronik posta adresimizden veya **0212 503 35 36** pbx numaralı telefonumuzdan bizlere ulaştığınızda teknik destek yetkililerimiz sizlere yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır.

Filtreler ne zaman değiştirilmelidir?

■ Filtrenin hava akımına karşı temizken oluşturduğu dirence başlangıç direnci veya basınç düşümü denir. Bu değer Pa (pascal) olarak ölçülür. Filtreler kirlendikçe bu değer artar. Direnç değeri önerilen son dirence ulaşan filtre değiştirilmelidir.

Ön filtre ve torba filtreler için önerilen son direnç değerleri **EN 779** Avrupa standartlarına göre belirlenmiş olup bu teknik değerleri www.alpfiltre.com adresindeki web sitemizde inceleyebilirsiniz.

Filtrelerin ömrü ne kadardır?

■ Bu sorunun cevabı filtrelerin monte edildiği yerdeki havanın kirliliğine bağlıdır. Havadaki kirlenmelerin artması ya da eksilmesi ve mevsimler gibi faktörler de filtrenin ömrüne etki etmektedir.

Deneyimlerimizi esas alarak kaset filtrelerin 2-3 ay, torba filtrelerin 4-6 ay, hepa filtrelerin 6-12 ay ömürlü olduklarını söyleyebiliriz.

Hangi filtreler yıkanma özelliğine sahiptir?

■ İç yapısı poliüretan veya metal olan ön filtreler yıkanabilir. Torba, hepa ve ulpa filtreler gözle görülmeyen partikülleri filtre liflerine moleküler çekim esasına göre çekip yapıstırarak filtrelemektedir. Bu tip filtrelerin temizlenmesi mümkün değildir, yenisi ile değiştirilmelidir.

Filtreler ile ilgili diğer sorularına nasıl yanıt bulabilirim?

■ alperen@alperen.com.tr adresine e-posta göndererek veya **0212 503 35 36** telefon numaramızı arayarak filtrelerle ilgili teknik sorularınızı bizlere iletirseniz teknik destek yetkililerimiz sizlere cevap vermekten memnuniyet duyacaktır.

Rulo Filtreler

Ön Filtreler

CBT • Cam Elyaf Boya Tutucular

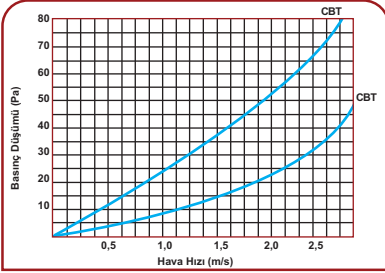
Kullanım amacı: Kuru tip, toz tutucu, ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yüksek toz tutma kapasitesine sahiptir.

Kullanım alanı: Boyahanelerde, boya kabinlerinde, kompresörlerde ve endüstriyel havalandırma sistemlerinde rulo halinde veya panellere yerleştirilerek kullanılır.

Üretim şekli: Standart rulolar halinde, çok ince cam liflerinden mamul paint stop filtre malzemesinden üretilir.

Verimlilik sınıfı: G2 (EU2) - G3 (EU3)



SER • Sentetik Elyaf Rulolar

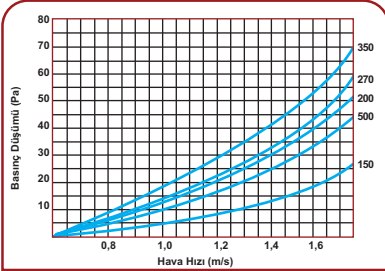
Kullanım amacı: Düşük basınç kayıplı, toz tutucu, ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yüksek toz tutma kapasitesine sahiptir.

Kullanım alanı: Havalandırma sistemlerinde panellere yerleştirilerek kullanılır.

Üretim şekli: Standart rulolar halinde, %100 polyester liflerden non woven yapıda üretilir.

Verimlilik sınıfı: G2 (EU2) - G3 (EU3) - G4 (EU4) - F5 (EU5)



MTF 600 S • Mumlu Tavan Filtresi

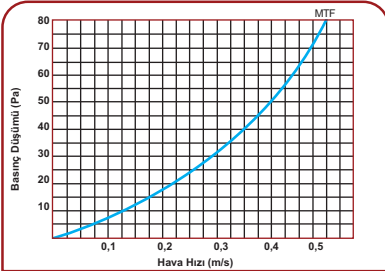
Kullanım amacı: Düşük basınç kayıplı, toz tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yüksek yoğunlukta olup hasır örgü ile desteklenmiştir.

Kullanım alanı: Boya kabini tavanlarında kullanılır.

Üretim şekli: Rulolar halinde tüm katmanları ısıtma işlemiyle birbirine yapıştırılmış sentetik liflerden mumlu veya mumsuz üretilir.

Verimlilik sınıfı: F5 (EU5)



PYF • Poliüretan Yıkanabilir Filtre Malzemeleri

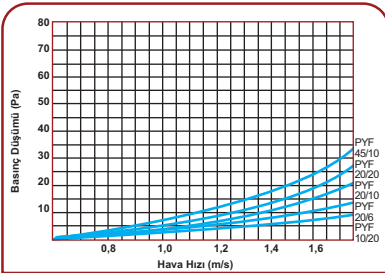
Kullanım amacı: Toz tutucu ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yıkanabilir filtrelerdir.

Kullanım alanı: Merkezi havalandırma sistemlerinde ve fan coillerde ön filtre olarak kullanılır.

Üretim şekli: Standart plakalar halinde veya istenilen ölçülerde gözenekli poliüretandan üretilir.

Verimlilik sınıfı: G2 (EU2) - G3 (EU3)



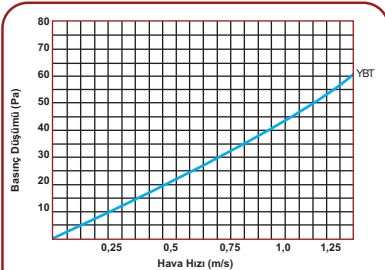
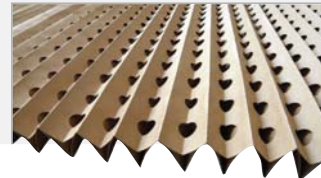
YBT • Yaş Boya Tutucular

Kullanım amacı: Boya tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Boya vb. sıvı partikülleri etkili bir şekilde tutan filtredir.

Kullanım alanı: Gemi, plastik, gıda, tarım, metal ve ahşap sanayinde kullanılır.

Üretim şekli: Standart ölçülerde kutular halinde, pilelenerek birbirine yapıştırılmış neme dayanıklı, iki katlı kraft kağıdından üretilir.



Panel Filtreler

Ön Filtreler

FCF • Fan Coil Filtreleri

Kullanım amacı: Toz tutucu ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Düşük verimlilikte ve düşük basınç kaybında da filtrasyon sağlamaktadır.

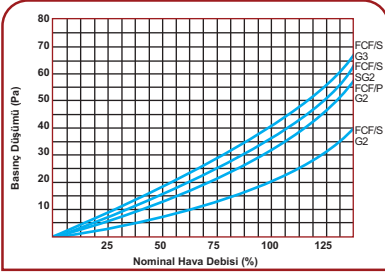
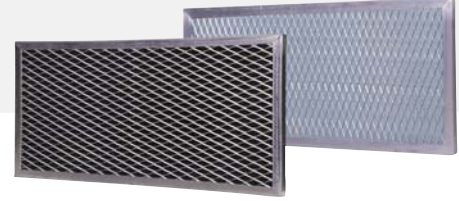
Kullanım alanı: Fan coil üniteleri ve havalandırma cihazlarında kullanılır.

Üretim şekli: İstenilen ölçülerde, sentetik filtre malzemesi veya yıkanabilir poliüretan malzemeden üretilir.

Verimlilik sınıfı: G2 (EU2) - G3 (EU3)

FCF / S: Sentetik elyaf

FCF / P: Poliüretan (yıkanabilir)



PMF • Panel Metal Filtreler

Kullanım amacı: Yağ tutucu, yıkanabilir ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yağ tutma özelliğine ve uzun kullanım ömrüne sahiptir.

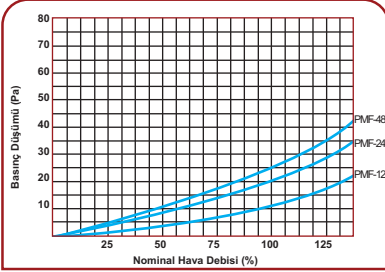
Kullanım alanı: Mutfak davlumbazları ve havalandırma sistemlerinde kullanılır.

Üretim şekli: İstenilen ölçülerde, ince gözenekli metal örgü teli kullanılarak galvaniz sac veya alüminyum çerçeveden üretilir.

Verimlilik sınıfı: G1 (EU1) - G2 (EU2)

PMF / A: Alüminyum tel iç yapılı, galvaniz çerçeveli

PMF / G: Galvaniz tel örgü iç yapılı, galvaniz çerçeveli



PKF • Panel Kaset Filtre

Kullanım amacı: Toz tutucu ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Düşük basınç kaybı ve yüksek toz tutma özelliğine sahiptir.

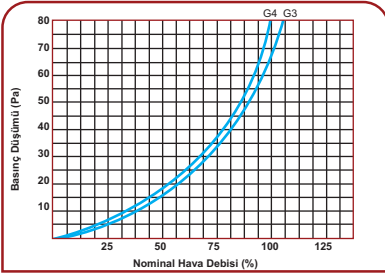
Kullanım alanı: Havalandırma sistemlerinde kullanılır.

Üretim şekli: İstenilen ölçülerde, sentetik filtre malzemesi kafes tel ile desteklenerek metal veya karton çerçeve içerisine yerleştirilir.

Verimlilik sınıfı: G2 (EU2) - G3 (EU3) - G4 (EU4)

PKF / K: Karton Çerçeveli

PKF / M: Metal Çerçeveli



STF • Sentetik Torba Filtreler

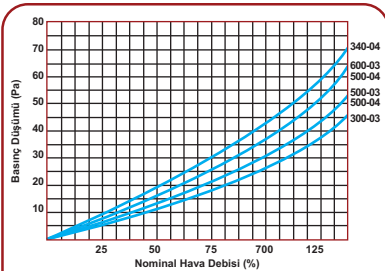
Kullanım amacı: Yüksek toz tutma kapasiteli ön filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Cepli model olup, güç çalışma şartlarında yüksek performans gösterir.

Kullanım alanı: Havalandırma sistemlerinde kullanılır.

Üretim şekli: İstenilen ölçülerde, galvaniz çerçeve içerisine monte edilmiş sentetik elyaf filtre malzemesinden üretilir.

Verimlilik sınıfı: G3 (EU3) - G4 (EU4)



Torba & Kompakt Filtreler

Hassas Filtreler

HTF • Hassas Torba Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası ikinci kademe toz tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Filtre cepleri tüm yüzey alanından maksimum verim elde etmek amacıyla sentetik elyaf ayraçlar kullanılarak küçük cepler halinde dikilmiştir.

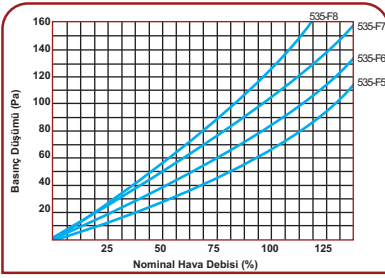
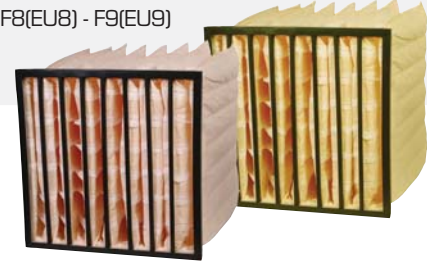
Kullanım alanı: Yüksek verim ve hassas filtrasyon gerektiren havalandırma uygulamalarında kullanılır.

Üretim şekli: İstenilen ölçülerde, sonik kaynaklı, üstün kaliteli, üç katlı sentetik filtre malzemesinden üretilir.

Verimlilik sınıfı: F5 (EU5) - F6 (EU6) - F7 (EU7) - F8 (EU8) - F9 (EU9)

HTF / M: Galvaniz çerçeveli

HTF / P: Plastik çerçeveli



KVF • Kompakt V Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası, ikinci kademe toz tutucu filtre olarak kullanılır.

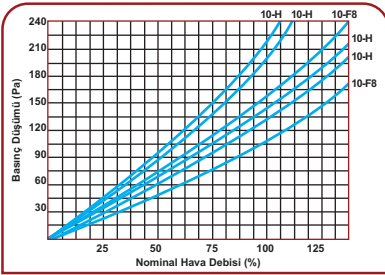
Özellikleri: Geniş filtre yüzeyi yüksek hava debisi ve düşük basınç kaybı sağlar. Hafif ve kompakt yapısı sayesinde yüksek hava debisinde de güvenle kullanılır.

Kullanım alanı: Hassas filtrasyon gerektiren hastane, ilaç fabrikaları, temiz odalar, endüstriyel tesisler v.b. yerlerde kullanılır.

Üretim şekli: Standart ölçülerde, plastik çerçeve içerisine yerleştirilen, mini pile dizaynı ile katlanan, üstün kalitedeki filtre kağıdından üretilir.

Verimlilik sınıfı: F6 (EU6) - F7 (EU7) - F8 (EU8)

F9 (EU9) - H10 (EU10)



KPF • Kompakt Panel Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası, ikinci kademe toz tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Tek flanşlı olan filtreler montaj hücresinin dar olduğu uygulamalarda rahatlıkla kullanılır.

Kullanım alanı: Hassas filtrasyon gerektiren hastane, ilaç fabrikaları, temiz odalar, endüstriyel tesisler v.b. yerlerde kullanılır.

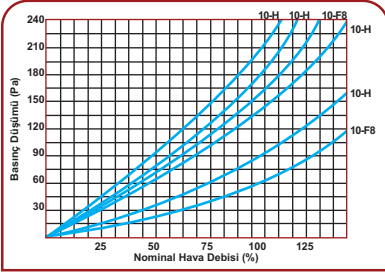
Üretim şekli: Standart ölçülerde, alüminyum, kağıt veya ısıya ve darbeye dayanıklı plastik çerçeveden imal edilir.

Verimlilik sınıfı: F6 (EU6) - F7 (EU7) - F8 (EU8) - F9 (EU9)

KPF / A: Alüminyum Çerçevesi

KPF / P: Plastik Çerçevesi

KPF / K: Karton Çerçevesi (flanşsız)



ASF • Alüminyum Seperatörlü Panel Filtreler

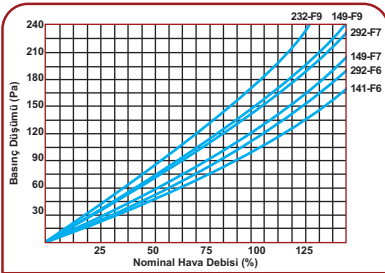
Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası, ikinci kademe toz tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Yüksek hava debisi ve yüksek çalışma sıcaklığının olduğu uygulamalarda kullanılır.

Kullanım alanı: Hassas filtrasyon gerektiren hastane, ilaç fabrikaları, temiz odalar, endüstriyel tesisler v.b. yerlerde kullanılır.

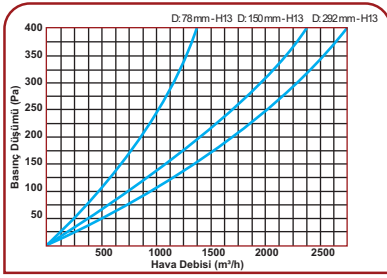
Üretim şekli: Standart ölçülerde, alüminyum seperatörlerle birbirinden ayrılmış filtre kağıdından, flanşsız, tek flanşlı ve çift flanşlı olarak üretilir.

Verimlilik sınıfı: F6 (EU6) - F7 (EU7) - F8 (EU8) - F9 (EU9)



Hepa ve Ulpal Filtreler

Partikül Tutucu Filtreler



PHF • Panel Hepa Filtreler

Kullanım amacı: Son kademe yüksek etkili partikül tutucu filtre olarak kullanılır.

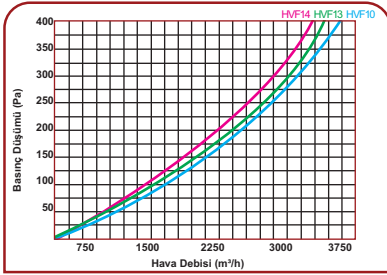
Özellikleri: EN 1822 standartlarına göre yapılan test sonuçları ürünle birlikte kullanıcıya sunulur.

Kullanım alanı: Hassas filtrasyon gerektiren hastane, laboratuvar, ilaç fabrikaları, temiz odalar, endüstriyel tesisler v.b yerlerde kullanılır.

Üretim şekli: Mikro cam elyaf kağıdının mini pile teknolojisi ile katlanarak çerçeve kenarları poliüretan esaslı yapıştırıcı ile kapatılan MDF veya alüminyum kasa içerisine yerleştirilerek üretilir.

Verimlilik sınıfı: H10 (EU10) - H13 (EU13) - H14 (EU14) - U15 (EU15)

PHF / A: Alüminyum çerçeveli **PHF / M:** MDF çerçeveli



HVF • Yüksek Debili Hepa Filtreler

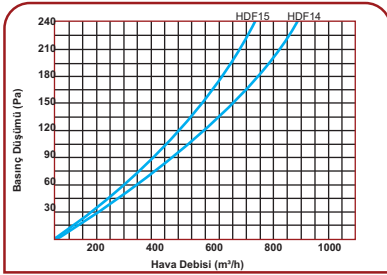
Kullanım amacı: Son kademe yüksek debili partikül tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: EN 1822 standartlarına göre yapılan test sonuçları ürünle birlikte kullanıcıya sunulur.

Kullanım alanı: Yüksek debide hepa seviyesinde filtrasyon gerektiren ortamlarda kullanılır.

Üretim şekli: V şeklinde dizilmiş mikro cam elyaf kağıdının mini pile teknolojisi ile katlanarak çerçeve kenarları poliüretan esaslı yapıştırıcı ile kapatılan galvaniz kasa içerisine yerleştirilmesi şeklinde üretilir.

Verimlilik sınıfı: H10 (EU10) - H13 (EU13) - H14 (EU14) - U15 (EU15)



HDF • Davlumbazlı Terminal Hepa Filtreler

Kullanım amacı: Son kademe yüksek partikül tutucu davlumbazlı filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Tam sızdırmazlık ve kolay kullanım imkanı sağlar. EN 1822 standartlarına göre yapılan test sonuçları ürünle birlikte kullanıcıya sunulur.

Kullanım alanı: İlaç, elektronik, gıda, kimya ve çok yüksek derecede temiz hava gerektiren diğer endüstrilerde kullanılır.

Üretim şekli: T şeklindeki tavan profilleri arasına kolayca monte edilen, davlumbazlı sızdırmaz kasa içerisine yerleştirilmiş hepa filtreden üretilir.

Verimlilik sınıfı: H13 (EU13) - H14 (EU14) - U15 (EU15)



HEPABOX • Hepa Kutuları

Kullanım amacı: Hepa filtre montajı için kullanılan hijyenik havalandırma ekipmanıdır.

Özellikleri: Tam sızdırmazlık ve kolay kullanım imkanı sağlar. Hava girişi yanlardan veya üsttendir. DIN 1946/4'e göre test edilir ve %100 sızdırmazlık garantisi ile kullanıma sunulur.

Kullanım alanı: Hepa filtre uygulaması yapılacak tüm projelerde kullanılır.

Üretim şekli: Paslanmaz veya elektrostatik toz boyalı sacdan üretilir.

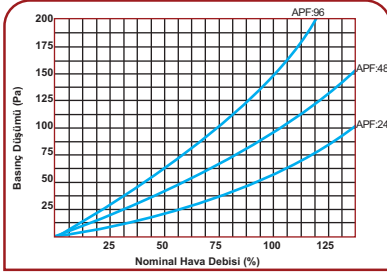
Laminar Flow Üniteleri



HAVA MİKTARI (0.23 m³/s - 0.27 m³/s)	GENİŞLİK (mm)	UZUNLUK (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	GİRİŞ ÖLÇÜSÜ (mm)
2.400-2.800 m³/h	1269	2469	445	4*(285x585)
2.800-3.350 m³/h	1469	2469	445	4*(285x585)
3.200-3.850 m³/h	1669	2469	445	4*(285x585)
3.600-4.200 m³/h	1869	2469	445	4*(285x585)
4.000-4.650 m³/h	2069	2469	445	4*(285x585)
4.400-5.100 m³/h	2269	2469	445	6*(285x585)
4.800-5.600 m³/h	2469	2469	445	6*(285x585)
6.400-7.500 m³/h	3269	2469	445	6*(285x585)
7.300-8.800 m³/h	3069	3069	445	4*(200x1000)
8.100-10.000 m³/h	3269	3269	445	4*(200x1000)

Aktif Karbon Filtreler

Koku Giderici Filtreler



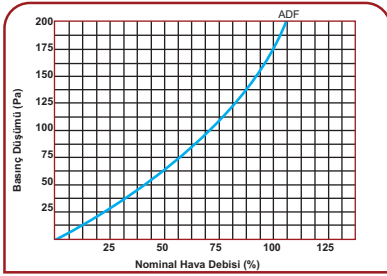
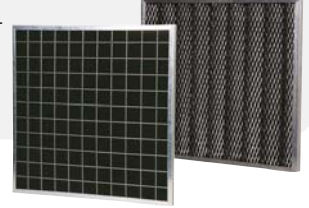
APF • Aktif Karbon Panel Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası ikinci ve üçüncü kademe koku tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Aktif karbon tozu emdirilmiştir. %30 - %35 verimlilikte koku tutma sağlar.

Kullanım alanı: Boya, cila, solvent, tiner kokuları, hastane kokuları, alkol, tütün ve kozmetik kokuları, yemek ve çürümüş gıda kokuları gibi organik kokuların tutulması amacıyla kullanılır.

Üretim şekli: Neme dayanıklı karton çerçeve içerisine yerleştirilen ve kafes tel ile desteklenip zig-zag şeklinde katlanan aktif karbon tozu emdirilmiş sentetik filtre malzemesinden üretilir.



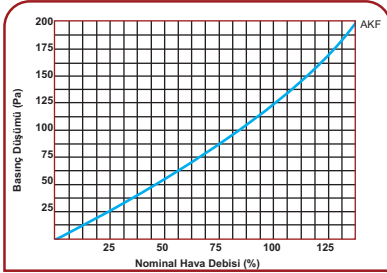
ADF • Aktif Karbon Dolum Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası ikinci ve üçüncü kademe koku tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: Kompakt yapısı sayesinde kolay montaj edilir. %80 - %90 verimlilikte yüksek koku tutma sağlar.

Kullanım alanı: Boya, cila, solvent, tiner kokuları, hastane kokuları, alkol, tütün ve kozmetik kokuları, yemek ve çürümüş gıda kokuları gibi organik kokuların tutulması amacıyla kullanılır.

Üretim şekli: Filtre çerçevesini oluşturan plastik panellerin içerisine aktif karbon granüller doldurulurak üretilir.



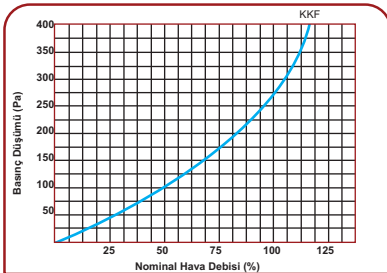
AKF • Aktif Karbon Kompakt Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası ikinci ve üçüncü kademe koku tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: İki katmanlı filtre malzemesi ve aktif granül karbon parçacıkları sayesinde %80 - %90 verimlilikte yüksek koku tutma ve F7 sınıfında filtrasyon verimliliği sağlar.

Kullanım alanı: Boya, cila, solvent, tiner kokuları, hastane kokuları, alkol, tütün ve kozmetik kokuları, yemek ve çürümüş gıda kokuları gibi organik kokuların tutulması amacıyla kullanılır.

Üretim şekli: İki sentetik filtre tabakasının arasına yerleştirilmiş aktif granül karbon parçacıklarından üretilir.



KKF • Aktif Karbon Kartuş Filtreler

Kullanım amacı: Ön filtrasyon sonrası ikinci ve üçüncü kademe koku tutucu filtre olarak kullanılır.

Özellikleri: %80 - %90 verimlilikte yüksek koku tutma kapasitesine sahiptir. Kapaklar üzerine yerleştirilmiş klipsler sayesinde dolumu rahatlıkla yapılabilir.

Kullanım alanı: Boya, cila, solvent, tiner kokuları, hastane kokuları, alkol, tütün ve kozmetik kokuları, yemek ve çürümüş gıda kokuları gibi organik kokuların tutulması amacıyla kullanılır.

Üretim şekli: İçindeki aktif karbon granüllerin değişimini kolaylaştıran açılabilir kapaklı 4, 6, 8 ve 16 kartuşlu modellerde galvaniz metalden silindirik şekilde üretilir.



AGK • Aktif Granül Karbon

Kullanım amacı: Koku tutucu filtre hammaddesi olarak kullanılır.

Özellikleri: %80 - %90 verimlilikte çok yüksek koku tutma kapasitesine sahiptir.

Kullanım alanı: Karbon filtrelerde ve standart dışı filtre uygulamalarında kullanılır.

Üretim şekli: 4 mm çapında, muhtelif boylarda, mini karbon taneciklerinden üretilir.



“havanızın konforu için...”

www.alpfiltre.com



alperen[®]
MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

www.alperen.com.tr

Mahmutbey Cad. | t:+90 212 503 35 36
No: 114 | f:+90 212 503 18 77
Şirinevler / İstanbul | alperen@alperen.com.tr