

M Serisi

MOBİL v1,5

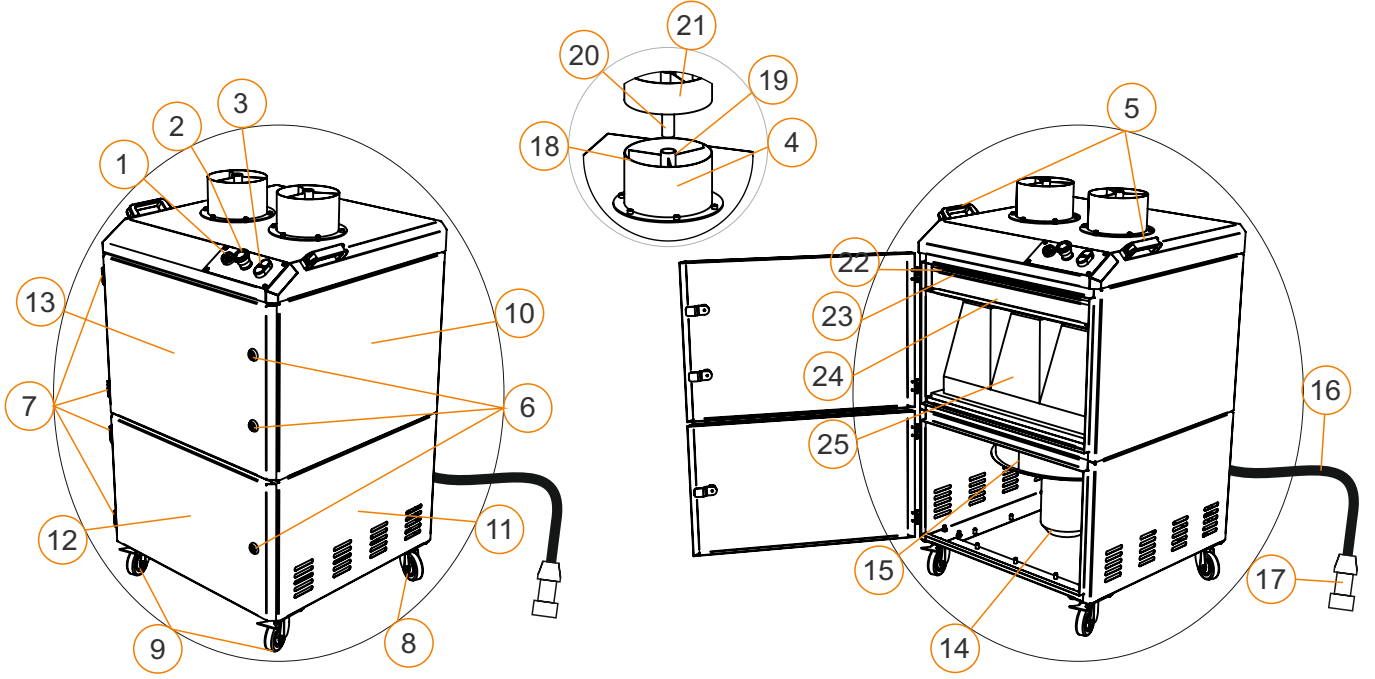
 ProfAir

Kullanım Klavuzu

İçindekiler

1	Çizim/Parça Açıklamaları.....	3
2	Giriş.....	4
3	Fonksiyonel Özellikler.....	5
4	Güvenlik.....	5
5	İlk Kullanım.....	6
	5.1 Akrobat Kol Montajı.....	
	5.2 Enerji bağlantısı.....	7
6	Kontrol Paneli özellikleri.....	7
7	Bakım ve Servis.....	8
	7.1 Filtre Temizliği.....	
	7.2 Filtre Değişimi.....	9
9	Teknik Özellikler.....	9

1. Çizim/Parça Açıklamaları



- Pos 1 İkaz(Buzzer)
- Pos 2 Acil Stop
- Pos 3 Açma/Kapama
- Pos 4 Akrobat kol bağlantı flanşı
- Pos 5 Kulp
- Pos 6 Kilit
- Pos 7 Menteşe
- Pos 8 Döner teker
- Pos 9 Frenli döner teker
- Pos 10 Filtre haznesi
- Pos 11 Fan/Devre haznesi
- Pos 12 Devre/Fan kontrol kapağı
- Pos 13 Filtre haznesi kapağı
- Pos 14 3 faz motor
- Pos 15 Salyangoz fan
- Pos 16 Enerji kablosu
- Pos 17 Cee Norm Fiş
- Pos 18 Akrobat kol sızdırmazlık contası
- Pos 19 Bağlantı mili girişi
- Pos 20 Akrobat kol bağlantı mili
- Pos 21 Akrobat kol flanşı
- Pos 22 Yanmaz ön filtre
- Pos 23 G4 ön filtre
- Pos 24 F5 Ara filtre
- Pos 25 F9 Ana filtre

2. Giriş

Tozlu,talaşlı,dumanlı ve kokulu imalat yapılan çalışma ortamlarında karşılaşılan sağlık sorunları ve çalışma verimindeki düşüşler üreticileri çözüm arayışına yöneltmiştir.

Havalandırma ve filtrasyon sistemleri ile bu sorunlar bir miktar çözülmüş olsa da ortam havasını temizlemek kirli havanın solunmasını engellemediği için kesin çözüm akrobat kollar veya aparatlı hortumlar ile kaynağından emiş yapılarak sağlanmaktadır.

Havalandırma sistemlerinin getirdiği ısıtma/soğutma maliyetlerindeki artış havanın filtre edilip ortama geri salınmasını sağlayan makinaların önemini ortaya koymaktadır.

Son yıllarda işçi sağlığına verilen önemin artması ile gerçekleştirilen yasal düzenlemeler kaynak dumanı,yağ dumanı, toz, koku ve benzeri sağlığa zararlı gaz ve duman' ların kaynağından temizliğini zorunlu hale getirmiştir.

ProfAir M Serisi Filtrasyon üniteleri Merv Standartları baz alınarak üretilmektedir. W1-W2-W3 standartlarına uygun olarak kullanıcıların ihtiyaçlarına göre en uygun filtre sistemi belirlenerek teslim edilmektedir.

ProfAir filtrasyon ünitelerini tercih ettiğiniz teşekkür ederiz.

3. Fonksiyonel Özellikler

ProfAir M Serisi Filtrasyon üniteleri; kaynak dumanı, yağ dumanı, toz ve gazları kaynağından emerek filtre etmek için kullanılır. Bir/iki akrobat kol veya özel hava kanalları ve aparatlı hortumlar ile kullanılabilir.

Kullanım limitleri:

Yağ buharı, kaynak dumanı, metal talaşları, taşlama tozu, metalik tozlar, gazlar v.b.

Kirli hava davlumbaz aracılığı ile emilir ve akrobat kol veya hortum aracılığı ile filtre ünitesine gönderilir. Filtreler ile parteküller tutulur. Temiz hava fana geçer ve çıkış ızgaralarından ortama geri salınır.

Dikkat:

Filtreler kullanım yoğunluğuna göre bir süre sonra tıkanacaktır. Ön filtreler(Pos 22, Pos 23, Pos 24) temizlenebilir ve yıkanabilir filtreler olup periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

Ana filtre (Pos 25) doluluk oranı otomatik olarak kontrol edilmektedir. Ana filtre dolduğunda ikaz (Buzzer) (Pos 1) uyarı verir. Ana filtre(Pos 25) hepa sınıfında olan hassas bir filtredir ve dolduğunda değiştirilmesi gerekmektedir.

4. Güvenlik

Elektrik şoku, yaralanma veya yangına karşı önlem almak için aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine dikkat edilmelidir.

Üniteyi kullanmadan önce aşağıdaki talimatları okuyun ve uygulayın!

- Kullanım ve servis talimatlarını güvenli ve kolay erişilebilen bir yerde saklayınız!
- Kolay alevlenen yanıcı ve patlayıcı gazların emilmesinde kullanmayınız!
- Agresif ortamlarda kullanmayınız!
- Patlayıcı bölgelerde kullanmayınız.(Örnek: zone 0, zone 1, zone 2, zone 20, zone 21, zone 22)!
- Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin emilmesi için kullanmayınız(Örnek: Sigara, kibrit, odun talaşı v.b.)!
- Yanıcı ve alevlendirici gazların emilmesinde kullanmayınız(Örnek: Lpg, Sprey ürünler v.b.)!
- Sıvıların emilmesi için kullanmayınız!
- Üretici firmanın yazılı izni olmadan herhangi bir organik maddenin emilmesinde kullanmayınız!
- Bağlantı kablosunu(Pos 16) ısı, nem, yağ ve keskin kenarlardan koruyunuz!
- Doğru voltaj verdiğinizden emin olun!
- Sadece Orjinal ProfAir yedek parçalarını kullanın!
- Filtreler takılı değilken üniteyi kullanmayın!
- Ünitenin içini açmadan mutlaka fişini(Pos 17) çekiniz!
- Egzos ızgarasının hava çıkışını engellemeyiniz!
- Ünitenin her zaman güvenli durduğundan,tekerlek frenlerinin(Pos 9) kilitli olduğundan emin olun!
- Üniteyi temizlerken, bakım yaparken, tamir ederken, parça değiştirirken veya ünitenin ayarlarını değiştirirken mutlaka şebeke fişini(Pos 17) çekiniz!

- Ana filtre(Pos 25) kartuşu yeniden kullanım için temizlenemez!
- Ömrü biten filtre, yasa ve yönetmeliklere uygun biçimde atılmalıdır!
- Hasar tespiti için, şebeke kablosunu(Pos 16) düzenli aralıklarla kontrol ediniz!
- Şebeke kablosunda(Pos 16) hasar ve/veya düzensizlik tespiti halinde üniteyi kesinlikle çalıştırmayınız!
- Ara filtre(Pos 22,Pos 23, Pos 24) temizliğinde kuru ve yağsız basınçlı hava kullanınız!
- Kirli hava kaynağı ile davlumbaz arasındaki mesafe maksimum 50cm olmalıdır!
- Bir veya daha fazla parça arızalıysa yada kayıpsa üniteyi çalıştırmayınız. Derhal teknik servis ile irtibat kurunuz: +90(232) 433 13 27
- Nikel ve krom gibi kanserojen madde kaynağında eğer varsa yürürlükteki yasal direktiflere uyunuz. Bu tür kaynak işlemleri için mutlaka teknik ekibimize danışınız!

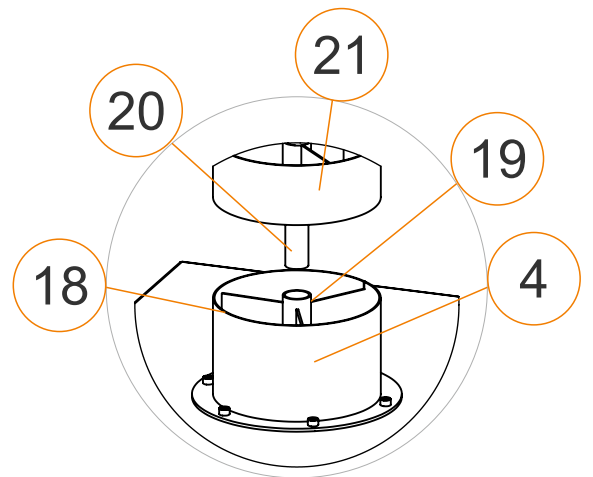
5. İlk kullanım

Filtre ünitesi denenerek kalite kontrolden geçirilmiş olarak kullanıma hazır halde teslim edilir. Kullanıma başlamadan önce ünite ile gönderilen akrobat kol veya kolların montajı yapılır.

5.1. Akrobat Kol montajı

Akrobat kol üzerindeki bağlantı milini(Pos 20) ünite üzerindeki bağlantı mili girişine(Pos 19) yerleştirin. Ünite boğazında katlanmış bulunan lastik contayı(Pos 18) akrobat kol flanşı(Pos 21) üzerine açın.Lastik conta makina ile beraber verilir.

- Pos 4 Ünite kol bağlantı flanşı
- Pos 18 Sızdırmazlık lastik contası
- Pos 19 Bağlantı mili girişi
- Pos 20 Akrobat kol bağlantı mili
- Pos 21 Akrobat kol flanş



Dikkat:

Akrobat kol serbestçe hareket etmeli/dönmelidir!

5.2. Enerji bağlantısı

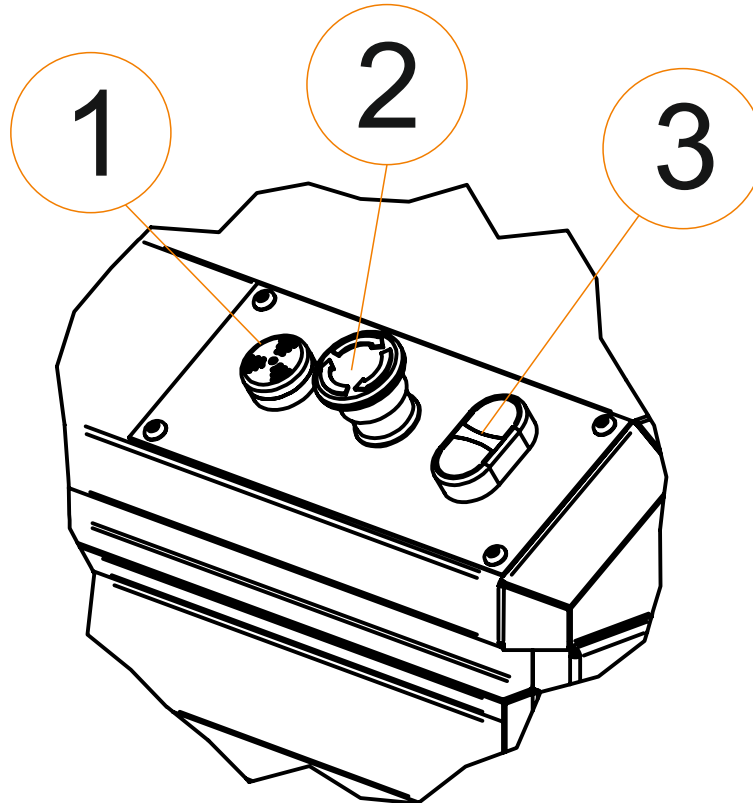
- Ünite üzerinde fiş olmadan teslim edilir. Tesisatınıza uygun fişi enerji kablosuna montajlayın ve fişi ana şebekeye bağlayın. (Makina etiketlerine riayet ediniz)
- Pano üzerinde ünite çalıştırılmadan ikaz ışığı (Pos 1) yanar ise fişi (Pos 17) prizden çekiniz. Fişteki (Pos 17) faz sırasını değiştirip tekrar prize takın.

Dikkat:

Elektrik bağlantılarını mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni yapmalıdır!
Faz sırası değişimini elektrik panosu üzerinde kesinlikle yapmayınız!

6. Kontrol paneli özellikleri

- **Pos 1** İkaz buzzeri
Eğer faz sırası ters ise bu ışık yanar ve ünite çalışmaz!
Filtreler doluluk seviyesine ulaştığında sürekli olarak ikaz verir.
- **Pos 2** Acil bir durumda üniteyi çok hızlı kapatabilmek amacıyla yerleştirilmiş acilstop butonu
- **Pos 3** Aç/Kapa ikiz buton
-
-



7. Bakım ve servis

Emilen partiküller filtreler üzerinde birikerek ünitenin çekişini logaritmik olarak azaltmaktadır.

Filtre doluluk kontrolü ünite üzerinde otomatik olarak yapılmaktadır. Filtre doluluğa ulaştığında ünite otomatik olarak stop eder. Kullanıma devam edilebilmesi için filtrelerin temizlenmesi veya değiştirilmesi gerekmektedir.

Filtrelerin kullanım ömrü, kullanıma ve ortama bağlı olarak değişmektedir. Bu sebeple kullanım ömrü tahmin edilemez.

Filtreler temizlendikten sonra çok kısa sürede tekrar doluluğa ulaşıyorsa filtrelerin kullanım ömrü bitmiş demektir ve değiştirilmelidirler.

Dikkat:

Filtre değiştirilirken üniteyi kapatın ve fişini(Pos 17) çekin.

Kartuşların değiştirileceği ortam havalandırılmalı ve mutlaka koruyucu maske kullanılmalıdır!

Filtre değişimini eğitimli ve yetkili personel yapmalıdır.

7.1 Filtre Temizliği

Ünite çalışırken ikaz lambası(Pos 1) yandığında, filtreler aşağıda belirtildiği şekilde temizlenmelidir.

- Ünitenin fişini(Pos 17) prizden çekin!
- Filtre bölümü kapağının(Pos 13) kilitlerini(Pos 6) çözün ve açın
- Filtreleri yuvasından çıkartın
- Ön filtreler(Pos 22, Pos 23, Pos 24) kaset tipinde olup yıkanabilir filtrelerdir. Hava tutma işleminden sonra yıkanabilirler.

Dikkat: Filtreler en fazla 2 kez yıkanabilir. 3 yıkamada filtreler özelliğini yitirecektir.

- Temizlenen filtreleri tekrar yuvasına doğru sırayla yerleştirin
- Filtre bölümü kapağını(Pos 13) kapatın ve kilitleyin(Pos 6)
- Fişi (Pos 17) tekrar prize takın

Dikkat:

Basıncılı hava olmadan filtreler temizlenemez ve ünite çalışmayı tekrar durdurur.

Silkeleyerek veya vurarak temizlemeye çalışmayın. Bu, filtre ortamına zarar verir ve zararlı atıkların tekrar çalışma ortamına girmesine neden olur!

7.2. Filtre değişimi

- Fişi(Pos 17) prizden çıkarın!
- Filtre haznesi kapağının(Pos 13) kilitlerini(Pos 6) özün ve açın
- Filtreleri yuvasından çıkarın
- Yeni filtreleri doğru sıra ile yerleştirin

Dikkat: Sadece orjinal ProfAir ürünlerini kullanın.

- Filtre haznesi kapağını(Pos 13) kapatın ve kilitleyin(Pos 6)
- Fişi(Pos 17) prize takın

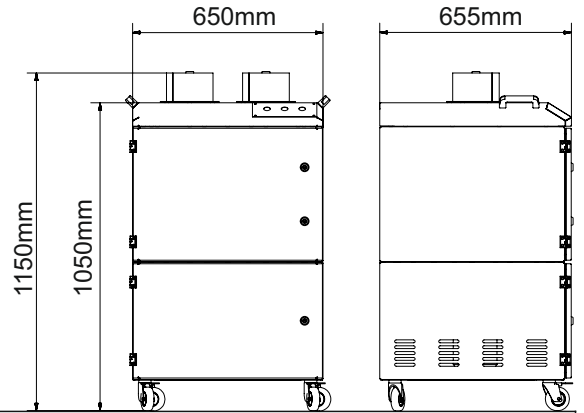
Dikkat:

Kartuşların değiştirileceği ortam havalandırılmalı ve mutlaka koruyucu maske kullanılmalıdır!
Filtre değişimini eğitimli ve yetkili personel yapmalıdır.
Eski filtreleri yasalara uygun biçimde atınız!

8. Teknik özellikler

Dikkat:

Teknik deęerler ürün etiketinde mevcuttur!



Genel		Standart Özellikler	
Marka	ProfAir	Teknik	Motor devir yönü kontrolü
Model	M Serisi		Faz sırası kontrolü
Cinsi	Filtrasyon Ünitesi		Elektronik Filtre doluluk kontrolü
Menşei	Türkiye	Ağırlık	95kg
		Ölçüler	650x654x1150
Fan		Filtrasyon	
Fan Kapasitesi	3800m³/h	Standartlar	Mer_W1(>95%)-W2(>98)-W3(>99)
Fan Gücü	1500pa / 150mmHO	Filtre sistemi	Sıralı filtrasyon
Makina kapasitesi	1750m³/h	Filtre sayısı	4 (isteęe bağlı +1 karbon filtre)
Motor	1.1 kW / 3 faz / 50 Hz	Ön filtre	Yanmaz + G4(10µm)-(yıkabilir)
	2840rpm	Ara filtre	F5(3µm)- Kaset tipi(yıkabilir)
Gürültü	75dB	Ana filtre	F9(1µm) - V kompakt

Saturn Makina

Elektrik Elektromekanik San. ve Tic. Ltd. Şti.



1.Sanayi Sitesi 2823 Sok.
Carfi İşmerkezi No:4 117/c
İZMİR



www.saturnmakina.com.tr



+90 232 433 13 27



iletisim@saturnmakina.com.tr

