



## SM - FİLTRE ÜNİTESİ

Teknik Özellikler:



# VANTERM

Passion for excellence in clean air solutions.



PLUG-n-PLAY  
Kurulum gerekmez!



SM-2200 Filtre Ünitesi -  
Aktif Karbon Modülü ile  
birlikte.

### KULLANIM AMACI

- SM-model toz toplayıcı cihazlar, çeşitli endüstriyel uygulamalarda açığa çıkan kuru tozların filtrasyonu için tasarlanmıştır.
- SM filtre üniteleri entegre edilmiş fan-motor grubu, otomatik geri üfleme (jet-pulse) temizleme sistemi, kartuş filtreleri veya opsiyonel sunulan kaset filtre modülleri ile çalıştırmaya hazır (plug&play) cihazlardır.
- Alçak gürültü seviyesi  $\leq 70$  dB(A) sayesinde çalışma ortamında konforlu bir kullanım sağlar.

### ENERJİ KAZANIMI & KOMPAKT YAPISI

- Standart olarak sunulan Toz Sınıfı: M (TS EN 60335-2-69 standardına göre) sertifikalı filtreler sayesinde temizlenen hava tekrar fabrika içine basılarak, ısı tasarrufu sağlar.
- OPSİYONEL olarak sunulan HEPA filtre modülleri ile filtrasyon kalitesi HEPA 13 veya HEPA 14 seviyelerine kadar artırılabilir.
- OPSİYONEL olarak sunulan aktif karbon filtre modülü ile SM filtre üniteleri koku sorunu olan uygulamalarda da başarıyla kullanılır.
- $\Delta P$  kontrollü otomatik jet-pulse filtre temizleme sistemi sayesinde basınçlı hava ve elektrik tasarrufu sağlar.
- Filtre ünitesi ön yüzeyi, bakım ve kontroller için yeterlidir. Kirli hava giriş bağlantısı sağ veya sol yüzeyden uygun olana yapılır. Geri kalan yüzeyler istenilen şekilde yerleştirilir. Böylece SM filtre ünitesini, köşeye veya duvara bitişik yerleştirmek mümkündür. - Üretim alanında yerden tasarruf sağlar.
- İlgili prosesten sinyal olarak otomatik ve senkronize başlama - durma. Arıza sinyali paylaşım özelliği.
- Farklı elektrik şebekelerine (Ör: 480V 3P~60 Hz.) uygun cihaz üretimi.
- OPSİYONEL olarak sunulan frekans inverterli kontrol panosu ile fan hız kontrolü yapılarak, maksimum enerji tasarrufu sağlar.



### GÜVENLİK - DAYANIKLILIK - ESNEKLİK

- Standart olarak sunulan Toz Sınıfı: M (TS EN 60335-2-69 standardına göre) sertifikalı polyester non-woven filtre elemanları ile 0,2-2 mikron aralığındaki tozların %99,9 filtre edilir.
- Tamamen dâhili elektrik tesisatı ve entegre kontrol panosu ile maksimum iş güvenliği.
- Renkli manometre ile filtre elemanlarının sürekli toz seviyesi kontrolü.
- OPSİYONEL olarak farklı toz karakteristiklerine göre, SM - filtre üniteleri Alüminyum kaplı, ePTFE Teflon membran, Alev Almaz Polyester veya Paslanmaz çelik konstrüksiyonlu Propilen filtre elemanları ile donatılabilir.
- Ortalama 10000-15000 saat ömür sağlayan, etkili filtre (jet-pulse) temizleme sistemi.
- Alüminyumdan mamul, hafif fan pervaneleri sayesinde uzun motor ömrü.
- Yüksek verimleri sayesinde ERP 2015 direktifine uyumlu fanlar motora direkt akuple edilir ve G2.5 balans seviyesine göre hazırlanır.

### BAKIM KOLAYLIĞI

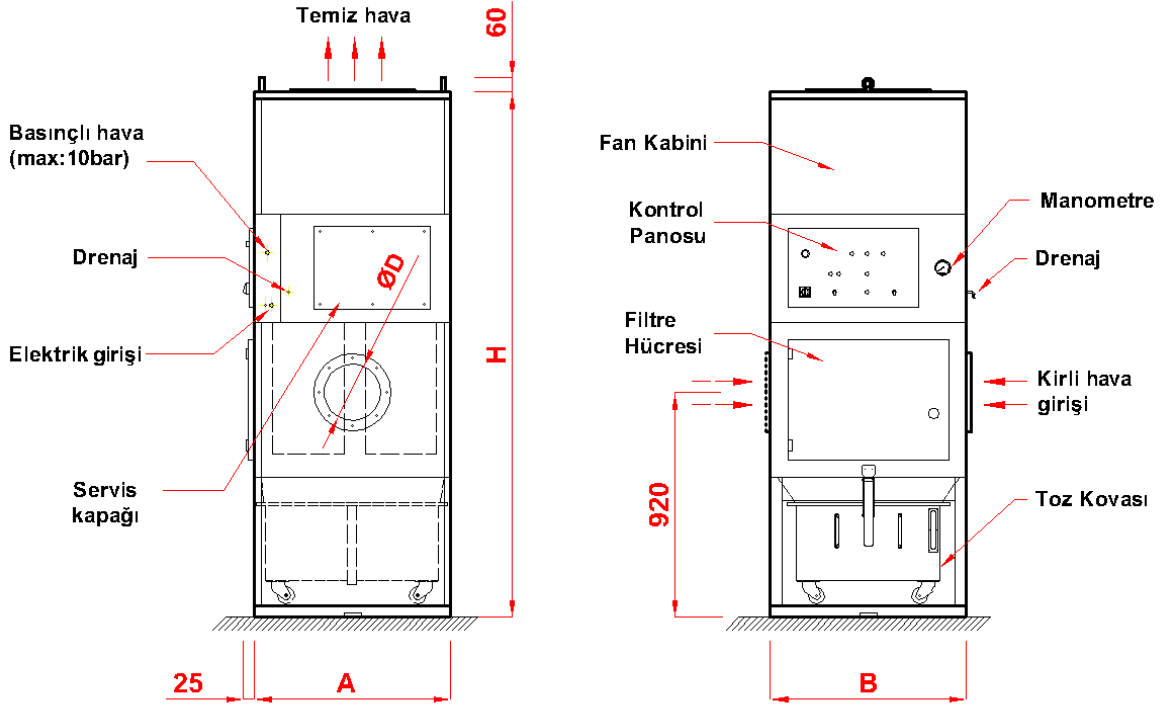
- Filtre ünitesinin ön yüzeyinden, her bileşene kolay erişim kapakları.
- Kullanıcı dostu toz kovası kilitleme mekanizması sayesinde toz kovaları açılır, boşaltılır ve birkaç saniye içinde değiştirilir.
- Büyük kapasiteli toz kovaları sayesinde, SM filtre ünitelerinde minimum bakım ihtiyacı.



Kova kilitleme mekanizması &  
Büyük kapasiteli toz kovası



Kullanıcı dostu kontrol panosu



TİP	KAPASİTE (m <sup>3</sup> /h)	FAN BASINCI (Pa)	MOTOR (kW)	FİLTRE YÜZEYİ (m <sup>2</sup> )	TOZ KOVASI (lt)	AxB (mm)	H (mm)	ØD (mm)	AĞIRLIK (kg)
SM-1500	1500	2300	1,5	20	100	650x800	2138	160	211
SM-2200	2200	2300	2,2	30	130	840x800	2156	200	242
SM-3000	3000	2300	3,0	40	130	840x800	2200	250	258

\*\*Devam eden geliştirmeler nedeniyle ürün teknik özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik hakkımız saklıdır.

- Filtre, fan ve motoru, elektrik kumanda paneli ile çalıştırmaya hazır kompakt filtre cihazıdır.
- Alüminyum, geriye eğik kanatlı, yüksek verimli ve motora direkt akuple fan.
- Polyester non-woven Kartuş Filtre . (DIN EN 60335 standardına göre Klas:M) 0,2 - 2 mikron aralıktaki partikülleri %99,9 verimlilikle filtre eder. Çalışma sıcaklığı max.80 C.
- Tam otomatik (Jet-pulse) basınçlı hava (4-5 bar) ile filtre temizleme. Filtre kirliliği sürekli diferansiyel presostat yardımıyla izlenir. Temizleme işlemi enerji (Elektrik ve Basınçlı hava) tasarrufu sağlamak için sadece gerektiğinde devreye girer.
- Otomatik temizlemeyi başlatan-durduran diferansiyel presostat, filtre kirliliğini operatör için gösteren manometre, basınçlı hava regülatörü (max.10 bar) ve kumanda panosu (400V ~ 50 Hz) filtre ünitesi standart aksesuarlarıdır.
- Tekerlekli ve geniş hacimli toz kovası.
- İç mekanda çalıştırılmaya uygun Karbon çeliği malzeme ve elektrostatik toz boya.
- Sağ veya sol yandan bağlanabilir kirli hava girişi.
- Farklı elektrik şebekelerine (farklı voltaj ve frekans değerlerine) uygun cihaz üretimi.(Ör: 480V- 60 Hz.)