





HiVent Teknoloji, sektörde 20 yılı aşkın tecrübeye sahip bir ekip tarafından kurulan Ankara merkezli bir şirkettir.

HiVent, endüstriyel duman ve toz emiş sistemlerinde çözüm ortağınızdır.

Neler Yapıyoruz?

- **Danışmanlık Hizmetleri:** Sektör ayrımı yapmaksızın, üretimin olduğu her alanda endüstriyel toz, duman (özellikle kaynak dumanı) ve istenmeyen kokuların bertarafı ile ilgili teknik danışmanlık hizmetleri veriyoruz. Danışan firmalarımızın istek ve taleplerine göre, ulusal ve uluslararası standartları ve kanun/yönetmelikleri göz önünde bulundurarak talep edilen mahalde uygulanması en uygun olan havalandırma/filtreleme sistemlerinin seçimi ve gerektiğinde şartname hazırlanması için tüm bilgi ve deneyimimizi hizmetinize sunuyoruz.

- **Projelendirme hizmetleri:** Endüstriyel havalandırma/filtreleme ihtiyaçlarınıza en uygun sistemi tasarlıyor ve projelendiriyoruz.

- **Analiz hizmetleri:** Ele aldığımız projeler dahilinde talep üzerine veya proje hizmeti haricinde bir talep üzerine HAD (CFD) analizleri yapıyoruz.

- **Üretim ve tedarik hizmetleri:** Bizim tarafımızdan projelendirilen veya sizlerin taleplerinize uygun biçimde makine ve teçhizatları, üretim programımıza uygunsa bünyemizden, değilse de uluslararası tedarik ağıımız sayesinde tarafınıza sağlayabiliyoruz.

- **OEM/ODM üretimi:** Dünya çapındaki iş ortaklarımız için OEM/ODM kaynak dumanı emiş ve toz emiş sistemleri tasarlıyor ve üretiyoruz.

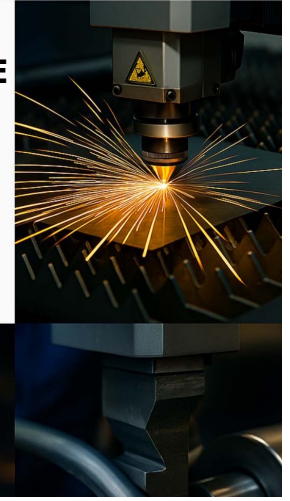
- **Modernize hizmetleri:** Halen kullanmakta olduğunuz endüstriyel havalandırma/filtreleme sistemlerinizi inceliyor, uygunluğu halinde daha verimli ve daha düşük işletme maliyetlerine sahip olacak şekilde modernize ediyoruz. Bünyemizde gerçekleştirdiğimiz özel yazılımlarımız ve sektöre özel donanımlar sayesinde eski sistemlerinizi güncel teknolojiyle buluşturabiliyoruz.

- **Yedek parça ve sarf malzemeler:** Tedarik ağıımızda var olması koşuluyla, her marka sistem için yedek parça ve sarf malzeme tedarik ediyoruz. Filtre, fan, motor, kontrol sistemi gibi bir çok bileşene kolaylıkla ulaşmanızı sağlıyoruz.

- **Yardımcı ürünler:** Kaynak perdeleri, solunum maskeleri, kaynakçı maskeleri gibi bir çok tamamlayıcı ürünü tedarik ediyoruz.

ÜRETİM ve KALİTE

Endüstriyel duman ve toz emme makineleri üretiminde lider bir şirketiz. 25 yılı aşkın deneyimimiz ve kaliteye olan bağlılığımızla, dünya çapındaki müşterilerimize yenilikçi çözümler ve yüksek kaliteli hizmetler sunuyoruz.



Sac İşleme ve Şekillendirme

Şirketimizde, yüksek hassasiyetli sac işleme işlemleri gerçekleştiriyoruz. Mükemmel işçilik ve iyi desteklenen ve iyi yapılandırılmış güvenilir sistemler sunmaya kararlıyız.



Montajdan Sevkiate Kadar Kalite Güvencesi

Üretim her aşaması - montajdan son sevkiate kadar - titizlikle gerçekleştirilmektedir. Kalite Kontrol Departmanımız, paketlenme öncesinde kapsamlı testler gerçekleştirerek, tüm ürünlerin müşterilerimize ulaşmadan önce en yüksek standartları karşıladığından emin olmaktadır.



Gelişmiş Lazer Kaynak Teknolojisi

Şirketimiz en son teknolojik gelişmeleri yakından takip etmekte ve yüksek hassasiyetli lazer kaynak işlemleri gerçekleştirmektedir. Bu son teknoloji teknikleri benimseyerek, müşterilerimize daha yüksek hizmet kalitesi ve daha fazla değer sunabilmekteyiz.



KAYNAK DUMANININ DAVRANIŞI

*Duman, gözle görülemeyecek partiküllerin yoğun bir şekilde bir araya gelerek, ince bir tabaka halinde gözle görülebilir hale gelmesidir.

*Kaynak işlemi anında ortaya çıkan dumanda, ortalama 0.05 ile 20 mikrometre çaplarında kirletici parçacıklar bulunmaktadır.

*Oluşan kaynak dumanının miktarı ve türü, kaynak parametrelerine ve temel malzemelere bağlıdır.

*Kaynak dumanı, oluştuğu an yüksek ısı sebebiyle hızla yukarıya doğru yönelir.

*Isı kaybeden duman, 2.5 – 5 metre aralığında asılı kalır.

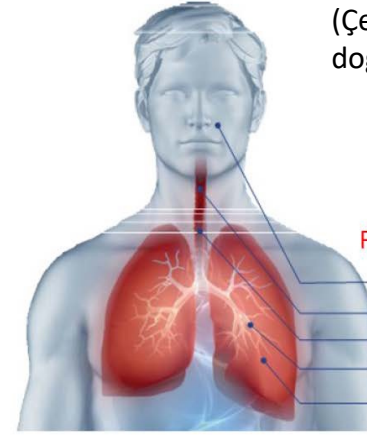
*Ağır partiküllerden kurtulan duman yavaş biçimde yukarı hareketine devam eder.

*Aşağı serpilten partiküller ortamdaki her hava akımıyla tekrar yukarı kalkar ve tüm çalışanlar tarafından solunur.

*Bu partiküller çalışanların göz çukurlarına, tenine ve saç diplerine de yerleşir.

Kaynak dumanı uzun vadede çok acılı hastalıklara ve ölümlere sebebiyet verir.

Kaynak dumanı, kanserojen maddeler (örneğin nikel bileşikleri veya krom) içerirse havanın dışarı atılması yada filtrelenip tekrar içeri verilmesi gerekmektedir. (Çevreye de etkisi düşünüldüğünde filtrelenmesi en doğru olanıdır.)



Farklı toz partiküllerinin insan vücudunda yerleşim bölgeleri

Burun mukozası ve boğaz ($> 10 \mu\text{m}$)

Gırtlak ($4,7 - 5,8 \mu\text{m}$)

Nefes borusu ve ana bronşlar ($3,3 - 4,7 \mu\text{m}$)

İkincil ve üçüncül bronşlar ($1,1 - 3,3 \mu\text{m}$)

Alveoller ($1,0 \mu\text{m}$)



Kaynak işlemi sırasında ortaya çıkan duman içerisinde birçok sağlığa zararlı madde bulunur.

Kaynak dumanı ağır metaller içerir. Kaynak ve kesme işlemlerinde ark sıcaklığının etkisi ile kaynak sarf malzemesi, kaynak yapılan ana malzeme üzerindeki kesme sıvısı, yağ, gres gibi artıkların ve boya, galvaniz gibi kaplamaların yanması ya da buharlaşması sonucu ise çeşitli gazlar ortaya çıkmaktadır.

Ayrıca, gaz kaynağı ve sert lehimleme işlemlerinde kullanılan asetilen, propan, bütan, metan gibi yanıcı gazların oksijen gazıyla yanması sonucu karbonmonoksit, karbondioksit ve azot oksit gibi gazların yanı sıra, kullanılan dolgu malzemesi, dekapanlar ve üzerinde işlem yapılan ana malzemeye bağlı olarak çinko, bakır, kadmiyum, kurşun gibi metallerin partikül ve buharları ile flörür, klorür esaslı gazlar meydana gelmektedir.

Kaynaklı imalat atölyelerinde üretim süreci gereği oluşan ve çalışma ortamına yayılan gaz, toz ve dumanlar vücuda solunum yolu ile girerler. Söz konusu hava kirleticilerinden bazıları kronik(uzun dönemde ortaya çıkan) hastalıklara neden olduğu gibi, etkilenme düzeyine bağlı olarak akut (ani-birdenbire) rahatsızlıklara da neden olabilmektedir. Örneğin kaynakçılarda sıklıkla görülen metal dumanı ateşi genellikle geçici bir rahatsızlıktır, ancak, kronik rahatsızlıkların da gelişmesine yardımcı olmaktadır.

Kaynaklı imalat atölyelerindeki çalışma ortamında izin verilen yoğunluktan daha fazla kirleticilerin bulunması ve bu havanın solunması durumunda maruz kalma süresi ve yoğunluğuna göre; solunum güçlüğü, kan hastalıkları, kanser, kronik bronşit, baş ağrısı, akciğer ödemi, metal dumanı ateşi, ağız ve burun mukozasında tahrişler oluşabilmektedir. Ayrıca merkezi sinir sistemi, böbrek, karaciğer, kan yapıcı sistem ve kemik yapısı üzerinde de çeşitli hasarlar oluşmakta ve buna bağlı hastalıklar ortaya çıkabilmektedir.

Metal içeren toz, gaz ve dumanların uzun süre solunması sonucunda akciğerde birikmesi ile pnömokonyoz adı verilen meslek hastalıkları oluşmaktadır. Kaynaklı imalat atölyelerinde çalışanların toz, gaz, duman ve oksitlerinden etkilendikleri metallerden karbon, kalay, demir, alüminyum düşük düzeyde risk oluştururken; kadmiyum, krom, kurşun, vanadyum, mangan, cıva, molibden, nikel, titan ve çinko ise iritan ve toksit etki yarattıklarından çok daha büyük sağlık sorunlarına ve kalıcı hastalıklara kaynaklık etmektedirler.

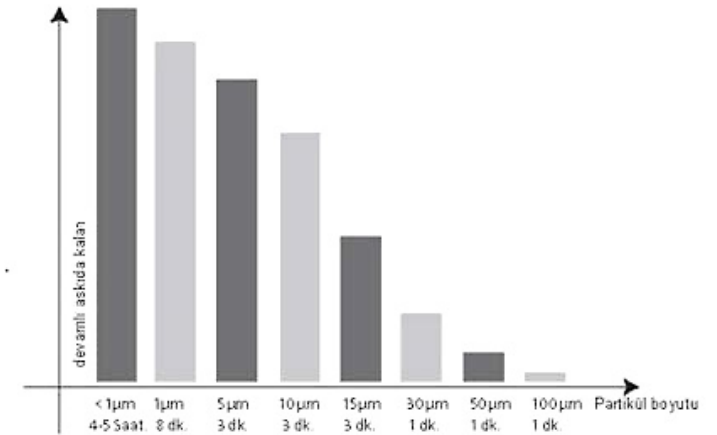
Özet olarak, kaynaklı imalat atölyelerinde sıkça karşılaşılan ve vücuda solunum yoluyla giren toz, duman, gaz ve buharlar yukarıda belirtilen kimyasal maddeleri içermeleri nedeniyle solunum yollarında tahrişe ve yüksek yoğunluklarda uzun sürelerde solunması durumunda ise kalıcı hastalıklara neden olmaktadır. Benzer etki gözlerde de görülmekte ve gözlerde iritasyon, konjuktivit, keratit ve allerji gibi sağlık sorunları ortaya çıkmaktadır.

Kaynak dumanı içinde bulunan bazı gazlar:

Alüminyum oksit (Al_2O_3), Baryum (Ba), Kurşun (Pb), Krom (Cr), Hexavalent krom ($Cr(VI)$), Kobalt (Co), Hematit (Fe_2O_3), Formaldehit (CH_2O), Karbondioksit (CO_2), Karbonmonoksit (CO), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Nikel oksit (NiO), Ozon (O_3), Fosgen ($COCl_2$), Azot dioksit (NO_2), Azot monoksit (NO), Çinko oksit (ZnO), Çinko (Zn), Kalay (Sn)

Kaynak dumanı parikülleri içeriğinin EWC kodları:

1003, 1004, 1005, 1006, 1008, 1201



Grafik: Partiküllerin askıda kalma zamanlaması



MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ- Sayfa 2



ALTTAN EMİŞLİ KAYNAK, TAŞLAMA VE POLİSAJ MASALARI- Sayfa 9



MERKEZİ DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİ- Sayfa 11



ORTAM HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ- Sayfa 15



YÜKSEK VAKUM TOZ VE DUMAN FİLTRELERİ- Sayfa 20



Mobil ünite



Taşınabilir ünite



Sabit ünite



El ile filtre temizleme



Otomatik filtre temizleme



Kaynak



Taşılama



Polisaj



Elleçleme tozları



Termal kesim dumanı



Kompozit tozları

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ



M20



Mobil

HiVent M20; mekanik (kullan-at) filtreli ve 2 metre (3 metre opsiyonel) içten mekanizmalı emiş koluna sahip bir mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir. Kaynak dumanlarının filtre edilmesi ve hafif taşlama işlemleri için yarı profesyonel kullanımlara uygundur.

Ürün kodu: 656.63.6200

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 2500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1100 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	68 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 720 x 1420
Ağırlık, kg	80

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Ön Filtre	
Materyal	Polyester
EN sınıfı	G4 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Metal Mesh Filtre	
Materyal	Galvanize veya paslanmaz çelik
EN sınıfı	G2 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Evet



CE

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ

HiVent

K20



Mobil



Manuel standard filtre temizleme

HiVent K20; 3 metre (2 metre opsiyonel) içten mekanizmalı emiş koluna sahip bir mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir.

Temizlenebilir kartuş filtreye sahip ünite, çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir. Kaynak dumanlarının filtre edilmesi ve hafif taşıma işlemleri için profesyonel kullanımlara uygundur.

Ürün kodu: 656.53.5200

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 2500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1100 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	600 x 702 x 1052
Ağırlık, kg	100

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Basınçlı hava tabancası ile manuel.
Yüzey alanı	14 m ²



CE

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ



K30



Mobil



Manuel standard filtre temizleme

HiVent K30; 3 metre (4 metre opsiyonel) içten mekanizmalı emiş koluna sahip bir mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir.

Çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir. Kaynak dumanlarının filtre edilmesi ve hafif taşıma işlemleri için tam profesyonel kullanımlara uygundur.

Ürün kodu: 656.53.5300

PERFORMANS

Fan	Radial alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3000 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1270 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 800 x 1250
Ağırlık, kg	120

FİLTRELER

Ana Filtre

Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Basınçlı hava tabancası ile manuel.
Yüzey alanı	14 m ²



MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ

HiVent

K35



Mobil



Manuel standard filtre temizleme

HiVent K35; kartuş (temizlenebilir) filtreli ve 2 adet 3 metre içten mekanizmalı emiş koluna sahip profesyonel seviye mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir.

Temizlenebilir kartuş filtreye sahip ünite, çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir. Entegre faz sırası koruyucu donanım sayesinde doğru faz sırası bağlanana ve motorun ters dönmesi engellenene kadar makine çalışmaz.

Ürün kodu: 656.53.5350

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	2,2 kW
Gerilim	400 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 2x1270 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 774 x 1445
Ağırlık, kg	135

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN 779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Basıncılı hava tabancası ile manuel.
Yüzey alanı	2 x 14 m ²



CE

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ

HiVent

K301



Mobil



Pulse-jet filtre temizleme

HiVent K301; kartuş (temizlenebilir) filtreli ve 3 metre (4 metre opsiyonel) içten mekanizmalı emiş koluna sahip profesyonel seviye mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir.

Otomatik temizlenebilir kartuş filtreye sahip ünite, çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir.

Ürün kodu: 656.53.5301

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3000 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1270 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 974 x 1245
Ağırlık, kg	140

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	14 m ²



CE

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ

HiVent

K351



Mobil



Pulse-jet filtre temizleme

HiVent K351; kartuş (temizlenebilir) filtreli ve 2 adet 3 metre (4 metre opsiyonel) içten mekanizmalı emiş koluna sahip profesyonel seviye mobil kaynak dumanı emiş ve filtreleme ünitesidir.

Temizlenebilir kartuş filtreye sahip ünite, çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir. Entegre faz sırası koruyucu donanım sayesinde doğru faz sırası bağlanana ve motorun ters dönmesi engellenene kadar makine çalışmaz.

Ürün kodu: 656.53.5351

PERFORMANS

Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	2,2 kW
Gerilim	400 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 2x1270 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 974 x 1445
Ağırlık, kg	140

FİLTRELER

Ana Filtre

Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	2 x 14 m ²



CE

MOBİL DUMAN VE TOZ EMME ÜNİTELERİ

HiVent

D300



Mobil



Pulse-jet filtre temizleme

HiVent D300; mobil serisinin en yenilikçi ürünlerindendir. Geleceğin ihtiyaçları için bugün çözüm sunuyoruz. Tek veya çift kol kullanım seçenekleri sunan D300, klasik ve dijital kontrol paneli seçeneklerine sahiptir.

Standart olarak jet-pulse filtre temizleme ekipmanı ile tedarik edilebilmektedir.

Ürün kodu: 656.53.3300

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1300 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	68 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	650 x 1260 x 1150
Ağırlık, kg	100

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	14 m ²
Metal Mesh Filtre	
Materyal	Galvanize veya paslanmaz çelik
EN sınıfı	G2 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Evet



CE

ALTTAN EMİŞLİ KAYNAK,TAŞLAMA ve POLİSAJ MASALARI



MT20



Mobil

HiVent MT20; mekanik (kullan-at) filtreli bir mobil alttan emiş ve filtreleme masasıdır.

Tabla taşıma kapasitesi yaklaşık 500 kg'dır.

Hafif kaynak, taşlama, polisaj ve dolum/elleçleme işlemleri için uygundur.

Ürün kodu: 656.68.6820

PERFORMANS

Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 2500 m ³ /saat
Tabla yüzey debisi	ort. 1300 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	68 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 1100 x 914 (1264)
Ağırlık, kg	143

FİLTRELER

Ana Filtre

Materyal	Cam elyaf
EN sınıfı	H13 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Hayır

Metal Mesh Filtre

Materyal	Galvanize veya paslanmaz çelik
EN sınıfı	G2 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Evet



ALTTAN EMİŞLİ KAYNAK,TAŞLAMA ve POLİSAJ MASALARI



KT20



Mobil



Pulse-jet filtre temizleme

HiVent KT20; kartuş (temizlenebilir) filtreli bir mobil alttan emiş ve filtreleme masasıdır.

Tabla taşıma kapasitesi yaklaşık 500 kg'dır.

Profesyonel kaynak, taşlama, polisaj ve dolum/elleçleme işlemleri için uygundur.

Ürün kodu: 656.68.5820

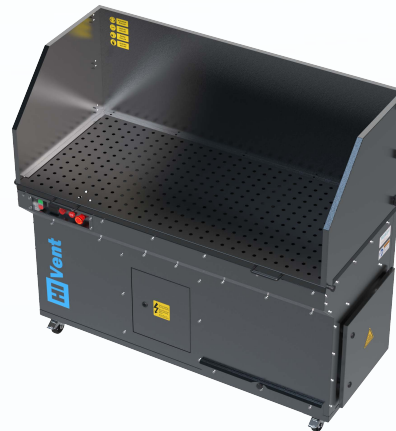
PERFORMANS

Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	2,2 kW
Gerilim	400 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3000 m ³ /saat
Tabla yüzey debisi	ort. 1350 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	68 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	700 x 1500 x 894 (1342)
Ağırlık, kg	300

FİLTRELER

Ana Filtre

Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	14 m ²



MERKEZİ DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİ



KD30



Sabit, merkezi



Pulse-jet filtre temizleme

KD30 profesyonel kullanım için tasarlanmış tek kollu sabit bir kaynak dumanı emicidir. Tam otomatik temizlenebilir kartuş filtre sistemine sahip olan ünite, çalışma saati sayacı, filtre dolu göstergesi, arıza uyarısı, özel toz toplama kovası gibi üstün özelliklere sahiptir.

Tam otomatik jet-pulse filtre temizleme ekipmanı standart olarak sunulmaktadır. EPA F9 nanofiber FR filtre kartuşu %99'dan fazla filtreleme sağlar.

Güçlü Yanları:

- Duvara asılmak üzere tasarlandı.
- Tam otomatik jet-pulse filtre temizleme sistemi.
- Monofaze 1,1 kW motor ile düşük enerji tüketimi sağlar.
- Az yer kaplaması, esnek kol yapısına sahip olmasıyla, istenilen alanda rahatça kullanım sağlamakta. -Elektrik arıza sinyal, filtre doluluk ikazı ve çalışma saati sayacı bulunan kontrol paneli.

Ürün kodu: 656.67.5330

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	1,1 kW
Gerilim	230 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 2500 m ³ /saat
Davlumbazda emiş	ort. 1100 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	68 dbA (EN ISO 3476)
ExBxY (mm)	522 x 1000 x 1830
Ağırlık, kg	165

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanabilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	14 m ²



MERKEZİ DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİ



CA30



Sabit, merkezi



Pulse-jet filtre temizleme

CA30 sabit filtre ünitemiz kompakt bir yapıda tasarlanmıştır. Yüksekliği ayarlanabilir titreşim söndürme ayakları sağlam bir duruş sağlar. Tekerlekli toz toplama kovalarına erişim kolaydır. Kaynak dumanı, taşlama tozları, metal tozları, plastik tozları, kağıt ve gıda tozları, kompozit ve fiber tozları gibi birçok farklı kirleticiye karşı çeşitli tesisat tipleri ile kullanılabilir.

Örnek kurulum türleri:

- Kaynak robotu hücreleri
- WAAM hücreleri
- Akrobat emiş kollarıyla kurulum
- Taşlama masalarına bağlantı
- Davlumbazlara ve hücrelere bağlantı
- Termal kesim masalarına bağlantı ve daha fazlası..

Ürün kodu: 656.67.2230

PERFORMANS	
Fan	Radyal alüminyum
Motor gücü	2,2 kW
Gerilim	400 V AC / 50 Hz
Emiş kapasitesi	max. 3500 m ³ /saat
Fan hızı	2880 d/dk
Gürültü	72 dbA (EN ISO 3476)
Toz kovası, lt	64
ExBxY (mm)	695 x 1090 x 2050
Ağırlık, kg	300

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	%80 selüloz %20 Polyester
EN sınıfı	F9 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Yüzey kaplama	Nanofiber
Temizlenebilirlik	Jet-pulse otomatik
Yüzey alanı	2 x 14 m ²



MERKEZİ DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİ



CP SERİSİ



Sabit, merkezi



Pulse-jet filtre temizleme

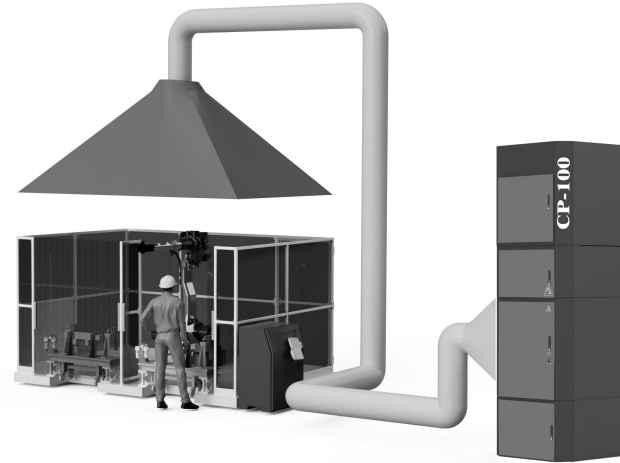
CP serisi ünitelerimiz, özellikle plazma, lazer kesim masalarında oluşan dumanları emmek ve filtre etmek için tasarlanmıştır. CP serisi ürünlerimizin kompakt yapısı sayesinde çok farklı toz ve dumanların emişi için merkezi sistem olarak tercih edilmesini sağlar. Kaynak dumanı, taşlama tozları, metal tozları, plastik tozları, kağıt ve gıda tozları, kompozit ve fiber tozları gibi bir çok farklı kirleticiye karşı, çeşitli kurulum tipleriyle kullanılabilir. Dış ortam ve iç ortam kurulumlarına uygun ürünlerdir.

Örnek kurulum türleri:

- Push-Pull sistemi
 - Deplasmanlı (katmanlı havalandırma) sistemi
 - Akrobat kollarla uyumlu sistem
 - Taşlama masalarına bağlantı
 - Davlumbazlara ve hücrelere bağlantı (örn. kaynak robotu istasyonları)
 - Kesim masalarına bağlantı
- ve daha fazlası...

Bazı uygulamalar:

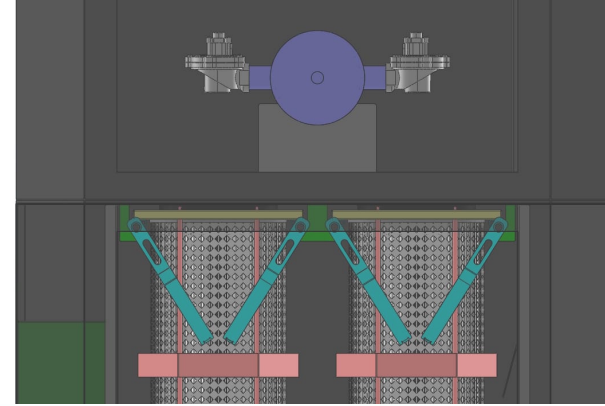
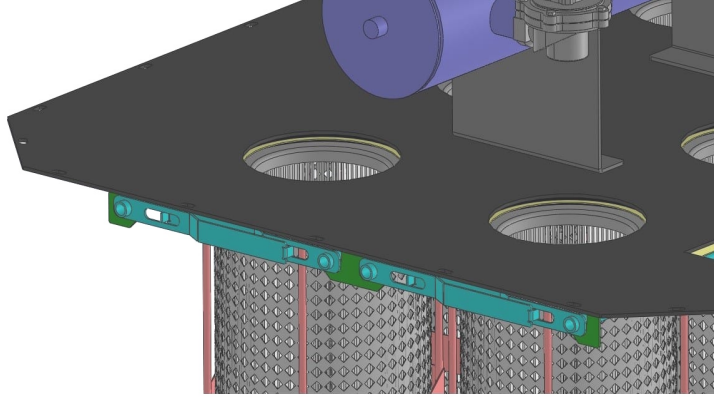
- Kaynak dumanı
- Taşlama tozları
- Kompozit tozları
- Plastik tozları
- Metal tozları
- GRP-Fiber tozları
- Tütün, kağıt, gıda işleme tozları
- Yağ buharı ve emülsiyon buharları
- Lazer ve plazma kesme dumanları
- Döküm endüstrisi
- Dental tozlar
- Lehim dumanı
- ve diğer birçok endüstriyel kirletici



MERKEZİ DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİ



CP SERİSİ



TEKNİK VERİ / TECHNICAL DATA	CP 40	CP 60	CP 80	CP 100
Şebeke / Mains supply	400 V / 50 - 60 Hz	400 V / 50 - 60 Hz	400 V / 50 - 60 Hz	400 V / 50 - 60 Hz
Maksimum debi / Maximum air flow	4.000 m ³ / saat • 4.000 m ³ /h	6.000 m ³ / saat • 6.000 m ³ /h	8.000 m ³ / saat • 8.000 m ³ /h	10.000 m ³ / saat • 10.000 m ³ /h
Maksimum filtre adeti / Max. filter qty	4	6	6	6
Max. filtre yüzeyi / Max. area of filter	100 m ²	150 m ²	150 m ²	150 m ²
Filtre temizleme / Filter cleaning	Jet Pulse	Jet Pulse	Jet Pulse	Jet Pulse
Son temizleme / Post cleaning	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes
Kıvılcım tutucu / Spark arrester	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes
Gövde / Body	Galvaniz çelik / Galvanised steel	Galvaniz çelik / Galvanised steel	Galvaniz çelik / Galvanised steel	Galvaniz çelik / Galvanised steel
Elektronik fan kont. / Electro. fan cont.	Opsiyonel / Optional	Opsiyonel / Optional	Opsiyonel / Optional	Opsiyonel / Optional
Gürültü seviyesi / Sound pressure	68 dbA	72 dbA	72 dbA	73 dbA
Su yalıtımı / Water proof	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes	Evet / Yes
Ölçüler (U-G-Y) / Dimensions (L-W-H)	1280 / 1280/ 3510 mm	1280 / 1280/ 3510 mm	1280 / 1280/ 3510 mm	1280 / 1280/ 3510 mm
Toz kova kap. / Dust collector capacity	150 lt	150 lt	150 lt	150 lt
Test sertifikasyonu / Test certification	CE	CE	CE	CE

OHK 15

Yenilikçi Ortam Havalandırma Filtre Kulesi

Kaynaklı imalat yapılan geniş alanlarda, kaynak dumanlarını ve uçucu tozları lokal emiş sistemleri ile emerek filtre etmek her zaman mümkün olmamaktadır.

Bu sebeple dünya genelinde bazı firmalar ortam havalandırma (hall ventilation) kuleleri üreterek, ortamdaki partikül ve gaz yoğunluğunun iş güvenliği ile ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun hale gelmesini sağlamaktalar.

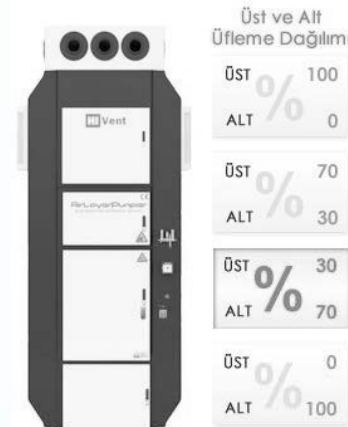
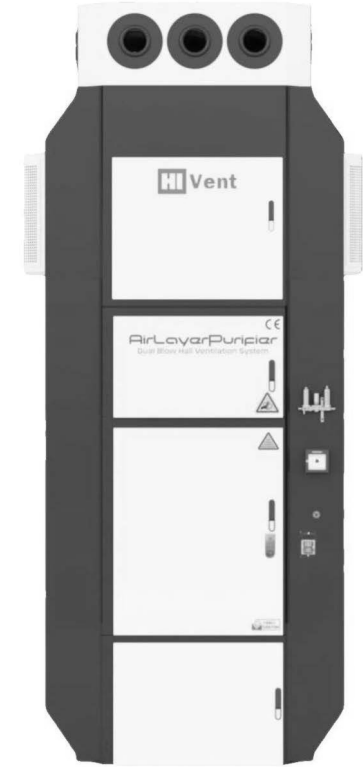
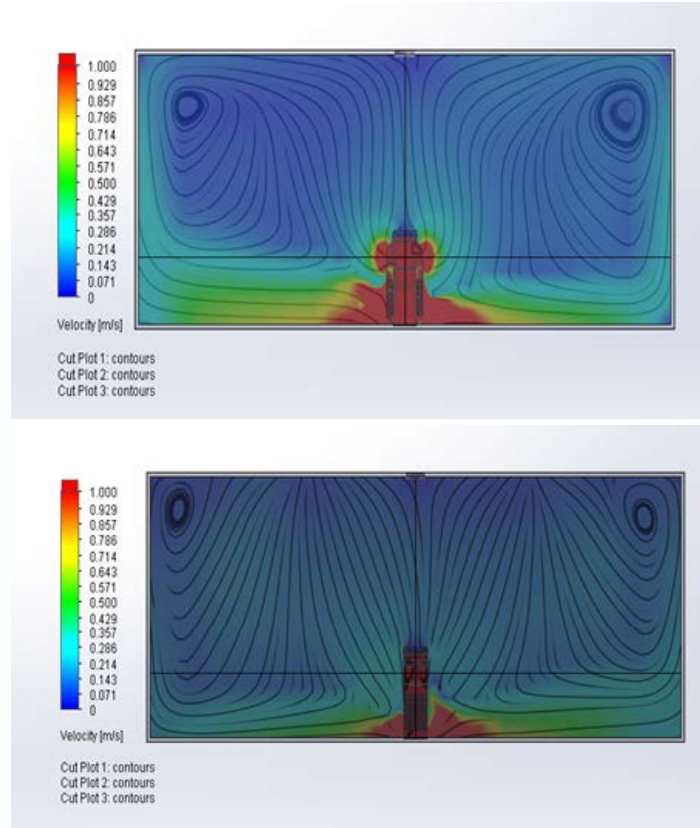
Bu kulelerin bir kısmı partikülleri daha aşağı seviyeden emip filtre ederek yüksekte üfleme yöntemi kullanırken, bazı üreticiler yüksekte emiş yaparak aşağıdan temiz havayı tekrar çalışma ortamına vermekteler.

İkinci yöntem, katmanlı havalandırma veya deplasmanlı havalandırma sistemi ile aynı mantıkla çalışmakta ve daha faydalı olmaktadır.

Ancak, bu sistemde, kulelerin üzerlerinde kalan kısımlarda biriken duman bulutu görsel olarak bazı kullanıcıları rahatsız edebilir. Ve bu yüksekte biriken partiküller, tekrar ortama serpilme riski taşır.

HiVent mühendisleri, bu iki sistemin de avantaj ve dezavantajlarını yıllarca inceleyerek, karma bir sistem tasarladılar. Patent başvurusu da yapılan bu sistemde, kullanıcılar temizlenmiş havanın ortama geri dönüş yönünü istedikleri zaman değiştirebilirler.

1. Tamamen üstten
2. Tamamen alttan
3. Veya farklı oranlarda karışık



Sabit, merkezi



Pulse-jet filtre temizleme



ORTAM HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



OHK 15

OHK15 filtre kulemizi iki model olarak hizmetinize sunuyoruz.

Digital model: 10.1" dokunmatik ekrana sahiptir. Ayrıca partikül ve gaz sensörleri ile desteklenen bu modelde, kirletici yoğunluğuna göre EC motor devri otomatik ayarlanır.

Classic model: Bir ekrana sahip değildir. Sensörler de bu modelde mevcut değildir. Makine üzerindeki kontrol panelinde aç/kapa düğmesi, devir ayar düğmesi ve gerekli durumlar için manuel filtre temizleme düğmesi yer alır.

Her iki modelde standart olan ekipmanlar:

- Otomatik jet pulse filtre temizleme sistemi
- EPA F9 nanofiber FR kartuş filtreler
- EC motor ve kompozit fan teknolojisi
- Gazlı tip yangın söndürme sistemi
- Kapak emniyet anahtarları
- Temiz hava üfleme yönü seçim imkanı

Makinemizde çok daha yüksek verim sunan **EC motor ve kompozit fan tercih edebilirsiniz.**

Verimlilik η_{statA} : %65,7

ErP sınıfı: 2015 | Entegre EC kontrol ünitesi

Akım (IDP): 7,73 A

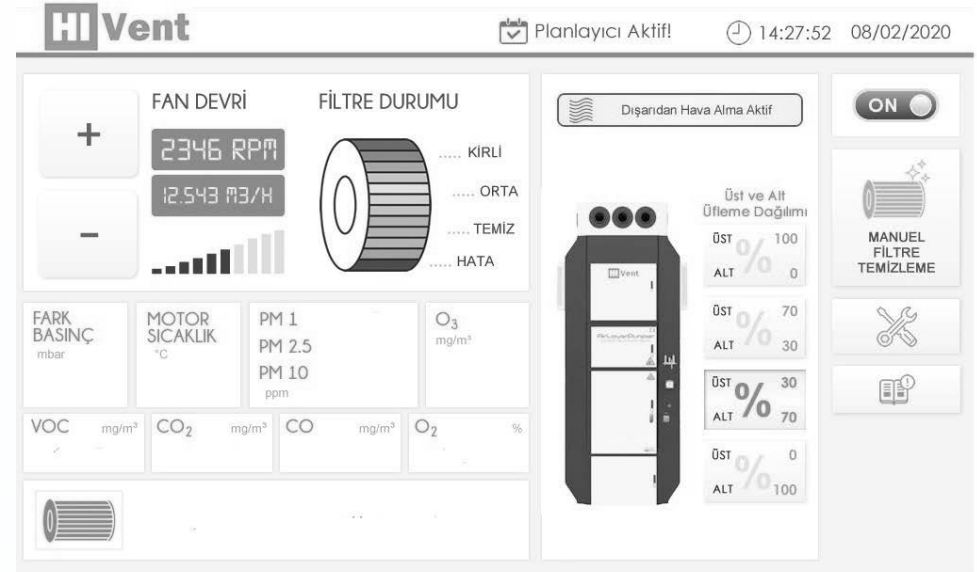
Fan başına elektrik gücü girişi (Psys): 5083 W

Ürünü tasarlarken, güvenliği ön planda tuttuk.

Filtrelerin yanma riskine karşın, otomatik yangın söndürme sistemi ürünümüzde standart olarak sunulur.

Yangın söndürme sistemimiz gazlı tip olduğu için, makineye hiçbir zarar vermez ve yeniden alevlenmeyi önler.

Olası bir yangın durumunda, sistem yangın algoritmasını çalıştırır ve yangını söndürür. Kullanıcı sadece yangından hasar gören filtreleri yeniler ve çalışmaya devam eder.



TEKNİK VERİ • TECHNICAL DATA

Motor Gücü / Motor Power	10.5 kW (EC motor)
Şebeke / Mains supply	400 VAC - 50/60Hz
Maksimum debi / Maximum air flow	15,700 m³/h
Filtre yüzeyi / Area of filter cartridges	150 m²
Filtre temizleme / Filter cleaning	Jet Pulse
Toz çekmecesi / Dust drawer	110 litre / 110 liter
Basıncılı hava tüketimi / Compressed air consumption	80 litre/darbe • 80 liter/press
Gövde / Body	Galvaniz çelik / Galvanised steel
Filtre sayısı / Number of filters	6 adet/ 6 piece
Gürültü seviyesi / Sound pressure	~72 dbA
İşletme basıncı / Operating pressure	4-6 bar
Ölçüler (U-G-Y) / Dimensions (L-W-H)	1600-1200-4200 mm
Ağırlık / Weight	1500 kg
Test sertifikasyonu / Test certification	CE

OHK 15

Toplam iç hava kalite kontrol konsepti

Kullanıcılar, 10.1" dokunmatik ekran üzerinden (Digital model), ortamdaki partikül ve gaz miktarlarını gözlemleyebilirler. Yazılımda, bu kirleticilerin yasal üst sınırları önceden girilmiştir ve istendiğinde tekrar düzenlenebilir. Kirletici seviyesi saptanan değerin üzerine çıktığında, kullanıcılar ekran üzerinde uyarılırlar.

PC ve mobil cihazlarla izleme ve kontrol (versiyon 2) özelliği sayesinde, yöneticiler üretim holünün iç hava kalitesini anlık izleyebilir, geriye dönük grafik ve raporları dosyalayabilir.

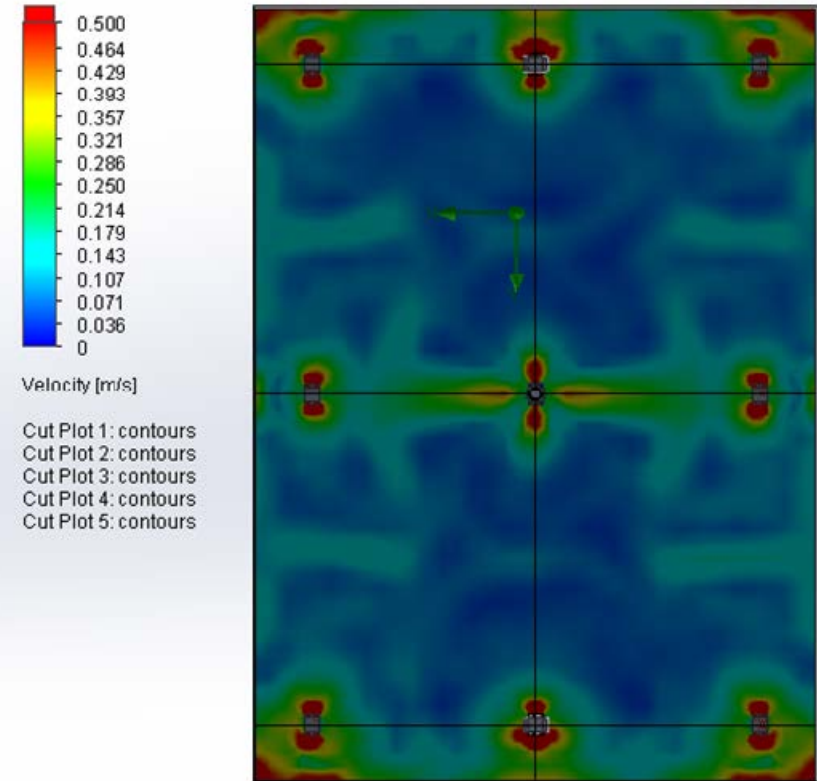
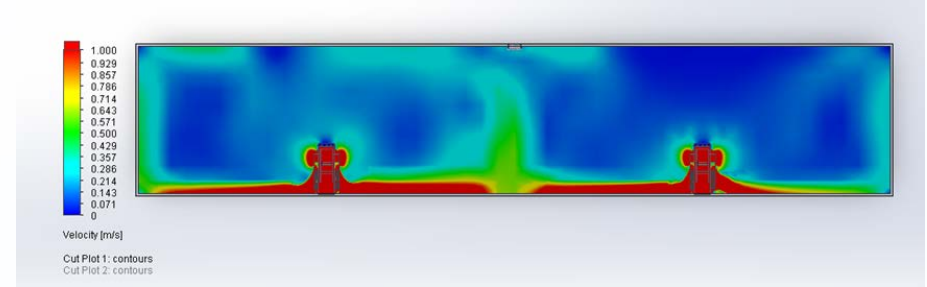
EC motor teknolojisi, daha düşük enerji tüketimi ile daha yüksek verimi garanti eder. İlaveten, yazılımımız sayesinde partikül yoğunluğu azaldığında, motorlar otomatik olarak daha düşük devirde çalışmaya başlar ve gereksiz enerji tüketiminin önüne geçer. (Digital model)

Yine enerji tüketimini düşürmek için, zamanlayıcı sistemi standart olarak sunduk (Digital model). Haftanın her günü için çoklu açılma ve kapanma saatlerini ayarlamak yeterli.

Çalışma alanında oksijen oranı yasal değerin altına mı düştü? Sorun yok; dışarıdan hava alma özelliği otomatik olarak aktif hale gelecektir (versiyon 2).

Çalışma alanında bazı bölgelerde duman ve partikül daha yoğunlaşabilir. Bu durumda OHK15 kulelerimiz birbirleriyle haberleşerek yardımlaşabilirler. Daha az partikül olan alandaki kule düşük devirde çalışırken, diğer kuleye yardım için maksimum devirle çalışmaya başlar. Yardım isteyen kule ise sadece üst üfleme seçeneğine geçer ve üfleme nozullarını yardımcı kuleye yönlendirerek fazla dumanı o kuleye doğru itekler. Böylece daha verimli hol temizliği yapılırken, yoğun partiküle maruz kalan kulelerin filtre ömürlerinin uzaması da sağlanır.

Tam bir takım çalışması.. (versiyon 2)



ORTAM HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



HiS

Yenilikçi Ortam Havalandırma Konsepti

Ar-Ge çalışmaları tamamen şirketimiz bünyesinde gerçekleştirilmiştir.

Sistem, üretim alanlarında oluşan tüm uçucu partiküllerin serpilmeyi önleyecek şekilde filtrelenmesini ve ortam havasının solunabilir bir değere gelmesini sağlar.

Ortamdaki kirli havayı emen ve filtreleyen HiS, temizlenen havanın bir kısmını yer seviyesinde çok düşük hızlarda ortama geri vererek deplasmanlı havalandırma prensibine uyum sağlar.

Temizlenen havanın bir kısmı jet nozullar vasıtasıyla diğer HiS ünitesine doğru üflenir ve uçucu partiküllerin sürekli mobilizasyonu sağlanır.

Her bir HiS ünite 1,3 kW EC motora sahiptir.

En fazla 5000 m³/saat debi üreten kompozit fan mevcuttur.

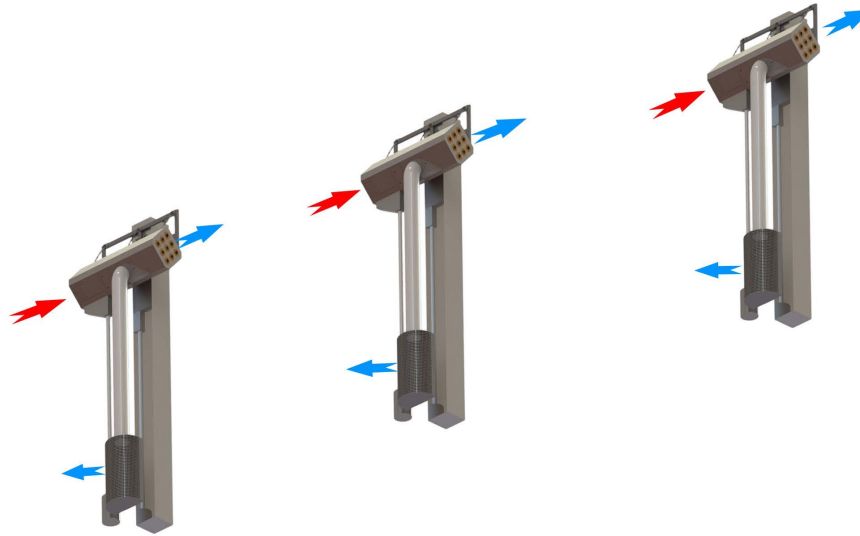
Nanofiber kaplamalı kartuş filtreler en az F9 sınıfıdır. Filtre temizleme sistemi tam otomatiktir.

Tüm üniteler tek bir bilgisayardan kontrol edilebilir. Kullanışlı ve kolay arayüz sayesinde sensörlerden gelen veriler izlenebilir ve raporlanabilir. Her HiS, hava akış hızını kirlilik seviyesine göre otomatik olarak ayarlar.

HERD ana ünitesi fabrika içindeki kolonlara ve duvarlara, yerden 4-5 metre yüksekliğe monte edilir.

Bu yükseklik, kaynak dumanı partiküllerini daha kolay yakalamak için idealdir.

Her bir HERD ünitesi yaklaşık 13-15 metre aralıklarla yerleştirilir. Kirli havayı filtreleyen HERD ünitesi, temiz havanın bir kısmını jet nozullarla diğer HERD ünitesine doğru iter.



Sabit, merkezi



Pulse-jet filtre temizleme



ORTAM HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



HiS

Boru ve kanal işçiliği ve maliyetlerinden kaçınılır

Geleneksel borulu sistemlerde var olan çok sayıda boru/kanal ve bağlantı ekipmanının montajı için harcanacak zaman ve paradan tasarruf sağlar. Ayrıca, boru kanalı bakım süreci ortadan kalkar.

Alan işgal etmez

HiS fabrika zeminine yerleştirilmez. Bu nedenle çalışma alanlarında gereksiz yer kayıplarına neden olmaz. Sadece temiz hava difüzörü ve toz haznesi zeminde yer almaktadır.

Yüksek verim ve düşük enerji tüketimi

EC motor teknolojisi sayesinde her zaman en yüksek verimlilik elde edilirken enerji tüketimi minimumda tutulur.

Esnek kullanım

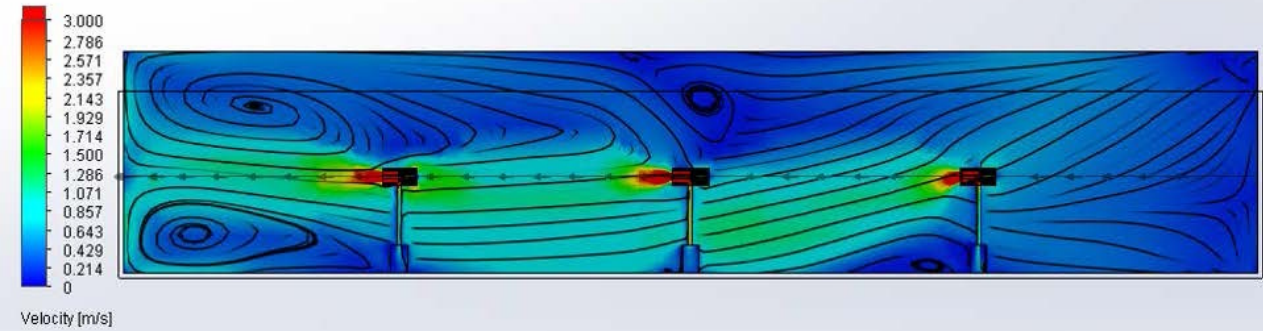
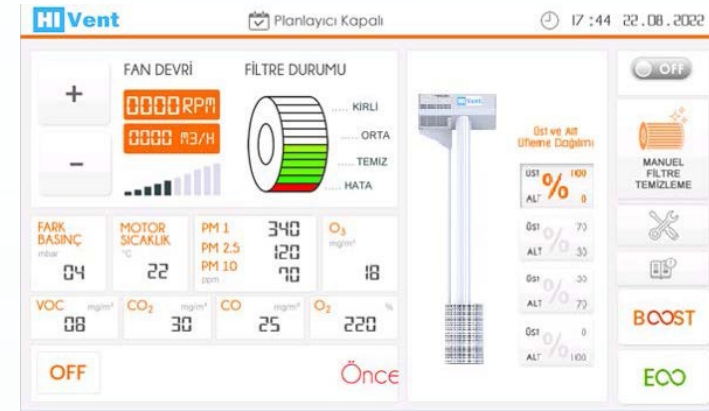
Temiz hava üfleme oranları tamamen kullanıcı kontrolündedir. Bu sayede farklı ihtiyaçlara göre esnek kullanım sağlanır.

Her zaman temiz hava

Doğru sayıda ve doğru yerleştirme ile tedarik edildiğinde, üretim holünün havasını uluslararası standartlara ve yönetmeliklere uygun olarak temizler.

Isınma giderlerinden tasarruf

Çevrimiçi havalandırma sistemi sayesinde ısınan hava dışarı atılmaz. Geleneksel emiş sistemlerine kıyasla %70'e varan tasarruf sağlar.



YÜKSEK VAKUM TOZ ve DUMAN FİLTRELERİ



MH 25



Portatif

MH25 filtre ünitemiz kompakt bir yapıda tasarlanmıştır. Duman emiş özellikli kaynak torçlarıyla veya küçük çaplı emiş nozullarıyla kullanılabilir. Taşınabilir olan modelimiz, ekonomik seviyededir.

50 mm çaplı esnek hortum bağlantı soketi, çap düşürücü ekipmanlarla, daha küçük çaplı hortum kullanılmasına da olanak tanır. Ürünümüzde kullan-at HEPA ana filtre ile birlikte çapak tutucu metal mesh filtre ve aktif karbon emdirilmiş elyaf koku filtresi de standart olarak sunulmaktadır.

Ürün kodu: 656.98.6425

PERFORMANS	
Blower	1,1 kW - 230 V 50 Hz DC fırçalı motor
Max. Hava gücü	414 W
Max. Hava debisi	252 m ³ /saat
Max. Hava basıncı	22 kPa
ExBxY (mm)	619 x 440 x 462
Ağırlık, kg	15
Hortum bağlantısı	1 x 50 mm

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	Cam elyaf
EN sınıfı	H13 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Metal Mesh Filtre	
Materyal	Galvanize veya paslanmaz çelik
EN sınıfı	G2 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Evet
Aktif Karbon Filtre	
Yıkanebilirlik	Hayır



YÜKSEK VAKUM TOZ ve DUMAN FİLTRELERİ



KH 30



Mobil



Pulse-jet filtre temizleme

HiVent KH30; filtre ünitemiz kompakt bir yapıda tasarlanmıştır. Duman emiş özellikli kaynak torçlarıyla veya emiş nozullarıyla kullanılabilir. Mobil olan modelimiz, profesyonel seviyededir. Aynı anda 2 torç bağlantısı mümkündür. Bu ürünümüz kaynak robot torçları için de idealdir.

50 mm çaplı esnek hortum bağlantı soketleri, çap düşürücü ekipmanlarla, daha küçük çaplı hortum kullanılmasına da olanak tanır.

Ürünümüzde temizlenebilir F9 nanofiber kartuş filtre ve jet-pulse filtre temizleme sistemi standart olarak sunulmaktadır. Filtre doluluğuna göre hava debisi otomatik olarak ayarlanır. Otomatik aç/kapa özelliği, fan hızı ayarlama imkanı, basınç izleme ekranı gibi öne çıkan özelliklere sahiptir.



Ürün kodu: 656.98.5430

PERFORMANS	
Blower	1,1 kW - 230 V 50 Hz EC motor
Max. Hava gücü	370 W
Max. Hava debisi	205 m ³ /saat
Max. Hava basıncı	22,6 kPa
ExBxY (mm)	420 x 566 x 1033
Ağırlık, kg	45
Hortum bağlantısı	2 x 50 mm

FİLTRELER	
Ana Filtre	
Materyal	Cam elyaf
EN sınıfı	H13 (EN779:2012)
Yıkanebilirlik	Hayır
Aktif Karbon Filtre	
Materyal	Pellet
Çerçeve	Galvaniz
Yıkanebilirlik	Hayır



NOTLAR



ENDÜSTRİYEL DUMAN VE TOZ EMİŞ SİSTEMLERİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ.



Bu katalogta bulunan ürün verileri ve görselleri satışa sunulanlarla farklılık gösterebilir. HiVent, önceden haber vermeksizin ürün detaylarını değiştirme hakkına sahiptir ve katalogta yer alabilecek basım hatalarından sorumlu değildir.

Posta adresi:

Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı Tepe
Prime A Blok No:266 Asma Kat D.No:18
06510 Çankaya, Ankara / Türkiye

Tel : +90 312 9118570

Faks : +90 850 5223403

E-posta : info@hivent.com.tr

Web : www.hivent.com.tr



© 2025- Tüm içerik hakları saklıdır.
İzin alınmadan paylaşılamaz, kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.