



Die Luftreiniger

FİLTRE SİSTEMLERİ

TR | KATALOG 2023/24



DUMANLAR | TOZLAR | BUHARLAR

Die Luftreiniger



Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12

Die Luftreiniger'e Hoş Geldiniz

Değerli TEKA müşterileri ve iş ortakları,

Dünyamıza yani, hava temizleyicileri dünyasına hoş geldiniz! Çünkü temiz hava sadece uzmanlık alanımız değil aynı zamanda işimiz.

Endüstriyel işyerlerinde hava kirleticilerine karşı korunma, eskiden işverenin cömert bir jesti olarak kabul edilirken günümüzde, yenilikçi çekme teknolojinin kullanılması modern şirketlerde yaygın şekilde zorunluluk olarak kabul edilmektedir.

Vasıflı işgücü sıkıntısının çekildiği bu dönemde, enerji geri dönüş hedefleri ve temiz üretim süreçlerinin yüksek gereksinimlerini karşılama, çalışan memnuniyeti ve *Temiz Fabrika* bir gösterge haline gelmektedir. Dahası, bunlar günümüzde bir şirketin uluslararası pazarlarda rekabet edebilirliği ve uzun vadede ayakta kalabilmesi için belirleyici hususlardır.

Bizim anlayışımıza göre modern hava temizleme, toz ve dumanların emilmesi ve filtrelenmesinden daha fazlasını ifade etmektedir.

Bunun yerine, Endüstri 4.0 uyumlu sensör teknolojisi yardımıyla iç mekan hava kalitesinin sürekli izlenmesinin yanı sıra partikül madde eşikleri aşıldığında otomatik, ihtiyaca dayalı şekilde düzenlenmesini de içermektedir.

TEKA, yaklaşık 25 yıldır iş yerlerinde hava temizleme konusunda tüm alanlarında en ileri seviyede inovasyonlar yapan bir şirket olmuş ve yenilikçi teknolojiler konusunda katalizör olarak faaliyet göstermiştir. Bu şekilde devam etmek için, "Gelecek Şimdi" sloganımıza sadık, modern bir aile şirketi olarak büyümemizi sürdürüyoruz.

Çalışanlarınızın ve tüm şirketinizin yararı için sizi, kapsamlı çekme ve filtre teknolojisi ürün yelpazemiz hakkında genel olarak bilgi edinmeye davet ediyoruz.

Saygılarımızla,



Jürgen Kemper, Müdür



Niklas Kemper, Müdür



Erwin Telöken, Müdür



Simon Telöken, Müdür



Yönetmelikler ve standartlar	6	IFA Onayı.....	12
Mesleki maruziyet sınır değerleri.....	8	Katalogdaki IFA onaylı	
Filtre türleri	9	üniteler.....	13
Parçacık boyutları	10		
Tehlike sınıfları	11		



1. Taşınabilir ve duvara monteli emiş ve filtreleme sistemleri 14



HandyCart kartuşlu filtre ünitesi	16	CartMaster-IFA	
filtoo® mekanik filtre ünitesi	20	Kartuşlu filtre ünitesi	
Aksesuarlar: StaVo		(1 emiş elemanlı)	34
Ön toz ayırıcı	22	CareMaster	
filtoo® tezgah bağlantısı	24	Duvara monteli mekanik filtre ünitesi	
CareMaster-IFA		(1 veya 2 emiş elemanlı)	38
Mekanik taşınabilir filtre ünitesi		CartMaster-IFA	
(1 emiş elemanlı)	26	Duvara monteli mekanik filtre ünitesi	
StrongMaster-IFA		(1 veya 2 emiş elemanlı)	42
Kartuşlu filtre ünitesi			
(1 emiş elemanlı)	30		



2. Sensörler 46



AirTracker Basic/Pro	
Oda izleme sistemi	48



3. Merkezi emiş ve filtreleme sistemleri 50



FilterCube 4H-IFA		ZPF çeşitleri.....	64
Merkezi filtre ünitesi.....	52	VarioCube-IFA	66
FilterCube 4H-IFA çeşitleri.....	58	Islak siklon ayırıcı	68
FilterCube 4H-IFA'nın avantajları	60		
ZPF			
Merkezi filtre üniteleri.....	62		



4. Yangın koruma sistemleri 72



Kıvılcım söndürücü 74

Kıvılcım ön ayırıcı 76

Yangından korunma konseptleri.....78



5. Oda havalandırma sistemleri 80



CleanAirCube 80

AirTech P10 84

AirTech
Merkezi emiş ve filtre ünitesi 86

BlowTec

Merkezi emiş ve filtre ünitesi..... 88

PushPull

Merkezi emiş ve filtre ünitesi 90



Kesme tezgahları 92



6. Kaynak ve taşlama tezgahları 94



Emiş tablosu 96

Kaynak tezgahı 97

Taşlama tezgahı 98

Aksesuarlar 99



7. Emiş ve toplama elemanları 100



Emiş kolu Ø 150 mm 102

Emiş kolu Ø 200 mm.....104

Emiş kreyini..... 105

Teleskopik emiş kolu.....106

Özel emiş başlığı108

Aksesuarlar109



8. Fanlar ve kanallar 110



Fan 112

Taşınabilir egzoz fanı..... 113

Aksesuarlar 114

Hortumlar ve aksesuarlar 116

Borular ve kalıplı parçalar 117

Borular ve susturucular 118

T parçalar 120

Çap düşürme parçaları 121



9. Servis 122

Faydalı Bilgiler

Toz/duman nedir?

Toz/duman, kaynak gibi ısıt işlemlerin neden olduğu, havada ince şekilde dağılmış katı parçacıklardır.

Toz/dumana ne sebep olur?

Kaynak teknolojisinde,

- baz malzemeler
- dolgu malzemeleri
- kirlilik
- ortam havası

kullanımı nedeniyle aşağıdaki süreçler sırasında toz/duman ve dolayısıyla tehlikeli maddeler açığa çıkar:

- buharlaşma
- yoğunlaşma
- oksitlenme
- ayrışma
- piroliz
- yanma

Toz/duman neden tehlikelidir?

Genel olarak, tozun yüksek konsantrasyonda ve uzun süre solunması durumunda her türlü toz/duman solunum yolu hastalıklarına (bronşit, obstrüktif bronşit) yol açabilir. Toz/duman özellikle tehlikeli maddeler içeriyorsa tehlikelidir (bkz. sayfa 8).

Tehlikeli Maddelere İlişkin Alman Çerçeve Yönetmeliği (GefStoffV)¹

1 Ocak 2005 tarihinde yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğinde, çeşitli Avrupa Komisyonu direktifleri uygulanarak tehlikeli madde içeren faaliyetlere yönelik iş güvenliği yeniden yapılandırılmıştır. Kaynak dumanı tehlikeli bir madde olarak kabul edilmektedir, bu nedenle Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine tâbidir.

Kaynak dumanında solunabilir partiküller vardır ve bunlar solunabilir ve krom-nikel çeliğine kaynağında ise bu partiküller kanserojendir. Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğinde

¹ lokal çekim istenmektedir: "Tozlar kaynaklandığı yerde güvenli bir şekilde toplanmalı ve bertaraf edilmelidir.

Çekilen hava, çalışanların soluduğu havaya mümkün olduğunca az toz geçecek şekilde işlenmelidir.

Çekilen hava ancak yeterince temizlendikten sonra çalışma alanına geri gönderilebilir."

Ayrıca şu belirtilmektedir: "Tozları ayırmak, toplamak ve çöktürmek için kullanılan ekipmanlar son teknoloji ürünü olmalıdır. Bu cihazlar ilk çalıştırıldıklarında, yeterince etkili olup olmadıkları kontrol edilmelidir. Cihazların yılda en az bir kez düzgün çalışıp çalışmadıkları kontrol edilmeli, bakımları yapılmalı ve gerekiyorsa onarılmalıdır. 1 ve 2. fıkra göre yapılan denetimlerin sonuçları muhafaza edilir." (EK I No. 2, § 2.3 (5,7))

Tıbbi gösterim:
Farklı boyutlardaki partiküllerin
insan vücudunda içselleştirilmesi

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

Larinks ($4,7 - 5,8 \mu\text{m}$)

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

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

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

(Kaynak: DIN ISO 7708)

Kanserojen maddelerle çalışma sırasında hava sirkülasyonu

Kanserojen, mutajen veya üreme sağlığı üzerinde olumsuz etkisi olan kategori 1 veya 2 tehlikeli maddeleri içeren bir çalışma alanında faaliyet yürütülmesi durumunda çekilen hava çalışma alanına geri gönderilmemelidir. Yetkili makamlar veya yasal kaza sigortası kurumları tarafından kabul edilen süreçler veya cihazlar kullanılarak havanın bu tür maddelerden yeterince arındırılmış olması halinde bu durum geçerli değildir. Daha sonra hava, kanserojen, mutajen ve üreme sağlığı için toksik tehlikeli maddeler diğer çalışanların solunum havasına geçmeyecek şekilde işlenmeli veya temizlenmelidir." (§ 10(5) GefStoffV)

Kaynak dumanında nikel bileşikleri veya kromatlar gibi kanserojen maddeler olması durumunda, egzoz havası dışarıya yönlendirilmelidir. İstisnai durumlarda, TRGS 560 ³ "Tehlikeli Maddelere Yönelik Teknik Kurallar - Kanserojen, mutajen ve üreme sağlığı için toksik maddelerin taşınması sırasında hava dönüşü" şartlarının karşılanması halinde temizlenen hava geri gönderilebilir. Buna göre, çalışma alanına geri gönderilen havadaki (geri gönderilen temizlenmiş havadaki) tehlikeli madde konsantrasyonu, eski TRK (teknik kılavuzdaki konsantrasyon) değerinin onda birini geçmemelidir.

Kullanıcılar için ipuçları

Operatör şartları karşılamak üzere taşınabilir toz emicilerin yanı sıra merkezi sabit cihazları da kullanabilir. IFA (eski adıyla BGIA) tarafından (uluslararası DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına uygun olarak) onaylanan toz emiciler ve TRGS 528'e uygun merkezi cihazlar yasal dayanakları yerine getirmektedir ².

TRGS 528'den çekme ²

4.5 Hava dönüşü: (1) Çekilen hava sadece yeterince artıldıktan sonra çalışma alanına geri gönderilebilir. Hava dönüşlü havalandırma sistemleri, tip onaylı olmaları veya ölçümler yapılarak her birinin gerekli etkinliğe sahip olduğunun kontrol edilmesi halinde kullanılabilir. Oda

havalandırma sistemlerindeki taze hava oranına ilişkin talimatlar BGR 121 "İşyeri havalandırması - Havalandırma önlemleri" bölümünde verilmiştir. (2) Kanserojen veya mutajen maddelerin veya üreme sağlığı açısından Kategori 1 veya Kategori 2 toksik maddelerin emisyonunu içeren kaynak işlerinin veya benzer işlemlerin (özellikle krom ve nikel içeren malzemelerin kullanımıyla) gerçekleştirildiği işyerlerinde çekilen hava yeniden sirküle edilmemelidir.

W2 veya W3 kaynak dumanı ayırma kategorilerine ait kaynak dumanı çekme tip onaylı cihazları kullanıldığında bu durum geçerli değildir. Kaynak dumanı ayırma sınıflarına ilişkin talimatlar için DIN EN ISO15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 "Kaynak ve benzeri işlemlerde sağlık ve güvenlik - Hava filtreleme ekipmanına ilişkin şartlar, test edilmesi ve işaretlenmesi" standardını inceleyiniz.

TRGS

Tehlikeli Maddelere Yönelik Teknik Kurallarda (Technischen Regeln for Gefahrstoffe - TRGS), sınıflandırma ve etiketleme de dahil olmak üzere tehlikeli maddelerle çalışmaya ilişkin iş yeri **hekimliği** ve **iş hijyeni** ile **mesleki araştırmalara** ilişkin en güncel sonuçlar yansıtılmaktadır. Bu yönetmelikler **Tehlikeli Maddeler Komitesi (Ausschuss for Gefahrstoffe - AGS)** tarafından belirlenir ve düzenlenir ve **Alman Federal Çalışma ve Sosyal İşler Bakanlığı** tarafından Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği uyarınca Müşterek Bakanlık Gazetesinde (Gemeinsames Ministerialblatt) ilan edilir.



1 Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
<http://www.teka.eu/gefstoffv>



2 TRGS 528 (Kaynak işi)
<http://www.teka.eu/trgs528>



3 TRGS 560 (Hava sirkülasyonu)
<http://www.teka.eu/trgs560>

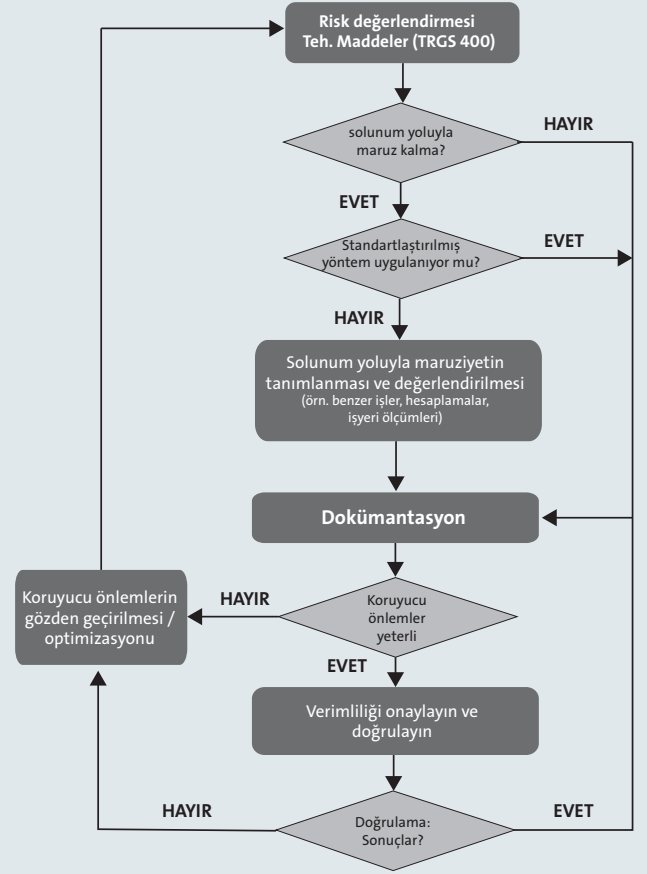
Faydalı Bilgiler

Mesleki maruziyet sınır değerleri

Mesleki maruziyet sınır değerleri, **çalışanları ve sağlıklarını** maddelerin solunmasından kaynaklanan tehlikelere karşı korumaya çalışmaktadır (TRGS 900). Bu değerler 2005 yılında yürürlüğe girmiş ve o zamana kadar geçerli olan maksimum işyeri konsantrasyon değerlerinin yerine geçmiştir.

TRGS 400'de **işverenin** tehlikeli maddelerle **çalışmaya başlamadan önce risk değerlendirmesi** yapması ve gerekli koruyucu önlemleri alması gerektiğini açıkça belirtilmektedir (§ 3.1(2)). **Genel sorumluluk her zaman işverene aittir** (§ 3.1(6)).

TRGS 402'de, mesleki maruziyet sınır değerlerine uyulması için işveren tarafından alınabilecek önlemler hakkında bilgi verilmektedir. Bu konuda ilk ipucu olarak sağdaki karar ağacı kullanılabilir.



(Kaynak: TRGS 402)

Tehlikeli madde	Kimyasal sembol	Mesleki maruziyet sınır değeri* (mg/m ³)	Sağlık riski*
Alüminyum oksit	Al ₂ O ₃	1,25 (A) / 10 (E) **	Fibrozis, nöropsişik semptomlar
Baryum bileşikleri	Ba	0,5 (E)	Akut toksisite
Kurşun bileşikleri	Pb	0,15	Beyin, böbrekler ve sinir sisteminde hasar
Krom (III) bileşikleri	Cr	2	Ciltte hasar
Krom (VI) bileşikleri	Cr (VI)	0,001 (E) ***	Kanserojen
Kobalt (bileşikler)	Co	0,005mg/m ³ (A) ****	Kanserojen
Demir oksit	Fe ₂ O ₃	1,25 (A) / 10 (E) **	Sideroz
Formaldehit	CH ₂ O	0,37	Potansiyel olarak kanserojen
Karbondiyoksit	CO ₂	9100	Sinir ve dolaşım sisteminde hasar
Karbon monoksit	CO	35	Kardiyovasküler sistemde hasar
Manganez oksit	Mn	0,02 (A) / 0,2 (E)	Merkezi sinir sisteminde/solunum sisteminde hasar
Nikel	Ni	0,006	Potansiyel kanserojen/ciltte hasar
Nikel bileşikleri	NiO u.a.	0,006 ****	
Fosgen	COCl ₂	0,41	Akciğerde hasar
Azot dioksit	NO ₂	0,95	Akciğer fonksiyonunda anormallikler
Azot monoksit	NO	2,5	Damar ve sinir sistemi üzerinde etki
Çinko oksit	ZnO	0,1 (A) / 2 (E)	Metal dumanı kaynaklı ateş/ ciltte hasar
Kalay bileşikleri	Sn	8 (E) *****	Toksisite

* Bilgiler, Alman Sosyal Kaza Sigortası'na bağlı İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü'nün (Institut für Arbeitsschutz - IFA) GESTIS madde veri tabanından alınmıştır. Verilerin doğruluğu ve olası yazım ve iletim hataları için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz. Şüpheli durumda lütfen GESTIS veri tabanına ve/veya bir IFA üyesine danışın.

** Genel mesleki maruziyet sınır değeri

*** TRGS 561'den sonra değerlendirme standardı (BM)

**** TRGS 561'den sonra tolerans konsantrasyonu (TK)

***** AGS ve AB tarafından tavsiye edilen değer

Faydalı Bilgiler

Filtre türleri

Ön filtreler ve partikül filtreleri, ayırma verimliliklerine göre en kalın filtreden en ince filtre olan U17'ye kadar 17 farklı filtre sınıfına ayrılmaktadır.

■ **ISO Kalın: KALIN TOZ FİLTRELERİ**

■ **ePM10, ePM2.5, ePM 1: İNCE TOZ FİLTRELERİ**

■ **E10, E11, E12, H13, H14, U15, U16, U17: PARTİKÜL FİLTRELERİ**

(ISO 16890 ve EN 1822-1:1998)

Standartlara göre, standart yük altında performans kriteri olarak ilk ayırma verimliliği veya kısmi ayırma verimliliği kullanılır.

İlk ayırma verimliliği: Yeni bir filtreden geçen ve filtrelenen

malzemenin oranı.

Kısmi ayırma verimliliği: Bir filtrenin belirli bir boyut grubundaki (fraksiyon) partiküllere ilişkin ayırma verimliliğidir.



Doğrudan ilgili standartlar			İlgili standartlar			
DIN EN 779	DIN EN 779	EN 1822-1:1998	ZH 1/487	US MIL-STD	DS 3928	DIN EN 60335
Kalın toz filtresi	İnce toz filtresi	EPA, HEPA, ULPA İlk ayırma verimliliği A DEHS, MPPS yaklaşık 0,1-0,3 µm	Toz giderme Orta geçirgenlik seviyesi D Kuars tozu %90 0,2 µm	Partikül filtresi İlk ayırma verimliliği A DOP 0,3 µm	Partikül filtresi İlk ayırma verimliliği A NaCl DOP 0,3 µm	Partikül filtresi Geçirgenlik seviyesi D Parafin yağı %61 < 1 µm
ISO Kalın ePM10 < %50	ISO ePM10 ePM10 ≥ %50	E10 A (tamamı) > %85	Belirtilen sınır değerler malzeme- lere bağlı olarak önemli ölçüde değişebilir.	%95	EU10 A > %95	L D < %1
	ISO ePM2,5 ePM2,5, min ≥ %50	E11 A (tamamı) > %95	U D < %5	%99,97	EU11 A > %99,9	M D < %0,1
	ISO ePM1 ePM1, min ≥ %50	E12 A (tamamı) > %99,5	S D < %1	%99,99	EU12 A > %99,97	H D < %0,005
		H13 A (tamamı) > %99,95 A (yerel) > %99,75	G D < %0,5	%99,999	EU13 A > %99,99	
		H14 A (tamamı) > %99,995 A (yerel) > %99,975	C D < %0,1		EU14 A > %99,999	
		U15 A (tamamı) > %99,9995 A (yerel) > %99,9975	K1, K2 D < %0,05, Parafinöl %90 < 1 EM			
		U16 A (tamamı) > %99,99995 A (yerel) > %99,99975				
		U17 A (tamamı) > %99,999995 A (yerel) > %99,9999				
EN 779:2012	ePM 1	ePM 2,5	ePM 10	Önceki EN 779 standardının yerine yeni ISO 16890 standart geçmiştir. Eski filtre sınıflarının yeni standarda nasıl aktarıldığı yandaki tabloda gösterilmektedir.		
M5	%5 - %35	%10 - %45	%40 - %70			
M6	%10 - %40	%20 - %50	%60 - %80			
F7	%40 - %65	%65 - %75	%80 - %90			
F8	%65 - %90	%75 - %95	%90 - %100			
F9	%80 - %90	%85 - %95	%90 - %100			

(Kaynak: Eurovent Tavsiye Kararı 4/23 (2017))

Faydalı Bilgiler

Partikül boyutları

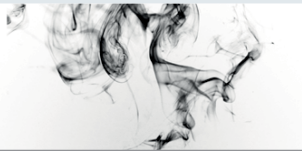
Boyutları 1 mm ile 0,1 mm arasında olan partiküller genellikle çıplak gözle görülebilir. 100 µm'den (= 0,1 mm) küçük partiküller sadece optik mikroskop ile görülebilir. Bu partikül boyutları G3 ve G4 filtre sınıflarına karşılık gelmektedir.



Kalın (>10 µm)



İnce (< 10 µm)



Aşırı ince (0,1 µm)

1 µm'den (= 0,001 mm) küçük partiküller çökmez ve sürekli olarak süzölmeye devam eder. Metal işleme sırasında oluşan toz ve yağ buharı bu kategoriye girmektedir. ePM 10 ile ePM 1 filtre sınıflarındaki filtreler 0,1 µm ile 1 µm arasındaki partiküllere yönelik kullanılmaksadıyla tasarlanmıştır.

Daha küçük partiküller ancak taramalı elektron mikroskobu yardımıyla görülebilir. Bu partiküllerin filtrelenmesi için E10-U17 sınıflarındaki en ince filtreler kullanılmalıdır. Ayrıca, 0,01 µm (= 0,00001 mm) ve daha küçük partiküllere yönelik aktif karbon filtreler kullanılmalıdır.

Doğru filtre seçimi, kirleticilerin miktarı ve bileşimi ile çalışma koşulları gibi diğer birçok faktöre bağlı olduğundan profesyonel bir danışma ve belki de yerinde bir durum değerlendirmesi yapılmalıdır. Bu konuda info@teka.eu adresinden ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.

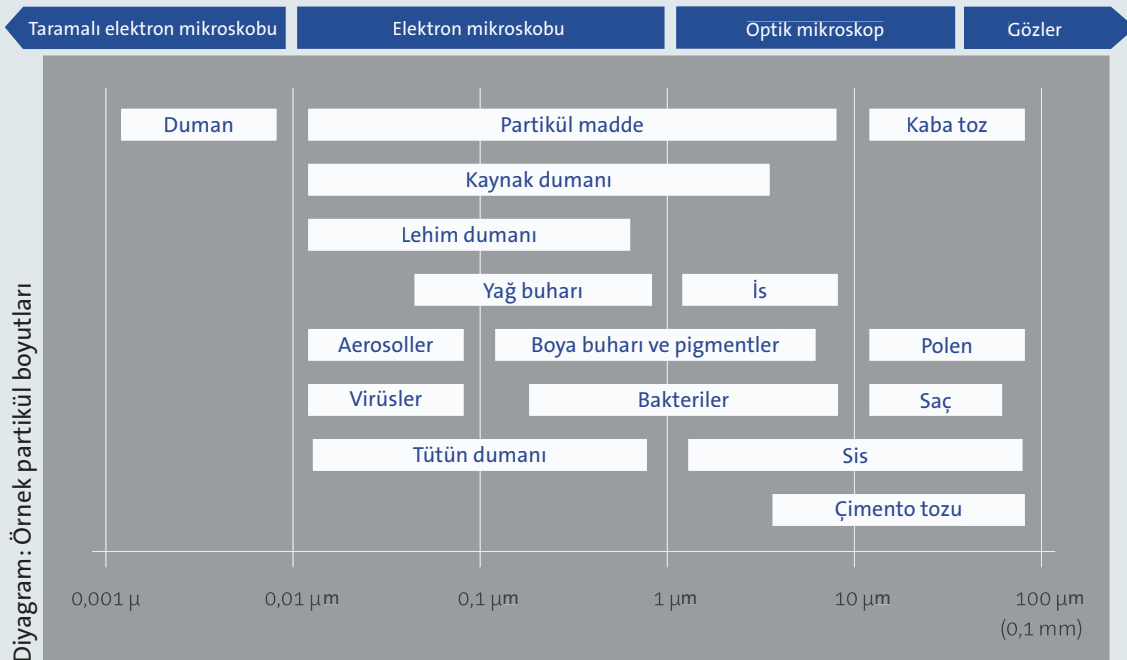
Yardım Hattımız

+90 535 960 24 12



LÜTFEN DİKKAT:

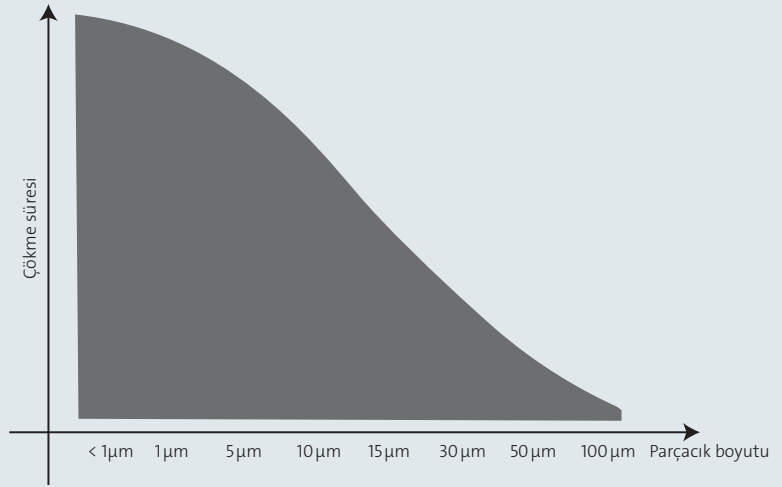
İşveren uygulanan işlem ve malzemelere göre tehlike sınıfını tablo yardımı ile belirlemelidir. Listelenen üç madde grubu için belirlenen en yüksek tehlike standart sınıfı ilgili işlem için belirleyicidir. (Kaynak: TRGS 528, § 3.2.5., Paragraf 1, Yayın Tarihi Şubat 2009)



Çökme süreleri

Partiküllerin özellikle boyutları ve ağırlıkları çökme süresinde belirleyici faktörlerdir. Küçük ve hafif parçacıklar hava girdaplarıyla havada asılı kalırlar. Çok küçük partiküller sürekli uçar durumdadırlar ve çekilmedikleri takdirde solunabilirler.

Solunması halinde sağlığa ciddi zararlar verebilir, hatta kansere yol açabilir. Sağdaki grafik partiküllerin yaklaşık çökme sürelerini göstermektedir.



Diyagram: Partiküller ne kadar küçükse o kadar yavaş çökerler.

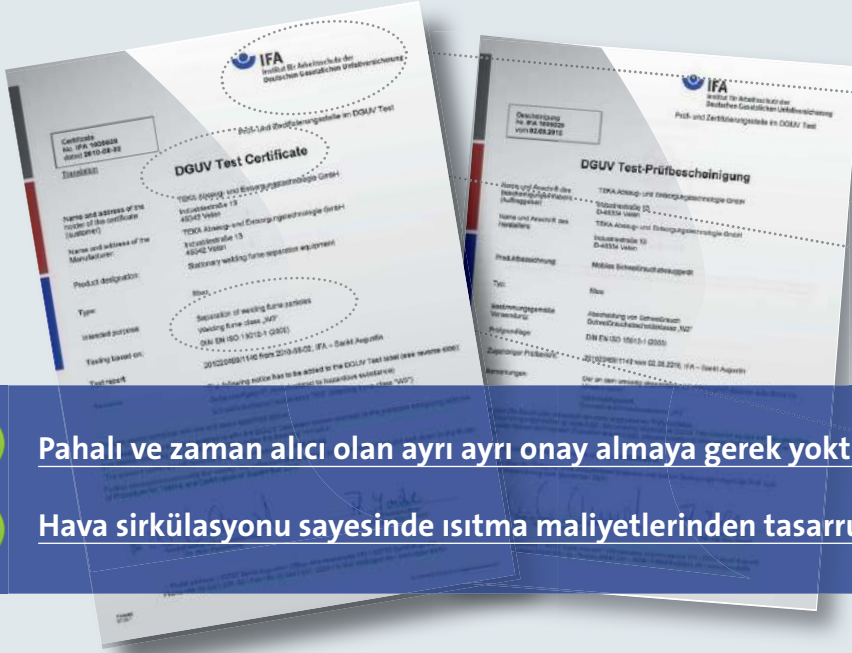
Kaynak işlemlerinin tehlike sınıfları

İşlem	Emisyon oranı ³ (mg/s)	Süreçlerin tehlike sınıfları		
		Solunum yollarını ve akciğerleri etkileyen maddeler	Toksik veya toksik tahriş edici maddeler	Kanserojen maddeler
Tozaltı ark kaynağı	< 1	düşük	düşük	düşük
Gaz kaynağı (otojen proses)	< 1	düşük	düşük	-
Argon kaynağı (TIG)	< 1	düşük	orta	orta
Dolgu malzemesiz lazer ışın kaynağı	1 - 2	orta	yüksek	yüksek
MIG/MAG (düşük enerjili gaz koruyuculu kaynak)	1 - 4	düşük	orta	orta - yüksek
Manuel ark kaynağı, MIG (genel olarak)	2 - 8	yüksek	yüksek	yüksek
MAG (özlü tel); koruyucu gazla özlü kaynak, dolgu malzemeli lazer ışını kaynağı	6 - 25	yüksek	yüksek	yüksek
MAG (özlü); koruyucu gazsız özlü tel kaynağı	> 25	çok yüksek	çok yüksek	çok yüksek
Lehimleme	< 1 - 4	düşük	orta	orta
Otojen alevli kesme	> 25	çok yüksek	çok yüksek	çok yüksek
Ark püskürtme	> 25	çok yüksek	çok yüksek	çok yüksek

Faydalı Bilgiler

IFA test sertifikası

IFA sertifikası ile her bir çekme ünitesinin ayrı ayrı onaylanması ihtiyacı ortadan kalkar!



IFA
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

DGUV Test Certificate

✓ **Pahalı ve zaman alıcı olan ayrı ayrı onay almaya gerek yoktur!**

✓ **Hava sirkülasyonu sayesinde ısıtma maliyetlerinden tasarruf!**

Kaynak dumanı partiküllerinin ayrılması
Kaynak dumanı kategorisi "W3"
DIN EN ISO 15012-1 veya
DIN EN ISO 21904-1/-2



Merkezi Bonn yakınlarındaki Sankt Augustin'de bulunmaktadır.

Alman Sosyal Kaza Sigortası İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü
(Institut für Arbeitsschutz - IFA [eski BGIA]) Almanya'daki
yasal kaza sigortası kurumlarının araştırma ve test enstitü-

Kaynak dumanı sınıfları

Sınıf	Ayırma verimliliği	Kullanım Alanı
W3 (en yüksek ayırma verimliliği)	≥ %99	alaşımsız, düşük alaşımlı ve alaşımlı çelikler



Gefährstoffgeprüft
Schweißrauch-
abscheideklasse W3

IFA testi
onaylı

Bu broşürde yer alan IFA sertifikalı ürünler (tüm sistemler W3 kaynak dumanı kategorisi için onaylıdır)



filtoo® Kaynak dumanı filtresi (IFA sertifikalı)

Kullanım Alanı: Kısa süreli duman ve toz çekimi.



CareMaster-IFA Mekanik filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

Kullanım Alanı: Alaşımız çelikler ve değerli metallere kaynak çalışmaları sırasında duman çekimi.



StrongMaster-IFA Kartuşlu filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

Kullanım Alanı: Güçlü duman çıkaran alaşımız çelikler ve değerli metallere, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi.



CartMaster-IFA Kartuşlu filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

Kullanım Alanı: Güçlü duman çıkaran alaşımız çelikler ve değerli metallere, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi.



CartMaster-IFA Sabit kartuşlu filtre ünitesi 1,5 - 2,0 kW 1 veya 2 emiş elemanı uyumlu

Kullanım Alanı: Güçlü duman çıkaran alaşımız çelikler ve değerli metallere, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi (profesyonel çözüm).



FilterCube 4N/4H-IFA Merkezi filtre üniteleri

Kullanım Alanı: Çeşitli emiş sorunları yaşanan çalışma yerleri ve alaşımız çelikler ve değerli metallere, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren işler.



ZPF 9H-IFAMerkezi emiş ve filtre üniteleri

Kullanım Alanı: Çeşitli emiş sorunları yaşanan çalışma yerleri ve alaşımız çelikler ve değerli metallere, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren işler. Özellikle büyük miktarlarda hava için uygundur.



VarioCube-IFA

Kullanım Alanı: Tersanelerde ve on iki adede kadar çekme istasyonu olan büyük hollerdeki kaynak işlerine yönelik sağlam çekme sistemi. Sistem, raylar ve kreyn gözleriyle kolayca hareket ettirilebildiği için esnek bir şekilde sabit veya hareketli olarak kullanılabilir.



AirTech P10/P18/P24/P30

Kullanım Alanı: Tamamlayıcı bir önlem olarak holde kirletici madde bulunan havanın filtrelenmesi.



TEKA taşınabilir emiş ve filtre üniteleri değişen koşullara esnek bir şekilde uyum sağlamanızı mümkün kılar. Toz ve dumanın emilmesini gerektiren durumlarda, metal işleme (kaynak/lazer), elektronik sektörü (lehimleme), dişçilik ve tıp teknolojisi ve ayrıca baskı sektörüne (çizim) yönelik uygun çözümler sunuyoruz.

Örneğin TEKA HandyCart küçük parçaların kaynağına kullanılan kompakt ve yerden tasarruf sağlayan bir ünedir. Bu filtre ünitesinin özel bir modeli torç çekiminde kullanılabilir.

Öte yandan, StrongMaster ve CartMaster taşınabilir TEKA kartuşlu filtre üniteleri taşınabilir emiş ve filtre ünitesi alanında üst düzey çözümdür. Bu profesyonel sistemler, özellikle güçlü duman çıkaran alaşımsız ve değerli metal içeren kaynak çalışmalarında uzun süreli duman çekişi gerçekleştirilmesini sağlar.

1. Taşınabilir ve duvara monteli emiş ve filtreleme sistemleri

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



Gefahrstoffgeprüft
Schweißrauch-
abscheideklasse W3

HandyCart Kartuşlu filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Kaynak dumanı ve tozların sık değiştiği yerlerde (şantiyeler, gemi yapımı, küçük parça kaynak istasyonları, motorlu araç atölyeleri) çekilmesi



Torç çeken cihazın tam otomatik tozsuzlaştırma özelliği vardır (Ürün No. 97904666)

Açıklama

Manuel tozsuzlaştırma veya tam otomatik pnömatik tozsuzlaştırma özellikli taşınabilir yüksek vakumlu çekme ünitesi.

Tozun işyerine ulaşmasını önlemek için filtre kartuşu ünitededir. Filtre kartuşu $\geq$ %99 ayırma verimliliği sağlar.

Çekilen tozlar toz tepsisinde birikir. Gömülen polietilen torba (isteğe bağlı olarak temin edilebilir) kullanılarak bertaraf edilebilirler.

Standart donanım

- ▶ Otomatik hız kontrolü
- ▶ Yüksek kaliteli GORE-TEX filtre kartuşu
- ▶ 2 emiş bağlantısı $\varnothing$ 50 mm
- ▶ Emiş bağlantısı için 1 geçici kapak
- ▶ Servis dostu bakım kapağı
- ▶ Toz toplama tepsisi
- ▶ Çalışma saati sayacı
- ▶ Optik filtre izleme
- ▶ 1,8 m elektrik kablosu

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

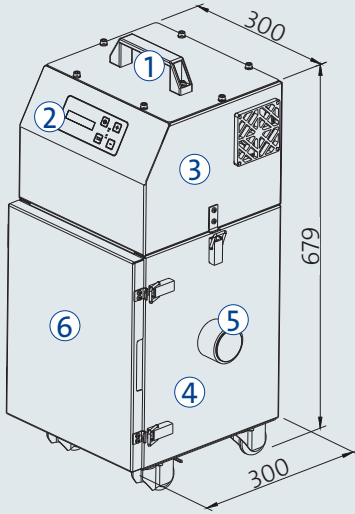
- ▶ Çıkış susturucusu
- ▶ Uyarlanabilir aktif karbon hücresi (gazlar için kullanım)
- ▶ Çok sayıda aksesuar

Teknik Bilgiler

HandyCart Kartuşlu filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	320 m ³ /sa
Maksimum basınç	21000 Pa
Motor performansı	1,2 kW
Ayırma verimliliği	$\geq$ %99
Ses düzeyi	yaklaşık 62 dB(A)
Giriş nozulu	2 x $\varnothing$ 50 mm
Filtre donanımı	GORE-TEX filtre kartuşu
Tahrik türü	sürekli çalışan türbin
Boyutları	G: 300 mm D: 300 mm Y: 679 mm
Ağırlık	yaklaşık 28 kg

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Otomatik tozsuzlaştırmasız
gösterim

- 1) Kulp
- 2) HD sürümü ekran kumandası
- 3) Motor gövdesi
- 4) Kartuş yuvası
- 5) Emme nozulu
- 6) Bakım kapağı



Uygulama örneği: Torç çekme

Mevcut modeller

HandyCart Kartuşlu filtre ünitesi

	Tozsuzlaştırma türü	
	manuel Yükseklik: 670 mm	otomatik Yükseklik: 797 mm
HandyCart HD	97902666	97904666



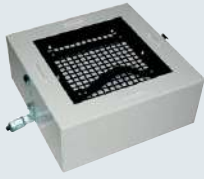
HandyCart Aksesuarlar



Filtre kartuşu PTFE
0,8 m²

(Eylül 2003 sonrası
ürünler)

100281



Aktif karbon filtre,
dönüşüm seti

97901120



Aktif karbon filtre

250 x 250 x 100 mm

97901125



Emiş hortumu (Ø45 mm)
ve sert bağlantı parçaları

Uzunluk 2,5 m

9631925

Uzunluk 5 m

9631950

Uzunluk 10 m

96319 10



Huni nozulu Ø45 mm,
esnek, manyetik tabanlı

96317



Yuvarlak nozul Ø45 mm,
esnek, manyetik tabanlı

963171



Yarıklı nozul Ø45 mm,
manyetik tabanlı

Genişlik 300 mm

96318

Genişlik 600 mm

938186

Yardımlı Hattımız
+90 535 960 24 12



Zemin emiş nozulu, Ø45,
genişlik 500 mm

12201

Zemin emiş nozulu için
emme borusu, Ø45,
uzunluk 1250mm

12202



Hortum için bağlantı
manşonu
Ø45mm

12203



Set: Zemin emiş nozulu,
emiş borusu, bağlantı
manşonu

1220010



Susturucu

97801130



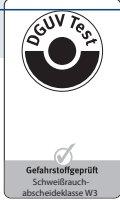
10'lu PE toz torbası paketi

10030252

filtoo® Mekanik filtre ünitesi, 1 emiş elemanlı, IFA onaylı

Kullanım Alanı

Kaynak dumanı, kesme dumanı, kesme tozu, lazer dumanı, plazma dumanı, taşlama tozu, yapıştırma buharı, delme tozu ve benzeri bir çok alan



Emiş kollu filtoo
(Ürün No: 978100)

Açıklama

Cihaz çok sayıda uygulama alanında kullanılabilir. Taşınabilir emiş ve filtre ünitesi duman ve tozu filtreler ve kokuları nötralize eder. Emiş kolu (alternatif olarak hortumlu) kirli havayı ortaya çıktığı yerden tam olarak çeker. Cihaz, kalın filtre, ön filtre, aktif karbon filtre ve ana filtre içeren dört aşamalı bir filtre işlemiyle partikülleri veya gazları filtreler.

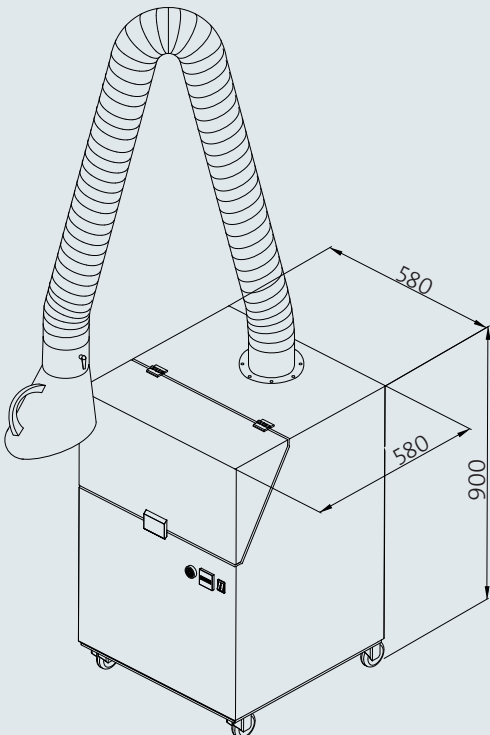
Ünite, W3 (yüksek alaşımlı çelikler) kaynak dumanı kategorisindeki ünitelerin güvenlik şartlarını karşılamaktadır. Ünite Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine (GefStoffV) göre istisnai kuralların şartlarını karşıladığı için, doğru şekilde kullanıldığında hava sirkülasyonu işleminde de kullanılabilir.

Standart donanım

- Geniş yüzeyli kalın filtre
- Ön filtre
- Aktif karbon filtre
- Ana filtre, ayırma verimliliği $\geq 99\%$
- Elektronik filtre izleme
- Çalışma saati sayacı
- 5 m elektrik kablosu
- Hortumlu modelde 3 m emme kolu ve iç bağlantıları
- veya**
- Başlıklı modelde 3 m emme hortumu ve manyetik taban

Opsiyonel olarak mevcuttur

- StaVo toz ön ayırıcı
- Çekme başlığında kıvılcım tutucu elek



Teknik Bilgiler

filtoo® Mekanik filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	1600 m ³ /sa
Maksimum basınç	1800 Pa
Motor performansı	1,1 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 72 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	580 x 580 x 900 mm
Ağırlık	yaklaşık 80 kg

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Mevcut modeller

filtoo® mekanik filtre ünitesi, 1 emiş elemanlı, IFA onaylı

Emiş kolu

hortumu, iç bağlantılar, 3 metre

978100

Hortum,

başlık ve manyetik taban, 3 metre

978200

Aksesuarlar: filtoo için StaVo toz ön ayırıcı

Kullanım Alanı

Filtre ömrünü uzatmak için filtoo'nun sonradan takılması; kıvılcım önleyici görevi görür; kolay montaj



Açıklama

Bu kit, filtrede ön toz ayırtırmada kullanılır. Yerleştirilen perde, hava akışını toz toplama çekmecesine doğru yönlendirir. Emilen muhtemel kıvılcımlar da etkili bir şekilde yakalanır.

Toplama çekmecesinde tozun çoğu zaten önceden ayrıştırılmıştır. Aşağıdaki 4 filtre ünitesi rahatlar ve kullanım ömürleri uzatılır. Toplama haznesi düzenli olarak kolayca boşaltılabilir.

- Daha uzun filtre ömrü ve dolayısıyla çok ekonomik
- Toz toplama çekmecesine ile toz partiküllerinin kolayca uzaklaştırılması
- Kolay montaj
- Tüm filtoo®'lara sonradan takılabilir
- Patentlidir



Zaman zaman kıvılcım çıktığında StaVo tarafından yangın riski en aza indirilir.

Mevcut modeller

Aksesuarlar: filtoo için StaVo toz ön ayırıcı

978013

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Aksesuarlar: **filtoo®**



Kalın filtre, 10'lu set, 490 x 490 x 20 mm

978003



Ön filtre 484 x 484 x 48 mm

978004



Aktif karbon filtre 484 x 484 x 20 mm

978006



Ana filtre 520 x 520 x 250 mm

978005



StaVo toz ön ayırıcı

978013



Egzoz davlumbazı için koruma ızgarası

10372



Gaz keleşi dahil standart egzoz davlumbazı
Ø 150

66200



Egzoz davlumbazı adaptörü, köşeli,
300x300mm
PVC, siyah

66210



Egzoz davlumbazı adaptörü, yuvarlak,
400mm
PVC, siyah

66220

Çalışma yüzeyli filtoo

Kullanım Alanı

Atölyelerde ve metal işleme sektöründe çeşitli iş istasyonlarında. Kaynak, taşlama ve kesme işlerinde daha az duman ve toz.



Açıklama

Taşınabilir çalışma tezgahı, en çok satan emiş kollu filtoo ürünümüzün mükemmel bir modelidir. Yerden emişli ve entegre partikül ön ayırıcılı taşınabilir iş tezgahı elde edersiniz.

Beş aşamalı filtreleme sistemi sayesinde tüm tehlikeli partiküller çalışma havasından etkili bir şekilde filtrelenir. Taşınabilir çalışma tezgahı, yüksek kaliteli Alman mühendislik teknolojinin en iyi örneğidir.

Standart donanım

- ▶ StaVo
- ▶ Büyük kalın filtre
- ▶ Ön filtre
- ▶ Aktif karbon filtre
- ▶ Ana filtre
- ▶ Elektronik filtrasyon kontrolü
- ▶ Çalışma saati sayacı
- ▶ 5m elektrik kablosu



Çalışma yüzeyli
filtoo



Teknik Bilgiler

Çalışma yüzeyli filtoo

Fanın maksimum hacimsel akışı	1600 m ³ /sa
Maksimum basınç	1800 Pa
Motor performansı	1,1 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99
Ses düzeyi	yaklaşık 68 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	1150 x 750 x 1350 mm
Ağırlık	yaklaşık 120 kg

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Küçük atölyeler için ideal

Aksesuarlar: Çalışma yüzeyli filtoo

	Kalın filtre seti, 10'lu set, 490 x 490 x 20 mm	978003
	Ön filtre 484 x 484 x 48 mm	978004
	Aktif karbon filtre 484 x 484 x 20 mm	978006
	Ana filtre 520 x 520 x 250 mm	978005
	Aluminyum örgü filtreli çalışma yüzeyi uzatma seti	978018
	Uzatma seti için yedek alüminyum ağ filtre	978017

Mevcut modeller

Çalışma yüzeyli filtoo

978300

CareMaster-IFA Mekanik filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

Kullanım Alanı

Alaşımsız çelik içeren dumanın çekimi. Bu ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

Bu taşınabilir kaynak dumanı filtresi tüm TEKA emiş kolları (Ø150 mm) ile birlikte IFA onaylıdır. Ayırma verimliliği $\geq 99\%$.

Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisindeki (yüksek alaşımlı çelikler) ünitelerin güvenlik şartlarını karşılamaktadır. Ünite yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine (GefStoffV) göre istisnai kuralların şartlarını karşıladığı için, doğru şekilde kullanıldığında hava sirkülasyonu işleminde de kullanılabilir.

Uygun elektrostatik boyalı çelik plakadan yapılmış sağlam yapısı sayesinde, zorlu koşullar altında bile çok bakım gerektirmeyecek şekilde çalışır.

Kalın partiküller ön filtrede ayrılır. Daha sonra hava, en ince duman ve tozların bile ayrıldığı partikül filtresinden geçer. Sıkı sızdırmazlık cihazı mutlak bir sızdırmazlığı ve dolayısıyla filtre ünitesinin ayırma verimliliğini garanti eder.

Ünitenin arka tarafındaki çıkış ızgarasından dışarı verilen hava yukarı yükselir. Böylece, 1 m mesafede artık rahatsız edici bir hava akışı algılayamazsınız.

Ünitede, filtre doymuş olsa bile yüksek hacimsel akış sağlayan yüksek negatif basınçlı yüksek kapasiteli bir fan vardır.

Standart donanım

- Kapsamlı ön filtre keçesi
- Ayırma verimliliği $\geq 99\%$ olan partikül filtresi
- Optik ve akustik filtre izleme
- Sızdırmazlık cihazı
- Çalışma saati sayacı
- Çalışma kontrol lambası
- Emiş kolu (Ø 150 mm) veya emiş hortumu (12 m Ø 150 mm)
- 5 m elektrik kablosu

Opsiyonel olarak mevcuttur

- Otomatik çalıştırma/durdurma sistemi
- Aydınlatma kiti
- Emiş başlığı üzerinde açma/kapama düğmesi
- Alüminyum örgü ön filtre
- Çekme başlığında kıvılcım tutucu elek

CareMaster-IFA
(Ürün No: 97300101)

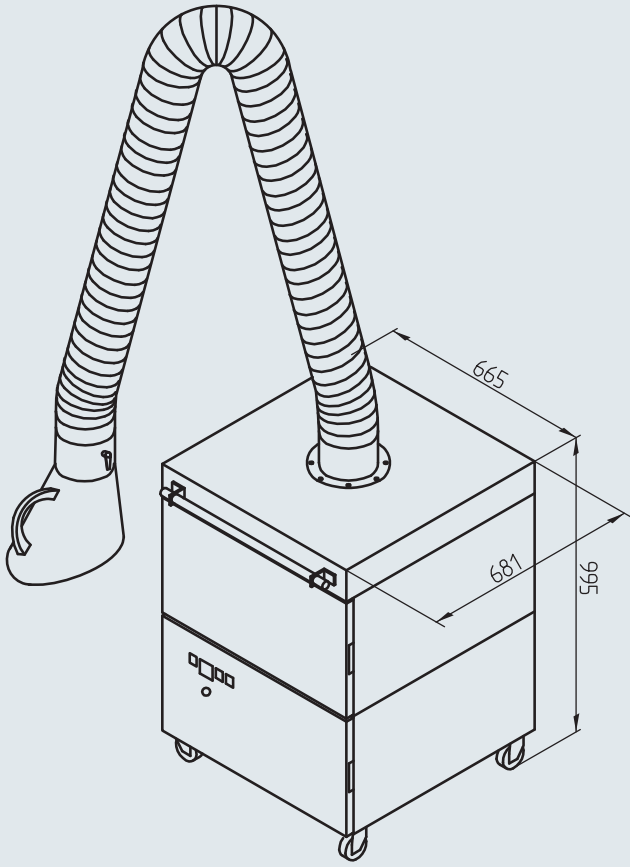


Teknik Bilgiler

CareMaster-IFA Mekanik filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	2 500 m³/sa
Maksimum basınç	2 500 Pa
Motor performansı	1,1 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 70 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	665 x 681 x 995 mm
Ağırlık	yaklaşık 122 kg

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Uygulama örneği: CareMaster'ın
kaynak tezgahında kullanımı

CareMaster-IFA Mekanik filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

		Uzunluk		
		3 metre	4 metre	12 metre
Kol, hortum tipi	İç bağlantılar	97300101	97300102	
	Dış bağlantılar	97300111	97300112	
Hortum				97300140



Aksesuarlar: Taşınabilir CareMaster



Ön filtre keçeleri
10'lu set

610x610x20 mm

10032



Partikül filtresi, F9
(Standart)

610x610x292 mm

10029



Partikül filtresi, H13
(İsteğe bağlı olarak F9
partikül filtresi yerine
kullanılabilir)

610x610x292 mm

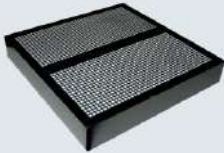
10030



Partikül filtresi, H13

610x610x186 mm
(aktif karbon kaseti ile
kullanıldığında, Ürün No:
97053)

100357



Değiştirilebilir muhafaza
içinde aktif karbon filtre

610x610x100 mm
(sadece H13 partikül
filtresi ile bağlantılı olarak
kullanılır.
Ürün No: 100357)

97053



Alüminyum tel örgü filtre

610x610x15 mm

100008



Egzoz davlumbazı için
koruma ızgarası

10372

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Gaz keleşeği dahil standart
egzoz davlumbazı

Ø 150

66200



Metal egzoz davlumbazı
, keleşek dahil

Ø 150

104901



Açma/kapama düğmesi
önceden monte edilmiş
şekilde egzoz davlumbazı
üzerindedir.

sadece ilk siparişte

96313321



Aydınlatma, önceden
monte edilmiş

sadece ilk siparişte

96323



Egzoz davlumbazı
adaptörü, köşeli
(sadece plastik
davlumbazlar için)

300x300mm
PVC, siyah

66210



Egzoz davlumbazı
adaptörü, yuvarlak
(sadece plastik
davlumbazlar için)

400mm
PVC, siyah

66220

StrongMaster-IFA Taşınabilir kartuş filtre ünitesi, 1 emiş elemanlı

Kullanım Alanı

Güçlü duman çıkaran alaşımsız çelikler ve değerli metaller, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi. Bu ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

Taşınabilir kartuşlu filtre ünitesi, W3 sınıfı kaynak dumanı için tüm TEKA emiş kolları ile birlikte IFA onaylıdır. Ayırma verimliliği $\geq 99\%$.

Filtre kartuşu çıkarılabilir olduğundan, ünite yalnızca minimum takip maliyeti oluşturur. Filtre kartuşu tozsuzlaştırma sırasında ünitenin içinde kalır ve çalışma alanına tozun ulaşmasını engeller.

Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisinin (yüksek alaşımlı çelikler) güvenlik şartlarını karşılar. Ünite yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine (GefStoffV) göre istisnai kuralların şartlarını karşıladığı için, doğru şekilde kullanıldığında hava sirkülasyonu işleminde de kullanılabilir.

Uygun elektrostatik boyalı çelik plakadan yapılmış sağlam yapısı sayesinde, zorlu koşullar altında bile çok bakım gerektirmeyecek şekilde çalışır.

Perde plakası kalın partiküllerin önceden ayrılmasını sağlar. Daha sonra filtre kartuşu kalan tozları ve dumanı ayırır. Filtre, temiz hava tarafındaki basınçlı hava tabancası aracılığıyla bakım kapağı üzerinden tozdan arındırılır. Partiküller bir toz toplama tepsinde toplanır ve daha sonra bertaraf edilebilir.

Ünitenin arka tarafındaki çıkış ızgarasından dışarı atılan hava yukarı yükselir. Böylece, 1 m mesafede artık rahatsız edici bir hava akışı algılayamazsınız.

Ünitede, filtre doymuş olsa bile yüksek hacimsel akış sağlayan yüksek negatif basınçlı yüksek kapasiteli bir salyangoz fan vardır.

Filtre kartuşu (toz kategorisi M), normal filtre kartuşuna kıyasla kullanım ömrünü büyük ölçüde artıran özel bir toz ile kaplanmıştır.



StrongMaster-IFA
(Ürün No: 97030101)



Teknik Bilgiler

StrongMaster-IFA Kartuşlu filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	1860 m ³ /sa
Maksimum basınç	2900 Pa
Motor performansı	1,1 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 70 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	665 × 820 × 1365 mm
Ağırlık	yaklaşık 130 kg

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12

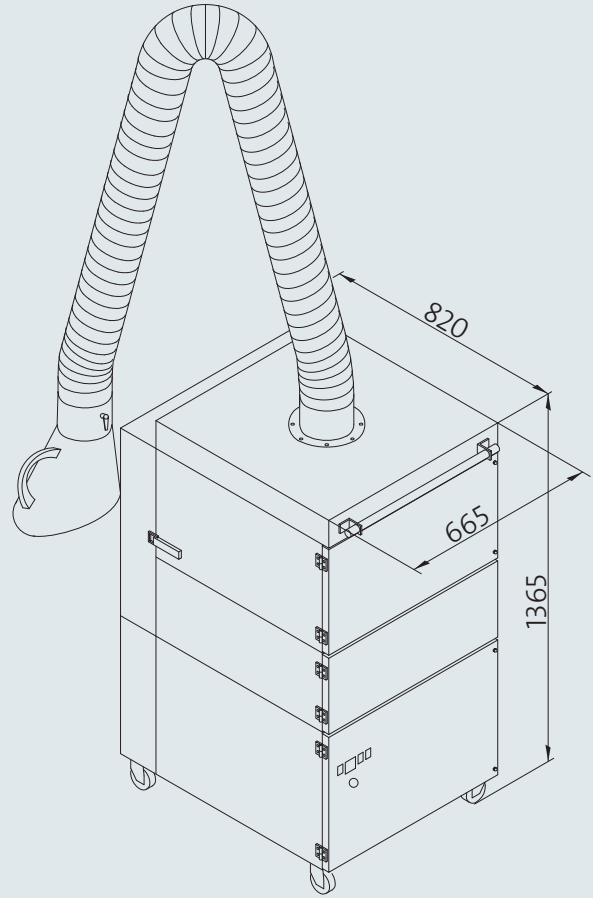


Standart donanım

- Ön ayırıcı
- Uzun ömürlü, tozdan arındırılabilir filtre kartuşu
- Optik ve akustik filtre izleme
- Sızdırmazlık cihazı
- Çalışma saati sayacı
- Emiş kolu (Ø 150 mm) veya 12 m emiş hortumu (Ø 150 mm)
- 5 m elektrik kablosu
- Toz toplama tepsisi için PE torba

Opsiyonel olarak mevcuttur (IFA onaylıdır)

- Otomatik çalıştırma/durdurma sistemi
- Emiş başlığı üzerinde açma/kapama düğmesi
- Aydınlatma kiti
- Çekme başlığında kıvılcım tutucu elek



Mevcut modeller

StrongMaster-IFA Kartuşlu filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

		Uzunluk		
		3 metre	4 metre	12 metre
Kol, hortum tipi	İç bağlantılar	97030101	97030102	
	Dış bağlantılar	97030111	97030112	
Egzoz davlumbazlı ve manyetik tabanlı hortum				97030140



Aksesuarlar: StrongMaster-IFA



Filtre kartuşu, filtre alanı 10m²
327×600 mm,
10m², toz kategorisi M
(Standart)

6160600110008



Filtre kartuşu, kolay temizlenen
tip, 327 x 600 mm, 12,5 m²

6160600212508



Egzoz davlumbazı için koruma
ızgarası

10372



PE torba (10'lu paket)

10030250



Kartuş tozu PRE, 100 g
(kovada)

9510050001



Gaz keleşbeği dahil standart egzoz
davlumbazı Ø 150

66200

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Metal egzoz davlumbazı
, kelebek dahil

Ø 150

104901



Açma/kapama düğmesi
önceden monte edilmiş şekilde
egzoz davlumbazı üzerindedir.

sadece ilk
siparişte

96313321



Aydınlatma, önceden monte
edilmiş

sadece ilk
siparişte

96323



Egzoz davlumbazı adaptörü,
köşeli
(sadece plastik davlumbazlar için)

300x300mm
PVC, siyah

66210



Egzoz davlumbazı adaptörü,
yuvarlak
(sadece plastik davlumbazlar için)

400mm
PVC, siyah

66220

CartMaster-IFA TaşınabilirKartuşlu filtre ünitesi, 1 emiş elemanlı ve otomatik tozsuzlaştırma

Kullanım Alanı

Güçlü duman çıkaran alaşımsız çelikler ve değerli metaller, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi. Bu ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

Emiş kollu veya 12 m emiş hortumlu taşınabilir kartuşlu filtre ünitesi.

Özel olarak geliştirilen tozsuzlaştırma sistemi, tüm işlem boyunca optimum ayırma verimliliği sağlar. POWER SPRAY SİSTEMİNİN avantajı sadece (kolayca aşınan) dönen jet içermeyen az bakım gerektiren yapısı değil, aynı zamanda düşük toz giderme basıncı ve buna bağlı olarak düşük basınçlı hava tüketimidir. Tozdan arındırılmış parçacıklar toz toplama tepesinde toplanır ve daha sonra bertaraf edilebilir.

Kumandada, fan durduğunda müteakip temizlik işlemi vardır.

Uygun elektrostatik boyalı sağlam çelik levhalı yapısı, zorlu koşullar altında bile az bakım gerektiren bir çalışma sağlar.

Perde plakası kalın partiküllerin önceden ayrılmasını sağlar. BIA M filtre kategorisindeki filtre kartuşu kalan duman ve tozları ayırır (ayırma verimliliği $\geq 99\%$). Kartuş, fabrikada özel bir filtre ortamı ile kaplanmıştır. Böylece kullanım ömrü standart filtre kartuşlarına kıyasla önemli ölçüde artar.

Bu ünitenin en büyük avantajı, tüm kontrol alanları için bakım kapaklarına sahip kullanıcı dostu yapısı ve kartuşun çıkarılabilir olması nedeniyle çok düşük nihai maliyetidir.

Standart donanım

- ▶ POWER SPRAY SİSTEMİ sayesinde tam otomatik, kontaminasyonla ilgili tozsuzlaştırma
- ▶ Ön ayırıcı
- ▶ Geniş filtre yüzeyine sahip dayanıklı filtre kartuşu
- ▶ Ekranlı kontrol
- ▶ Basınçlı hava kabı
- ▶ Optik filtre izleme
- ▶ Sızdırmazlık cihazı
- ▶ Çalışma saati sayacı
- ▶ Emiş kolu ($\varnothing 150$ mm) veya 12 m emiş hortumu ($\varnothing 150$ mm)



CartMaster
(Ürün No: 97000101)



DAHİL



daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

CartMaster Kartuşlu filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	1860 m ³ /sa
Maksimum basınç	2900 Pa
Motor performansı	1,1 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 70 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	665×1100×1495 mm
Ağırlık	yaklaşık 160 kg

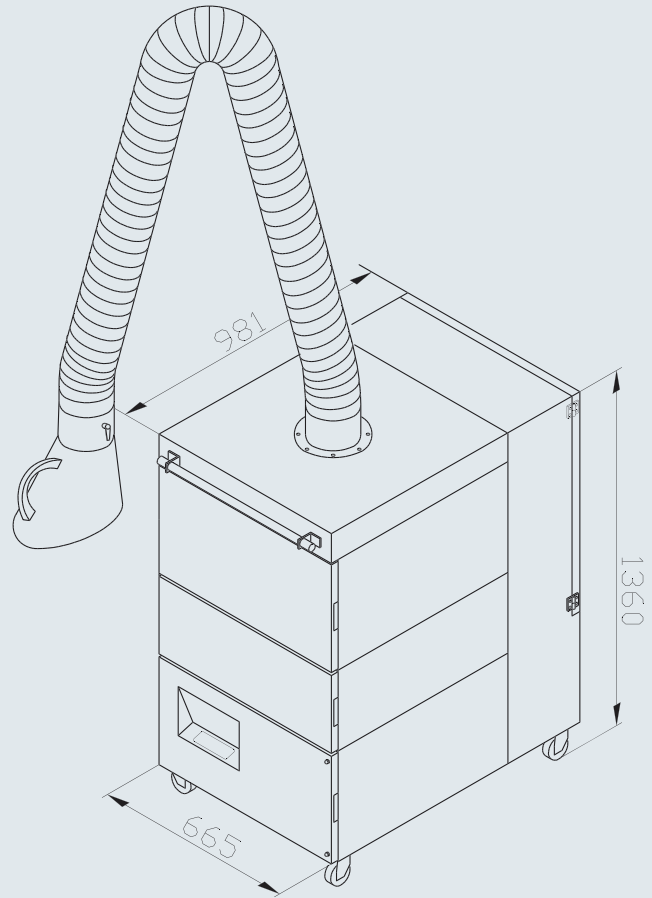
Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



- 5 m elektrik kablosu
- Toz toplama tepsisi için PE torba

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Aydınlatma kiti
- Emiş başlığı üzerinde açma/kapama düğmesi
- Çekme başlığında kıvılcım tutucu elek



Mevcut modeller

CartMaster Kartuşlu filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

		Uzunluk		
		3 metre	4 metre	12 metre
Kol, hortum tipi	İç bağlantılar	97000101	97000102	
	Dış bağlantılar	97000111	97000112	
Egzoz davlumbazlı ve manyetik tabanlı hortum				97000140



Aksesuarlar: CartMaster-IFA



Filtre kartuşu, filtre alanı 10m²
327×600 mm,
10m², toz kategorisi M
(Standart)

6160600110008



Filtre kartuşu, kolay temizlenen
tip, 327 x 600 mm, 12,5 m²

6160600212508



Egzoz davlumbazı için koruma
ızgarası

10372



PE torba (10'lu paket)

10030250



Kartuş tozu PRE, 100 g
(kovada)

9510050001



Gaz keleşeği dahil standart egzoz
davlumbazı Ø 150

66200

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Metal egzoz davlumbazı,
kelebek dahil

Ø 150

104901



Açma/kapama düğmesi
önceden monte edilmiş şekilde
egzoz davlumbazı üzerindedir.

sadece ilk
siparişte

96313321



Aydınlatma, önceden monte
edilmiş

sadece ilk
siparişte

96323



Egzoz davlumbazı adaptörü,
köşeli
(sadece plastik davlumbazlar için)

300x300mm
PVC, siyah

66210



Egzoz davlumbazı adaptörü,
yuvarlak
(sadece plastik davlumbazlar için)

400mm
PVC, siyah

66220

CareMaster Duvara monteli mekanik filtre ünitesi (1 veya 2 emiş elemanlı)

Kullanım Alanı

Alaşımsız çelik içeren duman çekimi



CareMaster
(Ürün No: 97400101)

Açıklama

Uygun elektrostatik boyalı çelik plakadan yapılmış sağlam yapısı sayesinde, zorlu koşullar altında bile çok bakım gerektirmeyecek şekilde çalışır.

Kalın partiküller ön filtrede ayrılır. Daha sonra hava, en ince duman ve tozların bile ayrıldığı partikül filtresinden geçer. Sızdırmazlık cihazı mutlak bir sızdırmazlığı ve dolayısıyla filtre ünitesinin ayırma verimliliğini garanti eder.

Ünitede, filtre doymuş olsa bile yüksek hacimsel akış sağlayan yüksek negatif basınçlı yüksek kapasiteli bir fan vardır.

5 m uzunluktan itibaren emiş kolu/kreynde ek bir duvar braketi vardır.

Standart donanım

- Kapsamlı ön filtre keçesi
 - Ayırma verimliliği $\geq$ %99 olan partikül filtresi
 - Optik filtre izleme
 - Sızdırmazlık cihazı
 - Çalışma saati sayacı
 - Dış kontrol
 - Duvara monteli
 - 5 m elektrik kablosu
 - 1 veya 2 emiş kolu ($\varnothing$ 150 mm), (sentetik) Davlumbaz, gaz keleşbeği dahil
- veya**
nozullu ($\varnothing$ 160 mm)

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Alüminyum örgü ön filtre
- Aktif karbon filtre kartuşu
- Otomatik çalıştırma/durdurma sistemi
- Aydınlatma kiti
- Emiş başlığı üzerinde açma/kapama düğmesi
- Egzoz havası bağlantısı
- Emiş başlığı için kıvılcım tutucu elek

Teknik Bilgiler

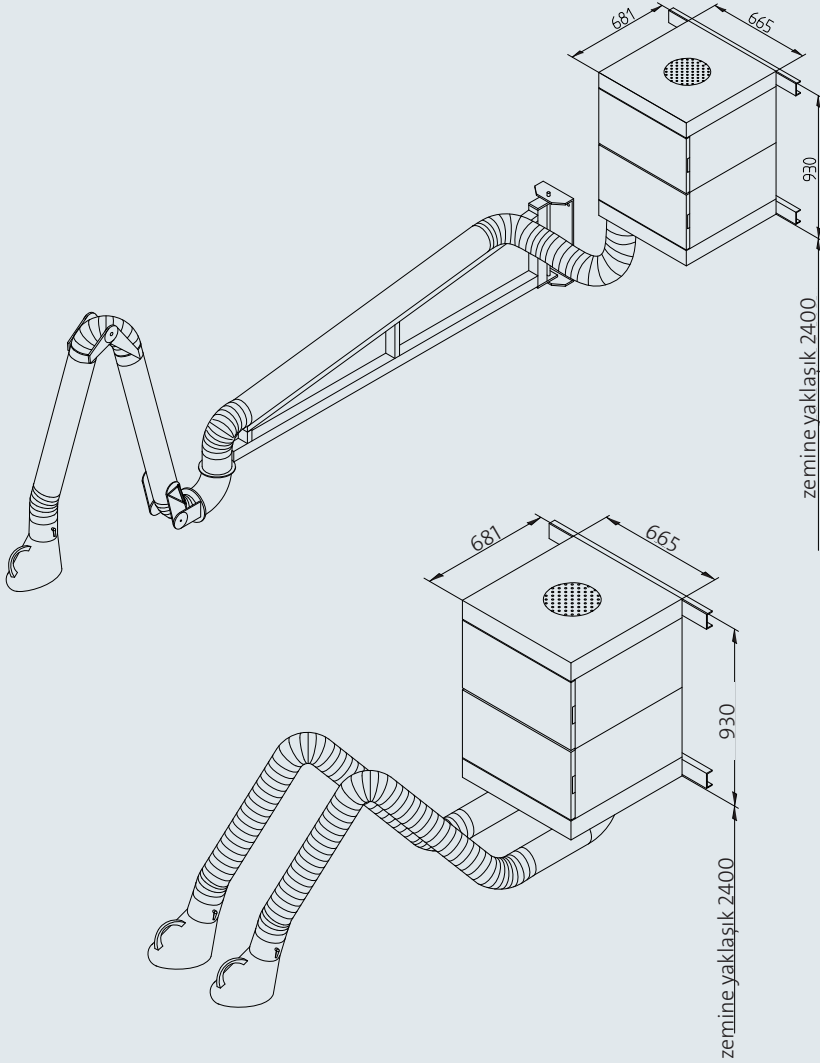
CareMaster Duvara monteli mekanik filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	3500 m ³ /sa
Maksimum basınç	2500 Pa
Motor performansı	1,5 – 2,2 kW
Ayırma verimliliği	$\geq$ %99
Ses düzeyi	yaklaşık 70 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	665 x 681 x 940 mm
Ağırlık	yaklaşık 122 kg



CareMaster
(Ürün No: 97420101)

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Uygulama örneği: Dubvara monteli CareMaster emiş başlığına takılı ek nozul plakası

Mevcut modeller

CareMaster duvara monteli mekanik filtre ünitesi (1 emiş elemanlı)

		Uzunluk					
		3 metre	4 metre	5 metre	6 metre	7 metre	8 metre
1 x Kol, hortum tipi, 3500 m³/sa, 1,5 kW	İç bağlantılar	97400101	97400102	97400103	97400104	97400105	97400106
	Dış bağlantılar	97400111	97400112	97400113	97400114	97400115	97400116
Nozul	Ø 160	97430 3500 m³/sa, 1,5 kW					

CareMaster Duvara monteli mekanik filtre ünitesi (2 emiş elemanlı)

		Uzunluk					
		3 metre	4 metre	5 metre	6 metre	7 metre	8 metre
2 x Kol, hortum tipi, 3500 m³/sa, 2,2 kW	İç bağlantılar	97420101	97420102	97420103	97420104	97420105	97420106
	Dış bağlantılar	97420111	97420112	97420113	97420114	97420115	97420116
Nozul	2 x Ø 160	97440					
	1 x Ø 250	97443					



Aksesuarlar: Duvara monteli CareMaster

	Ön filtre keçeleri 10'lu set	610x610x20 mm	10032
	Partikül filtresi, F9 (Standart)	610x610x292 mm	10029
	Partikül filtresi, H13 (İsteğe bağlı olarak F9 partikül filtresi yerine kullanılabilir)	610x610x292 mm	10030
	Partikül filtresi, H13	610x610x186 mm (aktif karbon kaseti ile kullanıldığında, Ürün No: 97053)	100357
	Değiştirilebilir muhafaza içinde aktif karbon filtre	610x610x100 mm (sadece H13 partikül filtresi ile bağlantılı olarak kullanılır. Ürün No: 100357)	97053
	Alüminyum tel örgü filtre	610x610x15 mm	100008
	Egzoz davlumbazı için koruma ızgarası		10372
	Gaz keleşğı dahil standart egzoz davlumbazı	Ø 150	66200

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



	Metal egzoz davlumbazı, kelebek dahil	Ø 150	104901
	Açma/kapama düğmesi önceden monte edilmiş şekilde egzoz davlumbazı üzerindedir.	sadece ilk siparişte	96313321
	Aydınlatma, önceden monte edilmiş (sadece ilk siparişte)	tek kol için	96323
		iki kol için	96324
	Egzoz davlumbazı adaptörü, köşeli (sadece plastik davlumbazlar için)	300x300mm PVC, siyah	66210
	Egzoz davlumbazı adaptörü, yuvarlak (sadece plastik davlumbazlar için)	400mm PVC, siyah	66220
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 16A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010016
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 32A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010032
	Ana-Bağımlı Kumandası 230V / 16A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	15001001602
	Ana-bağımlı bağlantı kutusu	aynı anda 3 adede kadar ana-bağımlı kumandasının kontrolü için	15001001604

CartMaster-IFA Duvara monteli kartuşlu filtre ünitesi (2 adede kadar emiş elemanlı)

Kullanım Alanı

Güçlü duman çıkaran alaşımsız çelikler ve değerli metaller, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren kaynak sırasında uzun süreli duman çekimi. Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

DIN EN 150012-1 standardına göre tüm TEKA emiş kolları veya kreyinler ile birlikte IFA onaylı sabit kartuş filtre ünitesi.

Ayırma verimliliği $\geq 99\%$

Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisindeki (yüksek alaşımlı çelikler) ünitelerin güvenlik şartlarını karşılamaktadır. Ünite yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine (GefStoffV) göre istisnai kuralların şartlarını karşıladığı için, doğru şekilde kullanıldığında hava sirkülasyonu işleminde de kullanılabilir.

Uygun elektrostatik boyalı çelik plakadan yapılmış sağlam yapısı sayesinde, zorlu koşullar altında bile çok bakım gerektirmeyecek şekilde çalışır.

Özel olarak geliştirilen tozsuzlaştırma sistemi, tüm işlem boyunca optimum ayırma verimliliği sağlar. POWER SPRAY SİSTEMİ'nin avantajı sadece kolayca aşınan dönen jet içermeyen az bakım gerektiren yapısı değil, aynı zamanda düşük toz giderme basıncı ve buna bağlı olarak düşük basınçlı hava tüketimidir.

Temizlenen partiküller serbestçe erişilebilen bir toz haznesinde toplanır ve daha sonra atılabilir.

Perde plakası, filtre kartuşları için koruma cihazı görevi görür. Duman ve tozlar filtre kartuşlarından ayrılır. Fabrikada özel bir filtre maddesi ile kaplanmıştır. Bu, standart filtre kartuşlarına kıyasla kullanım ömürlerini önemli ölçüde artırır.

5 metrelik uzunluktan itibaren, emiş kolu/kreyninde ek bir duvar braketi vardır.

Standart donanım

- ▶ Otomatik filtre izleme
- ▶ Çalışma saati sayacı
- ▶ POWER SPRAY SİSTEMİ ile tam otomatik temizleme
- ▶ 2 adet dayanıklı filtre kartuşu (her birinde 10 m² filtre yüzeyi)
- ▶ Toz toplama kutusu
- ▶ Basınçlı hava kabı
- ▶ Duvar braketi
- ▶ Susturucu

CartMaster-IFA
(Montaj örneği)



Teknik Bilgiler

CartMaster-IFAduvara monteli kartuşlu filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	3500 m ³ /sa
Maksimum basınç	3000 Pa
Motor performansı	2,2 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 72 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	665 x 681 x 2100 mm
Ağırlık	yaklaşık 165 kg

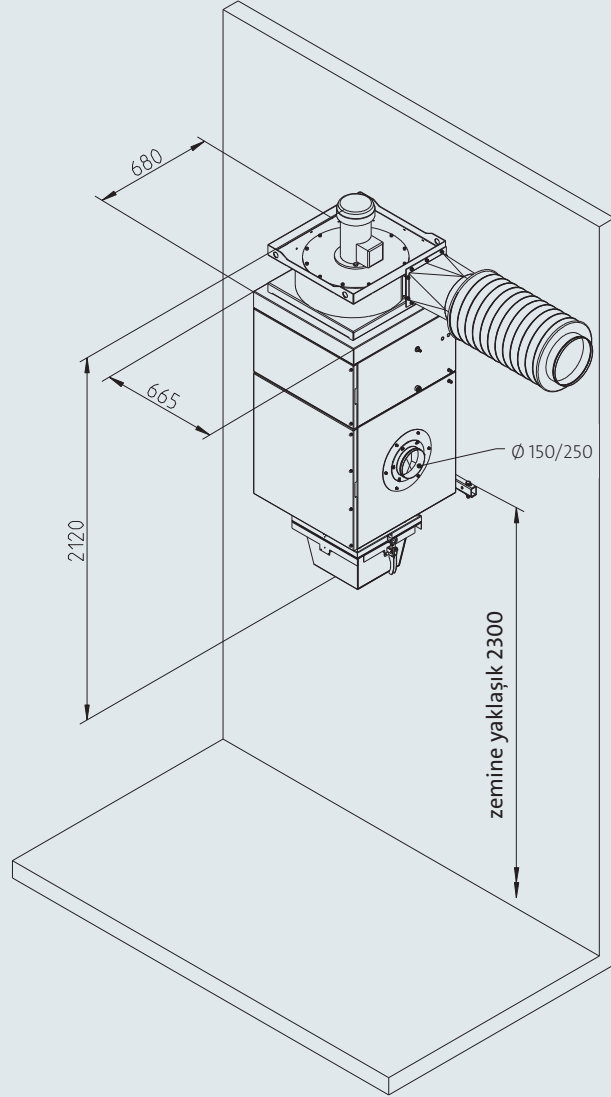
Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



- 2 emiş nozulu (Ø 150 mm) veya 1 emiş nozulu (Ø 250 mm)
- Toz toplama tepsisi için PE torba

Opsiyonel olarak mevcuttur (IFA onaylıdır)

- Otomatik çalıştırma/durdurma sistemi
- Aydınlatma kiti
- Emiş başlığı üzerinde açma/kapama düğmesi
- Emiş başlığında kıvılcım tutucu elek



uygun emiş elemanları
için
bkz. sayfa 102

Mevcut modeller

CartMaster-IFA duvara monteli kartuşlu filtre ünitesi (2 adede kadar emiş elemanlı)

Nozul	2x Ø 150	97530
	1x Ø 250	97532



Aksesuarlar: Duvara monteli CartMaster

	1x emiş kolu, uzunluk 4m (ek çekme elemanları için bkz. sayfa 102)	Ø 150mm	97603
	Filtre kartuşu, filtre alanı 10m ² 327×600 mm, 10m ² , toz kategorisi M (Standart)		6160600110008
	Filtre kartuşu, kolay temizlenen tip, 327 x 600 mm, 12,5 m ²		6160600212508
	PE torba (10'lu paket)		10030251
	Bakır kanatçıklı kıvılcım tutucu	Ø 160	95014901609006
		Ø 250	950149025019006
	Kartuş tozu PRE, 100 g (kovada, 1 m ² filtre yüzeyi için 10 g gereklidir)		9510050001
	Gaz keleşi dahil standart egzoz davlumbazı	Ø 150	66200
	Metal egzoz davlumbazı, keleş dahil	Ø 150	104901
	Egzoz davlumbazı için koruma ızgarası		10372

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



	Açma/kapama düğmesi önceden monte edilmiş şekilde egzoz davlumbazı üzerindedir.	sadece ilk siparişte	96313321
	Aydınlatma, önceden monte edilmiş (sadece ilk siparişte)	tek kol için	96323
		iki kol için	96324
	Egzoz davlumbazı adaptörü, köşeli (sadece plastik davlumbazlar için)	300x300mm PVC, siyah	66210
	Egzoz davlumbazı adaptörü, yuvarlak (sadece plastik davlumbazlar için)	400mm PVC, siyah	66220
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 16A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010016
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 32A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010032
	Ana-Bağımlı Kumandası 230V / 16A	filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	15001001602
	Ana-bağımlı bağlantı kutusu	aynı anda 3 adede kadar ana-bağımlı kumandasının kontrolü için	15001001604



Endüstri 4.0, endüstriyel üretimin en son bilgi ve iletişim teknolojisi ile birleştirilmesini tanımlamaktadır.

Bu gelişme, iş dünyasının ve toplumun, akıllı telefonlar, tabletler, internet, akıllı evlerle giderek daha da fazla dijitalleşmesidir. Bu, Almanya'nın gelecekte üretim ve çalışma şeklini kalıcı olarak değiştirmektedir.

TEKA GmbH CEO'su Erwin Telöken, akıllı fabrikaların geleceğin ta kendisi olduğunu söylemektedir. Bunun teknik temeli, büyük ölçüde kendi kendini organize eden üretimi yaratmaya yardımcı olan akıllı ve dijital olarak ağa bağlı sistemlerdir. İnsanlar, makineler, ekipmanlar ve ürünler birbirleriyle iletişim kurmaktadır.

Aynı süreçte yer alan şirketler arasındaki üretim ve lojistik süreçleri, üretimi daha verimli, daha esnek ve daha sağlıklı hale getirmek için akıllı bir şekilde birbirine bağlanır.

Tüm bilgilere gerçek zamanlı olarak erişilmesi durumunda, bir şirket belirli yedek parçaların mevcudiyeti, eksik parçalar, suistimal vb. konularda proaktif hareket edebilir.

Töken, TEKA SmartFilter - AirTracker - DifCon serisi sensörler ve EcoCube ve FilterCube serisi aktüatörleri kullanılarak ağ oluşturulup üretim süreçleri kontrol edilebileceğini; örneğin MicroStep kesim lazer sistemlerinde şirketler arasında kaynak ve enerji tasarrufu sağlanabileceğini belirtmektedir.

Akıllı sensörler/aktüatörler, tüm şirketlerde meydana gelen ve tamamen önlenemeyen hataların yönetilmesine yardımcı olabilir. Sonuç olarak, akıllı ağ oluşturma ile üretimin verimliliği artırılabilir, rekabet gücü güçlendirilebilir ve üretimin esnekliği artırılabilir.

TEKA - Endüstri 4.0 - Gelecek ŞİMDİ.



EN



MicroStep

Kesme/Lazer teknolojisi
-Aktüatörler-



DifCon

-Sensörler-



TEKA
-A

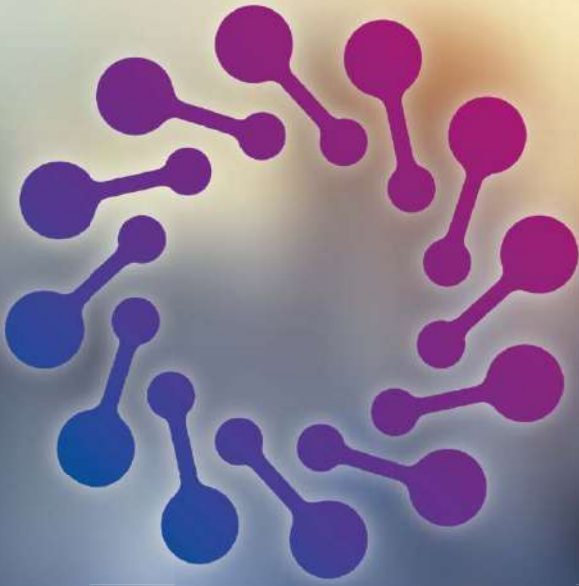
ENDÜSTRİ 4.0



Akıllı Fabrika



AirTracker Basic/Pro
-Sensörler



Akıllı Depo



Ekme ünitesi
-Aktüatörler-



AirController
-Sensörler-



AirTracker Oda izleme sistemi

Kullanım Alanı

Holdeki veya çalışma alanındaki hava kalitesinin izlenmesi ve bağlı çekme ve filtre sistemlerinin kontrolü.



Açıklama

Geleceğin yenilikçi, akıllı oda izleme sistemi.

Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) Avrupa birimi AB'ye daha sıkı hava kalitesi standartları getirmesi çağrısında bulunmuştur.

Bunun için yenilikçi ve akıllı çözüm TEKA AirTracker oda izleme sistemidir.

Yeni geliştirilen sensör 100 nanometreden küçük partikülleri yakalamakta ve 0 ila 30 mg/m³ arasındaki değerlendirilmede $\pm 0,1$ mg/m³ doğrulukla bunu kanıtlamaktadır. Bu belgelenmiş ve onaylanmıştır.

Güven oluşturma

Yüksek teknoloji sensörler güvenilir ölçüm değeri ve emniyeti sağlar. Eşik değerlerin tek tek ayarlanması güvenli geleceğin rotasını belirlemektedir.

Eşik değere ulaşıldığında sensör, partikül konsantrasyonunun mevcut durumunu trafik ışığı görevi yapan geniş çapta görülebilen, büyük boyutlu iki LED şeritle göstermektedir. Opsiyonel olarak temin edilebilen AirController

ile TEKA fanları veya filtre sistemleri partikül kirliliğine bağlı olarak kontrol edilebilir.

Endüstri 4.0 - TEKA AirTracker Kullanıma Hazır

İşletmeler, denetimden önce bile ticaret birliği kurallarına uygunluğunu manuel olarak veya veri kaydedici (isteğe bağlı) ile belgeleyebilir. Önlem ve çalışan sağlığı her zaman göz önünde bulundurulur, bu da güveni artırır.

Yeni geliştirilen sensörüyle TEKA AirTracker, ister kalın ister ince, hatta nanopartiküllere kadar, A-tozu için PM2.5 veya E-tozu için PM10 toz kategorilerindeki tozları, 15 metreden daha geniş bir yarıçapta solunabilir tozu ± 0.1 Mikrometre hassasiyetle denetleme onaylıdır. Bu insana güvenlik hissi veriyor.

TEKA AirTracker'ın standart özellikleri arasında hava sıcaklığı, nem ve gürültü seviyelerini ölçen ilave yenilikçi sensörler vardır.

Ağa bağlı sensörler/aktüatörler Endüstri 4.0'ın geleceğidir. TEKA bugünlerde zaten bu ağ



AirTracker Basic Oda izleme sistemi

ILK Dresden
Prüf-Nr.
B-33-17-2115-1



Teknik Bilgiler

AirTracker Oda izleme sistemi

Kablosuz standardı	2,4 GHz IEEE 802.15 uyumlu kablosuz standardı
İşlemci	2 çekirdekli CPU i.MX6, 1 GHz'e kadar
Güvenlik	128 bit AES Şifreleme
Arayüzler	LAN-/WiFi modülü
Bellek	4 GB Flash/RAM 1GB
Voltaaj	230/110 V/AC
Kasa	Metal
Ağırlık	yaklaşık 12 kg
Boyutlar (G x D x Y)	600 mm x 250 mm x 220 mm
Sıcaklık	-10°C ila + 60°C
Nem	%10 ila %95
İnce toz	0 mg ³ /m - 30 mg ³ /m (Doğruluk: $\pm 0,1$ mg ³ /m)
Gürültü seviyesi	40 db - 140 db

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



teknolojisiyle karşı karşıyadır. TEKA sensörleri/aktüatörleri halihazırda endüstrinin ayrılmaz bir parçasıdır.

Uygun akıllı telefon, tablet veya PC ile TEKA AirTracker uygulaması indirilebilir. Uygulama, oda sıcaklığı, nem, partikül kirliliği ve hacim seviyelerinin mevcut değerlerini gösterir.

Kullanım kolaylığı ve işlevsellik uygulamadaki çeşitli ayarlarla tamamlanmaktadır.

Çok sayıda "toz sensörü" vardır. Ancak kalite ve güvenlik yalnızca ölçülen verileri belgeleyen onaylı sensörlerin ağ oluşturmasını sağlar.

TEKA AirTracker. Gelecek ŞİMDİ.



AirTracker oda izleme sistemi örneğin merkezi bir konumda tavana monte edilir.



İlgili web uygulaması sürekli olarak daha da geliştirilmekte ve iyileştirilmektedir.

Mevcut modeller

AirTracker Oda izleme sistemi

MQTT- ve OPC-UA Arayüzü dahil

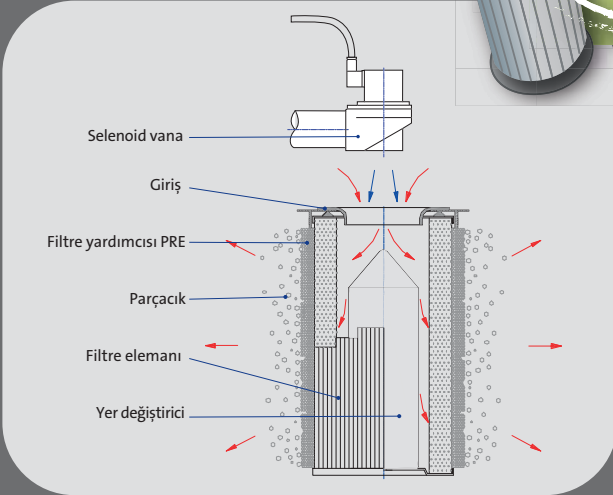
2017014020

Sabit ve merkezi sistemler alanında, tam otomatik tozsuzlaştırma sistemi ile donatılmış orta ve yüksek miktarda emisyonlara yönelik cihazlar sunuyoruz.

Ayrıca, bu alanda üretim sahalarında sabit yerlere monte edilebilen ve kanallar ve hortumlar aracılığıyla birçok farklı çalışma alanının aynı anda emilmesini sağlayan yüksek kapasiteli üniteler de bulunmaktadır. Teknisyenlerimiz farklı bileşenleri her bir müşterinin ihtiyaçlarına en uygun şekilde uyarlar.

TEKA POWER SPRAY SİSTEMİ

Tam otomatik tozsuzlaştırma



TEKA, aşağıdaki kategorideki neredeyse tüm ünitelerde tam otomatik tozsuzlaştırma sistemleri uygulamaktadır: Mikroişlemci kontrollü POWER SPRAY SİSTEMİ! Jet/döner nozullarda normalde 8 bar yerine bu sistemde sadece 4 bar basınç gereklidir. Aşınmış döner nozullar için herhangi bir takip maliyeti yoktur.

Akıllıca geliştirilen bu sistem, filtre kartuşu içindeki havayı optimum şekilde dağıtır.

Filtrenin yoğun kullanımdan sonra bir noktada değiştirilmesi gerekiyorsa, yer değiştircili filtre kartuşu kolayca çıkarılabilir (yaygın jet/döner nozulların zahmetli şekilde sökülmesi gerekir.)

POWER SPRAY SİSTEMİ'nin temel parçası filtre kartuşu içindeki yer değiştircidir. Bu yer değiştirci, gelen havayı Filtre yüzeyine eşit olarak dağıtır.

Kartuştaki toz nazikçe ve etkili bir şekilde temizlenir.



3. Merkezi emiş ve filtre sistemleri

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



FilterCube 4H, sessizlik modülü artı ses geçirmez muhafaza, sessizlik modülü artı susturucu ve sadece susturuculu standart model

FilterCube 4H-IFA Merkezi filtre üniteleri

Kullanım Alanı

Çeşitli emiş sorunları yaşanan çalışma yerleri ve alaşımsız metal ve değerli metaller, galvanizli malzeme ve alüminyum içeren işler. Üniteler W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

FilterCube 4H sabit filtre üniteleri DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına göre onaylıdır. Ayırma verimliliği $\geq 99\%$.

Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisindeki (yüksek alaşımlı çelikler) ünitelerin güvenlik şartlarını karşılamaktadır. Ünite yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğine (GefStoffV) göre istisnai kuralların şartlarını karşıladığı için, doğru şekilde kullanıldığında hava sirkülasyonu işleminde de kullanılabilir.

Açığa çıkan duman ve tozlar uygun emiş elemanları aracılığıyla emilir ve filtre ünitesine yönlendirilir. Geniş yüzeyli delikli bir plaka ön ayırıcı görevi görür ve partikülleri tüm filtre yüzeyine dağıtır.

Tüm filtre ünitelerinde asılı filtre kartuşları vardır. Böylece, kartuşlar yan taraftan alınır. Ağır partiküller doğrudan toz haznesine düşer. Filtre kartuşları fabrikada özel bir filtre maddesi ile kaplanmıştır. Bu, standart filtre kartuşlarına kıyasla kullanım ömürlerini önemli ölçüde artırır.

Tozsuzlaştırma, POWER SPRAY SİSTEMİ üzerinden ekran kontrolü vasıtasıyla mikroişlemci tarafından kontrol edilir.

Standart donanım

- ▶ POWER SPRAY SİSTEMİ ile tam otomatik tozsuzlaştırma
- ▶ Ekran kontrol ünitesi
- ▶ Her biri 600 mm (tip 2N) büyüklüğünde 2 kapsamlı filtre kartuşu veya 1 adet 200 mm uzunluğunda (tip 2H) kartuş
- ▶ Sızdırmazlık tertibatlı toz toplama tepsisi
- ▶ Ses geçirmez muhafazalı fan
- ▶ Basıncı hava kabı
- ▶ Fan kontrol ünitesi
- ▶ Tüm çalışma alanlarına yönelik bakım kapakları
- ▶ Filtre kartuşu muhafazasında lamine güvenlik camından yapılmış kontrol penceresi bakım kapağı
- ▶ Ø 160 - 315 mm tipine göre emme nozulu
- ▶ Toz toplama tepsisi için PE torba

Opsiyonel olarak mevcuttur (IFA onaylıdır)

- ▶ Sürekli ön kaplama cihazı
- ▶ Partikül sensörü
- ▶ Kivircim ön ayırıcı
- ▶ Easy-Clean-Plus filtre kartuşları
- ▶ Ventilator sessizlik modülü
- ▶ Ses geçirmez muhafaza (sadece sessizlik modülü ile birlikte)

FilterCube 4H

DAHİL

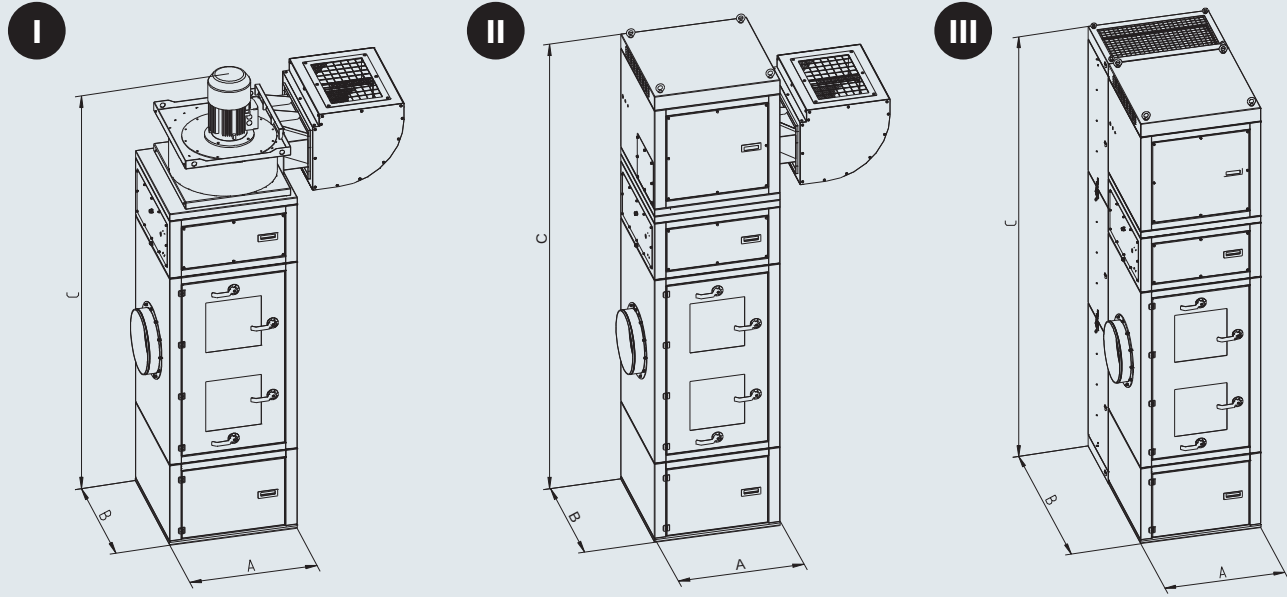


daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

FilterCube 4H Merkezi filtre üniteleri

Fanın maksimum hacimsel akışı	10000 m ³ /sa
Maksimum basınç	2700–4600 Pa
Motor performansı	2,2–11,0 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$
Ses düzeyi	yaklaşık 72 dB(A)
Boyutları (GxDxY)	800 × 800 × 2320–3067 mm



		2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Model I susturuculu	A	800	800	800	800	800	800
	B	800	800	800	800	800	800
	C	2860	2900	2880	3010	3010	3130
Model II susturucu + sessizlik modüllü	A	800	800	800	800	800	800
	B	800	800	800	800	800	800
	C	3050	3050	3050	3180	3180	3180
Model III sessizlik modülü + ses geçirmez muhafazalı	A	800	800	800	800	800	800
	B	1310	1310	1310	1310	1310	1310
	C	3050	3050	3050	3180	3180	3180

Mevcut modeller

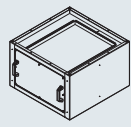
FilterCube 4H Merkezi filtre üniteleri, IFA Onaylı (Model I)

Filtre kartuşları	4x 7,8 m ²	4x 7,8 m ²	4x 10,0 m ²	4x 15,6 m ²	4x 20 m ²	4x 25 m ²
Fanın maksimum hacimsel akışı	3500 m ³ /sa	4000 m ³ /sa	5000 m ³ /sa	6000 m ³ /sa	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
Maksimum basınç	2700 Pa	3300 Pa	3600 Pa	4100 Pa	3950 Pa	4600 Pa
Motor performansı	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
	FilterCube 4H – 3500 9501441022031100	FilterCube 4H – 4000 9501441030031100	FilterCube 4H – 5000 9501441040040100	FilterCube 4H – 6000 9501441055062100	FilterCube 4H – 7500 9501441075080100	FilterCube 4H – 10000 9501441110100100



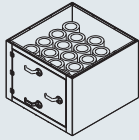
Aksesuarlar: FilterCube 4H-IFA

Standart		Filtre kartuşu 7,8 m² Standart, 327 x 600 mm (FilterCube 2,2 kW ve 3,0 kW'nin varsayılan kurulumu 4 kartuşludur)	6160600107808
		Filtre kartuşu 10 m² Standart, 327 x 600 mm (FilterCube 4 kW'nin varsayılan kurulumu 4 kartuşludur)	6160600110008
		Filtre kartuşu 15,6 m² Standart, 327 x 1200 mm (FilterCube 5,5 kW'nin varsayılan kurulumu 4 kartuşludur)	6161200115608
		Filtre kartuşu 20 m² Standart, 327 x 1200 mm (FilterCube 57,5 kW'nin varsayılan kurulumu 4 kartuşludur)	6161200120008
		Filtre kartuşu 25,3 m², Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm (FilterCube 11 kW'nin varsayılan kurulumu 4 kartuşludur)	6161200225308
FilterCube 2,2 kW ila 4,0 kW arasındaki ünitelerin kartuş uzunluğu 600 mm'dir			
Uzunluk: 600 mm		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Plus Boyutları: 327 x 600 mm, Filtre yüzeyi: 7,7m² (FilterCube 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW için)	6160600207706
		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Plus Boyutları: 327 x 600 mm, Filtre yüzeyi: 7,7m² (FilterCube 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW için)	6160600307706
		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Plus Boyutları: 327 x 600 mm, Filtre yüzeyi: 12,5m² (FilterCube 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW için)	6160600212508
		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Plus Boyutları: 327 x 600 mm, Filtre yüzeyi: 12,6m² (FilterCube 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW için)	6160600312606
FilterCube 5,5 kW ila 11,0 kW arasındaki ünitelerin kartuş uzunluğu 1200 mm'dir			
Uzunluk: 1200 mm		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Plus Boyutları: 327 x 1200 mm, Filtre yüzeyi: 15,6m² (FilterCube 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW için)	6161200215606
		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Nano Boyutları: 327 x 1200 mm, Filtre yüzeyi: 15,6m² (FilterCube 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW için)	6161200315606
		Filtre kartuşu tipi: Easy Clean Nano Boyutları: 327 x 1200 mm, Filtre yüzeyi: 25,3m² (FilterCube 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW için)	6161200325308



Uzatma seti H13 filtesi
(FilterCube 7,5 kW'a kadar olan ünitelere uygundur)
Bakım kapaklı sessizlik modülü; ünite yüksekliği yaklaşık 500 mm artar

4000950144002



Aktif karbon filtre uzatma seti
sadece ilk siparişte
Bakım kapalı filtre muhafazası; ünite yüksekliği yaklaşık 602 mm artar; tüm FilterCube üniteler için uygundur

40009501440



PRE kartuş tozu, 400g (kovada, 1 m² filtre yüzeyi için 10g gereklidir)

951004

PRE kartuş tozu, 10kg (torbada, 1 m² filtre yüzeyi için 10g gereklidir)

9510054002



PE torba (10'lu paket)

10030251

Basınçlı frekans dönüştürücü
akıllı filtre kumandası dahil verici

2,2 kW

962002009022

3,0 kW

962002009030

4,0 kW

962002009040

5,5 kW

962002009055

7,5 kW

962002009075

11,0 kW

962002009110



Opsiyonel sessizlik modülü, sola üflemeli.
gövde rengi: RAL 7035 (açık gri)

950144194712



Opsiyonel sessizlik modülü, sağa üflemeli.
gövde rengi: RAL 7035 (açık gri)

950144194718



FilterCube 4H (2,2 kW - 4,0 kW) için arkada ses geçirmez muhafazalı opsiyonel sessizlik modülü, renk: RAL 7035 (açık gri)

950144194012



FilterCube 4H (5,5 kW - 11,0 kW) için arkada ses geçirmez muhafazalı opsiyonel sessizlik modülü, renk: RAL 7035 (açık gri)

950144194011

500 mm çap için adaptör
(ses geçirmez muhafaza),
atmosfere havalandırma yapılırken gereklidir

9501441940111

Aksesuarlar: FilterCube 4H-IFA



Ana-Bağımlı
Kumandası
400V / 16A

valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması

150010016



Ana-Bağımlı
Kumandası
400V / 32A

valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması

150010032



Ana-Bağımlı
Kumandası
230V / 16A

valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması

15001001602



Ana-bağımlı
bağlantı kutusu

aynı anda 3 adede kadar ana-bağımlı kumandasının kontrolü için

15001001604



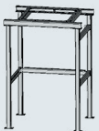
Toz tahliye sistemi "varili", el klapeli.
varil dahildir (ek kasa gereklidir)
Ürün No: 8000950140203

20189501401



Toz boşaltma sistemi "varili", döner kapılı
varil dahildir (ek kasa gereklidir)
Ürün No: 8000950140203

20189501402



Toz boşaltma sistemi "varili" için kasa
(Ünite yüksekliği 1615 mm artar)

8000950140203



Toz boşaltma sistemi "BigBag", döner kapılı
(ek kasa gereklidir, Ürün No. 8000950140204)

20189501404



Toz boşaltma sistemi "BigBag" için kasa
(Ünite yüksekliği 1615 mm artar)

8000950140204

Tek kullanımlık 4 askılı BigBag,
Boyutları 910 x 910 x 850 mm

5030909185

Çelik sac varil 200 L,
RAL 7035, kapak dahil

80000583

Filtre hasarları için (örneğin bir yangın nedeniyle) partikül sensörlü ve kapatma sistemli koruma sistemi

99920401

Dış mekanda montajda solenoid valfler için galvanizli muhafaza ve ısı izleme

İsteğe bağlıdır



TEKA dirsek
susturucu için geçiş
parçası

300 x 300'den 280 mm yarıçapa (FC 2,2 kW)

7045040001

300 x 300'den 315 mm yarıçapa (FC 3,0 kW)

7045050001

300 x 300'den 355 mm yarıçapa (FC 4,0 kW)

7045060001

450 x 450'den 400 mm yarıçapa (FC 5,5kW)

7045010001

450 x 450'den 450 mm yarıçapa (FC 7,5 kW)

7045020001

450 x 450'den 500 mm yarıçapa (FC 11 kW)

7045030001

Elektrik dolabı için stand konsolu, renk: RAL 7035

96200300

FilterCube 4H-IFA çeşitleri

Motor performansı [kW]

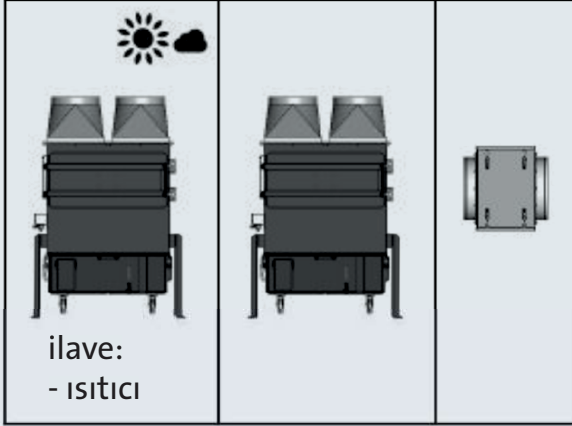
2,2 - 11,0

Eklenti: Kıvılcımlara karşı koruma

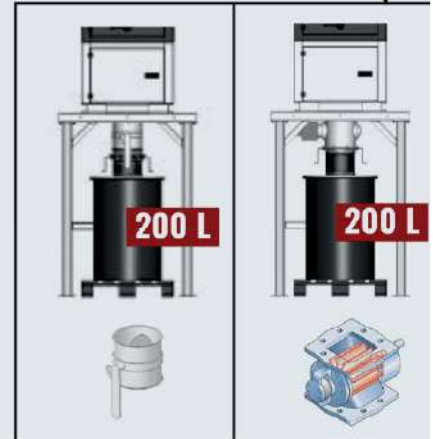
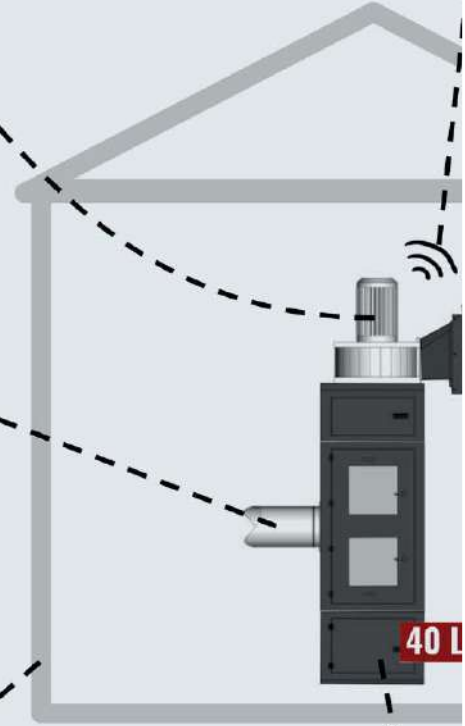
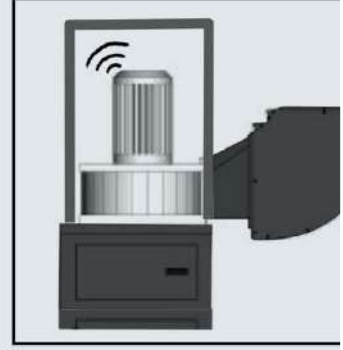
#1

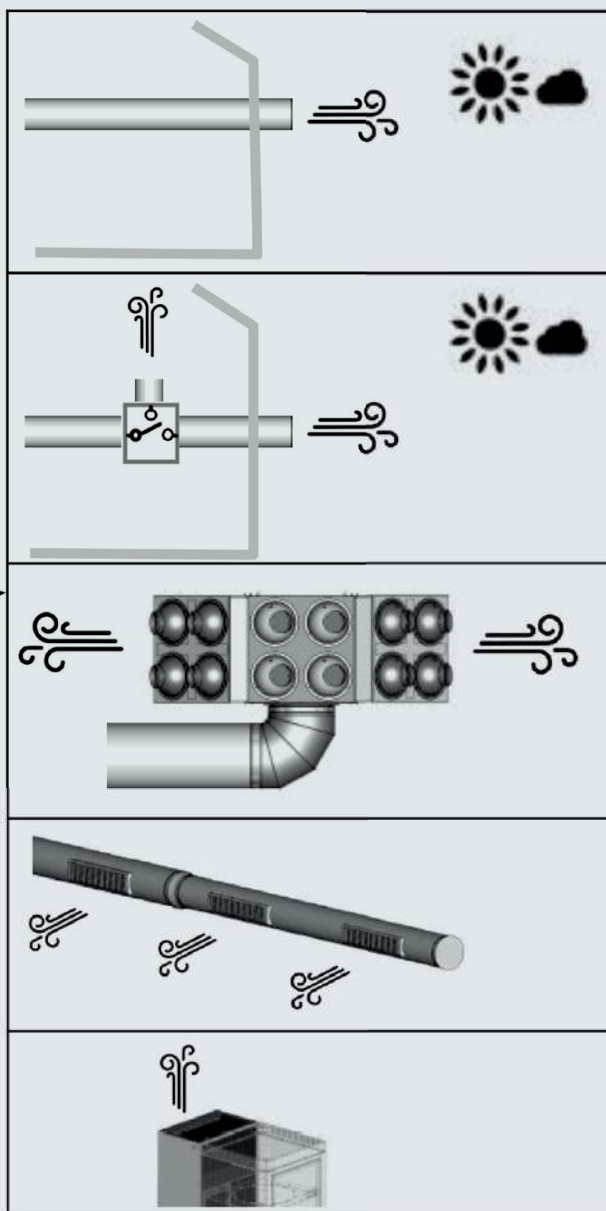
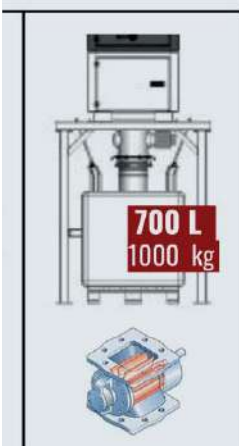
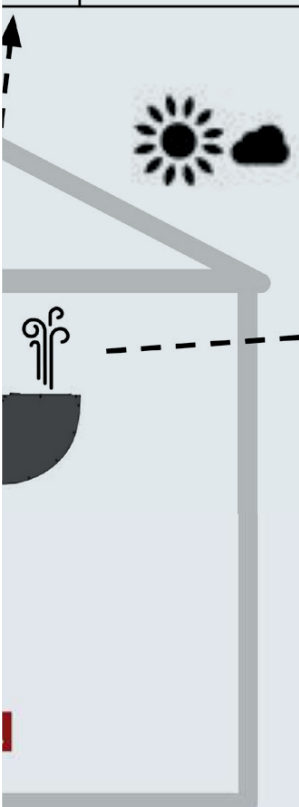
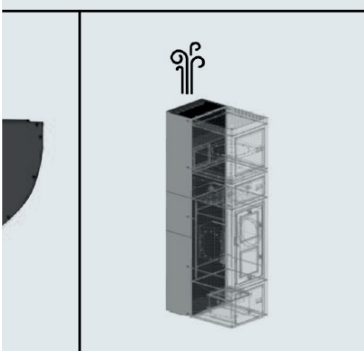
#2

#3



Dış mekanda kullanım





Avantajları

FilterCube 4H-IFA



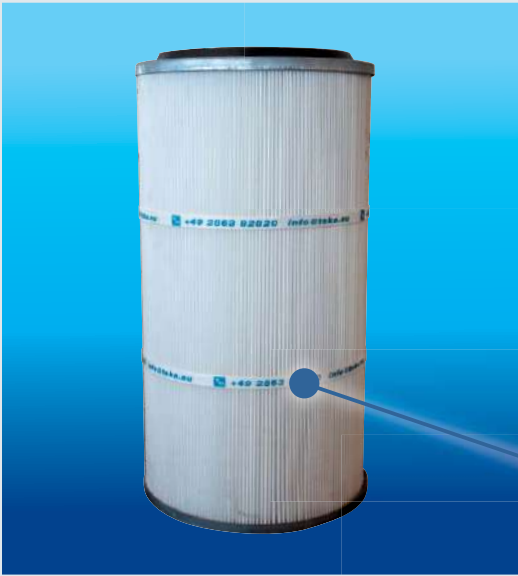
- ▶ enerji verimli motor
- ▶ düşük aşınmalı doğrudan tahrik
- ▶ Performans optimizasyonlu pervaneler
- ▶ düşük gürültü seviyesi

- ▶ talebe bağlı temizlik
- ▶ aşınmasız temizlik
- ▶ Power Spray sistemi sayesinde düşük basınçlı hava tüketimi

- ▶ değişken filtre ayarı (uygulamaya göre uyarlanabilir)
- ▶ bakım kapakları ve filtrelerin kolayca çıkarılması sayesinde kullanıcı dostudur
- ▶ Standart görüntüleme pencereleri sayesinde her zaman kontrol edilebilir

- ▶ toz kolayca boşaltılabilir
- ▶ daha fazla boşaltma sistemi mümkündür

Avantajları Filtre kartuşları



- ▶ çeşitli uygulamalar için farklı filtre malzemeleri
- ▶ düşük basınç kayıplı yüksek ayırma verimliliği
- ▶ destek kayışları ve destek kafesi kullanımı sayesinde mekanik denge
- ▶ kendiliğinden sönme
- ▶ yıkanabilme
- ▶ selüloz malzeme içermez
- ▶ uzun kullanım ömrü



ZPF Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Aynı anda birkaç çalışma yerinde çeşitli çekme görevi. Özellikle büyük miktarlarda hava için uygundur. Bu ünite W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Üst fanlı ZPF

Açıklama

Merkezi, özel olarak tasarlanmış kanal sistemi sayesinde pratik uygulamaya uygun emiş elemanı tarafından yönlendirilen kirli hava kendinden tozsuzlaştıran kartuşlu filtre sistemiyle temizlenir.

Tüm filtre ünitelerinde M toz kategorisindeki (ayırma verimliliği ≥ 99) asılı filtre kartuşları vardır. Böylece, kartuşlar yan taraftan alınır. Ağır partiküller hemen toz toplama kabına düşer.

Filtre kartuşları özel bir filtre maddesi ile kaplanmıştır. Bu, standart kartuşlara kıyasla kullanım ömürlerini artırır.

Bu kendinden tozsuzlaştırma sisteminin optimum tozsuzlaştırma performansı (kartuşların yüksek kullanım ömrü, yüksek çekme performansı), kullanıcı dostu olması ve az bakım gerektirmesi gibi avantajları vardır.

Tozsuzlaştırma, ekran kumandası kullanılarak bir mikroişlemci tarafından POWER SPRAY SİSTEMİ aracılığıyla kontrol edilir

Standart donanım

- ▶ POWER SPRAY Sistemi ile tam otomatik temizlik
- ▶ 25 m² filtre yüzeyine sahip 6 ila 27 büyük filtre kartuşu
- ▶ Çıtçıklı kapaklı toz haznesi
- ▶ Kontrol edilebilir güçlü fan
- ▶ Bütünleşik basınçlı hava tankı
- ▶ Tüm çalışma alanlarına yönelik bakım kapakları
- ▶ Ekran kontrolü
- ▶ PRE Filtre yardımcısı
- ▶ Toz toplama ünitesi için PE torba

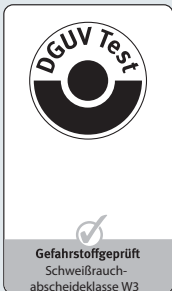
İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ Susturucu modülü
- ▶ Kıvılcım ön ayırıcı
- ▶ Partikül sensörü

DAHİL



daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50



Teknik Bilgiler

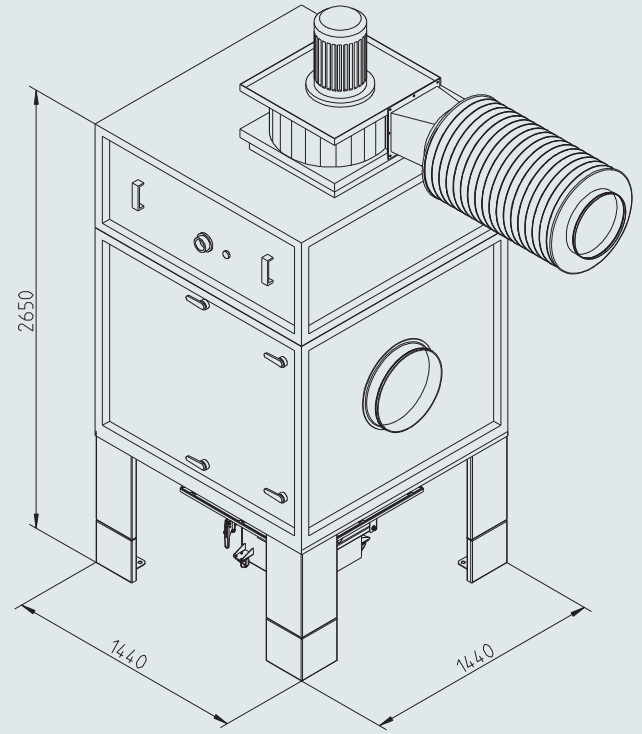
ZPF Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	5000–42000 m ³ /sa
Maksimum basınç	2500–5600 Pa
Motor performansı	5,5–55,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ 99
Filtre yüzeyi	150 m ² - 675 m ²

**ZPF modelinizi
yapılandıralım!**



Ses geçirmez muhafaza içinde fanlı ZPF



Artırılmış emiş gücü ve filtre yüzeyli ZPF'ler modüler olarak kurulur

Aksesuarlar: ZPF

	Filtre kartuşları 15,6 m ² , 327 x 1200 mm Her bir modül için 6 ila 9 kartuş		6161200115608
	Filtre kartuşları 20 m ² , 327 x 1200 mm Her bir modül için 6 ila 9 kartuş		6161200120008
	Filtre kartuşu 25,3 m ² , Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm Her bir modül için 6 ila 9 kartuş		6161200225308
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 16A	valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010016
	Ana-Bağımlı Kumandası 400V / 32A	valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	150010032
	Ana-Bağımlı Kumandası 230V / 16A	valf kontrolü ve filtre ünitesinin bağlı cihazlar tarafından otomatik olarak çalıştırılması	15001001602
	Ana-Bağımlı bağlantı ünitesi	aynı anda 3 adede kadar ana- bağımlı kumandasının kontrolü için	15001001604

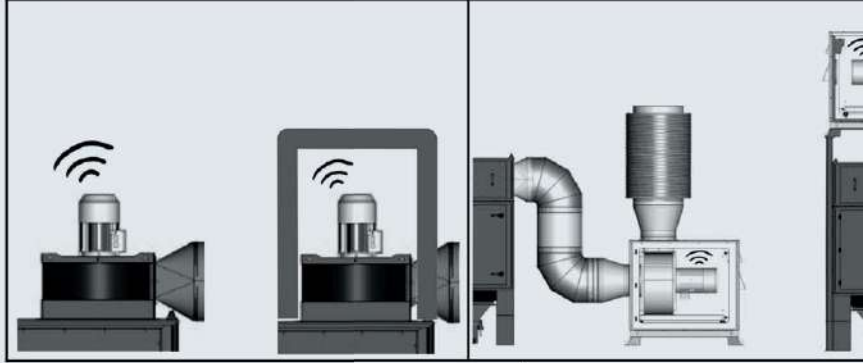
ZPF Çeşitleri

Motor performansı [kW]

5,5 / 7,5
11,0 / 15,0
18,5 / 22,0
30,0 / 37,0
45,0 / 55,0

5,5 - 11 kW

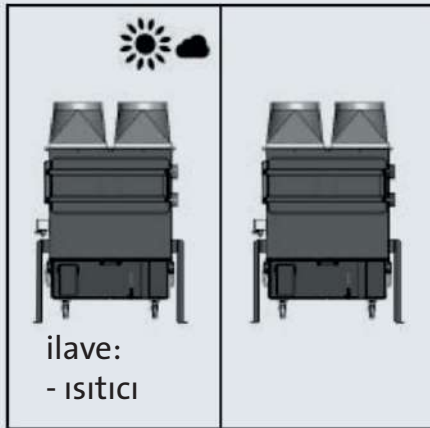
15 - 55 kW



Eklenti: Kivılcım koruması

#1

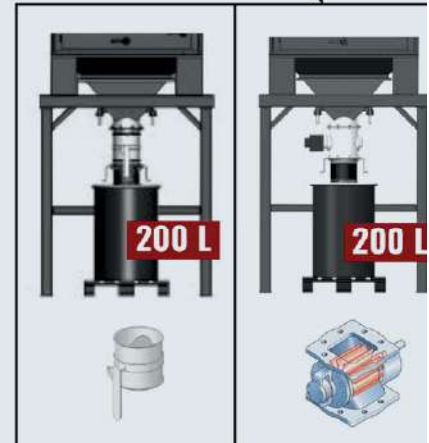
#2



ilave:
- ısıtıcı



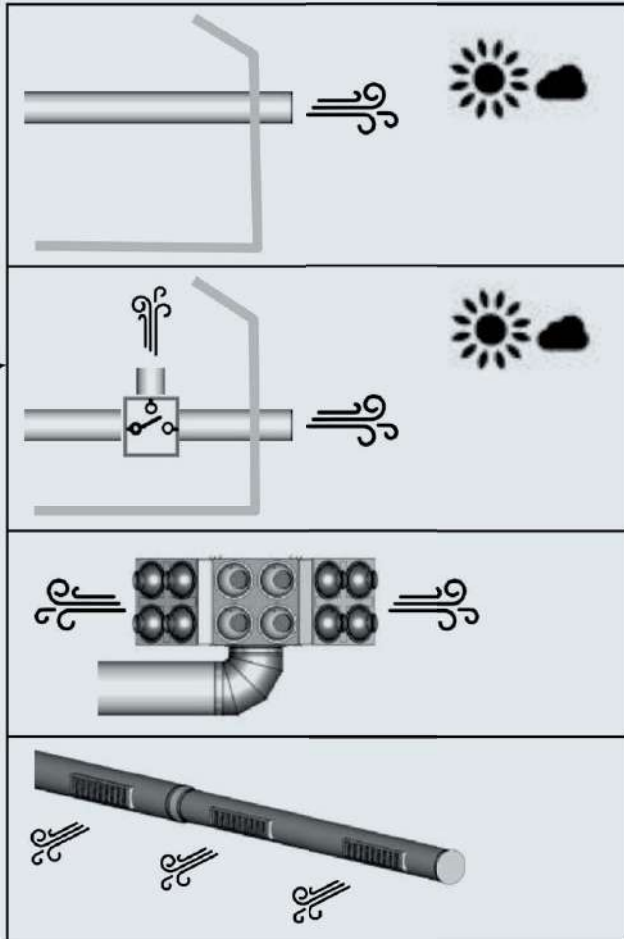
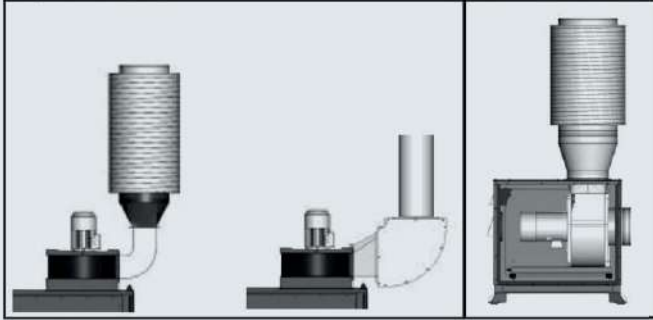
ilave:
- ısıtma valfi
- galvanizli gövde
- Hava koşullarına karşı koruma /
muhafaza
(işletmeci tarafından!)





5,5 - 11 kW

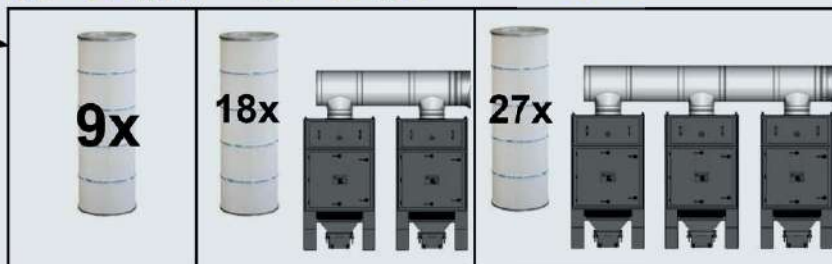
15 - 55 kW



5,5 - 22 kW

30 - 37 kW

45 - 55 kW



Farklı malzemelerden yapılmış filtre kartuşları mevcuttur

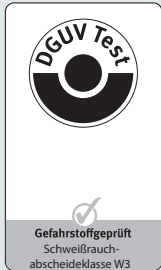
VarioCube-IFA

Kullanım Alanı

Tersanelerde ve on iki adede kadar çekme istasyonu olan büyük hollerdeki kaynak işlerine yönelik sağlam çekme sistemi. Sistem, raylar ve kreyn gözleriyle kolayca hareket ettirilebildiği için esnek bir şekilde sabit veya hareketli olarak kullanılabilir. Bu ünite W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



VarioCube



Açıklama

Özel olarak gemi inşa endüstrisi için tasarlanan bu ünite tasarımı sayesinde merkezi veya taşınabilir ünite olarak kullanılabilir.

Bu kendinden tozsuzlaştırma sisteminin optimum tozsuzlaştırma performansı (kartuşların yüksek kullanım ömrü, yüksek çekme performansı), kullanıcı dostu olması ve az bakım gerektirmesi gibi avantajları vardır.

Gövde masif çelik sac konstrüksiyondan yapılmıştır ve dış tarafı astar ve boya kaplamalı, iç tarafı ise astar kaplamalıdır. Ünitenin tüm parçalarında, optimum ve hızlı bakım için kullanıcı dostu bakım kapakları veya maskeleri vardır. Şalter dolabı kapakları geleneksel şalter dolabı anahtarları ile açılabilir.

Filtre ünitelerinde BIA M filtre kategorisindeki filtre kartuşları vardır. Bu kartuşlar fabrikada özel bir filtre yardımcısı ile kaplanmıştır. Bu işlem, standart filtre kartuşlarına kıyasla kullanım ömrünü önemli ölçüde uzatmaktadır.

Ünitelerde, Siemens kontrol (S7) ve Power Spray Sisteminin birleşiminden oluşan özel olarak geliştirilmiş bir tozsuzlaştırma sistemi vardır. Bu kombinasyon, filtre kartuşlarının çok iyi bir tozsuzlaştırma performansı göstermesini sağlayarak tüm çalışma boyunca optimum çekim kapasitesi sağlar. Bu sistemin avantajı sadece aşınmaya maruz kalan döner nozullar kullanılmayan az bakım gerektiren tasarımı değil, aynı zamanda düşük tozsuzlaştırma basıncı ve düşük basınçlı hava tüketimidir. Kumanda tamamen önceden ayarlanmış olarak teslim edilir.

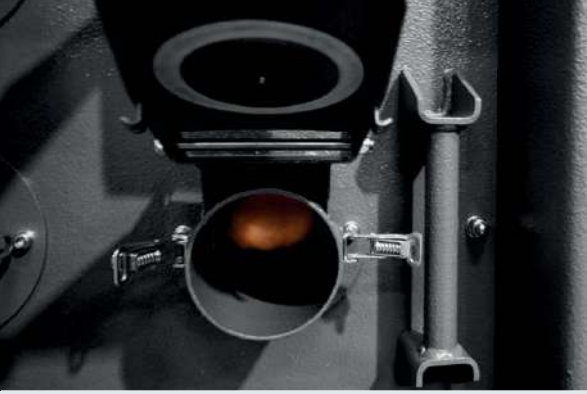
Kontrol parametrelerini değiştirmek istediğinizde, Siemens S7 menülü başka bir kontrol ünitesiyle yapılabilir. Bu kontrol ünitesi daha sonra bir Harting arayüzüne bağlanır. Bu kontrol ünitesi ürüne dahil değildir, ayrıca satın alınabilir. Ayarlanan parametreler sadece kontrol ünitesi yardımıyla görüntülenebilir ve değiştirilebilir.

Filtrelerin basınç farkının yanı sıra temiz hava tarafındaki negatif basınç da filtre ünite-

Teknik Bilgiler

VarioCube-IFA	
Fanın maksimum hacimsel akışı	2000 m ³ /sa
Maksimum basınç	10000 Pa
Motor performansı	11,0 kW
Besleme voltajı	400/50 V/Hz
Motor kumandası	Yıldız-üçgen devresi
Ses düzeyi	yaklaşık 78 dB(A)
Filtre kumandası	Siemens S7
Boyutları	800 x 1200 x 2900 mm

sinde ölçülür. Filtreler sürekli olarak izlenir. Önceden ayarlanmış bir basınç farkına ulaşıldığında, her bir



6 hortuma kadar ön bağlantı

manyetik valfine art arda darbeler gönderilir. Manyetik valfler kısa süreliğine açılır ve temiz hava tarafındaki her bir filtre kartuşuna basınçlı hava sağlar. Ham gaz tarafında yapışan toz partikülleri (toz kekleşmesi) ayrılır ve toz toplayıcıya girer. Bu tozsuzlaştırma işlemi, önceden ayarlanmış bir alt anahtarlama değerine ulaşılan kadar tekrarlanır. Ayrıca, tozsuzlaştırma belirli bir zaman aralığına göre veya manuel olarak başlatılabilir. Bir arıza meydana geldiğinde kırmızı sinyal lambası yanar. Üniteye, bir açma/kapama anahtarının yanı sıra bir acil durdurma anahtarı ile vardır ve bir konektör tedarik edilmiştir.

Standart donanım

- 0,5-10 bar için 1/2" manometreli basınç regülatörü
- basınçlı hava tankındaki basıncın 2 bar'ın altına düşmesi durumunda sinyal veren ve sistemi kapatan basınç kumandası

Mevcut modeller

VarioCube-IFA

RGC

9501442110201402

İstek üzerine fiyat belirtilecektir

Aksesuarlar: VarioCube



Filtre kartuşu 10 m²,
327 x 600 mm
(varsayılan olarak 4 kartuş gereklidir)

6160600110008



Harici Siemens S7 kumanda ünitesi

15000007

- üniteyi otomatik olarak başlatmak ve durdurmak için pil modüllü zamanlayıcı
- konteynerdeki toz dolum seviyesinin mekanik olarak izlenmesini sağlayan toz toplayıcı toz sensörü
- basınçlı hava sinyal lambası



Kolayca erişilebilir kumanda

- tozsuzlaştırma alarmı / filtre durumu sinyal lambası
- motor arızası sinyal lambası
- toz toplayıcının dolu olduğunu gösteren sinyal lambası
- Harici kontrol ünitesi bağlantısı için Harting arayüzü
- kartuşları manuel olarak tozdan arındırma butonu
- bütünlük sinyal lambalı açma/kapama butonu
- ana şalter (üniteye voltaj sağlar)
- acil durdurma anahtarı
- arızaları bildirim flaş lambaları

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Hortumlar ve emiş başlıkları
- Taşınabilir kumanda elemanı

Islak Siklon Ayırıcı

Kullanım Alanı

Öğütme tozunun emilmesi; özel modelde alüminyum tozunun emilmesi için de uygundur



Islak siklon ayırıcı,
Bağlı egzoz borusu ile örnek

Açıklama

Ünitenin basit ve sorunsuz çalışma avantajı vardır. Sorun yaratabilecek pompalar veya jetler kullanılmaz.

Hava, tozun su ile döndürülmesiyle temizlenir. Hava akışındaki partiküller su ile çevrelenir ve tutulur.

Çıkarılan toz partikülleri alt su tankına yerleşir ve ünitenin en altına monte edilen küresel vana ile tahliye edilebilir ve bakım kapağı aracılığıyla çıkarılabilir.

Fan sürekli çalışmaya uygundur ve standart olarak ünite üzerine yerleştirilir.

Islak siklon ayırıcının motoru çok az bakım gerektirir

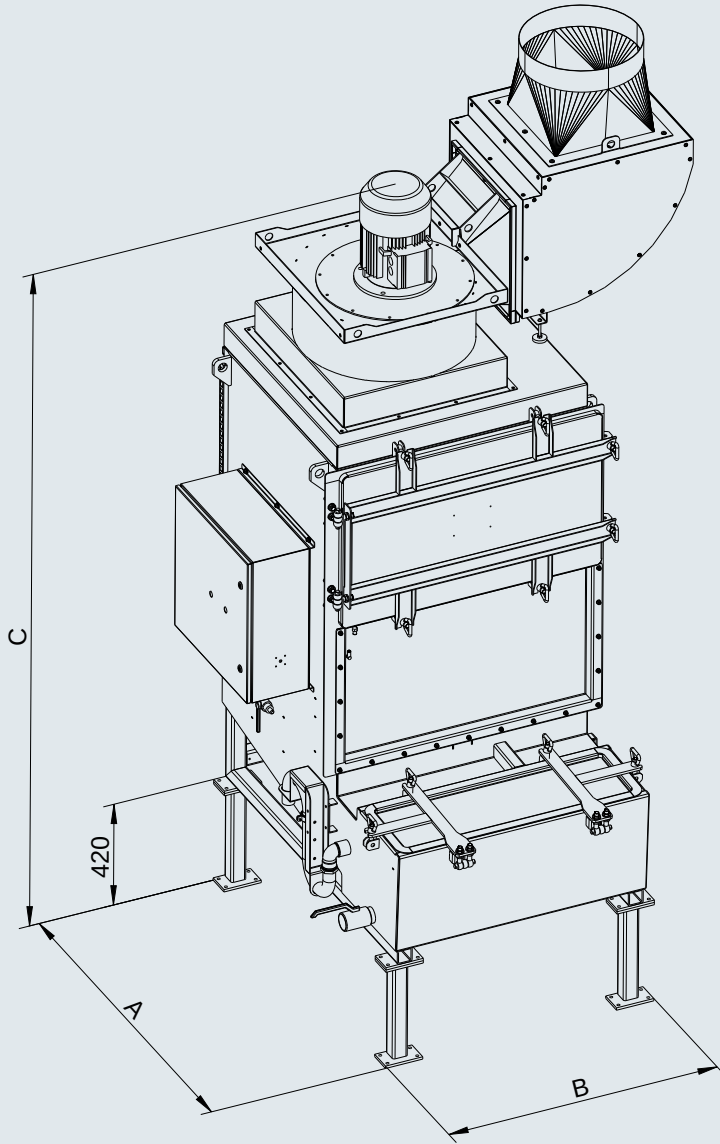
Standart donanım

- Susturuculu, dengeli, yüksek performanslı fan
- Galvanizli çelikten yapılmış gövde
- Su çıkışı için küresel vana
- Su tankları
- Seviye kontrolü
- Kapatma vanası
- Ayarlanabilir ayaklar, 420 mm (isteğe bağlı kullanım)

Teknik Bilgiler

Islak siklon ayırıcı

Fanın maksimum hacimsel akışı	1500–9 000 m ³ /sa
Maksimum basınç	1400–2700 Pa
Motor performansı	1,5–11,0 kW



Boyutları

	A	B	C
WNA 1500	1160 mm	850 mm	2660 mm
WNA 2000	1360 mm	1050 mm	2575 mm
WNA 3000	1360 mm	1050 mm	2625 mm
WNA 3500	1360 mm	1050 mm	2635 mm
WNA 5000	1560 mm	1250 mm	3220 mm
WNA 7500	1760 mm	1450 mm	3310 mm
WNA 9000	1760 mm	1550 mm	3320 mm

Mevcut modeller

Islak siklon ayırıcı							
Fanın maksimum hacimsel akışı	1500 m ³ /sa	2000 m ³ /sa	3000 m ³ /sa	3500 m ³ /sa	5000 m ³ /sa	7500 m ³ /sa	9000 m ³ /sa
Motor performansı	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Standart	WNA 1500 200350015	WNA 2000 200350022	WNA 3000 200350030	WNA 3500 200350040	WNA 5000 200350055	WNA 7500 200350075	WNA 9000 20035001502
Alüminyum tozu için	WNA-AL 1500 20035001577	WNA-AL 2000 20035002277	WNA-AL 3000 20035003077	WNA-AL 3500 20035004077	WNA-AL 5000 20035005577	WNA-AL 7500 20035007577	WNA-AL 9000 2003500150277



Aksesuarlar: Islak Siklon Ayırıcı



Sirkülasyon hava filtresi ataşmanı
WNA-1500 / WNA-1500-AL için

20035015007



Sirkülasyon hava filtresi ataşmanı
WNA und WNA AL 2000/3000 için

20035025007



Sirkülasyon hava filtresi ataşmanı
WNA-3500 / WNA-3500-AL için

20035035007



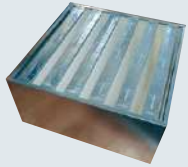
Sirkülasyon hava filtresi ataşmanı
WNA ve WNA AL 5000/7500 için

20035045007



Sirkülasyon hava filtresi ataşmanı
WNA-9000 / WNA-9000-AL için

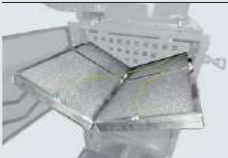
20035055007



Son filtre yedeği
WNA sirkülasyon hava filtresi ataşmanı için
H13 Hepa filtresi

(WNA 3500'e kadar bir kaset, WNA 5000'den
itibaren iki kaset gereklidir)

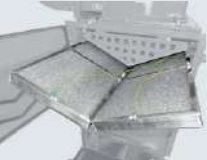
10030200350



Alüminyum tel örgü filtre
295 x 595 x 50 mm
WNA-1500 / WNA-1500-AL için

Her bir ünite için iki filtre

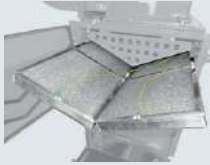
200351500



Alüminyum tel örgü filtre
405 x 795 x 50 mm
WNA and WNA AL 2000/3000/3500 için

Her bir ünite için iki filtre

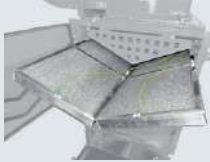
200353500



Alüminyum tel örgü filtre
995 x 515 x 50 mm
WNA-5000 / WNA-5000-AL için

Her bir ünite için iki filtre

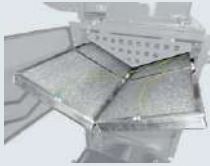
200355000



Alüminyum tel örgü filtre
625 x 1195 x 50 mm
WNA ve WNA AL 7500 için

Her bir ünite için iki filtre

200357500



Alüminyum tel örgü filtre
680 x 1195 x 50 mm
WNA-9000 / WNA-9000-AL için

Her bir ünite için iki filtre

200359000



TEKA'da yangın riskini azaltmak için akıllıca tasarlanmış filtre sistemleri ve yüksek kaliteli filtre malzemeleri kullanmaktayız.

Ancak, bir kıvılcımın proses tozunun tutuşmasına neden olabileceği hiçbir zaman tamamen göz ardı edilemez. Bu nedenle önleyici olarak çalışan ancak aynı zamanda yangın durumunda hasarı en aza indirebilen çok aşamalı bir yangın koruma konsepti geliştirdik.

TEKA AirTracker gibi ek sensörler de kapsamlı bir yangın koruma konseptine anlamlı bir şekilde dahil edilebilir ve ayrıca, etkin sistem kontrolü ve çalışanların korunması alanında da değerli ek faydalar sağlayabilir.

Yardıı Hattımız
+90 535 960 24 12





Kıvılcım söndürücü

Kullanım Alanı

Merkezi emiş ve filtre üniteleri ve emiş kanalları. Filtre ünitelerinin yangın riskine karşı ideal koruma cihazı



Önden açılı görünüm

Açıklama

Kıvılcım söndürücü, entegre bakır plakalara sahip ayrı bir muhafazadan oluşmaktadır. Bakır plaka tertibatı çoklu bir hava kepçesi görevi görür. Bu nedenle, kıvılcımlar bölme plakalarına çarpar ve enerjilerini yayar.

Standart donanım

- Perde plakaları
- Bakım deliği

Kıvılcım söndürücü, filtre ünitesine vidalanabilir. Tabi ki emiş kanalına da entegre edilebilir.

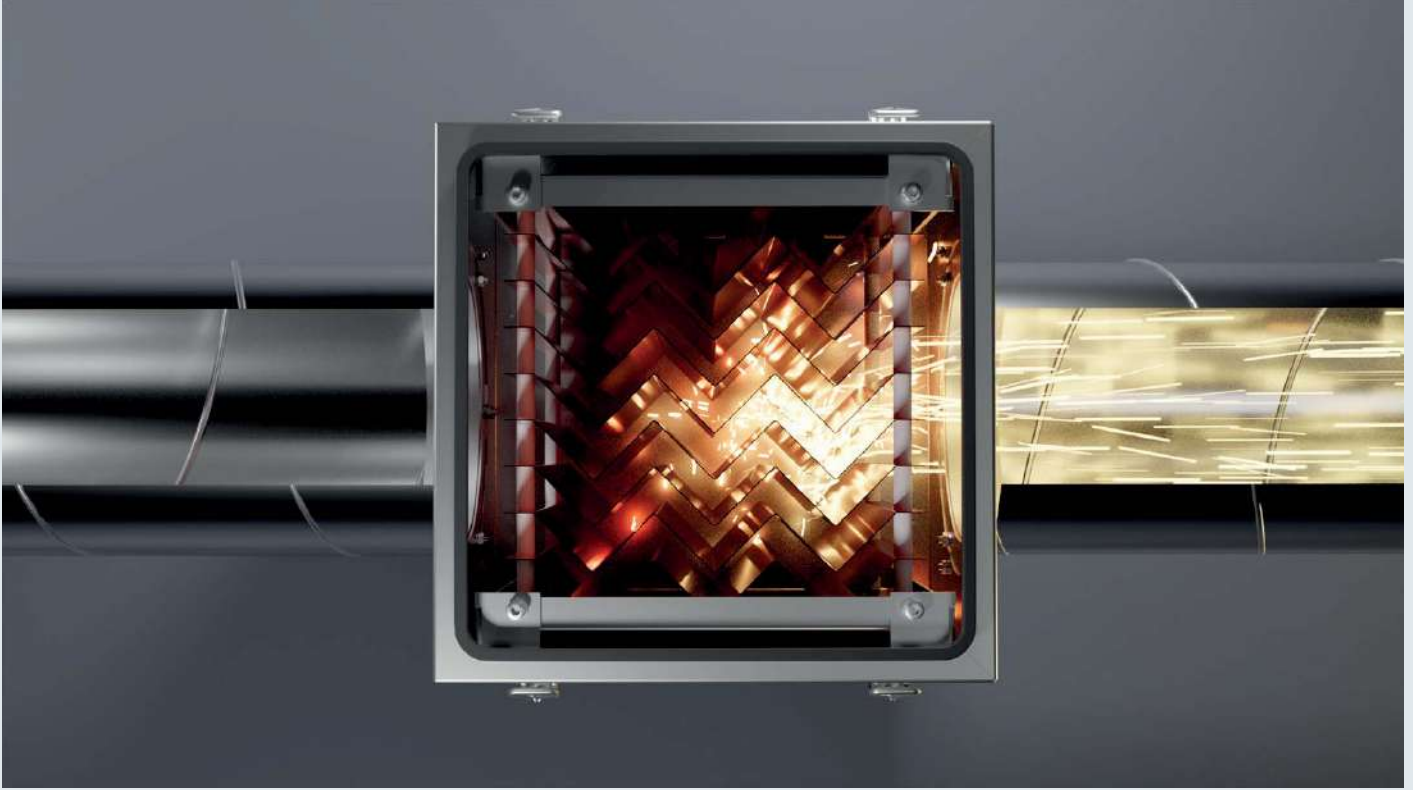
Bir bakım deliği vasıtasıyla, kıvılcım mandalı gerektiğinde temizlenebilir.



Kapak açık şekilde görünüm



Bakır plakaların ayrıntılı görünümü (17 kg'a kadar bakır içerir)



Kıvılcım söndürücünün çalışma prensibi

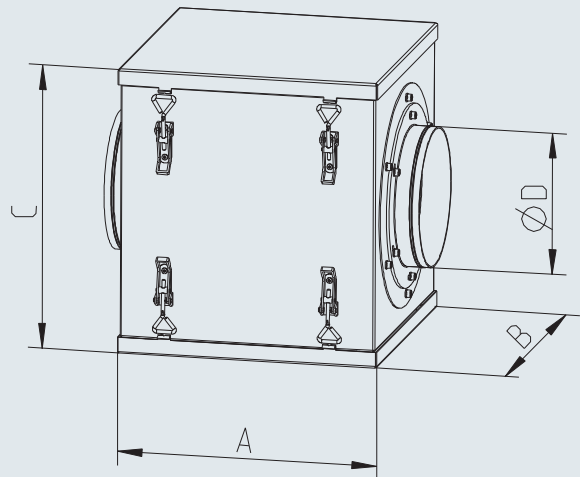
Kıvılcımlar sağ taraftan kıvılcım söndürücüye girer. Bakır lameller sayesinde birkaç kez saparlar. Kıvılcımların çoğu kıvılcım söndürücünün ortasında zaten söner.

Filtre malzemesinin tutuşma riski en aza indirilir.

Sol tarafta, hava akışı kıvılcım söndürücüden çıkar ve buradan borular aracılığıyla emiş ve filtre sistemine aktarılır.

Boyutları

Ø	A	B	C
100 - 160 mm	377 mm	284 mm	375 mm
180 - 250 mm	377 mm	377 mm	415 mm
280 - 315 mm	377 mm	437 mm	475 mm
355 - 400 mm	377 mm	507 mm	545 mm
450 mm	870 mm	507 mm	545 mm



Mevcut modeller

Kıvılcım söndürücü

Çekme nozulu	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm
	95014901009006	95014901259006	95014901509006	95014901609006	95014901809006	95014902009006	95014902249006
	Ø 250 mm	Ø 280 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm	
	950149025019006	95014902809006	9501490315059006	95014903559006	9501490400109006	950144509006	



Kıvılcım ön ayırıcı

Kullanım Alanı

Merkezi emiş ve filtre üniteleri. Filtre ünitelerinin yangın riskine karşı ideal koruma cihazı.



Kıvılcım ön ayırıcı

Açıklama

Metal işlemede sadece solunabilir kirleticiler değil, aynı zamanda taşlama veya kesme sırasında olduğu gibi kıvılcım ve parlayan parçalar da çıkar.

Kirli havanın ünite içinde özel şekilde saptırılması, ağır ve özellikle parlayan parçaları suya yönlendirir.

Standart donanım

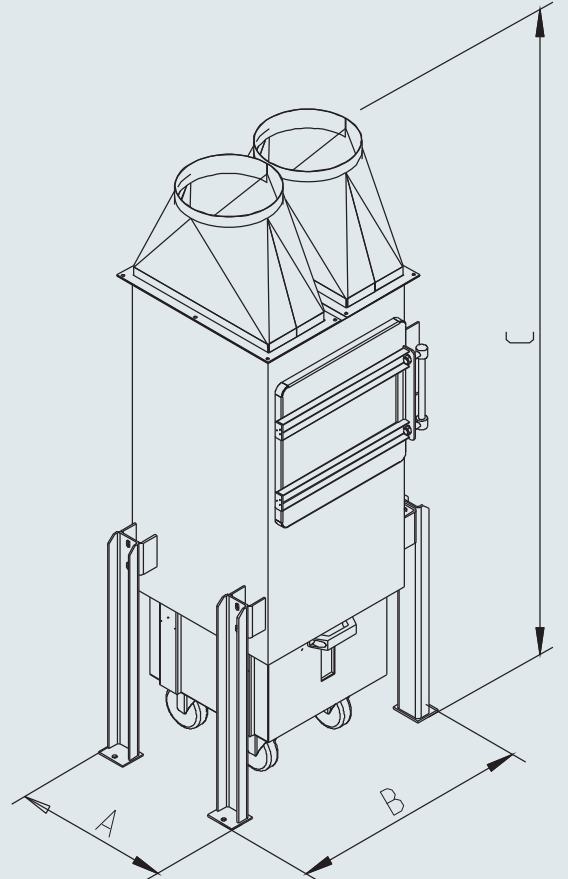
- Seviye kontrolü
- Galvanizli çelikten yapılmış gövde
- Su seviyesini izlemek için kontrol camı
- Çıtçıtlı kontrol ve bakım kapağı
- Toplama kabı
- Su bağlantısı
- Kanal için geçiş parçası
- Kapatma vanası

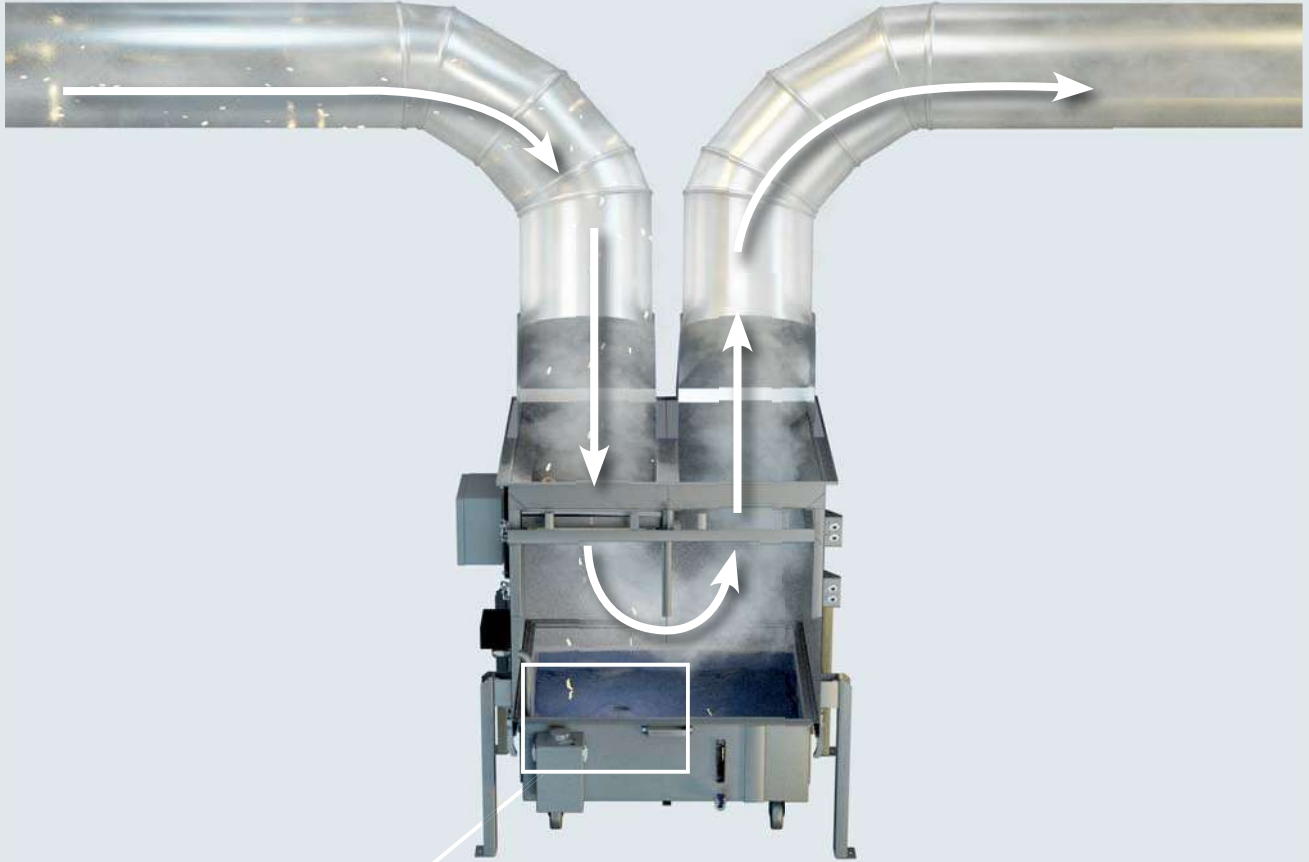
İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Paslanmaz çelikten yapılmış gövde
- Paslanmaz çelikten yapılmış toplama kabı

Boyutları

	A	B	C
FVS 1000 - 3000	560 mm	760 mm	1430 mm
FVS 4000 - 6000	760 mm	960 mm	1445 mm
FVS 7000 - 12000	1060 mm	1260 mm	1433 mm
FVS 12000 - 15000	1230 mm	1500 mm	1980 mm





Kıvılcımlar suya düşer ve söner.

Kıvılcım ön ayırıcının çalışma prensibi

Kıvılcım ile taşlama, kesme veya kaynak dumanı karışımı boruyla kıvılcım ön ayırıcısına iletilir. Hava akışı gövdenin içinde 180 derece saptırılır. Kıvılcımlar kendi ağırlıkları nedeniyle kıvılcım ön ayırıcıda suya düşer ve söner.

Geriye genellikle güvenli bir şekilde akış yönündeki çekme sisteminin filtre bölümüne yönlendirilebilen hava akışı kalır ve bu duman partiküllerinin %99,9'undan fazlası filtrelendirir. İşlenen hava daha sonra hole geri gönderilebilir.

Mevcut modeller

Kıvılcım ön ayırıcı

maksimum hacimsel akış

$\leq 3000 \text{ m}^3/\text{sa}$

FVS 1000 - 3000

201010205

$\leq 5000 \text{ m}^3/\text{sa}$

FVS 4000 - 6000

201040205

$\leq 12000 \text{ m}^3/\text{sa}$

FVS 7000 - 12000

201080205

$\leq 15000 \text{ m}^3/\text{sa}$

FVS 12000 - 15000

201150205



TEKA yangından korunma kons

Temelde, bir filtre sistemini genel olarak daha güvenli hale getiren seçeneklerle farklı şekillerde donatılabilir. Filtre yangını önleyecek %100 koruma olmadığının bilinmesi önemlidir.

Alınabilecek önlemler her zaman harcanan çabayla orantılı olmalıdır.

Çoğu durumda, listelenen önleyici tedbirler zaten çok iyi koruma sağlar; ana uygulamaya bağlı olarak, önleyici tedbirleri daha fazla sensör, algılama ve söndürme sistemleriyle desteklemek ve böylece daha büyük hasar riskini en aza indirmek yararlı olabilir..

Not: TEKA çekme ve filtre sistemleri termal ve mekanik metal işlemede dumanı algılayacak şekilde tasarlanmıştır. Sistemler başka amaçlar için kullanılmamalıdır.

ÖNLEYİCİ TEDBİRLER



Kıvılcım ön ayırıcı



Kıvılcım söndürücü



Sparktoo

ile
desteklenmektedir



Oda havalandırma teknolojisi, bir oda veya holdeki tüm havanın sirküle edilmesi ve çalışma alanına temizlenmiş olarak geri gönderilmesi prensibiyle çalışır.

Oda havalandırma sistemlerimizin çoğunda herhangi bir boru tesisatı montajı gerektmez, bu da montajın hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

Neredeyse her türlü yapısal şartı sağlayabilecek çok sayıda farklı tipte sistem sunuyoruz.

Hava sirkülasyonu işletiminde, neredeyse hiç taze hava sağlaması ve yeniden ısıtılması gerekmez, bu da kışın ısıtma maliyetlerini en aza indirir.

Oda havalandırma sistemleri esas olarak destekleyici çekme olarak kullanılmalıdır. Çalışan için en etkili korumayı sağladığından, tozun doğrudan kaynak noktasında odaklanmış bir şekilde emişmesi her zaman ilk tercih olmalıdır.

4. Oda havalandırma sistemleri

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



CleanAirCube

Kullanım Alanı

Tamamlayıcı oda havalandırma sistemi



CleanAirCube

Açıklama

CleanAirCube, tek kullanımlık filtreli bir oda havalandırma çekme ve filtrasyon sistemidir. Genelde endüstriyel tesislerde, özellikle de kaynak atölyelerinde kullanılır. Bağımsız ünite, örneğin toz ve dumanı giderir ve noktasal çekme sistemlerine takviye olarak uygundur. CleanAirCube,

tehlikeli toz kaynaklı herhangi bir tehlike oluşmadan önce etkili bir önleyici olarak hizmet eder. CleanAirCube, alternatif olarak holün havasını temiz tutmak için de kullanılabilir.



Teknik Bilgiler

CleanAirCube

Fanın maksimum hacimsel akışı	8000 m ³ /sa
Motor performansı	550 W
Voltaj	230 V / 50 Hz
Ayırma verimliliği	> %99
Akım tüketimi	4 A
Gürültü seviyesi	65 dB(A)
Boyutları (G x D x Y)	865 x 682 x 2778 mm

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



AirTracker ile CleanAirCube'lerin uygulama örneği

Mevcut modeller

CleanAirCube

20170201

AirTech P10

Kullanım Alanı

Üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi. Bu ünite W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

TEKA AirTech serisi bağımsız bir sistemdir. Kullanım alanları ağırlıklı olarak endüstriyel ve doğrudan kaynakta bir emiş çözümünün kurulamadığı kaynak şirketleri veya AirTech ünitesinin üretim holünün ek temizliği için kullanıldığı yerlerdir.

Kirli hava, yaklaşık 3 m yükseklikte ünitenin her iki tarafına takılan emiş kanallarınca emilir ve ardından filtre bölümüne yönlendirilir. Partiküller filtre kartuşlarının yüzeyine yapışır.

Filtre kartuşları önceden belirlenen aralıklarla otomatik olarak havayla temizlenir. Partiküller filtre yüzeyinden gevşetilir ve toz toplama kabına düşer. Temizlenen hava, yüksek erişime sahip ayrı ayrı ayarlanabilir jet nozulları tarafından odaya geri yönlendirilir. Bu şekilde kirli hava da emme kanalları yönünde hareket ettirilir.

AirTech serisi DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına göre onaylıdır ve IFA (Alman Yasal Kaza Sigortası İş Güvenliği Enstitüsü, eski adıyla BGIA) tarafından W3 kaynak dumanı kategorisi için sabit konumlu kaynak dumanı emiş ünitesi olarak onaylanmıştır.

Diğerlerinin yanı sıra kaynak dumanı ve birçok toz türü yanıcıdır.

Kaynak şirketinin bu belirli tehlikeleri önlemek için uygun önlemleri alması gerekmektedir.

Özellikle hiçbir ateşleme kaynağının ünitenin içine çekilmediğinden emin olunmalıdır. Patlayıcı tozlarla çalışıyorsanız, lütfen ATEX direktifine uygun ayrı bir teklif isteyin.

Bu tür ünitelerin kullanılması, sorumlu kişinin iş arkadaşlarına uygun, kişisel koruyucu ekipman sağlama görevini ortadan kaldırmaz.

Paslanmaz çeliklerle çalışırken emiş elemanlarının kullanılması zorunludur.



AirTech P10

DAHİL



Teknik Bilgiler

AirTech P10

Fanın maksimum hacimsel akışı	10 000 m³/sa
Motor performansı	11,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99
Boyutları	800 x 1200 x 3 990 mm (Kanallar dahil genişlik 5130 mm, jetler dahil derinlik 1455 mm)

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12

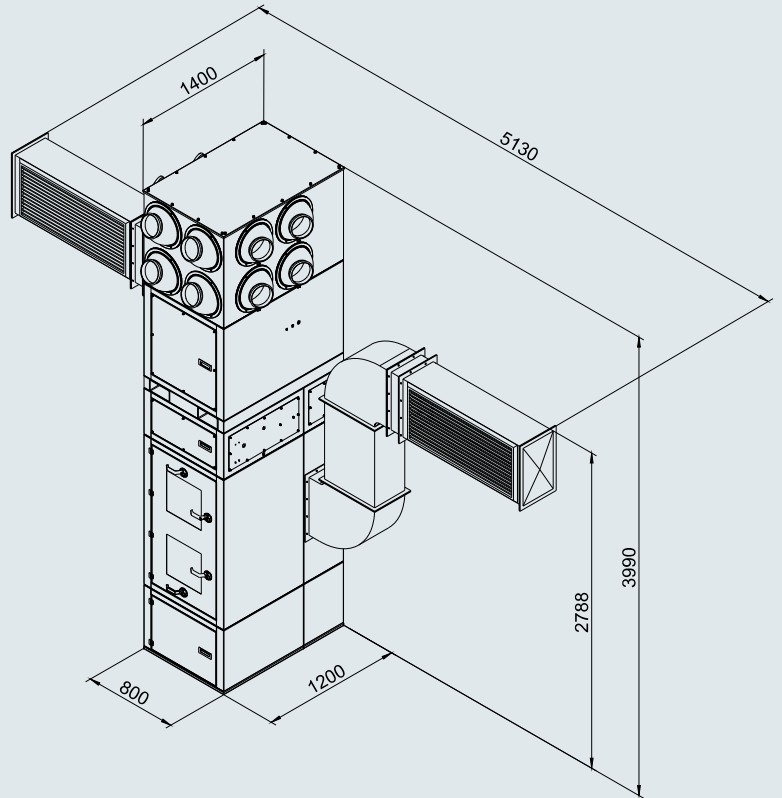


Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektrostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEMİ ile aşınmasız ve bakım gerektirmeyen tam otomatik tozsuzlaştırma
- Her iki tarafta delikli hava girişli filtre muhafazası
- Basınçlı hava tanklı tozsuzlaştırma sistemi
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Emiş kanalı
- Ekran kontrol ünitesi
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsisi için PE torba

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Kanal bağlama cihazı
- Frekans dönüştürücü
- Partikül sensörü



Mevcut modeller

AirTech P10	Kıvılcım söndürücü, 2'li set
950141610	9501491906

AirTech Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Bir üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi. Bu ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

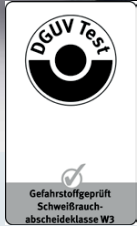
Filtre ünitesi DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına göre IFA onaylıdır. Genellikle, mesleki maruziyet sınırlarının altına inmek ve böylece insanlar karşı herhangi bir riski ortadan kaldırmak için yerel çekme yeterli değildir. Bu durumda, odanın ayrıca havalandırılması gerekir.

Kirlenmeler yaklaşık 3-4 m yükseklikteki emiş ızgaraları aracılığıyla emilir ve daha sonra filtrelendir. Temizlenen hava, tavan yüksekliğindeki nozullar aracılığıyla odaya geri gönderilir.

AirTech oda egzoz sisteminin filtre ünitesinin optimum emiş performansı (kartuşların yüksek kullanım ömrü, iyi emiş performansı), kullanıcı dostu olması ve az bakım gerektirmesi gibi avantajları vardır. Kanal gerekli olmadığından, ünitenin yeri esnek bir şekilde seçilebilir.

Hava çalışma alanına geri döndürülürse, ısıtma maliyetleri önemli ölçüde azaltılabilir. Ancak, yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğindeki (GefStoffV) şartların karşılanması gerekmektedir.

Filtre ünitelerinde BIA M kategorisindeki filtre kartuşları (ayırma verimliliği $\geq 99\%$) vardır ve ünitelerde ekran kontrol ünitesi ile POWER SPRAY SİSTEMİ kombinasyonundan oluşan özel olarak geliştirilmiş bir tozsuzlaştırma sistemi vardır. Bu kombinasyon, filtre kartuşlarının mükemmel bir tozsuzlaştırma performansına sahip olmasını sağlar, böylece işlemin her anında optimum çekme performansı garanti edilir.



AirTech P30



daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

AirTech Merkezi emiş ve filtre ünitesi

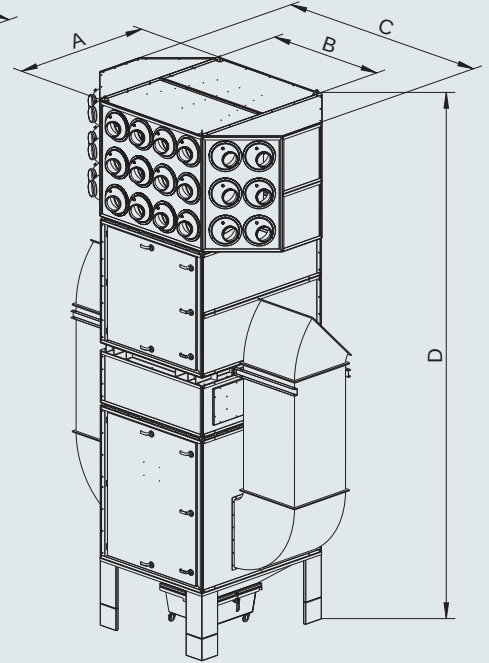
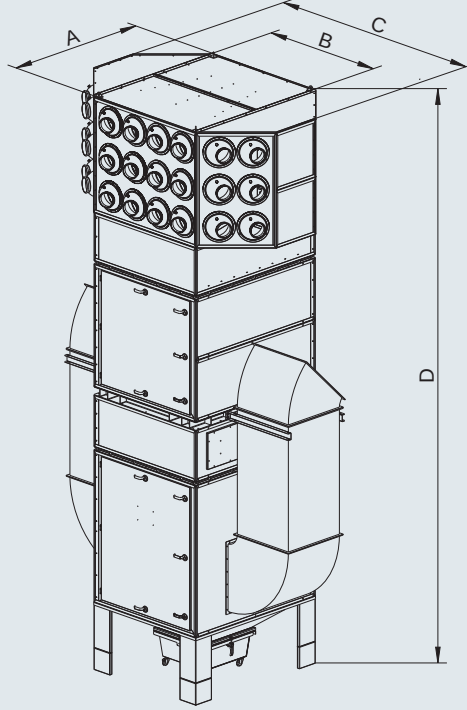
Fanın maksimum hacimsel akışı	18 000 – 30 000 m ³ /sa
Motor performansı	11,0 – 22,0 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEMİ ile aşınmasız ve bakım gerektirmeyen tam otomatik tozsuzlaştırma
- Her iki tarafta delikli hava girişli filtre muhafazası
- Basınçlı hava tanklı tozsuzlaştırma sistemi
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Emiş kanalı
- Ekran kontrol ünitesi
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsi için PE torba



İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Emiş kanalı
- Kanal bağlama cihazı
- Frekans dönüştürücü
- Partikül sensörü

Susturucu muhafazalı ünite

Susturucu muhafazasız ünite

Boyutları		A	B	C	D	Nozul sayısı
susturucu muhafazalı	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6570 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	24
susturucu muhafazasız	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6000 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	24

Mevcut modeller

Temiz oda havası için AirTech merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	18 000 m ³ /sa	24 000 m ³ /sa	30 000 m ³ /sa
Motor performansı	11,0 kW	15,0 kW	22,0 kW
Filtre yüzeyi	324 m ² (9 x 36 m ²)	324 m ² (9 x 36 m ²)	432 m ² (12 x 36 m ²)
	AirTech P18 940141618	AirTech P24 940141624	AirTech P30 940141630

AirTech için yedek kartuş (varsayılan P18/P24 = 9 kartuş, P30 = 12 kartuş)



Filtre kartuşu 36 m²,
327 x 1715 mm

6161720136008

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Kirli oda havasının odanın mimarisine mükemmel uyum sağlayan modüler bir tasarımla temizlenmesi. Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

AirTech - BlowTec, TEKA Absaug und Entsorgungstechnologie GmbH'nin yeni geliştirdiği birçok üründen biridir. Bu merkezi emiş ve filtre ünitesi, kaynağında çekimden daha fazlasını gerektiren her türlü iş için mükemmel bir çözümdür.

En büyük avantajı enerjiyi verimli kullanması ve maliyeti düşürmesidir. Isıtma yapılan zamanlarda, temizlenmiş sıcak havanın çalışma alanına geri gönderilmesiyle enerji maliyetleri önemli ölçüde azaltılır. Alternatif olarak hava dışarıya da yönlendirilebilir.

AirTech - BlowTec'in modüler kurulumu, odanın mimarisine mükemmel şekilde uyandırılabilir. Havayı çeken ve hareketli jetlere yönlendiren kanalın yüksekliği ve uzunluğu değişebilir.

Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektrostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEM ile tam otomatik tozsuzlaştırma
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Filtre ünitesi
- Fan
- Kumanda (filtre/motor)
- Nozul başlığı
- Susturucu
- Filtre ünitesi fan ünitesi ile nozul başlığı arasındaki bağlantı
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsisi için PE torba

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Çekme kanalları
- Frenkans dönüştürücü
- Partikül sensörü

AÇIKLAMA:

Kanal tesisatı proje gereksinimlerine göre tasarlanmıştır!



Örnek: BlowTec

DAHİL



POWER
SPRAY-SYSTEM

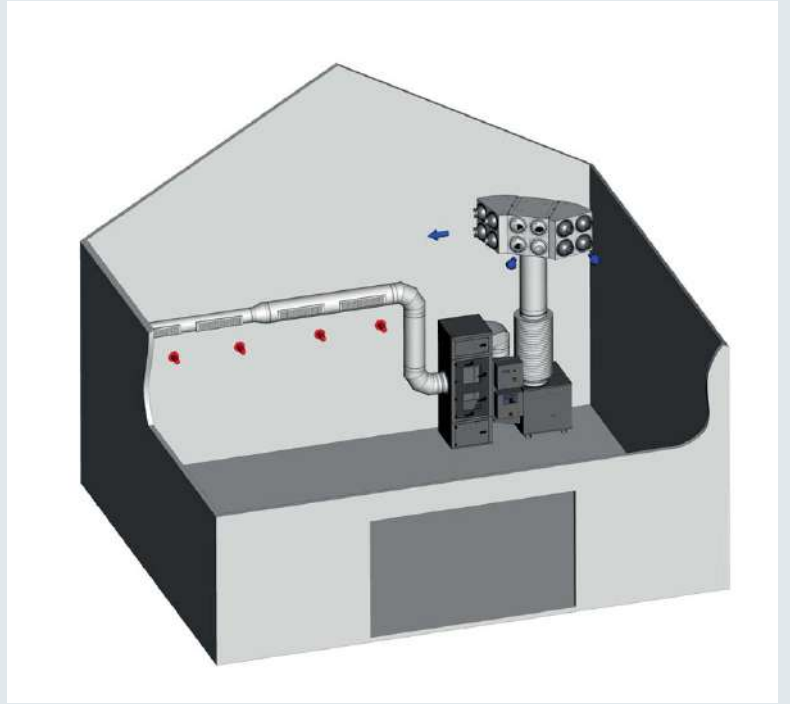
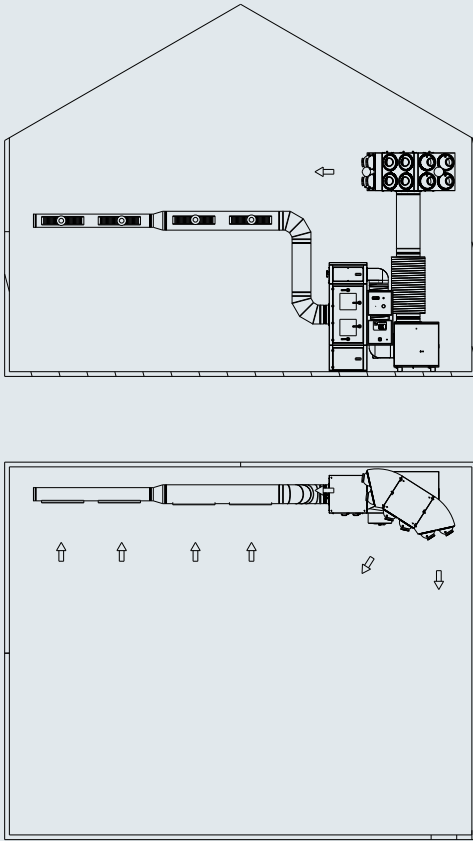
daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500–10000 m³/sa
Motor performansı	7,5–11,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



Montaj örneği: Holde BlowTec sistemi

Mevcut modeller

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5 kW	11,0 kW
Filtre yüzeyi	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	BlowTec P7,5 9501441075100358	BlowTec P10 9501441110100358

PushPull Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi



PushPull Sisteminden FilterCube 4H

Açıklama

Kaynaktaki emiş genellikle iş yerlerinde mesleki maruziyet sınırlarının altına inilmesi ve böylece insanlar için herhangi bir riskin ortadan kaldırılması için yeterli değildir. Bu nedenle odanın ayrıca havalandırılması gerekir.

Holün bir tarafındaki kirleticiler yeterli boyuttaki havalandırma menfezleri ile dışarı atılır ve sonrasında filtrelendirir. Holün diğer tarafında, temizlenen hava havalandırma ızgaraları veya nozullar aracılığıyla odaya geri gönderilir.

FilterCube Alman İş Güvenliği Enstitüsü (IFA, eski adıyla BGIA) tarafından W3 kaynak dumanı kategorisi için sabit konumlu kaynak dumanı emiş ünitesi olarak onaylanmıştır. Büyük avantajı: Otomatik filtre kontrolü, istendiğinde filtre temizliğine olanak tanır.

Standart donanım

- ▶ POWER SPRAY SİSTEMİ ile tam otomatik tozsuzlaştırma
- ▶ Ekran kontrol ünitesi
- ▶ Tüm işletim alanlar için bakım kapağı
- ▶ Filtre kartuşlarının muhafazası için lamine güvenlik camından yapılmış kontrol pencere
- ▶ Filtre ortamı (ön kaplama)
- ▶ Toz toplama tepsisi için PE torba

AÇIKLAMA:

Kanal tesisatı proje gereksinimlerine göre tasarlanmıştır!

DAHİL



**POWER
SPRAY-SYSTEM**

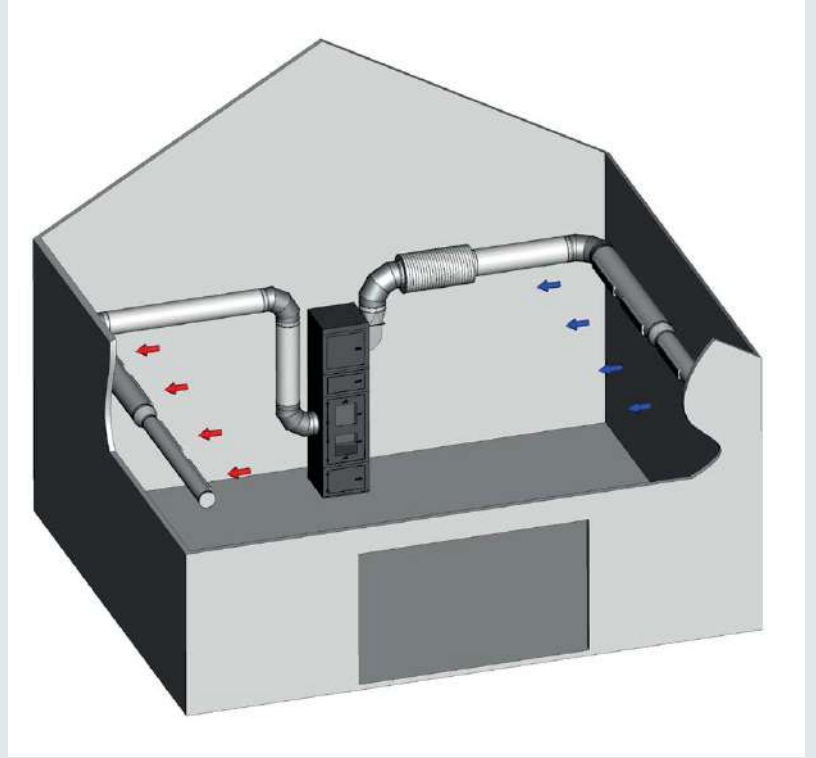
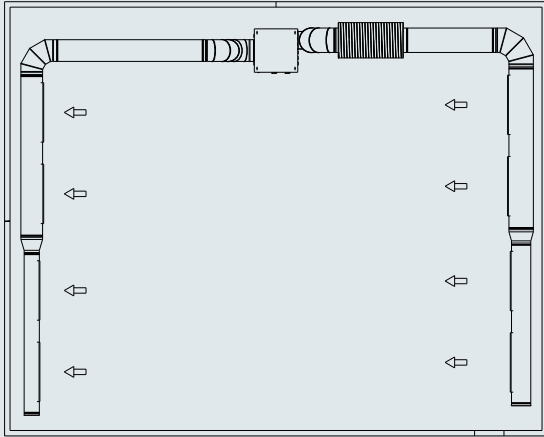
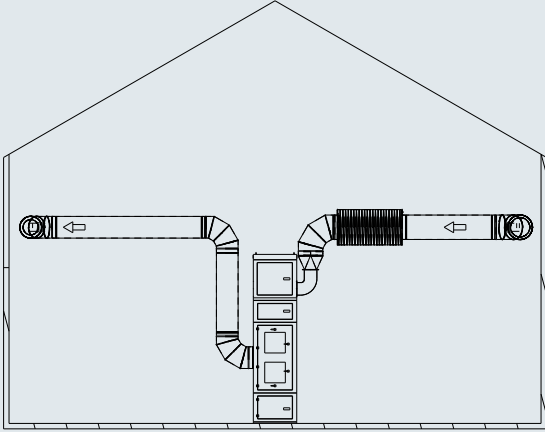
daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

PushPullMerkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500–10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5–11,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



Kurulum örneği: Üretim holünde PushPull sistemi

Mevcut modeller

PushPullMerkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5 kW	11,0 kW
Filtre yüzeyi	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	PushPull Sistemi P7,5	PushPull Sistemi P10



MicroStep
Europa®

TEKA



Yeni

MasterCut Compact: Yüksek kaliteli eğimli kesime ucuz bir giriş!

- İsteğe bağlı plazma döndürücü ile artık 47°'ye kadar yüksek kaliteli eğimli kesimler mümkün
- V ve X dikişlerinin yanı sıra karmaşık Y veya K dikişleri de mümkün
- ACTG® kalibrasyon ünitesi ile yanlışlıkların ve sapmaların tam otomatik olarak düzeltilmesi



TEKA tarafından sunulan kesme tezgahları modüler bir tasarıma sahiptir ve 2 ila 12 m² arasında standart boyutlarda sunulmaktadır.

İhtiyaca bağlı olarak, ortağımız MicroStep ile 200 m² ve daha büyüğüne kadar çok işlevli tezgahlar da sunabiliyoruz. Emiş ve filtre sistemlerimizle birlikte bu sistemler, termal kesim sırasında sağlık tehlikelerine karşı optimum koruma sağlamaktadır.

Alevli kesme tezgahlarımız, özellikle MicroStep ile işbirliği içinde sunulan MasterCut Compact serisi hakkında daha fazla bilgiyi web sitemizde bulabilirsiniz.

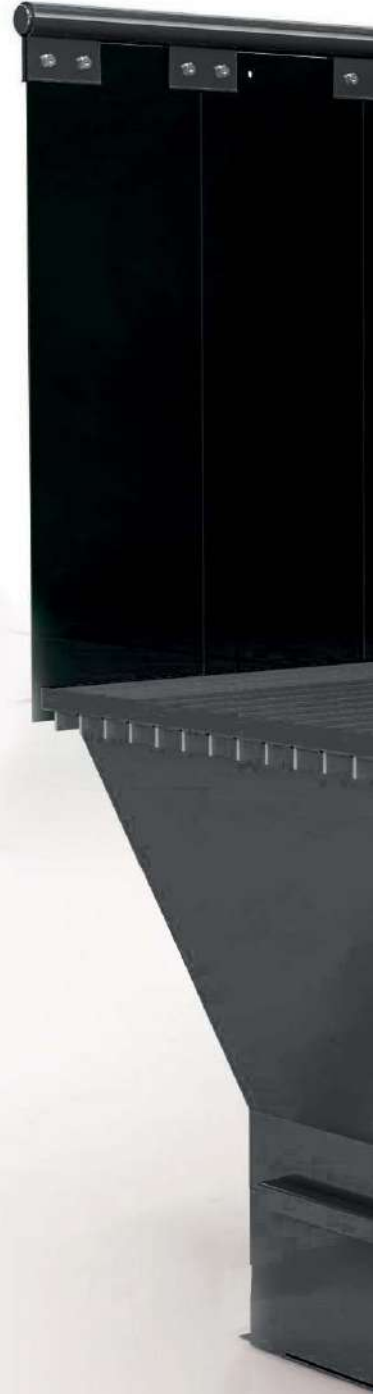
www.teka.eu





Farklı kaynak tezgahlarının yanı sıra, genellikle eğitim programı olan şirketlerde uygulanan ve esnek bir şekilde kullanılabilen eğitim amaçlı özel bir kaynak tezgahı sunuyoruz.

Arka duvardan emiş ve alttan emiş özelliklerine sahip olan taşlama tezgahlarımız isteğe bağlı olarak lamellerle donatılır. Metal yan duvarları olmadığından, uzun ve hacimli nesnelerin ergonomik bir şekilde taşınması da mümkündür.



5. Kaynak ve taşlama tezgahları

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



Emiş masası

Kullanım Alanı

Duman ve tozların aşağıdan emilmesi (örneğin manuel plazma ark kesiminde)



Emiş masası

Açıklama

Aşağıdan çekme için sağlam yapı. Perde plakası, kirleticileri tezgahın içine dağıtır ve hava akışını rahatlatır.

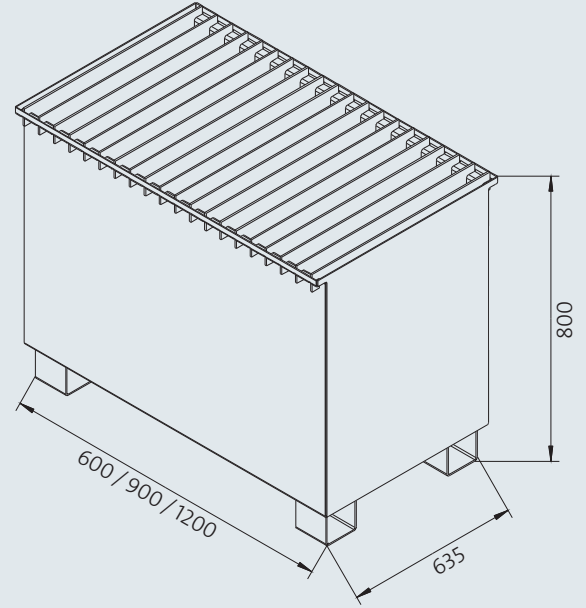
Uygun filtre ünitelerinin veya fanların seçimi konusunda size tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyarız.

Standart donanım

- ▶ Yassı demirden yapılmış destek
- ▶ Perde plakası

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ Refrakter tuğladan yapılmış destek
- ▶ İstek üzerine özel ölçülerde sunulabilir
- ▶ Emiş kolu



Teknik Veriler / Mevcut modeller

Emiş masası			
Derinlik: 635 mm · Yükseklik: 800 mm			
Genişlik	Fandan istenen hacimsel akış	Emiş nozulu	
600 mm	1500 m ³ /sa	Ø 160 mm	56200
900 mm	2000 m ³ /sa	Ø 200 mm	56210
1200 mm	2500 m ³ /sa	Ø 250 mm	56220

Kaynak tezgahı

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Kullanım Alanı

Eğitim ve öğretim merkezlerinin yanı sıra endüstriyel tesisler



Açıklama

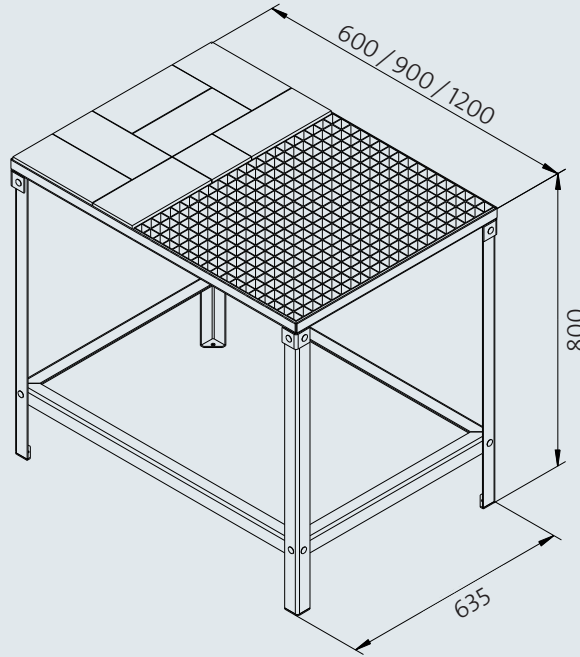
Seksiyonel çelikten yapılmış sağlam kaynak tezgahı. Montajı kolaydır.

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Yatay kaynaklama cihazı
- İstek üzerine özel ölçülerde sunulabilir

Standart donanım

- Çubuk demir ızgara
- Refrakter tuğlalar



Kaynak tezgahı

Teknik Veriler / Mevcut modeller

Kaynak tezgahı

Derinlik: 635 mm · Yükseklik: 800 mm

Genişlik	
600 mm	56100
900 mm	56110
1200 mm	56120

Taşlama tezgahı

Kullanım Alanı

Taşlama işlerinde arka duvardan emiş ve alttan emiş.



Taşlama tezgahı (Ürün No: 56410)

Açıklama

Burada standart taşlama tezgahlarından seçilenleri bulacaksınız.

Tozlar arkadan ve alttan çekilir. Çekilen partiküllerin %90'ı arka duvardan zaten çekilir ve toz toplama tepsi aracılığıyla güvenli ve kolay bir şekilde bertaraf edilebilir.

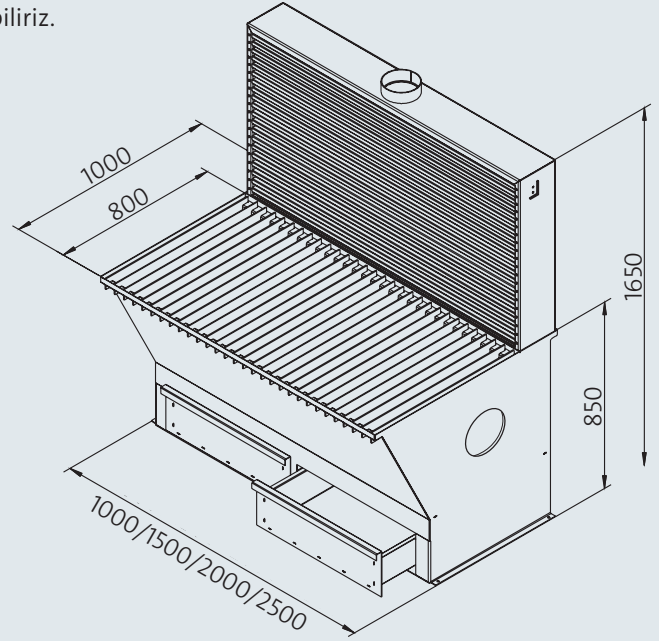
Filtre üniteleri veya fanların seçimi konusunda size memnuniyetle tavsiyelerde bulunabiliriz.

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Yan paneller
- Katlanır tip lamella perdeler
- Aydınlatmalı kısmi çatı
- İstek üzerine özel ölçülerde sunulabilir

Standart donanım

- Arka duvardan çekim
- Yassı demir destek veya ahşap destek
- Ön ayırıcı
- Toz toplama tepsi
- Nozullar için 2 geçici kapak



Teknik Veriler / Mevcut modeller

Taşlama tezgahı

Derinlik: 1000 mm · Yükseklik: 850 mm

Genişlik	Fandan istenen hacimsel akış	Emiş nozulu (arkadan emiş için)	Emiş nozulu (alttan emiş için)	Standart	ahşap destekli
1000 mm	1800 m³/sa	Ø 150 mm	Ø 200 mm	56400	5640088
1500 mm	2600 m³/sa	Ø 150 mm	Ø 200 mm	56410	5641088
2000 mm	3400 m³/sa	Ø 2x150 mm	Ø 200 mm	56420	5642088
2500 mm	4200 m³/sa	Ø 2x150 mm	Ø 200 mm	56430	5643088

Aksesuarlar

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12

Açıklama	Ürün No:	Kaynak tezgahı	Taşlama tezgahı
Yatay kaynaklama cihazı	56130	■	
Dönebilen yan paneller (2 parça)	999200040		■
Dönebilen kaburga süspansiyonu (2 adet)	999200005		■
Aydınlatmalı çatı 1 m	999200016		■
Aydınlatmalı çatı 1,5 m	999200014		■
Aydınlatmalı çatı 2 m	999200012		■
Aydınlatmalı çatı 2,5 m	999200018		■

Solda lamel panelli taşlama tezgahı, sağda çıkarılabilir, döndürülebilir yan duvar ve aydınlatmalı çatı. Destek, solda ahşap, sağda yassı demir olmak üzere iki parçaya ayrılmıştır.





TEKA farklı çözümlere yönelik çok çeşitli emiş ve toplama elemanları sunmaktadır. Laboratuvarlar, dişçilik veya güzellik salonları için 50 mm gibi küçük çaplardan yüksek miktarda kaynak dumanının emilmesi için büyük çaplara kadar çeşitli emiş kollarımız vardır.

Ayrıca, TEKA ürün portföyünde, örneğin kimyasal olarak dayanıklı veya antistatik alüminyumdan yapılmış kollar gibi farklı uygulamalar için optimize edilmiş malzemelerden yapılmış emiş kolları, kreynler ve hortumlar bulunmaktadır.

Etkili bir emiş sağlamak için her emiş elemanının ucuna bir başlık takılmıştır. Farklı modeller arasında seçim yapabilirsiniz.

Emiş elemanlarımız tezgaha, duvara veya tavana takılabilir veya doğrudan filtre ünitesine bağlanabilir ve mafsallar veya kollu kreynlerle yerleştirilebilir. Sizin için uygun çözümü bulma konusunda size tavsiyede bulunmaktan memnuniyet duyuyoruz.



6. Emiş ve toplama elemanları

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



Emiş kolu Ø 150 mm

Kullanım Alanı

Kaynak dumanı emişi; Kollar fanlara veya merkezi emiş ve filtre sistemlerine bağlanabilir



Emiş kolu (Ürün No: 97621)

Açıklama

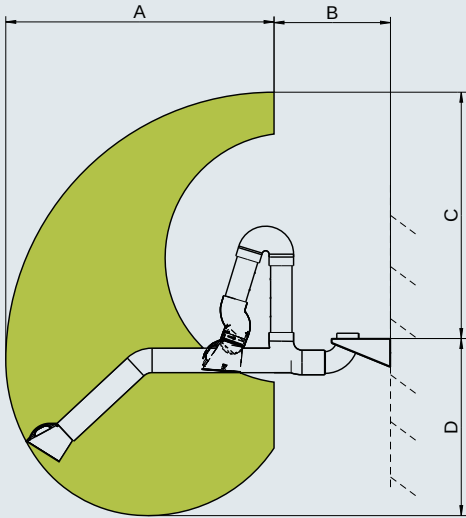
Farklı modellerde ve uzunluklarda Ø 150 mm çaplı emiş kolları mevcuttur.

Yaylı destek sayesinde, tüm kollar kolayca yerleştirilebilir ve ayarlanan konumda kendi kendini destekler.

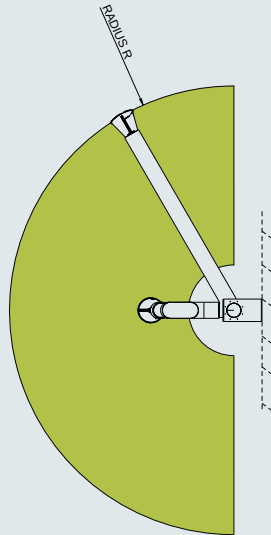
Hacimsel akış, emiş başlığındaki bir gaz kelebeği valfi aracılığıyla ayrı ayrı ayarlanabilir.

Standart donanım

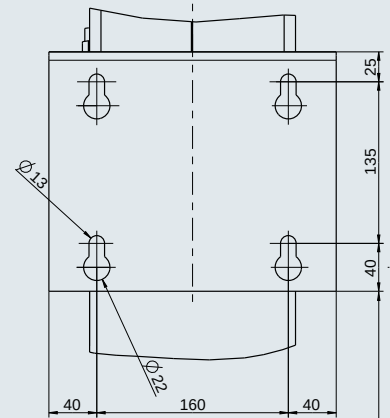
- Gaz kelebekli sentetikten yapılmış Ø 270 mm oval emiş davlumbazı
- 5 m uzunluktan itibaren, C raylı ilave duvar braketi
- Elektrostatik boyalı çelik levhadan yapılmış sağlam duvar braketi
- Bağlantı nozulu Ø160 mm
- Kanal bağlantısı için destekli duvar braketi
- Yay kontrollü ve sürtünme plakalı 3 mafsallı
- Kaynaklı çelik tel spiralli esnek emiş hortumu (PVC) (+120°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı)



Yandan görünüm



Üstten görünüm



Boyutları

	Ürün No:	A	B	C	D	R
Hortum	97601	1900 mm	815 mm	1730 mm	1242 mm	2410 mm
	97620	1800 mm	750 mm	1640 mm	1150 mm	2315 mm

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12

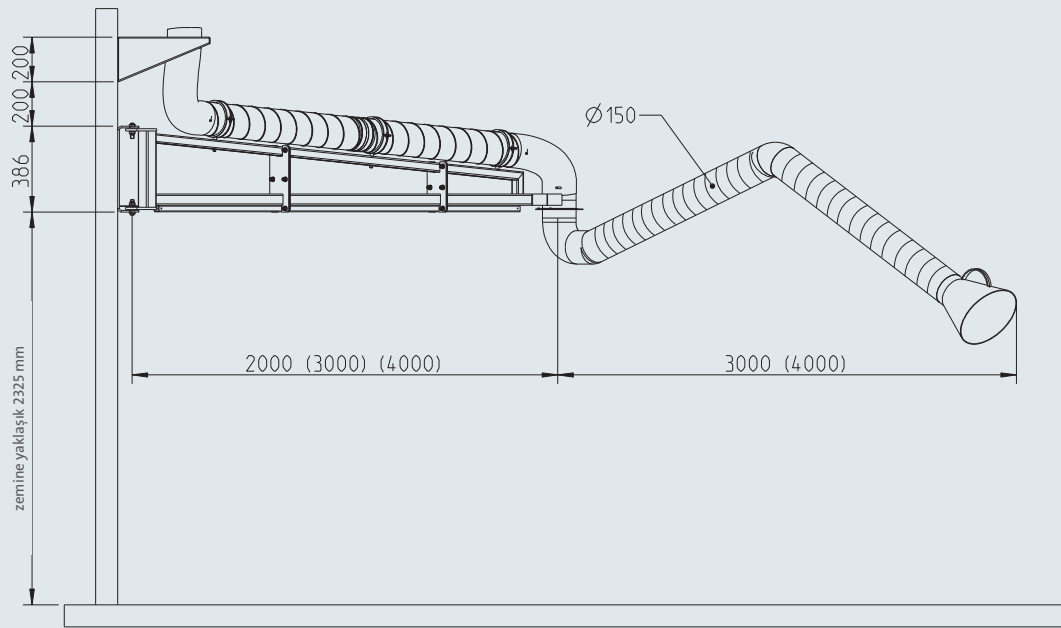


İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Talep üzerine diğer kol uzunlukları sağlanır
- Metalden yapılmış emiş başlığı
- Duman ve tozların daha da etkili bir şekilde emilmesi için nozul plakası
- Emiş başlığı için aydınlatma kiti
- Yüksek sıcaklık hortumları
- Kıvılcım tutucu ızgara
- Metal başlık dahil alüminyumdan yapılmış kıvılcım tutucu ızgara
- TEKA fanlar için karşı nozullu duvar braketi



Duvar braketli ve kılavuz raylı emiş kolu



Mevcut modeller

Emiş kolu Ø 150 mm

		Uzunluk						
		2 metre	3 metre	4 metre	5 metre	6 metre	7 metre	8 metre
Fan için tavsiye edilen hacimsel akış:		1000–2000 m³/sa	2000 m³/sa	2000 m³/sa	2000–2500 m³/sa	2000–2500 m³/sa	2500 m³/sa	2500–3000 m³/sa
duvara montaj için	Hortum	İç bağlantılar	97601	97602	97603	976022	976032	976024
		Dış bağlantılar	97 620	97 621	97 622	97 621 2	97 622 2	97 621 4
taşınabilir üniteler için	Hortum	İç bağlantılar	976010001	976020001	976030001			
		Dış bağlantılar	976200001	976210001	976220001			



Emiş kolu Ø 200 mm

Kullanım Alanı

Daha büyük miktarlarda hava (örneğin yüksek gerilimli özlü ark kaynağı veya büyük kaynak çubuğu için)



Emiş kolu (Ürün No: 97622)

Açıklama

Farklı modellerde ve uzunluklarda Ø 200 mm emiş kolları mevcuttur.

Yaylı destek sayesinde, tüm kollar kolayca yerleştirilebilir ve ayarlanan konumda kendi kendini destekler.

Hacimsel akış, emiş başlığına entegre gaz kelebeği valfi aracılığıyla ayrı ayrı düzenlenebilir.

- ▶ Yay destekli 3 mafsallı
- ▶ Kaynaklı çelik tel spiralli esnek emiş hortumu (PVC) (+120°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı)

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ Talep üzerine diğer uzunluklar da sağlanır
- ▶ Emiş başlığı için aydınlatma kiti
- ▶ Kıvılcım tutucu ızgara
- ▶ TEKA fanlar için karşı borulu duvara montaj

Standart donanım

- ▶ Gaz kelebekli metalden yapılmış oval emiş başlığı (Ø 315mm)
- ▶ 5 m uzunluktan itibaren ilave duvar braketlidir
- ▶ Elektrostatik boyalı çelik sacdan yapılmış sağlam duvar braketi
- ▶ Bağlantı nozulu
- ▶ TEKA fanlar için karşı nozullu duvar braketi

Mevcut modeller

Emiş kolu Ø 200 mm

			Uzunluk						
			2 metre	3 metre	4 metre	5 metre	6 metre	7 metre	8 metre
Fan için tavsiye edilen hacimsel akış:			3 000 m³/sa	3 000 m³/sa	3 000 m³/sa	3 500 m³/sa	3 500 m³/sa	3 500 m³/sa	3 500 m³/sa
duvara montaj için	Hortum	İç bağlantılar	97661	97662	97663	976622	976632	976624	976634
taşınabilir üniteler için	Hortum	İç bağlantılar	976610001	976620001	976630001				

Emiş kreyni

Yardıı Hattımız
+90 535 960 24 12



Kullanım Alanı

Merkezi ünitelere ve fanlara bağlantı



Açıklama

Emiş kreynlerinin farklı modelleri ve uzunlukları mevcuttur.

Çapı Ø 160 mm'den 6 metreye kadar olan emiş kreynlerine iki parçalı destek yapısı sayesinde alet takmak mümkündür. İlk payandaya 50 kg ağırlığa kadar yük takabilirsiniz (örneğin mekanik tel yolu). İkinci payanda 10 kg'a kadar (örneğin boru paketi) takılabilir.

Teleskopik kolun iç yapısı sayesinde her yüksekliğe sorunsuz şekilde ayarlanır.

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

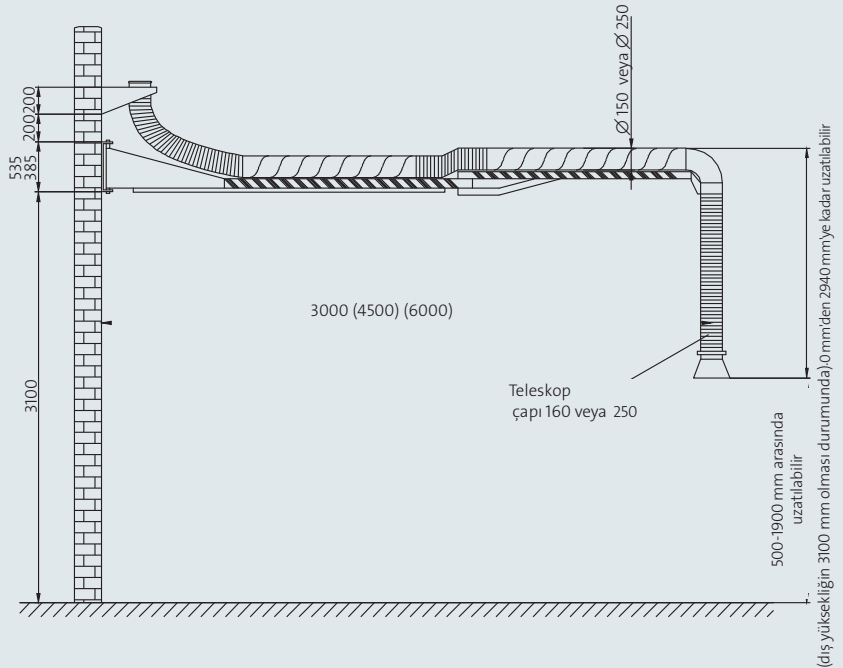
- ▶ Emiş başlığı için aydınlatma kiti
- ▶ Yüksek sıcaklık hortumları
- ▶ Kıvılcım tutucu ızgara



Emiş kreyni (Ürün No: 97641)

Standart donanım

- ▶ Seksiyonel çelikten yapılmış, döner, elektrostatik boyalı destekli yapı
- ▶ Ayarlanabilir eklem fren
- ▶ Emiş borularının ek yerlerinde esnek hortumlara bağlanması
- ▶ Ön payandada emiş başlıklı, sorunsuz çalışan teleskopik uzatma
- ▶ Boru dirseği ve tahrik flanşı dahil duvar braketi



Mevcut modeller

Emiş kreyni

	Uzunluk		
	3 metre	4,5 metre	6 metre
Ø 160	97640	97641	97642
Ø 250	97649	97650	97651

Teleskopik emiş kolu

Kullanım Alanı

Merkezi ünitelere ve fanlara bağlantı Örneğin kaynak kabinlerinde sabit kaynak tezgahlarında üretilen kirleticileri çekmek için idealdir.



Teleskopik emiş kolu
(Ürün No: 97616)

Açıklama

Farklı modellerde teleskobik emiş kolları mevcuttur. Az alana ihtiyaç duyması nedeniyle, eğitim ve öğretim merkezlerinde uygulanmaları en uygunudur.

Harici bağlantılarla donatılmış olan model, önemli ölçüde düşük fan çalışmasıyla duman emişi sağlar. Bu da gürültü seviyesini düşürür.

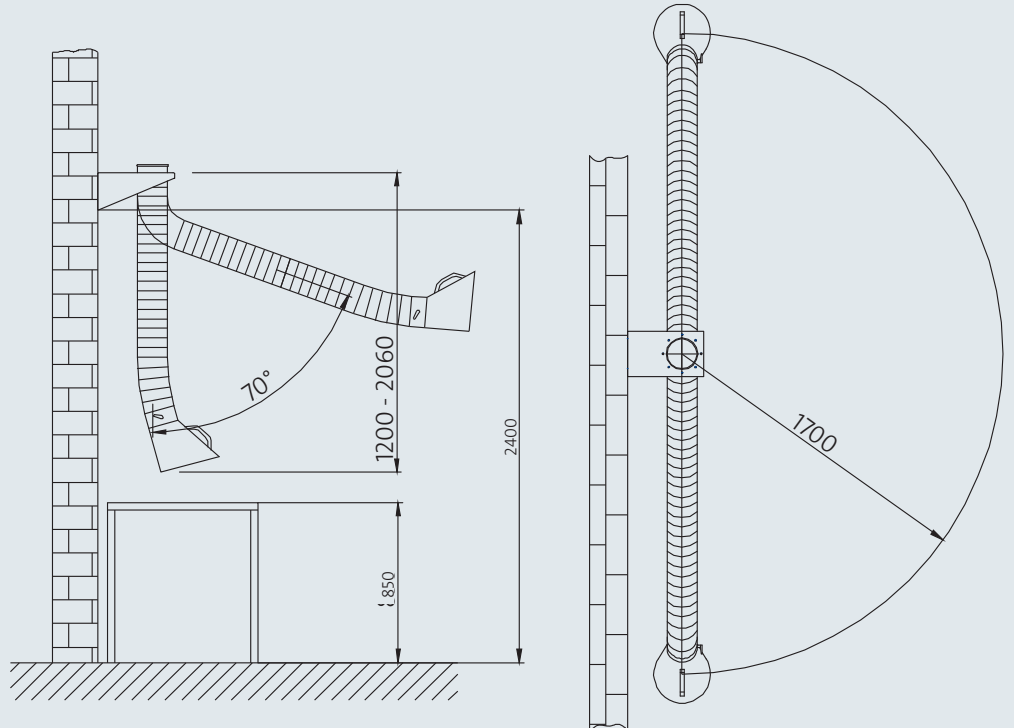
Standart donanım

- Sorunsuz şekilde dikey olarak ayarlanabilir
- Öne doğru döndürülmüş
- 180° dönme
- 1,20 ila 2,06 m arasında uzatılabilme
- Düşük aşınmalı teleskobik fonksiyon (denge ağırlığı olmadan)

- Entegre gaz kelebekli sentetikten yapılmış $\varnothing 150$ mm emiş başlığı
- Metalden yapılan $\varnothing 100$ mm ve $\varnothing 200$ mm emiş başlıkları entegre gaz kelebeklidir
- Kanal bağlantısı için destekli duvar braketi
- Bağlantı nozulu $\varnothing 160$ mm
- Emiş başlığı

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Emiş başlığı için aydınlatma kiti
- Yüksek sıcaklık hortumları
- Kıvılcım tutucu ızgara
- TEKA fanlar için karşı borulu duvara montaj



Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12



Uygulama örneği: Kaynak kabiniinde teleskopik emiş kolu

Mevcut modeller

Teleskopik emiş kolu

Uzunluk: 1,2–2,06 m

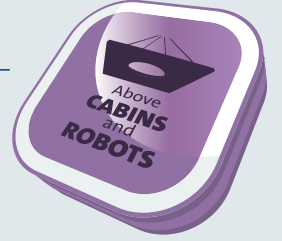
		Ø	
		100	150
Hortum	İç bağlantılar	97616100	97616
	Dış bağlantılar	97626100	97626



Özel emiş başlığı

Kullanım Alanı

Kabinlerin ve kaynak robotlarının üzerinde uygulama



Açıklama

Emiş davlumbazları nozul plakası prensibine göre çalışır. Bu sayede gerekli hava miktarı çok daha etkin bir şekilde uygulanır.

Her zaman özel modeller üretilebilir. Çalışanlarımız, talep ettiğiniz perde ve lameller konusunda da size tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyacaktır.

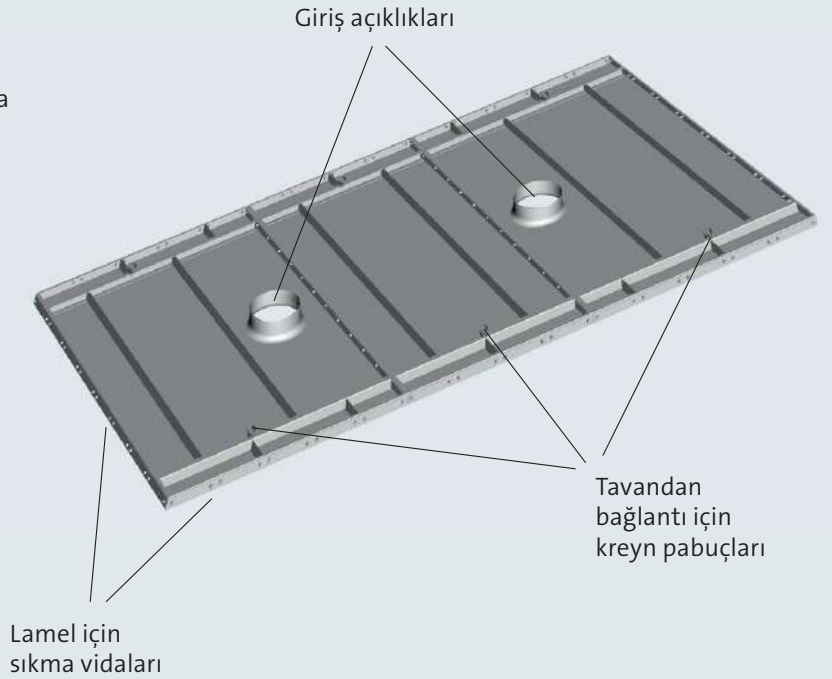
İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ İstek üzerine özel ölçülerde sunulabilir
- ▶ Perdeler
- ▶ Lameller
- ▶ İstek üzerine özel modeller (örneğin dudak emişi) sunulabilir
- ▶ Galvanizli çelik levhadan üretilmiştir

Özel emiş başlığı
lameller emiş robotu sistemindedir

Standart donanım

- ▶ Sağlam çelik levha
- ▶ Emiş nozulları
- ▶ Gözlü kancalar



Mevcut modeller

Emiş başlığı

Emiş nozulu	Fandan istenen hacimsel akış	Boyutları (G×D)	
Ø 200 mm	1700 m³/sa	1000 × 1000 mm	56610
Ø 250 mm	2600 m³/sa	1500 × 1500 mm	56611
Ø 2×200 mm	3400 m³/sa	2500 × 1500 mm	56612

Aksesuarlar:

Emiş kolları, kreynerler ve teleskobik kollar

Yardım Hattımız

+90 535 960 24 12



Açıklama	Ürün No:	Emiş kolu Ø 150 mm	Emiş kolu Ø 200 mm	Emiş kreyneri	Teleskobik emiş kolu
Nozul plakası, açılı 300 x 360 mm, PVC, siyah	66210	■			
Nozul plakası, yuvarlak Ø 400 mm, PVC, siyah	66220	■			
Bağlantı malzemesi Ø 160mm (nozul, flanş ve hortum kelepçesi)	96301	■			
Çıkış hava hortumu, çok katmanlı alüminyum folyo, Ø 160 mm dağıtım uzunluğu 1,25 m, 5,0 m'ye kadar uzatılabilir	96303	■			
Ø 250 mm	96304	■	■		■
Trafo ünitesi dahil aydınlatma kiti	96312	■	■	■	■
Kol için 2 - 4 m uzunluğunda destek sütunu, taban plakalı, yükseklik 2 500 mm	900000005	■			
Kol için yedek hortum, boru tipi, lastik bantlar dahil	100043	■			
Kol için yedek hortum, hortum tipi (Çap: 150)	Uzunluk 2,0 m	■			■
Uzunluk 3,0 m	101926	■			
Uzunluk 4,0 m	101927	■			
Kol için yedek hortum, hortum tipi (Çap: 200)	Uzunluk 2,0 m		■		■
Uzunluk 3,0 m	10192620030		■		
Uzunluk 4,0 m	10192620040		■		
Emiş başlığı PVC, kelebek valf dahil	66200	■			
Emiş başlığına entegrasyon için koruyucu ızgara (ince örgülü)	10372	■			
Emiş başlığı PVC, kelebek valf dahil ve bütünleşik kıvılcım koruyucu ızgara	662000003	■			
Emiş başlığı (metal), kelebek valf dahil	104901	■			
Fan 3 000 m³/sa, 1,5 kW, sabitleme plakası ve çitçit dahil	9610341		■		
Fan 3 500 m³/sa, 2,2 kW, duvar braketi ve esnek alüminyum kanal dahil	9610441		■		
Bağlantı için sabitleme plakası çitçit dahil	96301200		■		



TEKA fanları çalışma alanlarına ve hollere havalandırma ve hava verme işleminde verim şekilde uygulanabilir. Kirli hava, emiş nozulundaki emme elemanlı bir hortum veya boru ile çekilebilir ve daha sonra çıkış nozulu ve bağlı kanal vasıtasıyla dışarı yönlendirilebilir. İsteğe bağlı olarak, çalışma yerlerine veya alanlara temiz hava sağlamak için dışarıdan içeriye hava yönlendirilebilir.

Çelik levha veya silumin dökümden üretilen yüksek kaliteli fanlarımız sağlamdır ve bu nedenle sürekli çalışmaya uygundur. Ayrıca, statik ve dinamik denge sayesinde çok sakin şekilde çalışır.

Fanlar ayrıca ekonomik, evrensel egzoz fanlarımıza da entegre edilmiştir. Bu durumda tek kullanımlık filtreler veya filtre kartuşları ile birlikte filtre cihazlarımızın merkezi parçasıdırlar.

Hava, çalışma alanlarından üniteye kadar kanallar aracılığıyla neredeyse hiç kayıp olmadan yönlendirilir. Gerekirse, kanal teknisyenlerimiz tarafından kolayca ve profesyonelce monte edilebilir.

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



Fan

Kullanım Alanı

Kirleticileri çekme noktasından tahliye etmek için emiş kollarına bağlantı



Açıklama

Farklı model ve performanslara sahip fanlar mevcuttur. Sağlam yapıları sayesinde sürekli çalışmaya uygundurlar.

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ Duvar braketi
- ▶ Koruyucu ızgara
- ▶ Susturucu kutusu
- ▶ Bağlantı malzemesi

Standart donanım

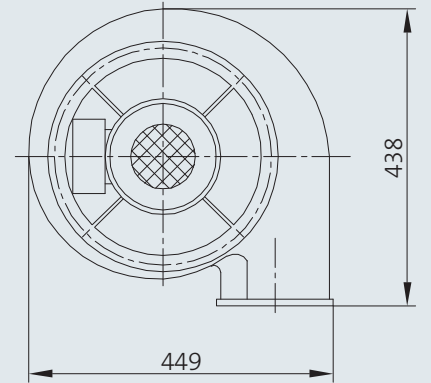
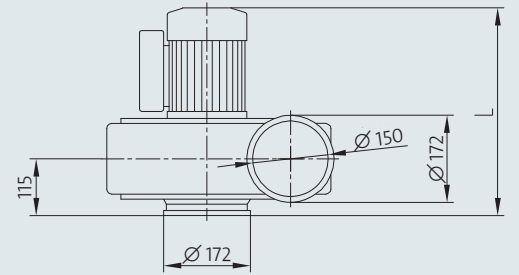
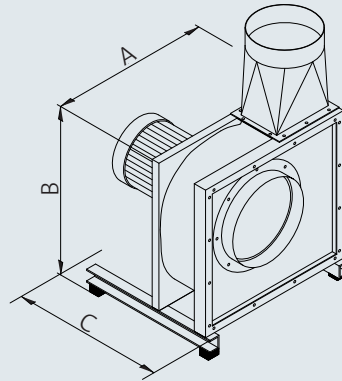
- ▶ 3 000 m³/saate kadar olan modeller silumin dökümden yapılmıştır (çitçitli)
- ▶ 3 500 m³/sa'ten itibaren modeller silumin dökümden yapılmıştır (titreşim emicili)
- ▶ Statik ve dinamik dengeli pervaneler (şakin şekilde çalışma sağlar)
- ▶ Az bakım gerektiren motor

Silumin fan

Çelik sacdan yapılmış fan

Boyutları

	A	B	C
Fan 3 500 m ³ /sa	615 mm	650 mm	550 mm
Fan 4 000 m ³ /sa	615 mm	650 mm	550 mm
Fan 5 000 m ³ /sa	615 mm	650 mm	570 mm
Fan 6 000 m ³ /sa	740 mm	770 mm	720 mm
Fan 7 500 m ³ /sa	740 mm	770 mm	720 mm
Fan 10 000 m ³ /sa	740 mm	770 mm	720 mm



Mevcut modeller

Fan										
		Fanın hacimsel akışı								
		2000 m ³ /sa	2500 m ³ /sa	3000 m ³ /sa	3500 m ³ /sa	4000 m ³ /sa	5000 m ³ /sa	6000 m ³ /sa	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
	Motor performansı	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
	Boyutları (mm)	449×438×410	449×438×410	449×438×438	615×650×550	615×650×550	615×650×570	740×770×720	740×770×720	740×770×720
	Bağlantı nozulu	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm
	Ağırlık	yaklaşık 27 kg	yaklaşık 27 kg	yaklaşık 27 kg	yaklaşık 45 kg	yaklaşık 60 kg	yaklaşık 50 kg	yaklaşık 100 kg	yaklaşık 107 kg	yaklaşık 160 kg
Voltaj	230 V / 50 Hz	9610123	9610223	9610323						
	400 V / 50 Hz	961014	961024	961034	961044	961054	961064	961074	961084	961094

Taşınabilir egzoz fanı

Yardım Hattımız

+90 535 960 24 12



Kullanım Alanı

Kirleticilerin emiş noktasından tahliyesi, örneğin konteynerlere, borulara ve kutulara temiz hava beslemesi. Emisyonların çekilmesi için de uygundur



Açıklama

Mobil egzoz fanı, kısa tasarımı ve düşük ağırlığı sayesinde çok esnek şekilde kullanılabilir.

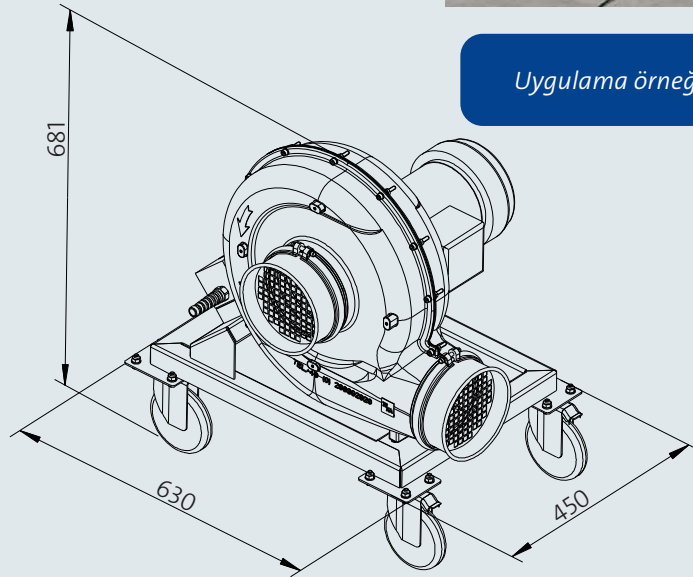
Emiş hortumuna bağlanan egzoz fanının, erişimin zor olduğu işyerlerinde (örneğin gemi yapımı) kullanımı uygundur.

Standart donanım

- ▶ Gövde ve pervane dayanıklı alüminyum dökümden (1,5 kW'a kadar olan modeller) veya çelik plakadan (1,5 kW'tan büyük modeller) yapılmıştır
- ▶ Elektrostatik boyalı gövde ve şasi
- ▶ Takılmaya hazır
- ▶ Emiş ve basınç tarafında koruyucu ızgara
- ▶ Motor devre kesicisi
- ▶ 5 m elektrik kablosu

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- ▶ Emiş başlıklı ve manyetik tabanlı emiş hortumu
- ▶ İstek üzerine diğer voltajlara uygun üsün sağlanmaktadır
- ▶ Egzoz hortumu



Uygulama örneği: Taşınabilir egzoz fanı

Mevcut modeller

Taşınabilir egzoz fanı

		Fanın hacimsel akışı				
		2000 m³/sa	2500 m³/sa	3000 m³/sa	3500 m³/sa	4000 m³/sa
Voltaj	Motor performansı	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW
	Emiş nozulu	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
	230 V / 50 Hz		97102230	97103230		
	400 V / 50 Hz	97101	97102	97103	97104	97105



Aksesuarlar

Açıklama	Ürün No:	Fan 2000 m ³ /sa, 0,75 kW	Fan 2500 m ³ /sa, 1,1 kW	Fan 3000 m ³ /sa, 1,5 kW	Fan 3500 m ³ /sa, 2,2 kW	Fan 4000 m ³ /sa, 3,0 kW	Fan 5000 m ³ /sa, 4,0 kW	Fan 6000 m ³ /sa, 5,5 kW	Fan 7500 m ³ /sa, 7,5 kW	Fan 10000 m ³ /sa, 11,0 kW	Taşıyabilir egzoz fanı
Duvar braketi	RGB	96010	■	■	■						
		96015				■	■	■			
		96020							■	■	■
Koruyucu ızgara	RGB	41501	■	■	■						
		41502				■	■	■			
		41503							■	■	
		41504									■
Dikey model için susturucu kutusu	RGB	960101	■	■	■						
		960151				■	■	■			
		960201							■		
		960251								■	
		960301									■
Maxi-Control alan sensörlü otomatik başlatma/durdurma sistemi	RGB	963131220123	230 V	230 V	230 V	230 V					
		963131220140	400 V	400 V	400 V	400 V					
		963131220141					400 V	400 V			
Elektropnömatik sürgülü vana veya motor kapatma vanası için manyetik alan sensörlü otomatik başlatma/durdurma sistemi	RGB	963131220224	■	■	■	■	■	■	■	■	
Motor devre kesici	RGB	9620100	500 V								
		9620101	400 V	500 V							
		9620102		400 V	400 V 500 V	500 V					
		9620103	230 V			400 V	500 V				
		9620104		230 V	230 V		400 V 500 V	500 V			

Yardım Hattımız

+90 535 960 24 12



Açıklama

Otomatik yıldız-üçgen bağlantı
50 Hz

400 V

RGB

Ürün No:

9620007

9620010

9620020

Bağlantı malzemesi Ø 160mm
(nozul, flanş ve hortum kelepçesi)

RGB

96301

emiş hortumu,
cam elyaf kumaş hortum,
çelik spiral telli,
uzunluk 6 m, emiş nozulu dahil
manyetik tabanlı ve bağlantı
malzemesi ve çap düşürme parçalı

Ø 100 mm

RGB

96314

Ø 150 mm

96316

Ø 250 mm

96343

Egzoz havası hortumu, çelik spiral telli
cam elyaf kumaş hortum, uzunluk 6 m,
bağlantı malzemesi dahil

Ø 160 mm

RGB

963104

Ø 250 mm

96344

Fan 2000 m³/sa, 0,75 kW

Fan 2500 m³/sa, 1,1 kW

Fan 3000 m³/sa, 1,5 kW

Fan 3500 m³/sa, 2,2 kW

Fan 4000 m³/sa, 3,0 kW

Fan 5000 m³/sa, 4,0 kW

Fan 6000 m³/sa, 5,5 kW

Fan 7500 m³/sa, 7,5 kW

Fan 10000 m³/sa, 11,0 kW

Taşınabilir egzoz fanı

Hortumlar ve aksesuarları

Hortumlar ve aksesuarları							
Uygulama Alanı	Yüksek vakum		Orta vakum		Yüksek sıcaklık	Orta vakum	Hortum klipsi
Tip	Superflex		Klimaflex		Klimaflex HT	Aluflex	
Sıcaklık direnci	0° ila +85°C		-30° ila +80°C		-85° ila +310°C	-50° ila +200°C	
							
Uzunluk	10 metre	15 metre	6 metre	12 metre	4 metre	5 metre	1 adet
Ø 35 mm	51100	511001	51120	511201	51140		51180
Ø 45 mm	51101	511011	51121	511211	51141		51181
Ø 50 mm	51102	511021	51122	511221	51142	51162	51182
Ø 75 mm	51103	511031	51123	511231	51143	51163	51183
Ø 100 mm	51104	511041	51124	511241	51144	51164	51184
Ø 125 mm	51105	511051	51125	511251	51145	51165	51185
Ø 150 mm	51106	511061	51126	511261	51146	51166	51186
Ø 160 mm			51127	511271	51147	51167	51187
Ø 180 mm			51128	511281	51148	51168	51188
Ø 200 mm			51129	511291	51149	51169	51189
Ø 250 mm			51130	511301	51150	51170	51190
Ø 300 mm			51131	511311	51151	51171	51191
Ø 355 mm			51132	511321		51172	
Ø 400 mm			51133	511331		51173	
Ø 450 mm			51134	511341		51174	
Ø 500 mm			51135	511351		51175	

Borular, kalıplı parçalar ve aksesuarları

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Borular, kalıplı parçalar ve aksesuarları

RGF

	Baca şapkası	Baca şapka saptırması	Koruyucu ızgaralı çıkış nozulu	Hava geçirmez kapatma vanası	Ayar vanası	Flanş bileziği	Flanş halkası
Ø 63 mm							
Ø 80 mm			40301		40361	40391	
Ø 100 mm	40242	40272	40302	40332	40362	40392	40422
Ø 125 mm	40243	40273	40303	40333	40363	40393	40423
Ø 150 mm	40244	40274	40304	40334	40364	40394	40424
Ø 160 mm	40245	40275	40305	40335	40365	40395	40425
Ø 180 mm	40246	40276	40306	40336	40366	40396	40426
Ø 200 mm	40247	40277	40307	40337	40367	40397	40427
Ø 224 mm	40248	40278	40308	40338		40398	40428
Ø 250 mm	40249	40279	40309	40339	40369	40399	40429
Ø 315 mm	40250	40280	40310	40340	40370	40400	40430
Ø 355 mm	40251	40281	40311	40341	40371	40401	40431
Ø 400 mm	40252	40282	40312	40342	40372	40402	40432
Ø 450 mm	40253	40283	40313	40343		40403	40433
Ø 500 mm	40254	40284	40314	40344		40404	40434

Tüm kalıplı parçalar ve bağlantı elemanlarında çift kauçuk dudaklı conta vardır.

Borular, kalıplı parçalar ve aksesuarları

Borular, kalıplı parçalar ve aksesuarları									
	Dirsek 15°	Dirsek 30°	Dirsek 45°	Dirsek 60°	Dirsek 90°	Borular için nipel	Kalıplanmış parçalar için manşon	Borular için uç kapağı	Kalıplı parçalar için uç kapağı
Ø 63 mm	40000	40015	40030	40060	40090	40120	40150	40180	40210
Ø 80 mm	40001	40016	40031	40061	40091	40121	40151	40181	40211
Ø 100 mm	40002	40017	40032	40062	40092	40122	40152	40182	40212
Ø 125 mm	40003	40018	40033	40063	40093	40123	40153	40183	40213
Ø 150 mm	40004	40019	40034	40064	40094	40124	40154	40184	40214
Ø 160 mm	40005	40020	40035	40065	40095	40125	40155	40185	40215
Ø 180 mm	40006	40021	40036	40066	40096	40126	40156	40186	40216
Ø 200 mm	40007	40022	40037	40067	40097	40127	40157	40187	40217
Ø 224 mm	40008	40023	40038	40068	40098	40128	40158	40188	40218
Ø 250 mm	40009	40024	40039	40069	40099	40129	40159	40189	40219
Ø 315 mm	40010	40025	40040	40070	40100	40130	40160	40190	40220
Ø 355 mm	40011	40026	40041	40071	40101	40131	40161	40191	40221
Ø 400 mm	40012	40027	40042	40072	40102	40132	40162	40192	40222
Ø 450 mm	40013	40028	40043	40073	40103	40133	40163	40193	40223
Ø 500 mm	40014	40029	40044	40074	40104	40134	40164	40194	40224

Borular, susturucular ve aksesuarları

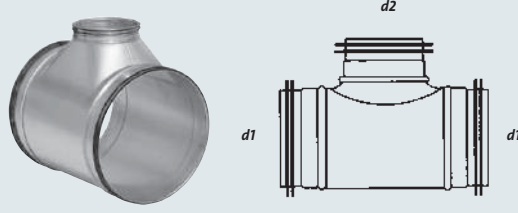
Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12

Borular, susturucular ve aksesuarları

Tip	Boru		Susturucu				boru klipsi
							
Uzunluk	3 metre	6 metre	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	
Ø 63 mm	41300	41301					
Ø 80 mm	41302	41303	41351				41411
Ø 100 mm	41304	41305	41352				41412
Ø 125 mm	41306	41307	41353				41413
Ø 150 mm	41308	41309	41354				41414
Ø 160 mm	41310	41311	41355				41415
Ø 180 mm	41312	41313		41356			41416
Ø 200 mm	41314	41315		41357			41417
Ø 224 mm	41316	41317		41358			41418
Ø 250 mm	41318	41319		41359			41419
Ø 315 mm	41320	41321			41360		41420
Ø 355 mm	41322	41323			41361		41421
Ø 400 mm	41324	41325				41362	41422
Ø 450 mm	41326	41327				41363	41423
Ø 500 mm	41328	41329				41364	41424



T parçası



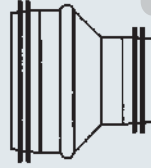
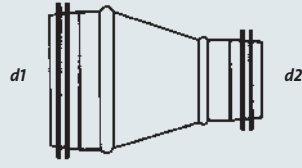
T parçaları

d2 \ d1	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm
Ø 63 mm	40870	40900	40930									
Ø 80 mm	40871	40901	40931	40961								
Ø 100 mm	40872	40902	40932	40962	40992	41022	41052	41082	41112	41142		
Ø 125 mm	40873	40903	40933	40963	40993	41023	41053	41083	41113	41143		
Ø 150 mm	40874	40904	40934	40964	40994	41024	41054	41084	41114	41144		
Ø 160 mm	40875	40905	40935	40965	40995	41025	41055	41085	41115	41145		
Ø 180 mm	40876	40906	40936	40966	40996	41026	41056	41086	41116	41146		
Ø 200 mm	40877	40907	40937	40967	40997	41027	41057	41087	41117	41147	41207	
Ø 224 mm		40908	40938	40968	40998	41028	41058	41088	41118	41148	41208	41238
Ø 250 mm		40909	40939	40969	40999	41029	41059	41089	41119	41149	41209	41239
Ø 315 mm		40910	40940	40970	41000	41030	41060	41090	41120	41150	41210	41240
Ø 355 mm			40941	40971	41001	41031	41061	41091	41121	41151	41211	41241
Ø 400 mm			40942	40972	41002	41032	41062	41092	41122	41152	41212	41242
Ø 450 mm				40973	41003	41033	41063	41093	41123	41153	41213	41243
Ø 500 mm						41034	41064	41094	41124	41154	41214	41244

Çap düşürme parçaları

Yardım Hattımız

+90 535 960 24 12



Çap düşürme parçaları

d2 \ d	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm
Ø 80 mm	40481											
Ø 100 mm	40482	40512										
Ø 125 mm	40483	40513	40543									
Ø 150 mm	40484	40514	40544	40574								
Ø 160 mm	40485	40515	40545	40575	40605							
Ø 180 mm		40516	40546	40576	40606	40636						
Ø 200 mm		40517	40547	40577	40607	40637	40667					
Ø 224 mm			40548	40578	40608	40638	40668	40698				
Ø 250 mm		40519	40549	40579	40609	40639	40669	40699	40729			
Ø 315 mm			40550	40580	40610	40640	40670	40700	40730	40760		
Ø 355 mm					40611	40641	40671	40701	40731	40761	40821	
Ø 400 mm						40642	40672	40702	40732	40762	40822	40852
Ø 450 mm								40703	40733	40763	40823	40853
Ø 500 mm										40764	40824	40854

**Planlama**

Yüksek nitelikli çalışanlarımız özel projelerinizi gerçekleştirmek için hizmetinizdedir. Tüm satış alanlarında kendi çalışanlarımız mevcut ve sizin için her yerde hızlı bir şekilde hazırız.

Üretim

Büyük miktarlarda ürün ihtiyacınız varsa veya bu katalogta bulamadığınız ürünler arıyorsanız, lütfen bizimle iletişime geçin. Size özel fiyat teklifi sunmaktan memnuniyet duyarız.

Teslimat

TEKA ürünlerinin dünya çapındaki teslimatı şirketin kendi araçları, lojistik şirketleri ve kurye hizmetleri ile sağlanmaktadır.

Montaj

İstendiğinde kalifiye çalışanlarımız, emiş ve filtre ünitelerinin montajı ve anahtar teslimi proje ile ilgilenmektedir.

Garanti

Standart olarak, bu katalogta listelenen tüm ürünler için size 12 aylık bir garanti süresi sunuyoruz.

Servis

Şirket içi servis departmanımız hizmetinizdedir. Bakım sözleşmesi imzalayarak garanti süresi 36 aya kadar uzatılabilir.

Satış Sonrası

Satın alma işleminizden sonra da sizi yalnız bırakmıyoruz. Ekibimiz sorularınızı yanıtlamaktan memnuniyet duyacaktır. Uluslararası yardım hattımızdan bizimle iletişime geçebilirsiniz: +49(0)2541-84841-0.

*Sergi**TEKAFFEE**Seminer salonları***Künye**

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Millenkamp 11, 48653 Coesfeld, Almanya
Telefon: +49(0)2541 84841 - 0/Fax +49(0)2541 84841 - 72
info@teka.eu
www.teka.eu

Telif Hakları

Bu katalogta kullanılan görsellerin telif hakkı, her bir görüntüye bağlı olarak TEKA Absaug und Entsorgungstechnologie GmbH şirketine, Shutterstock ve ilgili hak sahiplerine veya kulüp armaları ve logoları söz konusu olduğunda ilgili derneklere, şirketlere ve kuruluşlara aittir. Telif hakkı sahibinin izni olmadan görsellerin basılmasına izin verilmez.



TEKA iş ortağınız:

HiVent Teknoloji

Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı Tepe Prime A

Blok No.226 Asma Kat D.No:18

06510 Çankaya/Anakara, TÜRKİYE

Tel: +90 312 9118570

info@hivent.com.tr www.hivent.com.tr

TEKA

*Absaug- und Entsorgungs-
technologie GmbH*

Millenkamp 9
48653 Coesfeld
Germany

Tel: +49 2541 84 84 1-0

Faks: +49 2541 84 84 1-72

info@teka.eu

www.teka.eu

