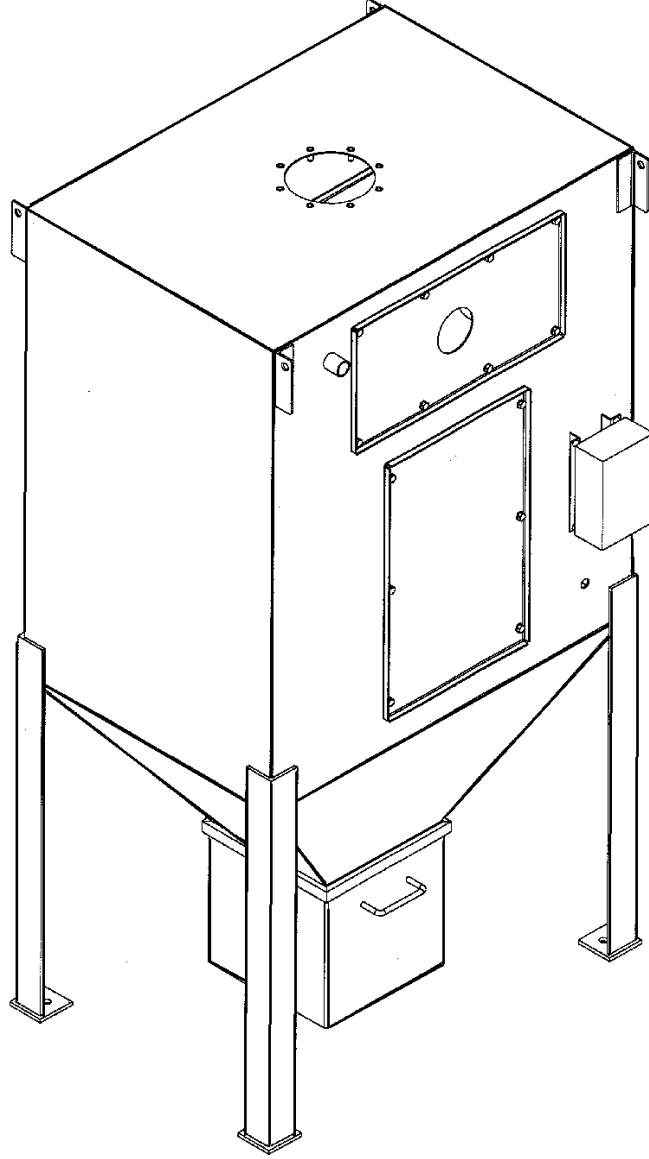


TORIT DCE TOZ TOPLAYICI TİP TDP450, TDP675, TDP900, TDP1350



ÖNEMLİ

LÜTFEN KURULUMDAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUN

BU KILAVUZ, TOZ TUTUCU İLE BİRLİKTE VERİLEN İLGİLİ ÜRÜN KILAVUZU VE DEVRE ÇİZİMLERİ İLE BİRLİKTE OKUNMALIDIR

KULLANILAN İŞARETLERİN AÇIKLAMALARI



En verimli şekilde nasıl kullanılacağı ile ilgili özel bilgileri içerir.



Hasarı önlemeye yönelik özel bilgileri içerir.



Yaralanma veya kapsamlı hasarı önlemek için tasarlanmış özel bilgileri içerir.

ÖNEMLİ

Bu ayrıntılar, bu Kılavuzda belirtilen ekipmanın yan panelinde bulunan seri isim plakasına karşılık gelir

			
Dustcollector Entstauber			
 Model / Type	 Serial Nr / Fabrik Nr	 Seq Nr	 Year / Baujahr
 Voltage / Spannung	 kW	 Control Timer / Steuerkasten Part / Teil # Input / Eingang Output / Ausgang	
 Cycle / Frequenz	 PH		
 Net weight / Nettogewicht			
Donaldson Europe B.V.B.A. Torit-DCE Division Interleuvenlaan 1 B-3001 Leuven Belgium WWW.DONALDSON.COM			

İÇİNDEKİLER TABLOSU

			
Dustcollector Entstauber			
Model / Type	Serial Nr / Fabrik Nr	Seq Nr	Year / Baujahr
V		Control Timer / Steuerkasten Part / Teil # Input / Eingang Output / Ausgang	
Voltage / Spannung	kW		
Cycle / Frequenz	PH		
Net weight / Nettogewicht			
Donaldson Europe B.V.B.A. Torit-DCE Division Interleuvenlaan 1 B-3001 Leuven Belgium WWW.DONALDSON.COM			

1. GÜVENLİK ÖNERİLERİ	5
2. GİRİŞ	6
2.1 Ürün bilgisi	6
2.2 İşlev	6
3. KURULUM ÖNCESİ	7
3.1 Konum	7
3.2 Gerekli aletler ve ekipmanlar	8
3.3 Teslimat ve kontrol	8
4. KURULUM	8
4.1 Boşaltma ve ilgili konuma taşıma	8
4.2 Kurulum ve montaj	8
4.2.1 Ayakların kurulumu	8
4.2.2 Fan Seti	9
4.2.3 Giriş ve Çıkışlar	10
4.2.4 Platformlar ve Merdivenler	10
4.2.5 Kontrol Kutusu	10
4.2.6 Basıncılı Hava Bağlantısı	10
4.2.7 Elektrik bağlantısı	10
4.2.8 Hava kanalı bağlantıları ve damper valfi	11
5. BAŞLATMA KONTROL LİSTESİ	12
6. ÇALIŞTIRMA PROGRAMI	12
7. BAKIM	13
7.1 Tozdan Arındırma	13
7.2 Filtre Elemanlarının Değişimi	14
7.3 Diyafram valfi	15
8. SORUN GİDERME KILAVUZU	17
9. YEDEK PARÇALAR	18

ŞEKİLLER LİSTESİ

ŞEKİL 1: NORMAL KURULUM GÖRÜNÜMÜ	6
ŞEKİL 2: ÇALIŞMA ŞEMASI	7
ŞEKİL 3: HIZLI AÇILAN TOZ İMHA SİSTEMİNİN TOZDAN ARINDIRILMASI	14
ŞEKİL 4: DENGELEME BORUSU PAKETİ	14
ŞEKİL 5: FİLTRE ELEMANININ DEĞİŞTİRİLMESİ	15
ŞEKİL 6: DİYAFRAM VALFİ	16
ŞEKİL 7: YEDEK PARÇALAR	19

1. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Bu kılavuz, uygun bölümlerde işçi güvenliği ile ilgili özel önlem ifadeleri içermektedir. Tehlikeli durumlardan kaçınmak için size aşağıdaki önerilerde bulunuyoruz:



toz toplayıcının en verimli şekilde nasıl kullanılacağı ile ilgili özel bilgileri içerir.



hasarı önlemeye yönelik özel bilgileri içerir.



yaralanma veya kapsamlı hasarı önlemek için tasarlanmış özel bilgileri içerir.



- Toz tutucu en son standartlara ve onaylanmış güvenlik kurallarına uygun olarak üretilmiştir. Buna rağmen, dikkatli bir şekilde kullanılmazsa insanları riske atabilir veya zarara yol açabilir.
- Toz toplayıcı yalnızca kullanım amacına ve kullanma kılavuzunda belirtilen talimatlara uygun olarak, teknik açıdan kusursuz durumdayken kullanılmalıdır. Bu nedenle, özellikle güvenliği etkileyen fonksiyonel bozukluklar derhal giderilmelidir.
- Çalıştırmadan önce operatörlere uygun eğitimin verildiğinden emin olun.

Toz toplayıcı yalnızca teslimat kapsamına, çizime/çizimlere ve teknik özellik belgesine uygun olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

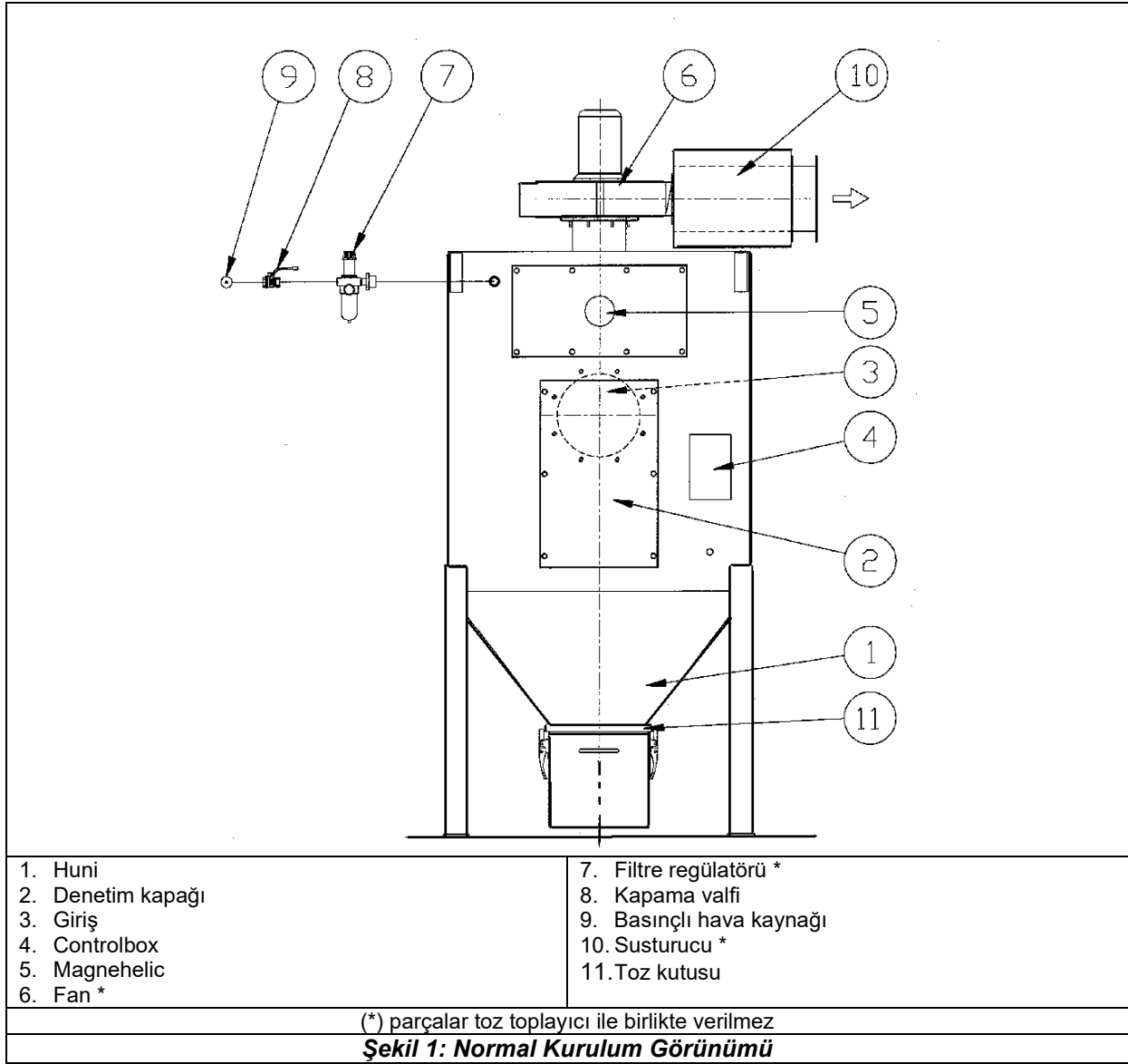
- Toz toplayıcı, olası bir toz patlaması riski içeren yanıcı malzemelerle yapılan uygulamalar için tasarlanmamıştır (örneğin parlatma keçesi, kağıt, ahşap tozu, alüminyum ve magnezyum).
- Toz tutma sisteminin kaputuna veya kanal sitemine yanan sigara veya herhangi bir yanan nesne koymak yasaktır;
- Toz toplayıcının iyi bir performans göstermesi için düzenli bakım önemlidir.

Tedbirli bir Torit DCE ekipmanı kullanıcısı, toz toplayıcı ekipmanın konumunu ve işletimini belirlerken ilgili tüm Yangın Kodlarını ve/veya diğer uygun kodları dikkate almalı ve bunlara uymalıdır.

EN 60204-1 uyarınca, gelen her bir elektrik beslemesi için elle işletilen bir besleme bağlantı kesme cihazı gereklidir.

- Kazaları önlemek için çalışma sırasında fan çarkına erişim imkansız olmalıdır. EN 294'e bakın.
- Bakımdan önce tüm güç bağlantısını kesin. Tüm elektrik işleri yerel yasalara uygun şekilde kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Elektrikli ekipmanın ve toz toplayıcının açıkta kalan tüm iletken parçaları koruyucu koruma devresine bağlanmalıdır (EN 60204-1'e bakın).
- Herhangi bir bakım çalışması yapmadan önce basınçlı hava beslemesini kapatın ve havasını alın.
- Ünitenin isim levhasında ve teslimat kapsamında aksi belirtilmediği sürece toz toplayıcı olası patlayıcı atmosferde kullanılamaz (94/9/EC sayılı AB yönetmeliğine göre).
- Yerel yönetmelikler uyarınca, işlem sonucu ortaya çıkan tozları atmaktan toz toplayıcının operatörü sorumludur.

2. GİRİŞ



2.1 Ürün bilgisi

Toz toplayıcı, havadaki toz ve partiküllerin toplanması için kullanılır. Bir hava kirliliği sorununa çözüm olarak veya bir üretim sürecinin parçası olarak Toz toplayıcı; hat üzerinde yüksek verimli ve sürekli toz toplama sağlar.

Filtre elemanları, Toz toplayıcının kalbidir. Bu filtre elemanları, tesis ortamına sadece temiz havanın geri gönderilmesine yardımcı olur.

Sorularınıza cevap bulmak için yerel Torit DCE Temsilcinizden veya Distribütörlerinizden teknik destek ve saha desteği alabilirsiniz.

2.2 İşlev

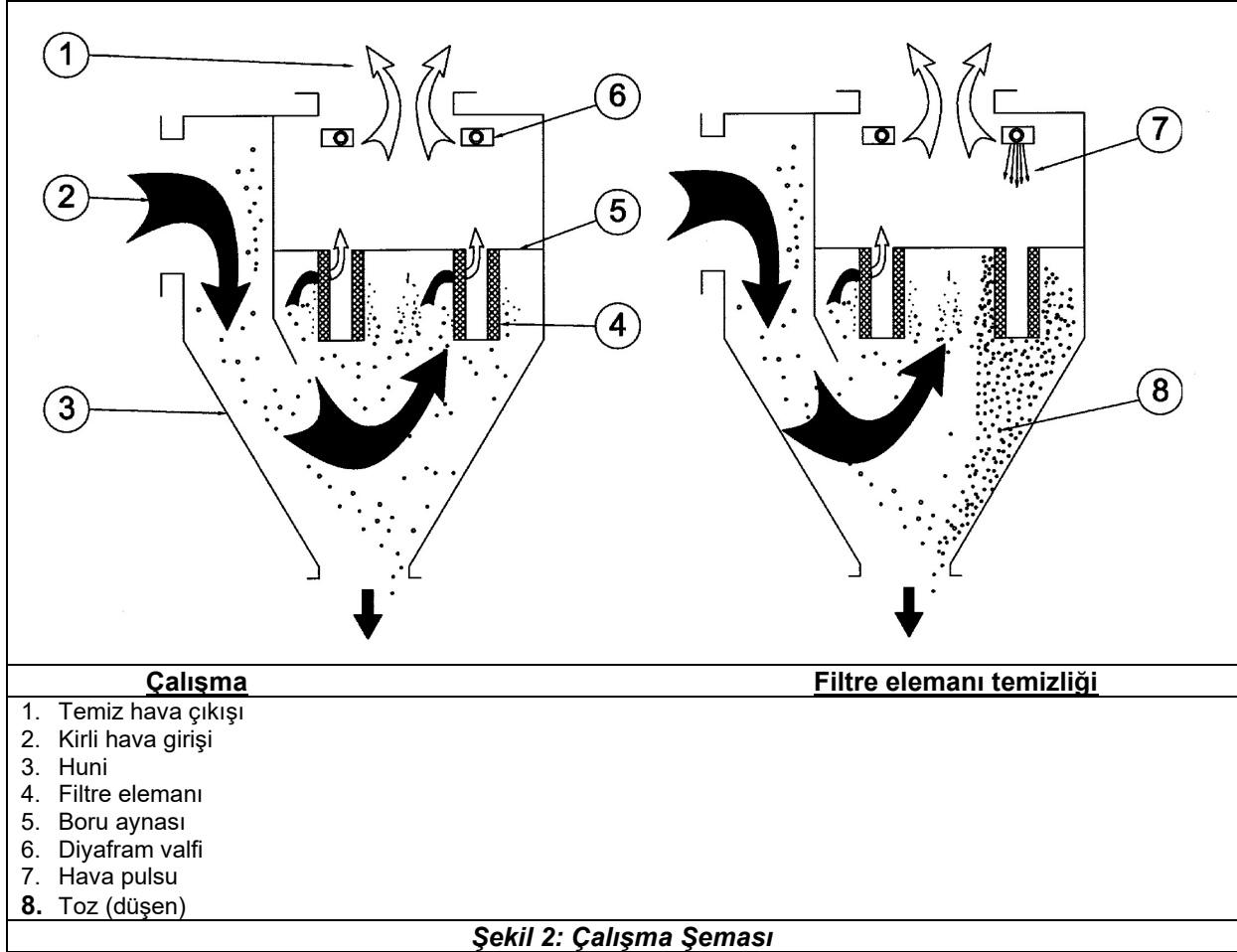
Çalışma sırasında kirli hava, kirli hava giriş alanından Toz toplayıcıya girer ve filtre elemanlarının içinden geçer.

Toz, filtre elemanlarının dış yüzeyinde toplanır. Filtrelenen hava, filtre elemanlarının içinden geçerek temiz hava haznesine çıkar ve temiz hava çıkışından çıkıp çevreye yeniden sirküle edilebilir.

Toz toplayıcınızın en iyi performansı göstermesini sağlamak için filtre elemanlarının otomatik olarak ve sırayla temizlenmesi gerekir.

Filtre temizleme işlemi sırasında zamanlayıcı bir solenoit valfe güç vererek ilgili diyafram valfinin filtre elemanlarından (içten dışa doğru) bir basınçlı hava pulsu göndermesini ve toplanan tozun filtre elemanlarının dış yüzeylerinden atılmasını sağlar.

Toz, huniden toz imha sistemine düşer.



3. KURULUM ÖNCESİ

3.1 Konum

Toz toplayıcı yerleştirilirken şunlar dikkate alınmalıdır:

- toz imha kutusunun boşaltılması (parça 11, şek. 1)
- en kısa giriş ve çıkış hava kanalları
- dirseklerde mümkün olan en büyük bükme yarıçapı
- elektrikli ve basınçlı hava bağlantılarına kolay erişim
- bakım kolaylığı.



Toz toplayıcının ağırlığı ve boyutları için teknik veri sayfasına ve çizimlerine bakın.

Temel veya destekleyici yapının hesaplanması için aşağıdaki etkenleri göz önünde bulundurun:

- toz toplayıcının ağırlığı
- toplanan malzeme
- ve tüm yardımcı ekipmanlar
- hareketli yük
- dış mekan kurulumu için kar ve rüzgar yükü

3.2 Gerekli aletler ve ekipmanlar

- Vinç/Forklift
- Halatlar/Çatal Pimler ve yeterli kaldırma ekipmanı
- Standart aletler (örneğin tornavida, somun anahtarı vb.)
- Matkap
- Boru Sızdırmazlık Maddesi

3.3 Teslimat ve kontrol



Toz toplayıcı normalde kamyon aracılığıyla tamamen monte edilmiş bir şekilde gönderilir ve nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar için kontrol edilmelidir. Gelen parçaları ambalaj listesiyle karşılaştırarak kontrol edin. Hasar veya eksik parça varsa teslimat şirketine ve yerel Torit DCE temsilcinize bildirin.

Teslimatla birlikte monte edilmemiş olarak gönderilen parçalar (siparişinize bağlı olarak):

- Toz imha sistemi
- Geçiş parçaları
- Fan seti (önceden monte edilmemişse)
- Pervane kutusu
- Susturucu
- Platform
- Yedek parçalar
- Ankraj cıvataları
- Donanım/Sızdırmazlık Maddesi

4. KURULUM

4.1 Boşaltma ve ilgili konuma taşıma



Yükü indirmeden önce tüm ambalajı ve kayışları çıkarın.

- Toz toplayıcının boşaltılması, taşınması ve montajı için bir vinç önerilir.



Kaldırma askısını çatal pimleri ile kaldırma halatlarına bağlayın ve yükleri eşit olarak dağıtın. Gerekirse dağıtma çubuğu kullanın.

- Son olarak bir forklift kullanılabilir. Kaldırma profilleri (opsiyon) kullanılıyorsa isteğe bağlı hızlı açılan toz imha sistemine çarpmamaya özen gösterin.

4.2 Kurulum ve montaj



Toz tutucuyu temellere bağlayın.



Aşağıdaki ekipmanlardan biri talep edilmiş ve monte edilmemişse lütfen belirtilen talimatları izleyin.

4.2.1 Ayakların kurulumu

Sökülebilir ayakların montajı (isteğe bağlı)

1. Ayak kurulumunu dik tutun ve çizimde gösterildiği gibi ankraj cıvatası konumunda yerleştirin.
2. Toz toplayıcıyı ayak setinin üzerine gelecek şekilde kaldırın ve dikkatlice yerine indirin.

3. Toplayıcı ve ayaklardaki delikleri hizalamak için ekleme çivileri kullanın ve ayakları M10 x 25 cıvata ve rondelalarla takın. Bu esnada donanımı sıkıştırmayın!
4. Rüzgar bağlantılarındaki delikleri ayak setinin arka tarafına hizalamak için ekleme çivileri kullanın. Rüzgar bağlantılarını M10 x 25 cıvata ve rondelalarla takın. Bu esnada donanımı sıkıştırmayın!



Ayaklarla birlikte verilen rüzgar bağlantısı (çıkarılabilir ayaklar olması durumunda) her iki yönde de sabitlenmelidir.

5. Ayak setlerinin ve rüzgar kirişinin konumunu taslağa bakarak tekrar kontrol edin.



Toz toplayıcı bağlanmalıdır (ankraj türünü öğrenmek için yedek parça listesine bakın).

6. Toz toplayıcıyı bir forklift (veya vinç) tarafından desteklendiği sırada düz konuma getirin. Ayaklar, rüzgar bağlantıları ve temel ankrajlardaki tüm donanımı sıkın.
7. Toz toplayıcıyı forkliftten (veya vinçten) ayırmadan önce, iyice sıkıldığından emin olmak için tüm donanımı tekrar kontrol edin.

4.2.2 Fan Seti

Fan seti önceden monte edilmemişse öngörülen konuma yerleştirin ve bağlayın.

Fan setinizi kurarken:

- Taşıma ve kurulum sırasında uygun ekipman ve güvenlik talimatlarını kullanın.



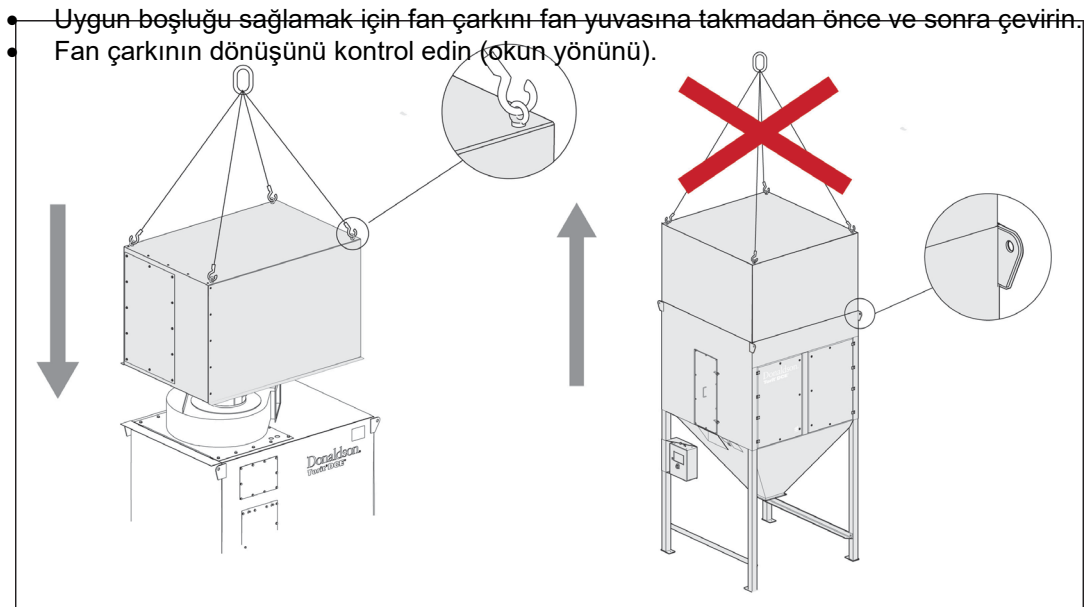
Fan kutusunu toplayıcının üzerine koymak için fan kutusu üzerindeki kaldırma halkalarını kullanın.



Fan kutusunun kaldırma halkaları sadece fan kutusunun ağırlığını taşımak için tasarlanmıştır, toplayıcıyı asla fan kutusundaki kaldırma halkaları ile kaldırmayın.



Toplayıcıyı kaldırmak için aşağıdaki şekilde gösterildiği üzere toplayıcının yan tarafında bulunan kaldırma halkalarını kullanın.



4.2.3 Giriş ve Çıkışlar

Önceden monte edilmemişse giriş ve çıkışları özel çizimlerde gösterilen şekilde monte edin.

4.2.4 Platformlar ve Merdivenler

Platformlar ve merdivenler kurulurken, bir vinç veya forklift ile güvenli bir şekilde taşınması için montaj sırasında dikkatli davranılmalıdır.



Tüm civataların iyice sıkıldığından ve platformun ve merdivenin ayaklarının temele sabitlendiğinden emin olun.

4.2.5 Kontrol Kutusu



Kontrol kutusu, standartlarımız uyarınca toz toplayıcıya fabrikada monte edilir (siparişte aksi belirtilmedikçe).



Kontrollere ilişkin tüm talimatlar ayrı bir kılavuzda yer almaktadır [(1A3119-8064) (IPC)].

4.2.6 Basınçlı Hava Bağlantısı



- Basınçlı hava basıncı 6 ile 7 bar arasında olmalıdır.
- Tüm basınçlı hava bileşenlerinin, maksimum 7 bar besleme basıncında (= tasarım basıncı) puls başına 45 N litre maksimum sistem ihtiyacını karşılayacak yeterli boyuta sahip olduğundan emin olun.
- Bu basıncın aşılmasından kaçınmak için uygun önlem alınması gerekmektedir. Bağlı olan besleme bu basıncı aşabilirse tahliye, emniyet valfi gereklidir. Ayrıca her manifoldun üzerine manifold tasarım detaylarını belirten bir etiket iliştilmiştir.
- Basınçlı hava kaynağı hem yağsız hem de nemsiz olmalıdır.
- Borular, boşaltılmasına yardım etmesi açısından hava akışı yönlerinde düşüş sağlayacak şekilde döşenmelidir. Teçhizatın en alt noktasına bir aşağı boşaltma musluğu yerleştirilmelidir.
- Manifolda bağlamadan önce kalıntıları gidermek için basınçlı hava hatlarını temizleyin.
- Basınçlı hava besleme hattını toz toplayıcının basınçlı hava bağlantısına bağlayın (parça 8, şekil 1)
- Tüm basınçlı hava bağlantılarında dişli sızdırmazlık bandı veya boru sızdırmazlık maddesi kullanın.
- Basınçlı hava besleme hattına bir basınçlı hava kapatma valfi, otomatik kondanse drenajlı bir filtre/su separatörü, göstergeli bir basınç regülatörü takılmalıdır.

Bu bileşenleri kolay bakım yapabilmek için toz toplayıcının hemen yakınında konumlandırın.

4.2.7 Elektrik bağlantısı



Amper ve voltaj bilgileri fan motorunun isim plakası üzerindeki değerlerde gösterilmektedir. Üreticinin motor için önerdiği bakım değerinin üzerinde bir amper değeri hasara yol açacaktır.

- Fan önceden monte edilmemişse fan motorunu kablolama diyagramına göre kontrol kutusuna bağlayın.
- Ana güç kaynağını, kontrol kutusunda yer alan kablo bağlantı şemasına göre kontrol kutusuna bağlayın.



Fan arkının dönüşünü kontrol edin (fan yuvasındaki okun yönü). Fan yanlış yönde çalışıyorsa nominal hava hacminin yaklaşık sadece %40'ını sağlayacaktır.

Tüm elektrik giriş gücünü kapatın ve fan dönüş yönünü tersine çevirmek için motor başlatıcısının çıkış tarafındaki iki kablo ucunu (yalnızca 3 fazı) değiştirin.

4.2.8 Hava kanalı bağlantıları ve damper valfi

Bağlayın:

- Fan ve toz toplayıcı
- Giriş
- Gerekirse çıkış



Tüm bağlantılar düzgün kapatılmalıdır.



Üniteye entegre edilmemişse hava akışını ayarlamak için bir damper valfi takılması MUTLAKA GEREKLİDİR.

5. BAŞLATMA KONTROL LİSTESİ



- İlk çalıştırmadan önce ve toz toplayıcı uzun süre kullanılmadığı zaman adımların hepsini takip edin.
- Günlük kullanım için 1, 2, 4, 5 ve 7. adımları takip edin.

- Başlatmadan önce fan çıkışında kalıntı olup olmadığını kontrol edin.
- Toz imha sisteminin huninin altına doğru şekilde kurulduğundan emin olun.



Çok fazla hava akışı olması fan motorunda elektrik arızasına neden olabilir veya filtre elemanlarının ömrünü önemli ölçüde azaltabilir.

- Damper valfinin %50 kapalı olup olmadığını kontrol edin.
- Erişim kapaklarının kapalı olup olmadığını kontrol edin.
- Ana gücü açın ve 'aç' düğmesine basın.
- Hava akışını hava kanalında bir pitot tüpü ve bir mikro manometre ile kontrol edin ve damper valfini istenen hava akışına ayarlayın.



Entegre bir damper valfi varsa erişim kapağını açmadan önce fanı kapatın.

- Basınçlı hava kaynağını açın. Basınçlı hava regülatörüyle 6,5 bar basınca ayarlayın.



Parça hasarına neden olabileceğinden basınçlı hava basıncı 7 barın üzerine çıkarılmamalıdır.

Temizleme döngüsü yalnızca gerektiğinde başlar. Özelleştirilmiş ayarlar için kontrol kılavuzuna bakın.

6. ÇALIŞTIRMA PROGRAMI

Toz toplayıcınızın iyi bir performans göstermesi için zaman çizelgesine göre aşağıda belirtilen kontrol noktalarını takip edin.

No.	Kontrol noktası	Kontrol türü	Önerilen eylem	Gün	Hafta			
					2	4	8	26
1.	Kontrol panosu	Görsel kontrol alarmı ışığı (ışıklandırılmış)	Kontrol kılavuzundaki sorun giderme kılavuzuna bakın	X				
2.	Toz imha sistemi	Toz kutusunun/kutularının içeriğini kontrol edin	$\frac{3}{4}$ doluyorsa toz kutusunu boşaltın (bölüm 7.1'e bakın)	X				
3.	Fan seti	Aşırı gürültü	Sorun giderme kılavuzu bölüm 8'e bakın	X				
4	Temiz hava haznesi	Emisyon: temiz hava haznesinde taşınan toz	Sorun giderme kılavuzu bölüm 8'e bakın		X			

No.	Kontrol noktası	Kontrol türü	Önerilen eylem	Gün	Hafta			
					2	4	8	26
5	Kontrol ayarları	Kontrol panosundaki iki potansiyometrenin (puls süresi 100 milisaniye, aralık süresi 10 saniye) ayarlarını kontrol edin (ayrı kılavuza bakın)	Aralık süresi normal koşullarda 10 saniye olarak ayarlanmalıdır. Puls süresi 100 milisaniyedir.		X			
6	Filtre/regülatör	Rezervuarda yağ ve/veya su vardır	Bakımdan önce basınçlı havayı kapatın ve havasını alın. Yağ/su separatörünü temizleyin. Kompresörü kontrol edin.		X			
7	Diyafram valfleri	Dışarı çıkan havanın gürültüsü duyulur	Sorun giderme kılavuzu bölüm 8'e bakın			X		
8	Kapaklar	Contaları görsel olarak inceleyin	Gerekirse contaları değiştirin			X		
9	Bağlantı hava kanalları	Sızıntı olup olmadığını kontrol edin	Gerekirse tamir edin				X	
10	Toz toplayıcı ve platform	Hasar, güç ve korozyonu kontrol edin	Gerekirse onarın veya değiştirin					X
11	Filtre elemanı	Tüm filtre elemanlarının önleyici değişimi (bölüm 7.2'ye bakın)	Teslimat kapsamında aksi belirtilmedikçe 2 yılda bir.					

7. BAKIM



- Bakımdan önce elektrik bağlantısını kesin.
- Herhangi bir basınçlı hava bileşenine bakım yapmadan önce basınçlı hava beslemesini kapatın ve havasını alın.
- Yangın koruması olmadan içeride kaynak yapılmamalıdır.
- Servis veya bakım sırasında tozla temas etmekten veya toza maruz kalmaktan kaçının.

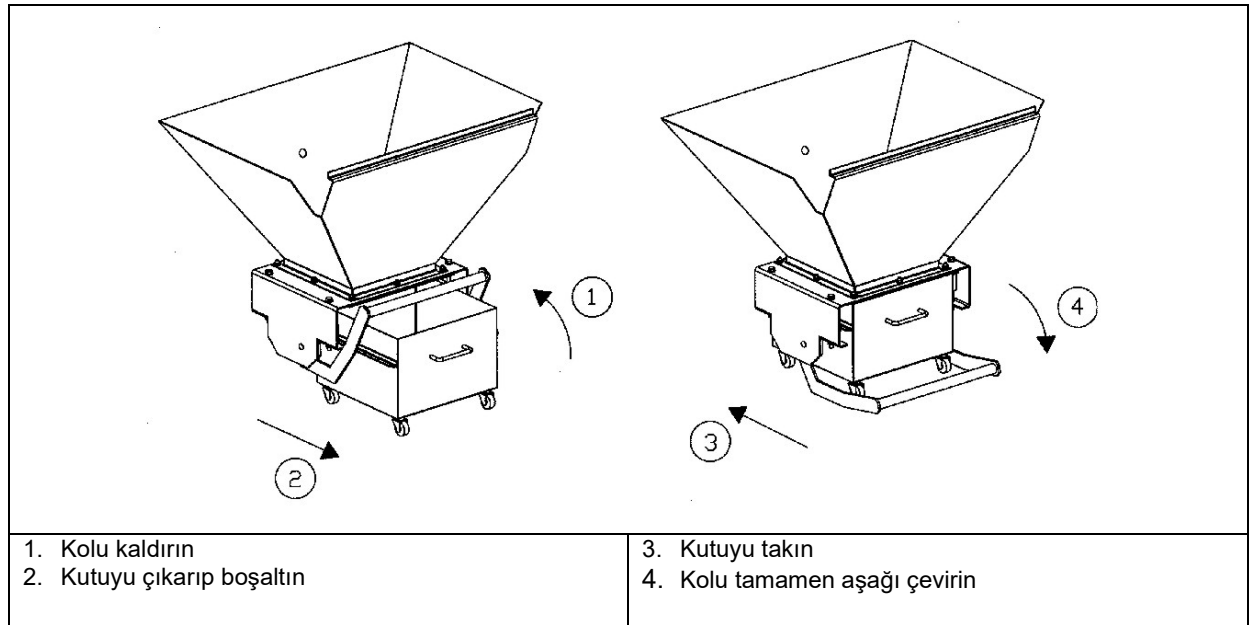
7.1 Tozdan Arındırma



Toz kutusunu aşırı doldurmayın. Bu, düşük toz toplayıcı performansına neden olabilir.

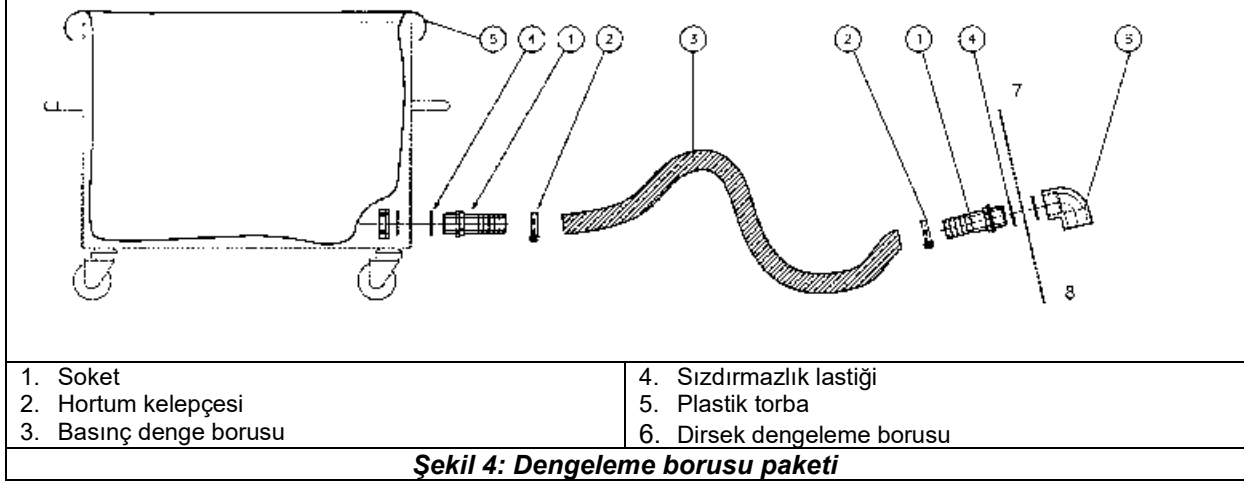
Toz toplayıcıyı kapatın ve toz kutusunu düzenli olarak boşaltın (toz kutusunun 3/4 dolu olduğunda boşaltılması tavsiye edilir).

Kutu aşağıda gösterildiği gibi takılabilir ve çıkarılabilir:



Şekil 3: Hızlı açılan toz imha sisteminin tozdan arındırılması

Plastik torba kullanılıyorsa basınç dengeleme borusu tavsiye edilir. Gevşek olarak gönderilmişse şekil 7'ye göre monte edilmelidir.



Bağlantı için huninin arkasında önceden bir delik açılmıştır. Sistem huniyi arka taraftan çıkarmak için kurulusa (0° konumu), huninin karşı tarafında bir delik (çap 28,5 mm) açılmalıdır. Önceden açılmış deliğin temizlenmesi gerekir.

7.2 Filtre Elemanlarının Değişimi

('Filtre elemanının değiştirilmesi' şekline bakın)



Tüm filtre elemanları aynı zamanda değiştirilmelidir.



Toz dolu filtre elemanları ağır ve taşınması zor olabilir. Hiçbir platformun kurulmamış olması durumunda filtre elemanlarının güvenli bir şekilde değiştirilmesi için uygun erişim yolları sağlayın.

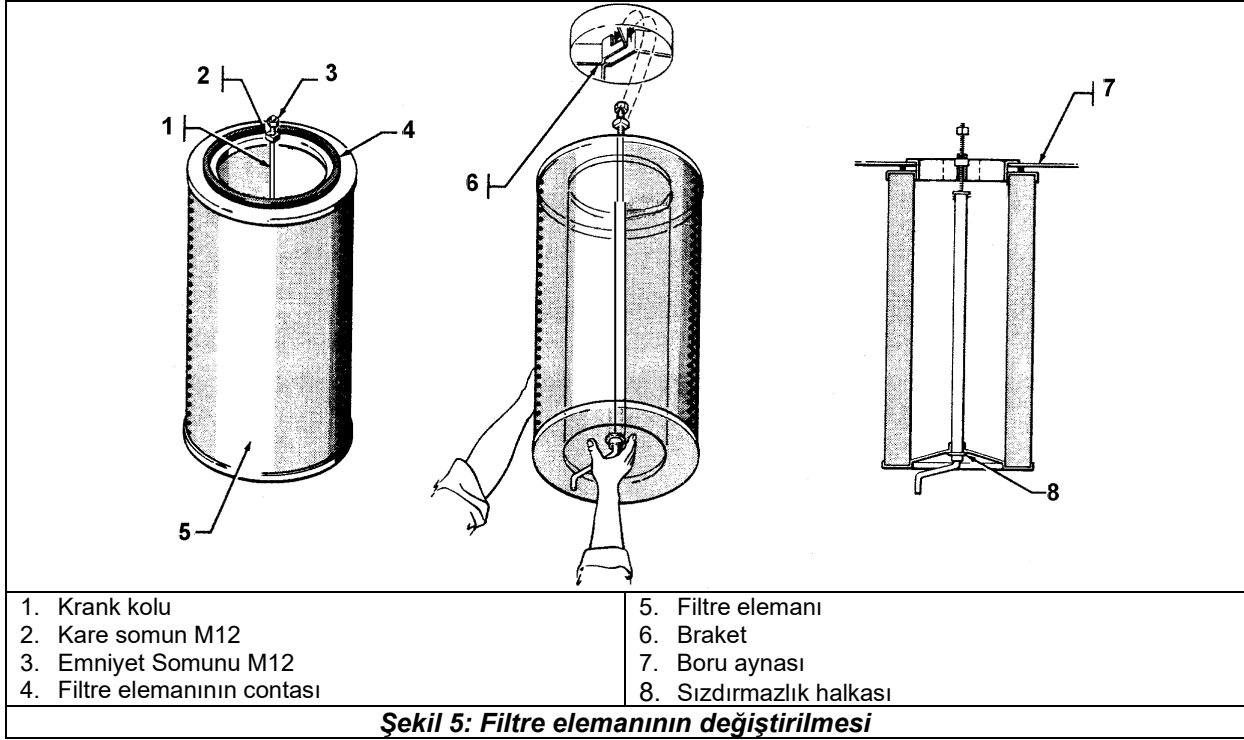
1. Kirli hava haznesinin kapağını açın.
2. Krank kolunu elle saat yönünün tersine çevirerek filtre elemanını çıkarın. Krank kolunu kenara koyun.
3. Filtre elemanları ile boru aynası arasındaki conta sızdırmazlık malzemesini ayırmak için filtre elemanlarını çevirin ('Çalışma şeması' şekline bakın) ve filtre elemanının üst kısmındaki fazla toz birikintilerini dökün.
Krank kolunun somununu yuvasından dışarı doğru itin ve filtre elemanını toz toplayıcıdan çıkarın.



- Orijinal Torit DCE filtre elemanı, Torit DCE Toz toplayıcısına yaptığınız yatırımdan beklediğiniz yüksek performans seviyesini sağlayacak tek yedek filtre elemanıdır.
 - Yeni filtre elemanını yere veya başka bir sert yüzeye düşürmeyin ya da çarpmayın. Filtre elemanında hasar oluşacak ve sızıntıya neden olacaktır.
Filtre elemanı contasının tam sızdırmazlığını sağlamak için açıklığın etrafındaki tüp tabakasının tozu temizlenmelidir.
4. Contaya **ince bir tabaka gres yağı veya vazelin** sürün ve elemanı, kare somun bu amaç için sağlanan yuvaya gelecek şekilde brakete asın. Conta, boru aynasına dönük olmalıdır.
 5. Krank kolunu **elle** çevirin. Sızıntı olmaması için elinizle iyice sıkın, bunu yaparken herhangi bir alet kullanmayın.



- Conta hasarlıysa değiştirilmelidir.
- Filtre elemanı contalarının sıkılmaması sızıntıya yol açabilir.



şekil 5: Filtre elemanının değiştirilmesi

7.3 Diyafram valfi

Valfin sökülmesi ve yeniden takılması



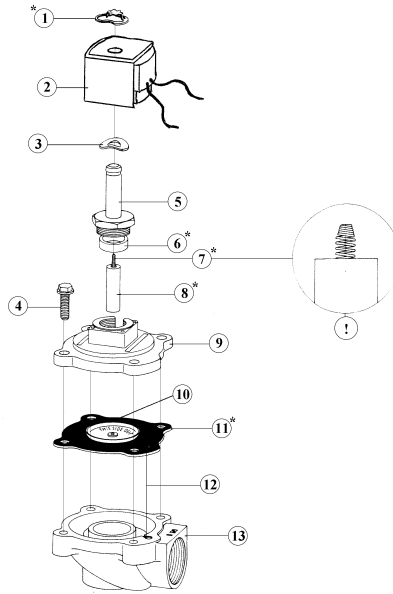
Onarım yapmadan önce valfin basıncını düşürün.



Valf gövdesinin hasar görmesini önlemek için, BORU BAğLANTILARINI AşIRI SIKMAYIN. Teflon bant, tutkal, spre y veya benzeri bir yağlayıcı kullanılıyorsa sürtünme azaldığı için fazladan dikkat gösterin.

Valfin basıncını düşürün. Aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Başlık cıvatalarını ve valf başlıklarını çıkarın.
2. Şimdi temizlemek veya değiştirmek için diyafram mekanizmasına erişebilirsiniz. Aşınmış veya hasarlıysa diyafram mekanizmasını değiştirin.
3. Diyafram mekanizmasının yerleştirilmesi için verilen parça yerleşim şemalarına dikkat ederek sökme işleminin ters sırasıyla yeniden monte edin.
4. Diyafram mekanizmasını değiştirirken diyafram mekanizması üzerindeki **"THIS SIDE OUT"** işaretinin valf başlığına dönük olduğundan ve diyafram mekanizmasındaki boşaltma deliğinin valf gövdesi ve başlıktaki boşlukla hizalı olduğundan emin olun. Diyaframın dış hatları, gövde ve başlık hizalı olmalıdır.
5. Başlık cıvatalarını değiştirin ve çapraz bir şekilde sıkın. Tork başlık cıvataları (4) $7 \pm$ Newton metre.
6. Bakım yaptıktan sonra düzgün açılıp kapandığından emin olmak için valfi birkaç kez çalıştırın.



1. Tutucu klips (*)	8. Temel mekanizma (*)
2. Bobin	9. Valf başlığı
3. Yaylı rondela	10. Diyafram mekanizması üzerine valf kapağına bakacak şekilde "THIS SIDE OUT" işaretinin koyulması
4. Başlık cıvataları (4)	11. Diyafram valfi (*)
5. Solenoit taban alt mekanizma (tork: 20 Nm)	12. Diyafram mekanizmasındaki hava boşaltma deliği, valf gövdesi ve kapağındaki boşlukla aynı hizada olmalıdır. Diyafram mekanizmasının dış hatları, gövde ve başlık hizalı olmalıdır.
6. Susturucu (*)	13. Valf gövdesi
7. Rondela (*)	

(!) Konik rondela ucunu üste yerleştirin

(*) Diyafram tamir takımına dâhil olan parçalar

Şekil 6: Diyafram Valfi

8. SORUN GİDERME KILAVUZU



Gerektiği takdirde lütfen diğer kılavuzlara bakın (örneğin kontrollere, fanlar...)



Bakımdan önce tüm güç ve basınçlı hava beslemesinin bağlantısını kesin.

SORUN	OLASI NEDEN	ÇÖZÜM
A. Fan çalışmıyor	- Kablolar doğru bağlanmamış. - Motor için uygun kablo boyutu kullanılmamış	Voltajınıza uygun bağlantılar açısından dahili motor kablolarını kontrol edin ve düzeltin (Kablolama Diyagramına bakın) Uygun kablo boyutu için ulusal ve yerel elektrik yasalarına uyarak yeniden kablo tesisatı çekin.
B. Fan seti başlar ama çalışmaya devam etmez	OLASI NEDEN - Yanlış aşırı yük koruması kurulu - Toz toplayıcının kapakları açık veya sıkı kapatılmamış - Atmosfere açılan huni - Damper valfi düzgün ayarlanmamış - Elektrik devre sigortaları	ÇÖZÜM Motor aşırı yük korumasının doğru olup olmadığını kontrol edin. Doğru değer için gerekirse sıfırlayın veya değiştirin. Kapakları iyice sıkın (şekil 1'e bakın) Toz kutusunu huninin altına takın ve sıkıca kapatın Gereken koşullar için kanal sistemindeki hava akışını kontrol edin. Doğru hava akışı elde edilene dek damper valfini ayarlayın. Hava giriş kanalı takılmadan çalıştırmaya çalışmayın. (bölüm 5'e bakın) Besleme devresinin tüm ekipmanları çalıştırmak için yeterli güce sahip olup olmadığını kontrol edin Kanatları temizleyin
C. Fanda aşırı gürültü/titreşim	- Fan kanatlarında toz kalıntısı - Aşınmış kanatlar - Aşınmış rulmanlar	Fan çarkı değiştirilmelidir Rulmanlar değiştirilmelidir Filtre elemanı/elemanları üzerindeki conta'nın boru aynasına sıkıca bastırılıp bastırılmadığını kontrol edin (krank kolları elle iyice sıkılmalıdır). Filtre elemanlarını değiştirin. (bölüm 7.2'ye bakın)
D. Toz emisyonu	- Filtre elemanları yanlış takılmış - Filtre elemanı hasarı, uç kapaklarındaki göçükler, conta hasarı veya kıvrımlı ortamdaki delikler - Kapaklar hava geçirmez değil	Kapakları iyice sıkın ve sızdırmazlığı kontrol edin Fan dönüşünü kontrol edin. Fan yuvasındaki dönüş yönü etiketine bakın (bölüm 4.2.2'ye bakın) Kapakların kapalı olup olmadığını ve iyice sıkılıp sıkılmadığını kontrol edin (şekil 1'e bakın). Ayrıca huni alanındaki açıklıkların kapalı olup olmadığını ve huni toz imha sisteminin takılı olup olmadığını kontrol edin. Çıkışta tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin. Çıkışta tıkanan malzemeleri veya kalıntıları giderebilirsiniz.
E. Yetersiz hava akışı	- Fan çarkı yanlış yöne dönüyor - Açıklıklar düzgün kapatılmamış - Çıkış kısıtlanmış - Filtre elemanları tıkanmış: - Basınçlı hava eksikliği - Puls temizlemeye güç verilmemiş - Toz imha sistemi çok dolu veya tıkanmış - Huni tozla dolu veya tıkanmış - Huninin altındaki sürgülü kapak valfi (varsa) kapalı - Filtre elemanları değiştirilmelidir - Solenoid valfler/diyagram valfleri çalışmıyor	Basınçlı hava kaynağının minimum 6 bar olup olmadığını kontrol edin. Basıncı maksimum 7 bar olacak şekilde artırın. Kontrol kılavuzundaki sorun giderme kılavuzuna bakın Toz imha sistemini bölüm 7.1'de açıklanan şekilde temizleyin. Huniyi temizleyin Huninin altındaki sürgülü kapı kapağını açın Filtre elemanlarını değiştirin (bölüm 7.2'ye bakın)

F. Diyafram valfinin aşırı ses çıkarması

- a. Solenoid valfleri/diyagram valfleri basınçlı hava kaçırıyor
- b. Puls kontrol baskılı devre kartı arızalı veya ayarı bozuk
1. Diyafram valfinde arıza

Solenoid valflerindeki diyafram kapağını çıkararak birikinti, tıkanıklık, valfte yıpranma veya diyaframda arıza olup olmadığını kontrol edin. Ayrıca solenoid sızıntı hasarı olup olmadığını da kontrol edin. Diyafram valfleri veya solenoid valfleri hasar görmüşse değiştirin veya hasar gören parçayı/parçaları değiştirin. Kontrollerin Kullanım kılavuzuna bakın.

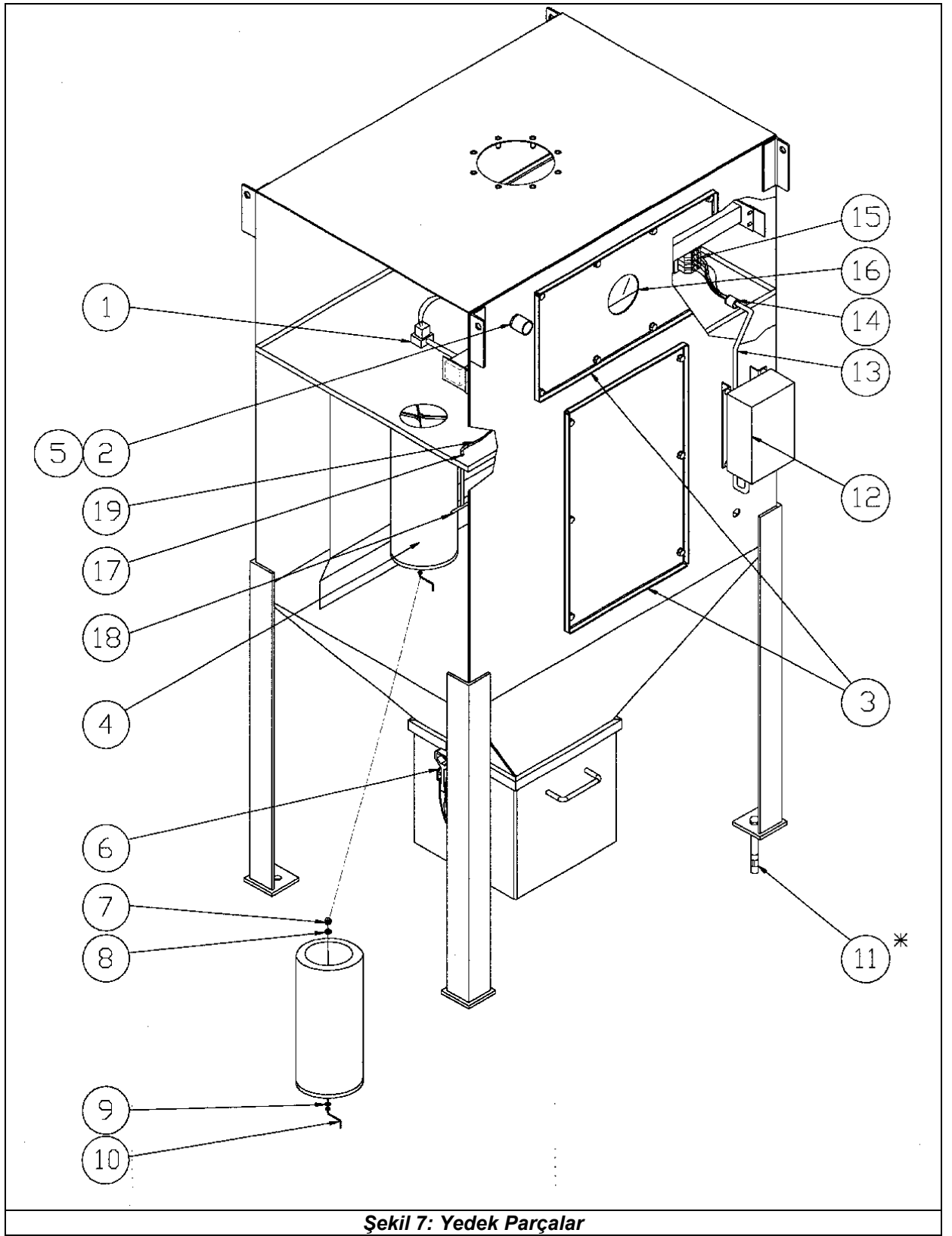
Diyafram kapağını çıkararak birikinti, tıkanıklık, valfte yıpranma veya arıza olup olmadığını kontrol edin. Diyafram valfi hasar görmüşse valfi değiştirin veya hasar gören parçayı/parçaları değiştirin.

9. YEDEK PARÇALAR

Parça N°	Parça numarası	Açıklama	
4	262-5002	Torit DCE filtre elemanı Ultra-Web®	toz toplayıcınıza takılı filtre elemanının türü için teslimat kapsamına bakın
4	262-5023	Torit DCE filtre elemanı Ultra-Web® FR	
4	262-5061	Torit DCE filtre elemanı Fibra Web®	
4	262-5074	Torit DCE filtre elemanı Torit-Tex™	
1	262-0139	Diyafram valfi 1"	
şek 6	262-0087	Diyafram valfi tamir takımı	
	262-0138	Kurşunlu bobin tamir seti	
2	0701-1625	sızdırmazlık halkası	
3	262-2569	Conta - kontrol kapağı (2,5 m)	
5	0701-1144	Bağlantı parçası 1" BSP	
6	262-2310	Mandal	
7	262-3004	Emniyet somunu	
8	262-3003	Kare somun	
9	262-3002	Sızdırmazlık halkası	
10	262-3001	Krank kolu	
11	262-2325	Ankraj cıvatası M12 (isteğe bağlı)	
12	1A31599361	Controlbox IPC	
12	1A31599362	Controlbox IPC Delta P	
13	0701-1615	Multiwire (m başına) (7 x 1 mm ²)	lütfen uzunluğu belirtin
14	0701-1640	Bölme soketi	
15	262-1295	Terminal pano paketi	
16	262-2015	Magnehelic	
17	262-3025	Dirsek parçası	
18	262-3024	T parçası M8	
19	262-0025	Naylon boru siyah çap 6x4	



Parçaları sipariş ederken, toz toplayıcının model numarasını ve seri numarasını, talep edilen parçaların tanımını ve miktarını belirtin.



Şekil 7: Yedek Parçalar

