

3307 - 3507 - 3507W - 3557

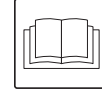
3307C - 3507C - 3557C - 3307K1 - 3507K1 - 3557K1

Instructions for use

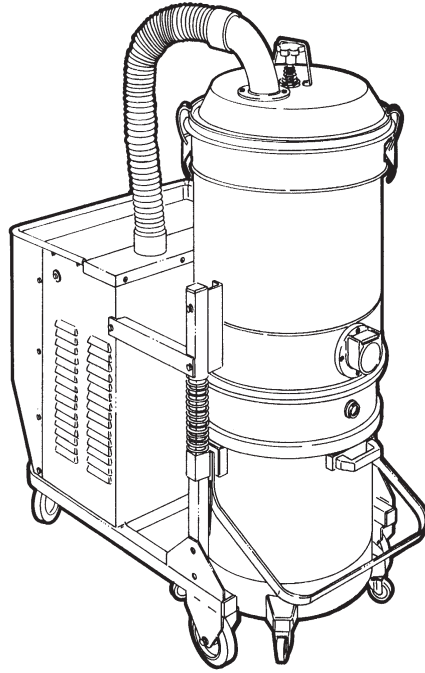
KULLANIM KILAVUZU



C61-TR
EDITION 06/2017



TR Turkish



İçindekiler

Önsöz.....	3
Garanti.....	3
Açıklama.....	4
Uygun olmayan kullanımlar.....	4
Bilgilerin gizli tutulması	4
Makine verileri.....	5
Tanımlama verileri.....	5
Makine tanımlama verileri	5
Ana parçalar	5
Emniyet aygıtları	5
Güvenlik yönergeleri	6
Genel önlemler	6
Uyarı plakası	6
Test işlemleri, teslimat, montaj	7
Test işlemleri	7
Sevk ve teslimat.....	7
Elektrik süpürgesinin ambalajlı ağırlığı ve boyutları.....	7
Elektrik süpürgesinin montajı	7
Elektrik şebekesine bağlantı	8
Elektrik bağlantılarının doğru olduğunun kontrol edilmesi	8
Kontroller ve göstergeler	9
Kumandaların ve göstergelerin listesi	9
Başlatma ve durdurma.....	10
Önlemler	10
Çalıştırma	10
Durdurma	10
Elektrik süpürgesinin kullanımı	11
Cihazın doğru kullanılması	11
Ana filtrenin temizlenmesi	11
Haznenin boşaltılması	11
Seçenek listesi	12
Kullanım kategorileri	14
TÜV sertifikası	14
“U, G, C, K1, B1” kategorilerinin açıklaması	14
Girişteki mutlak filtre (K1 kullanım kategorisi).....	15
Haznenin boşaltılması (versiyon C - K1)	15
“B1” kategorisi aksesuarlarının listesi	16

Teknik veriler.....	17
Dış boyutlar.....	17
Teknik veriler	17
Kablo şemaları	18
Aksesuar listesi	23
Bakım.....	25
Önsöz	25
Tesislerimizde yapılan incelemeler	25
Rutin bakım.....	26
Gerekli incelemeler nasıl yapılmalı	26
Sorun giderme	30

Sayın Müşterimiz,

Ürünlerimizden birini seçmiş olduğunuz için teşekkür ederiz. Bu elektrik süpürgesini kullanırken memnun kalacağınızdan eminiz.

Kullanım ömrünün uzun ve her zaman verimli olması için üretilmiş yüksek derecede teknik bir makinedir.

Elektrik süpürgesi Makine Direktifi 89/392/EEC ve makine üzerine iliştirilmiş CE sembolüne uygun olarak imal edilmiştir.



DİKKAT!

Bu sembol, kullanıcının yaralanmasına ve hatta ölümüne neden olabilecek tehlikeli işlemlere veya makine parçalarına dikkatinizi çekmek için kullanılır. Makineye onarımı mümkün olmayan hasarlar verilebilecek durumlarda da bu sembol kullanılır.



Not

Önemli prosedürleri veya talimatları gösterir.



DİKKAT!

Bu kılavuzda bulunan gösterimlerin bazılarında makine veya makine parçaları, panelleri veya muhafazaları sökülmüş şekilde gösterilir.

Makineyi bu korumaları olmadan asla kullanmayın.

Önsöz

Sahip olduğunuz makinenin işletim güvenliği bu makinelerle her gün çalışan kişilere emanettir.

Bu yüzden, bu kişiler elektrik süpürgesinin doğru kullanımı, işletimi, bakım ve onarımı konularında ayrıntılı bilgiye sahip olmalıdır.

Bu kitapçık, makine kullanıcılarını emniyet tedbirleri konusunda bilgilendirmek ve elektrik süpürgesinin mümkün olan en uzun süre iyi durumda muhafaza edilmesini sağlamak üzere hazırlanmıştır.

Makineyi kullanma yetkisine sahip personel, makineyi çalıştırmadan önce bu kitapçığı dikkatli şekilde okumalıdır.

Kitapçığı, gerektiğinde kullanmak üzere makine yakınında, doğrudan güneş ışığına maruz kalmayan, korumalı ve kuru bir yerde muhafaza edin.

Kitapçık kaybolur ya da zarar görürse bayinizden veya üreticiden başka bir nüsha isteyiniz. Makine üçüncü bir şahısa satılırsa, makinenin yeni sahibinin adı ve adresi üreticiye bildirilmelidir.

Bu kitapçık makinenin satıldığı andaki son teknolojiyi yansıtır ve ileriki tecrübelerle uygun olarak değişiklikler yapılması durumunda, yetersiz olduğu düşünülmemelidir.

Bu yüzden üretici ürün yelpazesini ve ilgili kılavuzları istisnai durumlar dışında önceki makineleri ve kılavuzları güncellemek zorunda olmadan güncelleme hakkını saklı tutar.

Sorunuz varsa size en yakın Satış Sonrası Servis Merkezine veya Üreticiye başvurun.

Üreticinin ürünü sürekli olarak en iyi hale getirmeye çalıştığını unutmayınız.

Bu sebeple üretici, makineyi veya kılavuzu geliştirmek üzere her türlü bildirim ve önerilerinizi almaktan her zaman mutlu olacaktır.

Garanti

Makine kullanıcıya satın alma zamanında geçerli olan koşullara göre teslim edilmiştir.

Kullanıcı herhangi bir sebebe dayanarak makineyi kurcalama yetkisine sahip değildir. Arıza durumunda size en yakın Satış Sonrası Servis Merkezi ile irtibata geçiniz.

Kullanıcının veya yetkili olmayan personelin makinenin herhangi bir parçasını herhangi bir şekilde sökmesi, değiştirmesi veya daha genel anlamda kurcalaması garantiyi geçersiz kılacaktır ve üreticinin böylesi bir işlem sebebiyle kişilere veya mülkiyete gelecek zararlara yönelik tüm sorumluluğunu ortadan kaldıracaktır.

Üreticinin yükümlülüğü aşağıdaki durumlarda da ortadan kalkacaktır:

- Hatalı montaj;
- Makinenin yeterli eğitimi olmayan personel tarafından yanlış kullanımı;
- Makinenin kullanıldığı ülkede yürürlükte olan hükümlere aykırı kullanımı;
- Yanlış veya yetersiz bakım;
- Sahte yedek parçaların veya özellikle söz konusu model için üretilmemiş parçaların kullanımı;
- Talimatlara kısmen veya tamamen uymama;
- Garanti belgesini göndermeme.

Açıklama

Sahip olduğunuz makine talaş, kırıntı, toz ve çeşitli atık maddeleri çekmesi için tasarlanmıştır.

Elektrik süpürgesi normal temizlik işleri için sürekli veya belli aralıklarda çalışabileceği endüstriyel ortamlarda kullanılmak için tasarlanıp, üretilmiştir. Süpürülen malzeme daha iri maddelerin ağırlıkları yüzünden taban indikleri haznenin içinde merkezkaç hareketine tabi tutulur. Havada asılı kalmış katı maddelerin tutulduğu bir filtreleme yüzeyi içerisinden hava geçer.

Makineye monte edilmiş olan basınç ölçer operatörü filtre durumları hakkında uyarır: basınç artışı alınan havanın hacminde azalma olduğunu gösterir. Üretici, isteğe göre sıvılarla ve aşındırıcı maddelerle veya yüksek patlama riski olan ortamlarda çalışabilen makineler tedarik edebilir. Mutlak filtreli makineler de mevcuttur.

Sahip olduğunuz elektrik süpürgesinin yüksek kalitesi en zorlu testlerle garanti altına alınmıştır. Kabul edilen yüksek kalite standartlarına uyumluluğu sağlamak için çeşitli üretim aşamaları sırasında bir dizi sıkı incelemeye tabi tutulan malzemeler ve parçalar.

Uygun olmayan kullanımlar

Aşağıdaki makine kullanımlarından **KESİNLİKLE KAÇINILMALIDIR!!**

- Asla benzin veya genel anlamıyla yanıcı sıvıları çekermeyin.
- Asla patlayıcı gaz bakımından doymuş ortamlarda çalıştırmayın.
- Makine çalışırken hazneyi asla açmayın.
- Yanan sigara izmaritlerini asla çekermeyin. Bu filtrenin alev almasına neden olabilir.
- Makinenin standart versiyonunu patlama riski olan yerlerde kullanmak kesinlikle yasaktır. Böyle durumlarda yeterli miktarda tahrik ünitesi isteyin.
- Elektrikli süpürgeyi kullanırken katı veya sıvı atıklar haznede işaretli olan seviyeyi asla geçmemelidir.
- Makine kirlendiğinde vakum motorunun yanlış şebeke kablosu bağlantısı yüzünden ters yönde dönmeye asla izin vermeyin, örneğin: bu yüzden haznedeki kir dışarı oldukça uzak bir mesafeye atılacaktır.
- Elektrik süpürgesini bozuk veya eğimi %5'den fazla olan zeminlerde kullanmayın.
- Elektrik panelinin kapağını asla açmayın.
- Bu kapak ana şalter kapatıldıktan sonra veya fişi elektrik prizinden çektikten sonra sadece uzman personel tarafından açılmalıdır.



DİKKAT!

Kullanıcı makineyi hiçbir gerekçeyle kurcalamamalıdır.

Kullanıcının veya yetkili olmayan personelin makinenin herhangi bir parçasını herhangi bir şekilde sökmesi, değiştirmesi veya daha genel anlamda kurcalaması garantiyi geçersiz kılacaktır ve üreticinin böylesi bir işlem sebebiyle kişilere veya mülkiyete gelecek zararlara yönelik tüm sorumluluğunu ortadan kaldıracaktır.

Arıza durumunda size en yakın Satış Sonrası Servis Merkezi ile irtibata geçiniz.

Bilgilerin gizli tutulması

Bu kılavuzdaki teknik bilgiler Üreticinin mülkiyetindedir ve gizli nitelikteki bilgiler olarak ele alınmalıdır. Bu yüzden bu bilgilerin üreticinin önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen bile olsa çoğaltılması veya ifşa edilmesi yasaktır.

Bu kılavuzun makine montajı, kullanımı ve bakımı dışında başka amaçlarla kullanılması yasaktır. Tüm ihlaller hakkında kovuşturma açılır.

Makine verileri

Tanımlama verileri

Üretici "Teknik Servis" ile her irtibata geçişinizde sahip olduğunuz makinenin tanımlama verilerini mutlaka belirtin.

"Makine modelinin" ve "Seri numarasının" açıkça belirtilmesi eksik veya yanlış bilgilerin verilmesini engelleyecektir.

Makinenizin verilerini aşağıdaki tabloya yazmanızı öneririz:

Makine modeli
Seri numarası
Üretim yılı
Kategori
Gerilim

Makine tanımlama verileri

Şekil 1.1.1

- | | |
|---|--|
| A | Süpürge modeli |
| B | Elektrik gücü |
| C | Seri numarası |
| D | Çalışma frekansı |
| E | Kategori |
| F | Motor devri (dev/dak) |
| G | Delta bağlantılı besleme voltajı (Volt) |
| H | Delta bağlantılı akım değeri (Amp) |
| I | Trifaze güç kaynağı |
| L | Yıldız bağlantılı besleme voltajı (Volt) |
| M | Yıldız bağlantılı akım değeri (Amp) |
| N | Elektrik motorunun koruma derecesi |
| P | Makinenin ağırlığı |
| Q | Üretim yılı |
| R | Elektrik motorunun yalıtım sınıfı |
| S | Makine Direktifi 89/392/EEC'ye uygun olarak üretilmiş makine |

TR



Not

Veri plakasında gösterilen değerler hiçbir surette değiştirilmemelidir.

Ana parçalar

Şekil 1.2.1

- 1 Filtre sallama düğmesi
- 2 Filtre ünitesi başlığı veya kapağı
- 3 Sentetik malzemeli ana filtre
- 4 Filtrelenmiş hava tahliyesi susturucusu
- 5 Filtre tıkanıklığını izlemek için basınç ölçer
- 6 Atık kabı
- 7 Alt şasi
- 8 Frenli tekerler
- 9 Elektrik emme motoru
- 10 Elektrik paneli
- 11 Aksesuar bölmesi
- 12 Bağlantı borusu

Emniyet aygıtları



DİKKAT!

Makineyi başlatmadan ve kullanmadan önce tüm korumaların doğru şekilde yerleştirilip yerleştirilmediğini ve tam verimli olup olmadığını kontrol edin.

Emniyet aygıtlarını asla kurcalamayın.

Her bir vardiya başlangıcında veya makineyi kullanmaya başlamadan önce, koruma ve emniyet aygıtlarının monteli ve etkin olup olmadığı daima kontrol edilmelidir. Aksi halde, makineyi durdurun ve yetkili kişiye haber verin.

Elektrik süpürgesi operatörün güvenliğine özel dikkat gösterilerek üretilmiştir.

Her bir parça üretici tarafından sağlanan güvenlik garantilerine uygun olarak seçilmiştir.

Elektrik arızası durumunda bile operatörün elektrik çarpma tehlikesine maruz kalmasını ortadan kaldırmak için her bir yapısal eleman topraklama kablosuna bağlıdır.

Elektrikli veya hareket eden tüm parçalar operatörün kazara temasını engelleyecek muhafaza ve korumalarla korunmaktadır.

Güvenlik yönergeleri

Genel önlemler

Elektrik süpürGESİNİ çalıştırmaya başlamadan, kullanmadan veya herhangi bir bakım işlemi yapmadan önce bu kılavuz içeriğini dikkatlice okuyun. Yetkisiz kişilerin elektrik süpürGESİNİ kullanmasına asla izin vermeyin.

Kravat, eşarp veya yırtık giysi gibi elektrik süpürGESİNE çekilebilecek düğmesiz veya gevşek kıyafetleri asla giymeyin.

Kazaları önlemeye yönelik uygun kıyafetler giyin. Güvenliği sağlamak için kullanılacak olan mevcut güvenlik koşulları ve belirli kaza önleme aygıtları ile ilgili olarak işvereninizle irtibata geçin.

Arızalı ise makineyi asla çalıştırmayın.

Makineyi kullanmadan önce tehlikeli durumların giderilip giderilmediğini mutlaka kontrol edin ve herhangi bir işlemsel arıza varsa görevli kişileri mutlaka bilgilendirin.

Tüm muhafaza ve korumaların doğru şekilde monte edilip edilmediğini ve tüm güvenlik aygıtlarının kurulu ve etkin olup olmadığını kontrol edin.

Bakım işlemlerinin yapıldığı (sıradan ve sıra dışı) alan mutlaka temiz ve kuru olmalıdır. Uygun aletler her zaman mevcut ve çalışır olmalıdır.

Onarımlar sadece makine çalışmıyorken ve elektrik şebekesine bağlı değilken yapılmalıdır. Gerekli izni almadan asla onarımlar yapmayın.

Bu kılavuzda verilen bakım ve teknik yardım prosedürlerine ve bilgilere uyun.

Deterjan yerine asla benzin, çözücü veya diğer yanıcı sıvıları kullanmayın.

Sadece piyasada bulunabilen yanıcı ve toksik olmayan onaylı çözücülerini kullanın.

Makinenizi veya parçalarını temizlemek için asla tazyikli hava kullanmayın.

Bu kesinlikle kaçınılmaz olduğunda, yandan korumalı olan iş gözlüğünü takarak gözlerinizi koruyun ve basıncı en fazla 2 bar ile sınırlandırın.

Elektrik süpürGESİNİ asla çalışırken yağlamayın veya atık haznesini açmayın.

Elektrik bağlantılarını başlatmadan önce, güç voltaj ve frekans değerlerinin makinenin veri plakasında gösterilen değerlerle aynı olup olmadığını kontrol edin.

Makineyi uygun topraklama devresi olan bir elektrik şebekesine bağlayın.

Sadece yetkili personelin makinenin elektrikli parçası üstünde çalışmasına izin verilmelidir ve makinenin elektrikli parçasının elektrik şebekesiyle olan bağlantısı mutlaka kesilmelidir.

Elektrik süpürGESİNİ asla güç kablosundan çekerek hareket ettirmeyin. Bu, elektrik süpürGESİNİN zarar görmesine ve operatörün elektrik çarpması riski ile karşı karşıya kalmasına neden olabilir.

Bu elektrik süpürGESİ %65 nem oranında -5 °C ile 30 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanıma uygundur.

Uyarı plakası



DİKKAT!

Veri levhalarında yer alan uyarılara uyun.

Uyarılara uyulmaması fiziksel yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.

Veri plakalarının her zaman değiştirilmiş ve okunaklı olup olmadığını kontrol edin.

Aksi halde değiştirin. Acil bir durumda ana anahtarı durdurun ve fişi prizden çekin.

Şekil 2.2.1

- A Dikkat plakası
Operatörün dikkatini filtrenin yalnızca elektrik süpürGESİ kapalı iken sallanması gerektiğine çeker.
Bu yapılmazsa sallamanın bir etkisi olmaz ve filtre kendiliğinden hasar görür.
- B TÜV tarafından verilen plaka standartlara uygunluğu doğrular, TÜV makine yapılarındaki emniyet ve kaliteyi denetleyen bir Alman kurumudur.
Veri plakasındaki harfler (resimdeki "G" harfi) elektrik süpürGESİNİN üretildiği kategoriyi tanımlar.
- C Pano gerilim altında levhası
Panelin veri plakasında gösterilen voltajla enerjilendiğini gösterir.
Bu sebeple sadece açıkça yetkilendirilmiş personelin panele erişimine izin verilmelidir.
Elektrikli parçalara sadece ana şalter "1" -0- (kapalı) konumuna getirilerek güç kaynağı kesildikten ve elektrik fişi prizden çekildikten sonra müdahale edilmelidir.

Test işlemleri, teslimat, montaj

Test işlemleri

Makine, doğru şekilde çalıştığına emin olmak üzere, tesislerimizde test edilmiştir.

Emiş değerleri üzerine yapılan testler bu aşamada yapılır.

Bu, elektrik süpürgesinin makinesinin tasarlanmış olduğu işe en uygun hale getirilmesini sağlar.

Sevk ve teslimat

Gönderilen tüm malzeme nakliye yüklenicisine teslim edilmeden önce dikkatli bir şekilde kontrol edilecektir. Elektrik süpürgesi doğrudan yetkili personel tarafından sevk edilebilir.

Diğer durumlarda, bir palete bağlanır ve karton ile kaplanır.

Makineyi teslim aldığınızda, nakliye esnasında hasar görüp görmediğini kontrol edin.

Hasar görmüşse hemen nakliye yüklenicisiyle bir şikayet bildirimi yapın.

Elektrik süpürgesini kaldırmak ve taşımak için bir forklift kullanın.



DİKKAT!

Makineyi yeterli taşıma kapasitesine sahip bir araçla kaldırın.

Elektrik süpürgesinin yüksekliğini göz önüne alarak yükün çatalların üstünde sağlam bir şekilde durup durmadığını kontrol edin.

Elektrik süpürgesini taşıırken, daha iyi görüş ve denge sağlamak ve güvenli bir şekilde çalışmak için yükü mümkün olduğunca düşük tutun.

Çatallar genişletilip makinenin ortasına getirilmelidir.

Garanti sertifikası

Garanti sertifikası elektrik süpürgesi ile birlikte teslim edilir. Garanti belgesini doldurun ve garanti belgesinde belirtilen süre içerisinde kuponu Üreticiye gönderin. Bunu yapmazsanız garanti geçersiz olur.

Elektrik süpürgesinin ambalajlı ağırlığı ve boyutları

Paketlerin ebadı ve ağırlıkları aşağıda listelenmiştir.

Şekil 3.3.1

Karton ambalaj

Model	3307	3507	3507W	3557
A (mm)	1200	1200	1200	1200
B (mm)	700	700	700	700
C (mm)	1700	1700	1700	1700
Ağırlık (Kg)	135	165	165	175

Elektrik süpürgesinin montajı



DİKKAT!

Kullanıcı montajın yürürlükteki yerel yasal düzenlemelere uygun olmasını sağlamaktan sorumludur.

Donanım bu kılavuzda açıklanan talimatları okumuş ve anlamış olan uzman teknisyenler tarafından monte edilmelidir.

Elektrik süpürgesinin üstünde çalıştırılacağı zemin hizalı, düz ve sert olmalıdır.

Elektrik süpürgesi sabit bir konumda çalıştırılacaksa hareket serbestliği sağlamak ve bakım personeline çalışma kolaylığı sağlamak için etrafında yeterli alan bırakın.

Elektrik şebekesine bağlantı**Şekil 3.5.1****DİKKAT!**

Elektrik şebekesinin voltaj ve frekans değerlerinin veri levhasında gösterilen değerlere karşılık gelip gelmediğini kontrol edin.

Elektrikli parçaların tüm montaj ve bakım çalışmaları uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Ekipmanı uygun şekilde topraklayın.

16 A fişi "1" kabloyu "2" elektrik süpürgesinden çıkarın. Fişi "1" şebeke ayırıcı tarafından korunan ve aynı amper değerine sahip prize takın.

**DİKKAT!**

Elektrik panelinin içinde çalışma yapmadan önce elektrik fişini elektrik şebekesinden mutlaka çekin.

Güç kablosunun "2" değiştirilmesi gerekirse, kapağın "5" sabitleme vidaları sökülmelidir.

Kapağı "5" muhafazaya bağlayan topraklama kablosuna "4" zarar vermemeye özen gösterin.

Çekilmesini önlemek için kapaktan "5" sökün.

Kutunun kapağını "6" sabitleyen 2 vidayı sökün.

Üç ana kabloyu ve "sarı-yeşil" topraklama kablosunu terminal bloğundan "3" ayırın.

Kabloyu çıkarın ve aynı terminale "3" sabitleyerek aynı özelliklere sahip bir diğer kabloyla değiştirin. Kapağı 2 vida aracılığıyla yerine sabitleyerek kutuya "6" yeniden takın.

Topraklama kablosunu "4" kapağa "5" yeniden bağlayın ardından sabitleme vidalarıyla kilitleyerek kapağı kapatın.

Elektrik bağlantılarının doğru olduğunun kontrol edilmesi**Şekil 3.6.1****DİKKAT!**

Elektrik süpürgesini çalıştırmadan önce motorunun doğru yönde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Dönme yönünü kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

- 1 Elinizi çıkış borusunun "1" üzerine koyun.
- 2 Ana anahtarı "2" 0 (kapalı) konumundan "1" (açık) konuma getirerek makineyi çalıştırın. Ardından cihazı 0 (kapalı) konumuna getirerek kapatın.
- 3 Boru "1" elinizi çekerse, motor yanlış yönde dönüyor demektir.
Bu durumda, makineyi elektrik kaynağından çekin ve elektrik fişine bağlı elektrik yüklü üç kablonun ikisini yer değiştirin.
- 4 Fişi çekin, elektrik şebekesine bağlayın ve 1. ve 2. işlemleri tekrarlayın.
Çıkış borusu "1" elinizi iterse, boru "1" filtrelenen havayı dışarı çıkardığı için motor doğru yönde çalışıyor demektir.

Kontroller ve göstergeler

Kumandaların ve göstergelerin listesi

Şekil 4.1.1

- 1 Filtre tıkanıklığını göstermek için basınç ölçer.
Su kolonunda milimetre cinsinden gösterilen vakumla doğru orantılı olarak filtre tıkanıklığı seviyesini gösterir.
Makineye bağlı aksesuar olup olmadığını kontrol edin.
Gösterge çubuğu kırmızı alanda ise filtre temizlenmelidir ve temizleme işlemi yeterli değilse değiştirilmelidir.
- 2 Ana anahtar.
Sarı zeminde kırmızı.
0 = Elektrik şebekesinden çıkarılmış cihaz.
1 = Elektrik şebekesine bağlı cihaz.
- 3 Işıklandırılmış faz çevirmeli gösterge.
Bu sadece "C", "K1" versiyonlarında mevcuttur.
Açıkça, şebeke kablolarının prize yanlış bağlandığını gösterir.

Başlatma ve durdurma

Önlemler



DİKKAT!

Yetkisi olmayan personelin elektrik süpürgesini kullanması yasaktır.

Operatör tüm muhafazaların takılı ve emniyet aygıtlarının etkin olduğunu kontrol etmelidir.

Çalıştırma

Şekil 5.2.1

- Makinenin elektrik şebekesine doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Özellikle, şebeke gerilimi ve frekans değerleri veri plakasında gösterilenlere karşılık gelmelidir. Bu değerler genellikle 400 V – 50 Hz'dir.
- Aksesuarları emiş girişine "1" takın.
- Elektrik süpürgesini kullanılacağı yere yaklaştırın ve ardından kolları "2" aşağı indirerek ön tekerleri kilitleyin.
- Anahtarı "3", 0 (kapalı) konumdan 1 (açık) konumuna alın.
- Elektrik süpürgesi artık kullanıma hazırdır.

Durdurma

Şekil 5.2.1

Elektrik süpürgesini kapatmak için anahtarı "3", 1 (açık) konumdan 0 (kapalı) konumuna alın.

Böylece elektrik süpürgesinin enerjisi kesilir.



Not

Elektrik süpürgesi kullanılmadığında, ana anahtarı "3" 0 (kapalı) konumunda, şebeke ayırıcısı açık konumda bırakın.

Elektrik süpürgesinin kullanımı

Cihazın doğru kullanılması

Şekil 6.1.1

Emiş temizleme işine başlamadan önce emiş borusunu ek bağlantıya ilgili paragrafta gösterildiği gibi bağlayın. Ek bağlantı borunun dönebileceği hale gelir ve böylece borunun bükülmesini önler.

Uzun emiş borularının düz olmasını sağlayın.

Aşırı yıpranma ve tıkanıklığa sebebiyet vereceğinden boruların eğilmesi veya bükülmesini önleyin.

Elektrik süpürgesine güç verildiğinde boru girişinde emme meydana getirilir ve bu şekilde atık malzeme emilir.

Bu atık malzemeler, daha iri maddelerin ağırlıkları yüzünden haznenin "6" tabanına inerek deflektörün "5" merkezkaç hareketine tabi tuttuğu hazneye "6" ulaşana kadar boru ve aksesuarlardan "4" geçer.

Hava akışındaki daha hafif parçalar ana filtrenin "3" içinden hava geçerken asılı kalır.

Son olarak filtrelenen hava emiş pervanesine "1" girer ve çıkış borusundan "2" dışarı çıkar.

Ana filtrenin temizlenmesi

Şekil 6.2.1

Vakum göstergesi "1" elektrik süpürgesinin ön tarafında yer alır ve süpürme işlemi esnasında oluşan vakumu gösterir.

Bu vakum su kolonunda milimetre cinsinden ifade edilir.

İbre sağ taraftaysa (yeşil alan) filtre iyi durumdadır. İbre sol tarafa (kırmızı alan) dönerse filtre tıkalıdır ve filtreleme kapasitesi azalmıştır.

Bu durumda, ana filtreyi temizlemek gerekli olacaktır.

- Ana anahtarı "0" (kapalı) konumuna ayarlayarak cihazı kapatın.
- Filtreyi gergin konumda tutmak üzere düğmeyi aşağıda tutan freni "3" indirin.
- Tozu filtreden ayırmak için düğmeyi "2" birkaç kez kuvvetli şekilde kaldırıp, indirin.
- Tozun kabın dibinde birikmesi için birkaç dakika bekleyin ve daha sonra toz kabını ilgili paragrafta açıklandığı gibi boşaltın.

TR



Not

Gösterge yine kırmızıysa.

Filtre değil, emiş borusu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir.

Bu durumda bu parçaları temizleyin.

Haznenin boşaltılması

Şekil 6.3.1

C-K1 versiyonu için bkz. ilgili paragraf.

Kabın mevcut işe göre aşırı şekilde dolmasını önlemek için toz kabı içerisindeki atık miktarını kontrol edin.

Gösterge "3" haznenin boşaltılması konusunda kullanıcıyı uyararak haznenin "1" dolu olduğu seviyeyi gösterir.

- Hazneyi "1" boşaltmadan önce, ana anahtarı 0 (kapalı) konumuna getirerek cihazı kapatın.
 - Ana filtreyi ilgili düğmeyi kullanarak ve ilgili paragrafta açıklanan şekilde temizlemeniz önerilir.
 - Tozun filtreden ayrılıp hazne "1" içerisinde toplanması için birkaç dakika bekleyin.
 - Emiş ağzının altındaki kolu "4" kaldırın.
 - Hazne "1" zeminde tekerleklerinin üstünde durana kadar alçalacaktır.
 - Tutamaktan "2" tutup hazneyi kaldırdıktan sonra içindekileri boşaltın.
 - Hazneyi yerine takmak için göstergenin "3" dışarıda kalıp kalmadığını kontrol ederek filtre ünitesinin "5" altına sabitleyin.
- Şimdi kolu "4" aşağı çekerek haznenin "1" filtre odasının "5" karşısında kapanana kadar kaldırılmasını sağlayın.



DİKKAT!

Yerine takıldığında haznenin "1" kusursuz şekilde kapanıp kapanmadığını kontrol edin.

Kapanmıyorsa, ilgili paragrafta açıklanan adımları uygulayın.

Hazne boşaltma ve temizleme işlemlerini kolaylaştırmak için şekil 6.3.2.'de gösterildiği gibi naylon torba "1" kullanılması tavsiye edilir.

Bu durumda, bu seçeneği ilgili paragrafta açıklandığı gibi yapın.



DİKKAT!

Atıkların arasında sıvı veya kesici parça olması halinde bu torbalar kullanılamaz.

Seçenek listesi

Aşağıdaki sayfalar cihazla kullanılabilecek seçenekleri listeler.

ıkarılabilir ayırıcı**şekil 6.4.1**

Ayırıcı "1" filtreyi kesici atıklardan ve sıçramalardan koruyarak filtre odasını hazneden ayırır. Bu aksesuarı takarken ilgili paragrafa başvurun.

Tutma plakası**şekil 6.4.2**

Katı malzemeleri sıvılardan ayırdığı için bu aksesuar sıvılarla karışık katı malzemeleri süpürürken kullanılır. Plaka "2" biriken sıvıları boşaltmak için bir kapakla "3" birlikte gelir.

Bu aksesuarı takmak için haznenin tabanından yaklaşık 40 mm'lik bir delik açın ve kapağı "3" kontrol somunuyla kilitleyerek takın.

Haznenin geri kalan kısmına plakayı "2" takın.

Plaka ve emiş borusu**şekil 6.4.3**

Vakum malzemelerinin hazneye takılı naylon torbada olması gerektiğinde ihtiyaç duyulur.

Plakanın "1" yanı sıra sette hazneyi filtre odasına bağlayan bir emiş borusu "4" da mevcuttur.

Haznede "7" 13 mm yüksekliğinde bir delik ve çizimde gösterildiği gibi filtre odasının "2" apıyla aynı ikinci bir delik açın.

Emiş borusunu "4" kontrol somunları "3" ile yerine kilitleyerek filtre odasına "2" takın.

Kaplini "5" bağlantı "6" ile yerine kilitleyerek hazneye "7" takın.

Son olarak, tutma plakasını "1" haznenin tabanına "7" takın.

Sınırlama vanası**şekil 6.4.4**

60 Hz'de çalışan tüm modeller (ve 50 Hz'ye uyumlu) kalibre edilen boşaltma valfi "1" ile donatılmıştır. Filtrenin tamamen kilitlenmesi (kapalı giriş işletimi) veya boruların tıkanması gibi durumlar nedeniyle cihazın uzun süreli çalışması riskli olduğunda bu valfin 50 Hz'de çalışan makinelerde kullanılması önerilir. Elektrik süpürgesi çalışmanın yapıldığı alanın dışında bir odada kurulursa boşaltma vanasının takılması tavsiye edilir.

Ayar vanasına ulaşıldığında vana havanın pervaneden içeri girmesini sağlamak için açılır.

Bu şekilde pervanenin aşırı ısınması ve elektrik motorunun aşırı güç soğurması engellenir.

Kartuş filtresi**şekil 6.4.5**

Elektrik süpürgesi durdurulmadan ve filtreler temizlenmeden sürekli olarak çok ince vakumlandığında Üreticiden 3 mikron filtreleme dereceli dört kartuştan oluşan bir filtreleme sistemi olan makine tedarik edilebilir.

Ünite, filtre kartuşlarını "3" sırayla temizleyen bir elektro-pnömatik cihazı "1" ile tedarik edilir. Bu tamamen otomatiktir ve sürekli servis garantisi verir. Bu parçayı takmak için kapak ile yıldız biçimindeki filtreyi çıkarın ve kartuşlu filtre birimi "2" ile değıştirin. Üst kapağı kapatın ve birimi "6" hava beslemesine bağlayın.

Kapağı daha uzun diğerk vakumla bağlayan boruyu değıştirin.

Kontrol panelindeki 400/24 V bir transformatör ve 24 V'de bir güç pimi "5" takın.

Elektrik paneli "4" aşağıdaki işlevleri düzenleyen zamanlayıcılarla birlikte gelir:

- Bir temizlik çevriminden bir sonrakine kadar geçen aktivasyon süresi;
- Bir kartuş "3" temizleme işlemi ile bir sonraki temizleme arasındaki süre;
- Geri yıkamada kartuşun içerisindeki havayı boşaltmak için solenoid valfi açma süresi. Süre daraldıkça temizleme işlemi daha etkili olacaktır.

Hazne kaldırma braket kelepçesi**şekil 6.4.6**

Hazneyi "1" daha kolay boşaltmak için Üretici hazneye ve brakete "4" sabitlenebilen kelepçe "3" tedarik eder. Hazne "1"; forklift çatalları "5", vinç kancası "6" veya diğerk kaldırma aygıtları ile kaldırılabilir veya boşaltılabilir.



DİKKAT!

Devirme manevrası esnasında hazneyi sadece tutamaklardan "2" tutun.

Elinizi menteşe noktasının "B" yakınına veya "A" konumundaki haznenin altına koymayın. Eliniz sıkışabilir.

Hazne boşaltılırken atıklardan uzak durun.

Elektrikli filtre karıştırma cihazı

Şekil 6.4.7

“3557” Modeli elektrikli filtre sallayıcı ile donatılmıştır. Bu cihaz bir elektriksel indirgeme ünitesinden ve filtreyi yatay pistonlu şekilde çeviren bir kol sisteminden meydana gelir.

Dönme hareketi dakikada yaklaşık 180 döngülük bir frekansla yaklaşık 10 derece sağa ve 10 derece sola şeklindedir.

Yüksek döngü sayısı sayesinde toz filtreden ayrılır.

Filtre, filtrenin kendisinin oluşturduğu basınca dayanabilen, filtre sallayıcı çalıştığında sonrakini taşıyabilen ve emme aşaması sırasında gergin tutan mekanik kafes tarafından tutulur.

Filtre temizliği tıkanma derecesine bağlı olmadan ayarlanan aralıklarda programlanabilir.

Belli bir tıkanma derecesi olduğunda sadece filtre temizliğini etkinleştiren bir diferansiyel vakum ölçer tarafından da kurulabilir.

Muayeneleri ve değiştirme işlemlerini sadece yetkili personele emanet edin.

Elektrik süpürgesindeki çalışma sona erdiğinde ve kapak “4” kapatılmadan önce, filtre torbalarının “8” ve rulman yuvasının “9” dikey olduğunu ve eğilmediklerini kontrol edin.

Mili “2” çalıştıran kafese “9” bağlı olan kol “7”, nötr merkezi konumundaki hareketinin yarısı kadar uzunlukta olmalıdır.

İndirgeme ünitesine “6” bağlı olan bağlantı çubuğu “5” aşağı yöne bakmalıdır. Kafes “9” kapağı sadece indirgeme ünitesi filtresi sıkılmadan çalıştırıldığında filtre “9” sağa ve sola eşit miktarda hareket edecektir. Küçük yerleştirme hatalarını gidermek için filtreyi “8” ve kafesi “9” elinizle sallayın.

Bu yapılmazsa filtre yırtılabilir ve indirgeme ünitesinin motoru yanabilir.

Kapağı “4” kilitlemek için kancaları “3” kapatmadan önce, küçük yerleştirme hatalarını gidermek üzere filtreleme ünitesini elinizle sallayın.

Kancaları “3” tekrar yerine sabitleyin ve emiş borusunu yerine takın.

Aynı kol yerleştirme önlemleri filtre halkası hareket ettirilmeden sadece kapak hareket ettirildiğinde de alınmalıdır.

Patlamaz versiyon EEx d IIB T5

Şekil 6.4.8

Elektrik süpürgesi, tutuşabilir veya patlayıcı malzemelerin olduğu alanlarda kullanıldığında Üretici makineyi şunlarla donatabilir:

- Ateşe dayanıklı motor “1”
- Ateşe dayanıklı sistem “2”.

Eğer bu ekipmanlara ihtiyacınız olursa, gerekli tüm bilgileri edinmek için Üreticiye başvurun.



DİKKAT!

Makineyi çalıştırmadan önce, veri plaka değerlerinin makinenin çalıştırılacağı çevredeki gerekli olan önlemlere karşılık gelip gelmediğini kontrol edin.

Vakumun söz konusu iş alanına karşılık gelen sınıfta çalışmaya uygun olup olmadığını kontrol edin.

Eğer tereddüde düşerseniz, vakumu çalıştırmadan önce en yakındaki yetkili satış servisi ile iletişime geçin.

Mutlak havalandırma filtresi

Şekil 6.4.9

Vakumun steril ortamlarda çalıştırılması gerektiğinde, yüksek derecede saflık gerektiğinde ve kullanıcı için tehlikeli olan malzemeler süpürülürken mutlak filtre “1” kullanılmalıdır.

Bu filtre emiş ünitesi ile hava çıkışının çıkış borusuna takılmalıdır.

Bu sayede birincil filtreden kaçan taneciklerin azalmasında %99,999 etki gösterir.

Bu değer D.O.P yöntemi ile ölçülür.

Asbestos, kurşun, antiparazitler, kimyasal ve farmasötik bileşikler gibi zehirli maddeleri süpürülmesi, veya steril odalarda ya da biyomedikal ürünlerin işlendiği yerlerde kullanılması, elektronik mikro devrelerin üretilmesi vb. gibi durumlarda mutlak filtre kullanılması uygundur.

Kullanım kategorileri **Şekil 6.5.1**

Standartlara uygun şekilde kullanın.

Makinenize hangi kategorinin uygun olduğunu kontrol edin (bkz. tanımlama plakası). Makine aynı anda birkaç kategoride kullanılmamalıdır. Bu makineyi sadece kuru temizleme işlerinde kullanın, dış mekanlarda kullanmayın. Sıvı veya alevleri çektirmeyin.

U kullanım kategorisi

Bu endüstriyel makine U kullanım kategorisi ZH 1/487'e göre onaylanmıştır ve MAK>1mg/m³ değerindeki kuru, yanıcı ve toksik olmayan tozları çektirmek için uygundur; temizlenen hava çalışma alanına geri döner.

G kullanım kategorisi

Bu endüstriyel makine G kullanım kategorisi ZH 1/487'e göre onaylanmıştır ve MAK değerlerindeki kuru, yanıcı ve toksik olmayan tozları çektirmek için uygundur; temizlenen hava çalışma alanına geri döner.

C kullanım kategorisi

Bu endüstriyel makine C kullanım kategorisi ZH 1/487'e göre onaylanmıştır ve MAK değerlerindeki kuru, yanıcı ve toksik olmayan tozları ve ayrıca "II" ile "III" grupları ile ilgili yanıcı olmayan kanserojen tozları (tehlikeli malzeme yasası, ek No. 1.1(1); çektirmek için uygundur; temizlenen hava çalışma alanına geri döner.

K1 kullanım kategorisi

Bu endüstriyel makine K1 kullanım kategorisi ZH 1/487'e göre onaylanmıştır ve MAK değerlerindeki kuru, yanıcı ve toksik olmayan tozları ve ayrıca "I", "II" ve "III" grupları ile ilgili yanıcı olmayan kanserojen tozları (tehlikeli malzeme yasası, ek No. 1 (1); çektirmek için uygundur; temizlenen hava çalışma alanına geri döner.

B1 kullanım kategorisi

Bu endüstriyel makine tutuşabilir kaynaklar için BAUART 1-yapılarına göre onaylanmıştır ve bölge 11'de yanıcı kuru tozları süpürmek için uygun güvenli bir tekniktir. Oldukça düşük ateşleme enerjisi seviyeli tozlar hariç (Mze<1 ng).

Bu tür tozları süpürmek gerektiğinde güvenlik önlemlerinin yanı sıra diğer önlemler de dikkate alınmalıdır.

Bu makine sadece yüzeyleri temizlemek için kullanılmalıdır. Hareketli makineleri veya ST3 sınıfındaki G patlama kategorisine göre patlama ihtimali olan tozlar, yanıcı olmayan sıvılar ve yanıcı olmayan sıvı ile yanıcı olmayan toz karışımını temizlemek için emiş kullanılmamalıdır.

TÜV sertifikası

Aşağıdaki tablo her model için mevcut TÜV sertifikalarını listeler.

Model	U	G	C	K1	B1
3307	X	X	X	X	X
3507	X	X	X	X	X
3507W	X				
3557	X	X	X	X	X

"U, G, C, K1, B1" kategorilerinin açıklaması

Kategori, belirli türdeki tozlar için elektrik süpürgesinin uygunluğunu tanımlar. B1 kategorisi elektrik süpürgesinin belirli patlayıcı sınıfları için uygun olduğunu gösterir.

Aşağıdaki paragraf, elektrik süpürgesinin bu kategoriye uygun olması için nasıl yenilenebileceğini gösteren çeşitli kategorileri listeler.

Üst düzey sertifikanın otomatik olarak en düşük olanı kapsadığını unutmayın.

Örneğin, C kategorisi onaylanmış bir elektrik süpürgesi otomatik olarak G ve U kategorileri için de onaylanmıştır.

"G" kategorisi

Standart bir elektrik süpürgesi bu kategorinin ön gereksinimleri ile uyumludur.

"C" kategorisi

Elektrikli süpürge bu kategorinin ön gereksinimlerine uyması için aşağıdaki bileşenlerle donatılmış ve tamamlanmış olması gerekir:

- G kategorisi yerine C kategorisinde bulunan bir filtre "1", Şekil 6.7.1;
- Emilen atıkları ek hazneye "3" aktarmak için filtre odasında ayırıcı "2";
- Tozları toplamak için haznenin "4" içine yerleştirilmiş karton hazne "3";
- Ağız "3" kapatmak için tıpa "1", Şekil 6.7.2. Filtre her çalkalandığında, emiş borusunu ağızından "3" çıkarın ve tozun kaçmasını önlemek için tıpa "1" kullanın. Tıpa "1" elektrikli süpürgeye bir zincirle "2" sabitlenir.
- Dışarı sabitlenmiş ilgili uyarı ışıklı sıralayıcı "1", Şekil 6.7.3. Bu sıralayıcı elektrik paneline monte edilir. Emiş girişinden hava ve toz kaçmasını engelleyerek motorun ters yönde çalışmasını önler. Açıkken, uyarı ışığı "6" kullanıcıyı ayırıcının "1" etkinleştirildiği ve elektrik fişine bağlı üç canlı kablunun tersine çevrilmesi gerektiği konusunda uyarır.

K1 kategorisi

Şekil 6.7.4'de gösterildiği gibi mutlak filtre "1" ile tamamlanmış ve C kategorisi için onaylanmış bir elektrik süpürgesidir.
Bu filtre, birincil filtreden geçen tanecikleri yakalar.

B1 kategorisi

Elektrik süpürgesini çalıştırmak için kapsamlı yöntemler veya adaptör kullanmayın.
Bu kategorideki elektrik süpürgesi diğer kategoridekiler ile kombin edilebilir.
Kullanım sonrası hazneyi her zaman boşaltın.

Temel gereklilikler:

- Tüm bileşenlerinin kusursuz şekilde topraklanması;
- Filtre halkasının "2", Şekil 6.7.4 topraklanması;
- Alüminyum yerine çelik ağız ve bölme;
- Çelik aksesuar bağlantısı;
- Antistatik versiyonda esnek boru ve aksesuarlar.

Önemli bileşenler

- 1 Faz sıralayıcı
- 2 400-24 V transformatör
- 3 Anahtar rölesi
- 4 Manyetotermik motor koruyucu
- 5 Terminal şeridi

Girişteki mutlak filtre (K1 kullanım kategorisi)**Şekil 6.8.1**

Bu versiyonda, önceden filtrelenmiş hava motordan geçer ve pervane "2" bıçağına toz yerleşmesini önler. Bu aksesuar ayrıca "K1" kullanım kategorisinin emiş ünitesinde de mevcuttur.

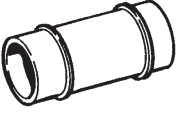
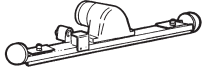
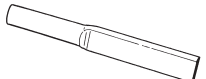
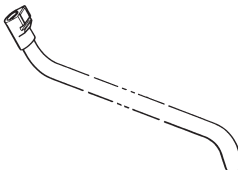
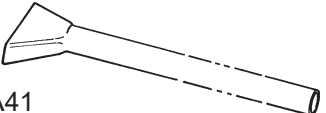
Haznenin boşaltılması (versiyon C - K1)**Şekil 6.9.1**

Hazneyi boşaltmadan önce motoru kapatın.
Filtreyi bir kaç kez pompalayın ve yerleşmesi için toz değişimi yapın.
Kolu kullanarak hazneyi serbest bırakın.
Motoru yeniden çalıştırın ve aşağıdaki adımları takip edin:

- Hazneyi aşağıdaki makineden çıkarın;
- Hazne kapağını "1" kapatın;
- Mühürlü hazneyi "2" çıkarın;
- Atık kabına yeni bir hazne takın ve bu hazneyi elektrik süpürgesine sabitleyin.

Atık haznesinin (sabitlendiğinde) filtreleme odasına iyice yerleşip yerleşmediğini dikkatlice kontrol edin.
Toksik madde içeren hazne aşağıdaki mevcut kurallara göre bertaraf edilmelidir.

“B1” kategorisi aksesuarlarının listesi

	Kod No.	Ebat	Açıklama	İşlev
A33 	Z7 21002	Ø50	Bağlantı elemanları	Bazı boruları ve aksesuarları bağlamak için
A37 	Z7 22001	Ø70-50	Demir indirgemesi	Elektrik süpürmesini ve esnek boruları bağlar
A40 	Z7 22029	Ø50	400 mm lastik başlık	Zemindeki toz ve sıvıları çekmek için
A45 	Z7 24003	Ø50	Antistatik lastik boru	Toz çekmek için
A49 	Z7 21026	Ø50	Düz demir bağlantısı	Sıvı atıkları ve köşelerdeki tozları çekmek için
A39 	Z7 22122	Ø50	Krom kaplama tutamak	Zeminleri mobil başlık ile temizlemek için
A41 	Z7 22034	Ø50	Kazıyıcı başlığı	Emiş temizliği ve zemini kazımak için

Teknik veriler

Dış boyutlar

Şekil 7.1.1

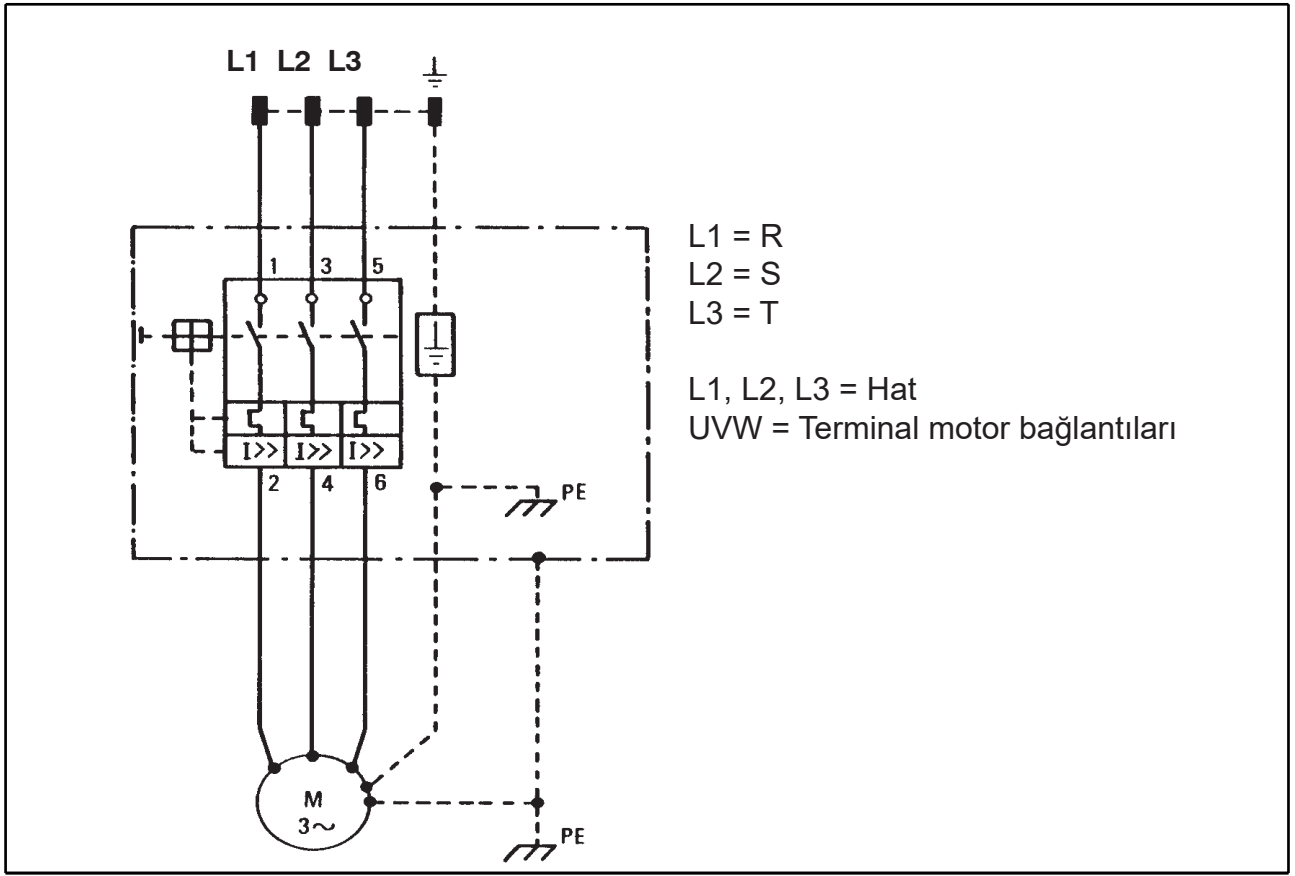
Model	3307	35070	3507W	3557
A (mm)	1160	1160	1160	1160
B (mm)	680	680	680	680
C (mm)	1520	1520	1520	550
Ağırlık (Kg)	115	145	145	160

Teknik veriler

Açıklamalar	Ölçüm birimleri	3307	3507	3507W	3557
Gerilim	Volt	230/400/50	230/400/50	230/400/50	230/400/50
Oranlama	kW	2,2	4	4	4
Oranlama	HP	3	5,5	5,5	5,5
Maks. vakum	mmH ₂ O	3200	5100	3200	3200
Maks. hava akış oranı	l/dak	5100	5100	9500	9500
Filtre alanı	cm ²	19000	19000	19000	45000
Gürültü oranı	dB(A)	74	74	74	74
Koruma	IP	55	55	55	55
Yalıtım	sınıf	F	F	F	F
Kapasite	l	100	100	100	60
Giriş Ø	mm	70	70	70	70
Ağırlık	Kg	115	145	145	160
Mutlak filtre alanı (Kod. 17092)	cm ²	82000	82000	82000	82000
Mutlak filtre alanı (Kod. 17050)	cm ²	60000	60000		60000
D.O.P yöntemine göre mutlak filtre verimliliği	%	99,999	99,999	99,999	99,999

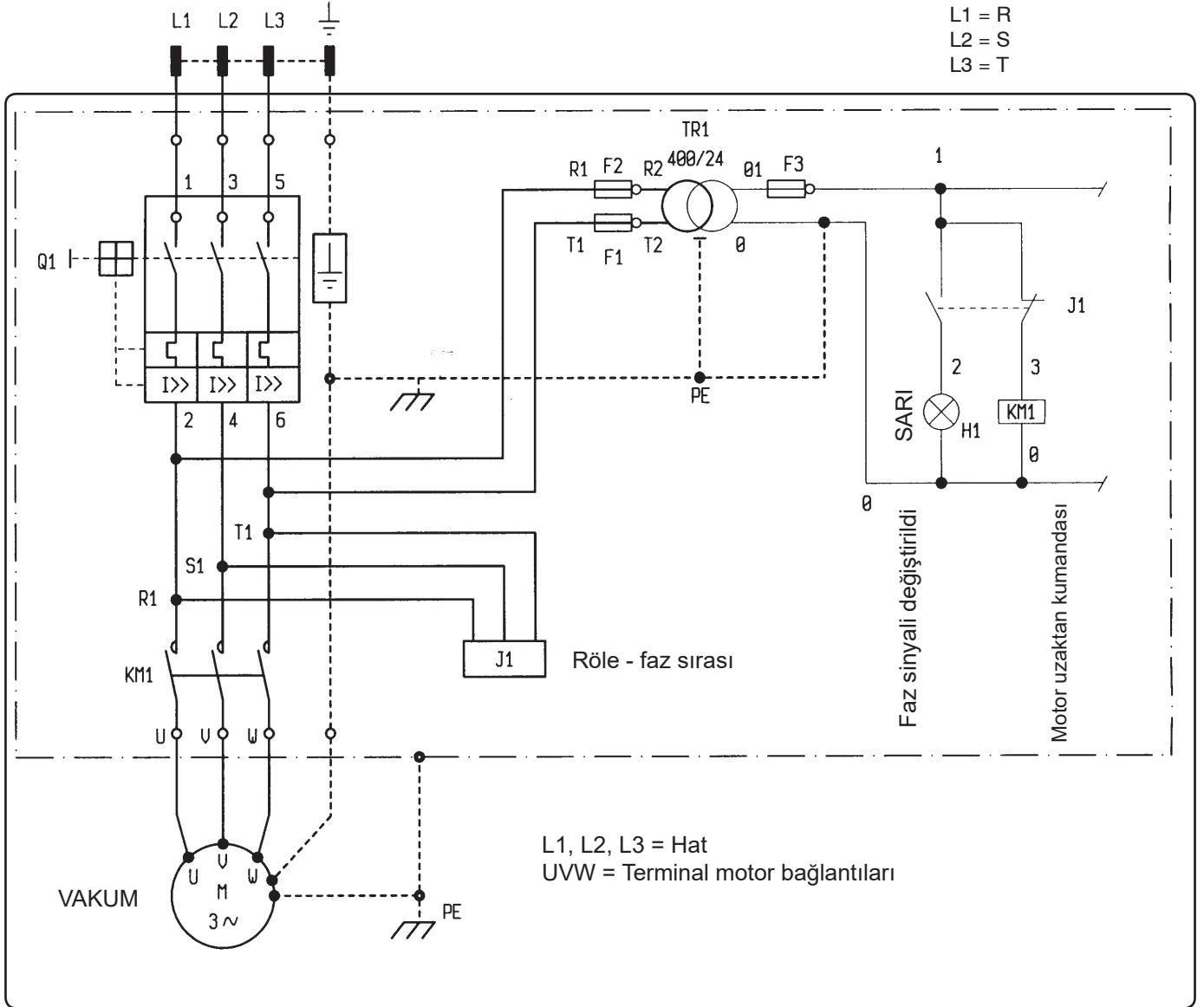
Kablo şemaları

Şekil 7.3.1

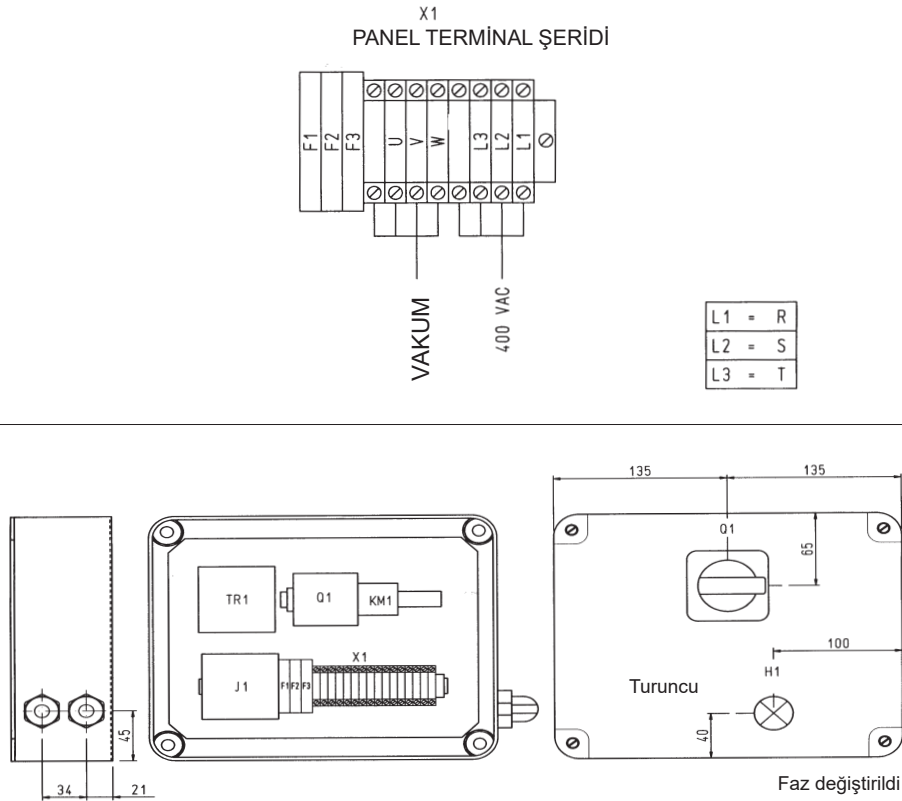


Kablo şemaları "C" kategorisi

Şekil 7.3.2



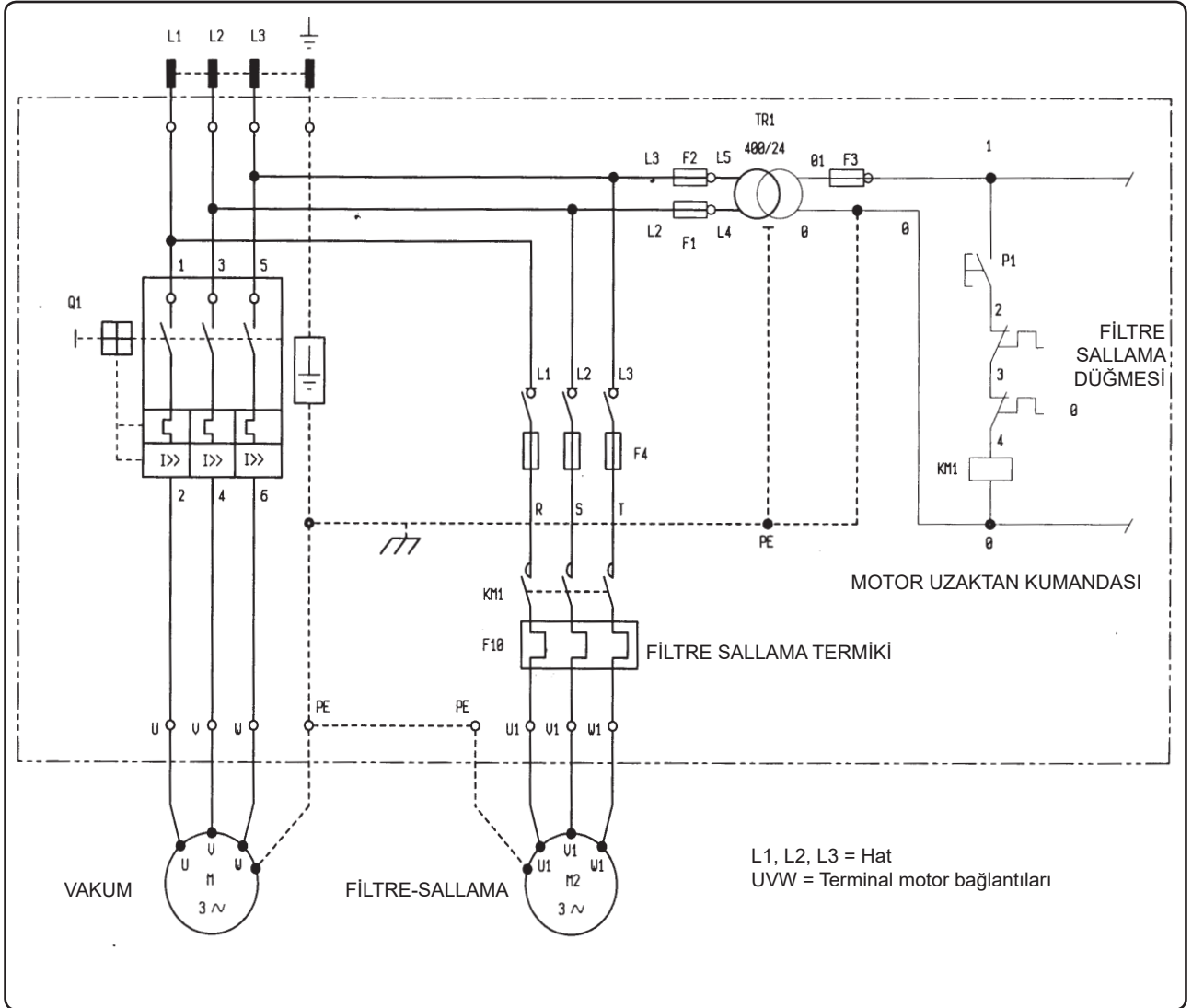
Şekil 7.3.3



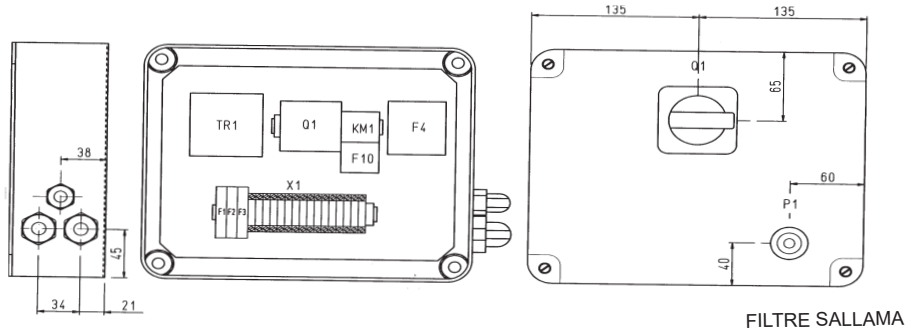
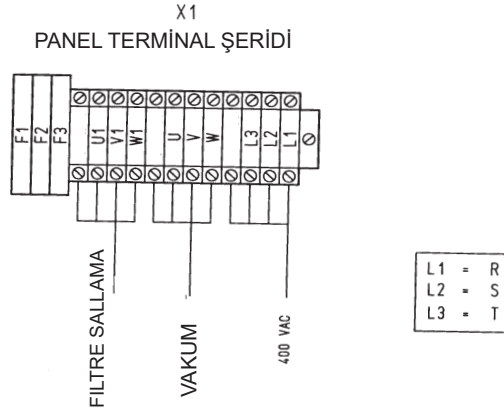
Öğ	Açıklama	Teknik özellikler	Notlar - Öğ
Q1	Motor koruyucu	4 - 6.3 6.3 - 10A	8 39679 - 8 39680
J1	Faz sıra rölesi	400 NC - NA	8 39257
F1	Üç kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
F2	Tek kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
F3	Tek kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
TR1	Transformatör	400/24 20VA	8 39234
KM1	Üç kutuplu kontaktör	3 X 5,5 kW 24 VAC	8 39281
H1	Beyaz uyarı ışığı	24 AC 3W	8 39314
X1	Elektrik paneli terminali		8 39120 - 8 39056

Kablo şemaları-filtre sallayıcı

Şekil 7.3.4

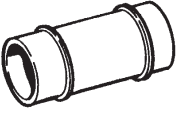
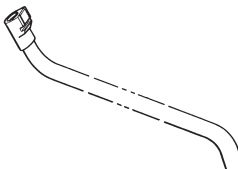
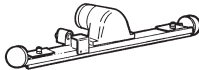
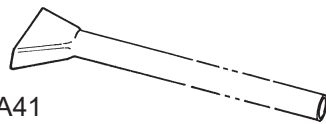


Şekil 7.3.5



Öge	Açıklama	Teknik özellikler	Notlar - Öge
Q1	Motor koruyucu	6,3 - 10A	8 39680
F1	Tek kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
F2	Tek kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
F3	Tek kutuplu sigorta terminali	1 X 2A	8 39244
F4	Üç kutuplu sigorta terminali	3X16A	8 39253
TR1	Transformatör	400/24 20VA	8 39234
KM1	Üç kutuplu kontaktör	3 X 5,5 kW 24 VAC	8 39281
P1	Filtre-sallama düğmesi	NA	8 39312
F10	Filtre sallama termiki	6,3 - 10A	8 39282
X1	Elektrik paneli terminal şeridi		8 39120 - 8 39056

Aksesuar listesi

	Kod No.	Ebat	Açıklama	İşlev
A33 	Z7 21002	Ø50	Bağlantı elemanları	Bazı boruları ve aksesuarları bağlamak için
A34 	Z7 21010	Ø50	Konik uçlu boru kesiti	Makine aletlerindeki talaşları ve sıvıları çektiirmek için
A35 	Z7 21012	Ø50	Eğimli bağlantı noktası	Erişilemeyen yerlerdeki atıkları çektiirmek için
A36 	Z7 21030	Ø50	120 mm lastik başlık	Talaş ve tozları çektiirmek için
A37 	Z7 22001	Ø70-50	Demir indirgemesi	Elektrik süpürgesini ve esnek boruları bağlar
A38 	Z7 22005 Z7 22004	Ø50 Ø50	1/2 m alüminyum uzatma kabloları	Duvar ve yukarı yüzeyleri temizlemek için
A39 	Z7 22025	Ø50	Alüminyum tutamak	Zeminleri mobil başlık ile temizlemek için
A40 	Z7 22029	Ø50	400 mm lastik başlık	Zemindeki toz ve sıvıları çektiirmek için
A41 	Z7 22034	Ø50	Kazıyıcı başlığı	Emiş temizliği ve zemini kazımak için
A42 	Z7 22197	Ø50	Fırça mm 300 - 30°	Duvar temizliği için

	Kod No.	Ebat	Açıklama	İşlev
A43	Z7 22047	Ø50	Kıl fırça	Tozu almak ve çektiirmek için
A44	Z7 22064	Ø50	Branşman borusu 70-50-50	2 noktada sabitlenen emiş
A45	Z7 24003	Ø50	yağa dayanıklı 3 m'lik lastik boru	Talaş ve sıvıları çektiirmek için
A46	Z7 22062	Ø50	3 m'lik kollu hava borusu	Aşınmayan toz ve malzemeleri çektiirmek için
A47	Z7 22137	Ø50	400 mm'lik şeritli mobil başlık	Zemindeki tozu almak ve çektiirmek için
A48	Z7 22141	Ø50	Konik uçlu boru	Makinedeki toz ve parçacıkları çektiirmek için
A49	Z7 21026	Ø50	Düz demir bağlantısı	Sıvı atıkları ve köşelerdeki tozları çektiirmek için

"B1" aksesuarları için ilgili paragrafa bakın.

Aksesuar dizisinin tamamı hakkında daha kapsamlı bilgi veren özel belgeyi isteyin.

Bakım

Önsöz



DİKKAT!

Tüm bakım ve temizlik işlemleri elektrik süpürgesi kapalı ve elektrik şebekesinden ayrılmış durumda yapılmalıdır.

Emiş ünitesinin özel bakım veya yağlamaya ihtiyacı yoktur.

Fakat elektrik süpürgesinin güvenliği ve verimliliği garanti edilecekse doğru kullanım ve servisin önemli olduğunu unutmayın.

Düzenli ve sürekli çalışma sağlamak ve garantinin geçersiz hale gelmesini önlemek için, onarım gerektiğinde yalnızca orijinal yedek parçalar kullanın.

Tesislerimizde yapılan incelemeler

Elektrik süpürgezinin her bir parçası fabrikamızda en zorlu testlere tabi tutulmaktadır.

Bilhassa, aşağıdaki kontrollere tabi tutulurlar:

Çalıştırılmadan önce:

- Alıcı tarafından istenen değere uygun olup olmadığını görmek için çalışma voltajı kontrol edilir;
- Seri numarası kontrol edilir;
- Tüm veri plakalarının yerinde takılı olup olmadığına emin olunur;
- Doğru şekilde topraklanmalarını sağlamak için yapının tüm parçaları kontrol edilir;
- Tüm somun ve cıvataların sıkılığı kontrol edilir.

Elektrik süpürgesi çalışırken:

- Hava sızdırmaz contaların tam anlamıyla sıkı olup olmadıkları kontrol edilir;
- Emniyet aygıtlarının ve korumaların etkinliği kontrol edilir;
- Elektrik süpürgesi genel çalışma testine tabi tutulur.

Test tezgahı incelemeleri

Elektrik süpürgesi son olarak aşağıdaki testlerin uygulanacağı test tezgahına bağlanır:

- Topraklama sisteminin etkinliği;
- Faz ve toprak arasındaki yalıtım derecesinin ölçümü;
- Yapı üzerine 5000 Volt boşaltım yaptıktan sonra elektrik dayanım testi;
- Tek tek güçlendirerek elde edilen her bir fazın etkinliği;
- Takılı motorun gerçek güç oranı;
- Nominal değer +/- %10 içerisinde olmalıdır;
- Elektrik süpürgesinin ayarlanan voltaj değerinde doğru çalışması.
- Son olarak vakum ve hava debi testleri tekrarlanır. Bu sayede elektrik süpürgesinin belirli kullanım gerekliliklerine tam olarak uyup uymadığı belirlenir.

Çalıştırma esnasındaki kontroller ve incelemeler

Müşteri elektrik süpürgesinin nakliye sırasında hasar görmediğine emin olmak üzere aşağıdaki incelemeleri yapmalıdır.

Çalıştırmadan önce:

- Şebeke voltaj değerinin makinenin önceden ayarlanan değerine uygun olup olmadığını kontrol edin (ilgili paragraftaki veri plakasına bakın);
- Tüm uyarı ve tehlike plakalarının yerinde ve okunur durumda olup olmadığını kontrol edin;
- Tüm korumaların monte edilmiş ve etkin olup olmadıklarını kontrol edin.

Elektrik süpürgesi çalışırken

- Tüm hava contalarının mükemmel derecede sıkı olup olmadıklarını kontrol edin.
- Tüm sabit korumaların etkin olup olmadığını kontrol edin.
- Çalışma sırasında kullanılan malzeme ile aynı malzemeyi kullanarak emiş testlerine devam edin. Bu şekilde elektrik süpürgesinin tüm parçalarının doğru çalışıp çalışmadığı kontrol edilecektir.

Rutin bakım

Elektrik süpürgesinin her zaman güvenilir bir durumda kalmasını sağlamak üzere, aşağıdaki işlemleri harfiyen uygulayın.

Her çalışma vardiyasından önce

- Tüm uyarı ve tehlike plakalarının yerinde ve okunur durumda olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı veya eksikse değiştirin.
- Atık haznesinin boş olup olmadığını kontrol edin. Doluysa boşaltın.
- Elektrik süpürgesini çalıştırın ve göstergeden "1" filtrenin verimliliğini kontrol edin.

Çubuk kırmızı alandaysa filtreyi ilgili paragrafta gösterildiği gibi temizleyin ve boruları kontrol edin.

Her 200 çalışma saatinde bir (aylık)

- Elektrik süpürgesinin hava sızdırmazlığını kontrol edin. Hava kaçığı olmamalıdır.
- Emiş hortumunun ve aksesuarların durumunu kontrol edin. Emiş verimliliğini düşüreceğinden yırtık, kesik veya kırık olmamalıdır.
- Elektrik kablosunun hasarlı, yırtık veya ezik olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı, yırtık veya ezikse ilgili paragraftaki talimatlara uygun olarak derhal değiştirilmelidir.
- Ana filtrenin durumunu kontrol edin. Hasarsız olmalıdır, yani yırtık, delik veya başka hasar olmamalıdır. Yırtık, delik ya da hasarlı ise, filtreyi değiştirin.

Her 2000 çalışma saatinde bir (yıllık)

- Emiş ünitesinin durumunu kontrol edin.
- Temizlik makinesinin üretici veya yetkili bir satış sonrası servis merkezi tarafından revizyona tabi tutulmasını sağlayın.

Gerekli incelemeler nasıl yapılmalı

Aşağıdaki açıklamalarda kullanıcının gerekli incelemeleri nasıl yapacağı gösterilmiştir.

Ana filtrenin değiştirilmesi

Şekil 8.5.1



DİKKAT!

Elektrik süpürgesi operatörün sağlığına zararlı olan malzemeler üstünde kullanılmışsa bakım personeli ana filtreyi değiştirirken maske, iş eldiveni ve koruyucu kıyafet giymelidir. Mümkünse bina dışında çalışın.

Eski filtre özel bir plastik torba içerisinde atılmalıdır.

- Emiş borusunu "1" alt girişten çıkarın.
- Düşmeyi "2" sabitleyen durdurucu "3" parçayı bırakın ve sonra filtre sallama düğmesini "2" gevşetin.
- İki kapatma kancasını "5" ve kapağı "4" çıkarın.
- Filtreyi "9" kaldırın ve filtreyi rulman yuvasının "6" üzerine kilitleyen kelepçeyi "8" sökün.
- Kafesi gevşetin "6" ve filtreyi ters çevirin, kavrama kelepçesini görürsünüz "1" Şekil 8.5.2.
- Kelepçeleri açın ve kafesi filtreden ayırın ve filtreyi plastik torba içerisine koyun.
- Plastik torbayı kapatmadan önce, filtre mandalını filtre halkasından sökün ve filtreden çıkarın ve halkayı çıkarın.
- Filtrenin bulunduğu plastik torbanın ağzını kapatın. Zehirli veya tehlikeli toza bulanmışsa dışarı atmayın. Bu tür atıkları toplamakla görevli kurumlara teslim edin.
- Ana filtreyi ve mutlak filtreyi büyük bir özen göstererek değiştirin, P3 maskesi kullanın.



DİKKAT!

Filtre değiştirme işlemi oldukça önemli bir işlemdir. Filtre, aynı özelliklere, filtreleme alanına ve kategorisine sahip bir başka filtre ile değiştirilmelidir.

Bu kurallara uyulmaması halinde, elektrik süpürgesinin doğru çalışması tehlikeye girebilir.

Önceki ile aynı özelliklere sahip olan bir filtre alın ve aşağıdaki şekilde işleme devam edin:

- Eski filtrenin filtre mandalını ve tutma halkasını yenisinin üstüne monte edin.
- Kafesi "2" takın Şekil 8.5.2 ve filtrenin ortasındaki kelepçeleri "1" kullanarak filtreyi sabitleyin.
- Filtreyi filtre odasına "3" geçirin, Şekil 8.5.3, sonra kapağı "1" takın ve iki kapatma mandalını "2" kullanarak yerine sabitleyin.
- Filtre sallama düğmesini takın ve filtrenin gergin olması için fren yardımıyla alt konuma sabitleyin.
- Emme hortumunu alt çıkışa yeniden takın.

Mutlak filtrenin değiştirilmesi

Şekil 8.5.3

Takılı iken, mutlak filtre aşağıdaki şekilde değiştirilir:

- Yapıya sabitleyen çubuğu "1" gevşetin;
- Korumaları desteğe bağlayan iki vidayı "2" sökün ve ardından korumayı "3" çıkarın.
- Bu sayede sonrakine zarar vermemeye özen göstererek mutlak filtre çıkarılabilir ve yenisi ile değiştirilebilir.
- Deliklerin aşağıya bakıp bakmadığını kontrol ederek, korumayı "3" yeniden takın. Tüm parçaları yeniden sıkıştırın.
- Yeniden takılan ve değiştirilen mutlak filtre naylon bir torba ile örtülmeli ve uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.
- Ana filtreyi ve mutlak filtreyi büyük bir özen göstererek değiştirin, P3 maskesi kullanın.



Not

Mutlak filtre toksik atıktır ve buna uygun şekilde kullanılmalıdır.

Bu tür malzemeleri toplamakla görevli kurumlara teslim edin.

"K1" versiyon elektrik süpürgesindeki mutlak filtrenin değiştirilmesi

Şekil 8.5.4

- "K1" filtre düğmesinin "1" klipsini açın;
- Kapağı "2" çıkarın;
- "K1" filtre düğmesini serbest bırakın ve filtreyi "4" plastik bir torbayla kapatın;
- Torbayı kapatın, yeni filtre takın ve kapağı hava sızdırmaz şekilde kapatın.
- Ana filtreyi ve mutlak filtreyi büyük bir özen göstererek değiştirin, P3 maskesi kullanın. "B1" versiyon elektrik süpürgesindeki filtrenin değiştirilmesi

Şekil 8.5.5

Bu versiyondaki filtreyi değiştirmek için "K1" versiyonundaki aynı prosedürü uygulayın.

Yine de yeni filtre takarken, topraklama bandının filtre halka bağlantısında kırılmadığından emin olmalısınız.

Kapak contasının kontrol edilmesi

Şekil 8.5.6

Kapağın "1" filtre odasına "3" mükemmel şekilde uyup uymadığını kontrol edin.

Eğer kapağın "1" altındaki conta gevşekse, kapatma kancalarını "2" kilitleyen vidaları "4" sökün ve kapağı "1" mükemmel bir sızdırmazlık sağlayacak şekilde kancaları aşağı kaydırın. Şimdi kilitleme vidalarını "4" sıkın.

Filtre odasının hava sızdırmazlığını kontrol edin

Şekil 8.5.7

Belirli bir süre sonra, hazne "2" ve filtre odası "1" arasındaki conta gevşer ve sıkılık özelliğini kaybeder. Conta yıprandığında veya kesildiğinde değiştirilmelidir. Eğer conta hasar görmemişse filtre odasını uygun şekilde ayarlayın.

Aşağıdaki işlemleri uygulayın:

- Elektrik süpürgesinin yapısının "3" karşısındaki filtre odasını "1" kilitleyen dört adet vidasını "4" gevşetin.
- Filtreleme odasının "1" ilgili deliklerin aşağısına kadar inmesini sağlayın ve sıkı duruma gelince vidalarını "4" tekrar sıkın.

Hortum durumlarının kontrol edilmesi**Şekil 8.5.8**

Elektrik süpürgesinin mümkün olan en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için, tüm hava emiş devresi mükemmel şekilde sızdırmaz olmalıdır. Filtre odasının contalarını kontrol etmenin yanı sıra (ilgili paragrafta anlatıldığı gibi), emiş motorunu filtre odasına bağlayan hortumun "1" durumunu da kontrol etmek gerekir. Doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Emiş motorunu birleştiren muhafazanın içerisindeki gizli kısmı kontrol etmeyi unutmayın. Hortum "1" hasar görmüşse, kırılmışsa veya hortum bağlantıları giriş bağlantılarına yanlış bağlanmışsa değiştirilmelidir. Elektrik süpürgesi yapışkan maddeleri süpürmek için kullanıldığında, hava emiş hattının tamamında bir tıkanma veya boğulma gibi bir durum söz konusu olup olmadığını kontrol edin. Ayrıca emiş hortumunun "2" durumunu kontrol edin. İşlevi nedeniyle, önemli ölçüde harekete tabi olan bir parçadır. Elektrik süpürgesinin daha çok emilen atıklar ile temasa geçen bir parçasıdır. Bu nedenle, emiş hortumu "2" aşınma ve kırılmaya maruz kalır. Hortum periyodik olarak kontrol edilmeli ve hasar görmüşse derhal değiştirilmelidir. Hortumu "2" çıkarmak için Şekil 8.5.8'de gösterildiği gibi çıkışta "3" bulunan plakaya "4" basın. Yapışkan maddeler süpürülürken boru "2" boyunca, çıkışta "3" ve filtreleme odası içinde bulunan bölme plakası üstünde tıkanma olup olmadığını kontrol edin. Çıkışın dışını kazıyın ve toplanan atığı Şekil 8.5.8'de gösterilen şekilde çıkarın.

Emiş fanının durumunun kontrol edilmesi**Şekil 8.5.9**

Elektrik süpürgesi yapışkan malzemelerle kullanıldığında ve filtre hasarlı olmasına rağmen çalışmaya devam edildiğinde filtre içindeki borunun ve bölmenin kontrolünün yanı sıra emiş fanını "1" temizlemek de gerekli olacaktır. Toz birikmesi fanın çalışma dengesini bozarak anormal titreşimlerin oluşumuna ve yatağın erken yıpranmasına sebep olur. Bu durumlarda Üreticiden veya üreticinin Yetkili Satış Sonrası Servis merkezinden teknik yardım isteyin. Emiş ünitesini muhafazadan çıkarmak için kaldırma araçları ve güvenli ankraj gerekeceğini unutmayın. Ünitenin ağırlığı 50 Kg olabilir.

- Özellikle tozlu ortamlarda çalışılırken türbin gövdesinde "3" toz birikimi olup olmadığını periyodik olarak kontrol edin.
- Ortamda toz veya yağ buharı varsa kapağın "2" soğutma deliklerinin tıkanmadığından emin olun. Bu motorun etkin şekilde soğutulmasını engelleyebilir ve manyetotermik koruyucunun etkinleşmesine veya daha da kötüsü motorun gerçekten arızalanmasına neden olabilir.

Ayırıcının temizlenmesi ve değiştirilmesi**Şekil 8.5.10**

Mükemmel bir temizlik için ayırıcı "4" önce sökülmelidir:

- Kapağı "1" kapatan ve çıkaran kancaları "2" serbest bırakın.
- Ayırıcıyı "4" çıkarmak için filtreyi sökün.
- Ayırıcıyı "4" tutan iki vidayı "3" sökün ve ayırıcıyı hazneden çıkarın.
- Ayırıcıyı yüzeyine yapışkan maddeleri çıkararak temizleyin. Aşırı yıpranma varsa, parçayı değiştirin.
- Ayırıcıyı "4" yeniden takın ve ilgili kenara yaslayın.
- Haznede ayırıcıyı yerinde tutan iki vidayı "3" yeniden takarak o konumda yerine sabitleyin.
- Filtreyi yeniden takın ve iki kapatma kancası "2" yardımıyla yerinde sabitleyerek kapağı "1" kapatın. Eğer ayırıcı "4" üzerinde sadece bir toz çıkışı varsa, parçaların hiçbirini çıkarmadan tozların orta delikten düşmelerine izin verin.

Tavsiye edilen yedek parçalar

Aşağıdaki yedek parça listesi bakım işlemlerini hızlandırmak için el altında hazır bulundurulmalıdır.

Tavsiye edilen yedek parça listesi				
Öge	Açıklama	Model	Boyutlar	Kod No.
 A66	Yıldız-şekilli filtre "G"	3307, 3507, 3507W	Ø 460	Z8 17080
	Yıldız-şekilli filtre "G"	3557	Ø 560	Z8 17081
 A66	Yıldız-şekilli filtre "C"	3307, 3507, 3507W	Ø 460	Z8 17245
	Yıldız-şekilli filtre "C"	3557	Ø 560	Z8 17246
 A67	Filtre halkası	3307, 3507, 3507W	Ø 460	Z8 15003
	Filtre halkası	3557	Ø 560	Z8 15005
 A68	Filtre halka contası	3307, 3507, 3507W	Ø 460	Z8 17026
	Filtre halka contası	3557	Ø 560	Z8 17027
 A69	Filtre kelepçesi	3307, 3507, 3507W	Ø 460	Z8 18079
	Filtre kelepçesi	3557	Ø 560	Z8 18081
 A70	Mutlak filtre "K1"	3307, 3507, 3557	Ø 400x200	Z8 17050
 A76	Mutlak havalandırma filtresi	3307, 3507, 3507W, 3557		Z8 17092
 AA02.1	Kutu / Kapak	3307, 3507, 3557	İt. 60	Z8 3020

Sorun giderme

Arıza	Nedenleri	Çözümler
Elektrik süpürgesi aniden duruyor	Birincil filtre tıkalı Tıkalı emiş borusu Motor koruma şalteri	Filtreyi sallayın. Gerekirse, toz torbasını değiştirin Emiş hortumunu kontrol edin ve temizleyin Ayarı kontrol edin. Motorun çektiği gücü kontrol edin. Gerekirse, yetkili satış sonrası servis merkezi ile irtibat kurun.
Elektrik süpürgesi toz sızdırıyor	Filtresi yırtık Yetersiz filtre	Aynı türden başka bir torba ile değiştirin Uygun kategoride başka bir torbayla değiştirin ve kontrol edin
Süpürge çekme yerine üflüyor	Elektrik şebekesine bağlantı hatalı	Fişi sökün ve faz kablolarının ikisini yer değiştirin.
Elektrik süpürgesi üzerinde elektrostatik akım	Topraklamanın olmaması veya yeterli olmaması	Tüm bağlantıları kontrol edin. Özellikle emiş ağzı bağlantılarını kontrol edin. Son olarak, hortum kesinlikle antistatik olmalıdır.

ÜRETİCİ FİRMA:

Nilfisk A/S Sognevej 25
DK-2605 Brøndby, Denmark
Tel.: +45 4323 8100
www.nilfisk.com

ÜRETİM YERİ:

İTALYA

İTHALATÇI FİRMA:

Nilfisk Prof. Tem. Ek. Tic. A.Ş.
Şerifali Mah. Bayraktar Blv. Şehit Sk. No:7,
34775 Ümraniye İstanbul, Türkiye
Tel : +90 216 466 94 94
Faks : +90 216 527 30 32
www.nilfisk.com.tr

KULLANIM ÖMRÜ:

Cihazın kullanım ömrü 10 yıldır.



ATIK ELEKTRİKLİ ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE) YÖNETİMİ:

Satın almış olduğunuz bu ürün, AEEE yönetmeliğine uygundur.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

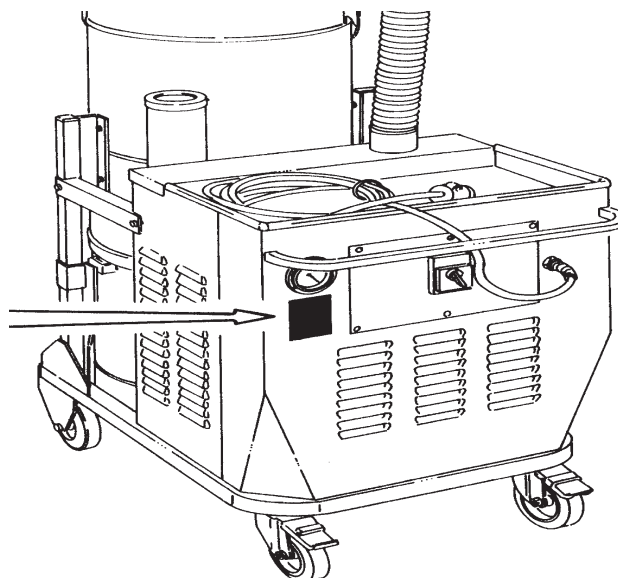
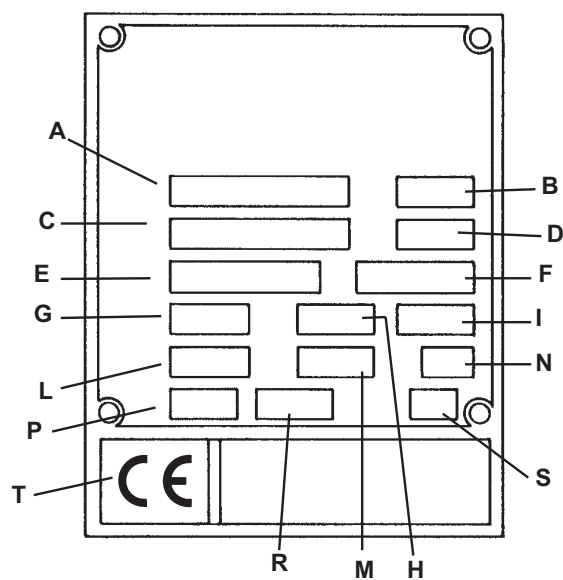
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; **tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini** satıcıdan talep edebilir.

Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

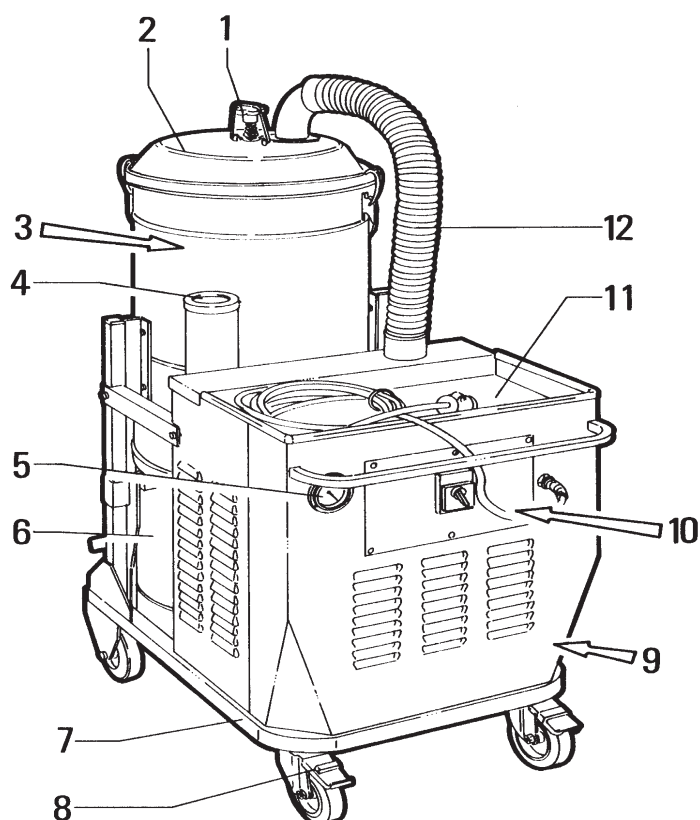
Satıcı tarafından **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Tüketici, çıkabilecek uyuşmazlıklarda şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

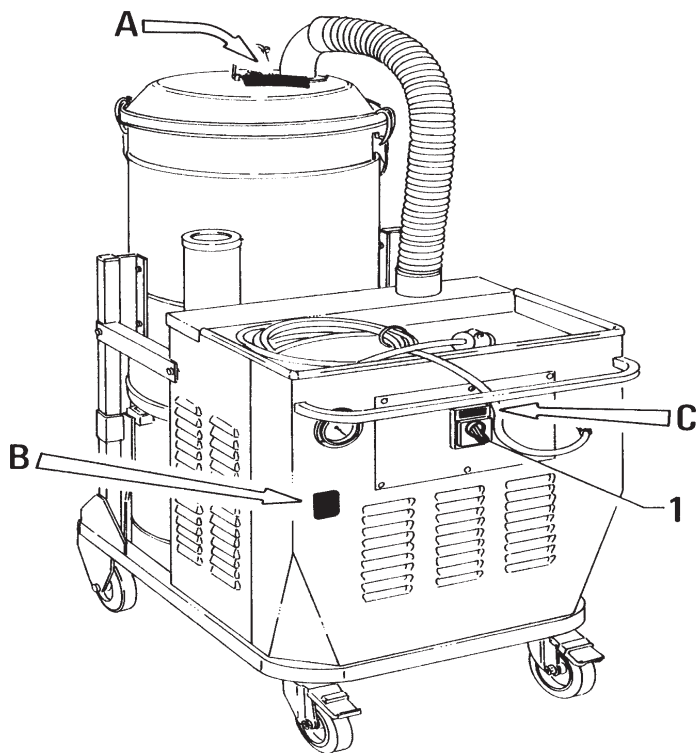
1.1.1



1.2.1



2.2.1



ATTENZIONE! WARNING! ATTENTION! ACHTUNG! ATENCION!
• SCUOTERE SOLO A MACCHINA SPENTA •
• SHAKE THE FILTER ONLY WHEN THE EXHAUSTER IS OFF •
• SECOUER SEULEMENT APRÈS AVOIR DEBRANCHÉ L'APPAREIL •
• NUR BEI STEHENDE MASCHINE BETÄTIGEN •
• SACUDIR SOLO CON MAQUINA PARADA •

A

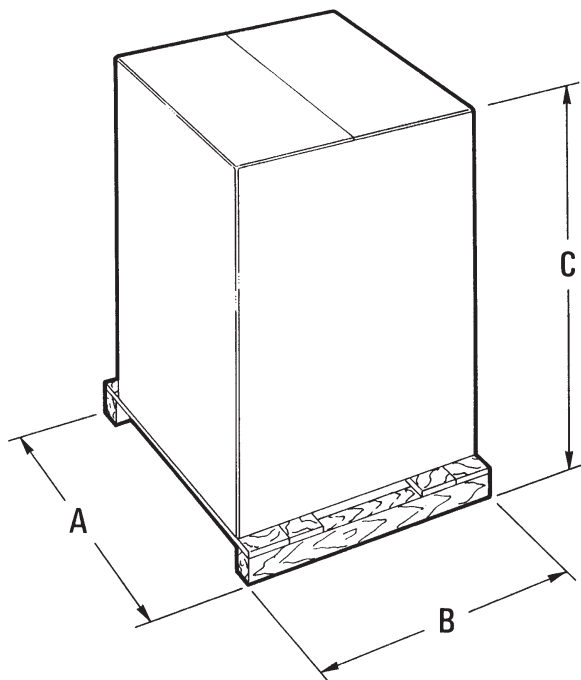


B

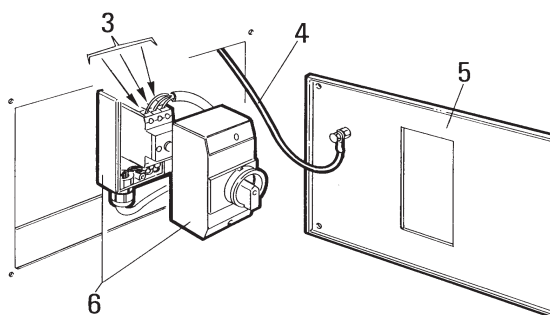
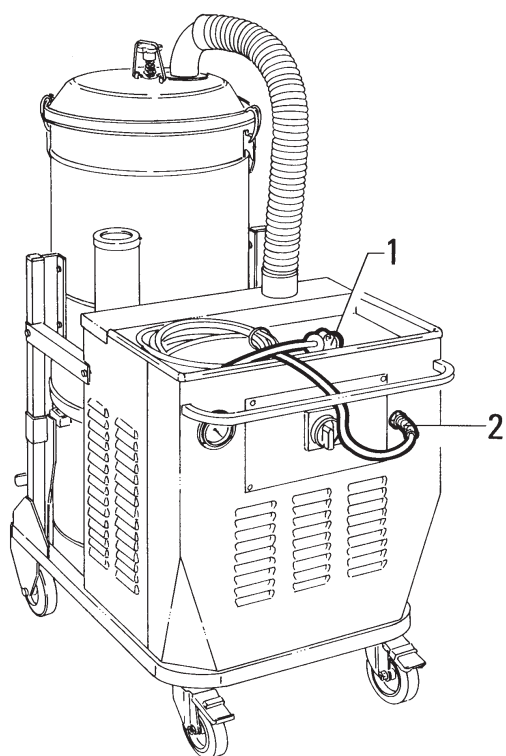
400 VOLT

C

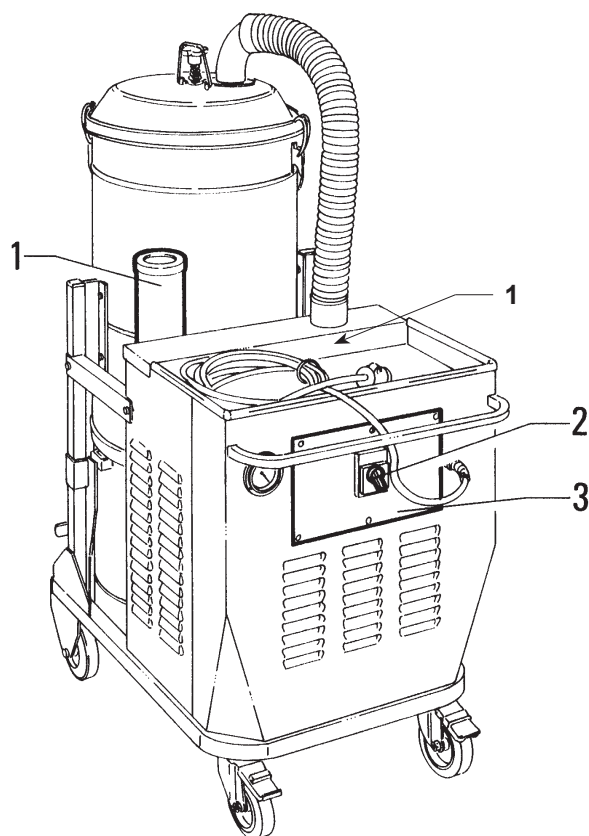
3.3.1



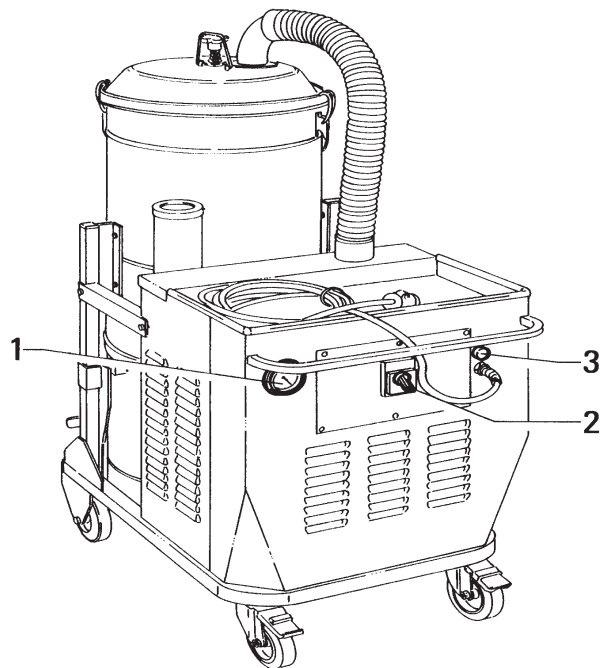
3.3.1



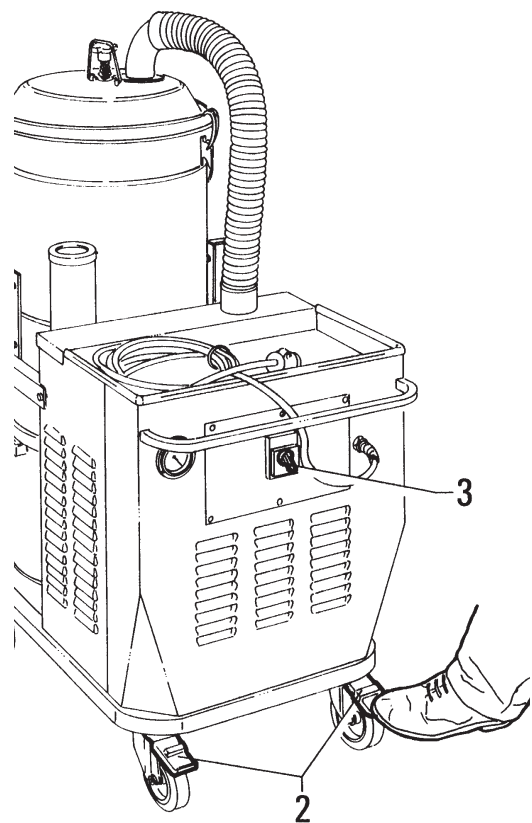
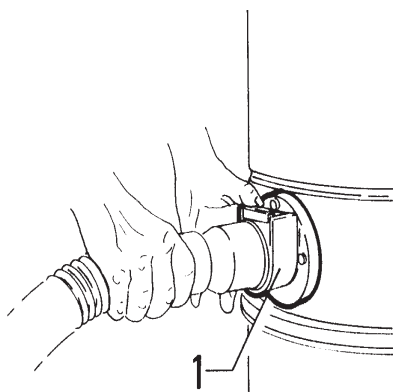
3.6.1



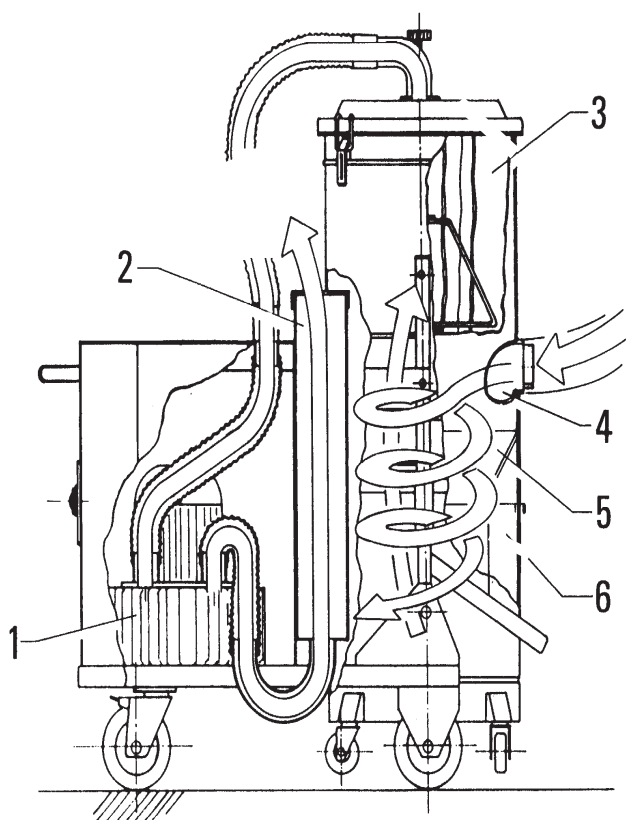
4.1.1



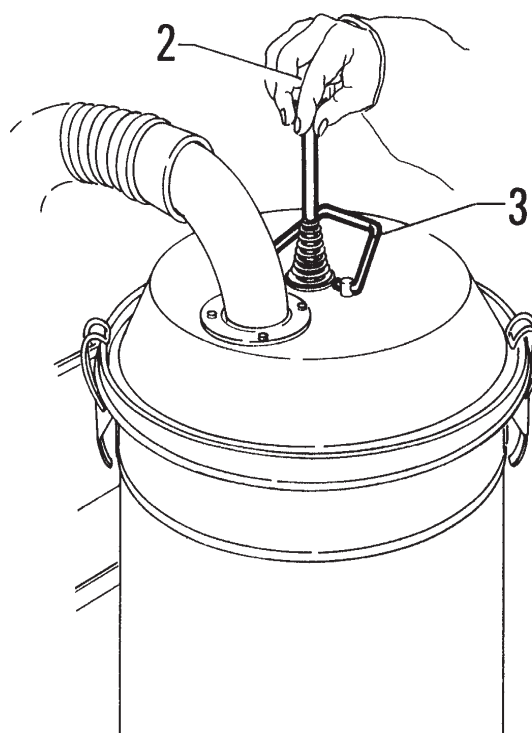
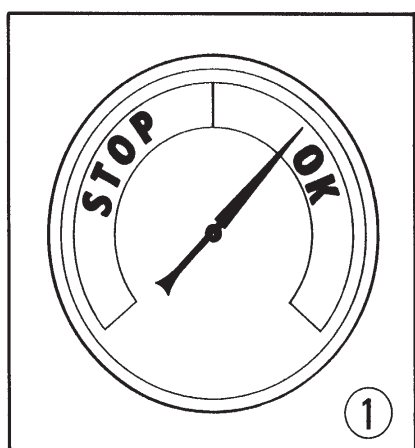
5.2.1



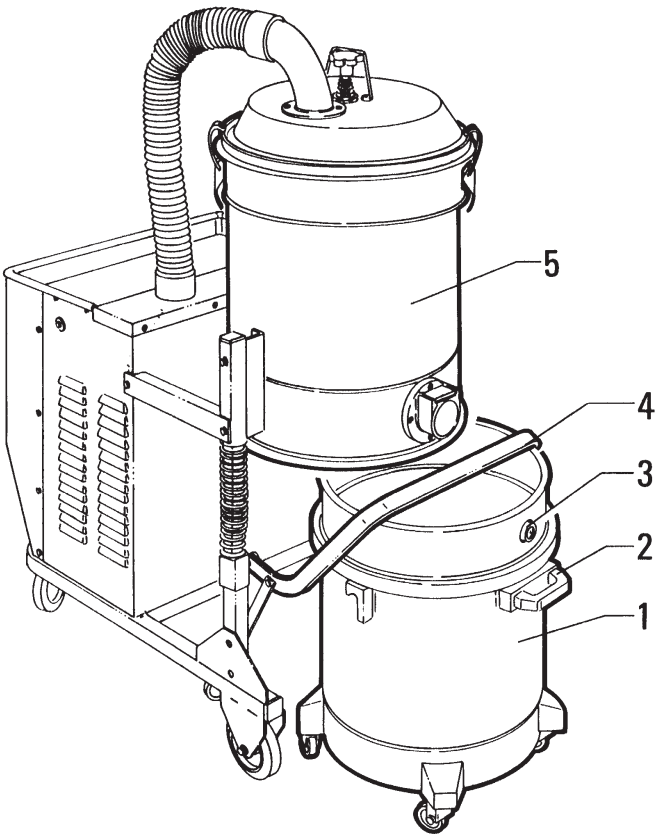
5.2.1



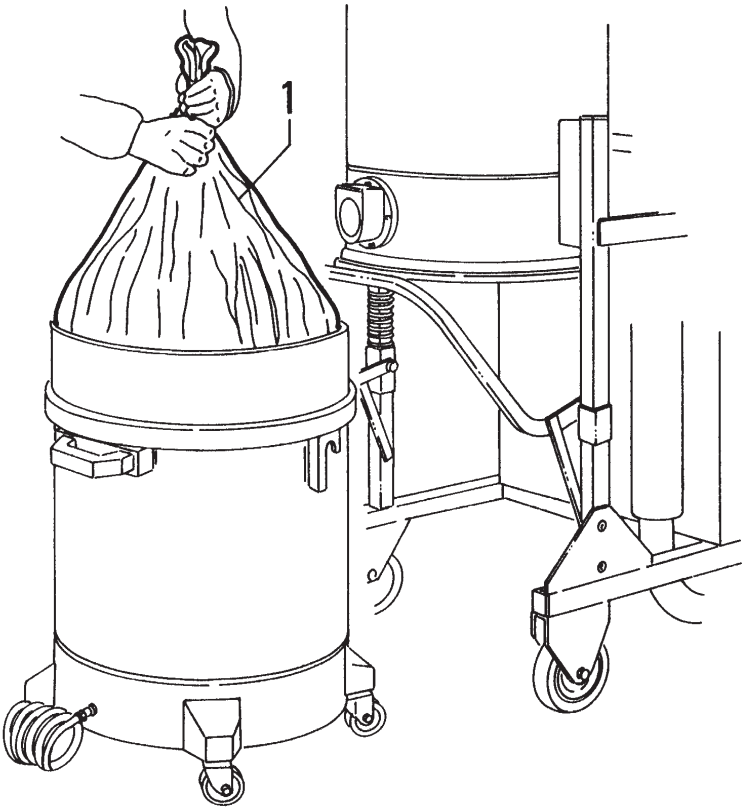
6.2.1



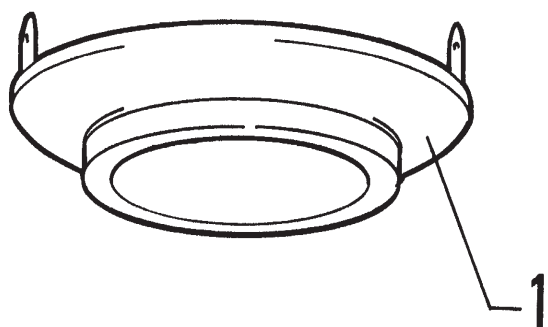
6.3.1



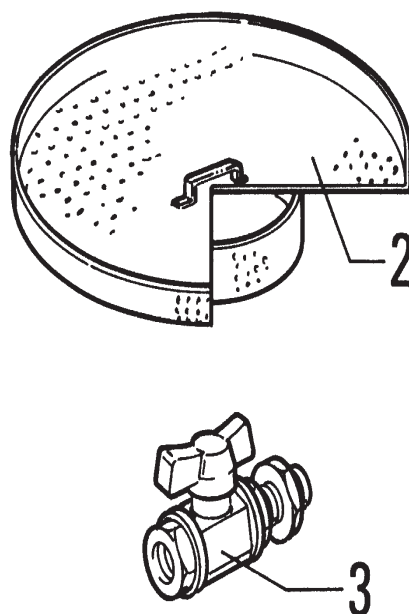
6.3.2



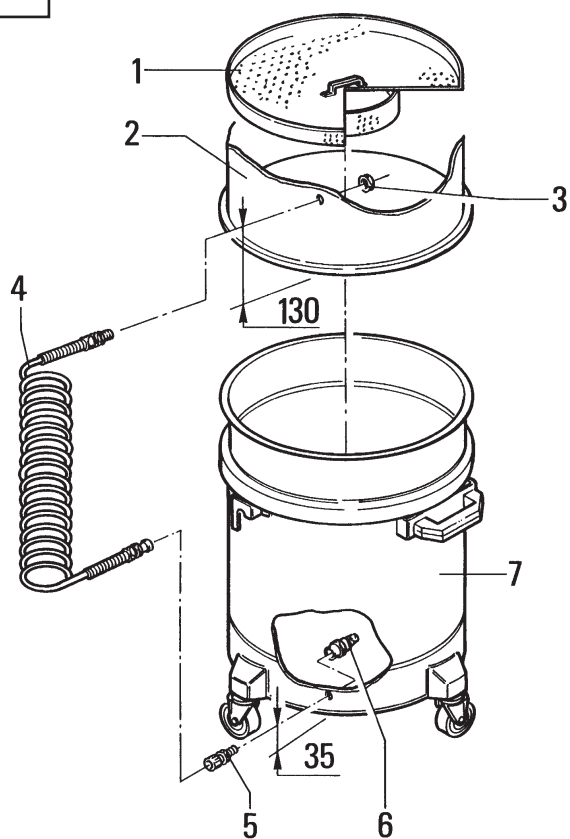
6.4.1



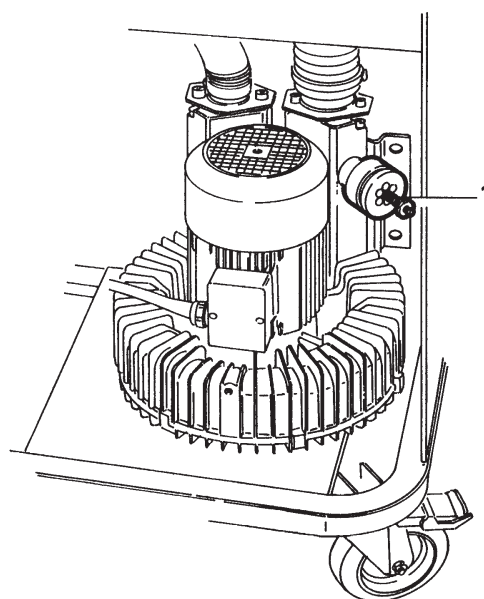
6.4.2



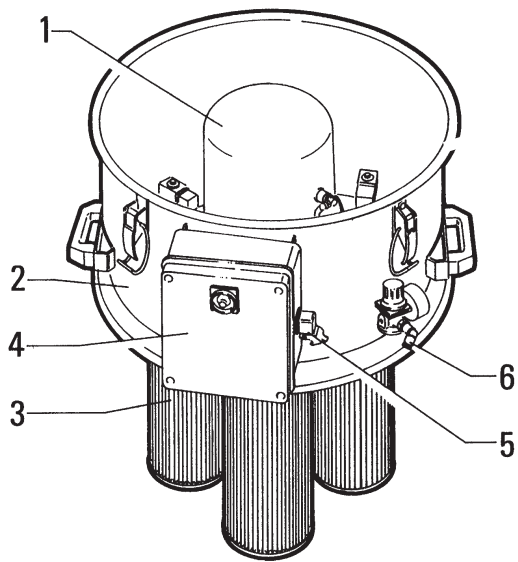
6.4.3



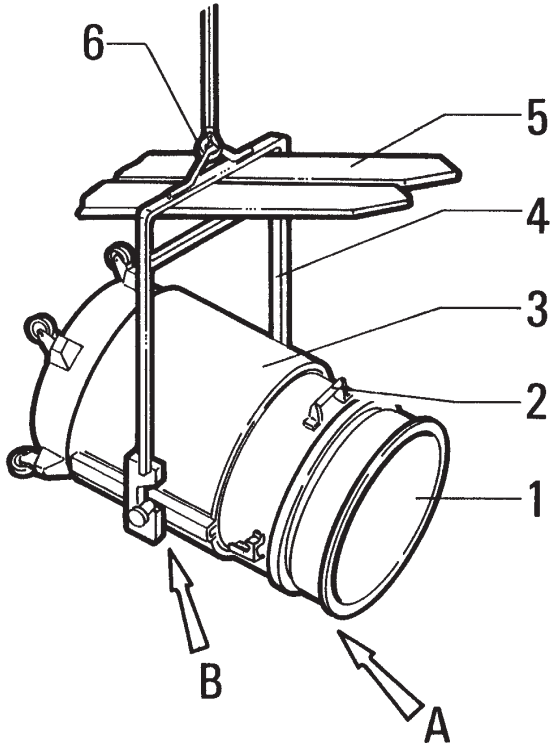
6.4.4



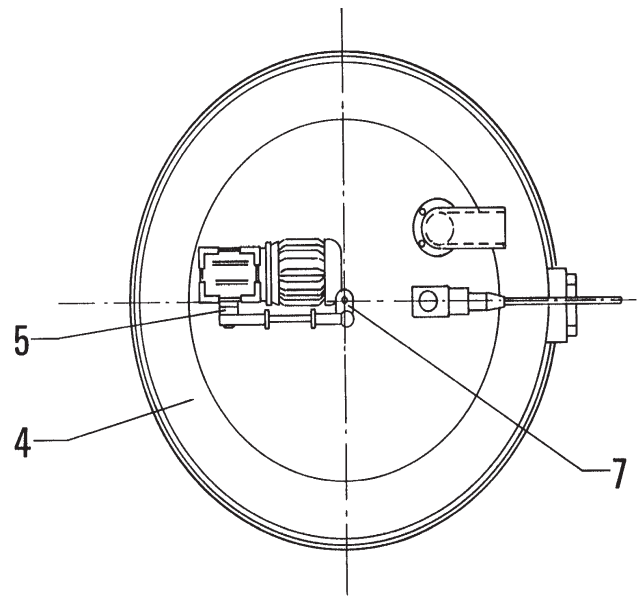
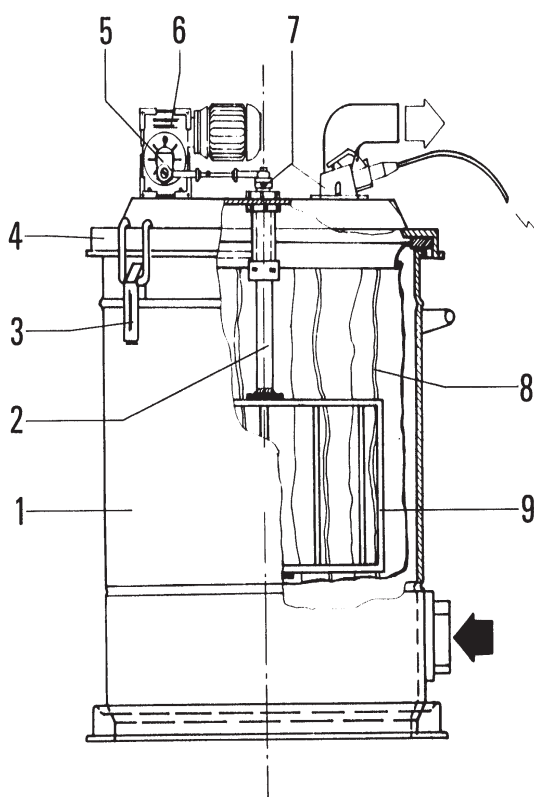
6.4.5



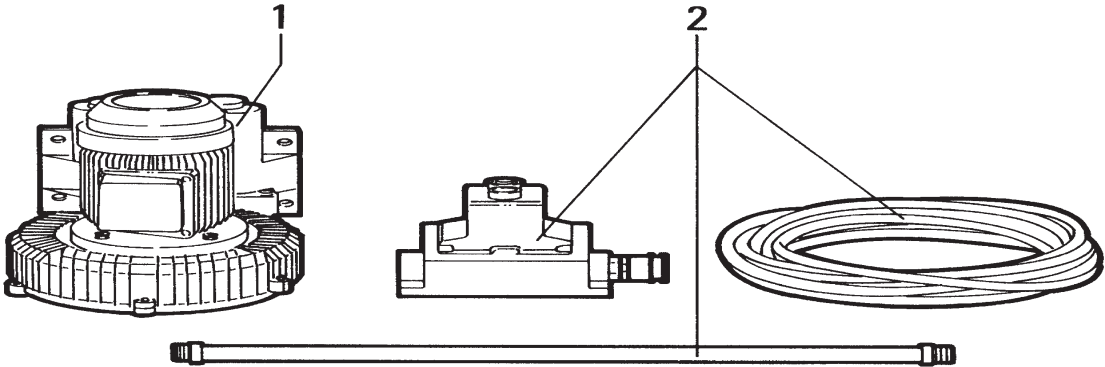
6.4.6



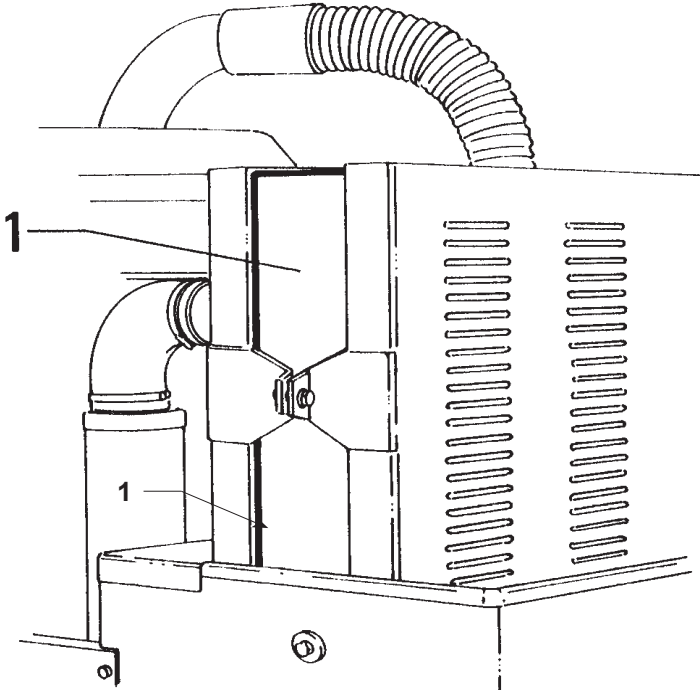
6.4.7



6.4.8



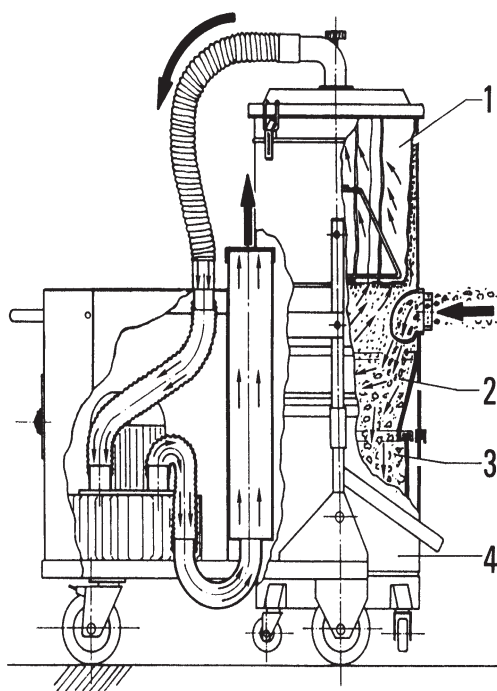
6.4.9



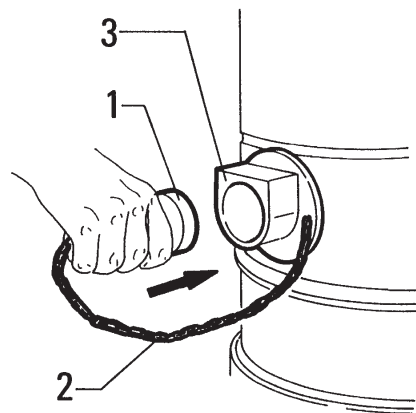
6.5.1



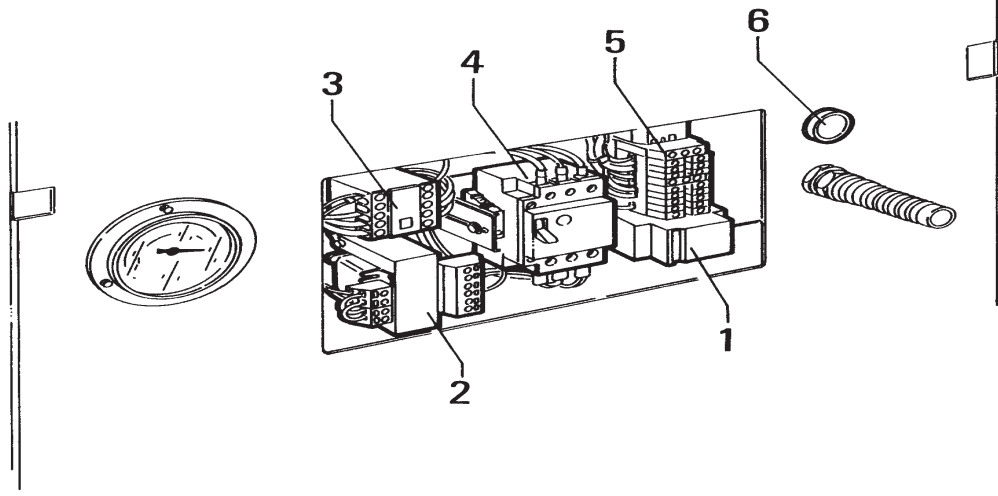
6.7.1



6.7.2

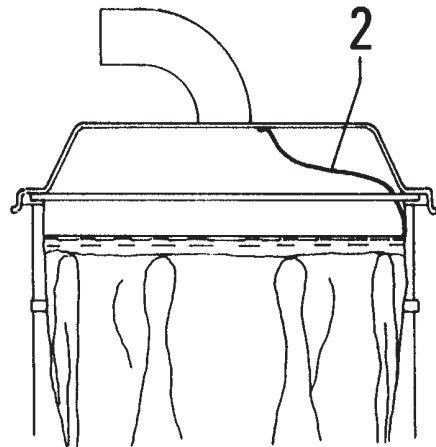
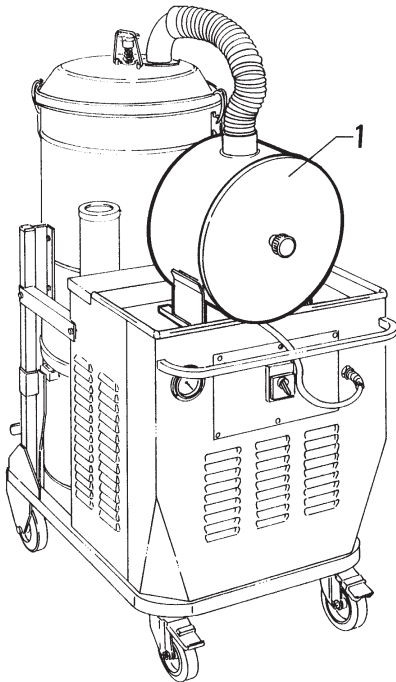


6.7.3

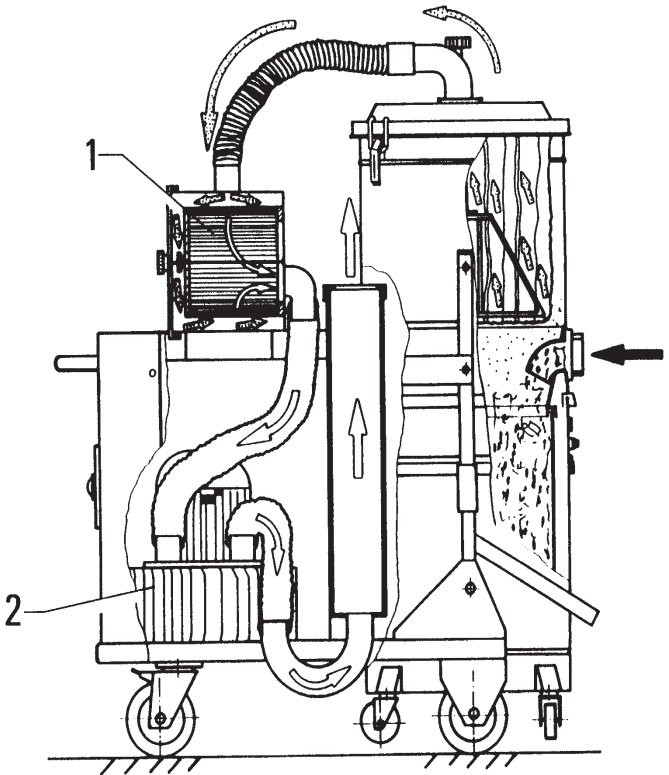
**Önemli bileşenler**

1. Faz sıralayıcı
2. 400-24 V transformatör
3. Anahtar rölesi
4. Manyetotermik motor koruyucu
5. Terminal şeridi

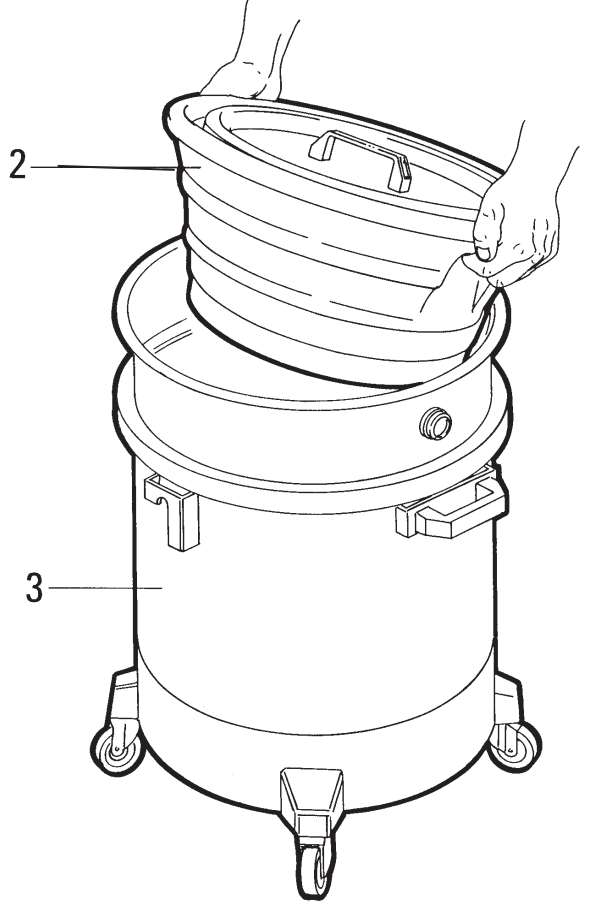
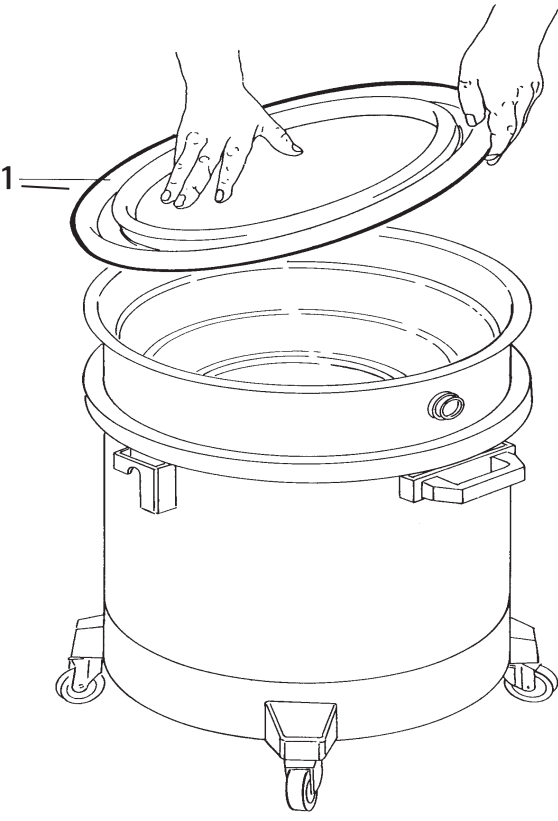
6.7.4



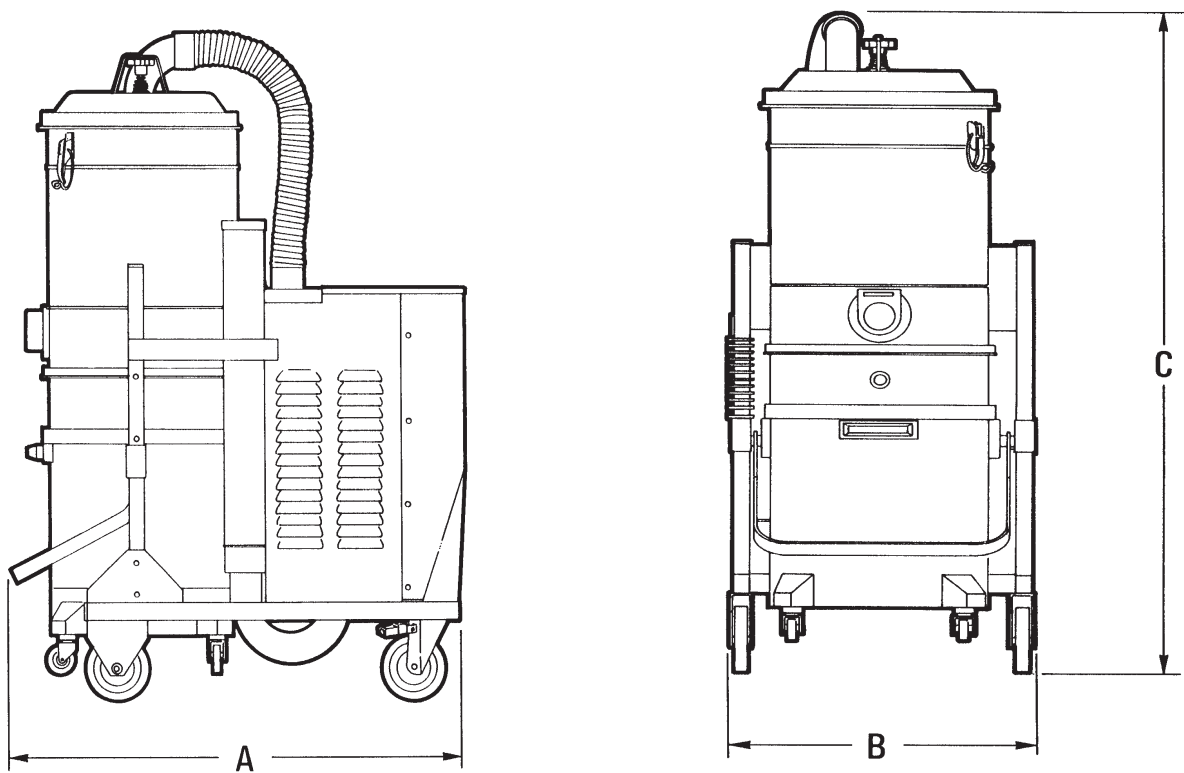
6.8.1



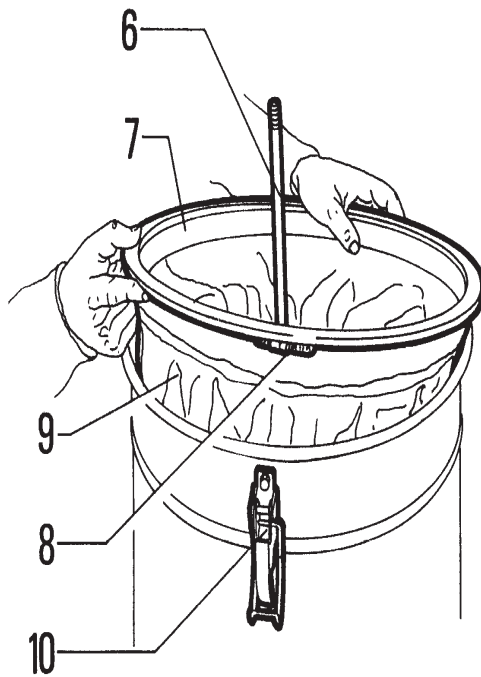
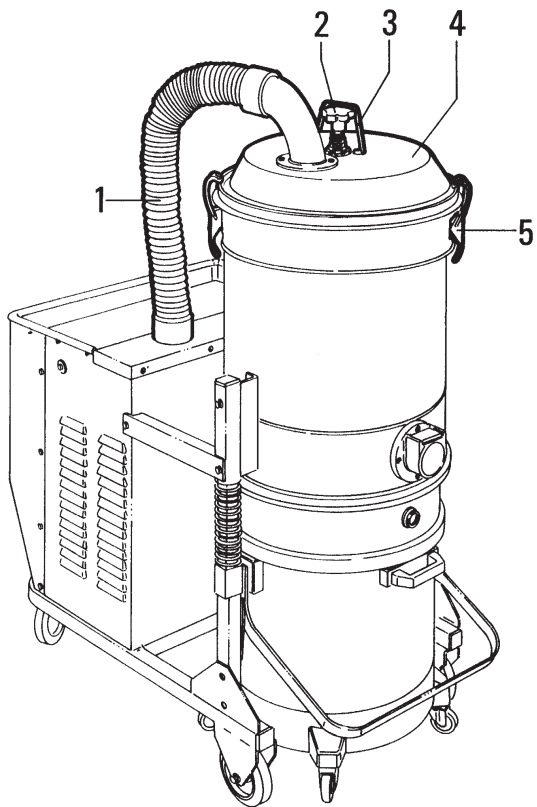
6.9.1



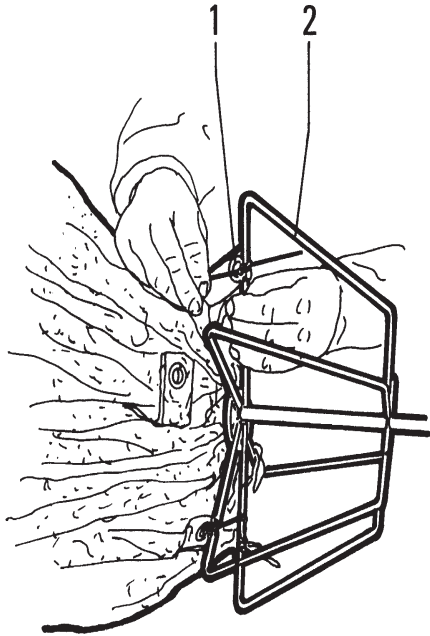
7.1.1



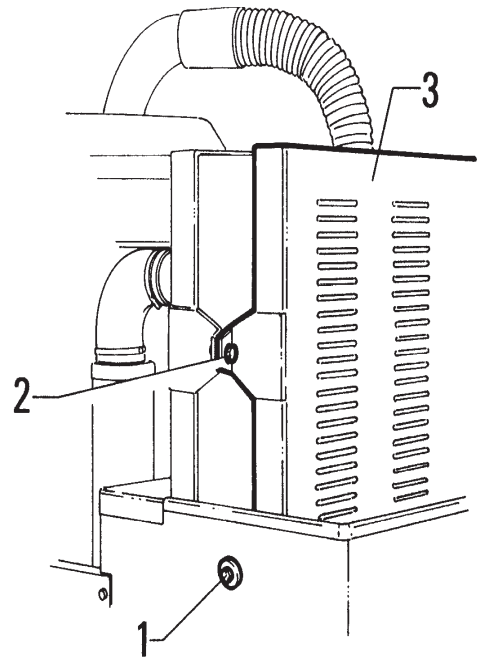
8.5.1



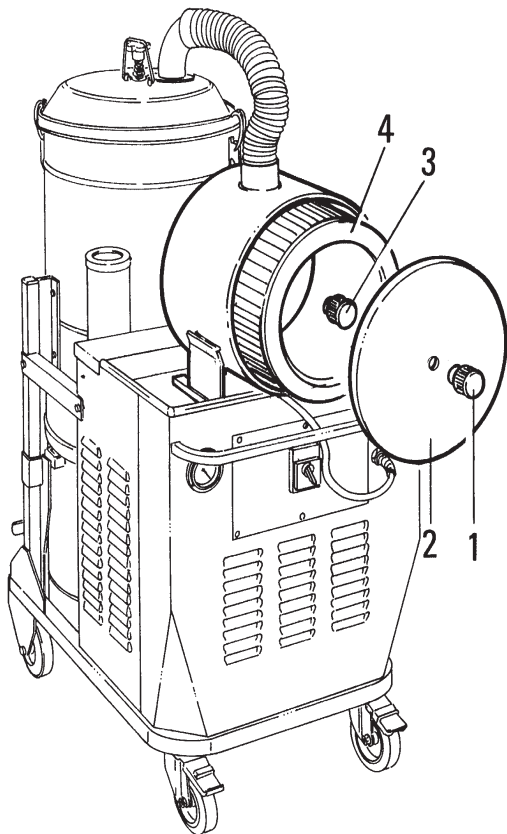
8.5.2



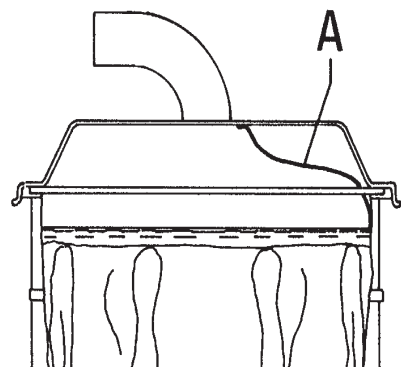
8.5.3



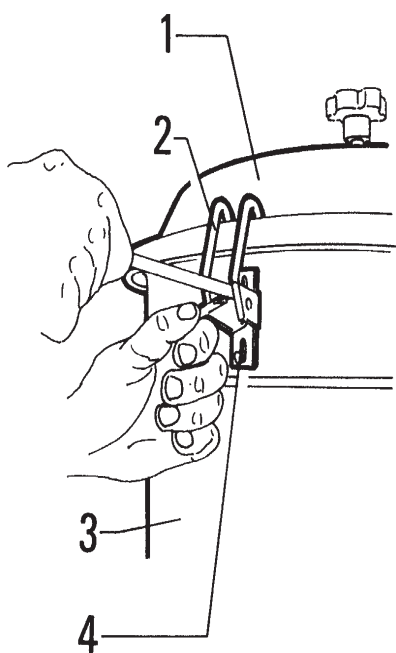
8.5.4



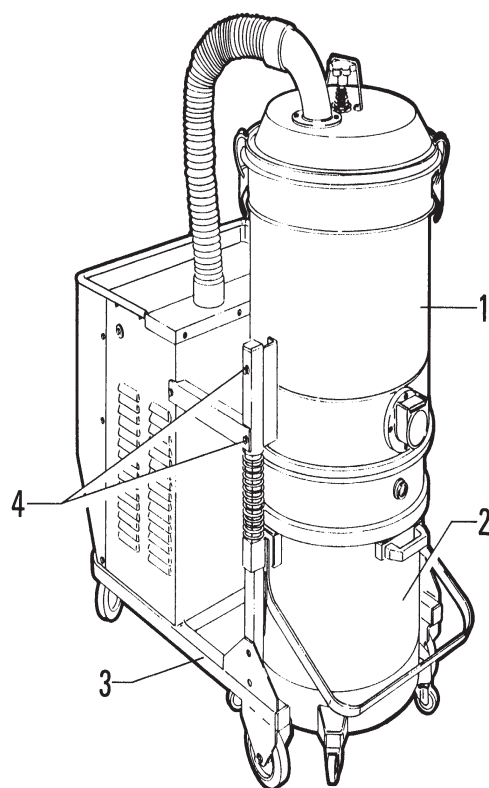
8.5.5



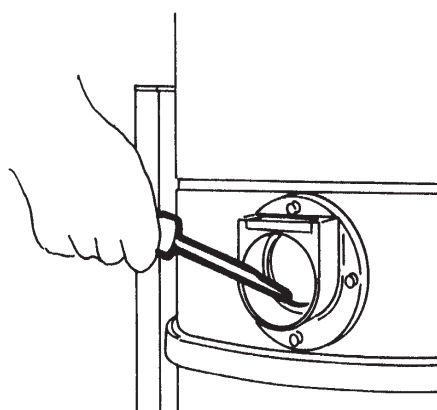
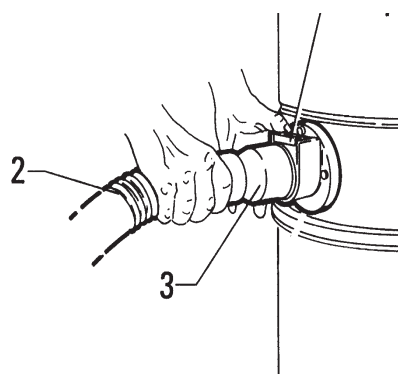
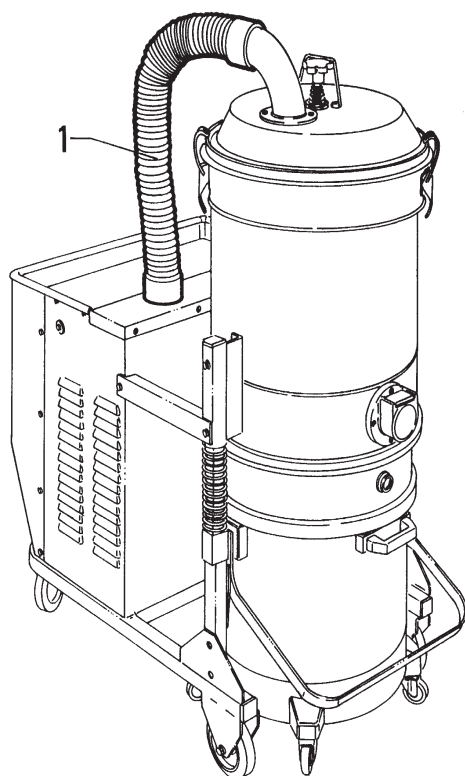
8.5.6



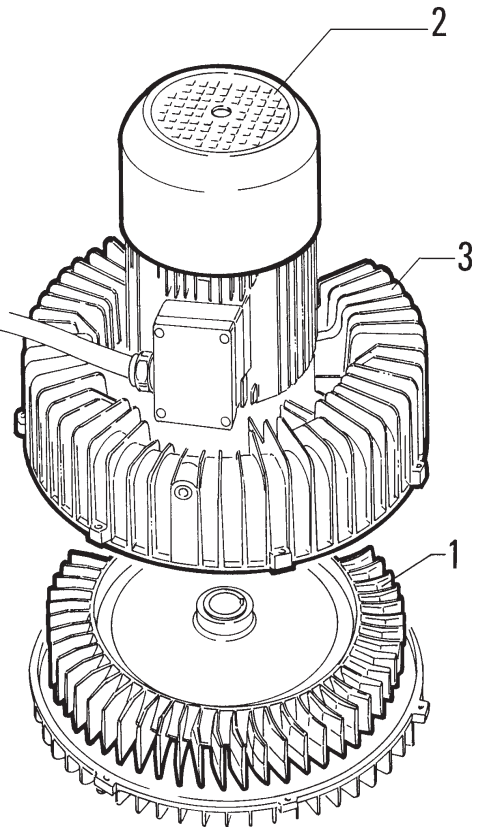
8.5.7



8.5.8



8.5.9



8.5.10

