

## Smart L 18V



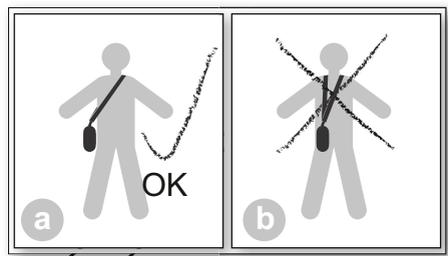
<b>de</b>	Originalbetriebsanleitung 4
<b>en</b>	Original operating instructions 11
<b>fr</b>	Notice originale 18
<b>nl</b>	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing 25
<b>it</b>	Istruzioni originali 32
<b>es</b>	Manual original 39
<b>pt</b>	Manual original 46
<b>sv</b>	Bruksanvisning i original 53

<b>fi</b>	Alkuperäiset ohjeet 59
<b>no</b>	Original bruksanvisning 65
<b>da</b>	Original brugsanvisning 71
<b>pl</b>	Instrukcja oryginalna 77
<b>el</b>	Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης 84
<b>hu</b>	Eredeti használati utasítás 92
<b>ru</b>	Оригинальное руководство по эксплуатации 99

(A)



10  
7  
9  
8  
2  
1



(B)



(C)



(D)



(E)

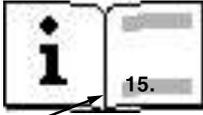


22  
23  
24

19 20

21

25

		<b>Smart L 18V</b> *1) Serial Number: ...
K	-	L
L x B x H	cm	33,0 x 21 x 39,3
U	V DC	18
S <sub>Ø</sub>	mm (in)	32 (1,25)
S <sub>L</sub>	m (in)	0.5-3,5 (20-140)
p <sub>U1</sub> / p <sub>U2</sub>	mbar (hPa)	120 / 130
A	cm <sup>2</sup>	3000
V <sub>I/min1</sub> / V <sub>I/min2</sub>	l/min	1440 / 2200
D <sub>max1</sub> /D <sub>max2</sub>	m <sup>3</sup> /h	83 / 126
V	l	6
L <sub>pA</sub> / K <sub>pA</sub>	dB (A)	71,0 / 2.5
L <sub>WA</sub> / K <sub>WA</sub>	dB (A)	83,4 / 2.5
IP		X4

## EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Erzeugnis:	Akkusauger
Typ:	Smart L 18V
Die Bauart der Geräte entspricht folgenden einschlägigen Bestimmungen:	<b>*2)</b> 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU
Angewendete harmonisierte Normen:	<b>*3)</b> EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017, EN 60335-2-69:2012, EN IEC 63000:2018
Angewendete nationale Normen und technische Spezifikationen:	
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:	<b>*4)</b> ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Straße 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, Germany
01.12.2021	 Roman Gorovoy CEO

# Originalbetriebsanleitung

## 1. Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit: Diese Absauggeräte, identifiziert durch Type und Seriennummer \*1), entsprechen allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien \*2) und Normen \*3). Technische Unterlagen bei \*4) - siehe Seite 3.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sauger ist geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern (Glasscherben, Nägel usw.) außer Material das heißer als 60°C ist.

Der Sauger ist geeignet zum Aufsaugen von Flüssigkeiten.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Beachten Sie die landesspezifischen Vorschriften, sowie die Angaben des Werkstoffherstellers.

Dieses Produkt ist für den gewerblichen Gebrauch bestimmt, zum Beispiel in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden und Büros.

Es dürfen keine asbesthaltigen Stäube aufgesaugt werden.

Es dürfen keine brennbaren Stäube aufgesaugt werden.

Es dürfen keine brennbaren oder explosiven Lösungsmittel, mit Lösungsmittel getränktes Gut, explosionsgefährliche Stäube, Verdünnung bzw. Gut, das heißer ist als 60°C, aufgesaugt werden. Es besteht sonst Explosions- und Brandgefahr! Das Gerät darf nicht in die Nähe von entflammenden Gasen und Substanzen benutzt werden.

Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch haftet allein der Benutzer.

Allgemein anerkannte Unfallverhütungsvorschriften und beigelegte Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.



Der Sauger ist geeignet zum Abscheiden von trockenen, nicht brennbaren Stäuben Holzstäuben und leicht gefährlichen Stäuben mit

Arbeitsplatz-grenzwerten > 1 mg/m<sup>3</sup>.

## 3. Allgemeine Sicherheitshinweise



Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts die beiliegenden Sicherheitshinweise und die Gebrauchsanleitung aufmerksam und vollständig durch. Bewahren Sie alle beiliegenden Dokumente auf und geben Sie Ihr Gerät nur zusammen mit diesen Dokumenten weiter.



Vor dem Gebrauch müssen die Benutzer mit Informationen, Anweisungen und Schulungen für den Gebrauch des Gerätes und der Substanzen, für die es benutzt werden soll, einschließlich des sicheren Verfahrens der Beseitigung des aufgenommenen Materials, versorgt werden.

## 4. Spezielle Sicherheitshinweise



Beachten Sie die mit diesem Symbol gekennzeichneten Textstellen zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz Ihres Geräts!

Niemals Kindern die Benutzung des Gerätes gestatten.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Achtung! Nur das dem Gerät beiliegende oder das in der Gebrauchsanleitung festgelegte Zubehör verwenden. Die Verwendung anderen Zubehörs

kann die Sicherheit beeinträchtigen.

Andere Arbeiten als hier beschrieben, dürfen nicht ausgeführt werden.

Bei Zweckentfremdung, unsachgemäßer Bedienung oder nicht fachgerechter Reparatur, wird keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen.

Vergewissern Sie sich, dass die Maschine beim Einstecken des Akkupacks ausgeschaltet ist. Akkupack aus der Maschine entnehmen bevor irgendeine Einstellung, Umrüstung, Wartung oder Reinigung vorgenommen wird.



Akkupacks vor Nässe schützen!



Akkupacks nicht dem Feuer aussetzen!

Keine defekten oder deformierten Akkupacks verwenden!  
Akkupacks nicht öffnen!  
Kontakte der Akkupacks nicht berühren oder kurzschließen!



Aus defekten Li-Ion-Akkupacks kann eine leicht saure, brennbare Flüssigkeit austreten!



Falls Akkuflüssigkeit austritt und mit der Haut in Berührung kommt, spülen Sie sofort mit reichlich Wasser. Falls Akkuflüssigkeit in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung!

Bei einer defekten Maschine den Akkupack entfernen.

Geräte einschließlich Zubehör nicht in Betrieb nehmen wenn:

- Gerät erkennbare Schäden (Risse/Brüche) aufweist,
- der Akkupack defekt ist,
- Verdacht auf einen unsichtbaren Defekt (nach einem Sturz) besteht.

Gerät nur mit geschlossener Akkupackabdeckung verwenden. Akkupackabdeckung auch ohne eingesetzten Akkupack geschlossen halten. Nach Schließen der Akkupackabdeckung muss geprüft werden, ob die Entriegelung der Abdeckung eingerastet ist.

Düse, Schlauch oder Rohr nicht auf Menschen oder Tiere richten.

Nie auf das Gerät steigen oder sitzen.

Den Schlauch immer so verlegen, dass keine Stolpergefahr besteht.

Gerät nur beaufsichtigt betreiben und nicht unbeaufsichtigt lassen.

Den Sauger im Freien nicht bei Regen oder Gewitter verwenden.

 **ACHTUNG** - Diese Maschine trocken und frostgeschützt in Innenräumen aufbewahren.

Säure, Azeton und Lösungsmittel können Geräteteile anätzen.



Vor jeder Wartung, dem Reinigen des Gerätes und nach jedem Gebrauch das Gerät ausschalten und Akkupack entnehmen.

Dampfstrahlgeräte und Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung

## de DEUTSCH

des Saugers nicht verwendet werden.

Verkeimung durch langfristig nicht erfolgte Reinigung, speziell beim Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben: Immer sofort nach Gebrauch das Gerät reinigen und desinfizieren.

Gerät nie bei Regen oder Gewitter im Freien öffnen.

Das Gerät nicht bei tiefen ( $< -20^{\circ}\text{C}$ ) oder sehr hohen ( $> 40^{\circ}\text{C}$ ) Temperaturen benutzen.

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden.

Auf sicheren Stand des Saugers achten.

Es muss eine ausreichende Luftwechselrate L in dem Raum vorhanden sein, wenn die Abluft in den Raum zurückgeht. Beachten Sie Ihre nationale Bestimmung.

 Achtung! Dieses Gerät kann gesundheitschädlichen Staub enthalten. Vorsicht bei Leerungs- und Wartungsvorgängen, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter. Entsprechende Schutzausrüstung tragen.

 Warnung vor allgemeiner Gefahr!

 Vorsicht! Benutzen Sie das Gerät nicht, ohne die Gebrauchsanleitung gelesen zu haben!

**WARNUNG** - Bedienungspersonen müssen angemessen in den Gebrauch dieser Sauger unterwiesen werden.

**WARNUNG**-Wenn Schaum oder Flüssigkeit aus der Maschine austritt, sofort ausschalten.

**ACHTUNG!** Die Elektroden (25) sind regelmäßig zu reinigen und auf Anzeichen von Beschädigungen zu überprüfen.

Das Gerät ist geeignet zum Absaugen leicht gesundheitsgefährdender Stoffe. Das Gerät ist nicht geeignet zur Reduzierung von Holzstaub in der Atemluft.

Stäube von Materialien wie bleihaltigem Anstrich, einigen Holzarten, Mineralien und Metall können gesundheitsschädlich sein. Berühren oder Einatmen der Stäube können allergische Reaktionen und/oder Atemwegserkrankungen des Benutzers oder in der Nähe befindlicher Personen hervorrufen.

Bestimmte Stäube wie Eichen- oder Buchenstaub gelten als krebserzeugend, besonders in Verbindung mit Zusatzstoffen zur Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel).



Hinweisschild für Maschinen der Staubklasse L:

## Transport von Li-Ion-Akkupacks:

Der Versand von Li-Ion-Akkupacks unterliegt dem

Gefahrengutrecht (UN3480 und UN3481). Klären Sie beim Versand von Li-Ion-Akkupacks die aktuell gültigen Vorschriften. Informieren Sie sich ggfs. bei ihrem Transportunternehmen. Zertifizierte Verpackung ist bei Starmix erhältlich.

Versenden Sie Akkupacks nur, wenn das Gehäuse ungeschädigt ist und keine Flüssigkeit austritt. zum Versenden den Akkupack aus der Maschine nehmen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z.B. mit Klebeband isolieren).

## 5. Überblick

Siehe Seite 2.

- 1 Behälter
- 2 Rastverschlüsse
- 3 Saugschlauch
- 4 Akkuabdeckung
- 5 Entriegelung Akkuabdeckung
- 6 Kippschalter
- 7 Tragegriff
- 8 Werkzeugmuffe
- 9 Taste zur Filterabreinigung „PressClean“ (PC)
- 10 Tragegurt
- 11 Kapazitätsanzeige Akkupack
- 12 Taste Kapazitätsanzeige Akkupack
- 13 Akkupack\*
- 14 Akkupack-Entriegelung
- 15 Ösen zum Anbringen eines Tragegurts
- 16 Ansaugöffnung
- 17 Saugdüse
- 18 Oberteil
- 19 Saugrohre
- 20 Halterung für Saugrohre
- 21 Vlies-Filterbeutel
- 22 Faltenfilter
- 23 Faltenfilterhalterung
- 24 Schraube Faltenfilter
- 25 Elektroden aus rostfreiem Stahl

\* nicht im Lieferumfang enthalten

## 6. Inbetriebnahme

 Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme, dass Sie einen für das Gerät geeigneten Akkupack verwenden.

### 6.1 Halterung für Saugrohre anbringen

Siehe S. 2 Abb. C

- Halterung (20) und zwei Kreuzschlitzschrauben finden sich im Behälter.
- Halterung mit den Schrauben am Saugergehäuse wie in Abb. C anbringen.

### 6.2 Dem Behälter alles Zubehör entnehmen

### 6.3 Vlies-Filterbeutel (21) einsetzen (siehe Seite 2 Abb. D, Seite )

Gerät ausschalten, Rastverschlüsse (2) öffnen. Oberteil (18) vom Behälter (1) nehmen.

Vlies-Filterbeutel (21) in Behälter (1) einsetzen wie in Abb. D, Seite 2 abgebildet. Oberteil (18) wieder aufsetzen und Rastverschlüsse (2) schließen.

### 6.4 Akkupack

Vor der Benutzung den Akkupack (13) aufladen.

Laden Sie den Akkupack bei Leistungsabfall wieder auf.

Die optimale Aufbewahrungstemperatur liegt zwischen 10°C und 30°C.

### 6.5 Akkupack entnehmen, einsetzen

**Entnehmen:** Akkupack-Entriegelung (14) drücken und Akkupack (13) herausziehen.

**Einsetzen:** Akkupack (13) bis zum Einrasten aufschieben.

**Akkupack entfernen, wenn das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch ist**

### 6.6 Tragegurt

Bei Bedarf Haken des Starmix-Tragegurts an **beiden** Ösen (15) am Gerät einhaken. Den Tragegurt auf die gewünschte Länge einstellen.

**Tragen:**

 Das Gerät darf ausschließlich mit dem Starmix-Tragegurt getragen werden. Das Gerät darf NICHT mit dem Tragegurt um den Hals getragen werden.

## 7. Das Gerät

### 7.1 Ein-/Ausschalten

Am Kippschalter (6) das Gerät ein-/ausschalten.

**Stufe II:** Hohe Saugleistung

- Arbeiten mit einem Bohr Staubabsaugadapter (Bohrfixx, Nr. 011370), empfohlen bei profilierten Oberflächen wie z.B. Teppichböden.

**Stufe I:** mittlere Saugleistung

- Empfohlen bei glatten Oberflächen, geringen staubentwickelnden Akkugeräten.

**Stufe 0:** Aus

### 7.2 PressClean

Um den Faltenfilter (22) durch einen starken Luftstrom zu reinigen: Kippschalter (6) auf Stellung II, Anschlussmuffe (8) oder Ansaugöffnung (16)

zuhalten und dabei Taste (9) mehrmals betätigen (mind. 3-mal drücken).

## 8. Benutzung

### 8.1 Diese Maschine ist für Trocken- und Nassanwendungen geeignet

Gerät darf ohne montierten Faltenfilter (22) nicht eingeschaltet werden.

#### Nasssaugen

- Entfernen Sie zum Nasssaugen den Vliesfilterbeutel.
- Die Maschine schaltet sich bei maximalem Wasserstand automatisch aus.

**HINWEIS:** Saugrohr nicht komplett in Flüssigkeit eintauchen - Es muss immer ein Anteil Luft mit eingesaugt werden.

**HINWEIS:** Der Filter wird beim Ansaugen von Wasser nass. Stellen Sie sicher, dass genügend Zeit zum Trocknen vorhanden ist und alle Bauteile durchgetrocknet sind, bevor das Gerät zum trockenen Staubsaugen verwendet wird.

 Bei nicht leitenden Flüssigkeiten (wie Emulsionsbohrflüssigkeiten) wird das Gerät nicht ausgeschaltet, wenn der Behälter voll ist. Der Füllstand muss kontinuierlich überwacht werden und der Behälter muss rechtzeitig geleert werden.

**HINWEIS:** Wenn die Wasserabschaltung nicht funktioniert und Flüssigkeit in den Motor gesaugt wird und Wasser aus dem Gerät austritt, halten Sie das Gerät an. Lassen Sie das Gerät ausreichend trocknen.

Nach dem Nasssaugen: Reinigen Sie den Faltenfilter (22) nach dem vollständigen Trocknen mit der Filterreinigung. Sollten die Elektroden aus rostfreiem Stahl verunreinigt sein, sind diese mit einer Stahlbürste zu säubern. Reinigen Sie den Behälter (1) mit einem feuchten Lappen und trocknen Sie ihn ab.

#### Trockensaugen

Nur mit trockenem Faltenfilter (16), Gerät und Zubehör saugen. Im feuchten Zustand kann Staub haften bleiben und verkrusten.

Beim Trockensaugen wird die Verwendung von Vlies-Filterbeuteln empfohlen.

### 8.2 Transport

Saugschlauch (3) entsprechend Abb.A auf Seite 2 am Gehäuse unterbringen.

Oberteil (18) muss sicher mit Behälter (1) verbunden sein - prüfen Sie, dass die Rastverschlüsse (2) geschlossen sind.

Kippschalter (6) in Stellung „0“ bringen.

### 8.3 Verwendung von Zubehör

Bei Verwendung der Saugdüsen und/oder der Rohre wird empfohlen, die Anschlussmuffe (8) zwischen Saugschlauch (3) und den verwendeten Saugdüsen/Saugrohre zu montieren.

## 9. Reinigung

### 9.1 Allgemeine Reinigungshinweise

Stellen Sie das Gerät ab und entfernen Sie den Akkupack.

Behälter (1) und Zubehör mit Wasser reinigen. Oberteil (18) mit feuchtem Tuch abwischen.

**Achtung!** Dieses Gerät kann gesundheitsschädlichen Staub enthalten. Vorsicht bei Leerungs- und Wartungsvorgängen, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter. Entsprechende Schutzausrüstung tragen.

#### Behälterentleerung

 Bei Staubklasse L nur zulässig bei Stäuben mit Arbeitsplatzgrenzwerten  $> 1\text{mg}/\text{m}^3$ .

- Kippschalter (6) in Stellung „0“
- Akkupack (13) entnehmen.
- Rastverschlüsse (2) öffnen. Oberteil (18) vom Behälter (1) nehmen.
- Behälter auskippen.

#### Vlies-Filterbeutel entsorgen

- Kippschalter (6) in Stellung „0“
- Akkupack (13) entnehmen.
- Rastverschlüsse (2) öffnen. Oberteil (18) vom Behälter (1) nehmen.
- Vlies-Filterbeutel (21) vorsichtig herausnehmen.
- Bei dem Umgang und der Entsorgung von Staub ist Vorsicht geboten!
- Sauggut gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

#### Faltenfilter über PressClean reinigen

- Faltenfilter entsprechend Kapitel 7.2 reinigen

#### Faltenfilter manuell reinigen

- Faltenfilter entsprechend Kapitel 10.2 entnehmen
- Den am Faltenfilter (22) haftenden Schmutz von Zeit zu Zeit abklopfen. Bei starker Verschmutzung kann der Filter mit Wasser und einer weichen Bürste gereinigt werden. Anschließend gut trocknen lassen.

## 10. Wartung

### 10.1 Allgemeine Hinweise

 Vor jeder Wartung, das Gerät ausschalten und den Akku entfernen.

 Das Gerät reinigen (siehe Kapitel 9.).

Eine Wartung darf nur durch geschultes Wartungspersonal durchgeführt werden. Zur Wartung muss der Sauger auseinandergenommen, gereinigt und gewartet werden, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für das Wartungspersonal und andere Personen hervorzurufen.

#### Vorsichtsmaßnahmen

Geeignete Vorsichtsmaßnahmen beinhalten Reinigung vor der Demontage, Vorsorge treffen für örtliche gefilterte Zwangsentlüftung, an der der Sauger demontiert wird, Reinigung des

Wartungsbereichs und geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Bei der Durchführung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Gegenstände, die nicht zufrieden stellend gereinigt werden können, entsorgt werden. Solche Gegenstände müssen in undurchlässigen Beuteln in Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen für die Beseitigung solchen Abfalls entsorgt werden.

## 10.2 Faltenfilter (22) erneuern

- Faltenfilter vor dem Wechsel noch einmal abreinigen („PressClean“ siehe Kapitel 7.2)
- Kippschalter (6) in Stellung „0“
- Akkupack (13) entnehmen.
- Rastverschlüsse (2) öffnen. Oberteil (18) vom Behälter (1) nehmen.
- Schraube (24) unten am Oberteil (siehe Abb. E, Seite 2) aufschrauben, dass Faltenfilter (22) mit Faltenfilterhalterung (23) entnommen werden kann.
- Den entnommenen Faltenfilter (22) sofort in einen staubdichten Kunststoffbeutel verschließen und bestimmungsgemäß entsorgen.
- Neuen Faltenfilter (22) in die Faltenfilterhalterung (23) einsetzen und mit der Schraube (24) wieder im Sauger befestigen. Dabei auf sauberen und festen Sitz des Faltenfilters achten.

## 10.3 Technische Überprüfung

Es ist mindestens jährlich vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person eine staubtechnische Überprüfung durchzuführen, z.B. auf Beschädigung des Filters, Dichtigkeit des Gerätes.

## 11. Störungsbeseitigung

### Nachlassen der Saugleistung:

Beachten Sie die Hinweise im Kapitel 9. Reinigung.

- Faltenfilter (22) verschmutzt? - reinigen.
- Vlies-Filterbeutel (21) voll? - wechseln.
- Behälter (1) voll? - entleeren.
- Düse, Rohre oder Schlauch verstopft? - reinigen.
- Akkupack (13) schwach? - Akkupack (13) laden / wechseln

### Gerät läuft nicht an:

- Akkupack (13) leer? - Akkupack (13) laden / wechseln.
- Wasserstandserkennung aktiv - Behälter (1) leeren, Kippschalter (6) auf „0“ stellen und den Sauger mit Stufe „I“ oder „II“ wieder starten.

### Am Auslass treten Partikel aus:

- Faltenfilter defekt? -Faltenfilter kontrollieren und ggf. austauschen (s. Kapitel 10.2).

### Das Gerät wurde selbsttätig abgeschaltet:

#### Ursachen und Abhilfe:

- **Akkupack fast leer:** (Die Elektronik schützt den Akkupack vor Schaden durch Tiefstentladung). Blinkt die Kapazitätsanzeige (11) nach betätigen der Akku Taste zur Kapazitätsanzeige am Akku,

ist der Akkupack fast leer und muss wieder aufgeladen werden!

- Akkupack nicht richtig eingeschoben: Überprüfen und korrigieren.
- Länger andauernde Überlastung des Geräts führt zur **Temperaturabschaltung**. Lassen sie Gerät oder Akkupack abkühlen.

Hinweis: Fühlt sich der Akkupack sehr warm an, ist das Abkühlen des Akkupacks in einem „AIR COOLED“-Ladegerät schneller möglich.

- Wasserstandserkennung aktiv - Behälter (1) leeren, Kippschalter (6) auf „0“ stellen und den Sauger mit Stufe „I“ oder „II“ wieder starten.

 **Keine Eingriffe in das Gerät vornehmen. Wenden Sie sich an eine autorisierte Werkstatt oder den Starmix-Kundendienst (siehe Kapitel 13. Reparatur)**

## 12. Zubehör

Verwenden Sie nur original Starmix-Akkupacks und Starmix Zubehör.

Verwenden Sie nur Zubehör, das die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Anforderungen und Kenndaten erfüllt.

Wenn Sie Zubehör benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- A Akkupacks verschiedener Kapazitäten. Kaufen Sie nur Akkupacks mit der zu Ihrem Elektrowerkzeug passenden Spannung.  
Best.-Nr.: 457031 18 V 10,0 Ah (LiHD)  
Best.-Nr.: 459745 18 V 5,2 Ah (Li-Ion)
- B Ladegeräte:  
ASC 145 (Nr 448855), ASC 55 (Nr. 448848) etc.
- C Griffrohr Softgrip AS, Quix (Nr. 459868)
- D Faltenfilter FFP 3000 (Nr. 459738)
- E Saugrohr 32-35, 1 Stück (Nr.459707)
- F Vlies-Filterbeutel, FBV 6 , 5 Stück (Nr. 459721)
- G Stretch-Saugschlauch Ø-32mm, 32-280, Quix (Nr. 459677)
- H Werkzeugmuffe AS 28/35, Quix (Nr. 459875)
- I Fugendüse 22 (Nr. 417011)
- J Polsterdüse (Nr. 418452)

Zubehör-Komplettprogramm siehe [www.starmix.de](http://www.starmix.de) oder Katalog.

## 13. Reparatur

Reparaturen an Geräten dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden!

Nur original Ersatzteile verwenden.

Ersatzteillisten können Sie unter [www.starmix.de](http://www.starmix.de) herunterladen.

## 14. Umweltschutz

Akkupacks nicht ins Wasser werfen.



Schützen Sie die Umwelt und werfen Sie Elektrowerkzeuge und Akkupacks nicht in den Hausmüll. Befolgen Sie nationale Vorschriften zu getrennter Sammlung und zum Recycling ausgedienter Maschinen, Verpackungen und Zubehör.

Vor dem Entsorgen den Akkupack im Elektrowerkzeug entladen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Klebeband isolieren).

## 15. Technische Daten

Erläuterungen zu den Angaben auf Seite 2.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

K = Staubklasse. Gemäß EN 60335-2-69.

LxBxH = Außenmaße

U = Netzspannung

S<sub>Ø</sub> = Saugschlauchdurchmesser

S<sub>L</sub> = Saugschlauchlänge

p<sub>U1</sub> = max. Unterdruck (am Schlauch)

p<sub>U2</sub> = max. Unterdruck (am Gebläse)

A = Filterfläche

V<sub>I/min1</sub> = Luftleistung (am Schlauch)

V<sub>I/min2</sub> = Luftleistung (am Gebläse)

D<sub>max1</sub> = max. Durchflussmenge (am Schlauch)

D<sub>max2</sub> = max. Durchflussmenge (am Gebläse)

V = max. Behältervolumen

Typische A-bewertete Schallpegel:

L<sub>pA</sub> = Schalldruckpegel

L<sub>WA</sub> = Schallleistungspegel

K<sub>pA</sub>, K<sub>WA</sub> = Unsicherheit

IP = Schutzart

Beim Arbeiten kann der Geräuschpegel 80 dB(A) überschreiten.



**Gehörschutz tragen!**

Messwerte ermittelt gemäß EN 60704.

--- Gleichstrom

Die angegebenen technischen Daten sind toleranzbehaftet (entsprechend den jeweils gültigen Standards).

# starmix

Made with Passion. Made for you.



## heupel Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6  
88214 Ravensburg

Tel: (049) 0751 - 35905-3  
Fax: (049) 0751 - 35905-59

email: [info@heupel-gmbh.de](mailto:info@heupel-gmbh.de)  
[www.heupel-gmbh.de](http://www.heupel-gmbh.de)

**Shop: [www.heupel-shop.de](http://www.heupel-shop.de)**

Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.

ELECTROSTAR GmbH  
Hans-Zinser-Str. 1-3  
73061 Ebersbach/Fils  
Germany  
Tel. +49 (0) 7163 / 9988-100  
[www.starmix.de](http://www.starmix.de)  
[info@starmix.de](mailto:info@starmix.de)