

INFORMATIONEN FÜR FACHBETRIEBE

Demontage, Zerlegung, Recycling und Entsorgung

gemäß Anhang I Nummer 2 Buchstabe b der Verordnung (EU) Nr. 666/2013

1 Produkt und Geltungsbereich

Produkt	Staubsauger, netzbetrieben, Trockensauger, Haushaltsgebrauch
Handelsbezeichnung	KLAMER Staubsauger Cyclone 850
Artikelnummer	94583
Modellbezeichnung Werk	VCM40A16L0B-85
Elektrische Daten	220–240 V~, 50–60 Hz, 850 W, Schutzklasse II, IPX0
Masse	ca. 4,5 kg
Hersteller	Epic Brands GmbH, Kollwitzstraße 19, 10405 Berlin, Deutschland
Fassung	15.09.2026

Diese Unterlage richtet sich an Fachbetriebe für Reparatur, Wartung, Behandlung und Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten. Sie ist nicht für Endverbraucher bestimmt.

2 Sicherheitshinweise

Vor jedem Eingriff ist der Netzstecker zu ziehen. Das Gerät ist schutzisoliert ausgeführt (Schutzklasse II) und besitzt keinen Schutzleiter. Nach Arbeiten an stromführenden Teilen ist die Schutzisolierung wiederherzustellen und die elektrische Sicherheit zu prüfen.

Das Gerät enthält einen Entstörkondensator (X-Kondensator, 0,22 bis 0,47 µF). Vor Arbeiten an der Verdrahtung ist er zu entladen.

Bei geöffnetem Gerät kann Feinstaub austreten. Es wird empfohlen, Atemschutz und Schutzbrille zu tragen.

3 Benötigtes Werkzeug

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Kunststoff-Hebelwerkzeug zum Lösen von Rastverbindungen, Seitenschneider für die Zerlegung am Lebensende.

Das Gerät ist mit Kreuzschlitzschrauben der Größe 4 x 16 verschraubt (Position 28 der Explosionszeichnung, 11 Stück). Sicherheitsschrauben oder Spezialprofile werden nicht verwendet.

4 Zerstörungsfreie Demontage für Wartungszwecke

Die nachstehenden Baugruppen können ohne Zerstörung ausgebaut und ersetzt werden.

4.1 Saugschlauch

Ausführung: Ø 35 mm, Länge 1,5 m, Kunststoff.

- Entriegelung am Sauganschluss des Gerätes drücken und Schlauch abziehen.
- Handgriff mit Luftschieber verbleibt am Schlauch; er ist Bestandteil der Baugruppe.

4.2 Sauganschluss am Gerät

- Gehäuseoberteil öffnen, siehe 4.4.
- Anschlussstutzen von innen entriegeln und nach vorn herausnehmen.
- Dichtung prüfen und bei Bedarf ersetzen.

Zugehörige Positionen der Explosionszeichnung: 32 Saugbasis, 30 und 31 Luftstromführung mit Dichtung, 39 innere Luftdichtung.

4.3 Filter und Staubbehälter

Das Gerät ist beutellos und arbeitet mit Zyklonabscheidung. Verbaut sind ein waschbarer Schwammfilter und ein HEPA-Filter der Klasse H12.

- Staubbehälter über die Entriegelung am Gerät entnehmen.
- Behälter öffnen, Zyklonaufsatz und Schwammfilter herausnehmen.

- HEPA-Filter an der Abluftseite über die Abdeckklappe entnehmen.
- Beide Filter sind waschbar und ohne Werkzeug austauschbar.

4.4 Gehäuse

- Gerät auf eine weiche Unterlage legen und Staubbehälter entnehmen.
- Schrauben an der Unterseite lösen.
- Gehäuseober- und -unterteil trennen; Rastverbindungen mit Kunststoffwerkzeug lösen.
- Beim Zusammenbau auf korrekten Sitz aller Dichtungen achten.

Zugehörige Positionen: 26 Gehäusekorpus, 6 Mittelabdeckung, 5 Mittelrahmenleiste, 15 Luftauslassplatte, 11 Schutz-Baugruppe, 28 Schrauben 4 x 16 (11 Stück).

4.5 Motor

Ausführung: Universalmotor, Typ 90K20D01-AL, 220–240 V~, 50/60 Hz, Isolierstoffklasse 155.

- Gehäuse öffnen, siehe 4.4.
- Steckverbindungen der Motorzuleitung abziehen; Lage der Adern dokumentieren.
- Motorhalterung lösen und Motor mit Schwingungsdämpfern aus dem Gehäuse nehmen.
- Dichtmanschette zwischen Motor und Gehäuse prüfen und bei Bedarf ersetzen.
- Beim Einbau ist auf die vollständige Abdichtung zum Saugkanal zu achten.

Zugehörige Positionen: 22 Motor, 17 Motorabdeckung, 24 Motor-Innenabdeckung, 23 Motor-Andruckplatte, 14, 20 und 21 Dichtungen, 18 Kondensator.

4.6 Netzanschlussleitung und Kabelaufwicklung

Ausführung: H05VV-F oder H05V2V2-F, 2 x 0,75 mm² oder 2 x 1,0 mm², Länge ca. 9 m, mit automatischer Kabelaufwicklung.

- Gehäuse öffnen, siehe 4.4.
- Kabeltrommel vollständig entspannen, bevor die Baugruppe gelöst wird. Die Rückholfeder steht unter Spannung.
- Anschlüsse der Leitung an Schalter und Kondensator lösen.
- Kabeltrommel als komplette Baugruppe entnehmen.
- Die Leitung darf nur durch eine Leitung gleicher Bauart und gleichen Querschnitts ersetzt werden.

Zugehörige Positionen: 25 Kabelaufroller-Baugruppe, 3 Kabeleinlass- und -auslassdichtung, 7 Kabelausschfenster, 8 Kabelausschswelle, 9 Abdeckgitter, 1 Kabelaufroll-Taste, 13 Schalter, 2 Schalterknopf.

5 Zerlegung am Ende der Lebensdauer

Das Gerät enthält keine Batterien und keine Akkumulatoren.

Das Gerät enthält bei dieser Ausführung keine Leiterplatte und keine elektronische Drehzahlregelung.

5.1 Reihenfolge

- Staubbehälter und Filter entnehmen, siehe 4.3.
- Zubehör trennen: Schlauch, Teleskoprohr, Bodendüse, Fugendüse, Polsterdüse, Rundbürste.
- Gehäuse öffnen, siehe 4.4.
- Motor entnehmen, siehe 4.5.
- Kabeltrommel mit Netzanschlussleitung entnehmen, siehe 4.6.
- Schalter und Entstörkondensator ausbauen.
- Metallteile von Kunststoffteilen trennen.

5.2 Getrennt zu erfassende Bauteile

Bauteil	Hinweis zur Behandlung
Motor 90K20D01-AL	Enthält Kupferwicklung, Lot, Lager und Kohlebürsten. Getrennt der Metallverwertung zuführen.
Netzanschlussleitung	Kupferleiter mit PVC-Isolierung. Getrennt erfassen.
Entstörkondensator (X2)	Getrennt erfassen und der Behandlung elektronischer Bauteile zuführen.
Schalter	Enthält Metallkontakte. Getrennt erfassen.

HEPA- und Schwammfilter	Bei Entnahme am Lebensende als staubbelastetes Material behandeln.
-------------------------	--

6 Werkstoffe und Verwertung

Baugruppe	Werkstoff	Verwertungsweg
Gehäusekorpus, Motorabdeckungen, Schutz- Baugruppe	PP	Kunststoffverwertung
Mittelabdeckung, Luftauslassplatte, Tasten, Staubbehälterteile, Zyklon, Filtergehäuse	ABS	Kunststoffverwertung
Kabeleinlass- und - auslassdichtung	PVC	getrennte Erfassung
Dichtungen Staubbehälter und Luftstromführung	EVA	Elastomerverwertung
Innere Luftdichtung	TPE	Elastomerverwertung
Staubbehälter-Verriegelung	POM	Kunststoffverwertung
Motor- und Staubbehälterdichtungen, Andruckplatte	Gummi	Elastomerverwertung
Motor	Kupfer, Stahl, Aluminium, Kunststoff, Kohle	Metallverwertung
Netzanschlussleitung, Kabelaufroller	Kupfer, PVC, Stahl	Kabelverwertung
Schrauben 4 x 16, Federn, Filternetz	Stahl bzw. Edelstahl	Metallverwertung
Räder und Laufrollen	Kunststoff, Gummi	Kunststoff- bzw. Elastomerverwertung
HEPA-Filter, Textilfilternetz	Kunststoffvlies	thermische Verwertung

Die Werkstoffangaben entsprechen der Stückliste der Explosionszeichnung in Abschnitt 9. Die vollständige Zuordnung Position für Position ist dort ersichtlich.

7 Entsorgung

Das Gerät ist ein Elektro- und Elektronikgerät im Sinne der Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) und trägt das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne. Es darf nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden.

Die Behandlung hat in einer zugelassenen Erstbehandlungsanlage nach den Anforderungen der Richtlinie 2012/19/EU zu erfolgen. Vor der Behandlung sind die in Abschnitt 5.2 genannten Bauteile getrennt zu erfassen.

Das Gerät fällt unter die Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) in der Fassung der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863.

8 Ersatzteile und Rückfragen

Anfragen zu Ersatzteilen und weitergehende technische Auskünfte:

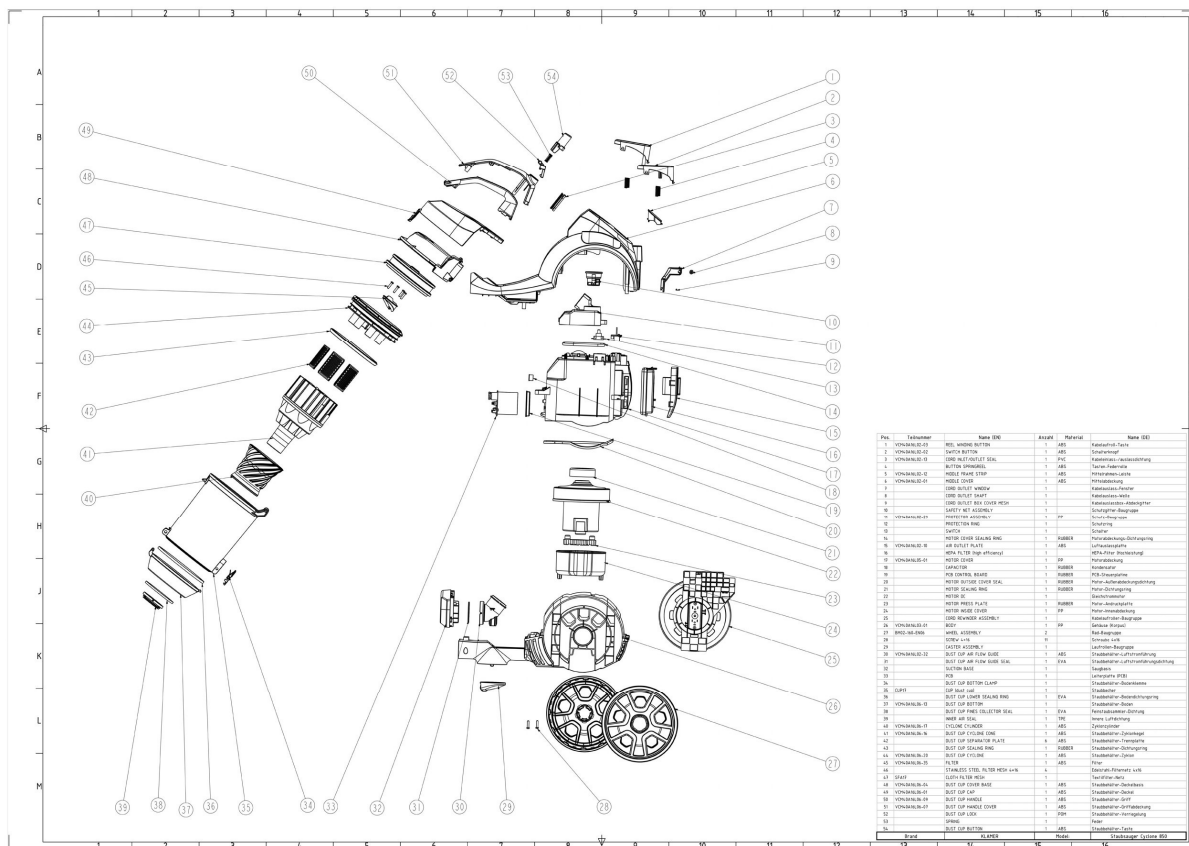
Epic Brands GmbH, Kollwitzstraße 19, 10405 Berlin, Deutschland

E-Mail: hello@klamer-home.com

Kontaktformular: <https://klamer-home.com/pages/contact-us>

9 Explosionszeichnung und Stückliste

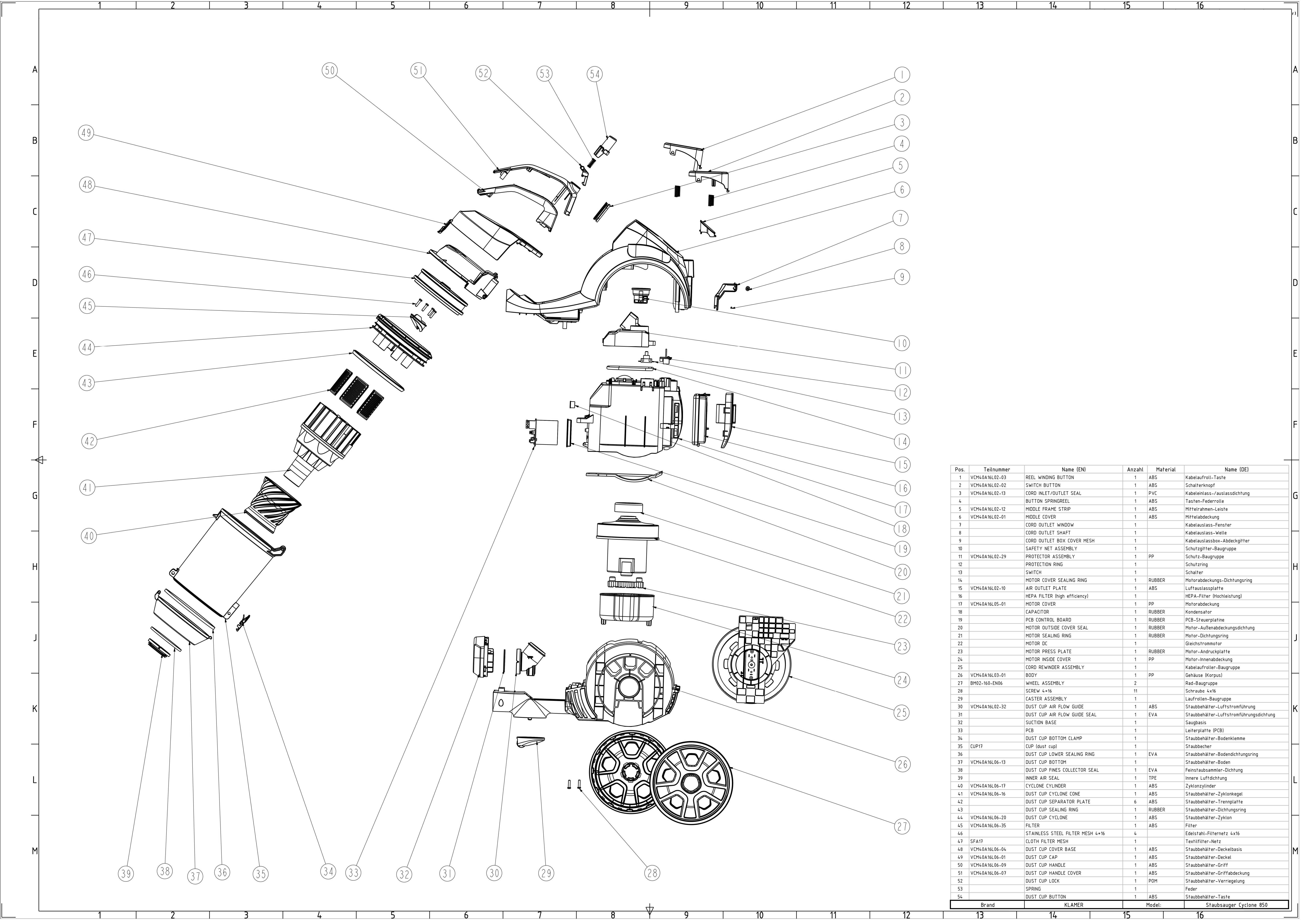
Die nachstehende Explosionszeichnung zeigt alle 54 Positionen mit Teilenummer, Stückzahl, Werkstoff und Bezeichnung. Sie ist Bestandteil dieser Unterlage.



Hinweis: Die Positionen 19 und 33 (Leiterplatte) betreffen Ausführungen mit elektronischer Drehzahlregelung. Das Modell VCM40A16L0B-85 ist ohne Leiterplatte ausgeführt; die Saugkraftregelung erfolgt mechanisch über den Luftschieber am Handgriff.

Position 22 ist in der Zeichnung als Gleichstrommotor bezeichnet. Verbaut ist ein netzbetriebener Universalmotor Typ 90K20D01-AL, 220–240 V~, 50/60 Hz.

Diese Unterlage wird gemäß Anhang I Nummer 2 Buchstabe b der Verordnung (EU) Nr. 666/2013 frei zugänglich bereitgestellt und ist Bestandteil der technischen Unterlagen des Herstellers.



Pos.	Teilnummer	Name (EN)	Anzahl	Material	Name (DE)
1	VM4.0A16L02-03	REEL WINDING BUTTON	1	ABS	Kabelaufroll-Taste
2	VM4.0A16L02-02	SWITCH BUTTON	1	ABS	Schalterknopf
3	VM4.0A16L02-13	CORD INLET/OUTLET SEAL	1	PVC	Kabeleinlass-/auslassdichtung
4		BUTTON SPRINGREEL	1	ABS	Tasten-Federrolle
5	VM4.0A16L02-12	MIDDLE FRAME STRIP	1	ABS	Mittelrahmen-Leiste
6	VM4.0A16L02-01	MIDDLE COVER	1	ABS	Mittelabdeckung
7		CORD OUTLET WINDOW	1		Kabelauslass-Fenster
8		CORD OUTLET SHAFT	1		Kabelauslass-Welle
9		CORD OUTLET BOX COVER MESH	1		Kabelauslassbox-Abdeckgitter
10		SAFETY NET ASSEMBLY	1		Schutzgitter-Baugruppe
11	VM4.0A16L02-29	PROTECTOR ASSEMBLY	1	PP	Schutz-Baugruppe
12		PROTECTION RING	1		Schutzring
13		SWITCH	1		Schalter
14		MOTOR COVER SEALING RING	1	RUBBER	Motorabdeckungs-Dichtungsring
15	VM4.0A16L02-10	AIR OUTLET PLATE	1	ABS	Luftauslassplatte
16		HEPA FILTER (high efficiency)	1		HEPA-Filter (Hochleistung)
17	VM4.0A16L05-01	MOTOR COVER	1	PP	Motorabdeckung
18		CAPACITOR	1	RUBBER	Kondensator
19		PCB CONTROL BOARD	1	RUBBER	PCB-Steuerplatine
20		MOTOR OUTSIDE COVER SEAL	1	RUBBER	Motor-Außenabdeckungsdichtung
21		MOTOR SEALING RING	1	RUBBER	Motor-Dichtungsring
22		MOTOR DC	1		Gleichstrommotor
23		MOTOR PRESS PLATE	1	RUBBER	Motor-Andruckplatte
24		MOTOR INSIDE COVER	1	PP	Motor-Innenabdeckung
25		CORD REWINDER ASSEMBLY	1		Kabelaufroller-Baugruppe
26	VM4.0A16L03-01	BODY	1	PP	Gehäuse (Korpus)
27	BM02-160-EN06	WHEEL ASSEMBLY	2		Rad-Baugruppe
28		SCREW 4*16	11		Schraube 4x16
29		CASTER ASSEMBLY	1		Laufrollen-Baugruppe
30	VM4.0A16L02-32	DUST CUP AIR FLOW GUIDE	1	ABS	Staubbehälter-Luftstromführung
31		DUST CUP AIR FLOW GUIDE SEAL	1	EVA	Staubbehälter-Luftstromführungsichtung
32		SUCTION BASE	1		Saugbasis
33		PCB	1		Leiterplatte (PCB)
34		DUST CUP BOTTOM CLAMP	1		Staubbehälter-Bodenklemme
35	CUP17	CUP (dust cup)	1		Staubbecher
36		DUST CUP LOWER SEALING RING	1	EVA	Staubbehälter-Bodendichtungsring
37	VM4.0A16L06-13	DUST CUP BOTTOM	1		Staubbehälter-Boden
38		DUST CUP FINES COLLECTOR SEAL	1	EVA	Feinstsaubstammmer-Dichtung
39		INNER AIR SEAL	1	TPE	Innere Luftdichtung
40	VM4.0A16L06-17	CYCLONE CYLINDER	1	ABS	Zyklonzylinder
41	VM4.0A16L06-16	DUST CUP CYCLONE CONE	1	ABS	Staubbehälter-Zyklonkegel
42		DUST CUP SEPARATOR PLATE	6	ABS	Staubbehälter-Trennplatte
43		DUST CUP SEALING RING	1	RUBBER	Staubbehälter-Dichtungsring
44	VM4.0A16L06-20	DUST CUP CYCLONE	1	ABS	Staubbehälter-Zyklon
45	VM4.0A16L06-35	FILTER	1	ABS	Filter
46		STAINLESS STEEL FILTER MESH 4*16	4		Edelstahl-Filternetz 4x16
47	SFA17	CLOTH FILTER MESH	1		Textilfilter-Netz
48	VM4.0A16L06-04	DUST CUP COVER BASE	1	ABS	Staubbehälter-Deckelbasis
49	VM4.0A16L06-01	DUST CUP CAP	1	ABS	Staubbehälter-Deckel
50	VM4.0A16L06-09	DUST CUP HANDLE	1	ABS	Staubbehälter-Griff
51	VM4.0A16L06-07	DUST CUP HANDLE COVER	1	ABS	Staubbehälter-Griffabdeckung
52		DUST CUP LOCK	1	POM	Staubbehälter-Verriegelung
53		SPRING	1		Feder
54		DUST CUP BUTTON	1	ABS	Staubbehälter-Taste
Brand		KLAMER	Model:	Staubsauger Cyclone 850	