

D	Originalbetriebsanleitung - Absaugmobile	6
GB	Original operating manual - Mobile dust extractors	13
F	Notice d'utilisation d'origine - Aspirateurs	19
E	Manual de instrucciones original - Sistemas móviles de aspiración	26
I	Istruzioni per l'uso originali - Unità mobili d'aspirazione	33
NL	Originele gebruiksaanwijzing - Mobiele afzuigapparaten	40
S	Originalbruksanvisning - Dammsugare	47
FIN	Alkuperäiset käyttöohjeet - Siirrettävät imurit	53
DK	Original brugsanvisning - Støvsugere	59
N	Originalbruksanvisning - Mobil støv-/våtsuger	65
P	Manual de instruções original - Aspiradores móveis	71
RUS	Оригинальное руководство по эксплуатации - Пылеудаляющие аппараты	78
CZ	Originální návod k použití - Mobilní vysavače	86
PL	Oryginalna instrukcja eksploatacji - Odkurzacze mobilne	92

CTL 48 E LE EC CTM 48 E LE EC CTM 48 E LE EC IND



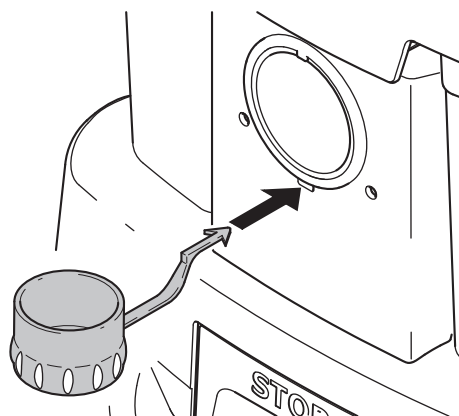
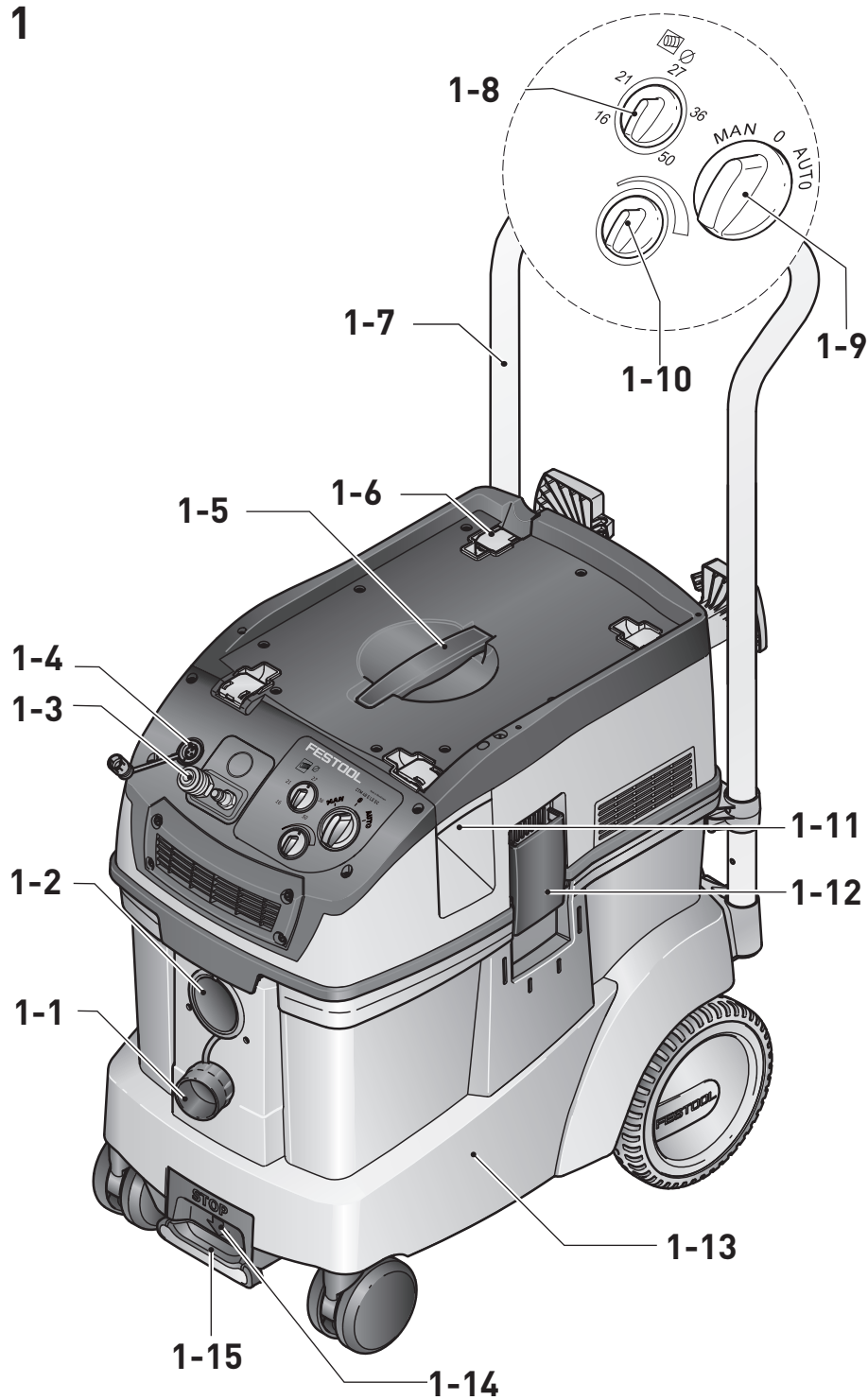
Архангельск [8182]63-90-72 Екатеринбург [343]384-55-89 Краснодар [861]203-40-90
Астана +7(7172)727-132 Иваново [4932]77-34-06 Красноярск [391]204-63-61
Белгород [4722]40-23-64 Ижевск [3412]26-03-58 Курск [4712]77-13-04
Брянск [4832]59-03-52 Казань [843]206-01-48 Липецк [4742]52-20-81
Владивосток [423]249-28-31 Калининград [4012]72-03-81 Магнитогорск [3519]55-03-13
Волгоград [844]278-03-48 Калуга [4842]92-23-67 Москва [495]268-04-70
Вологда [8172]26-41-59 Кемерово [3842]65-04-62 Мурманск [8152]59-64-93
Воронеж [473]204-51-73 Киров [8332]68-02-04 Набережные Челны [8552]20-53-41

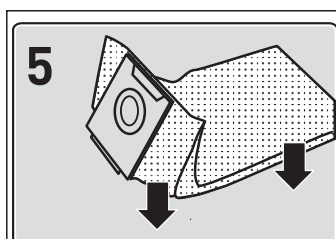
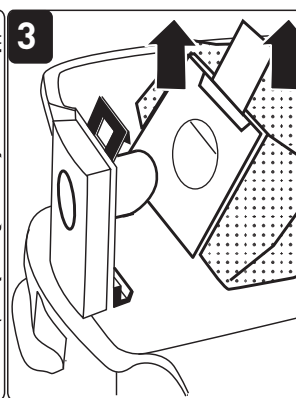
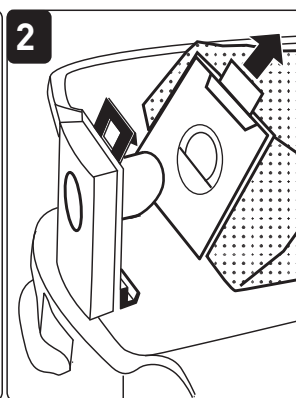
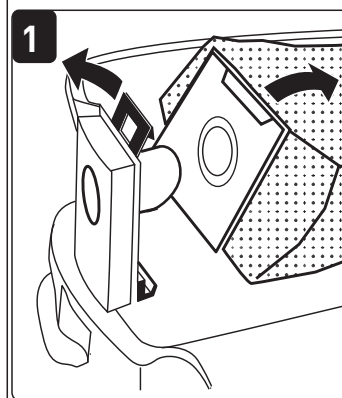
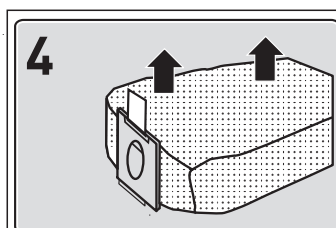
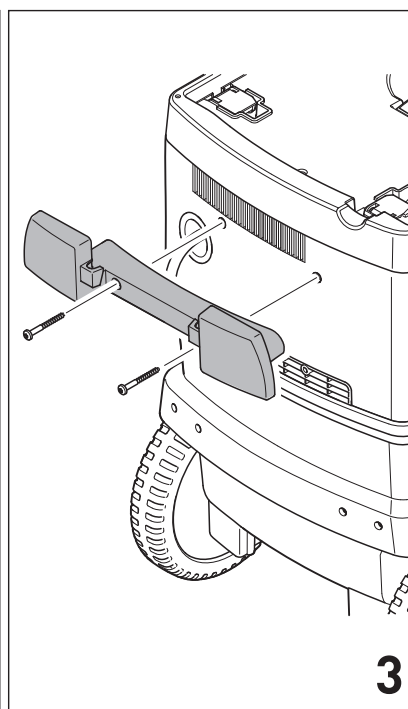
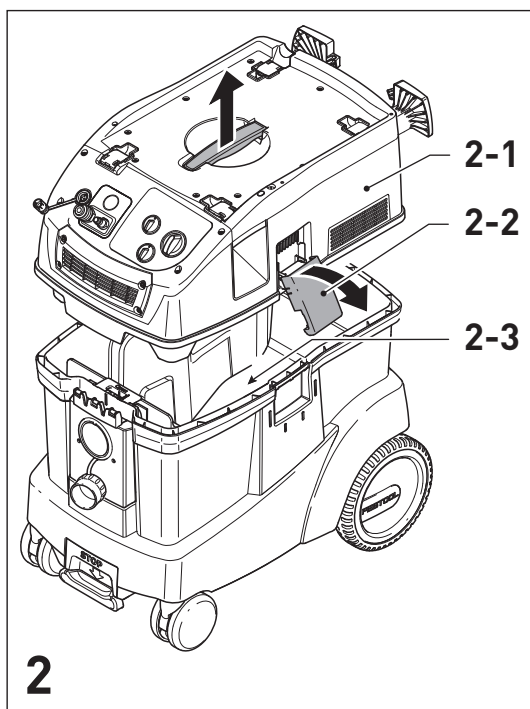
Нижний Новгород [831]429-08-12 Рязань [4912]46-61-64
Новокузнецк [3843]20-46-81 Самара [846]206-03-16
Новосибирск [383]227-86-73 Санкт Петербург [812]309-46-40
Орел [4862]44-53-42 Саратов [845]249-38-78
Оренбург [3532]37-68-04 Смоленск [4812]29-41-54
Пенза [8412]22-31-16 Сочи [862]225-72-31
Пермь [342]205-81-47 Ставрополь [8652]20-65-13
Ростов на Дону [863]308-18-15 Тверь [4822]63-31-35

Томск [3822]98-41-53
Тула [4872]74-02-29
Тюмень [3452]66-21-18
Ульяновск [8422]24-23-59
Уфа [347]229-48-12
Челябинск [351]202-03-61
Череповец [8202]49-02-64
Ярославль [4852]69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fts@nt-rt.ru || www.festool.nt-rt.ru

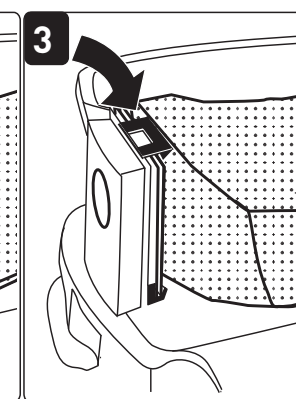
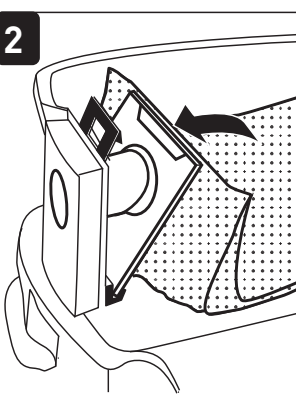
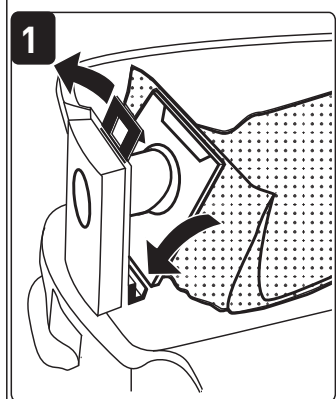
1

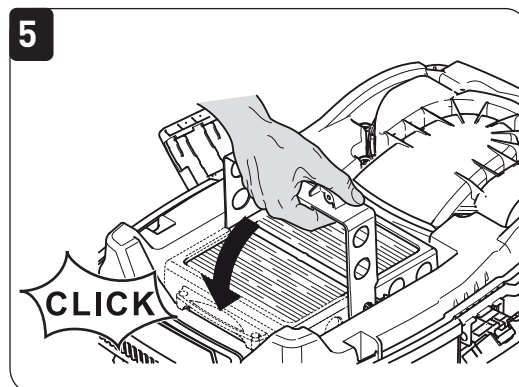
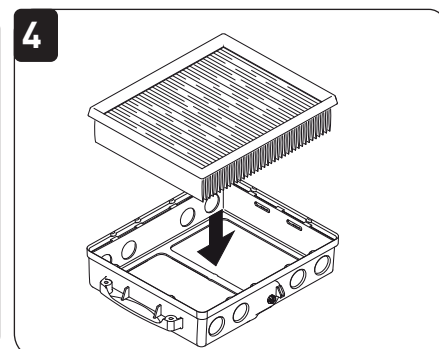
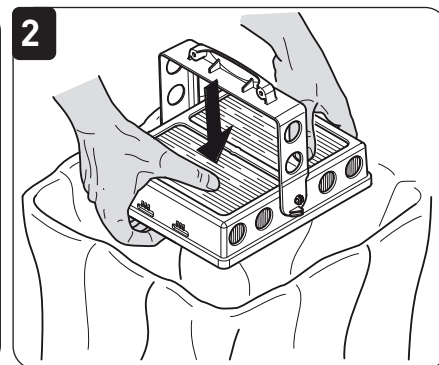
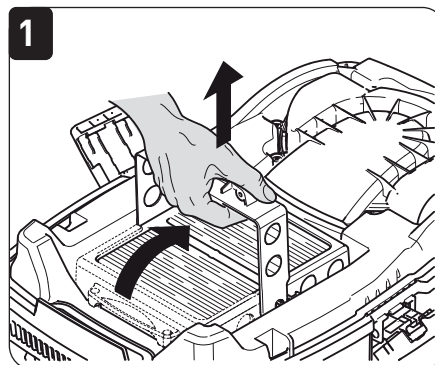
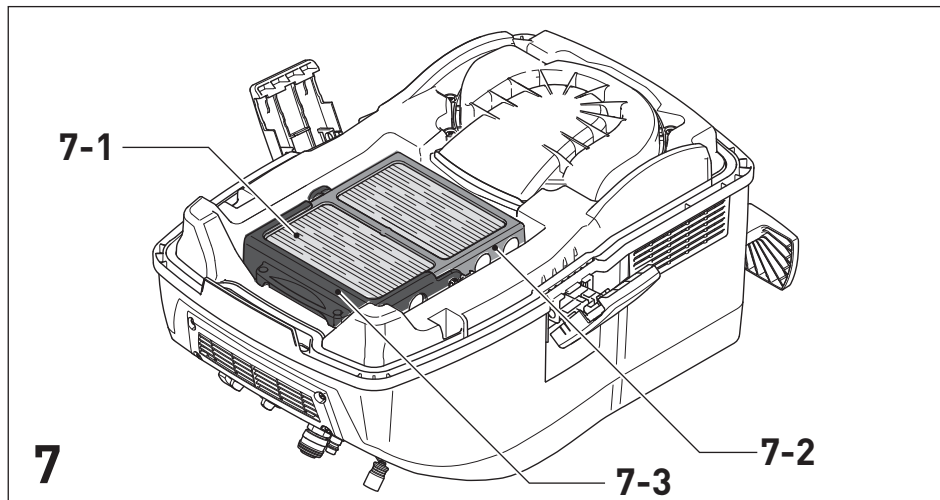
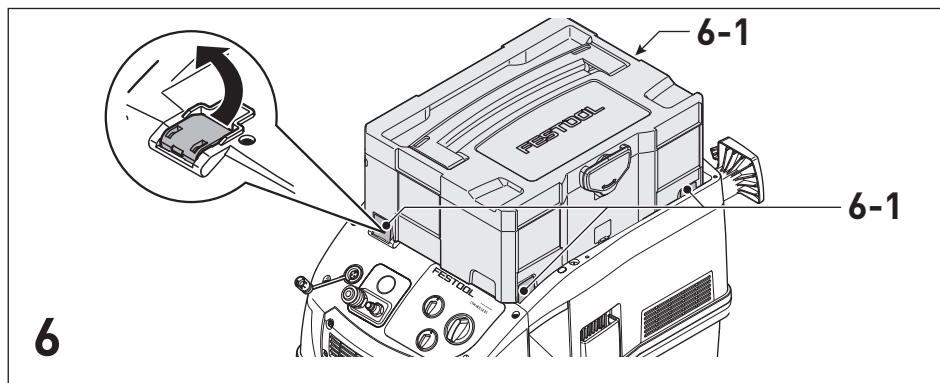




SC-FIS-CT 48

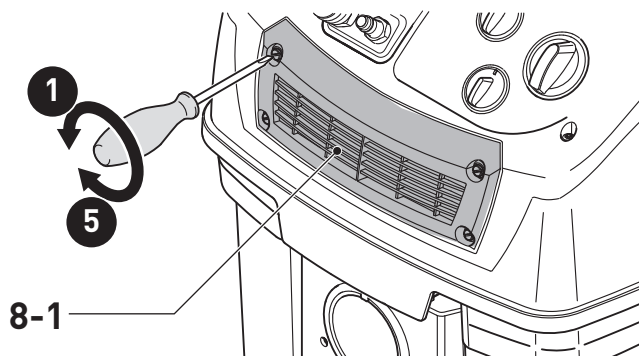
497 542





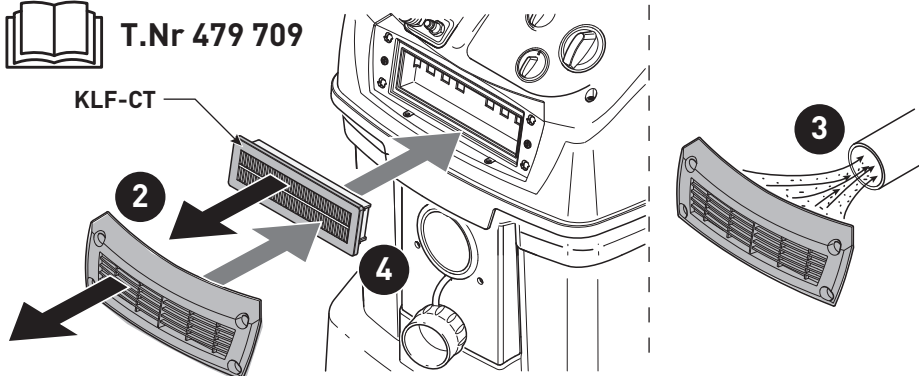
HF-CT 496 170

8



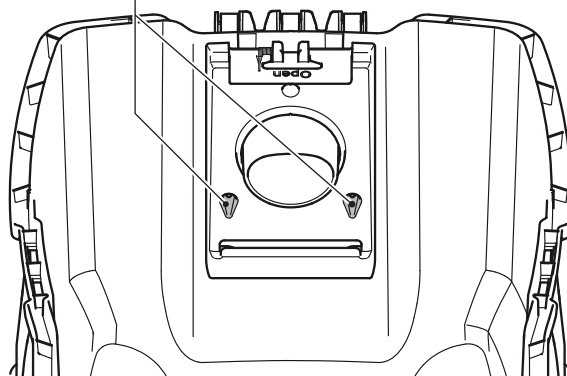
T.Nr 479 709

KLF-CT



9

9-1



Originalbetriebsanleitung

1	Symbole.....	6
2	Sicherheitshinweise.....	6
3	Technische Daten.....	7
4	Bestimmungsgemäße Verwendung	8
5	Geräteelemente	8
6	Inbetriebnahme	8
7	Einstellungen	8
8	Arbeiten.....	10
9	Wartung und Pflege	10
10	Zubehör	11
11	Umwelt.....	11
12	EG-Konformitätserklärung.....	12

Die angegebenen Abbildungen befinden sich am Anfang der Betriebsanleitung.

1 Symbole



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor Stromschlag



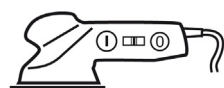
Anleitung/Hinweise lesen!



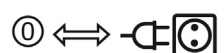
Atemschutz tragen!



Warnung! Das Gerät kann gesundheitsgefährdenden Staub enthalten!



Stecker nicht unter Last stecken oder herausziehen!



2 Sicherheitshinweise



Warnung! Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen. Fehler bei der Einhaltung der Warnhinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anleitungen für die Zukunft auf.

- Dieses Gerät kann von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. **Kinder** sollten beaufsichtigt werden, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Vor dem Gebrauch muss die Bedienperson mit Informationen, Anweisungen und Schulungen für den Gebrauch des Geräts und der Stoffe, für die es benutzt werden soll, einschließlich des sicheren Verfahrens der Beseitigung des aufgenommenen Materials, versorgt werden.
- Beachten Sie die für die zu handhabenden Materialien geltenden Sicherheitsbestimmungen.



- **Warnung:** Gerät kann gesundheitsgefährdenden Staub enthalten. Wartung, Entleerung und Filterwechsel nur durch autorisierte Fachkraft mit geeigneter Schutzausrüstung.
- Nur mit installiertem Filtersystem betreiben!



Beim Absaugen von Stäuben, die den Grenzwert überschreiten oder bei erheblichem Umfang von Eichen- oder Buchenholzstäuben nur eine einzige Staubquelle (Elektro- oder Druckluftwerkzeug) absaugen.

- **Explosions- und Brandgefahr: Nicht aufsaugen:** Funken oder heiße Stäube; brennbare oder explosive Medien (z.B. Magnesium, Aluminium, Benzin, Verdünnung, mit Ausnahme von Holz); aggressiven Flüssigkeiten/ feste Stoffe (z.B. Säuren, Laugen, Lösungsmittel).
- Nationale Sicherheitsvorschriften sowie Angaben des Werkstoffherstellers beachten!
- Netzanschlussleitung nicht beschädigen (z.B. durch Überfahren, Zerren, ...). Vor Hitze Öl und scharfen Kanten schützen. Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen.
- Kontrollieren Sie regelmäßig Stecker und Kabel und lassen Sie diese bei Beschädigung von einer autorisierten Kundendienstwerkstätte erneuern. Netzanschlussleitung nur durch den in der Ersatzteilliste angegebenen Typ ersetzen.
- Gerät nicht dem Regen aussetzen.
- Gerät aus Sicherheitsgründen nur an einer schutzgeerdeten Steckdose betreiben.
- Steckdose am Gerät nur für den in der Anleitung angegebenen Zweck verwenden.
- Nur original Festool Zubehör verwenden.
- Bei Nichtgebrauch sowie vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Nicht mittels Kranhaken oder Hebezeug hochheben und transportieren!
- Kabel nicht unter Last stecken und herausziehen.
- Im Notfall (z.B. bei Kurzschluss oder anderen elektrischen Fehlern) Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

3 Technische Daten

Absaugmobile			
Leistungsaufnahme		150 - 1100 W	
Anschlusswert an Gerätesteckdose max.	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Volumenstrom (Luft) max., Turbine		204 m³/h (3400 l/min)	
Unterdruck max., Turbine		23000 Pa	
Filteroberfläche		6318 cm²	
Saugschlauch		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Länge der Netzanschlussleitung		7,5 m	
Schalldruckpegel nach EN 60704-2-1/ Unsicherheit K		72 dB(A)/ 3 dB	
Schutzart		IP54	
Behälterinhalt		48 l	
Abmessung L x B x H		630 x 406 x 640 mm	
Gewicht		17,9 kg	

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

CTM 48 E LE EC: Das Absaugmobil ist bestimmungsgemäß geeignet für das Auf- und Absaugen von gesundheitsgefährdenden Stäuben mit Grenzwerten bis 0,1 mg/m³ und von Holzstäuben entsprechend der Staubklasse 'M' gemäß EN 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: Das Absaugmobil ist bestimmungsgemäß geeignet für das Auf- und Absaugen von gesundheitsgefährdenden Stäuben mit Grenzwerten bis 1 mg/m³ entsprechend der Staubklasse 'L' gemäß EN 60335-2-69.

Das Absaugmobil ist bestimmungsgemäß vorgesehen zum Aufsaugen von Wasser.

Das Absaugmobil ist gemäß EN 60335-1 und EN 60335-2-69 geeignet für erhöhte Beanspruchung bei gewerblicher Nutzung.



Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

5 Geräteelemente

- [1-1]** Verschlussstopfen (nur CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Ansaugöffnung
- [1-3]** Druckluftanschluss
- [1-4]** Anschluss für Energie-/Absaugampel
- [1-5]** Handgriff
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Schubbügel SB-CT (Zubehör)
- [1-8]** Schlauchdurchmesser-Einstellung (nur CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Geräteschalter
- [1-10]** Saugkraftregulierung
- [1-11]** Gerätesteckdose mit Einschalt-Automatik
- [1-12]** Verschlussklammer
- [1-13]** Schmutzbehälter
- [1-15]** Bremse

6 Inbetriebnahme



WARNUNG

Unzulässige Spannung oder Frequenz! Unfallgefahr

- ▶ Die Netzspannung und die Frequenz der Stromquelle müssen mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- ▶ In Nordamerika dürfen nur Festool-Maschinen mit der Spannungsangabe 120 V/60 Hz eingesetzt werden.

6.1 Erste Inbetriebnahme

- ▶ Verschlussklammern öffnen **[2-2]** und Geräteoberteil **[2-1]** abnehmen.
- ▶ Entnehmen Sie die Zubehörteile aus dem Schmutzbehälter **[2-3]** und der Verpackung!
- ▶ Legen Sie einen Filtersack entsprechend der gesetzlichen Anforderungen in den Schmutzbehälter ein (siehe Kapitel 7.8).
- ▶ Setzen Sie das Oberteil **[2-1]** auf und schließen Sie die Verschlussklammern **[2-2]**.
- ▶ Montieren Sie die Kabelaufwicklung an der Rückseite des Absaugmobils (siehe Bild **[3]**).
- ▶ **Nur CTM 48 E LE EC:** Stecken Sie den Verschlussstopfen **[1-1]** an der Blende ein (siehe Bild **[1]**).
- ▶ Schließen Sie den Saugschlauch an das Gerät an.

6.2 Ein-/Ausschalten

- ▶ Netzstecker in eine schutzgeerdete Steckdose stecken.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unkontrolliert anlaufende Elektrowerkzeuge

- ▶ Vor dem Drehen des Schalters auf die Schalterstellung "AUTO" oder "MAN" darauf achten, dass das angeschlossene Elektrowerkzeug abgeschaltet ist.

Der Schalter **[1-9]** dient als Ein-/Ausschalter.

Schalterstellung '0'

Gerätesteckdose **[1-11]** ist stromlos, Absaugmobil ist ausgeschaltet.

Schalterstellung 'MAN'

Gerätesteckdose **[1-11]** ist stromführend, Absaugmobil läuft an.

Schalterstellung 'Auto'

Gerätesteckdose **[1-11]** ist stromführend, Absaugmobil startet beim Einschalten des angeschlossenen Werkzeuges.

7 Einstellungen

7.1 Schlauchdurchmesser einstellen (nur CTM 48 E LE EC)

- ▶ Stellen Sie die Schlauchdurchmesser-Einstellung **[1-8]** auf den angeschlossenen Schlauchdurchmesser ein.
- ① Dies stellt sicher, dass die Luftgeschwindigkeit im Absaugschlauch korrekt gemessen wird (siehe Kapitel 7.9).

7.2 Elektrowerkzeug anschließen



WARNUNG

Verletzungsgefahr

- Maximalen Anschlusswert an der Gerätesteckdose beachten (siehe Kapitel Technische Daten).
- Elektrowerkzeug ausschalten.

- Elektrowerkzeug an Gerätesteckdose **[1-11]** anschließen.

7.3 Druckluftwerkzeug anschließen



WARNUNG

Verletzungsgefahr

- Druckluftwerkzeug ausschalten.

Mit dem Druckluftmodul **[1-3]** funktioniert die Einschaltautomatik des Absaugmobils auch in Verbindung mit Druckluftwerkzeugen.

Zusätzlich empfehlen wir den Anbau der Versorgungseinheit VE (495886). Die Versorgungseinheit filtert und ölt die Druckluft und ermöglicht eine Regelung des Luftdruckes. Für den Anschluss von Festool Druckluftwerkzeugen mit IAS-System ist ein IAS-Anschlussstück (454757) erhältlich.

Um eine einwandfreie Funktion der Einschaltautomatik zu gewährleisten, muss der Betriebsdruck des Werkzeuges 6 bar betragen.

7.4 Energie-/Absaugampel anschließen

Mit dem Anschluss für die Energie-/Absaugampel (EAA) **[1-4]** können Sie das Absaugmobil mit der EAA verbinden, um die Einschaltautomatik des Absaugmobils mit der der EAA zu koppeln.

7.5 Saugkraft regulieren

- am Drehknopf **[1-10]**.

7.9 Volumenstromüberwachung (nur CTM 48 E LE EC)

Fällt die Luftgeschwindigkeit im Saugschlauch unter 20 m/s, ertönt aus Sicherheitsgründen ein akustisches Warnsignal.

Mögliche Ursachen	Behebung
Saugkraftregulierung [1-10] auf zu geringen Wert gestellt.	Saugkraftregulierung auf höheren Wert stellen (siehe Kapitel 7.5).
Drehknopf [1-8] nicht auf den angeschlossenen Schlauchdurchmesser eingestellt.	Richtigen Schlauchdurchmesser einstellen (siehe Kapitel 7.1).
Saugschlauch verstopft oder abgeknickt.	Verstopfung oder Abknickung beseitigen.
Filtersack voll.	Neuen Filtersack einsetzen (siehe Kapitel 7.8).
Hauptfilter verschmutzt.	Hauptfilter wechseln (siehe Kapitel 9.1).

7.6 Bremse feststellen

Durch Umlegen des schwarzen Bremshebels **[1-15]** wird ein Wegrollen des Absaugmobils verhindert. Dazu das Absaugmobil an der Vorderseite leicht anheben und den schwarzen Bremshebel bis zum Einrasten nach unten drücken. Drücken Sie zum Lösen den grünen Hebel **[1-14]**.

7.7 Temperatursicherung

Zum Schutz vor Überhitzung schaltet eine Temperatursicherung das Absaugmobil vor Erreichen einer kritischen Temperatur ab.

- Schalten Sie das Absaugmobil ab und lassen Sie es für ca. 5 Minuten abkühlen.
- Wechseln Sie ggf. den Kühlluftfilter (siehe Kapitel 9.2).

ⓘ Kann das Absaugmobil danach nicht wieder eingeschaltet werden, bitte eine Festool Kundendienstwerkstätte aufsuchen.

7.8 Filtersack (SC-FIS-CT 48) wechseln

Filtersack entnehmen [4]

- Verschlussklammern öffnen **[2-2]** und Geräteoberteil **[2-1]** abnehmen.
- Entnehmen Sie den Filtersack.
- Entsorgen Sie den gebrauchten Filtersack gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Filtersack einsetzen [5]

- Legen Sie einen neuen Filtersack (SC-FIS-CT 48) in den Einlassstutzen des Behälters ein und verriegeln Sie diesen. **Wichtig:** Achten Sie darauf, dass der Riegel einrastet.
- ⓘ Achten Sie darauf, dass der Filtersack nicht zwischen Ober- und Unterteil eingeklemmt wird.
- Setzen Sie das Oberteil **[2-1]** auf und schließen Sie die Verschlussklammern **[2-2]**.

Mögliche Ursachen	Behebung
Fehlfunktion der Überwachungselektronik.	Durch Festool Kundendienstwerkstätte beheben lassen.
Nasssaugen.	Funktionssicherheit nicht beeinträchtigt, keine Maßnahmen erforderlich.

8 Arbeiten

8.1 Handhabung

Systainerablage SysDoc: Auf der Ablagefläche lässt sich mit den vier Schnappverschlüssen [6-1] ein Systainer befestigen.

8.2 Trockene Stoffe saugen



VORSICHT

Gesundheitsgefährdende Stäube
Verletzung der Atemwege

- ▶ Verwenden Sie beim Absaugen gesundheitsgefährdender Stoffe einen Filtersack!
- ▶ Benutzen Sie das Gerät nur mit funktionierender Volumenstromüberwachung.

Beachten Sie beim Absaugen der anfallenden Stäube von laufenden Elektrowerkzeugen:

Wenn die Abluft in den Raum zurückgeführt wird, muss eine ausreichende **Luftwechselrate L** im Raum vorhanden sein. Um die geforderten Grenzwerte einzuhalten, darf der zurückgeführte Volumenstrom maximal 50% des Frischluftvolumenstroms (Raumvolumen V_R x Luftwechselrate L_W) betragen. Beachten Sie außerdem die regionalen Bestimmungen.

Beachten Sie: Ein feuchter Hauptfilter setzt sich schneller zu, wenn trockene Stoffe aufgesaugt werden. Aus diesem Grund sollte der Hauptfilter vor dem Aufsaugen von Stäuben getrocknet oder durch einen Trockenen ersetzt werden.

8.3 Flüssigkeiten saugen

Entfernen Sie vor dem Aufsaugen von Flüssigkeiten den Filtersack (siehe Kapitel 7.8). Die Verwendung eines speziellen Nassfilters wird empfohlen.

Bei Erreichen der maximalen Füllstandshöhe wird die Absaugung automatisch unterbrochen.


VORSICHT

Austretender Schaum und Flüssigkeiten

- ▶ Schalten Sie das Gerät sofort ab und leeren Sie den Schmutzbehälter.

8.4 Nach der Arbeit

- ▶ Absaugmobil abschalten und Netzstecker ziehen.
- ▶ Netzanschlussleitung aufwickeln.
- ▶ Schmutzbehälter entleeren.
- ▶ **Nur CTM 48 E LE EC:** Schließen Sie die Absaugöffnung [1-2] mit dem Verschlussstopfen [1-1].



WARNUNG

Gesundheitsgefährdende Stäube
Verletzung der Atemwege

- ▶ Reinigen Sie das Absaugmobil und sämtliches Zubehör durch Absaugen und Abwischen vollständig (innen und außen), bevor Sie es aus dem verunreinigten Bereich entfernen.
- ▶ Teile, die nicht vollständig gereinigt werden können, müssen für den Transport luftdicht in einem Kunstoffstoffsack verschlossen werden.
- ▶ Tragen Sie einen Atemschutz!

 Dieses Gerät nur in Innenräumen aufbewahren.

- ▶ Absaugmobil in einem trockenen Raum, geschützt gegen unbefugte Benutzung, abstellen.

9 Wartung und Pflege



WARNUNG

Verletzungsgefahr, Stromschlag

- ▶ Vor allen Wartungs- und Pflegearbeiten stets den Netzstecker aus der Steckdose ziehen!
- ▶ Alle Wartungs- und Reparaturarbeiten, die ein Öffnen des Motorgehäuses erfordern, dürfen nur von einer autorisierten Kundendienstwerkstatt durchgeführt werden.

Beschädigte Schutzeinrichtungen und Teile müssen sachgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Bedienungsanleitung angegeben ist.



Kundendienst und Reparatur nur durch Hersteller oder durch Service-werkstätten: Nächstgelegene Adresse unter:



Nur original Festool Ersatzteile verwenden! Bestell-Nr. unter:

Folgende Hinweise beachten:

- Es ist mindestens einmal jährlich vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person eine staubtechnische Überprüfung durchzuführen, z. B. auf Beschädigung des Filters, Dichtheit des Gerätes und Funktion der Kontrolleinrichtungen.
- Bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Gegenstände, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, entsorgt werden. Solche Gegenstände müssen in undurchlässigen Beuteln in Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen für die Beseitigung solchen Abfalls entsorgt werden.
- Zur Wartung durch den Benutzer muss das Gerät auseinander genommen, gereinigt und gewartet werden, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für Wartungspersonal oder andere Personen hervorzurufen. Geeignete Vorsichtsmaßnahmen beinhalten Entgiftung vor dem Auseinandernehmen, Vorsorge treffen für örtlich gefilterte Zwangsentlüftung, wo das Gerät auseinander genommen wird, Reinigung des Wartungsbereichs und geeignete persönliche Schutzausrüstung.

9.1 Hauptfilter wechseln

HINWEIS

Schädigung des Motors

- ▶ Saugen Sie nie ohne eingebautem Hauptfilter, da dies den Motor schädigen kann.

- ▶ Verschlussklammern öffnen [2-2] und Geräteoberteil [2-1] abnehmen.
- ▶ Drehen Sie das Geräteoberteil, so dass der Hauptfilter nach oben gerichtet ist (Bild [7]).
- ▶ Legen Sie den Hebel [7-3] um und nehmen Sie die Halterung [7-2] ab.
- ▶ Entnehmen Sie den gebrauchten Hauptfilter [7-1] und ersetzen Sie diesen durch einen neuen.
- ▶ Entsorgen Sie den gebrauchten Hauptfilter gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

- ▶ Setzen Sie die Halterung [7-2] ein und legen Sie den Hebel [7-3] bis zum Einrasten um.
- ▶ Setzen Sie das Oberteil [2-1] auf und schließen Sie die Verschlussklammern [2-2].

9.2 Kühlluftfilter wechseln [8]

Wechseln Sie bei temperaturbedingtem Ausschalten des Absaugmobils, mindestens aber einmal jährlich den Kühlluftfilter.

- ① Wir empfehlen den Kühlluftfilter immer mit dem Hauptfilter zu wechseln.
- ▶ Schrauben Sie den Kühlluftdeckel [8-1] ab.
- ▶ Entnehmen Sie den Kühlluftfilter und ersetzen Sie diesen durch einen neuen!
- ▶ Verschließen Sie den Kühlluftdeckel.

9.3 Schmutzbehälter leeren

Nach Abnehmen des Oberteils kann der Schmutzbehälter [2-3] entleert werden.

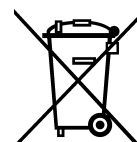
- ▶ Reinigen Sie nach dem Saugen von Flüssigkeiten regelmäßig die Füllstandssensoren [9-1] mit einem weichen Tuch und untersuchen Sie diese auf Beschädigungen.

10 Zubehör

Verwenden Sie nur das für diese Maschine vorgesehene originale Festool Zubehör und Festool Verbrauchsmaterial, da diese System-Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Bei der Verwendung von Zubehör und Verbrauchsmaterial anderer Anbieter ist eine qualitative Beeinträchtigung der Arbeitsergebnisse und Einschränkung der Garantieansprüche wahrscheinlich. Je nach Anwendung kann sich der Verschleiß der Maschine oder Ihre persönliche Belastung erhöhen. Schützen Sie daher sich selbst, Ihre Maschine und Ihre Garantieansprüche durch die ausschließliche Nutzung von original Festool Zubehör und Festool Verbrauchsmaterial!

Die Bestellnummern für Zubehör und Filter finden Sie in Ihrem Festool Katalog oder im Internet unter „“.

11 Umwelt



Gerät nicht in den Hausmüll werfen!

Geräte, Zubehör und Verpackungen einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Geltende nationale Vorschriften beachten.

Nur EU: Gemäß Europäischer Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Informationen zur REACH:

12 EG-Konformitätserklärung

Absaugmobil	Serien-Nr
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Jahr der CE-Kennzeichnung: 2011	

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit allen relevanten Anforderungen folgender Richtlinien, Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Leiter Forschung, Entwicklung, technische Dokumentation

Original operating manual

1	Symbols.....	13
2	Safety instructions	13
3	Technical data	14
4	Intended use.....	15
5	Machine features	15
6	Operation.....	15
7	Settings	15
8	Working	17
9	Service and maintenance.....	17
10	Accessories	18
11	Environment.....	18
12	EU Declaration of Conformity	18

The specified illustrations appear at the beginning of the Operating Instructions.

1 Symbols



Warning of general danger



Risk of electric shock



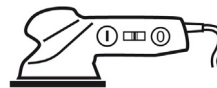
Read the Operating Instructions/Notes!



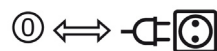
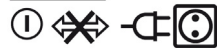
Wear a dust mask.



Warning! The machine may contain hazardous dust!



Do not insert or pull out the plug under load!



2 Safety instructions



Warning! Read and observe all information and safety instructions. Ignoring warning notes and instructions may lead to electric shocks, fires and/or cause serious injury.

Keep all safety information and other instructions in a safe place for future reference.

- This device can be used by persons with reduced physical, sensory or mental abilities or those who lack experience or knowledge, if they are supervised or have been instructed on safe use of the device and understand the resulting dangers. **Children** should always be supervised to ensure that they do not play with the machine.
- Prior to use, operating personnel must receive information and instructions on how to use the device and handle any materials involved as well as relevant training, including safe procedures for disposing of the extracted materials.
- Observe all the applicable safety regulations relating to handling materials.



- **Warning:** machine may contain hazardous dust. Only authorised qualified specialists with suitable protective equipment may perform maintenance, empty the container and change the filter.
- Always operate with the filter system installed!

 When extracting large quantities of oak or beech wood dust or dust that exceeds the permitted limit values, only extract from a single machine (electric or air tool).

- **Risk of explosion and fire hazard: do not extract** sparks or hot dust, flammable or explosive dust (e.g. magnesium, aluminium, petrol, thinner, with the exception of wood), aggressive fluids/solids (e.g. acid, leach, solvent).
- Observe all national safety regulations as well as the material manufacturer's specifications!
- Do not damage the mains power cable (e.g. by driving over, dragging, etc.). Protect from heat, oil and sharp edges. Do not pull the plug from the socket by the cable.
- Check the plug and the cable regularly and have them replaced by an authorised service workshop should either become damaged. Always replace the mains power cable with the type specified in the spare parts list.
- Do not expose the machine to rain.
- For reasons of safety, never operate the machine from an unearthed socket.
- Always use the machine socket for the purpose specified in the manual.
- Always use original Festool accessories.
- Pull the plug from the socket when the machine is not in use and prior to maintenance and cleaning work.
- Do not lift or transport using a crane hook or lifting gear!
- Do not insert and remove the plug under load.
- In an emergency (e.g. short circuit or other electrical faults occur), switch off the machine and pull out the mains plug.

3 Technical data

Mobile dust extractors			
Power consumption		150 - 1100 W	
Maximum appliance socket connected load	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Max. suction capacity (air), turbine		204 m³/h (3400 l/min)	
Max. vacuum, turbine		23000 Pa	
Filter surface area		6318 cm²	
Suction hose		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Length of the net cable		7,5 m	
Sound pressure level as per EN 60704-2-1 / Uncertainty K		72 dB(A) / 3 dB	
Protection category		IP54	
Container capacity		48 l	
Dimensions L x W x H		630 x 406 x 640 mm	
Weight		17,9 kg	

4 Intended use

CTM 48 E LE EC: The mobile dust extractor is designed for extracting hazardous dusts with limit values up to 0.1 mg/m³ and wood dust from dust class 'M' in accordance with IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: The mobile dust extractor is designed for extracting hazardous dust with limit values up to 1 mg/m³ from class 'L' in accordance with IEC 60335-2-69.

The mobile dust extractor is designed to extract water

as well as for heavy-duty applications and industrial use in accordance with IEC 60335-1 and IEC 60335-2-69.



The user is liable for improper or non-intended use.

5 Machine features

- [1-1] Sealing plug (only CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Intake opening
- [1-3] Compressed air connection
- [1-4] Connection for energy box
- [1-5] Handle
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Handle SB-CT (accessory)
- [1-8] Hose diameter setting (only CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Switch
- [1-10] Suction power adjuster
- [1-11] Appliance socket with automatic on/off function
- [1-12] Locking clip
- [1-13] Dust container
- [1-15] Brake

6 Operation



WARNING

Unauthorised voltage or frequency!

Risk of accident

- The mains voltage and the frequency of the power source must correspond with the specifications on the machine's name plate.
- In North America, only Festool machines with the voltage specifications 120 V/60 Hz may be used.

6.1 Initial operation

- Open the locking clips [2-2] and remove the top section of the machine [2-1].
- Remove the accessories from the dust container [2-3] and the packaging!
- Insert a filter bag in the dust container that fulfils statutory requirements (see chapter 7.8).
- Replace the top section [2-1] and close the locking clips [2-2].
- Attach the cable holder to the rear of the mobile dust extractor (see Fig. [3]).
- **Only CTM 48 E LE EC:** Insert the sealing plug [1-1] on the panel (see Fig. [1]).
- Connect the suction hose to the machine.

6.2 Switch on/off

- Insert the plug into an earthed socket.



CAUTION

Risk of injury from tools starting up unexpectedly

- Before setting the switch to the "AUTO" or "MAN" position, make sure that the connected tool is switched off.

The switch [1-9] serves as an on/off switch.

Switch position "0"

Appliance socket [1-11] is disconnected from the power, mobile dust extractor is switched off.

"MAN" switch position

Appliance socket [1-11] is connected to the power, the mobile dust extractor starts.

"Auto" switch position

Appliance socket [1-11] is connected to the power, the mobile dust extractor starts when the connected tool is switched on.

7 Settings

7.1 Adjusting the hose diameter (only CTM 48 E LE EC)

- Adjust the hose diameter adjuster [1-8] to match the diameter of the connected hose.
- ① The monitoring devices will measure the air speed in the extractor hose correctly as a result (see chapter 7.9).

7.2 Connecting electric power tools



WARNING

Risk of injury

- Observe the maximum appliance socket connected load (see chapter "Technical data")
- Switch off the electric power tool.

- Connect the electric power tool to the appliance socket [1-11].

7.3 Connecting pneumatic tools



WARNING

Risk of injury

- Switch off the air tool.

With the compressed air module [1-3], the automatic switch-on function for the mobile dust extractor also works in conjunction with air tools.

We also recommend installing the VE service unit (495886). The service unit filters and lubricates the compressed air and enables an adjustment of the air pressure. An IAS adapter (454757) is available to connect Festool air tools to the IAS system.

The operating pressure of the tool must be 6 bar for the automatic switch-on unit to function correctly.

7.4 Connecting the energy box

The connection for the energy box (EAA) [1-4] allows you to connect the mobile dust extractor with the EAA in order to couple the automatic switch-on unit on the mobile dust extractor with the equivalent unit on the EAA.

7.9 Volumetric flow monitoring (only CTM 48 E LE EC)

An acoustic warning signal sounds if the air speed in the suction hose falls below 20 m/s.

Possible causes	Solution
Value set on the suction power adjuster [1-10] is too low.	Set the suction power adjuster to a higher value (see Chapter 7.5).
Rotary knob [1-8] not set to the correct hose diameter.	Set the knob to the correct hose diameter (see Chapter 7.1).
Suction hose blocked or kinked.	Remove blockage or kink.
Filter bag full.	Insert a new filter bag (see Chapter 7.8).
Dirty main filter.	Changing the main filter (see Chapter 9.1).
Monitoring electronics malfunction.	Send to a Festool service workshop for repair.
Wet extraction.	Functional reliability not affected, no actions required.

7.5 Adjusting the suction power

- Use the rotary knob [1-10].

7.6 Applying the brake

Folding out the black brake lever [1-15] prevents the mobile dust extractor from rolling. To achieve this, lift the front end of the mobile dust extractor slightly and push the black brake lever downwards until it latches into place. Push the green lever [1-14] again to release.

7.7 Temperature cut-out

A temperature cut-out switches the mobile dust extractor off when it reaches a critical temperature to prevent overheating.

- Switch off the mobile dust extractor and allow to cool for approx. 5 minutes.
- Change the cooling air filter if necessary (see chapter 9.2).

① If the mobile dust extractor will not switch on again, please contact a Festool service workshop.

7.8 Changing the filter bag (SC-FIS-CT 48)

Removing the filter bag [4]

- Open the locking clips [2-2] and remove the top section of the machine [2-1].
- Remove the filter bag.
- Dispose of the used filter bag in accordance with statutory regulations.

Inserting the filter bag [5]

- Insert a new filter bag (SC-FIS-CT 48) in the inlet port of the dust container and interlock it. **Important:** be aware that the locking engages.
- ① Make sure that the filter bag is not pinched between the top and bottom sections.
- Replace the top section [2-1] and close the locking clips [2-2].

8 Working

8.1 Handling

SysDoc SYSTAINER attachment system: A SYSTAINER can be attached to the storage area using the four locking latches [6-1].

8.2 Extracting dry materials



CAUTION

Hazardous dust

Damage to the respiratory passage

- ▶ Always use a filter bag when extracting hazardous materials!
- ▶ Do not use the machine if the volumetric flow monitoring function is inactive.

Observe the following when extracting dust generated by operating electric power tools:

If the exhaust air is discharged back into the room, the **air renewal rate L** within the room must be sufficient. The volume of air discharged back into the room must not exceed 50% of the fresh air volume flow (room volume V_R x air renewal rate L_W). Observe all the relevant regional regulations.

Remember: A moist main filter clogs more quickly when extracting dry materials. Therefore, dry the main filter before extracting dust or replace the damp filter with a dry one.

8.3 Extracting fluids

Before extracting fluids, remove the filter bag (see Chapter 7.8). We recommend using a special wet filter. The dust extractor stops automatically when the maximum level is reached.



CAUTION

Escaping foam and fluids

- ▶ Switch off the machine immediately and empty the dirt trap.

8.4 After finishing work

- ▶ Switch off the mobile dust extractor and pull out the mains plug.
- ▶ Wind up the mains power cable.
- ▶ Empty the dirt trap.
- ▶ **Only CTM 48 E LE EC:** Close off the extractor opening [1-2] using the sealing plug [1-1].



WARNING

Hazardous dust

Damage to the respiratory passage

- ▶ Wipe down the mobile dust extractor and clean all accessories thoroughly using the extractor (inside and out) before removing from the working area.
- ▶ Parts that you were not able to clean thoroughly must be sealed in an airtight plastic bag prior to transportation.
- ▶ Wear a dust mask!



The machine shall be stored indoors only.

- ▶ Place the mobile dust extractor in a dry room inaccessible to unauthorised users.

9 Service and maintenance



WARNING

Risk of injury, electric shock

- ▶ Always disconnect the mains plug from the socket before performing maintenance work on the machine!
- ▶ All maintenance and repair work which requires the motor housing to be opened must only be carried out by an authorised service workshop.

Damaged safety devices and components must be repaired or replaced in a recognised specialist workshop, unless otherwise indicated in the operating manual.



Customer service and repair only through manufacturer or service workshops: Please find the nearest address at:



Use only original Festool spare parts!
Order No. at:

Observe the following instructions:

- A dust test must be performed at least once a year by the manufacturer or an instructed person. This test may include checks to determine whether the filter is damaged, the machine is sealed properly and the monitoring features are functioning correctly.
- During maintenance and repair work, all components that cannot be cleaned satisfactorily must be replaced. The old components must be sealed in impermeable plastic bags prior to disposal in com-

pliance with applicable regulations for this type of waste.

- Provided maintenance personnel or other persons in the vicinity are not endangered, the user must dismantle and clean the machine prior to performing maintenance work. Appropriate precautionary measures include decontaminating the machine prior to disassembly, making provisions for locally filtered forced ventilation at the location of machine disassembly, cleaning the maintenance area and appropriate personal protective equipment.

9.1 Changing the filter element

NOTE

Motor damage

- ▶ Never operate the extractor without a filter element fitted as the motor may become damaged.
- ▶ Open the locking clips [2-2] and remove the top section of the machine [2-1].
- ▶ Turn the top section of the machine so that the main filter is facing upwards (Fig.[7]).
- ▶ Fold over the lever [7-3] and remove the retainer. [7-2]
- ▶ Remove the used main filter and replace [7-1] with a new one.
- ▶ Dispose of the used filter in accordance with statutory regulations.
- ▶ Insert the retainer [7-2] and fold over the lever [7-3] until it engages.
- ▶ Replace the top section [2-1] and close the locking clips [2-2].

9.2 Changing the cooling air filter [8]

Replace the cooling air filter if the mobile dust extractor switches off due to excess temperature and replace at least once a year.

- ① We recommend that you always replace the cooling air filter together with the main filter.
- ▶ Unscrew the cooling air cover [8-1].
- ▶ Remove the cooling air filter and replace with a new one!
- ▶ Close the cooling air cover.

9.3 Emptying the dust container

The dust container [2-3] can be emptied once the top section has been removed.

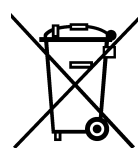
- ▶ After extracting fluids, clean the fill level sensors [9-1] regularly with a soft cloth and inspect for damage.

10 Accessories

Use only original Festool accessories and Festool consumable material intended for this machine because these components are designed specifically for the machine. Using accessories and consumable material from other suppliers will most likely affect the quality of your working results and limit any warranty claims. Machine wear or your own personal workload may increase depending on the application. Protect yourself and your machine, and preserve your warranty claims by always using original Festool accessories and Festool consumable material!

The order numbers for the accessories and filters can be found in the Festool catalogue or on the Internet at " ".

11 Environment



Do not dispose of the device in household waste! Recycle devices, accessories and packaging. Observe applicable national regulations.

EU only: In accordance with European Directive on waste electrical and electronic equipment and implementation in national law, used electric power tools must be collected separately and handed in for environmentally friendly recycling.

Information on REACH:

12 EU Declaration of Conformity

Mobile dust extractor	Serial no.
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Year of CE mark: 2011	

We declare under sole responsibility that this product complies with all the relevant requirements in the following Directives, standards and normative documents:

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Head of Research, Development and Technical Documentation

Notice d'utilisation d'origine

1	Symboles.....	19
2	Consignes de sécurité.....	19
3	Caractéristiques techniques.....	20
4	Utilisation en conformité avec les ins- tructions	21
5	Composants de l'appareil	21
6	Mise en service	21
7	Réglages.....	22
8	Mode de travail.....	23
9	Entretien et maintenance	24
10	Accessoires	24
11	Environnement.....	25
12	Déclaration de conformité CE.....	25

Les illustrations indiquées se trouvent en début de notice d'utilisation.

1 Symboles



Avertissement de danger général



Risque d'électrocution



Lire les instructions / les remarques !



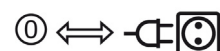
Porter un masque de protection !



Avertissement ! L'appareil peut contenir des poussières nocives pour la santé !



Ne pas brancher ou débrancher le connecteur en charge !



2 Consignes de sécurité



⚠ Avertissement ! Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Le non-respect des consignes d'avertissement et des instructions peut occasionner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conserver toutes les consignes de sécurité et notices d'instructions pour une référence future.

- Cet appareil peut être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou manquant d'expérience et de connaissance, lorsqu'elles sont sous surveillance ou bien qu'elles ont reçu une formation sur l'utilisation sûre de l'appareil et en comprenant les dangers qui en résultent. **Les enfants** devraient rester sous surveillance afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Avant toute utilisation, toutes les informations, instructions et formations sur l'utilisation de l'appareil et sur les matières pour lesquelles il est utilisé ainsi que sur le comportement sûr à adopter lors de l'évacuation du matériau aspiré doivent être fournies à l'opérateur.
- Respecter les prescriptions de sécurité pour les matériaux manipulés.



- **Avertissement :** l'appareil peut contenir des poussières nocives pour la santé. Seul un personnel spécialisé et portant un équipement de protection approprié est auto-

risé à effectuer des travaux de maintenance, de vidange et à changer les filtres.

– Utiliser l'appareil uniquement avec un système de filtres installé !

 Lors de l'aspiration de poussières dépassant les valeurs limites ou de quantités considérables de poussières de chêne ou de hêtre, n'aspirer qu'une seule source de poussières (outil électrique ou outil pneumatique).

– **Risque d'explosion et d'incendie : Ne pas aspirer :** étincelles ou poussières chaudes ; liquides brûlants ou explosifs (par ex. magnésium, aluminium, essence, diluants, à l'exception du bois) ; liquides / substances solides corrosives (par ex. acides, lessives, solvants).

– Respecter les prescriptions de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation ainsi que les consignes du fabricant du produit !

– Ne pas endommager le câble de raccordement secteur (par ex. ne pas rouler sur le câble, ne pas l'arracher, ...). Le protéger contre la chaleur, les huiles et les arêtes vives. Ne pas tirer le connecteur de la prise de courant.

– Contrôler régulièrement le connecteur et le câble, et, en cas d'endommagement, faites les remplacer par un atelier de service après-vente agréé. Remplacer le câble de raccordement secteur uniquement par le type de câble indiqué dans la liste des pièces de rechange.

– Ne pas exposer l'appareil à la pluie.

– Pour des raisons de sécurité, exploiter l'appareil uniquement avec une prise de courant reliée à la terre.

– Utiliser la prise de courant sur l'appareil uniquement dans le but indiqué dans la notice d'utilisation.

– Utiliser uniquement des accessoires d'origine Festool.

– En cas de non-utilisation, ainsi que lors des travaux de maintenance et de nettoyage, débrancher le connecteur de la prise de courant.

– Ne pas soulever et transporter à l'aide d'un crochet de palan ou d'un engin de levage !

– Ne pas brancher ou débrancher le câble en charge !

– En cas d'urgence (par ex. lors d'un court-circuit ou d'autres défauts électriques), débrancher l'appareil et tirer la fiche secteur.

3 Caractéristiques techniques

Aspirateurs			
Puissance absorbée		150 - 1100 W	
Valeur de raccordement max. à la prise de l'appareil	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Débit volumique (air) max., centrale d'aspiration		204 m³/h (3400 l/min)	
Dépression max., centrale d'aspiration		23000 Pa	
Surface filtrante		6318 cm²	
Tuyau d'aspiration		D 27 mm x 3,5 m-AS	

Aspirateurs

Longueur du câble de raccordement secteur	7,5 m
Niveau de pression acoustique selon EN 60704-2-1 / Incertitude K	72 dB(A) / 3 dB
Degré de protection	IP54
Volume de la cuve	48 l
Dimensions L x l x h	630 x 406 x 640 mm
Poids	17,9 kg

4 Utilisation en conformité avec les instructions

CTM 48 E LE EC: L'aspirateur est conforme aux prescriptions sur l'aspiration de poussières nocives pour la santé avec des valeurs limites de 0,1 mg/m³ et de poussières de bois correspondant à la catégorie de poussières M, conformément à CEI 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: L'aspirateur est conforme aux prescriptions sur l'aspiration de poussières nocives pour la santé avec des valeurs limites de 1 mg/m³ correspondant à la catégorie de poussières M, conformément à CEI 60335-2-69.

L'aspirateur est conforme aux prescriptions sur l'aspiration d'eau.

L'aspirateur mobile est approprié, conformément à CEI 60335-1 et CEI 60335-2-69, pour des sollicitations élevées en utilisation industrielle.



L'utilisateur est responsable des dommages provoqués par une utilisation non conforme.

5 Composants de l'appareil

- [1-1]** Raccord pour satellite d'alimentation (Uniquement CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Orifice d'aspiration
- [1-3]** Raccord d'air comprimé
- [1-4]** Raccord pour satellite d'alimentation
- [1-5]** Poignée
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Poignée étrier SB-CT (accessoire)
- [1-8]** Réglage du diamètre de tuyau (Uniquement CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Interrupteur de l'appareil
- [1-10]** Dispositif de régulation de la puissance d'aspiration
- [1-11]** Prise d'appareil avec mise en marche automatique
- [1-12]** Agrafe de fermeture
- [1-13]** Cuve de collecte
- [1-15]** Frein

6 Mise en service



AVERTISSEMENT

Tension ou fréquence non admissible !

Risque d'accident

- La tension et la fréquence d'alimentation électrique doivent être conformes aux indications de la plaque signalétique.
- En Amérique du nord, utilisez uniquement les outils Festool fonctionnant sous une tension de 120 V/60 Hz.

6.1 Première mise en service

- Ouvrir les clapets de fermeture **[2-2]** et retirer la partie supérieure de l'appareil **[2-1]**.
- Retirez les accessoires de la cuve de collecte **[2-3]** et de l'emballage !
- Insérer un sac filtre dans la cuve de collecte conformément aux exigences légales (voir chapitre 7.8).
- Remontez la partie supérieure **[2-1]** et fermez les agrafes de fermeture **[2-2]**.
- Montez l'enrouleur de câble sur la face arrière de l'aspirateur mobile (voir figure **[3]**).
- **Uniquement CTM 48 E LE EC:** Placez le bouchon **[1-1]** sur l'orifice (voir photo **[1]**).
- Raccordez le tuyau d'aspiration à l'appareil.

6.2 Marche/Arrêt

- Brancher la fiche secteur dans une prise de courant dotée d'une terre.



ATTENTION

Risques de blessures dus à un démarrage incontrôlé des outils électriques

- Avant de commuter l'interrupteur en position "AUTO" ou "MAN", s'assurer que l'outil électrique raccordé soit arrêté.

L'interrupteur **[1-9]** sert à allumer et éteindre l'appareil.

Position d'interrupteur "0"

La prise de l'appareil [1-11] est hors tension ; l'aspirateur mobile est désactivé.

Position d'interrupteur "MAN"

La prise de l'appareil [1-11] est sous tension ; l'aspirateur mobile démarre.

Position d'interrupteur "AUTO"

La prise de l'appareil [1-11] est sous tension ; l'aspirateur mobile démarre lors de la mise en marche de l'outil raccordé.

7 Réglages

7.1 Réglage du diamètre du tuyau (Uniquement CTM 48 E LE EC)

- ▶ Placez le réglage du diamètre du tuyau sur [1-8] le diamètre du tuyau raccordé.
- ① Ceci permet de garantir une mesure correcte du débit d'air dans le tuyau d'aspiration (voir chapitre 7.9).

7.2 Raccordement d'un outil électrique



AVERTISSEMENT

Risques de blessures

- ▶ Respecter la valeur de raccordement max. à la prise de l'appareil (voir chapitre Caractéristiques techniques).
 - ▶ Mettre l'outil électrique hors tension.
-
- ▶ Raccordement de l'outil électrique à la prise de l'appareil [1-11].

7.3 Raccordement d'un outil pneumatique



AVERTISSEMENT

Risques de blessures

- ▶ Mettre l'outil pneumatique hors tension.

Avec le module pneumatique [1-3], la mise en marche automatique de l'aspirateur mobile fonctionne également en combinaison avec des outils pneumatiques.

Nous recommandons le montage supplémentaire de l'unité d'alimentation VE (495886). L'unité d'alimentation filtre et huile l'air comprimé et permet de réguler la pression d'air. Une pièce de raccordement (454757) est disponible pour le raccordement d'outils pneumatiques Festool avec le système IAS.

7.9 Surveillance du débit volumétrique (Uniquement CTM 48 E LE EC)

Si le débit d'air dans le tuyau d'aspiration chute sous 20 m/s, un signal d'avertissement acoustique retentit pour des raisons de sécurité.

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable du dispositif d'enclenchement automatique, la pression de service de l'outil doit être de 6 bar.

7.4 Raccorder le satellite d'alimentation

Le raccord pour le satellite d'alimentation (EAA) [1-4] permet de relier l'aspirateur mobile avec le EAA pour coupler la mise en marche automatique de l'aspirateur mobile avec celle du EAA.

7.5 Régulation de la force d'aspiration

- ▶ sur le bouton tournant [1-10].

7.6 Serrage du frein

Le déplacement involontaire de l'aspirateur mobile est empêché en rabattant le levier de frein [1-15] bile à l'avant et presser le levier de frein vers le bas, jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Pour desserrer le frein, pressez le levier [1-14].

7.7 Sécurité thermique

Afin de protéger l'appareil de toute surchauffe, une sécurité thermique désactive l'aspirateur mobile avant d'atteindre une température critique.

- ▶ Débrancher l'aspirateur mobile et le laisser refroidir pendant env. 5 minutes.
- ▶ Au besoin, remplacer le filtre à air de refroidissement (voir chapitre 9.2).
- ① Si l'aspirateur mobile ne peut ensuite pas être remis en marche, consulter un atelier du service après-vente Festool.

7.8 Remplacement du sac filtre (SC-FIS-CT 48)

Retrait du sac filtre [4]

- ▶ Ouvrir les clapets de fermeture [2-2] et retirer la partie supérieure de l'appareil [2-1].
- ▶ Retirez le sac filtre.
- ▶ Éliminez le sac filtre usagé conformément aux prescriptions légales.

Insertion du sac filtre [5]

- ▶ Insérez un nouveau sac filtre (SC-FIS-CT 48) (figure [5]). **Important :** Veillez à ce que le verrou s'enclenche.
- ① Assurez-vous de ne pas coincer le sac filtre entre la partie supérieure et la partie inférieure.
- ▶ Remontez la partie supérieure [2-1] et fermez les agrafes de fermeture [2-2].

Causes possibles	Élimination
Dispositif de régulation de la puissance d'aspiration [1-10] réglé sur une valeur trop faible.	Régler le dispositif de régulation de la puissance d'aspiration sur une valeur plus grande (voir chapitre 7.5).
Commutateur [1-8] non réglé sur le diamètre de tuyau raccordé.	Régler le diamètre de tuyau correct (voir chapitre 7.1).
Tuyau d'aspiration bouché ou plié.	Éliminer le colmatage ou le pli.
Sac filtre plein.	Insérer un nouveau sac filtre (voir chapitre 7.8).
Filtre principal encrassé.	Remplacer le filtre principal (voir chapitre 9.1).
Dysfonctionnement du système électronique de surveillance.	Faire éliminer le défaut par un atelier du service après-vente Festool.
Aspiration de liquides.	Sécurité de fonctionnement pas entravée, pas de mesure nécessaire.

8 Mode de travail

8.1 Manipulation

Insert Systainer SysDoc : un Systainer peut être fixé sur la surface de dépose au moyen des quatre fermetures à clips **[6-1]**.

8.2 Aspiration de substances sèches



ATTENTION

Poussières nocives pour la santé

Lésions des voies respiratoires

- Utiliser un sac filtre lors de l'aspiration de substances nocives pour la santé !
- Utiliser l'appareil uniquement avec le système de surveillance du débit volumique activé.

Respecter le point suivant lors de l'aspiration de poussières générées par des outils électriques en fonctionnement :

Si l'air évacué est recyclé dans le local, un **taux de renouvellement d'air L** suffisant doit être présent dans le local. Afin de respecter les valeurs limites exigées, le débit volumique recyclé doit être au maximum de 50 % du débit volumique d'air frais (volume du local V_R x taux de renouvellement de l'air L_W). Respecter également les prescriptions régionales.

Attention : un filtre principal humide se colmate plus rapidement lorsque des matières sèches sont aspirées. C'est pourquoi le filtre principal devrait être séché ou remplacé par un filtre sec avant l'aspiration de poussières.

8.3 Aspiration de liquides

Avant d'aspirer des liquides, retirer le sac filtre (voir chapitre 7.8). L'utilisation d'un filtre pour liquide spécial est recommandée.

Lorsque la hauteur de remplissage maximale est atteinte, l'aspiration est interrompue automatiquement.



ATTENTION

Émergence de mousse et de liquides

- Arrêter immédiatement l'appareil et vider la cuve de collecte.

8.4 Après le travail

- Mettre l'aspirateur hors tension et débrancher la fiche secteur.
- Enrouler le câble de raccordement secteur.
- Vidanger la cuve de collecte.
- **Uniquement CTM 48 E LE EC:** Obturez l'orifice d'aspiration **[1-2]** à l'aide du bouchon **[1-1]**.



AVERTISSEMENT

Poussières nocives pour la santé

Lésions des voies respiratoires

- Nettoyez entièrement l'aspirateur mobile et tous les accessoires par aspiration et en les essuyant (à l'intérieur et à l'extérieur), avant de le retirer de la zone contaminée.
- Les composants qui ne peuvent pas être entièrement nettoyés doivent être enfermés hermétiquement pour le transport dans un sac en plastique.
- Portez une protection respiratoire !



Ne stocker l'appareil qu'en intérieur.

- ▶ Déposer l'aspirateur mobile dans un local sec et protégé contre toute utilisation non autorisée.

9 Entretien et maintenance



AVERTISSEMENT

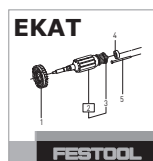
Risques de blessures, choc électrique

- ▶ Avant tout travail de maintenance ou d'entretien, débranchez toujours la prise de courant !
- ▶ Toute opération de réparation ou d'entretien nécessitant l'ouverture du boîtier moteur ne peut être entreprise que par un atelier de réparation Festool agréé.

Les dispositifs de protection et les composants endommagés doivent être réparés ou remplacés dans les règles de l'art par un atelier spécialisé agréé, dans la mesure où cela n'est pas spécifié différemment dans la notice d'utilisation.



Seuls le fabricant et un atelier homologué sont habilités à effectuer **toute réparation ou service**.



Utilisez uniquement des pièces Festool d'origine.

Observez les consignes suivantes :

- Un contrôle technique doit être effectué au moins une fois par an par le fabricant ou une personne instruite (endommagement du filtre, étanchéité de l'appareil et fonctionnement des dispositifs de contrôle, etc.).
- Lors de l'exécution des travaux de maintenance et de réparation, tous les objets contaminés qui ne peuvent pas être nettoyés de façon satisfaisante doivent être éliminés. De tels objets doivent être éliminés dans des sachets imperméables, en accord avec les prescriptions en vigueur pour l'élimination de tels déchets.
- Pour la maintenance, l'utilisateur doit démonter, nettoyer et effectuer la maintenance de l'appareil dans la mesure où cela est possible sans mettre en danger le personnel de maintenance ou d'autres personnes. L'épuration avant le démontage, l'entretien de la ventilation filtrée sur le lieu de démontage de l'appareil, le nettoyage de la zone de maintenance et l'équipement de protection adaptés sont les mesures de précaution adaptées.

9.1 Remplacement du filtre principal

AVIS

Endommagement du moteur

- ▶ N'aspirez jamais alors que le filtre principal n'est pas monté : risque d'endommagement du moteur.

- ▶ Ouvrir les clapets de fermeture **[2-2]** et retirer la partie supérieure de l'appareil **[2-1]**.
- ▶ Tournez la partie supérieure de l'appareil de manière à ce que le filtre principal soit dirigé vers le haut (figure **[7]**).
- ▶ Relevez la poignée **[7-3]** et retirez le support **[7-2]**.
- ▶ Retirez le filtre principal usagé **[7-1]** et remplacez-le par un neuf.
- ▶ Éliminez le filtre principal usagé conformément aux prescriptions légales.
- ▶ Placez le support **[7-2]** et abaissez la poignée **[7-3]** jusqu'à ce qu'elle s'encliquette.
- ▶ Remontez la partie supérieure **[2-1]** et fermez les agrafes de fermeture **[2-2]**.

9.2 Remplacement du filtre à air de refroidissement [8]

En cas de désactivation de l'aspirateur mobile du fait de la température, remplacer le filtre à air de refroidissement (au moins une fois par an).

- ① Nous recommandons de toujours remplacer le filtre à air de refroidissement en même temps que le filtre principal.
- ▶ Dévisser le couvercle d'air de refroidissement **[8-1]**.
- ▶ Le retirer et le remplacer par un neuf !
- ▶ Fermer le couvercle d'air de refroidissement.

9.3 Vidage de la cuve de collecte

Après avoir retiré la partie supérieure, la cuve de collecte **[2-3]** peut être vidée.

- ▶ Après l'aspiration de liquides, nettoyez régulièrement les capteurs de niveau **[9-1]** à l'aide d'un chiffon doux et examinez leur état.

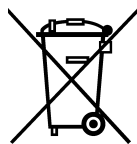
10 Accessoires

Utilisez uniquement les accessoires Festool et consommables Festool d'origine prévus pour cette machine, car ces composants systèmes sont parfaitement adaptés les uns par rapport aux autres. Si vous utilisez des accessoires et consommables d'autres marques, la qualité du résultat peut être dégradée et les recours en garantie peuvent être soumis à des restrictions. L'usure de la machine ou

vos charge personnelle peuvent augmenter selon chaque application. Pour cette raison, protégez-vous, votre machine et vos droits à la garantie en utilisant exclusivement des accessoires Festool et des consommables Festool d'origine !

Vous trouverez les références de commande des accessoires et des filtres dans votre catalogue Festool ou sur le site Internet " ".

11 Environnement



Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères ! Éliminer l'appareil, les accessoires et les emballages de façon compatible avec l'environnement. Respecter les prescriptions nationales en vigueur.

Uniquement UE : d'après la directive européenne relative aux appareils électriques et électroniques usagés et sa transposition en droit national, les outils électriques usagés doivent être collectés à part et recyclés de manière écologique, par les filières de recyclage type DEEE.

Informations à propos de REACH :

12 Déclaration de conformité CE

Aspirateur mobile	N° de série
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Année du marquage CE :2011	

Nous certifions, sous notre propre responsabilité, que ce produit satisfait aux exigences des directives, normes ou documents correspondants suivants :

2006/42/CE, 2004/108/CE, 2011/65/UE, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Directeur recherche, développement, documentation technique

Manual de instrucciones original

1	Símbolos	26
2	Indicaciones de seguridad	26
3	Datos técnicos.....	27
4	Uso conforme a lo previsto	28
5	Componentes.....	28
6	Puesta en servicio.....	28
7	Ajustes	29
8	Trabajo	30
9	Mantenimiento y cuidado.....	31
10	Accesorios.....	32
11	Medio ambiente	32
12	Declaración de conformidad CE	32

Las figuras indicadas se encuentran al principio del manual de instrucciones.

1 Símbolos



Aviso ante un peligro general



Peligro de electrocución



¡Leer las instrucciones e indicaciones!



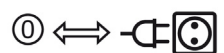
¡Utilizar protección respiratoria!



¡Advertencia! ¡La herramienta puede contener polvo perjudicial para la salud!



No conecte ni desconecte el enchufe bajo carga.



2 Indicaciones de seguridad



⚠ Advertencia: Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones. Si no se cumplen debidamente las indicaciones de advertencia y las instrucciones, puede producirse una descarga eléctrica, quemaduras o lesiones graves.

Guarde todas las indicaciones de seguridad e instrucciones para que sirvan de futura referencia.

- Esta máquina puede ser utilizada por personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas o con falta de experiencia y conocimientos si son vigiladas o han sido instruidas respecto al uso seguro de la máquina y comprenden los peligros derivados de la misma. Los **niños** no deben dejarse desatendidos con el fin de evitar que jueguen con la máquina.
- Antes de usarla, la persona que realiza el trabajo debe recibir información, instrucciones y formación sobre el manejo de la herramienta y las sustancias para las cuales está destinada, incluido el procedimiento seguro de eliminación del material recogido.
- Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad aplicables a los materiales que se desea manipular.



- **Advertencia:** la herramienta puede contener polvo perjudicial para la salud. El mantenimiento, vaciado y cambio de filtro debe llevarlos a cabo únicamente perso-

nal cualificado autorizado con el equipamiento de protección adecuado.

– La herramienta debe utilizarse solo con el sistema de filtrado montado.

 Cuando se aspiren polvos que sobrepasen los valores de concentración máxima o un volumen considerable de polvo de madera de roble o de haya, solo se debe aspirar una única fuente de polvo (herramienta eléctrica o neumática).

– **Riesgo de explosión e incendio: no aspirar** chispas ni polvo caliente, materiales inflamables o explosivos (p. ej. magnesio, aluminio, gasolina, diluyentes, excepto madera) ni líquidos agresivos/sustancias sólidas (p. ej. ácidos, lejías, disolventes).

– Deben respetarse las normativas de seguridad nacionales, así como las indicaciones del fabricante del material.

– No dañe el cable de conexión a la red eléctrica (p. ej., no lo pise, ni tire de él con fuerza...). Proteja el cable del calor, del aceite y de cantos afilados. No extraiga el enchufe de la toma de corriente tirando del cable.

– Compruebe el estado del enchufe y del cable con regularidad; en caso de que presenten daños, solicite su sustitución a un taller de servicio autorizado. Sustituya el cable de conexión a la red eléctrica por otro del tipo indicado en la lista de piezas de repuesto.

– No exponga la herramienta a la lluvia.

– Por motivos de seguridad, conecte la herramienta únicamente a tomas de corriente provistas de puesta a tierra.

– Utilice la caja de contacto de la herramienta solo para el fin especificado en las instrucciones.

– Utilice únicamente accesorios Festool originales.

– Desenchufe la herramienta en caso de no utilizarse o antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza.

– No está permitido elevarla ni transportarla con el gancho de una grúa o con un sistema de elevación.

– No conecte ni desconecte el cable bajo carga.

– En caso de emergencia (p. ej., cortocircuito u otro fallo eléctrico), desconecte la máquina y desenchúfela.

3 Datos técnicos

Sistemas móviles de aspiración

Consumo de potencia		150 - 1100 W
Consumo nominal máx. de la caja de contacto de la máquina	EU	2500 W
	CH	1200 W
Caudal de aire (volumen) máx., turbina		204 m³/h (3400 l/min)
Depresión máx., turbina		23000 Pa
Superficie del filtro		6318 cm²
Tubo flexible de aspiración		D 27 mm x 3,5 m-AS
Longitud de la línea de conexión a la red		7,5 m

Sistemas móviles de aspiración

Nivel de intensidad sonora según EN 60704-2-1 / Factor de inseguridad K	72 dB(A) / 3 dB
Tipo de protección	IP54
Capacidad del depósito	48 l
Dimensiones (L x An x Al)	630 x 406 x 640 mm
Peso	17,9 kg

4 Uso conforme a lo previsto

CTM 48 E LE EC: El sistema móvil de aspiración está indicado conforme a las normas para succionar y aspirar polvo perjudicial para la salud de un valor límite de hasta 0,1 mg/m³ y polvo de madera correspondiente a la clase de polvo 'M' según IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: El sistema móvil de aspiración está indicado conforme a las normas para succionar y aspirar polvo perjudicial para la salud de un valor límite de hasta 1 mg/m³ correspondiente a la clase de polvo 'L' según IEC 60335-2-69.

Este sistema móvil de aspiración ha sido diseñado conforme a las normas para aspirar agua.

Además, el sistema móvil de aspiración es apropiado para proporcionar un alto rendimiento en aplicaciones profesionales conforme a las normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69.



El usuario será responsable de cualquier utilización indebida.

5 Componentes

- [1-1]** Tapón obturador (Solo para CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Orificio de aspiración
- [1-3]** Conexión de aire comprimido
- [1-4]** Conexión para cabezal de aspiración
- [1-5]** Empuñadura
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Asa de empuje SB-CT (accesorios)
- [1-8]** Ajuste del diámetro del tubo flexible (Solo para CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Interruptor
- [1-10]** Regulación de la capacidad de aspiración
- [1-11]** Caja de contacto de la máquina con conexión automática
- [1-12]** Pinzas de cierre
- [1-13]** Depósito para la suciedad
- [1-15]** Freno

6 Puesta en servicio



ADVERTENCIA

Tensión o frecuencia no permitida

Peligro de caída

- La tensión de red y la frecuencia de la red eléctrica deben coincidir con los datos que figuran en la placa de tipo.
- En Norteamérica sólo las máquinas Festool pueden utilizarse con una tensión de 120 V/60 Hz.

6.1 Primera puesta en servicio

- Abra los enganches de sujeción **[2-2]** y retire la parte superior del aparato **[2-1]**.
- ¡Retire los accesorios del depósito para la suciedad **[2-3]** y el embalaje!
- Coloque una bolsa filtrante en el depósito para suciedad conforme a los requisitos legales (véase el capítulo 7.8).
- Vuelva a colocar la parte superior **[2-1]** y cierre las pinzas correspondientes **[2-2]**.
- Monte el enrollacables en la parte trasera del sistema móvil de aspiración (véase la figura **[3]**).
- **Solo para CTM 48 E LE EC:** Inserte el tapón obturador **[1-1]** en la placa (véase la figura **[1]**).
- Conecte el tubo flexible de aspiración a la herramienta.

6.2 Conexión y desconexión

- Conectar el enchufe a una caja de contacto con protección de puesta a tierra.



ATENCIÓN

Peligro de lesiones a causa de herramientas eléctricas sin control

- Antes de girar el interruptor a la posición "AUTO" o "MAN", asegúrese de que la herramienta eléctrica conectada esté apagada.

El interruptor **[1-9]** se utiliza como interruptor de conexión y desconexión.

Posición "0" del interruptor

La caja de contacto de la máquina **[1-11]** no recibe corriente, el sistema móvil de aspiración está apagado.

Posición "MAN" del interruptor

La caja de contacto de la máquina **[1-11]** es conductora de corriente, el sistema móvil de aspiración arranca.

Posición "Auto" del interruptor

La caja de contacto de la máquina **[1-11]** es conductora de corriente, el sistema móvil de aspiración arranca al encender la herramienta conectada.

7 Ajustes

7.1 Ajuste del diámetro del tubo flexible (Solo para CTM 48 E LE EC)

- ▶ Defina el ajuste del diámetro del tubo flexible **[1-8]** al diámetro del tubo flexible conectado.
- ① De este modo se garantiza que la velocidad del aire en el tubo flexible de aspiración sea correcta (véase el capítulo 7.9).

7.2 Conexión de la herramienta eléctrica



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones

- ▶ Observar el consumo nominal máximo en la caja de contacto de la máquina (véase el capítulo "Datos técnicos").
- ▶ Desconectar la herramienta eléctrica.
- ▶ Conectar la herramienta eléctrica a la caja de contacto de la máquina **[1-11]**.

7.3 Conexión de la herramienta neumática



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones

- ▶ Desconectar la herramienta neumática.

Con el módulo neumático **[1-3]**, la conexión automática del sistema móvil de aspiración también funciona en combinación con herramientas neumáticas.

Asimismo, recomendamos el montaje adicional de la unidad de alimentación VE (495886). La unidad de alimentación filtra y engrasa el aire comprimido y permite regular la presión neumática. Para conectar herramientas neumáticas de Festool con el sistema IAS se requiere una pieza de empalme IAS (454757).

A fin de garantizar un buen funcionamiento de la conexión automática, la presión de servicio de la herramienta debe ser de 6 bar.

7.4 Conexión del cabezal de aspiración

Con la conexión para el cabezal de aspiración (EAA) **[1-4]** también puede conectar el sistema móvil de aspiración al EAA para acoplar la conexión automática del sistema a la del EAA.

7.5 Regulación de la capacidad de aspiración

- ▶ En el botón giratorio **[1-10]**.

7.6 Bloqueo del freno

El sistema móvil de aspiración se puede bloquear accionando la palanca de freno **[1-15]**. Para ello, levantar ligeramente el sistema móvil de aspiración por la parte delantera y presionar la palanca de freno hacia abajo hasta que enclave. Presione la palanca para soltar el freno **[1-14]**.

7.7 Protector contra sobretemperatura

A fin de proteger el sistema móvil de aspiración ante un sobrecalentamiento, el protector contra sobretemperatura desconecta la herramienta antes de alcanzar una temperatura crítica.

- ▶ Apague el sistema móvil de aspiración y déjelo enfriar durante aprox. 5 minutos.
- ▶ En caso necesario, cambie el filtro del aire de refrigeración (véase el capítulo 9.2).
- ① Si el sistema móvil de aspiración no puede volver a encender, consulte a un taller de servicio de Festool.

7.8 Sustitución de la bolsa filtrante (SC-FIS-CT 48)

Extracción de la bolsa filtrante [4]

- ▶ Abra los enganches de sujeción **[2-2]** y retire la parte superior del aparato **[2-1]**.
- ▶ Retire la bolsa filtrante.
- ▶ Elimine la bolsa filtrante usada teniendo en cuenta las disposiciones vigentes aplicables.

Colocación de la bolsa filtrante [5]

- ▶ Coloque una nueva bolsa filtrante (SC-FIS-CT 48) (figura **[5]**). **Importante:** Asegúrese de que el pestillo se enclave.
- ① Asegúrese de que la bolsa filtrante no se enganche entre las partes superior e inferior.
- ▶ Vuelva a colocar la parte superior **[2-1]** y cierre las pinzas correspondientes **[2-2]**.

7.9 Control del caudal de aire (Solo para CTM 48 E LE EC)

Por motivos de seguridad, si la velocidad del aire en el tubo flexible de aspiración desciende por debajo de 20 m/s, suena una señal acústica de advertencia.

Posibles causas	Solución
Regulación de la capacidad de aspiración [1-10] ajustada a un valor demasiado bajo.	Ajuste la regulación de la capacidad de aspiración a un valor superior (véase el capítulo 7.5).
Botón giratorio [1-8] no ajustado al diámetro del tubo flexible conectado.	Ajuste el diámetro correcto del tubo flexible (véase el capítulo 7.1).
El tubo flexible de aspiración está atascado o doblado.	Eliminar el atasco o la dobladura.
La bolsa filtrante está llena.	Coloque una nueva bolsa filtrante (véase el capítulo 7.8).
Filtro principal sucio.	Cambie el filtro principal (véase el capítulo 9.1).
El control electrónico no funciona.	Encargar la reparación a un taller de servicio de Festool.
Aspirado en mojado.	No afecta a la fiabilidad funcional, no es necesario tomar medidas.

8 Trabajo

8.1 Manejo

Bandeja SysDoc para Systainer: en la superficie para depositar objetos se puede fijar un Systainer mediante los cuatro cierres rápidos [6-1].

8.2 Aspiración de sustancias secas



ATENCIÓN

Polvo perjudicial para la salud
Daños en las vías respiratorias

- ¡Utilice una bolsa filtrante para aspirar sustancias perjudiciales para la salud!
- Utilice la herramienta solo con el control del caudal de aire en funcionamiento.

Tenga en cuenta cuando aspire el polvo que se desprende de las herramientas eléctricas en funcionamiento:

Si el aire de salida refluye a la misma habitación, debe darse en esta un **nivel de renovación del aire L** suficiente. Con objeto de mantener los valores límite exigidos, el caudal de aire que refluye debe ser como máximo el 50% del caudal de aire fresco (volumen en el ambiente V_R x nivel de renovación del aire L_W). Respete además las disposiciones regionales.

Atención: un filtro principal húmedo se obstruye más rápidamente al aspirar sustancias secas. Por ese motivo, es aconsejable dejar secar el filtro principal o sustituirlo por uno seco antes de aspirar polvo.

8.3 Aspiración de líquidos

Retire la bolsa filtrante antes de aspirar líquidos (véase el capítulo 7.8). Se recomienda utilizar un filtro especial para aspirar líquidos.

Cuando se alcanza el nivel de llenado máximo, la aspiración se interrumpe automáticamente.


ATENCIÓN

Espuma o líquidos vertidos

- Desconecte la máquina de inmediato y vacíe el depósito para suciedad.

8.4 Al finalizar el trabajo

- Desconectar el sistema de aspiración móvil y extraer el enchufe.
- Enrollar el cable de conexión a la red eléctrica.
- Vaciar el depósito para suciedad.
- **Solo para CTM 48 E LE EC:** Cierre el orificio de aspiración [1-2] con el tapón obturador [1-1].



ADVERTENCIA

Polvo perjudicial para la salud

Daños en las vías respiratorias

- Limpie el sistema móvil de aspiración y todos los accesorios aspirándolos y limpiándolos a fondo (por dentro y por fuera), antes de retirarlo de la zona de trabajo.
- Las piezas que no puedan limpiarse completamente se deben transportar dentro de una bolsa de plástico hermética.
- ¡Utilice una mascarilla de protección!



Guarde esta herramienta solo en espacios interiores.

- Guardar el sistema móvil de aspiración en un lugar seco y protegido contra un uso no autorizado.

9 Mantenimiento y cuidado



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones, electrocución

- Desconectar el enchufe de la red antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o conservación.
- Todos los trabajos de mantenimiento y reparación que exijan abrir la carcasa del motor tan sólo pueden ser llevados a cabo por un taller autorizado.

Los dispositivos de protección y las piezas que presenten daños deben ser reparados o sustituidos conforme a lo prescrito por un taller especializado autorizado, a menos que se especifique de otro modo en el manual de instrucciones.



El **Servicio de atención al cliente y reparaciones** solo está disponible por parte del fabricante o de los talleres de reparación: encuentre la dirección más próxima a usted en:



Utilice únicamente piezas de recambio Festool originales.

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:

- El fabricante o una persona capacitada debe realizar un control técnico del polvo al menos una vez al año con el objeto de comprobar, p. ej., po-

sibles daños del filtro, la estanqueidad de la herramienta y el correcto funcionamiento de los dispositivos de control.

- Al efectuar los trabajos de mantenimiento y reparación se deben eliminar todas las piezas sucias que no se puedan limpiar de forma satisfactoria. Estas piezas deben eliminarse en bolsas estancas en cumplimiento con las disposiciones vigentes para la eliminación de este tipo de residuos.
- Para el mantenimiento por parte del usuario, la herramienta se deberá desmontar, limpiar y mantener, siempre que ello sea realizable, sin provocar peligro para el personal de mantenimiento u otras personas. Unas medidas de precaución adecuadas incluyen la descontaminación antes del desmontaje, tomar precauciones para efectuar la purga de aire forzada y filtrada en el mismo lugar donde se desmonta la herramienta, realizar la limpieza de la zona de mantenimiento y usar el equipamiento de protección personal adecuado.

9.1 Cambio del filtro principal

NOTA

Daños en el motor

- El motor puede provocar daños si se aspira sin tener un filtro principal montado.
- Abra los enganches de sujeción [2-2] y retire la parte superior del aparato [2-1].
- Gire la parte superior de la herramienta de manera que el filtro principal quede orientado hacia arriba (figura [7]).
- Mueva la palanca [7-3] y extraiga el soporte [7-2].
- Extraiga el filtro principal usado [7-1] y sustitúyalo por uno nuevo.
- Deseche el filtro principal usado teniendo en cuenta las leyes aplicables.
- Inserte el soporte [7-2] y mueva la palanca [7-3] hasta que se enclave.
- Vuelva a colocar la parte superior [2-1] y cierre las pinzas correspondientes [2-2].

9.2 Cambio del filtro del aire de refrigeración [8]

Cambie el filtro del aire de refrigeración al menos una vez al año y siempre que sea preciso desconectar el sistema móvil de aspiración debido a las temperaturas.

- ① Recomendamos cambiar el filtro del aire de refrigeración siempre junto con el filtro principal.
- ▶ Desenrosque la tapa del aire de refrigeración **[8-1]**.
- ▶ Retire el filtro y sustitúyalo por uno nuevo.
- ▶ Cierre la tapa.

9.3 Vaciado del depósito para la suciedad

Una vez extraída la parte superior, se puede vaciar el depósito para la suciedad **[2-3]**.

- ▶ Después de aspirar líquidos, limpie regularmente los sensores del nivel de llenado **[9-1]** con un paño suave y compruebe si presentan daños.

10 Accesorios

Utilice únicamente los accesorios Festool originales y el material de consumo Festool diseñados para esta máquina, puesto que los componentes de este sistema están óptimamente adaptados entre sí. La utilización de accesorios y material de consumo de otros fabricantes puede afectar a la calidad de los resultados de trabajo y conllevar una limitación de los derechos de la garantía. El desgaste de la máquina o de su carga personal puede variar en función de la aplicación. Utilice únicamente accesorios originales y material de consumo de Festool para su propia protección y la de la máquina, así como de los derechos de la garantía.

Los números de pedido de los accesorios y filtros figuran en el catálogo de Festool o en la dirección de Internet .

11 Medio ambiente



No desechar con la basura doméstica.

Reciclar las herramientas, accesorios y embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente. Respetar las disposiciones nacionales vigentes.

Solo UE: según la Directiva europea sobre herramientas eléctricos y electrónicos usados y su transposición a la legislación nacional, las herramientas eléctricas usadas deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Información sobre REACh:

12 Declaración de conformidad CE

Sistema móvil de aspiración	N.º de serie
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Año de certificación CE:2011	

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto cumple todos los requisitos relevantes de las siguientes directivas, normas o documentos normativos:

2006/42/CE, 2004/108/CE, 2011/65/UE, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Director de investigación, desarrollo y documentación técnica

Istruzioni per l'uso originali

1	Simboli	33
2	Avvertenze per la sicurezza	33
3	Dati tecnici.....	34
4	Utilizzo conforme	35
5	Elementi dell'utensile	35
6	Messa in funzione	35
7	Impostazioni.....	36
8	Lavoro.....	37
9	Manutenzione e cura.....	38
10	Accessori.....	39
11	Ambiente	39
12	Dichiarazione di conformità CE	39

Le figure indicate nel testo si trovano all'inizio delle istruzioni per l'uso.

1 Simboli



Avvertenza di pericolo generico



Avvertenza sulla scossa elettrica



Leggere le istruzioni/avvertenze!



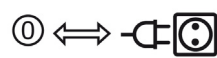
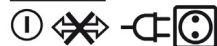
Indossare una mascherina!



Attenzione! L'apparecchio può contenere polveri nocive alla salute!



Non inserire o estrarre il connettore sotto carico!



2 Avvertenze per la sicurezza



⚠ Attenzione! Leggere tutte le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni. Eventuali errori nell'osservanza delle avvertenze e delle indicazioni possono provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservate tutte le avvertenze di sicurezza e i manuali per riferimenti futuri.

- L'utilizzo del presente apparecchio è consentito anche a persone inesperte in materia o con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate, purché assistite durante le operazioni o istruite riguardo all'utilizzo sicuro e ai pericoli risultanti. **bambini** vanno opportunamente sorvegliati affinché non giochino con l'apparecchio.
- Prima dell'uso gli operatori devono essere informati, istruiti e addestrati sull'utilizzo dell'apparecchio e delle sostanze per le quali deve essere utilizzato, nonché sul procedimento sicuro da seguire per lo smaltimento del materiale aspirato.
- Seguire le avvertenze di sicurezza in vigore per i materiali da lavorare.



- **Attenzione:** l'apparecchio può contenere polveri nocive alla salute. Le operazioni di manutenzione, svuotamento e sostituzione dei filtri deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato munito di dispositivi di protezione individuale adatti.
- Usare l'apparecchio solo con il sistema filtrante installato!

 Quando si aspirano polveri oltre il valore limite o costituite in misura considerevole da polvere di legno di quercia o di faggio, aspirare solo polveri provenienti da un'unica sorgente (attrezzo elettrico o pneumatico).

- **Pericolo di esplosione e di incendio:Non aspirare:** scintille o polveri calde, materiali esplosivi o infiammabili (ad es. magnesio, alluminio, benzina, diluente, con l'eccezione del legno); liquidi aggressivi/corpi solidi (ad es. acidi, basi, solventi).
- Attenersi alle norme nazionali sulla sicurezza e alle indicazioni del produttore dei materiali!
- Non danneggiare il cavo di collegamento alla rete (non pestare il cavo, né utilizzarlo per spostare l'apparecchio). Proteggete dal calore, dall'olio e dagli spigoli vivi. Non sfilate la spina dalla presa tirando il cavo.
- Controllate regolarmente la spina e il cavo e fateli sostituire, se danneggiati, in un'officina autorizzata. Sostituite il cavo di collegamento alla rete soltanto con un altro cavo del tipo indicato.
- Non esponete l'apparecchio alla pioggia.
- Per motivi di sicurezza l'apparecchio deve essere allacciato esclusivamente ad una presa di corrente collegata a terra.
- Utilizzate la presa di corrente sull'apparecchio soltanto per lo scopo indicato nelle istruzioni per l'uso.
- Utilizzate soltanto accessori originali Festool.
- Sfilate sempre la spina dalla presa in caso di non utilizzo e prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione e di pulizia.
- Non sollevare o trasportare l'apparecchio con ganci da gru o altri dispositivi di sollevamento!
- Non connettere o disconnettere i cavi sotto carico.
- In caso di emergenza (ad es. in caso di corto circuito o altri guasti elettrici), spegnere l'utensile ed estrarre la spina dalla presa di rete.

3 Dati tecnici

Unità mobili d'aspirazione			
Assorbimento elettrico		150 - 1100 W	
Potenza max della presa dell'apparecchio.	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Portata (aria) max., turbina		204 m³/h (3400 l/min)	
Depressione max., turbina		23000 Pa	
Superficie filtrante		6318 cm²	
Tubo d'aspirazione		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Lunghezza del cavo di rete		7,5 m	
Livello di pressione sonora secondo EN 60704-2-1 / Incertezza K		72 dB(A) / 3 dB	
Tipo di protezione		IP54	
Contenuto serbatoio		48 l	

Unità mobili d'aspirazione

Misure L x P x H

630 x 406 x 640 mm

Peso

17,9 kg

4 Utilizzo conforme

CTM 48 E LE EC: L'unità mobile di aspirazione è omologata per l'aspirazione di polveri nocive per la salute con valori soglia fino a 0,1 mg/m³ e di polveri di legno che rientrano nella classe di polvere 'M' ai sensi di IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: L'unità mobile di aspirazione è omologata per l'aspirazione di polveri nocive per la salute con valori soglia fino a 1 mg/m³ che rientrano nella classe di polvere 'L' ai sensi di IEC 60335-2-69.

L'unità mobile d'aspirazione è destinata ad aspirare l'acqua.

L'unità mobile d'aspirazione è adatta ai sensi di IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 alle maggiori sollecitazioni dovute all'uso industriale.



Il proprietario risponde dei danni in caso di uso non appropriato dell'attrezzo.

5 Elementi dell'utensile

- [1-1] Tappo (Soltanto CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Apertura d'aspirazione
- [1-3] Connettore per aria compressa
- [1-4] Connettore per unità di servizio/aspirazione
- [1-5] Impugnatura
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Staffa scorrevole SB-CT (accessorio)
- [1-8] Regolazione del diametro del tubo flessibile (Soltanto CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Interruttore dell'apparecchio
- [1-10] Regolazione della forza d'aspirazione
- [1-11] Presa dell'apparecchio con accensione automatica
- [1-12] Graffa di chiusura
- [1-13] Serbatoio di contenimento
- [1-15] Freno

6 Messa in funzione



AVVERTENZA

Tensione o frequenza non ammesse!

Pericolo di incidenti

- La tensione di rete o la frequenza della sorgente elettrica devono coincidere con le indicazioni sulla targhetta.
- In America settentrionale è consentito esclusivamente l'impiego di utensili Festool con tensione 120 V/60 Hz.

6.1 Prima messa in funzione

- **[2-2]**Aprire le clip e togliere la parte superiore **[2-1]**.
- Togliete gli accessori e dall'imballaggio dello sporco **[2-3]**!
- Applicare un sacchetto filtro secondo i requisiti di legge nei serbatoi di contenimento (vedere capitolo 7.8).
- Appoggiate sopra la parte superiore **[2-1]** e chiudere le graffe di chiusura **[2-2]**.
- Montare il fascio di cavi sul retro dell'unità mobile di aspirazione (vedere figura **[3]**).
- **Soltanto CTM 48 E LE EC:** Inserite i tappi **[1-1]** sulla guarnizione (v. figura **[1]**).
- Collegate il tubo flessibile d'aspirazione all'apparecchio.

6.2 Accensione/spegnimento

- Innestare la spina di rete in una presa collegata a terra.



ATTENZIONE

Pericolo di ferimento causato da utensili elettrici che si avviano in modo incontrollato

- Prima di ruotare l'interruttore nella posizione "AUTO" o "MAN" prestare attenzione che l'utensile elettrico collegato sia spento.

L'interruttore **[1-9]** ha la funzione di interruttore ON/OFF.

Posizione dell'interruttore '0'

La presa dell'apparecchio **[1-11]** è senza corrente, l'unità mobile d'aspirazione è spenta.

Posizione dell'interruttore 'MAN'

La presa dell'apparecchio [1-11] è sotto corrente, l'unità mobile d'aspirazione si avvia.

Posizione dell'interruttore 'Auto'

La presa dell'apparecchio [1-11] è sotto corrente, l'unità mobile d'aspirazione si avvia all'attivazione dell'attrezzo collegato.

7 Impostazioni

7.1 Regolazione del diametro del tubo flessibile (Soltanto CTM 48 E LE EC)

- Impostate la regolazione del diametro del tubo flessibile [1-8] sul diametro del tubo flessibile collegato.
- ❶ Ciò garantisce che la velocità dell'aria nel tubo flessibile d'aspirazione sia regolata correttamente (vedi Cap. 7.9).

7.2 Collegamento dell'utensile elettrico


AVVERTENZA

Pericolo di lesioni

- Osservare i valori massimi di potenza allacciata sulla presa dell'apparecchio (vedi il Capitolo Dati tecnici).
- Spegnerne l'attrezzo elettrico.

- Allacciare l'attrezzo elettrico alla presa dell'apparecchio [1-11].

7.3 Collegamento dell'utensile pneumatico


AVVERTENZA

Pericolo di lesioni

- Spegnerne l'attrezzo pneumatico.

Con il modulo ad aria compressa [1-3] l'accensione automatica dell'unità mobile di aspirazione funziona anche in combinazione con utensili ad aria compressa.

Inoltre raccomandiamo il montaggio dell'unità di alimentazione VE (495886). L'unità di alimentazione filtra eolia l'aria compressa e permette una regolazione dell'aria compressa. Per il collegamento di utensili pneumatici Festool con sistema IAS è disponibile anche un raccordo IAS (454757).

Per garantire un funzionamento perfetto dell'accensione automatica, la pressione d'esercizio dell'utensile deve essere di 6 bar.

7.9 Controllo della portata (Soltanto CTM 48 E LE EC)

Se la velocità dell'aria nel tubo flessibile d'aspirazione scende sotto i 20 m/s, per motivi di sicurezza viene emesso un segnale acustico.

7.4 Collegamento dell'unità servizio/aspirazione

Con il connettore per l'unità servizio/aspirazione (EAA) [1-4] è possibile collegare l'unità mobile di aspirazione all'EAA per accoppiare l'accensione automatica dell'unità mobile di aspirazione all'EAA.

7.5 Regolazione dell'intensità d'aspirazione

- con l'apposita rotella [1-10].

7.6 Bloccaggio del freno

Azionando la leva nera del freno [1-15] si evitano movimenti dell'unità mobile d'aspirazione. A tale scopo sollevare lievemente l'unità mobile d'aspirazione sul lato anteriore e premere la leva nera del freno verso il basso fino allo scatto. Premere per allentare la leva verde [1-14].

7.7 Protezione da temperatura elevata

Per proteggere l'apparecchio dal surriscaldamento, un interruttore termico disinserisce l'unità mobile d'aspirazione prima di raggiungere una temperatura critica.

- Spegnerne l'unità mobile di aspirazione e lasciarla raffreddare per ca. 5 minuti.
- Sostituire il filtro dell'aria fredda se occorre (vedere capitolo 9.2).
- ❶ Se successivamente l'unità mobile d'aspirazione non si riaccende, rivolgetevi ad un'officina autorizzata Festool.

7.8 Sostituzione del sacchetto filtro (SC-FIS-CT 48)

Rimozione del sacchetto filtro [4]

- [2-2]Aprire le clip e togliere la parte superiore [2-1].
- Togliete il sacchetto filtro.
- Smaltite il sacchetto filtro usato secondo le disposizioni di legge.

Inserimento del sacchetto filtro [5]

- Inserite un nuovo sacchetto filtro (SC-FIS-CT 48) (Fig. [4]). **Importante:** spingere con forza il manicotto del sacchetto filtro sul raccordo di entrata.
- ❶ Prestate attenzione che il sacchetto filtro non venga schiacciato fra la parte superiore e quella inferiore.
- Appoggiate sopra la parte superiore [2-1] e chiudere le graffe di chiusura [2-2].

Possibili cause	Rimedio
Regolazione della forza d'aspirazione [1-10] impostata su un valore troppo basso.	Impostare la regolazione della forza d'aspirazione su un valore più alto (vedi Cap. 7.5).
La manopola [1-8] non è impostata sul diametro del tubo flessibile collegato.	Impostare il diametro corretto del tubo flessibile (vedi Cap. 7.1).
Tubo flessibile d'aspirazione intasato o piegato.	Eliminare l'intasamento o la piega nel tubo.
Sacchetto filtro pieno.	Inserire un nuovo sacchetto filtro (vedi Cap. 7.8).
Elemento filtrante sporco.	Sostituire l'elemento filtrante (vedi Cap. 9.1).
Malfunzionamento dell'elettronica di controllo.	Far riparare da un'officina autorizzata Festool.
Aspirazione di liquidi.	La sicurezza di funzionamento non è compromessa, non è necessario alcun intervento.

8 Lavoro

8.1 Manovrabilità

Appoggio per Systainer SysDoc: Sull'appoggio è possibile fissare un Systainer con quattro chiusure a scatto **[6-1]**.

8.2 Aspirazione di sostanze secche



ATTENZIONE

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- Se aspirate sostanze nocive per la salute, utilizzate un sacchetto filtro!
- Utilizzate l'apparecchio soltanto se funziona il controllo della portata.

Prestate attenzione durante l'aspirazione delle polveri prodotte da utensili elettrici in funzionamento:

Se l'aria di scarico viene ributtata nell'ambiente di lavoro, deve essere presente nell'ambiente un sufficiente **indice di ricambio dell'aria L**. Per osservare i valori limite richiesti, la portata deve essere al massimo il 50% della portata di aria fresca (volume dell'ambiente V_R x indice di ricambio dell'aria L_W). Osservare inoltre le disposizioni regionali.

Attenzione: Se l'elemento filtrante è umido, si intasa velocemente se si aspirano sostanze secche. Per questo motivo, prima di aspirare polveri l'elemento filtrante dovrebbe essere asciugato oppure sostituito con un filtro asciutto.

8.3 Aspirazione di liquidi

Prima di aspirare liquidi, togliere il sacchetto filtro (vedere capitolo 7.8). Si raccomanda l'utilizzo di un filtro speciale per liquidi.

L'aspirazione si interrompe automaticamente al raggiungimento del livello massimo di riempimento.



ATTENZIONE

Schiuma e liquidi fuoriuscenti

- Spegnete subito l'apparecchio e svuotate il serbatoio di contenimento.

8.4 Dopo il lavoro

- Spegner l'unità mobile di aspirazione e staccare la spina.
- Avvolgere il cavo di alimentazione elettrica.
- Svuotare il contenitore dello sporco.
- **Soltanto CTM 48 E LE EC:** Chiudere l'apertura di aspirazione **[1-2]** con il tappo **[1-1]**.



AVVERTENZA

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- Pulite l'unità mobile d'aspirazione e tutti gli accessori in ogni parte con un aspiratore e un panno (internamente ed esternamente), prima di muovervi dall'ambiente sporco.
- Le parti che non possono essere pulite completamente, per il trasporto devono essere rinchiuse in un sacco di plastica a tenuta d'aria.
- Indossate una protezione per le vie respiratorie!



Conservare questo apparecchio solo in ambienti interni.

- Riporre l'unità mobile d'aspirazione in un locale secco precluso all'accesso di persone non autorizzate.

9 Manutenzione e cura



AVVERTENZA

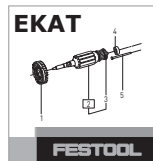
Pericolo di lesioni, scossa elettrica

- ▶ Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o cura sulla macchina, disinserire sempre la spina dalla presa!
- ▶ Tutte le operazioni di manutenzione e riparazione per le quali è necessario aprire l'alloggiamento del motore devono essere eseguite solamente da un'officina per l'Assistenza Clienti autorizzata.

Le parti e i dispositivi di sicurezza danneggiati devono essere riparati o sostituiti a regola d'arte da un'officina autorizzata, se non indicato diversamente nelle istruzioni per l'uso.



Servizio e riparazione solo da parte del costruttore o delle officine di servizio autorizzate. Le officine più vicine sono riportate di seguito:



Utilizzare solo ricambi originali Festool! Cod. prodotto reperibile al sito:

Osservare le seguenti indicazioni:

- Almeno una volta l'anno è necessario fare eseguire un controllo tecnico per le polveri dal produttore o da personale qualificato, per verificare, ad esempio, se ci sono danneggiamenti nel filtro, se l'apparecchio è a tenuta e se i dispositivi di controllo funzionano correttamente.
- Durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione e di riparazione si devono smaltire tutti gli oggetti sporchi che non possono essere puliti adeguatamente. Tali oggetti devono essere smaltiti in sacchetti impermeabili in conformità alle disposizioni vigenti per l'eliminazione di tali rifiuti.
- Per effettuare la manutenzione, l'operatore deve smontare l'apparecchio, pulirlo e procedere alla manutenzione, nella misura in cui ciò è possibile senza provocare pericolo per il personale addetto alla manutenzione o per altre persone. Fra le misure precauzionali da seguire ricordiamo la depurazione prima dello smontaggio, la realizzazione sul luogo dove viene smontato l'apparecchio di uno sfiato forzato filtrato, la pulizia

della zona dove è stata effettuata la manutenzione e la messa a disposizione di un equipaggiamento protettivo personale adatto.

9.1 Sostituzione del filtro principale

AVVERTENZA

Danneggiamento del motore

- ▶ Non aspirate mai senza il filtro principale, altrimenti potete danneggiare il motore.

- ▶ **[2-2]**Aprire le clip e togliere la parte superiore **[2-1]**.
- ▶ Girare la parte superiore dell'apparecchio, in modo che il filtro principale sia rivolto verso l'alto (Fig.**[7]**).
- ▶ Spostare la leva **[7-3]** e togliere il supporto**[7-2]**.
- ▶ Estrarre il filtro principale usato **[7-1]** e sostituirlo con uno nuovo.
- ▶ Smaltire il filtro principale usato secondo le disposizioni di legge.
- ▶ Montare il supporto **[7-2]** e spostare la leva **[7-3]** fino allo scatto in posizione.
- ▶ Appoggiare sopra la parte superiore **[2-1]** e chiudere le graffe di chiusura **[2-2]**.

9.2 Sostituzione dei filtri dell'aria di raffreddamento [8]

Sostituire il filtro dell'aria di raffreddamento in caso di spegnimento dell'unità mobile di aspirazione dovuto alla temperatura e comunque almeno una volta l'anno.

- ① Si raccomanda di sostituire sempre il filtro dell'aria di raffreddamento con il filtro principale.
- ▶ Svitare il coperchio per l'aria di raffreddamento**[8-1]**.
- ▶ Estrarre il filtro dell'aria fredda e sostituirlo con uno nuovo!
- ▶ Chiudere il coperchio per l'aria di raffreddamento.

9.3 Svuotamento del serbatoio di contenimento

Dopo avere tolto la parte superiore, è possibile svuotare il serbatoio di contenimento**[2-3]**.

- ▶ Dopo l'aspirazione di liquidi pulite regolarmente i sensori di livello **[9-1]** con un panno morbido e controllate che non ci siano danneggiamenti.

10 Accessori

Utilizzate esclusivamente gli accessori originali Festool e il materiale di consumo Festool previsti per questa macchina, perché questi componenti di sistema sono perfettamente compatibili tra di loro. L'utilizzo di accessori e materiale di consumo di altri produttori pregiudica la qualità dei risultati di lavoro e comporta una limitazione della garanzia. A seconda dell'applicazione, può aumentare l'usura della macchina o possono aumentare le sollecitazioni per l'utilizzatore. Pertanto vi raccomandiamo di proteggere voi stessi, la macchina e la garanzia utilizzando esclusivamente accessori originali Festool e materiale di consumo Festool!

I numeri d'ordine per accessori e filtri si trovano nel catalogo Festool o in Internet all'indirizzo " ".

11 Ambiente



Non gettare l'apparecchio tra i rifiuti domestici! Smaltire gli apparecchi, gli accessori e gli imballaggi in modo eco-compatibile. Attenersi alle disposizioni di legge nazionali in vigore.

Solo UE: secondo la direttiva europea /CE sui vecchi dispositivi elettrici ed elettronici e la sua applicazione in ambito nazionale, gli elettrodomestici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo eco-compatibile.

Informazioni su

REACH:

12 Dichiarazione di conformità CE

Unità mobile d'aspirazione	N° di serie
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Anno del contrassegno CE:2011	

Dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che il presente prodotto è conforme a tutti i requisiti di rilevanza definiti dalle seguenti direttive, norme o documenti normativi:

2006/42/CE, 2004/108/CE, 2011/65/UE, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Direttore Ricerca, Sviluppo, Documentazione tecnica

Originele gebruiksaanwijzing

1	Symbolen	40
2	Veiligheidsvoorschriften	40
3	Technische gegevens	41
4	Gebruik volgens de voorschriften.....	42
5	Toestelelementen	42
6	Inwerkingstelling	42
7	Instellingen	43
8	Veilig werken.....	44
9	Onderhoud en verzorging	45
10	Accessoires	45
11	Speciale gevaaromschrijving voor het milieu	46
12	EG-conformiteitsverklaring	46

De vermelde afbeeldingen staan in het begin van de gebruiksaanwijzing.

1 Symbolen

Waarschuwing voor algemeen gevaar



Waarschuwing voor elektrische schok



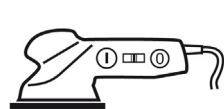
Handleiding/aanwijzingen lezen!



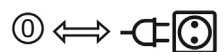
Draag een zuurstofmasker!



Waarschuwing! Het apparaat kan gezondheidsbedreigende stoffen bevatten!



Stekker niet onder belasting in stopcontact steken of eruit trekken!

**2 Veiligheidsvoorschriften**

! Waarschuwing! Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen. Wanneer men zich niet aan de waarschuwingen en aanwijzingen houdt, kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en handleidingen om ze later te kunnen raadplegen.

- Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, wanneer toezicht op hen wordt uitgeoefend of zij geïnstrueerd zijn over een veilig gebruik van het apparaat en ze de gevaren begrijpen die daarmee samenhangen. **Kinderen** dienen onder toezicht te staan om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.
- De bediener van het apparaat dient vóór het gebruik geïnstrueerd te worden over de omgang met het apparaat, de stoffen waarvoor het bestemd is en een veilige methode om het opgenomen materiaal te verwijderen.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die gelden voor het te hanteren materiaal.



- **Waarschuwing:** Het apparaat kan gezondheidsbedreigende stoffen bevatten. Onderhoud, lediging en filtervervanging alleen door bevoegde vakmensen met een geschikte veiligheidsuitrusting.
- Alleen gebruiken met geïnstalleerd filtersysteem!



Bij het afzuigen van stoffen die de grenswaarde overschrijden of bij aanzienlijke hoeveelheden eiken- of beukenhoutstof niet meer dan één stofbron (elektrisch of persluchtgereedschap) afzuigen.

- **Explosie- en brandgevaar:Niet opzuigen:** Vonken of hete stoffen; brandbare of explosieve media (bijv. magnesium, aluminium, benzine, verdunmiddel, met uitzondering van hout); agressieve vloeistoffen/vaste stoffen (bijv. zuren, logen, oplosmiddelen).
- Nationale veiligheidsvoorschriften en gegevens van de producent van het materiaal in acht nemen!
- De aansluitkabel niet beschadigen (bijv. door erover heen te rijden, eraan te rukken, ...). Beschermen tegen hitte, olie en scherpe randen. De stekker niet aan het snoer uit het stopcontact trekken.
- Controleer regelmatig de stekker en het snoer en laat deze bij beschadiging door een geautoriseerde klantenservicewerkplaats vervangen. De aansluitkabel alleen vervangen door een type dat in de onderdelenlijst is aangegeven.
- Het apparaat niet blootstellen aan regen.
- Het apparaat uit veiligheidsoverwegingen alleen gebruiken met een geaard stopcontact.
- De contactdoos op het apparaat alleen gebruiken voor het in de handleiding vermelde doel.
- Alleen originele Festool-accessoires gebruiken.
- Wanneer het apparaat niet wordt gebruikt en vóór onderhouds- en reinigingswerkzaamheden de stekker uit het stopcontact halen.
- Niet met een takel of hijswerktuig omhoogheffen en transporteren!
- Het snoer niet bij belasting in het stopcontact steken of eruit trekken.
- In geval van nood (bijv. bij kortsluiting of andere elektrische gebreken) het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken.

3 Technische gegevens

Mobiele afzuigapparaten			
Opgenomen vermogen		150 - 1100 W	
Aansluitwaarde van toestelcontactdoos max.	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Volumestroom (lucht) max., turbine		204 m³/h (3400 l/min)	
Onderdruk max., turbine		23000 Pa	
Filteroppervlak		6318 cm²	
Afzuigslang		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Lengte van het netsnoer		7,5 M	
Geluidsdruk niveau volgens EN 60704-2-1 / Onzekerheid K		72 dB(A) / 3 dB	
Beveiligingsklasse		IP54	
Containerinhoud		48 l	

Mobiele afzuigapparaten

Afmetingen L x B x H

630 x 406 x 640 mm

Gewicht

17,9 kg

4 Gebruik volgens de voorschriften

CTM 48 E LE EC: De mobiele stofafzuiger is volgens voorschrift geschikt voor het op- en afzuigen van gezondheidsbedreigende stoffen met grenswaarden tot 0,1 mg/m³ en van houtstof van stofklasse 'M' conform IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: De mobiele stofafzuiger is volgens voorschrift geschikt voor het op- en afzuigen van gezondheidsbedreigende stoffen met grenswaarden tot 1 mg/m³ van stofklasse 'L' conform IEC 60335-2-69.

De mobiele stofzuiger is conform de bepalingen bestemd voor het opzuigen van water.

De mobiele stofafzuiger is conform IEC 60335-1 en IEC 60335-2-69 geschikt voor zware omstandigheden bij industrieel gebruik.



De gebruiker is aansprakelijk bij gebruik dat niet volgens de voorschriften plaatsvindt.

5 Toestelelementen

- [1-1]** Sluitstop (alleen CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Aanzuigopening
- [1-3]** Persluchtaansluiting
- [1-4]** Aansluiting voor energie-/afzuigarm
- [1-5]** Handgreep
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Duwbeugel SB-CT (accessoire)
- [1-8]** Instelling slangdiameter (alleen CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Apparaatschakelaar
- [1-10]** Zuigkrachtregeling
- [1-11]** Toestelcontactdoos met inschakelauto-maat
- [1-12]** Sluitklem
- [1-13]** Vuilcontainer
- [1-15]** Rem

6 Inwerkingstelling



WAARSCHUWING

Ontoelaatbare spanning of frequentie!

Gevaar voor ongevallen

- ▶ De netspanning en de frequentie van de stroombron dienen met de gegevens op het typeplaatje overeen te stemmen.
- ▶ In Noord-Amerika mogen alleen Festool-machines met een spanningsopgave van 120 V/60 Hz worden ingezet.

6.1 Eerste inbedrijfstelling

- ▶ Sluitklemmen openen **[2-2]** en bovendeel van het apparaat **[2-1]** afnemen.
- ▶ Haal de accessoires uit de vuilcontainer **[2-3]** en de verpakking!
- ▶ Plaats volgens de wettelijke vereisten een filterzak in de vuilcontainer (zie hoofdstuk 7.8).
- ▶ Plaats het bovendeel **[2-1]** terug en zet de sluitklemmen **[2-2]** vast.
- ▶ Monteer de kabelopwikkeling aan de achterzijde van de mobiele stofzuiger (zie Afbeelding **[3]**).
- ▶ **Alleen CTM 48 E LE EC:** Steek de sluitstop **[1-1]** bij de plaat in (zie afbeelding **[1]**).
- ▶ Sluit de zuigslang aan op het apparaat.

6.2 In-/Uitschakelen

- ▶ Netstekker in een geaard stopcontact steken.



VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door ongecontroleerd startend elektrisch gereedschap

- ▶ Let erop dat het aangesloten elektrisch gereedschap uitgeschakeld is voordat u de schakelaar in de schakelaarstand "AUTO" of "MAN" draait.

De schakelaar **[1-9]** dient als in-/uit-schakelaar.

Schakelaarstand '0'

Toestelcontactdoos **[1-11]** is stroomloos, mobiele stofzuiger is uitgeschakeld.

Schakelaarstand 'MAN'

Toestelcontactdoos **[1-11]** is stroomvoierend, mobiele stofafzuiger start.

Schakelaarstand 'Auto'

Toestelcontactdoos [1-11] is stroomvoerend, de mobiele stofzuiger start wanneer het aangesloten gereedschap wordt ingeschakeld.

7 Instellingen

7.1 Slangdiameter instellen (alleen CTM 48 E LE EC)

- Stem de instelling van de slangdiameter [1-8] af op de aangesloten slangdiameter.
- ① Dit garandeert dat de luchtsnelheid in de afzuigslang correct gemeten wordt (zie hoofdstuk 7.9).

7.2 Elektrisch gereedschap aansluiten



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel

- De maximale aansluitwaarde van de toestelcontactdoos in acht nemen (zie hoofdstuk Technische gegevens).
- Elektrisch gereedschap uitschakelen.
- Elektrisch gereedschap aansluiten op contactdoos [1-11].

7.3 Persluchtgereedschap aansluiten



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel

- Persluchtgereedschap uitschakelen.

Met de persluchtmodule [1-3] werkt de inschakelautomaat van de mobiele stofafzuiger ook in combinatie met persluchtgereedschap.

Daarnaast raden wij aan de verzorgingseenheid VE (495886) te monteren. De verzorgingseenheid filtert en oliet de perslucht en zorgt ervoor dat de luchtdruk kan worden geregeld. Voor de aansluiting van Festool persluchtgereedschap met IAS-systeem is een IAS-aansluitstuk (454757) verkrijgbaar.

Om een correcte werking van de inschakelautomaat te garanderen, dient de bedrijfsdruk van het gereedschap 6 bar te bedragen.

7.9 Volumestroombewaking (alleen CTM 48 E LE EC)

Bedraagt de luchtsnelheid in de afzuigslang minder dan 20 m/s, dan klinkt er om veiligheidsredenen een waarschuwingssignaal.

7.4 Energie-/afzuigarm aansluiten

Met de aansluiting voor de energie-/afzuigarm (EAA) [1-4] kunt u de mobiele stofafzuiger met de EAA verbinden om de inschakelautomaat van de mobiele stofafzuiger met die van de EAA te koppelen.

7.5 Zuigkracht afstellen

- aan de draaiknop [1-10].

7.6 Rem vastzetten

Door de zwarte remhendel [1-15] over te halen wordt voorkomen dat de mobiele stofafzuiger weggrolt. Hiervoor de mobiele stofzuiger aan de voorkant enigszins optillen en de zwarte remhendel omlaag drukken tot deze inklikt. Voor vrijgave drukt u op de groene hendel [1-14].

7.7 Temperatuurbeveiliging

Ter bescherming tegen oververhitting schakelt een temperatuurbeveiliging de mobiele stofzuiger uit voordat een kritische temperatuur wordt bereikt.

- Schakel de mobiele stofafzuiger uit en laat hem gedurende ca. 5 minuten afkoelen.
- Vervang zo nodig het koelluchtfilter (zie hoofdstuk 9.2).
- ① Kan de mobiele stofzuiger daarna niet opnieuw ingeschakeld worden, neem dan contact op met een Festool onderhoudswerkplaats.

7.8 Filterzak (SC-FIS-CT 48) vervangen

Filterzak uitnemen [4]

- Sluitklemmen openen [2-2] en bovendeel van het apparaat [2-1] afnemen.
- Verwijder de filterzak.
- Voer de gebruikte filterzak af in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

Filterzak plaatsen [5]

- Breng een nieuwe filterzak (SC-FIS-CT 48) in (Afbeelding [4]). **Belangrijk:** De filterzak kraag krachtig op de inlaatfitting drukken.
- ① Let erop dat de filterzak niet tussen het boven- en ondergedeelte ingeklemd raakt.
- Plaats het bovendeel [2-1] terug en zet de sluitklemmen [2-2] vast.

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Zuigkrachtregeling [1-10] op een te lage waarde ingesteld.	Zuigkrachtregeling op een hogere waarde instellen (zie hoofdstuk 7.5).

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Draaiknop [1-8] niet ingesteld op de aangesloten slangdiameter.	Juiste slangdiameter instellen (zie hoofdstuk 7.1).
Afzuigslang verstopt of geknikt.	Verstopping of knik verwijderen.
Filterzak vol.	Nieuwe filterzak plaatsen (zie hoofdstuk 7.8).
Standaard filter verontreinigd.	Standaard filter vervangen (zie hoofdstuk 9.1).
Storing van de bewakingselektronika.	Door Festool klantendienstwerkplaats laten herstellen.
Natzuigen.	Rendementszekerheid niet geschaad, geen ingreep vereist.

8 Veilig werken

8.1 Bediening

Systaineropbergeruimte SysDoc: Aan het steunvlak kan m.b.v. de vier snelsluitingen **[6-1]** een Systainer worden bevestigd.

8.2 Droge stoffen opzuigen

  **VOORZICHTIG**

Gezondheidsbedreigende stoffen
Letsel aan de luchtwegen

- ▶ Gebruik bij het afzuigen van gezondheidsbedreigende stoffen een filterzak!
- ▶ Gebruik het apparaat alleen met een functionerende volumestroombewaking.

Belangrijk bij het afzuigen van stof van lopend elektrisch gereedschap:

Wanneer de afzuiglucht in de ruimte wordt teruggevoerd, dient de **ventilatiesnelheid L** in de ruimte voldoende te zijn. Om aan de vereiste grenswaarden te voldoen, mag de teruggevoerde volumestroom maximaal 50% van de verseluchtstroom (ruimtevolume V_R x ventilatiesnelheid L_W) bedragen. Neem bovendien de regionale voorschriften in acht.

Let op: Een vochtig standaard filter loopt sneller dicht wanneer droge stof wordt opgezogen. Om deze reden dient het standaard filter voor het opzuigen van stof gedroogd of door een droog exemplaar vervangen te worden.

8.3 Vloeistoffen opzuigen

Verwijder vóór het opzuigen van vloeistoffen de filterzak (zie hoofdstuk 7.8). Het gebruik van een speciaal natfilter wordt aanbevolen.

Bij het bereiken van het maximale niveau wordt het afzuigen automatisch onderbroken.

 **VOORZICHTIG**

Uittredend schuim en vloeistoffen

- ▶ Schakel het apparaat direct uit en maak de vuilcontainer leeg.

8.4 Na afloop van het werk

- ▶ Mobiele stofafzuiger uitschakelen en stekker uit stopcontact halen.
- ▶ Aansluitkabel opwickelen.
- ▶ Vuilcontainer ledigen.
- ▶ **Alleen CTM 48 E LE EC:** Sluit de afzuigopening **[1-2]** met de sluitstop **[1-1]**.

  **WAARSCHUWING**

Gezondheidsbedreigende stoffen
Letsel aan de luchtwegen

- ▶ Reinig de mobiele stofafzuiger en alle accessoires volledig, zowel van binnen als van buiten, voordat u ze uit het verontreinigde gebied verwijderd.
- ▶ Onderdelen die niet volledig gereinigd kunnen worden moeten voor het transport in een afgesloten, luchtdichte kunststof zak worden gedaan.
- ▶ Draag een zuurstofmasker!

 Dit apparaat nooit buiten opslaan.

- ▶ De mobiele stofafzuiger opbergen in een droge ruimte, beschermd tegen onbevoegd gebruik.

9 Onderhoud en verzorging



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel, elektrische schokken

- ▶ Haal vóór alle onderhouds- en reinigingswerkzaamheden de stekker altijd uit het stopcontact!
- ▶ Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, waarvoor het vereist is de motorbehuizing te openen, mogen alleen door een geautoriseerde onderhoudswerkplaats worden uitgevoerd.

Beschadigde beveiligingsinrichtingen en onderdelen moeten op deskundige wijze in een erkende en gespecialiseerde werkplaats gerepareerd en vervangen worden, voor zover niets anders in de gebruiksaanwijzing aangegeven is.



Klantenservice en reparatie alleen door producent of servicewerkplaatsen: Dichtstbijzijnde adressen op:



Alleen originele Festool-reserveonderdelen gebruiken! Bestelnr. op:

Neem de volgende aanwijzingen in acht:

- Tenminste eenmaal per jaar dient door de fabrikant of iemand die hiervoor geschoold is een stoftechnische controle uitgevoerd te worden, bijv. op beschadiging van het filter, de dichtheid van het apparaat en de werking van de controleapparatuur.
- Bij het uitvoeren van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden dienen alle verontreinigde voorwerpen die niet naar tevredenheid kunnen worden gereinigd, afgevoerd te worden. Dergelijke voorwerpen dienen in niet-doorlatende zakken afgevoerd te worden in overeenstemming met de gangbare voorschriften voor de verwerking van dit soort afval.
- Voor het onderhoud door de gebruiker moet het apparaat gedemonteerd, schoongemaakt en onderhouden worden, zonder dat dit gevaar oplevert voor onderhoudspersoneel of andere personen. Tot de vereiste voorzorgsmaatregelen behoort ook het ontgiften voor demontage, het treffen van maatregelen voor lokaal gefilterde gecontroleerde ventilatie, op de plaats waar het apparaat wordt gedemonteerd, de reiniging van het onderhoudsgebied en een passende persoonlijke veiligheidsuitrusting.

9.1 Standaard filter vervangen

AANWIJZING

Beschadiging van de motor

- ▶ Zuig nooit zonder standaard filter, omdat de motor hierdoor beschadigd kan raken.
- ▶ Sluitklemmen openen **[2-2]** en bovendeel van het apparaat **[2-1]** afnemen.
- ▶ Draai het bovendeel van het apparaat zo, dat het standaard filter naar boven gericht is (Afbeelding **[7]**).
- ▶ Haal de hendel **[7-3]** over en neem de opberghouder **[7-2]** weg.
- ▶ Verwijder het gebruikte standaard filter **[7-1]** en vervang het door een nieuw exemplaar.
- ▶ Voer het gebruikte standaard filter af in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.
- ▶ Breng de opberghouder **[7-2]** in en haal de hendel **[7-3]** over totdat deze inklikt.
- ▶ Plaats het bovendeel **[2-1]** terug en zet de sluitklemmen **[2-2]** vast.

9.2 Koelluchtfilter vervangen [8]

Vervang het koelluchtfilter in ieder geval eenmaal per jaar of wanneer de mobiele stofafzuiger vanwege een te hoge temperatuur wordt uitgeschakeld.

- ① Wij raden aan het koelluchtfilter altijd samen met het standaard filter te vervangen.
- ▶ Schroef het koelluchtdeksel **[8-1]** af.
- ▶ Verwijder het koelluchtfilter en vervang het door een nieuw exemplaar!
- ▶ Sluit het koelluchtdeksel.

9.3 Vuilcontainer leegmaken

Na het wegnemen van het bovendeel kan de vuilcontainer **[2-3]** leeggemaakt worden.

- ▶ Reinig na het opzuigen van vloeistoffen regelmatig de niveausensoren **[9-1]** met een zachte doek en controleer ze op beschadiging.

10 Accessoires

Maak uitsluitend gebruik van de voor deze machine bestemde originele Festool-accessoires en het Festool-verbruiksmateriaal, omdat deze systeemcomponenten optimaal op elkaar zijn afgestemd. Bij het gebruik van accessoires en verbruiksmateriaal van andere leveranciers is een kwalitatieve beïnvloeding van de werkresultaten en een beperking van de garantieaanspraken waarschijnlijk. Al naar gelang de toepassing kan de slijtage van de machine of de persoonlijke belasting van uzelf toe-

nemen. Bescherm daarom uzelf, uw machine en uw garantieaanspraken door uitsluitend gebruik te maken van originele Festool-accessoires en Festool-verbruiksmateriaal!

De bestelnummers voor accessoires en filters vindt u in uw Festool-catalogus of op het internet op .

11 Speciale gevaaromschrijving voor het milieu



Geef het apparaat niet met het huisvuil mee! Voer de apparaten, accessoires en verpakkingen op milieuvriendelijke wijze af! Neem de geldende nationale voorschriften in acht.

Alleen EU: Volgens de Europese richtlijn inzake gebruikte elektrische en elektronische apparaten en de vertaling hiervan in de nationale wetgeving dienen oude elektroapparaten gescheiden te worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze te worden afgevoerd.

Informatie voor REACH:

12 EG-conformiteitsverklaring

Mobiele stofafzuiger	Serienr.
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Jaar van de CE-markering: 2011	

Wij verklaren en stellen ons ervoor verantwoordelijk dat dit product volledig voldoet aan de volgende normen en normatieve documenten:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Hoofd onderzoek, ontwikkeling en technische documentatie

Originalbruksanvisning

1	Symboler	47
2	Säkerhetsanvisningar	47
3	Tekniska data	48
4	Avsedd användning	49
5	Maskindelar	49
6	Driftstart.....	49
7	Inställningar.....	49
8	Arbeten.....	50
9	Underhåll och skötsel.....	51
10	Tillbehör	52
11	Miljö.....	52
12	EG-förklaring om överensstämmelse .	52

De angivna bilderna finns i början av bruksanvisningen.

1 Symboler



Varning för allmän risk!



Varning för elstötar



Läs bruksanvisningen/anvisningarna!



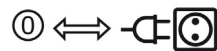
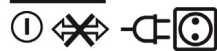
Använd munskydd!



Varning! Apparaten kan innehålla hälsofarligt damm!



Kontakten får inte stickas i eller dras ur när apparaten är igång!



2 Säkerhetsanvisningar



⚠ Varning! Läs och följ alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Om man inte följer varningsmeddelanden och anvisningar kan det leda till elstötar, brand och/eller svåra personskador.

Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningar för framtida bruk.

- Denna maskin kan användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskaper, om det sker under uppsikt eller om de har fått instruktioner om hur maskinen fungerar och vet vilka risker den medför. Håll uppsikt över **barn** och låt dem aldrig leka med maskinen.
- Personer som ska använda dammsugaren måste ha tillräckliga kunskaper om hur apparaten ska hanteras och om de material den ska användas till, samt hur det uppsugna materialet ska tas om hand.
- Beakta säkerhetsbestämmelserna som gäller för materialet som ska bearbetas.



- **Varning!** Produkten kan innehålla hälsofarligt damm. Underhåll, tömning och filterbyte får endast utföras av auktoriserad fackman med lämplig skyddsutrustning.
- Får endast användas med installerat filtersystem!

⚠ Vid uppsugning av damm, som överskrider gränsvärdena eller vid större mängder damm från träslagen ek eller bok, ska man endast suga upp damm från en dammkälla (el- eller tryckluftsverktyg).

- **Explosions- och brandrisk:** Sug inte upp: gnistor eller hett damm; brännbara eller explosiva ämnen (t.ex. magnesium, aluminium, bensin, förtunning, med undantag från trä); aggressiva vätskor/fast ämnen (t.ex. syror, alkaliska vätskor, lösningsmedel).
- Nationella säkerhetsföreskrifter såväl som materialtillverkarens anvisningar ska följas!
- Nätkabeln får inte skadas (man får t ex inte köra över kabeln eller rycka i den). Skydda apparaten mot värme, olja och vassa kanter. Dra inte ut kontakten ur eluttaget genom att dra i kabeln.
- Kontrollera regelbundet kontakten och kabeln och låt en auktoriserad serviceverkstad byta ut dem om de är skadade. Nätkabeln får endast bytas ut mot en typ som finns med i reservdelslistan.
- Utsätt inte apparaten för regn.
- Av säkerhetsskäl måste apparaten anslutas till ett jordat eluttag.
- Apparats uttag får endast användas för det ändamål som anges i bruksanvisningen.
- Använd endast Festools originaltillbehör.
- Dra alltid ut kontakten ur eluttaget när apparaten inte används, samt före underhålls- och rengöringsarbeten.
- Får ej lyftas eller transporteras med lyftkrok eller telfer.
- Kabeln får inte stickas i eller dras ur när apparaten är igång.
- I nödsituationer (t ex vid kortslutning eller andra elfel) ska apparaten kopplas ifrån och nätkontakten dras ur.

3 Tekniska data

Dammsugare			
Effekt			150 - 1100 W
Anslutningseffekt i eluttag max		EU	2500 W
		CH	1200 W
Volymström (luft) max, turbin			204 m³/h (3400 l/min)
Undertryck max, turbin			23000 Pa
Filteryta			6318 cm²
Sugslang			D 27 mm x 3,5 m-AS
Nätkabelns längd			7,5 m
Ljudtrycksnivå enligt EN 60704-2-1 / Osäkerhet K			72 dB(A) / 3 dB
Skyddsklass			IP54
Behållarens volym			48 l
Mått L x B x H			630 x 406 x 640 mm
Vikt			17,9 kg

4 Avsedd användning

CTM 48 E LE EC: Dammsugaren är enligt föreskrift avsedd för uppsugning av hälsofarligt damm med gränsvärden upp till 0,1 mg/m³ och trädamm motsvarande dammklass 'M' enligt IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: Dammsugaren är enligt föreskrift avsedd för uppsugning av hälsofarligt damm med gränsvärden upp till 1 mg/m³ motsvarande dammklass 'L' enligt IEC 60335-2-69.

Dammsugaren är enligt föreskrift även avsedd för uppsugning av vatten.

Dammsugaren är enligt IEC 60335-1 och IEC 60335-2-69 avsedd för högre belastning vid yrkesmässigt bruk.



Vid felaktig användning ligger ansvaret på användaren.

5 Maskindelar

- [1-1] Förslutningsplugg (endast CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Insugsöppning
- [1-3] Tryckluftsanslutning
- [1-4] Anslutning för energi-/utsugsenhet
- [1-5] Handtag
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Skjutbygel SB-CT (tillbehör)
- [1-8] Inställning av slangens diameter (endast CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Strömvred
- [1-10] Sugkraftsreglering
- [1-11] Eluttag med tillkopplingsautomatik
- [1-12] Låsklammer
- [1-13] Smutsbehållare
- [1-15] Broms

6 Driftstart



VARNING

Otillåten spänning eller frekvens!

Olycksrisk

- Strömkällans nätspänning och frekvens måste stämma överens med uppgifterna på märkplåten.
- I Nordamerika får bara Festool-maskiner med märkspänning 120 V/60 Hz användas.

6.1 Första gången maskinen används

- Öppna låsklämmorna [2-2] och ta av dammsugarens överdel [2-1].

- Ta ut tillbehörsdelarna ur smutsbehållaren [2-3] och ur förpackningen!
- Lägg i filtersäcken i smutsbehållaren enligt lagstadgade krav (se kapitel 7.8).
- Sätt på överdelen [2-1] och stäng låsklammarna [2-2].
- Montera kabelvindan på dammsugarens baksida (se bild [3]).
- **Endast CTM 48 E LE EC:** Sätt i pluggen [1-1] i skyddet (se bild [1]).
- Anslut sugslangen till apparaten.

6.2 Start/avstängning

- Anslut nätkontakten till ett skyddsjordat eluttag.



OBSERVER

Risk för personskador på grund av elverktyg som startar okontrollerat

- Innan man vrider brytaren till läget "AUTO" eller "MAN" ska man se till att alla anslutna elverktyg är fränkopplade.

Brytaren [1-9] fungerar som till-/fränkoppling.

Brytarläge '0'

Apparatens eluttag [1-11] är strömlöst, den mobila dammsugaren är fränkopplad.

Brytarläge 'MAN'

Eluttaget [1-11] är strömförande, dammsugaren startar.

Brytarläge 'Auto'

Eluttaget [1-11] är strömförande, den mobila dammsugaren startar när det anslutna verktyget kopplas till.

7 Inställningar

7.1 Ställa in slangens diameter (endast CTM 48 E LE EC)

- Ställ in slangdiameter-reglaget [1-8] på den anslutna slangens diameter.
- ① Detta säkerställer att lufthastigheten i utsugningsslangen mäts korrekt (se kapitel 7.9).

7.2 Ansluta elverktyg



VARNING

Risk för personskador

- Observera den maximala anslutningseffekten för eluttaget (se kapitlet Tekniska data).
- Koppla ifrån elverktyget.

► Anslut elverktyget till eluttaget **[1-11]**.

7.3 Ansluta tryckluftsverktyg



VARNING

Risk för personskador

► Koppla ifrån tryckluftsverktyget.

Med tryckluftsmodulen **[1-3]** fungerar dammsugarens tillkopplingsautomatik även i kombination med tryckluftsverktyg.

Dessutom rekommenderar vi att man monterar försörjningsenheten VE (495886). Försörjningsenheten filtrerar och smörjer tryckluften och är dessutom utrustad med en tryckregulator. För anslutning av Festools tryckluftsverktyg med IAS-system finns ett IAS-kopplingsstycke (454757).

För att kunna garantera att tillkopplingsautomatiken fungerar korrekt, måste verktyget ha ett drifttryck på 6 bar.

7.4 Ansluta energi-/utsugsenhet

Med anslutningen för energi-/utsugsenheten (EAA) **[1-4]** kan man ansluta dammsugaren till EAA, för att samordna dammsugarens tillkopplingsautomatik med tillkopplingsautomatiken för EAA.

7.5 Reglera sugkraften

► med vridknappen **[1-10]**.

7.9 Volymströmsövervakning (endast CTM 48 E LE EC)

Om lufthastigheten i sugslangen faller under 20 m/s, ljuder en akustisk varningssignal.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Sugkraftsregleringen [1-10] är för lågt inställd.	Ställ in sugkraftsregleringen på ett högre värde (se kapitel 7.5).
Vridknappen [1-8] är inte inställd på den anslutna slangens diameter.	Ställ in rätt slangdiameter (se kapitel 7.1).
Sugslangen är igentäppt eller knäckt.	Ta bort stoppet och räta ut slangen.
Filtersäcken är full.	Sätt i en ny filtersäck (se kapitel 7.8).
Huvudfiltret är smutsigt.	Byt huvudfiltret (se kapitel 9.1).
Fel på övervakningselektroniken.	Låt en Festool-serviceverkstad åtgärda felet.
Våtsugning.	Funktionssäkerheten påverkas ej, inga åtgärder krävs.

8 Arbeten

8.1 Hantering

Systainerförvaring SysDoc: På förvaringsytan kan man sätta fast en systainer med de fyra snäpplåsen

7.6 Låsa bromsen

Med det svarta bromsspaken **[1-15]** kan dammsugaren låsas så att den står stilla. Lyft upp dammsugaren lite framtill och tryck ner den svarta bromsspaken så att den hakar i. Tryck på den gröna spaken för att lossa bromsen **[1-14]**.

7.7 Temperaturskydd

För att skydda mot överhettning kopplar en temperatursäkring ifrån dammsugaren när den uppnår en kritisk temperatur.

- Koppla ifrån dammsugaren och låt den svalna i ca 5 minuter.
- Byt ut kylluftsfiltret (se kapitel 9.2).
- ① Om dammsugaren sedan inte kan kopplas till igen, kontakta en Festool-serviceverkstad.

7.8 Byta filtersäcken (SC-FIS-CT 48)

Ta ut filtersäcken [4]

- Öppna låsklämmorna **[2-2]** och ta av dammsugarens överdel **[2-1]**.
- Ta ut filtersäcken.
- Avfallshantera den använda filtersäcken i enlighet med lagstadgade bestämmelser.

Sätta i filtersäcken [5]

- Lägg i en ny filtersäck (SC-FIS-CT 48) (bild **[4]**). **OBS!** Tryck på säckkragen ordentligt på insugningsröret.
- ① Kontrollera att filtersäcken inte kläms fast mellan över- och underdelen.
- Sätt på överdelen **[2-1]** och stäng låsklämmorna **[2-2]**.

[6-1].

8.2 Suga upp torra ämnen



OBSERVER

Hälsofarligt damm

Risk för skador i luftvägarna

- Använd filtersäck vid uppsugning av hälsofarliga ämnen!
- Använd endast apparaten med fungerande volymströmsövervakning.

Kontrollera följande vid uppsugning av damm som bildas vid användning av elverktyg:

Om frånluften återförs till rummet måste rummets **luftväxlingsnivå L** vara tillräcklig. För att hålla de föreskrivna gränsvärdena får den återförda volymströmmen maximalt uppgå till 50 % av friskluftens volymström (rumsvolym V_R x luftväxlingsnivå L_W). Observera dessutom de nationella bestämmelserna.

Observera! Ett fuktigt huvudfilter blir snabbare igensatt när det används till torra material. Därför ska man alltid låta huvudfiltret torka före dammsugning, eller byta ut det mot ett torrt.

8.3 Suga upp vätskor

Ta bort filtersäcken (se kapitlet 7.8 innan dammsugaren ska användas för att suga upp vätskor. Vi rekommenderar att man använder ett speciellt våfilter.

När den maximala fyllnadsnivån nås, avbryts uppsugningen automatiskt.



OBSERVER

Utträngande skum och vätskor

- Stäng av apparaten omedelbart och töm smutsbehållaren.

8.4 Efter arbetet

- Koppla ifrån dammsugaren och dra ut nätkontakten.
- Linda upp nätkabeln.
- Töm smutsbehållaren.
- **Endast CTM 48 E LE EC:** Förslut sugöppningen [1-2] med förslutningspluggen [1-1].



VARNING

Hälsofarligt damm

Risk för skador i luftvägarna

- Rengör dammsugaren och samtliga tillbehör genom att dammsuga av den och torka av den helt (både invändigt och utvändigt), innan den flyttas från det smutsiga området.
- Delar som inte kan rengöras helt måste transporteras lufttätt förslutet i en plastsäck.
- Använd andningsskydd!



Apparaten ska endast förvaras inomhus.

- Förvara dammsugaren i ett torrt utrymme, skyddad mot obehörig användning.

9 Underhåll och skötsel



VARNING

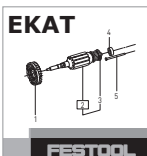
Risk för personskada, elstöt

- Dra alltid ut nätkontakten före alla underhålls- och servicearbeten på maskinen!
- Allt underhålls- och reparationsarbete som kräver att motorns hölje öppnas får endast utföras av behöriga serviceverkstäder.

Skadade skyddsanordningar och delar måste repareras eller bytas ut av en auktoriserad fackverkstad, såvida inget annat anges i bruksanvisningen.



FESTOOL



FESTOOL

Service och reparation ska endast utföras av tillverkaren eller serviceverkstäder.

Använd bara Festools originalreservdelar!

Observera följande anvisningar:

- Minst en gång om året ska tillverkaren eller en person med lämplig utbildning genomföra en dammteknisk kontroll, för att kontrollera att filtret är oskadat, att apparaten är tät samt att kontrollanordningarna fungerar.
- Vid underhålls- och rengöringsarbeten måste alla smutsiga föremål som inte kan rengöras helt avfallshanteras. Sådana föremål måste avfallshanteras i täta påsar i överensstämmelse med gällande bestämmelser.
- Vid underhåll av apparaten (genom användaren)

ska apparaten plockas isär, rengöras och underhållas, i den mån det är möjligt, utan att personer utsätts för några risker. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder, såsom avlägsnande av gifter före isärplockning, åtgärder för filtrerad ventilation i lokalen där apparaten underhålls, rengöring av arbetsområdet och användning av personlig skyddsutrustning.

9.1 Byta huvudfiltret

OBS

Motorskada

- Använd aldrig dammsugaren utan inbyggt huvudfilter, eftersom motorn då kan skadas.
- Öppna låsklämmorna [2-2] och ta av dammsugarens överdel [2-1].
- Vrid på apparatens överdel så att huvudfiltret riktas uppåt (bild[7]).
- Ställ om spaken [7-3] och ta bort[7-2] hållaren.
- Ta bort det använda huvudfiltret [7-1] och sätt i ett nytt.
- Avfallshantera det använda huvudfiltret i enlighet med lagstadgade bestämmelser.
- Sätt i hållaren [7-2] och ställ om spaken [7-3] så att den hakar fast.
- Sätt på överdelen [2-1] och stäng låsklammarna [2-2].

9.2 Byta kylluftsfiltret [8]

Byt kylluftsfiltret vid temperaturbetingad frånkoppling av dammsugaren, dock minst en gång per år.

- ① Vi rekommenderar att man alltid byter ut kylluftsfiltret tillsammans med huvudfiltret.
- Skruva av kylluftslocket [8-1].
- Ta bort kylluftsfiltret och byt ut det mot ett nytt!
- Stäng kylluftslocket.

9.3 Tömma smutsbehållaren

När överdelen tagits av kan smutsbehållaren [2-3] tömmas.

- Efter uppsugning av vätskor, rengör nivåsensorerna [9-1] regelbundet med en mjuk trasa och undersök dem med avseende på skador.

10 Tillbehör

Använd endast Festools originaltillbehör och Festools förbrukningsmaterial som är avsedda för den här maskinen, eftersom dessa systemkomponenter är optimalt anpassade för varandra. Om

man använder tillbehör och förbrukningsmaterial av annat fabrikat, kan detta försämra arbetsresultatets kvalitet och begränsa garantianspråken. Slitaget på maskinen och belastningen på användaren påverkas av hur maskinen används. Skydda därför dig själv, din maskin och rätten till garantianspråk genom att uteslutande använda Festools originaltillbehör och -förbrukningsmaterial.

Artikelnummer för tillbehör och filter finns i Festools katalog

11 Miljö



Släng inte maskinen i hushållssoporna! Se till att verktyg, tillbehör och förpackningar lämnas till miljövänlig återvinning. Följ gällande nationella föreskrifter.

Endast EU: Enligt EU-direktivet om gamla el- och elektronikverktyg samt nationell rätt måste uttjänta elverktyg källsorteras och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Information om REACH:

12 EG-förklaring om överensstämmelse

Mobil dammsugare	Serienr
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
År för CE-märkning: 2011	

Vi förklarar på eget ansvar att denna produkt uppfyller alla krav enligt följande direktiv, normer eller normgivande dokument:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Chef för forskning, utveckling, teknisk dokumentation

Alkuperäiset käyttöohjeet

1	Tunnukset.....	53
2	Turvaohjeet.....	53
3	Tekniset tiedot.....	54
4	Määräystenmukainen käyttö	54
5	Laitteen osat	55
6	Käyttöönotto	55
7	Säädöt.....	55
8	Työskentely.....	56
9	Huolto ja hoito	57
10	Tarvikkeet	58
11	Ympäristö	58
12	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus...	58

Mainitut kuvat ovat käyttöoppaan alussa.

1 Tunnukset



Varoitus yleisestä vaarasta



Sähköiskuvaara



Lue ohjeet/huomautukset!



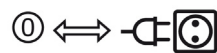
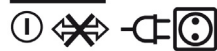
Käytä hengityssuojainta!



Varoitus! Laite voi sisältää terveydelle haitallista pölyä!



Pistoketta ei saa irrottaa tai liittää kuormitettuna!



2 Turvaohjeet



Varoitus! Lue kaikki turva- ja käyttöohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvaohjeet ja käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.

- Tätä laitetta saavat käyttää henkilöt, joilla on fyysisiä, aistillisia tai henkisiä rajoitteita tai puutteellinen kokemus ja tietämys koneen käytöstä, jos asianomainen vastuuhenkilö valvoo käyttöä tai on opastanut heille laitteen turvallisen käytön ja he ymmärtävät laitteen käytöstä syntyvät vaarat. **Lapsia** tulee valvoa, että he eivät pääse leikkimään laitteen kanssa.
- Ennen laitteen käytön aloittamista käyttäjän täytyy saada koneen ja materiaalien käyttöön ja imuroidun pölyn turvallisen hävittämiseen liittyvät tiedot, ohjeet ja koulutukset.
- Noudata käsiteltäviä materiaaleja koskevia turvallisuusohjeita.



- **Varoitus:** laite voi sisältää terveydelle haitallista pölyä. Huollon, tyhjennyksen ja suodattimen vaihdon saa tehdä vain valtuutettu ja suojavarustusta käyttävä ammattihenkilöstö.
- Käytä vain asennetun suodatinjärjestelmän kanssa!



Jos imuroit raja-arvon ylittäviä pölymääriä tai suuria määriä tammi- tai pyökkipuu-pölyä, imuroi vain yhdestä ainoasta pöylähteestä (sähkö- tai paineilmatyökalu).

- **Räjähdyks- ja palovaara: Älä imuroi:** kipinöitä eikä kuumaa pölyä; palonarkoja tai räjä-

- dysherkkiä aineita (esim. magnesium, alumiini, bensiini, ohenne, poikkeuksena puu); syövyttäviä nesteitä/kiintoaineita (esim. hapot, emäsluokset, liuottimet).
- Noudata kansallisia turvallisuusmääräyksiä sekä materiaalin valmistajan antamia ohjeita!
 - Älä vaurioita sähköjohtoa (esim. yliajamalla, kiskomalla, ...). Suojaa kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta. Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä.
 - Tarkasta pistoke ja johto säännöllisesti ja anna valtuutetun huoltokorjaamon vaihtaa ne, jos havaitset niissä vaurioita. Verkkoliitäntäjohdon saa korvata vain varaosalistassa ilmoitetulla johtotyypillä.
 - Älä altista laitetta sateelle.
 - Laitetta saa turvallisuussyiden vuoksi käyttää vain suojamaadoitetusta pistorasiasta.
 - Käytä laitteessa olevaa pistorasiaa vain ohjeissa ilmoitettuun tarkoitukseen.
 - Käytä vain alkuperäisiä Festool-tarvikkeita.
 - Irrota pistoke pistorasiasta, jos laitetta ei käytetä tai ennen kuin teet laitteeseen liittyviä huolto- ja puhdistustöitä.
 - Älä nosta äläkä kuljeta nosturikoukulla tai nosturilla!
 - Johtoa ei saa liittää tai irrottaa kuormitettuna.
 - Häätätilanteessa (esimerkiksi oikosulku tai muu sähköinen vika) kytke laite pois päältä ja irrota sen verkkopistoke.

3 Tekniset tiedot

Siirrettävät imurit			
Tehonotto		150 - 1100 W	
Liitäntäarvo laitepistorasiaan maks.	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Virtaus (ilma) maks., turbiini		204 m³/h (3400 l/min)	
Alipaine maks., turbiini		23000 Pa	
Suodatinpinta		6318 cm²	
Imuletku		halk. 27 mm x 3,5 m-AS	
Verkkoliitäntäjohdon pituus		7,5 m	
Äänenpainetaso EN 60704-2-1 mukaan / Epävarmuus K		72 dB(A) / 3 dB	
Kotelointiluokka		IP54	
Säiliön tilavuus		48 l	
Mitat P x L x K		630 x 406 x 640 mm	
Paino		17,9 kg	

4 Määräystenmukainen käyttö

CTM 48 E LE EC: Tämä siirrettävä imuri soveltuu määräysten mukaisesti käytettynä sellaisten terveydelle haitallisten pölyjen, joiden pitoisuus on enintään 0,1 mg/m³, ja puupölyjen imurointiin, jotka vastaavat normin IEC 60335-2-69 pölyluokkaa 'M'.

CTL 48 E LE EC: Tämä siirrettävä imuri soveltuu määräysten mukaisesti käytettynä sellaisten terveydelle haitallisten pölyjen, joiden pitoisuus on enintään 1 mg/m³ imurointiin, jotka vastaavat normin IEC 60335-2-69 pölyluokkaa 'L'.

Tämä siirrettävä imuri soveltuu määräysten mukaan käytettäessä veden imurointiin.

Tämä siirreltävä imuri soveltuu normien IEC 60335-1 ja IEC 60335-2-69 mukaiseen vaativaan ammattikäyttöön.



Koneen käyttäjä vastaa määräystenvastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

5 Laitteen osat

- [1-1]** Sulikutulppa (vain CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Imuaukko
- [1-3]** Paineilmaliitäntä
- [1-4]** Energia-/imuamppelin liitäntä
- [1-5]** Kahva
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Työntökahva SB-CT (lisävaruste)
- [1-8]** Letkuhalkaisijan säätö (vain CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Laitekytkin
- [1-10]** Imutehon säätö
- [1-11]** Laitepistorasia jossa kytkentäautomaattikka
- [1-12]** Kiinnityssalpa
- [1-13]** Likasäiliö
- [1-15]** Jarro

6 Käyttöönotto



VAROITUS

Kielletty jännite tai taajuus!

Onnettomuusvaara

- Virtalähteen verkkojännitteen ja taajuuden täytyy olla yhdenmukainen konekilvessä annettujen tietojen kanssa.
- Pohjois-Amerikassa voidaan käyttää vain Festool-koneita, joiden jännite on 120 V/60 Hz.

6.1 Ensimmäinen käyttöönottokerta

- Avaa kiinnityssalvat **[2-2]** ja ota laitteen yläosa **[2-1]** pois.
- Ota tarvikkeosat pois likasäiliöstä **[2-3]** ja pakkauksesta!
- Laita pölypuski lakisääteisten määräysten mukaiseen likasäiliöön (ks. kappale 7.8).
- Aseta yläosa **[2-1]** paikalleen ja sulje kiinnityssalvat **[2-2]**.
- Asenna johdon käärintäpidin siirrettävän imurin taustapuolelle (ks. kuva **[3]**).
- **Vain CTM 48 E LE EC:** Kiinnitä sulikutulppa **[1-1]** suojuksen (ks. kuva **[1]**).

- Kytke imuletku laitteeseen.

6.2 Päälle-/poiskytkentä

- Kytke verkkopistoke suojamaadoitettuun pistorasiaan.



HUOMIO

Loukkaantumisvaara hallitsemattomasti käynnistyvien sähkötyökalujen takia

- Varmista ennen kytkimen kääntämistä asentoon "AUTO" tai "MAN", että paikalleen kytketty sähkötyökalu on kytketty pois toiminnasta.

Kytkin **[1-9]** toimii päälle-/poiskytkimenä.

Kytken asentaminen '0'

Laitepistorasia **[1-11]** on virraton, siirrettävä imuri on kytketty pois toiminnasta.

Kytken asentaminen 'MAN'

Laitepistorasia **[1-11]** on virtaajohtava, märkäkuivaimuri käynnistyy.

Kytken asentaminen 'Auto'

Laitepistorasia **[1-11]** on virtaajohtava, märkäkuivaimuri käynnistyy, kun paikalleen liitetty työväline kytketään toimintaan.

7 Säädot

7.1 Letkuhalkaisijan säätö (vain CTM 48 E LE EC)

- Sääda letkuhalkaisijan säädin **[1-8]** kytketylle letkuhalkaisijalle.
- ① Tämä varmistaa sen, että imuletkun ilmanvirtausnopeus mitataan oikein (ks. luku 7.9).

7.2 Sähkötyökalun kytkentä



VAROITUS

Loukkaantumisvaara

- Huomioi laitepistorasian suurin sallittu liitäntä-arvo (ks. luku Tekniset tiedot).
- Kytke sähkötyökalu pois päältä.

- Kytke sähkötyökalu laitepistorasiaan **[1-11]**.

7.3 Paineilmatyökalun kytkentä



VAROITUS

Loukkaantumisvaara

- Kytke paineilmatyökalu pois päältä.

Paineilmamoduulin **[1-3]** avulla siirrettävän imurin päällekytkentäautomaattikka toimii myös paineilma-

työkaluja käytettäessä.

Lisäksi suosittelemme asentamaan syöttöyksikön VE (495886). Syöttöyksikkö suodattaa ja öljyä paineilman ja mahdollistaa ilmanpaineen säädön. IAS-järjestelmällä varustettujen Festool-paineilmatyökalujen liittämistä varten on saatavana IAS-liitäntäkapale (454757).

Kytkeä automatiikan moitteettoman toiminnan takaamiseksi työkalun käyttöpaineen täytyy olla 6 baa-ria.

7.4 Energia-/imuamppelin liittäminen

Energia-/imuamppelin (EAA) liitännän [1-4] avulla voit liittää siirrettävän imurin EAA:han, jolloin siirrettävän imurin päällekytkentä automatiikka yhdistyy EAA:han.

7.5 Imuvoiman säätö

► kiertonupista [1-10].

7.6 Jarrun lukitus

Painamalla mustaa jarruvipua [1-15] estät siirrettävää imuria vierimästä paikaltaan. Nosta sitä varten siirrettävää imuria hieman etupuoletaan ja paina musta jarruvipu alas, niin että se lukittuu paikalleen. Kun haluat avata lukituksen, paina vihreää vipua [1-14].

7.7 Lämpösulake

Ylikuumenemisen estämiseksi lämpösulake katkai-

7.9 Virtauksen valvonta (vain CTM 48 E LE EC)

Jos ilmavirran nopeus ilmaletkussa laske 20 m/s nopeutta alemmaksi, silloin laitteesta kuuluu turvallisuus-syistä varoitusääni.

see siirrettävän imurin toiminnan ennen kriittisen lämpötilan saavuttamista.

- Kytke siirrettävä imuri pois päältä ja anna sen jäähtyä noin 5 minuutin ajan.
- Tarvittaessa vaihda jäähdytysilmasuodatin (ks. kappale 9.2).
- ① Jos siirrettävä imuri ei suostu tämän jälkeen enää käynnistymään, ota sinä tapauksessa yhteyttä Festool-huoltoon.

7.8 Suodatinpussin (SC-FIS-CT 48) vaihto

Suodatinpussin irrotus [4]

- Avaa kiinnityssalvat [2-2] ja ota laitteen yläosa [2-1] pois.
- Ota suodatinpussi pois.
- Hävitä käytöstä poistettu suodatinpussi lakimääräysten mukaan.

Suodatinpussin asennus [5]

- Laita uusi suodatinpussi (SC-FIS-CT 48) paikalleen (kuva [4]). **Tärkeää:** Paina suodatinpussin muhvi voimakkaasti paikalleen imuaukon liittä-
tään.
- ① Huolehdi siitä, ettei suodatinpussi jää jumiin ylä- ja alaosan väliin.
- Aseta yläosa [2-1] paikalleen ja sulje kiinnityssalvat [2-2].

Mahdolliset syyt	Korjaus
Imutehon säädin [1-10] asetettu liian matalaan arvoon.	Aseta imutehon säädin suurempaan arvoon (ks. luku 7.5).
Kiertonuppia [1-8] ei ole säädetty kytketyn letkuhalkaisijan koolle.	Säädä oikea letkuhalkaisija (ks. luku 7.1).
Imuletku tukkeutunut tai taittunut umpeen.	Poista tukos tai taittuma.
Suodatinpussi täynnä.	Laita uusi suodatinpussi paikalleen (ks. luku 7.8).
Pääsuodatin likainen.	Vaihda pääsuodatin (katso luku 9.1).
Valvontaelektroniikan toimintavirhe.	Korjauta vika Festool-huoltokorjaamossa.
Märkäimurointi.	Ei aiheuta haittaa toimintaturvallisuudelle, ei vaadi mitään toimenpiteitä.

8 Työskentely

8.1 Käsittely

Systainer-alusta SysDoc: Alustapinnalle voit kiinnittää neljän pikakiinnittimen avulla [6-1] Systainerin.

8.2 Kuivien aineiden imurointi



HUOMIO

Terveydelle haitallista pölyä

Hengitysteiden loukkaantumiswaara

- Käytä terveydelle haitallisten aineiden imuroinnissa suodatinpussia!
- Käytä laitetta ainoastaan silloin, kun virtauksen valvonta toimii moitteettomasti.

Huomioi imuroidessasi toiminnassa olevien sähkötyökalujen aikaansaamaa pölyä:

Jos poistoilma ohjataan takaisin työtilaan, tällöin huoneessa täytyy olla riittävän hyvä **ilman vaihtuvuus L**. Vaadittavien raja-arvojen noudattamiseksi takaisin huoneeseen ohjattu virtaus saa olla korkeintaan 50 % raittiin ilman virtauksesta (huoneen tilavuus V_R x ilman vaihtuvuus L_W). Noudata tämän lisäksi paikallisia määräyksiä.

Huomio: Kosteaa pääsuodatin tukkeutuu nopeammin, kun imuroidaan kuivia aineita. Tästä syystä pääsuodatin kannattaa kuivattaa tai korvata kuivalla ennen pölyn imurointia.

8.3 Nesteiden imurointi

Poista pölypussi ennen nesteiden imuroimista (ks. kappale 7.8). Suosittelemme käyttämään erityistä märkäsuodatinta.

Kun suurin sallittu täyttömäärä saavutetaan, imurointi keskeytyy automaattisesti.



HUOMIO

Laitteesta ulosvuotava vaahto ja nesteet

- Sammuta laite välittömästi ja tyhjennä likasäiliö.

8.4 Töiden jälkeen

- Katkaise märkäkuivaimurin toiminta ja vedä verkkopistoke irti pistorasiasta.
- Rullaa verkkoliitäntäjohto kelalle.
- Tyhjennä likasäiliö.
- **Vain CTM 48 E LE EC:** Sulje imuaukko [1-2] sulakutulpalla [1-1].



VAROITUS

Terveydelle haitallista pölyä

Hengitysteiden loukkaantumiswaara

- Puhdista siirrettävä imuri ja sen kaikki tarvikkeet täydellisesti imuroimalla ja pyyhkimällä (sisältä ja ulkoa), ennen kuin kuljetat sen pois likaiselta alueelta.
- Osat, joita ei pystytä puhdistamaan täydellisesti, täytyy sulkea kuljetusta varten ilmitiiviisti muovisäkkiin.
- Käytä hengityssuojainta!



Säilytä tätä laitetta vain sisätiloissa.

- Laita märkäkuivaimuri talteen kuivaan säilytystilaan, jossa se on suojassa luvattomalta käytöltä.

9 Huolto ja hoito



VAROITUS

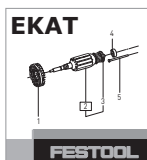
Loukkaantumiswaara, sähköiskuvaara

- Irrota sähköpistoke aina pistorasiasta, ennen kuin alat tehdä koneeseen kohdistuvia huolto- ja puhdistustöitä!
- Kaikki huolto- ja korjaustyöt, jotka vaativat moottorin suojuksen avaamista, on suoritettava valtuutetussa asiakaspalvelukorjaamossa.

Vaurioituneet varolaitteet ja osat täytyy korjauttaa tai vaihdattaa valtuutetussa ammattikorjaamossa, mikäli käyttöohjeissa ei ole muutoin mainittu.



Huolto ja korjaus vain valmistajan tehtaalla tai huoltokorjaamoissa: katso sinua lähinnä oleva osoite kohdasta:



Käytä vain alkuperäisiä Festool-varaosia! Tilausnumero kohdassa:

Noudata seuraavia ohjeita:

- Vähintään kerran vuodessa valmistajan tai ammattihenkilön täytyy tehdä laitteelle pölytekninen tarkastus, esim. ettei suodattimessa ole vauriota, laite on tiivis ja säätölaitteet toimivat kunnolla.
- Huolto- ja korjaustöiden yhteydessä kaikki likaiset osat, joita ei voida puhdistaa tyydyttävästi, täytyy hävittää. Sellaiset osat täytyy toimittaa hävitettäväksi tiiviissä pusseissa paikallisten jätehuolto-

määräysten mukaan.

- Käyttäjän itse tekemissä huoltotoissa laite tulee purkaa, puhdistaa ja huoltaa aiheuttamatta vaaraa huoltohenkilökunnalle tai muille ihmisille. Asiaankuuluviin varotoimenpiteisiin kuuluvat myrkkujen hävittäminen ennen laitteen purkamista, laitteen purkamispaikan suodatetun pakkotoimisen ilmanvaihdon varmistaminen, huoltopisteen puhdistus ja asiaankuuluvat henkilökohtaiset suojavarusteet.

9.1 Pääsuodattimen vaihto

HUMAUTUS

Moottorin vaurioitumisvaara

- ▶ Älä missään tapauksessa imuroi ilman paikallaan olevaa pääsuodatinta, koska muuten moottori voi vaurioitua.

- ▶ Avaa kiinnityssalvat [2-2] ja ota laitteen yläosa [2-1] pois.
- ▶ Käännä laitteen yläosa ylösalaisin, niin että pääsuodatin osoittaa ylöspäin (kuva[7]).
- ▶ Käännä vipu [7-3] ylös ja ota pidin [7-2] pois.
- ▶ Ota käytetty pääsuodatin [7-1] pois ja korvaa uudella.
- ▶ Hävitä käytöstä poistettu pääsuodatin lakimääräysten mukaan.
- ▶ Laita pidin [7-2] paikalleen ja käännä vipu [7-3] alas, niin että se lukittuu.
- ▶ Aseta yläosa [2-1] paikalleen ja sulje kiinnityssalvat [2-2].

9.2 Jäähdytysilmasuodattimen vaihto [8]

Vaihda siirrettävän imurin jäähdytysilmasuodatin lämpötilan vuoksi tapahtuneen pois päältä kytkeytymisen yhteydessä ja vähintään kerran vuodessa.

- ① Suositamme, että vaihdat jäähdytysilmasuodattimen aina pääsuodattimen vaihtamisen yhteydessä.
- ▶ Irrota jäähdytysilmakansi [8-1].
- ▶ Irrota jäähdytysilmasuodatin ja vaihda sen tilalle uusi!
- ▶ Kiinnitä jäähdytysilmakansi.

9.3 Likasäiliön tyhjennys

Yläosan irrottamisen jälkeen likasäiliö [2-3] voidaan tyhjentää.

- ▶ Puhdista nesteiden imuroinnin jälkeen säännöllisesti täyttötason ilmaisimet [9-1] pehmeällä liinalla ja tarkasta ne vaurioiden varalta.

10 Tarvikkeet

Käytä vain tälle koneelle tarkoitettuja alkuperäisiä

Festool-tarvikkeita ja Festool-kulutusmateriaaleja, koska nämä järjestelmäkomponentit on sovitettu parhaalla mahdollisella tavalla toisiinsa. Muiden valmistajien tarvikkeiden ja kulutusmateriaalien käyttö voi huonontaa työtulosten laatua ja rajoittaa oikeutta takuuvaatimuksiin. Käyttökohteesta riippuen ne voivat lisätä koneen kulumista tai koneen käyttäjän rasittumista. Varmista siksi oma ja koneesi turvallisuus ja takuun säilyminen käyttämällä ainoastaan alkuperäisiä Festool-tarvikkeita ja Festool-kulutusmateriaaleja!

Tarvikkeiden ja suodattimen tilausnumerot voit katsoa Festool-tuoteluettelosta tai Internet-osoitteesta " ".

11 Ympäristö



Älä heitä käytöstä poistettua konetta talousjätteiden joukkoon! Toimita koneet, tarvikkeet ja pakkaukset ympäristöä säästävään kierrätyspisteeseen. Noudata voimassaolevia kansallisia

määräyksiä.

Vain EU: Eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin ja sitä vastaavan maa-kohtaisen lainsäädännön mukaisesti käytöstä poistetut sähkötyökalut täytyy kerätä erilleen ja toimittaa ympäristöä säästävään kierrätykseen.

REACH:iin liittyvät tiedot:

12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Siirrettävä imuri	Sarjanumero
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
CE-hyväksyntämerkinnän vuosi:2011	

Täten vakuutamme vastaavamme siitä, että tämä tuote on seuraavien direktiivien, normien tai normiasiakirjojen asiaankuuluvien vaatimusten mukainen: 2006/42/EY, 2004/108/EY, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Tutkimus- ja tuotekehitysosaston sekä teknisen dokumentoinnin päällikkö

Original brugsanvisning

1	Symboler	59
2	Sikkerhedsanvisninger	59
3	Tekniske data	60
4	Bestemmelsesmæssig brug	60
5	Maskinelementer	61
6	Ibrugtagning	61
7	Indstillinger	61
8	Arbejde	62
9	Vedligeholdelse og pleje	63
10	Tilbehør	64
11	Miljø	64
12	EU-overensstemmelseserklæring	64

De angivne illustrationer findes i tillægget til brugsanvisningen.

1 Symboler



Advarsel om generel fare



Advarsel om elektrisk stød



Læs vejledning/anvisninger!



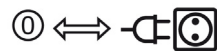
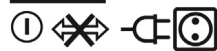
Brug åndedrætsværn!



Advarsel! Maskinen kan indeholde sundhedsskadeligt støv!



Stikket må ikke sættes i eller trækkes ud, mens strømmen er tilsluttet!



2 Sikkerhedsanvisninger



Advarsel! Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige anvisninger. Overholdes anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle sikkerhedsanvisninger og vejledninger til senere brug.

- Denne maskine kan anvendes af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet oplært i en sikker brug af maskinen og de deraf følgende farer. **Børn** bør holdes under opsyn, så de ikke leger med maskinen.
- Før brug skal operatøren have informationer, anvisninger og uddannelse vedrørende brugen af maskinen og de stoffer, der skal anvendes, herunder vedrørende den sikre fremgangsmåde ved bortskaffelse af det optagne materiale.
- Overhold de sikkerhedsbestemmelser, der gælder for de materialer, der skal håndteres.



- **Advarsel:** Maskinen kan indeholde sundhedsskadeligt støv. Vedligeholdelse, tømning, filterskift må kun udføres af en autoriseret fagmand med egnet beskyttelsesudstyr.
- Må kun anvendes med installeret filtersystem!



Ved opslugning af støv, som overskrider grænseværdien eller ved en stor mængde af egetræ- eller bøgetræstøv må der kun opsuges støv fra én enkelt støvkilde (el- eller trykluftværktøj).

- **Eksplodings- og brandfare:Opsug ikke:** Gnister eller varmt støv, brændbare eller eksplosive medier (f.eks. magnesium, aluminium, benzin, fortynder, med undtagelse af træ) aggressive væsker / partikler (f.eks. ludopløsninger, opløsningsmidler).
- Nationale sikkerhedsforskrifter og oplysninger fra materialeproducenten skal overholdes!
- Undgå at beskadige netledningen (f.eks. ved at køre hen over ledningen, hive i ledningen, ...). Beskyt maskinen mod varme, olie og skarpe kanter. Træk ikke stikket ud af stikdåsen ved at hive i kablet.
- Kontroller jævnligt stik og kabel, og lad et autoriseret serviceværksted udskifte disse ved defekter. Netledningen skal udskiftes med den type, der er angivet i reservedelslisten.
- Udsæt ikke maskinen for regn.
- Tilslut for en sikkerheds skyld kun maskinen til en jordet stikdåse.
- Brug kun maskinens stikdåse til det formål, der er angivet i vejledningen.
- Brug kun originalt Festool tilbehør.
- Træk stikket ud af stikdåsen inden vedligeholdelse og rengøring, eller hvis maskinen ikke anvendes.
- Må ikke løftes og transporteres med krankrog eller løfteudstyr!
- Kabler må ikke sættes i eller trækkes ud, mens strømmen er slået til.
- I nødstilfælde (f.eks. ved kortslutning eller andre elektriske fejl) skal apparatet slukkes, og netstikket trækkes ud.

3 Tekniske data

Støvsugere			
Optagen effekt			150 - 1100 W
Tilslutningsværdi til maskinens stikdåse maks.	EU		2500 W
	CH		1200 W
Maks. luftmængde, turbine			204 m³/h (3400 l/min)
Undertryk maks., turbine			23000 Pa
Filteroverflade			6318 cm²
Støvsugerslange			D 27 mm x 3,5 m-AS
Netledningens længde			7,5 m
Lydtryksniveau iht. EN 60704-2-1 / Usikkerhed K			72 dB(A) / 3 dB
Kapslingsklasse			IP54
Beholderstørrelse			48 l
Mål L x B x H			630 x 406 x 640 mm
Vægt			17,9 kg

4 Bestemmelsesmæssig brug

CTM 48 E LE EC: Støvsugeren er beregnet til op- og udsugning af sundhedsskadeligt støv med grænseværdier på op til 0,1 mg/m³ og af træstøv svarende til støvklasse 'M' iht. IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: Støvsugeren er beregnet til op- og udsugning af sundhedsskadeligt støv med grænseværdier på op til 1 mg/m³ svarende til støvklasse 'L' iht. IEC 60335-2-69.

Støvsugeren er beregnet til opugning af vand.

Støvsugerne er iht. IEC 60335-1 og IEC 60335-2-69 egnet til industriel brug med høj belastning.



Ved ikke-bestemmelsesmæssig anvendelse hæfter brugeren.

5 Maskinelementer

- [1-1] Lukkeprop (kun CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Sugeåbning
- [1-3] Tryklufttilslutning
- [1-4] Tilslutning for energi-/udsugningsanordning
- [1-5] Håndgreb
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Skubbebøjle SB-CT (tilbehør)
- [1-8] Indstilling af slangediameter (kun CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Kontakt
- [1-10] Sugekraftregulering
- [1-11] Maskinens stikdåse med tændingsautomatik
- [1-12] Lukkeklemme
- [1-13] Støvbeholder
- [1-15] Bremse

6 Ibrugtagning



ADVARSEL

Ikke-tilladt spænding eller frekvens!

Fare for ulykke

- Forsyningsspændingen og strømkildens frekvens skal stemme overens med angivelserne på typeskiltet.
- I Nordamerika må der kun bruges Festool-maskiner med spændingsangivelsen 120 V/60 Hz.

6.1 Første ibrugtagning

- Løsn lukkeklemmerne [2-2], og tag maskinens overdel [2-1] af.
- Fjern tilbehørsdelene fra støvbeholderen [2-3] og emballagen!
- Sæt en filterpose svarende til de lovbestemte krav i smudsbeholderen (se kapitel 7.8).
- Sæt overdelen [2-1] på, og luk lukkeklemmerne [2-2].
- Monter kabelrullen på bagsiden af støvsuger (se ill. [3]).
- **Kun CTM 48 E LE EC:** Luk lukkepropen [1-1] (se ill. [1]).

- Sæt støvsugerslangen på maskinen.

6.2 Til-/frakobling

- Stik netstikket i en beskyttelsesjordnet stikdåse.



FORSIGTIG

Fare for personskader ved ukontrolleret starten af el-værktøjer

- Før kontakten drejes til kontaktpositionen "AUTO" eller "MAN", skal man sørge for, at det tilsluttede el-værktøj er frakoblet.

Afbryderen [1-9] er en start-stop-kontakt.

Kontaktstilling "0"

Maskinens stikdåse [1-11] er spændingsløs, støvsuger er slukket.

Kontaktstilling "MAN"

Maskinens stikdåse [1-11] er strømførende, støvsuger starter.

Kontaktstilling "Auto"

Maskinens stikdåse [1-11] er strømførende, støvsuger starter, når det tilsluttede værktøj tændes.

7 Indstillinger

7.1 Indstilling af slangediameter (kun CTM 48 E LE EC)

- Sæt slangediameterindstillingen [1-8] på den tilsluttede slangediameter.
- ① Dette sikrer, at lufthastigheden i udsugningsslangen måles korrekt (se kapitel 7.9).

7.2 Tilslutning af el-værktøj



ADVARSEL

Risiko for personskader

- Vær opmærksom på stikdåsens maksimale tilslutningseffekt (se kapitlet Tekniske data).
- Sluk elværktøjet.

- Slut elværktøjet til maskinens stikdåse [1-11].

7.3 Tilslutning af trykluftværktøj



ADVARSEL

Risiko for personskader

- Sluk trykluftværktøj.

Med trykluftmodul [1-3] fungerer støvsugerens tændingsautomatik også i forbindelse med trykluftværktøjer.

Desuden anbefaler vi at montere serviceenheden VE (495886). Serviceenheden filtrerer og smører tryklufften og gør det muligt at regulere lufttrykket. Til tilslutning af Festool trykluftværktøj med IAS-system fås der et IAS-tilslutningsstykke (454757).

Værktøjets arbejdsstryk skal være 6 bar for at sikre, at startautomatikken fungerer korrekt.

7.4 Tilslut energi-/udsugningsanordning

Med tilslutningen til energi-/udsugningsanordningen (EAA) [1-4] kan du forbinde støvsugeren til energi-/udsugningsanordningen for at koble støvsugerens tændingsautomatik til energi-/udsugningsanordningen.

7.5 Regulering af sugeeffekten

► på drejeknappen [1-10].

7.6 Aktivering af bremsen

Ved lægge den sorte bremsearm ned [1-15] undgås det, at støvsugeren ruller væk. Løft til det formål lidt op i støvsugeren foran, og tryk den sorte bremsearm ned, indtil den går i indgreb. Frigør den ved at trykke på den grønne arm [1-14].

7.7 Temperatursikring

Temperatursikringen beskytter støvsugeren mod overophedning ved at afbryde støvsugeren, inden der nås en kritisk temperatur.

7.9 Volumenstrømovervågning (kun CTM 48 E LE EC)

Hvis lufthastigheden i støvsugerslangen falder til under 20 m/s, lyder der af sikkerhedsmæssige årsager et akustisk advarselssignal.

- Slå støvsugeren fra, og lad den køle af i ca. 5 minutter.
- Udskift om nødvendigt køleluftfiltret (se kapitel 9.2).
- ① Opsøg et Festool serviceværksted, hvis støvsugeren derefter ikke kan tændes igen.

7.8 Udskiftning af filterpose (SC-FIS-CT 48)

Fjernelse af filterpose [4]

- Løsn lukkeklemmerne [2-2], og tag maskinens overdel [2-1] af.
- Fjern filterposen.
- Bortskaf den brugte filterpose i overensstemmelse med gældende lovbestemmelser.

Isætning af filterpose [5]

- Læg en ny filterpose (SC-FIS-CT 48) i (ill. [4]).
Vigtigt: Tryk filterposens muffe kraftigt på indsugningsstykket.
- ① Pas på med, at filterposen ikke kommer i klemme mellem over- og underdelen.
- Sæt overdelen [2-1] på, og luk lukkeklemmerne [2-2].

Mulige årsager	Afhjælpning
Sugekraftregulering [1-10] indstillet til for lav værdi.	Indstil sugekraftreguleringen til en højere værdi (se kapitel 7.5).
Drejeknap [1-8] ikke indstillet på den tilsluttede slangediameter.	Indstil den korrekte slangediameter (se kapitel 7.1).
Støvsugerslange tilstoppet eller knækket.	Fjern tilstopningen eller knækket.
Filterpose fuld.	Isæt en ny filterpose (se kapitel 7.8).
Fladfilter tilsmudset.	Udskift fladfilteret (se kapitel 9.1).
Fejl i overvågningselektronikken.	Få fejlen afhjulpnet af et Festool serviceværksted.
Vådsugning.	Funktionssikkerheden er intakt, ingen handling krævet.

8 Arbejde

8.1 Håndtering

Fastgørelse af Systainer "SysDoc": Ved hjælp af de fire snaplåse [6-1] kan der fastgøres en Systainer på topdækslet.

8.2 Udsugning af tørre stoffer



FORSIGTIG

Sundhedsskadeligt støv

Skader af luftvejene

- Brug en filterpose ved udsugning af sundhedsskadelige stoffer!
- Brug kun maskinen, hvis volumenstrømværdien fungerer.

Vær opmærksom på følgende ved udsugning af støv fra el-værktøj:

Når afgangsluften føres tilbage til rummet, skal der være en tilstrækkelig **luftudskiftningsrate L** i rummet. For at overholde de krævede grænseværdier må den tilbageførte luftmængde maksimalt udgøre 50% af friskluftmængden (rumvolumen V_R x luftudskiftningsrate L_W). Overhold også de regionale bestemmelser.

Bemærk: Et fugtigt fladfilter tilstoppes hurtigere, hvis der opsuges tørre stoffer. Af denne grund bør fladfilteret tørres før opsugning af støv eller udskiftes med et tørt.

8.3 Opsugning af væske

Fjern filterposen inden opsugning af væske (se kapitel 7.8). Det anbefales at benytte et specielt vådfilter.

Ved opnåelse af det maksimale væskenniveau afbrydes udsugningen automatisk.



FORSIGTIG

Udstrømmende skum og væske

- Sluk straks for maskinen, og tøm støvbeholderen.

8.4 Efter arbejdet

- Sluk støvsugeren, og træk stikket ud.
- Vikl netledningen op.
- Tøm støvbeholderen.
- **Kun CTM 48 E LE EC:** Luk udsugningsåbningen [1-2] med lukkeproppen [1-1].



ADVARSEL

Sundhedsskadeligt støv

Beskadigelse af luftvejene

- Støvsug og aftør støvsugeren sammen med alt tilbehør (indvendig og udvendig), inden den fjernes fra det tilsmudsede område.
- Dele, som ikke kan rengøres fuldstændigt, skal transporteres i en lufttæt plastiksæk.
- Brug åndedrætsværn!



Opbevar kun denne maskine indendørs.

- Stil støvsugeren i et tørt rum, beskyttet mod uautoriseret brug.

9 Vedligeholdelse og pleje



ADVARSEL

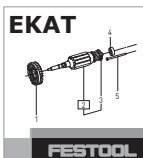
Risiko for kvæstelser, elektrisk stød

- Træk altid netstikket ud af stikkontakten før alle service- og vedligeholdelsesarbejder!
- Vedligeholdelses- og reparationsarbejder, der kræver at motorhusets åbnes, må kun foretages af et autoriseret serviceværksted.

Beskadigede beskyttelsesanordninger og dele skal repareres eller udskiftes fagligt korrekt af et autoriseret specialværksted, medmindre andet er angivet i brugsanvisningen.



Kundeservice og reparationer må kun udføres af producenten eller serviceværksteder:



Brug kun originale Festool-reservedele!

Overhold følgende anvisninger:

- Mindst en gang om året skal producenten eller en instrueret person gennemføre en støvteknisk kontrol, f.eks. med hensyn til beskadigelse af filteret, maskinens tæthed og kontrolanordningernes funktion.
- Ved udførelse af vedligeholdelses- og reparationsarbejde skal alle tilsmudsede genstande, som ikke kan rengøres tilfredsstillende, bortskaffes. Sådanne genstande skal bortskaffes i tætte poser i overensstemmelse med de gældende bestemmelser

for bortskaffelse af sådant affald.

- I forbindelse med vedligeholdelse udført af brugeren skal maskinen skilles ad, rengøres og vedligeholdes, for så vidt dette er muligt, uden at dette medfører fare for vedligeholdelsespersonalet eller andre personer. Egnede forholdsregler omfatter desinficering før adskillelse, sikring af lokalt filteret tvangsudluftning, hvor maskinen skal adskilles, rengøring af vedligeholdelsesområdet og egnede personlige værnemidler.

9.1 Udskiftning af fladfilter

Bemærk

Beskadigelse af motoren

- Foretag aldrig udsugning uden monteret fladfilter, da dette kan beskadige motoren.
- Løsn lukkeklemmerne [2-2], og tag maskinens overdel [2-1] af.
- Drej maskinens overdel, så fladfiltret vender opad (figur[7]).
- Omstil armen [7-3], og tag holderen [7-2] af.
- Fjern det brugte fladfilter [7-1], og erstat det med et nyt.
- Bortskaf det brugte fladfilter i overensstemmelse med gældende lovbestemmelser.
- Indsæt holderen [7-2], og omstil armen [7-3], indtil den går i indgreb.
- Sæt overdelen [2-1] på, og luk lukkeklemmerne [2-2].

9.2 Udskiftning af køleluftfilter [8]

Udskift køleluftfiltret ved temperaturbetinget frakobling af støvsugeren, dog mindst én gang om året.

- ① Vi anbefaler altid at udskifte køleluftfiltret sammen med hovedfiltret.
- Skru køleluftdækslet [8-1] af.
- Fjern køleluftfiltret, og isæt et nyt!
- Luk køleluftdækslet.

9.3 Tømning af støvbeholder

Støvbeholderen [2-3] kan tømmes, når overdelen er taget af.

- Rengør jævnligt niveausensorerne [9-1] med en blød klud efter opugning af væske, og undersøg dem for beskadigelser.

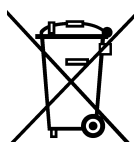
10 Tilbehør

Anvend udelukkende det originale Festool-tilbehør og Festool-forbrugsmateriale, som er beregnet til maskinen, da disse systemkomponenter er tilpasset

optimalt til hinanden. Ved anvendelse af tilbehør og forbrugsmateriale af andre mærker skal man regne med en forringelse af arbejdsresultaterne og en begrænsning af garantien. Alt efter anvendelse kan maskinen opslides hurtigere eller brugeren belastes mere end nødvendigt. Pas derfor på dig selv, maskinen og garantien ved udelukkende at anvende originalt Festool-tilbehør og Festool-forbrugsmateriale!

Bestillingsnumrene for tilbehør og filter kan du finde i dit Festool-katalog eller på internettet under " ".

11 Miljø



Apparatet må ikke bortskaffes med almindeligt husholdningsaffald! Apparatet, tilbehør og emballage skal bortskaffes miljømæssigt korrekt på en kommunal genbrugsstation. Gældende nationale forskrifter skal overholdes.

Kun EU: Ifølge Rådets direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelse til national ret skal gammelt elværktøj indsamles separat og afleveres til miljøvenlig genvinding.

Informationer om REACH:

12 EU-overensstemmelseserklæring

Støvsuger	Serienr.
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
År for CE-mærkning: 2011	

Vi erklærer med eneansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med alle relevante krav i følgende direktiver, standarder eller normative dokumenter:

2006/42/EF, 2004/108/EF, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Chef for forskning, udvikling og teknisk dokumentation

Originalbruksanvisning

1	Symboler	65
2	Sikkerhetsregler	65
3	Tekniske data	66
4	Riktig bruk.....	66
5	Apparatets deler	67
6	Igangsetting	67
7	Innstillinger.....	67
8	Arbeid	68
9	Vedlikehold og pleie	69
10	Tilbehør	70
11	Miljø.....	70
12	EU-samsvarserklæring	70

De oppgitte illustrasjonene finnes fremst i bruksanvisningen.

1 Symboler



Advarsel mot generell fare



Advarsel om elektrisk støt



Anvisning/les merknader!



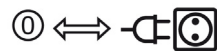
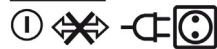
Bruk åndedrettsvern!



Advarsel! Apparatet kan inneholde helse-skadelig støv.



Ikke sett i eller trekk ut støpselet under last.



2 Sikkerhetsregler



⚠ Advarsel! Les alle sikkerhetsmerknader og anvisninger. Hvis advarslene og anvisningene ikke overholdes, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Oppbevar alle sikkerhetsmerknader og anvisninger for fremtidig bruk.

- Denne maskinen skal ikke brukes av personer med nedsatt fysiske, motoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap med mindre de er under oppsyn eller har fått opplæring i trygg bruk av apparatet og farer som kan oppstå. **Barn** må holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.
- Før bruk må operatøren få informasjon, anvisninger og opplæring i bruken av apparatet og de typer stoffer som apparatet skal brukes på, inklusive sikker håndtering og bortskaffing av det oppsugde materialet.
- Vær oppmerksom på sikkerhetsforskriftene som gjelder for materialene som skal håndteres.



- **Advarsel:** Apparatet kan inneholde helseskadelig støv. Vedlikehold, tømning og bytte av filter skal kun utføres av autoriserte fagfolk med egnet verneutstyr.
- Skal kun kjøres med installert filtersystem!



Ved avsuging av støv som overskrider grenseverdien, eller ved betydelige mengder av eike- eller bøkestøv, må det bare suges av fra eneste støvkilde (elektro- eller trykkluftverktøy).

- **Ved eksplosjons- og brannfare: Ikke sug opp:** Gnister eller varmt støv; brennbare eller eksplosive medier (f.eks. magnesium, aluminium, bensin, tynner, unntatt treverk); aggressive væsker/faste stoffer (f.eks. syrer, baser, løsemidler).
- Ta hensyn til nasjonale sikkerhetsforskrifter samt opplysningene fra materialprodusenten!
- Unngå skader på strømkabelen (f.eks. ved å kjøre over den, trekke i den, ...). Beskytt den mot sterk varme, olje og skarpe kanter. Ikke trekk i kabelen når du skal ta støpselet ut av stikkontakten.
- Kontroller støpsel og ledning regelmessig. De må byttes ut av autorisert kundeservice-verksted dersom de har fått skader. Strømkabelen skal bare byttes ut med den typen som er angitt i reservedelslisten.
- Ikke utsett apparatet for regn.
- Av sikkerhetsgrunner må apparatet bare kobles til jordet stikkontakt.
- Kontakten på apparatet skal bare brukes slik det er beskrevet i instruksjonsboken.
- Bruk bare originalt Festool-tilbehør.
- Trekk støpselet ut av kontakten når apparatet ikke brukes, og før vedlikehold og rengjøring av apparatet.
- Må ikke løftes og transporteres med krankrok eller løfteinnretning!
- Ikke sett i eller trekk ut ledningen under last.
- I nødstilfeller (f.eks. ved kortslutning eller andre elektriske feil) skal maskinen slås av og støpselet trekkes ut.

3 Tekniske data

Mobil støv-/våtsuger			
Opptatt effekt			150 - 1100 W
Tilslutningseffekt på verktøykontakt maks.	EU		2500 W
	CH		1200 W
Volumstrøm (luft) maks., turbin			204 m³/h (3400 l/min)
Undertrykk, maks., turbin			23000 Pa
Filteroverflate			6318 cm²
Sugeslange			D 27 mm x 3,5 m-AS
Lengde på strømkabelen			7,5 m
Lydtrykknivå iht. EN 60704-2-1/ Usikkerhet K			72 dB (A) / 3 dB
Beskyttelsesgrad			IP54
Beholdervolum			48 l
Mål L x B x H			630 x 406 x 640 mm
Vekt			17,9 kg

4 Riktig bruk

CTM 48 E LE EC: Den mobile støv-/våtsugeren er beregnet på suging av helseskadelig støv med grenseverdier opptil 0,1 mg/m³ og av trestøv tilsvarende støvklasse "M" iht. IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: Den mobile støv-/våtsugeren er beregnet på suging av helseskadelig støv med grenseverdier opptil 1 mg/m³ tilsvarende støvklasse "L" iht. IEC 60335-2-69.

Den mobile støv-/våtsugeren er også beregnet på oppsuging av vann.

Den mobile støv-/våtsugeren oppfyller de høye kravene innen profesjonell bruk i henhold til IEC 60335-1 og IEC 60335-2-69.



Ved ikke-forskriftsmessig bruk bærer brukeren ansvaret.

5 Apparatets deler

- [1-1] Plugg (kun CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Sugeåpning
- [1-3] Trykklufttilkobling
- [1-4] Tilkobling for energi-/avsugsenhet
- [1-5] Håndtak
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Skyvebøyle SB-CT (ekstrautstyr)
- [1-8] Innstilling slangediameter (kun CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Apparatbryter
- [1-10] Sugekraftregulering
- [1-11] Apparatkontakt med automatisk innkobling
- [1-12] Låseklemme
- [1-13] Smussbeholder
- [1-15] Brems

6 Igangsetting



ADVARSEL

Ikke tillatt spenning eller frekvens!

Fare for ulykker

- Nettspenning og frekvens må stemme overens med angivelsene på typeskiltet.
- I Nord-Amerika er det kun tillatt å bruke Festool-maskiner med spenningsangivelse 120 V/60 Hz.

6.1 Første gangs bruk

- Åpne låseklemmen [2-2] og ta av overdelen [2-1] på apparatet.
- Ta tilbehørsdelene ut av smussbeholderen [2-3] og emballasjen!
- Legg en filterpose som tilsvarer de lovpålagte kravene, i smussbeholderen (se kapittel 7.8).
- Sett på overdelen [2-1] og lukk låseklemmene [2-2].
- Monter kabelopprulling på baksiden av den mobile støv-/våtsugeren (se bilde [3]).

- **Kun CTM 48 E LE EC:** Sett pluggen [1-1] i dekslet (se bilde [1]).

- Koble sugeslangen til apparatet.

6.2 Slå på og av

- Sett nettstøpselet inn i en jordet stikkontakt.



FORSIKTIG

Skaderisiko ved ukontrollert start av elektroverktøyet

- Før du dreier bryteren i posisjon "AUTO" eller "MAN", må du passe på at det tilkoblede elektroverktøyet er slått av.

Bryteren [1-9] er også av/på-bryter.

Bryterposisjon '0'

Apparatkontakt [1-11] er strømløs, den mobile støv-/våtsugeren er slått av.

Bryterposisjon 'MAN'

Apparatkontakt [1-11] er strømførende, støv-/våtsugeren starter.

Bryterposisjon 'Auto'

Apparatkontakt [1-11] er strømførende. Støv-/våtsugeren starter når verktøyet som er koblet til, slås på.

7 Innstillinger

7.1 Innstilling av slangediameter (kun CTM 48 E LE EC)

- Still inn slangediameter-innstillingen [1-8] på diameteren til den tilkoblede slangen.
- ⓘ Dette sikrer at lufthastigheten i sugeslangen blir riktig målt (se kapittelet 7.9).

7.2 Tilkobling av elektroverktøy



ADVARSEL

Fare for personskader

- Overhold de maksimale tilkoblingsverdiene på apparatkontakten (se kapittelet Tekniske spesifikasjoner).
- Slå av elektroverktøyet.

- Koble elektroverktøy til apparatkontakten [1-11].

7.3 Tilkobling av trykkluftverktøy



ADVARSEL

Fare for personskader

- Slå av trykkluftverktøyet.

Med trykkluftmodulen **[1-3]** virker innkoblingsautomatikken til den mobile støv-/våtsugeren også sammen med trykkluftverktøy.

I tillegg anbefaler vi å montere tilførselsenhet VE (495886). Tilførselsenheten filtrerer og oljer trykkluften, og gjør det mulig å regulere lufttrykket. For tilkobling av Festool trykkluftverktøy med IAS-system fås et IAS-koblingsstykke (454757).

For å sikre at innkoblingsautomatikken fungerer som den skal, må verktøyets driftstrykk ligge på 6 bar.

7.4 Koble til energi-/avsugsenheten

Med tilkoblingen for energi-/avsugsenheten (EAA) **[1-4]** kan du koble den mobile støv-/våtsugeren til EAA for å koble innkoblingsautomatikken til den mobile støv-/våtsugeren til EAA.

7.5 Justering av sugekraft

- med dreiebryter**[1-10]**.

7.6 Festing av bremse

Ved å skifte posisjon på den svarte bremsehendelen **[1-15]** unngår du at den mobile støv-/våtsugeren ruller bort. Løft støv-/våtsugeren forsiktig opp på forsiden og trykk den svarte bremsehendelen nedover til den smekker på plass. For å løsne hendelen trykker du på den grønne hendelen. **[1-14]**.

7.9 Volumstrømovervåkning (kun CTM 48 E LE EC)

Dersom lufthastigheten i sugeslangen kommer under 20 m/s, lyder det av sikkerhetsgrunner et akustisk varselssignal.

Mulige årsaker	Tiltak
Sugekraftregulering [1-10] er stilt inn på for lav verdi.	Sett sugekraftreguleringen på en høyere verdi (se kapittelet 7.5).
Bryteren [1-8] er ikke stilt inn på den tilkoblede slangediameteren.	Still inn riktig slangediameter (se kapittelet 7.1).
Sugeslangen er tilstoppet eller har fått en knekk.	Fjern eventuell tilstoppelse i eller knekk på slangen.
Filterposen er full.	Sett i ny filterpose (se kapittelet 7.8).
Hovedfilteret er tilsmusset.	Skift hovedfilteret (se kapittel 9.1).
Feil i overvåkingselektronikken.	Ta kontakt med Festool kundeservice for å løse problemet.
Våtsuging.	Funksjonssikkerheten er ikke begrenset, ingen tiltak nødvendig.

8 Arbeid

8.1 Håndtering

Systaineroppbevaring SysDoc: På oppbevaringsflaten kan en systainer festes med de fire knepplåsene **[6-1]**.

7.7 Temperatursikring

Som beskyttelse mot overoppheting slår en temperatursikring støv-/våtsugeren av innen den oppnår en kritisk temperatur.

- Skru av støv-/våtsugeren og la den kjøles ned i ca. 5 minutter.
- Skift ut kjøleluftfilteret ved behov (se kapittel 9.2).
- ① Hvis den mobile støv-/våtsugeren ikke kan slås på igjen etterpå, må du ta kontakt med Festool kundeservice.

7.8 Bytte av filterpose (SC-FIS-CT 48)

Ta ut filterpose [4]

- Åpne låseklemmen **[2-2]** og ta av overdelen **[2-1]** på apparatet .
- Ta ut filterposen.
- Kvitt deg med den brukte filterposen i overensstemmelse med lokale regler for avfallshåndtering.

Sette inn filterpose [5]

- Sett i en ny filterpose (SC-FIS-CT 48) (bilde **[4]**).
Viktig: Trykk filterposemuffen kraftig på åpningsen.
- ① Pass på at filterposen ikke blir klemmt mellom over- og underdelen.
- Sett på overdelen **[2-1]** og lukk låseklemmene **[2-2]**.

8.2 Suging av tørre stoffer



FORSIKTIG

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- Bruk en filterpose ved suging av helseskadelige stoffer!
- Bruk apparatet bare når volumstrømovervåkingen virker.

Pass på følgende ved suging av støvet fra arbeidende elektroverktøy:

Når utblåsningsluften ledes tilbake ut i rommet, må det være tilstrekkelig **luftsirkulasjonsrate L** i rommet. For at de nødvendige grenseverdiene skal overholdes, må den tilførte volumstrømmen være maksimalt 50 % av friskluftvolumstrømmen (romvolum V_R x luftsirkulasjonsrate L_W). Ta i tillegg hensyn til de regionale bestemmelsene.

Pass på følgende: Et hovedfilter som er fuktig, tettes raskere når det suges tørre stoffer. Derfor bør hovedfilteret tørkes før støvsuging, eller byttes med et tørt.

8.3 Suging av væske

Fjern filterposen før oppsuging av væske (se kapittel 7.8). Det anbefales å bruke et særskilt våtfilter.

Når det er oppnådd maksimalt fyllnivå, avbrytes sugingen automatisk.



FORSIKTIG

Skum og væske som trenger ut

- Slå av apparatet umiddelbart og tøm smussbeholderen.

8.4 Etter arbeidet

- Slå av den mobile støv-/våtsugeren og trekk ut nettstøpselet.
- Vikle opp nettleidingen.
- Tøm smussbeholderen.
- **Kun CTM 48 E LE EC:** Lukk sugeåpningen [1-2] med pluggen [1-1].



ADVARSEL

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- Rengjør den mobile støv-/våtsugeren og alt tilbehør helt ved å suge og tørke (innvendig og utvendig) før du tar alt ut av den urene sonen.
- Deler som ikke kan gjøres fullstendig rene, må forsegles i lufttett plastsekk før transport.
- Bruk åndedrettsvern!



Dette apparatet skal bare oppbevares innendørs.

- Sett den mobile støv-/våtsugeren i et tørt rom som er stengt for utedkommende.

9 Vedlikehold og pleie



ADVARSEL

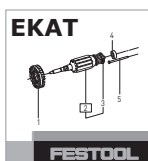
Skaderisiko. Elektrisk støt

- Trekk støpselet ut av kontakten før alle typer vedlikeholds- og reparasjonsarbeid på maskinen!
- Alle vedlikeholds- og reparasjonsarbeider som krever at motorhuset åpnes, må bare gjennomføres av et autorisert kundeservice-verksted.

Skadede verneinnretninger og deler må repareres eller byttes fagmessig av et godkjent verksted dersom ikke annet er oppgitt i bruksanvisningen.



Kundeservice og reparasjoner skal kun utføres av produsenten eller serviceverksteder. Du finner nærmeste adresse under:



Bruk kun originale Festool-reservedeler! Best.nr. finner du under:

Ta hensyn til følgende merknader:

- Minst én gang i året skal fabrikanten eller en særskilt opplært person foreta en støvteknisk kontroll på apparatet. Dette omfatter f. eks. skade på filteret, generell tetthet av apparatet og kontrollutstyrets funksjon.
- Ved gjennomføring av vedlikeholds- og reparasjonsarbeider må alle urene gjenstander som ikke kan rengjøres på en tilfredsstillende måte, byttes ut og kastes. Slike gjenstander må bortskaffes i

tette sekker i henhold til gjeldende bestemmelser for bortskaffing av slikt avfall.

- Når apparatet skal vedlikeholdes av brukeren, tas det fra hverandre, rengjøres og vedlikeholdes, så godt det lar seg gjøre, uten å innebære en fare for vedlikeholdspersonell eller andre personer. Aktuelle forholdsregler innebærer avgiftning før apparatet tas fra hverandre, filtrert ventilasjon på stedet der apparatet skal demonteres, rengjøring av vedlikeholdsområdet samt egnet personlig verneutstyr.

9.1 Bytte av hovedfilter

OBS

Skader på motoren

- Sug aldri uten det innebygde hovedfilteret, fordi dette kan skade motoren.

- Åpne låseklemmen **[2-2]** og ta av overdelen **[2-1]** på apparatet.
- Drei på den øvre apparatdelen slik at hovedfilteret peker oppover (bilde**[7]**).
- Skift posisjon på hendelen **[7-3]** og ta av holderen **[7-2]**.
- Ta ut det brukte hovedfilteret **[7-1]** og bytt det med et nytt.
- Kvitt deg med det brukte hovedfilteret i overensstemmelse med lokale regler for avfallshåndtering.
- Sett holderen **[7-2]** inn og legg om hendelen **[7-3]** til den smekker på plass.
- Sett på overdelen **[2-1]** og lukk låseklemmene **[2-2]**.

9.2 Skifte kjøleluftfilter [8]

Skift ut kjøleluftfilteret ved temperaturbetinget utkobling av støv-/våtsugeren og minst én gang i året.

- ① Vi anbefaler å alltid skifte ut kjøleluftfilteret sammen med hovedfilteret.
- Skru av kjøleluftdekselet **[8-1]**.
- Ta ut kjøleluftfilteret og sett inn et nytt.
- Lukk kjøleluftdekselet.

9.3 Tømming av smussbeholderen

Etter at du har tatt av overdelen, kan smussbeholderen **[2-3]** tømmes.

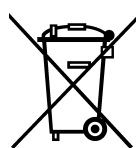
- Rengjør nivåføleren **[9-1]** regelmessig etter suging av væske, og kontroller den for skader.

10 Tilbehør

Bruk bare originalt Festool-tilbehør og Festool-forbruksmateriale som er laget til denne maskinen, siden disse systemkomponentene er optimalt tilpasset til hverandre. Ved bruk av tilbehør og forbruksmateriale fra andre tilbydere senkes kvaliteten på arbeidsresultatet og en sannsynlig innskrenking av garantien. Alt etter bruk kan slitasjen på maskinen eller den personlige belastningen på deg økes. Beskytt derfor deg selv, maskinen og din garantirett ved kun å benytte originalt Festool-tilbehør og Festool-forbruksmateriale.

Bestillingsnumrene til tilbehør og filter finner du i Festool-katalogen eller på Internett under " ".

11 Miljø



Apparatet skal ikke kastes i restavfallet! Apparater, tilbehør og emballasje skal sorteres til gjenvinning. Ta hensyn til gjeldende nasjonale forskrifter.

Kun EU: I henhold til EU-direktivet om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.

Informasjon om REACH:

12 EU-samsvarserklæring

Mobil støv-/våtsuger	Serienr.
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
År for CE-merking: 2011	

Vi erklærer under eget ansvar at dette produktet er i samsvar med alle relevante krav i følgende standarder, normer og normdokumenter:

2006/42/EF, 2004/108/EF, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Leder for forskning, utvikling, teknisk dokumentasjon

Manual de instruções original

1	Símbolos.....	71
2	Indicações de segurança.....	71
3	Dados técnicos	72
4	Utilização conforme as disposições	73
5	Componentes da ferramenta.....	73
6	Colocação em funcionamento.....	73
7	Ajustes.....	74
8	Trabalhar	75
9	Manutenção e conservação.....	76
10	Acessórios.....	76
11	Meio ambiente.....	77
12	Declaração de conformidade CE	77

As figuras indicadas encontram-se no início do manual de instruções.

1 Símbolos



Perigo geral



Advertência de choque eléctrico



Ler indicações/notas!



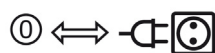
Usar máscara de protecção!



Advertência! A ferramenta pode conter pó prejudicial à saúde!



Não inserir ou retirar fichas sob carga!



2 Indicações de segurança



Advertência! Leia todas as indicações de segurança e instruções. A não observação das indicações de segurança e instruções pode dar origem a um choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as indicações de segurança e instruções para que possam ser utilizadas no futuro.

- Esta ferramenta pode ser utilizada por pessoas com faculdades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que supervisionadas ou que tenham recebido instruções relativamente à utilização da ferramenta e dos perigos daí resultantes. **As crianças** devem ser vigiadas, para não brincarem com a ferramenta.
- Antes da utilização, o operador tem de receber informações, instruções e formação relativas à utilização da ferramenta e aos materiais com os quais ela será utilizada, incluindo o procedimento seguro de eliminação do material recolhido.
- Observe as normas de segurança válidas para os materiais a manusear.



- **Advertência:** a ferramenta pode conter pó prejudiciais à saúde. A manutenção, esvaziamento e substituição do filtro devem ser efectuados apenas por pessoal especializado autorizado, com equipamento de protecção adequado.
- Colocar em funcionamento apenas com o sistema de filtragem instalado!

 Ao aspirar pós que excedam o valor limite ou caso exista uma considerável quantidade de pós de madeira de carvalho ou de faia, aspirar apenas uma única fonte de pó (ferramenta eléctrica ou pneumática).

- **Perigo de explosão e de incêndio: não aspirar:** faíscas nem pós quentes; pós inflamáveis ou explosivos (p. ex., magnésio, alumínio, gasolina, diluente, com a excepção de madeira); líquidos agressivos/materiais sólidos (p. ex., ácidos, lixívia, solventes).
- Respeitar as normas de segurança nacionais, assim como as indicações do fabricante do material!
- Não danificar o cabo de ligação à rede (p. ex., passando por cima dele, puxando, ...). Proteger do calor, óleo e arestas afiadas. Não puxar pelo cabo para retirar a ficha da tomada.
- Verifique periodicamente a ficha e o cabo e, em caso de danificação, mande substituí-los numa oficina de Serviço Pós-venda autorizada. Substituir o cabo de ligação à rede apenas pelo modelo indicado na lista de peças sobresselentes.
- Não expor a ferramenta à chuva.
- Por razões de segurança, ligar a ferramenta apenas a uma tomada de corrente com protecção de terra.
- Utilizar a tomada de corrente na ferramenta apenas para a finalidade indicada no manual de instruções.
- Utilizar apenas acessórios originais Festool.
- Quando não se está a utilizar a ferramenta e antes da realização de trabalhos de manutenção e limpeza, retirar a ficha da tomada.
- Não elevar e transportar por meio de guindaste ou dispositivo de elevação!
- O cabo não deve ser colocado sob carga, nem extraído!
- Em caso de emergência (p. ex. em caso de curto-circuito ou outras falhas eléctricas), desligar a ferramenta e retirar a ficha de rede.

3 Dados técnicos

Aspiradores móveis			
Consumo		150 - 1100 W	
Potência máx. instalada na tomada de corrente		EU	2500 W
		CH	1200 W
Fluxo volumétrico (ar) máx., turbina		204 m³/h (3400 l/min)	
Vácuo máx., turbina		23000 Pa	
Área do filtro		6318 cm²	
Tubo flexível de aspiração		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Comprimento do cabo de ligação à rede		7,5 m	
Nível de pressão acústica segundo a norma EN 60704-2-1 / Incerteza K		72 dB(A) / 3 dB	
Tipo de protecção		IP54	
Capacidade do depósito		48 l	

Aspiradores móveis

Dimensões Comp. x Larg. x Alt.

630 x 406 x 640 mm

Peso

17,9 kg

4 Utilização conforme as disposições

CTM 48 E LE EC: conforme as disposições legais, o aspirador móvel é adequado para aspirar pós prejudiciais à saúde com valores limite até 0,1 mg/m³ e pós de madeira correspondentes à classe de poeiras 'M', de acordo com IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: conforme as disposições legais, o aspirador móvel é adequado para aspirar pós prejudiciais à saúde com valores limite até 1 mg/m³ correspondentes à classe de poeiras 'L', de acordo com IEC 60335-2-69.

O aspirador móvel está concebido, de acordo com as especificações, para aspirar água.

De acordo com as normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69, o aspirador móvel é adequado para exigências elevadas em aplicações industriais.



Em caso de utilização incorrecta, a responsabilidade é do utilizador.

5 Componentes da ferramenta

- [1-1] Tampa de fecho (apenas CTM 48 E LE EC)
- [1-2] Abertura de aspiração
- [1-3] Conexão de ar comprimido
- [1-4] Conexão para unidade de alimentação
- [1-5] Punho
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Alça de empurrar SB-CT (acessórios)
- [1-8] Ajuste do diâmetro do tubo flexível (apenas CTM 48 E LE EC)
- [1-9] Interruptor da ferramenta
- [1-10] Regulação da força de aspiração.
- [1-11] Tomada de corrente com sistema automático de activação
- [1-12] Mola de fecho
- [1-13] Depósito para sujidade
- [1-15] Travão

6 Colocação em funcionamento



ATENÇÃO

Tensão ou frequência inadmissível!

Perigo de acidente

- A tensão da rede e a frequência da fonte de corrente devem estar de acordo com os dados da placa de identificação.
- Na América do Norte, só podem ser utilizadas ferramentas Festool com uma indicação de tensão de 120 V/60 Hz.

6.1 Primeira colocação em funcionamento

- Abrir as molas de fecho [2-2] e retirar a parte superior da ferramenta [2-1].
- Retire os acessórios do depósito de sujidade [2-3] e da embalagem!
- Insira um saco de filtragem no depósito para a sujidade de acordo com as exigências legais (consultar o capítulo 7.8).
- Coloque a parte superior [2-1] e feche as molas de fecho [2-2].
- Monte o enrolamento do cabo na parte traseira do aspirador móvel (consultar a imagem [3]).
- **Apenas CTM 48 E LE EC:** Insira o tampão de fecho [1-1] na guarnição (ver figura [1]).
- Ligue o tubo flexível de aspiração à ferramenta.

6.2 Ligar/desligar

- Ligar a ficha de rede a uma tomada com protecção de terra.



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido à entrada descontrolada em funcionamento das ferramentas eléctricas.

- Antes de se rodar o interruptor para a posição "AUTO" ou "MAN", assegurar que a ferramenta eléctrica conectada está desligada.

O interruptor [1-9] serve de interruptor de activação/desactivação.

Interruptor na posição '0'

A tomada [1-11] está sem corrente, o aspirador móvel está desligado.

Interruptor na posição 'MAN'

A tomada [1-11] é percorrida por corrente; o aspirador móvel arranca.

Interruptor na posição 'Auto'

A tomada [1-11] é percorrida por corrente; o aspirador móvel arranca ao ligar a ferramenta conectada.

7 Ajustes

7.1 Ajustar o diâmetro do tubo flexível (apenas CTM 48 E LE EC)

- ▶ Regule o ajuste do diâmetro do tubo flexível [1-8] ao diâmetro do tubo flexível conectado.
- ① Isto assegura que a pressão do ar no tubo flexível de aspiração é medida correctamente (consultar capítulo 7.9).

7.2 Conectar a ferramenta eléctrica



ATENÇÃO

Perigo de ferimentos

- ▶ Observar a potência máxima instalada na tomada de corrente (consultar o capítulo Dados técnicos).
 - ▶ Desligar a ferramenta eléctrica.
- ▶ Conectar a ferramenta eléctrica à tomada de corrente [1-11].

7.3 Conectar a ferramenta pneumática



ATENÇÃO

Perigo de ferimento

- ▶ Desligar a ferramenta pneumática.

Com o módulo de ar comprimido [1-3], o sistema automático de activação do aspirador móvel também funciona em conjunto com ferramentas pneumáticas.

Para além disso, recomendamos a montagem da unidade de alimentação VE (495886). A unidade de alimentação filtra e lubrifica o ar comprimido, e permite uma regulação da pressão do ar. Para ligar ferramentas pneumáticas Festool com sistema IAS, está disponível uma peça de ligação IAS (454757).

7.9 Controlo volumétrico do fluxo (apenas CTM 48 E LE EC)

Se a pressão do ar no tubo flexível de aspiração descer abaixo dos 20 m/s, soa, por razões de segurança, um sinal de aviso acústico.

Para garantir um funcionamento perfeito do sistema automático de activação, a pressão de serviço da ferramenta tem de ser de 6 bar.

7.4 Ligar a unidade de alimentação

Através da conexão para a unidade de alimentação (EAA) [1-4], pode ligar o aspirador móvel à EAA para acoplar o sistema automático de activação do aspirador móvel à EAA.

7.5 Regular a força de aspiração

- ▶ no botão giratório [1-10].

7.6 Bloquear o travão

Virando a alavanca do travão preta [1-15] impede-se que o aspirador móvel se desloque. Para o efeito, levantar ligeiramente o aspirador móvel na parte dianteira e pressionar a alavanca do travão preta para baixo, até engatar. Para soltar, pressione a alavanca verde [1-14].

7.7 Protecção térmica

Como protecção contra o sobreaquecimento, uma protecção térmica desliga o aspirador móvel antes de alcançar uma temperatura crítica.

- ▶ Desligue o aspirador móvel e deixe arrefecer durante aprox. 5 minutos.
 - ▶ Se necessário, substitua o filtro do ar de refrigeração (consultar o capítulo 9.2).
- ① Se, depois, não for possível voltar a ligar o aspirador móvel, procure uma oficina de Serviço Pós-venda Festool.

7.8 Substituir o saco de filtragem (SC-FIS-CT 48)

Retirar o saco de filtragem [4]

- ▶ Abrir as molas de fecho [2-2] e retirar a parte superior da ferramenta [2-1].
- ▶ Retire o saco de filtragem.
- ▶ Remova o saco de filtragem usado de acordo com as regulamentações legais.

Aplicar o saco de filtragem [5]

- ▶ Insira um novo saco para aspirador (SC-FIS-CT 48) (imagem [4]). **Importante:** pressionar a manga do saco para aspirador com força na união de entrada.
- ① Tenha atenção para que o saco para aspirador não fique entalado entre a parte superior e a parte inferior.
- ▶ Coloque a parte superior [2-1] e feche as molas de fecho [2-2].

Causas possíveis	Resolução
Regulação da força de aspiração [1-10] ajustada para um valor demasiado baixo.	Ajustar a regulação da força de aspiração para um valor mais alto (consultar o capítulo 7.5).
Botão giratório [1-8] não regulado para o diâmetro do tubo flexível conectado.	Regular o diâmetro correcto do tubo flexível (consultar o capítulo 7.1).
Tubo flexível de aspiração obstruído ou vincado.	Eliminar a obstrução ou vinco.
Saco de filtragem cheio.	Aplicar um saco de filtragem novo (consultar o capítulo 7.8).
Filtro principal sujo.	Mudar o filtro principal (consultar o capítulo 9.1).
Falha de funcionamento do sistema electrónico de monitorização.	Mandar eliminar por uma oficina de Serviço Pós-venda Festool.
Aspiração em húmido.	Segurança de funcionamento não afectada, não é necessária nenhuma medida.

8 Trabalhar

8.1 Manuseamento

Apoio para Systainer SysDoc: na superfície de apoio, é possível fixar um Systainer com os quatro fechos de engate **[6-1]**.

8.2 Aspirar materiais secos



CUIDADO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ Ao aspirar pós prejudiciais à saúde, utilize um saco de filtragem!
- ▶ Utilize a ferramenta apenas com o controlo volumétrico do fluxo a funcionar.

Tenha em consideração, ao aspirar, os pós produzidos por ferramentas eléctricas em funcionamento:

Quando a evacuação de ar é reconduzida para o recinto, deve existir uma **taxa de ventilação L** suficiente no recinto. Para manter os valores limite exigidos, o fluxo volumétrico reconduzido tem de ser, no máximo, de 50% do fluxo volumétrico de ar fresco (volume V_R x taxa de ventilação L_W). Além disso, respeite as regulamentações regionais.

Atenção: um filtro principal húmido fica obstruído mais rapidamente quando são aspirados materiais secos. Por este motivo, o filtro principal deve ser seco antes da aspiração de pós ou substituído por um filtro seco.

8.3 Aspirar líquidos

Antes de aspirar líquidos, retire o saco de filtragem (consultar o capítulo 7.8). Recomenda-se a utilização de um filtro especial para líquidos.

Se a altura máxima do nível de enchimento for atingida, a aspiração é automaticamente interrompida.



CUIDADO

Saída de espuma e líquidos

- ▶ Desligue imediatamente a ferramenta e esvazie o depósito para sujidade.

8.4 Após o trabalho

- ▶ Desligar o aspirador móvel e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Enrolar o cabo de ligação à rede.
- ▶ Esvaziar o depósito para sujidade.
- ▶ **Apenas CTM 48 E LE EC:** Feche a abertura de aspiração **[1-2]** com a tampa de fecho **[1-1]**.



ATENÇÃO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ Limpe o aspirador móvel e todos os acessórios, aspirando-os e limpando-os por completo (interior e exterior), antes de o retirar da zona suja.
- ▶ As peças que não podem ser limpas integralmente devem ser fechadas hermeticamente num saco de plástico para o respectivo transporte.
- ▶ Use uma máscara de protecção!



Guardar esta ferramenta apenas em espaços interiores.

- ▶ Guardar o aspirador móvel num local seco, protegido contra uma utilização não autorizada.

9 Manutenção e conservação



ATENÇÃO

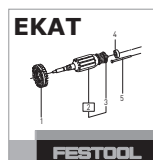
Perigo de ferimentos, choque eléctrico

- ▶ Antes de efectuar quaisquer trabalhos de manutenção e conservação, extraia sempre a ficha da tomada de corrente!
- ▶ Todos os trabalhos de manutenção e reparação que exigem uma abertura da carcaça do motor apenas podem ser efectuados por uma oficina autorizada de serviço após venda.

Dispositivos de protecção e peças que estejam danificados têm de ser reparados ou substituídos de forma competente por uma oficina especializada credenciada, contanto que não seja dada nenhuma outra indicação no manual de instruções.



Serviço Após-venda e Reparação apenas através do fabricante ou das oficinas de serviço: endereço mais próximo em:



Utilizar apenas peças sobresselentes originais da Festool! Referência em:

Observe as seguintes indicações:

- Uma vez por ano, no mínimo, o fabricante ou uma pessoa formada deve efectuar uma verificação em termos de tecnologia de separação de pó, p. ex., em relação a danificação do filtro, estanqueidade da ferramenta e funcionamento dos dispositivos de controlo.
- Durante a execução de trabalhos de manutenção e reparação, devem remover-se todos os objectos sujos que não possam ser satisfatoriamente limpos. Estes objectos têm de ser removidos em sacos impermeáveis, em conformidade com as regulamentações em vigor para a eliminação de tais desperdícios.
- Para uma manutenção pelo utilizador, a ferramenta tem de ser desmontada, limpa e a sua manutenção efectuada, desde que realizável, sem que daí resulte perigo para o pessoal da manutenção ou outras pessoas. As medidas de precaução adequadas incluem a descontaminação antes da desmontagem, a tomada de medidas para uma ventilação forçada com filtragem no local onde a ferramenta é desmontada, a limpeza da área de manutenção e o equipamento de protecção pessoal adequado.

9.1 Mudar o filtro principal

NOTA

Danificação do motor

- ▶ Nunca aspire sem o filtro principal montado, pois isso poderá danificar o motor.
- ▶ Abrir as molas de fecho [2-2] e retirar a parte superior da ferramenta [2-1].
- ▶ Rode a parte superior da ferramenta de forma a que o filtro principal fique orientado para cima (imagem [7]).
- ▶ Rode a alavanca [7-3] e retire o suporte [7-2].
- ▶ Retire o filtro principal usado [7-1] e substitua-o por um novo.
- ▶ Remova o filtro principal usado de acordo com as regulamentações legais.
- ▶ Aplique o suporte [7-2] e rode a alavanca [7-3] até engatar.
- ▶ Coloque a parte superior [2-1] e feche as molas de fecho [2-2].

9.2 Substituir o filtro do ar de refrigeração [8]

Substitua o filtro do ar de refrigeração em caso de desactivação do aspirador móvel devido à temperatura, mas, pelo menos, uma vez por ano.

- ① Recomendamos a substituição do filtro do ar de refrigeração sempre em conjunto com o filtro principal.
- ▶ Desaparafuse a tampa do ar de refrigeração [8-1].
- ▶ Retire o filtro do ar de refrigeração e substitua-o por um novo!
- ▶ Feche a tampa do ar de refrigeração.

9.3 Esvaziar o depósito para sujidade

Depois de retirar a parte superior, é possível esvaziar o depósito para sujidade [2-3].

- ▶ Após a aspiração de líquidos, limpe regularmente os sensores do nível de enchimento [9-1] com um pano macio e verifique se estão danificados.

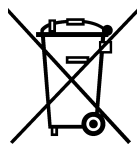
10 Acessórios

Utilize apenas acessórios e material de desgaste originais Festool previstos para esta ferramenta, pois estes componentes do sistema estão adaptados uns aos outros. Em caso de utilização de acessórios e material de desgaste de outros fabricantes, é provável que a qualidade dos resultados dos trabalhos fique afectada, sendo de esperar uma limitação dos direitos à garantia. Em função da utili-

zação, o desgaste da máquina ou o seu esforço pessoal podem aumentar. Por essa razão, proteja-se a si próprio, à sua ferramenta e aos seus direitos à garantia, utilizando exclusivamente acessórios e material de desgaste originais Festool!

Consulte os números de encomenda dos acessórios e filtros no seu catálogo Festool ou na Internet, em " ".

11 Meio ambiente



Não deite a ferramenta no lixo doméstico! Encaminhe as ferramentas, acessórios e embalagens para reaproveitamento ecológico. Respeitar as normas nacionais em vigor.

Apenas países da UE: De acordo com a Directiva Europeia sobre resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a sua transposição para a legislação nacional, as ferramentas electrónicas usadas devem ser recolhidas separadamente e sujeitas a uma reciclagem que proteja o meio ambiente.

Informações sobre REACH:

12 Declaração de conformidade CE

Aspirador móvel	N.º de série
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Ano da marca CE:2011	

Sob nossa inteira responsabilidade, declaramos que este produto está de acordo com todas as exigências relevantes das seguintes directivas, normas ou documentos normativos:

2006/42/CE, 2004/108/CE, 2011/65/UE, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Director de pesquisa, desenvolvimento, documentação técnica

Оригинальное руководство по эксплуатации

1	Символы	78
2	Указания по технике безопасности...	78
3	Технические данные	80
4	Применение по назначению.....	80
5	Составные части инструмента.....	80
6	Начало работы	80
7	Настройки.....	81
8	Выполнение работ.....	82
9	Обслуживание и уход	83
10	Оснастка	84
11	Опасность для окружающей среды...	84
12	Декларация соответствия ЕС	84

Иллюстрации находятся в начале руководства по эксплуатации.

1 Символы



Предупреждение об общей опасности



Предупреждение об ударе током



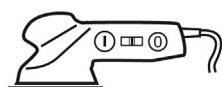
Соблюдайте руководство по эксплуатации/указания!



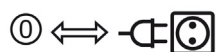
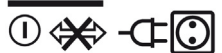
Используйте респиратор!



Внимание! Данный аппарат может содержать опасную для здоровья пыль!



Не вставляйте вилку в розетку и не вынимайте из розетки под нагрузкой!



2 Указания по технике безопасности



Внимание! Прочтите все указания по технике безопасности и инструкции. Неточное соблюдение инструкций и предупреждений может стать причиной удара электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Сохраняйте все указания по технике безопасности и руководства для будущих владельцев.

- Лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не имеющим необходимого опыта и знаний запрещается использовать данный аппарат без присмотра или без соответствующего инструктажа по технике безопасности со стороны ответственного лица. Следите за тем, чтобы **дети** не играли с аппаратом.
- Перед началом работ пользователь должен ознакомиться с указаниями, а также пройти инструктаж по работе с аппаратом и веществами, для удаления которых предназначен данный аппарат, включая меры предосторожности при утилизации собранного материала.
- Соблюдайте правила техники безопасности, предусмотренные для обрабатываемых материалов.



- **Внимание:** аппарат может содержать опасную для здоровья пыль. Обслуживание, опорожнение, смену фильтра должны выполнять только авторизованные специалисты, экипированные подходящими средствами индивидуальной защиты.
- Разрешается эксплуатировать только с установленной системой фильтрации!
-  В режиме удаления пыли с ПДК вредных для здоровья веществ или больших объёмов древесной пыли дуба или бука всасывание следует производить только от одного источника пыли (электро- или пневмоинструмента).
- **Взрыво- и пожароопасность: Не допускайте всасывания:** искр или горячей пыли; горючих или взрывоопасных материалов (например, магния, алюминия, бензина, разбавителей, за исключением древесины); агрессивных жидкостей/твёрдых веществ (например, кислоты, щёлочей, растворителей).
- Соблюдайте региональные правила техники безопасности и данные изготовителя материала!
- Не допускайте повреждения сетевого кабеля (например, в результате наезда, резкого натяжения, ...), а также его контакта с горячими предметами, маслом и острыми кромками. Не тяните за кабель, вынимая вилку из розетки.
- Регулярно проверяйте вилку и кабель, заменяйте их только в аттестованных мастерских Сервисной службы. Сетевой кабель заменяйте только кабелем типа, указанного в списке запасных частей.
- Не оставляйте аппарат под дождём.
- По соображениям безопасности подключайте аппарат только к розетке с заземлением.
- Розетку на аппарате используйте только для целей, указанных в руководстве по эксплуатации.
- Применяйте только оригинальную оснастку Festool.
- По окончании работ с использованием аппарата, а также перед техническим обслуживанием и ремонтом вынимайте вилку из розетки.
- Запрещается поднимать и транспортировать аппарат с помощью подъёмника или крана.
- Не вставляйте и не вынимайте кабель под нагрузкой.
- В экстренном случае (например, при коротком замыкании или других неисправностях электрооборудования) выключите аппарат и выньте вилку из розетки.

3 Технические данные

Пылеудаляющие аппараты			
Потребляемая мощность		150 - 1100 Вт	
Макс. допустимая мощность подключаемого инструмента:	EU	2500 W	
	CH	1200 W	
Макс. объёмный расход (воздуха), турбина		204 м³/ч (3400 л/мин)	
Макс. разрежение, турбина		23000 Па	
Площадь фильтроэлемента		6318 см²	
Всасывающий шланг		D 27 мм x 3,5 м AS	
Длина сетевого кабеля		7,5 м	
Уровень звукового давления согласно EN 60704-2-1 / Погрешность K		72 дБ(A) / 3 дБ	
Вид защиты		IP54	
Объём резервуара		48 л	
Размеры ДхШхВ		630 x 406 x 640 мм	
Масса		17,9 кг	

4 Применение по назначению

СТМ 48 E LE EC: Пылеудаляющий аппарат предназначен для всасывания опасной для здоровья пыли с ПДК вредных веществ до 0,1 мг/м³ и древесной пыли класса 'M' согласно IEC 60335-2-69.

СТЛ 48 E LE EC: Пылеудаляющий аппарат предназначен для всасывания опасной для здоровья пыли с ПДК вредных веществ до 1 мг/м³ пыли класса 'L' согласно IEC 60335-2-69.

Пылеудаляющий аппарат предназначен также для сбора воды.

Пылеудаляющий аппарат пригоден для профессионального использования в условиях повышенных нагрузок в соответствии с нормами IEC 60335-1 и IEC 60335-2-69.



Ответственность за использование не по назначению несёт пользователь.



Инструмент сконструирован для профессионального применения.

5 Составные части инструмента

- [1-1]** Пробка (Только для СТМ 48 E LE EC)
- [1-2]** Всасывающее отверстие
- [1-3]** Разъём подвода сжатого воздуха
- [1-4]** Разъём блока энергообеспечения/пылеудаления
- [1-5]** Рукоятка
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Рукоятка для транспортировки SB-CT (оснастка)

- [1-8]** Регулятор диаметра всасывающего шланга (Только для СТМ 48 E LE EC)
- [1-9]** Выключатель
- [1-10]** Регулятор интенсивности всасывания
- [1-11]** Штепсельный разъём аппарата с устройством автоматического включения
- [1-12]** Зажимная скоба
- [1-13]** Резервуар для грязи
- [1-15]** Тормоз

6 Начало работы



Предупреждение

Недопустимое напряжение или частота!

Опасность несчастного случая

- Сетевое напряжение и частота источника тока должны соответствовать данным, указанным на заводской табличке.
- В Северной Америке можно использовать только машинки Festool с характеристикой по напряжению 120 В/60 Гц.

6.1 Первый ввод в эксплуатацию

- **[2-2]** Разблокируйте зажимные скобы и снимите верхнюю часть аппарата **[2-1]**.
- Извлеките оснастку из резервуара для грязи **[2-3]** и из упаковки!
- Вставьте мешок-пылесборник в соответствии с законодательными требованиями в резервуар для грязи (см. главу 7.8).

- ▶ Установите верхнюю часть [2-1] на место и зафиксируйте зажимные скобы [2-2].
- ▶ Установите бухту для кабеля на задней стороне пылеудаляющего аппарата (см. рис. [3]).
- ▶ **Только для СТМ 48 E LE EC:** Вставьте пробку [1-1] в отверстие (см. рис. [1]).
- ▶ Подсоедините к аппарату всасывающий шланг.

6.2 Включение/выключение

- ▶ Вставьте вилку в розетку с заземлением.



Осторожно

Опасность травмирования по причине неконтролируемого включения электроинструмента

- ▶ Прежде чем повернуть переключатель в положение "AUTO" или "MAN", убедитесь в том, что подсоединённый электроинструмент выключен.

Переключатель [1-9] служит выключателем.

Положение переключателя '0'

Штепсельный разъём аппарата [1-11] обесточен, пылеудаляющий аппарат выключен.

Положение переключателя 'MAN'

Штепсельный разъём аппарата [1-11] находится под напряжением, пылеудаляющий аппарат включается.

Положение переключателя 'Auto'

Штепсельный разъём аппарата [1-11] находится под напряжением, пылеудаляющий аппарат включается при включении подсоединённого инструмента.

7 Настройки

7.1 Регулировка диаметра шланга (Только для СТМ 48 E LE EC)

- ▶ Установите регулятор диаметра всасывающего шланга [1-8] в соответствии с диаметром подсоединённого шланга.
- ① Это гарантирует правильность измерения скорости воздушного потока во всасывающем шланге (см. главу 7.9).

7.2 Подсоединение электроинструмента



Предупреждение

Опасность травмирования

- ▶ Соблюдайте указания в отношении макс. допустимой мощности подключаемого инструмента (см. главу «Технические данные»).
- ▶ Выключите электроинструмент.

- ▶ Подсоедините электроинструмент к штепсельному разъёму аппарата [1-11].

7.3 Подсоединение пневмоинструмента



Предупреждение

Опасность травмирования

- ▶ Выключите пневмоинструмент.

С пневматическим модулем [1-3] устройство автоматического включения пылеудаляющего аппарата работает также в комбинации с пневматическими инструментами.

Дополнительно рекомендуем установить блок подготовки воздуха VE (495886). Блок подготовки воздуха позволяет фильтровать и промасливать сжатый воздух, а также регулировать давление воздуха. Для подсоединения пневмоинструмента Festool с системой IAS предлагается соединительный элемент IAS (454757).

Для обеспечения надлежащей работы устройства автоматического включения рабочее давление инструмента должно составлять 6 бар.

7.4 Подключение блока энергообеспечения/пылеудаления

Через разъём блока энергообеспечения/пылеудаления (ЕАА) [1-4] можно подключить пылеудаляющий аппарат к блоку ЕАА для подсоединения устройства автоматического включения пылеудаляющего аппарата к аналогичному устройству блока ЕАА.

7.5 Регулировка интенсивности всасывания

- ▶ с помощью винта-барашка [1-10].

7.6 Установка тормоза

При затянутом рычаге тормозного механизма чёрного цвета [1-15] предотвращается откатывание пылеудаляющего аппарата. Для этого необходимо приподнять переднюю часть аппарата и надавить на рычаг вниз до фиксации. Для отпускания тормоза нажмите на рычаг

зелёного цвета **[1-14]**.

7.7 Защита от перегрева

Защита от перегрева отключает пылеудаляющий аппарат до достижения критической температуры.

- ▶ Выключите пылеудаляющий аппарат и дайте ему остыть в течение прим. 5 минут.
- ▶ При необходимости замените фильтр воздушного охлаждения двигателя (см. главу 9.2).

❶ Если после этого он не включается, обратитесь в мастерскую Сервисной службы Festool.

7.8 Замена мешка-пылесборника (SC-FIS-CT 48)

Извлечение мешка-пылесборника [4]

- ▶ **[2-2]** Разблокируйте зажимные скобы и

7.9 Контроль объёмного расхода (Только для СТМ 48 E LE EC)

Если скорость воздушного потока во всасывающем шланге снижается до отметки менее 20 м/с, по соображениям безопасности включается звуковой предупреждающий сигнал.

Возможные причины	Способ устранения
Регулятор интенсивности всасывания [1-10] установлен на слишком низкое значение.	Установите регулятор интенсивности всасывания на более высокое значение (см. главу 7.5).
Винт-барашек [1-8] не соответствует диаметру подключённого шланга.	Правильно отрегулируйте диаметр шланга (см. главу 7.1).
Засорение или перегиб всасывающего шланга.	Устраните засорение или перегиб.
Мешок-пылесборник полный.	Установите новый мешок-пылесборник (см. главу 7.8).
Загрязнён фильтрующий элемент.	Замена фильтрующего элемента (см. главу 9.1).
Сбой в работе контрольного электронного оборудования.	Обратитесь в мастерскую Сервисной службы Festool.
Мокрое всасывание.	Эксплуатационная надёжность не снижена, вмешательство не требуется.

8 Выполнение работ

8.1 Управление

Место крепления системнера SysDoc: здесь при помощи четырёх защёлок **[6-1]** можно закрепить системнер.

снимите верхнюю часть аппарата **[2-1]**.

- ▶ Извлеките мешок-пылесборник.
- ▶ Утилизируйте использованный мешок-пылесборник в соответствии с законодательными предписаниями.

Установка мешка-пылесборника [5]

- ▶ Вставьте новый мешок-пылесборник (SC-FIS-CT 48) (рис. **[4]**). **Важно:** горловину мешка-пылесборника плотно насадите на впускной штуцер.

❶ Следите за тем, чтобы мешок-пылесборник не оказался зажатым между верхней и нижней частями.

- ▶ Установите верхнюю часть **[2-1]** на место и зафиксируйте зажимные скобы **[2-2]**.

8.2 Сбор сухих материалов

Осторожно

Опасная для здоровья пыль

Повреждение дыхательных путей

- ▶ При сборе опасных для здоровья материалов используйте мешок-пылесборник!
- ▶ Используйте аппарат только с исправным устройством контроля объёмного расхода.

Соблюдайте следующие правила при сборе пыли, образующейся в результате работы электроинструмента:

Если отработанный воздух отводится обратно в

помещение, в нём должна быть обеспечена достаточная **интенсивность воздухообмена L**. Для соблюдения необходимых предельных значений обратный объёмный расход должен составлять не более 50 % от объёмного расхода приточного воздуха (объём помещения V_R x интенсивность воздухообмена L_W). Необходимо также соблюдать региональные предписания.

Внимание: влажный фильтрующий элемент при всасывании сухих материалов забивается быстрее. Поэтому перед сбором пыли его необходимо просушить или заменить сухим.

8.3 Сбор жидкостей

Перед сбором жидкостей удалите мешок-пылесборник (см. главу 7.8). Рекомендуется применять специальный фильтр для влажной уборки.

При достижении максимального уровня заполнения всасывание автоматически прекращается.



Осторожно

Выступающая пена и жидкости

- ▶ Немедленно выключите аппарат и удалите содержимое резервуара для грязи.

8.4 По окончании работы

- ▶ Выключите пылеудаляющий аппарат и выньте вилку из розетки.
- ▶ Смотайте сетевой кабель.
- ▶ Опорожните резервуар для грязи.
- ▶ **Только для СТМ 48 E LE EC:** Закройте всасывающее отверстие [1-2] пробкой [1-1].



Предупреждение

Опасная для здоровья пыль

Повреждение дыхательных путей

- ▶ Произведите полную чистку пылеудаляющего аппарата и всей оснастки пылесосом и влажной тряпкой (внутри и снаружи), прежде чем выносить его из загрязнённой зоны.
- ▶ Детали, не поддающиеся полной очистке, перед транспортировкой необходимо упаковать в герметичный пластиковый пакет.
- ▶ Используйте респиратор!



Храните данный аппарат только внутри помещений.

- ▶ Поставьте пылеудаляющий аппарат в сухом

помещении, примите меры для предупреждения использования без разрешения.

9 Обслуживание и уход



Предупреждение

Опасность травмирования, удар током

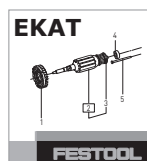
- ▶ Перед началом любых работ на машинке вынимайте вилку из розетки!
- ▶ Все работы по обслуживанию и ремонту, которые требуют открывания корпуса двигателя, могут выполняться только авторизованной мастерской сервисной службы.

По поводу надлежащего ремонта или замены повреждённых защитных устройств и деталей следует обращаться в аттестованную мастерскую, если руководством по эксплуатации не предписано иное.



Сервисное обслуживание и ремонт только через фирму-изготовителя или в наших сервисных мастерских: адрес ближайшей мастерской см. на

Используйте только оригинальные запасные части Festool! № для заказа на:



Соблюдайте следующие указания:

- Не реже одного раза в год изготовитель или лицо, прошедшее соответствующий инструктаж, должны проводить технический контроль с целью выявления нарушения защиты от пыли, например, проверка целостности фильтра, герметичности аппарата и исправности действия контрольного оборудования.
- При проведении технического обслуживания и ремонта все загрязнённые предметы, не поддающиеся очистке до удовлетворительного состояния, подлежат утилизации. Данные предметы необходимо утилизировать в герметичных пакетах в соответствии с действующими правилами утилизации подобных отходов.
- Для обслуживания самим пользователем аппарат следует разобрать, очистить и выполнить необходимые работы, не вызывая угрозы для здоровья обслуживающего персонала или других лиц. Подходящими

мерами предосторожности являются дезинфекция аппарата перед разборкой, принудительная вытяжная вентиляция в помещении, где осуществляется разборка, очистка зоны проведения технических работ и использование подходящих средств индивидуальной защиты.

9.1 Замена основного фильтра

Указание:

Повреждение электродвигателя

- ▶ **Никогда не собирайте пыль без основного фильтра, так как это может привести к повреждению двигателя.**
- ▶ **[2-2]** Разблокируйте зажимные скобы и снимите верхнюю часть аппарата **[2-1]**.
- ▶ Поверните верхнюю часть аппарата так, чтобы основной фильтр был направлен вверх (рис. **[7]**).
- ▶ Перекиньте рычаг и **[7-3]** снимите **[7-2]** держатель.
- ▶ Извлеките использованный основной фильтр **[7-1]** и замените его новым.
- ▶ Утилизируйте использованный основной фильтр в соответствии с законодательными предписаниями.
- ▶ Вставьте держатель и **[7-2]** перекиньте рычаг до **[7-3]** его фиксации.
- ▶ Установите верхнюю часть **[2-1]** на место и зафиксируйте зажимные скобы **[2-2]**.

9.2 Замена фильтра воздушного охлаждения двигателя [8]

Производите замену фильтра в случае отключения пылеудаляющего аппарата по причине перегрева, однако не реже одного раза в год.

- ① Мы рекомендуем всегда производить замену фильтра воздушного охлаждения двигателя вместе с заменой фильтрующего элемента.
- ▶ Отверните крышку фильтра **[8-1]**.
- ▶ Извлеките фильтр и замените его новым!
- ▶ Закройте крышку фильтра.

9.3 Опорожнение резервуара для грязи

После снятия верхней части можно опорожнить резервуар для грязи **[2-3]**.

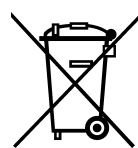
- ▶ После сбора жидкостей регулярно очищайте мягкой тканью датчики уровня **[9-1]** и проверяйте их на наличие повреждений.

10 Оснастка

Используйте только предназначенные для данной машины оригинальные оснастку и расходные материалы Festool, так как эти компоненты оптимально согласованы между собой. В случае использования оснастки и расходных материалов других производителей следует принимать во внимание возможность снижения качества работы и ограничений по гарантийным обязательствам. При выполнении некоторых работ возможны более интенсивный износ инструмента или увеличение нагрузки на исполнителя. Используя оригинальную оснастку и расходные материалы фирмы Festool, вы защищаете свой инструмент от повреждений, экономите силы и обеспечиваете предоставление вам услуг по гарантии в полном объеме!

Номера для заказа оснастки и фильтров можно найти в Каталоге Festool или в Интернете на сайте " ".

11 Опасность для окружающей среды



Не выбрасывайте инструмент вместе с бытовыми отходами!

Обеспечьте экологически безопасную утилизацию инструментов, оснастки и упаковки.

Соблюдайте действующие национальные предписания!

Только для стран ЕС: согласно директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования, а также гармонизированным национальным стандартам отслужившие свой срок электроинструменты должны утилизироваться отдельно и направляться на экологически безопасную переработку.

Информация по директиве REACH:

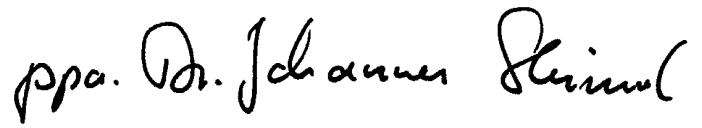
12 Декларация соответствия ЕС

Пылеудаляющий аппарат	Серийный №
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Год маркировки CE:2011	

Дата производства - см. этикетку инструмент

Мы со всей ответственностью заявляем, что данная продукция соответствует всем применимым требованиям следующих стандартов и нормативных документов:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.



Dr. Johannes Steimel

Руководитель отдела исследований и разработок, технической документации

Originální návod k použití

1	Symboly	86
2	Bezpečnostní pokyny	86
3	Technické údaje	87
4	Účel použití	87
5	Jednotlivé součásti	88
6	Uvedení do provozu	88
7	Nastavení	88
8	Práce	89
9	Údržba a ošetřování	90
10	Příslušenství	91
11	Životní prostředí	91
12	ES prohlášení o shodě	91

Uvedené obrázky se nacházejí na začátku návodu k použití.

1 Symboly



Varování před všeobecným nebezpečím



Varování před úrazem elektrickým proudem



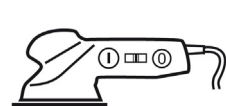
Přečtěte si návod/pokyny!



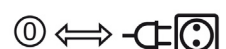
Používejte respirátor!



Výstraha! Zařízení může obsahovat zdraví škodlivý prach!



Zástrčku nezapojujte do síťové zásuvky ani ji nevypojujte pod zatížením!



2 Bezpečnostní pokyny



⚠ Výstraha! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a instrukce. Chyba při dodržování varovných upozornění a instrukcí může způsobit zásah elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

Všechny bezpečnostní pokyny a návody uschovejte, abyste je mohli použít i v budoucnosti.

- Toto nářadí smějí používat osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, jsou-li pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání nářadí a rozumějí souvisejícím rizikům. Na **děti** je nutné dohlížet, aby si se zařízením nehrály.
- Před použitím musí být obsluze poskytnuty informace, pokyny a školení pro použití zařízení a ohledně látek, na které se zařízení má používat, včetně bezpečného procesu likvidace odsátého materiálu.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy platné pro materiály, se kterými se manipuluje.



- **Výstraha:** zařízení může obsahovat zdraví škodlivý prach. Údržbu, vyprazdňování, výměnu filtrů smí provádět pouze autorizovaný odborník s vhodnými ochrannými pomůckami.
- Používejte pouze s nainstalovaným filtračním systémem!

⚠ Při odsávání prachu, který přesahuje mezní hodnotu nebo při vysávání velkého objemu dubového nebo bukového prachu odsávejte pouze u jednoho zdroje pra-

chu (elektrického nebo pneumatického nářadí).

- **Nebezpečí výbuchu a požáru: nevysávejte:** jiskry a horký prach; hořlavé nebo výbušné látky (např. hořčík, hliník, benzin, ředidla, s výjimkou dřeva); agresivní kapaliny/pevné látky (např. kyseliny, louhy, rozpouštědla).
- Dodržujte národní bezpečnostní předpisy a řiďte se údaji výrobce materiálu!
- Dbejte na to, aby nedošlo k poškození přívodního kabelu (např. přejetím, taháním za něj...). Chraňte ho před horkem, olejem a ostrými hranami. Zástrčku nevytahujte ze síťové zásuvky za kabel.
- Pravidelně kontrolujte síťovou zástrčku i kabel a v případě poškození je nechte vyměnit v autorizovaném servisu. V případě výměny přívodního kabelu je nutno použít pouze typ uvedený v seznamu náhradních dílů.
- Zařízení nevystavujte dešti.
- Z bezpečnostních důvodů připojujte zařízení pouze do zásuvek s ochranným uzemněním.
- Zásuvku na zařízení používejte pouze k účelu uvedenému v návodu.
- Používejte jen originální příslušenství Festool.
- Když zařízení nepoužíváte nebo před prováděním údržby a čištění vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Nezdvihejte a nepřepravujte pomocí háku jeřábu nebo zvedacího zařízení!
- Kabel nezapojujte a neodpojujte pod zatížením.
- V případě nouze (např. při zkratu nebo jiných elektrických defektech) zařízení vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

3 Technické údaje

Mobilní vysavače			
Příkon		150 - 1100 W	
Max. příkon zásuvky pro připojení nářadí		EU	2500 W
		CH	1200 W
Max. objem proudění (vzduchu), turbína		204 m ³ /h (3400 l/min)	
Max. podtlak, turbína		23000 Pa	
Plocha filtru		6318 cm ²	
Sací hadice		D 27 mm x 3,5 m-AS	
Délka přívodního kabelu		7,5 m	
Hladina akustického tlaku podle EN 60704-2-1 / Nepřesnost K		72 dB (A) / 3 dB	
Třída ochrany		IP54	
Objem nádoby			48 l
Rozměry D x Š x V			630 x 406 x 640 mm
Hmotnost		17,9 kg	

4 Účel použití

CTM 48 E LE EC: Mobilní vysavač je určený k vysávání a odsávání zdraví škodlivého prachu s mezními

hodnotami do 0,1 mg/m³ adřevěného prachu odpovídajícího třídě prachu „M“ podle IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC: Mobilní vysavač je určený k vysávání a odsávání zdraví škodlivého prachu s mezními hodnotami do 1 mg/m³ prachu odpovídajícího tříde „L“ podle IEC 60335-2-69.

Mobilní vysavač je určený k vysávání vody.

Mobilní vysavač je podle IEC 60335-1 a IEC 60335-2-69 vhodný pro zvýšené nároky při profesionálním použití.



Při použití v rozporu s určeným účelem přebírá odpovědnost uživatel.

5 Jednotlivé součásti

- [1-1]** Krytka (jen CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Sací otvor
- [1-3]** Přípojka stlačeného vzduchu
- [1-4]** Přípojka pro energetické/odsávací hnízdo
- [1-5]** Držadlo
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Tažný rám SB-CT (příslušenství)
- [1-8]** Nastavení průměru hadice (jen CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Spínač zařízení
- [1-10]** Regulace síly sání
- [1-11]** Zásuvka pro připojení nářadí se spínací automatikou
- [1-12]** Uzavírací spona
- [1-13]** Nádobka na nečistoty
- [1-15]** Brzda

6 Uvedení do provozu



VAROVÁNÍ

Nepřípustné napětí nebo nepřipustná frekvence! Nebezpečí úrazu

- Síťové napětí a frekvence zdroje elektrické energie musí souhlasit s údaji na typovém štítku.
- V Severní Americe se smí používat pouze nářadí Festool s napětím 120 V/60 Hz.

6.1 První uvedení do provozu

- Otevřete uzavírací svorky **[2-2]** a odeberte horní část **[2-1]**.
- Vyjměte příslušenství z nádoby na nečistoty **[2-3]** a z obalu!
- Do nádoby na nečistoty vložte filtrační vak odpovídající zákonným předpisům (viz kapitola 7.8).

- Nasaďte horní část **[2-1]** a zavřete uzavírací spony **[2-2]**.
- Naviják kabelu namontujte na zadní stranu mobilního vysavače (viz obrázek **[3]**).
- **Jen CTM 48 E LE EC:** Nasaďte krytku **[1-1]** na otvor (viz obrázek **[1]**).
- Připojte k zařízení sací hadici.

6.2 Zapnutí/vypnutí

- Síťovou zástrčku zapojte do uzemněné zásuvky.



POZOR

Nebezpečí poranění nekontrolovaně spuštěným elektrickým nářadím

- Před otočením přepínače do polohy „AUTO“ nebo „MAN“ zkontrolujte, zda je připojené elektrické nářadí vypnuté.

Spínač **[1-9]** slouží k zapínání a vypínání.

Poloha spínače „0“

Zásuvka pro připojení nářadí **[1-11]** je bez napětí, mobilní vysavač je vypnutý.

Poloha spínače „MAN“

Zásuvka zařízení **[1-11]** je pod napětím, mobilní vysavač se spustí.

Poloha spínače „Auto“

Zásuvka zařízení **[1-11]** je pod napětím, mobilní vysavač se spustí při zapnutí připojeného nářadí.

7

Nastavení

7.1 Nastavení průměru hadice (jen CTM 48 E LE EC)

- Nastavte průměr hadice **[1-8]** podle průměru připojené hadice.
- ① Tak bude zajištěno správné měření rychlosti vzduchu v odsávací hadici (viz kapitola 7.9).

7.2 Připojení elektrického nářadí



VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění

- Dodržujte maximální příkon zásuvky zařízení (viz kapitola Technické údaje).
- Vypněte elektrické nářadí.
- Zapojte elektrické nářadí do zásuvky zařízení **[1-11]**.

7.3 Připojení pneumatického nářadí



VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění

- Vypněte pneumatické nářadí.

S pneumatickým modulem **[1-3]** funguje spínací automatika mobilního vysavače i ve spojení s pneumatickým nářadím.

Navíc doporučujeme montáž úpravné jednotky VE (495886). Úpravná jednotka filtruje a přimazává stlačený vzduch a umožňuje regulaci tlaku vzduchu. Pro připojení pneumatického nářadí Festool se systémem IAS lze obdržet spojku IAS (454757).

Aby byla zajištěna bezvadná funkce spínací automatiky, musí provozní tlak nářadí činit 6 bar.

7.4 Připojení energetického/odsávacího hnízda

Pomocí přípojky pro energetické/odsávací hnízdo (EAA) **[1-4]** můžete mobilní vysavač spojit s EAA, abyste propojili spínací automatiku mobilního vysavače se spínací automatikou EAA.

7.5 Regulace síly sání

- na otočném knoflíku **[1-10]**.

7.6 Zajištění brzdy

Pomocí černé brzdové páčky **[1-15]** zabráníte rozjetí mobilního vysavače. Za tímto účelem mobilní vysavač vepředu mírně nazdvihněte a černou brzdovou páčku zatlačte dolů, až zaskočí. Pro uvolnění stiskněte zelenou páčku **[1-14]**.

7.9 Kontrola objemu proudění (jen CTM 48 E LE EC)

Jestliže rychlost proudění vzduchu klesne pod 20 m/s, zazní výstražný akustický signál.

Možné příčiny	Odstranění
Regulace síly sání [1-10] nastavená na příliš nízkou hodnotu.	Nastavte regulaci síly sání na vyšší hodnotu (viz kapitola 7.5).
Fixační šroub [1-8] není nastavený podle průměru připojené hadice.	Nastavte správný průměr hadice (viz kapitola 7.1).
Sací hadice je ucpaná nebo zalomená.	Odstraňte ucpání nebo zalomení.
Plný filtrační vak.	Nasadte nový filtrační vak (viz kapitola 7.8).
Hlavní filtr je znečištěný.	Vyměňte hlavní filtr (viz kapitola 9.1).
Nesprávná funkce kontrolní elektroniky.	Nechte odstranit v autorizovaném servisu Festool.
Mokrý sání.	Není negativně ovlivněna bezpečná funkce, nejsou nutná žádná opatření.

8 Práce

8.1 Manipulace

Uložení Systaineru SysDoc: Na odkládací ploše lze pomocí čtyř zacvakávacích spon **[6-1]** upevnit

7.7 Teplotní pojistka

Aby nedošlo k přehřátí, teplotní pojistka vypne mobilní vysavač před dosažením kritické teploty.

- Vypněte mobilní vysavač a nechte ho cca 5 minut vychladnout.
- Příp. vyměňte filtr chladicího vzduchu (viz kapitola 9.2).

❶ Pokud mobilní vysavač potom nelze znovu zapnout, obraťte se na autorizovaný servis.

7.8 Výměna filtračního sáčku (SC-FIS-CT 48)

Vyjmutí filtračního sáčku [4]

- Otevřete uzavírací svorky **[2-2]** a odeberte horní část **[2-1]**.
- Vyjměte filtrační vak.
- Použitý filtrační vak zlikvidujte v souladu se zákonnými předpisy.

Nasazení filtračního vaku [5]

- Založte nový filtrační vak (SC-FIS-CT 48) (obrázek **[4]**). **Důležité:** Objímku filtračního vaku silně přitlačte na tvarovku sacího otvoru.
- ❶ Dbejte na to, aby nedošlo k přiskřípnutí filtračního vaku mezi horní a dolní částí.
- Nasadte horní část **[2-1]** a zavřete uzavírací spony **[2-2]**.

Systainer.

8.2 Vysávání a odsávání suchých materiálů



POZOR

Zdraví škodlivý prach

Poškození dýchacích cest

- ▶ Při odsávání zdraví škodlivých látek používejte filtrační vak!
- ▶ Zařízení používejte pouze s funkční kontrolou objemu proudění.

Při odsávání prachu u běžícího elektrického nářadí **dodržujte následující:**

Pokud je použitý vzduch odváděn zpět do místnosti, musí být v místnosti dostatečná **míra výměny vzduchu L**. Aby byly dodrženy přípustné mezní hodnoty, smí objem proudění zpět odváděného vzduchu činit maximálně 50 % objemu proudění čerstvého vzduchu (objem prostoru V_R x míra výměny vzduchu L_W). Kromě toho dodržujte místní předpisy.

Upozornění: Vlhký hlavní filtr se při odsávání suchých látek rychleji zanáší. Z tohoto důvodu by se měl hlavní filtr před vysáváním prachu vysušit nebo vyměnit za suchý.

8.3 Vysávání a odsávání kapalin

Před vysáváním kapalin odstraňte filtrační vak (viz kapitola 7.8). Doporučujeme použít speciální mokry filtr.

Po dosažení maximální výšky naplnění se vysávání automaticky přeruší.



POZOR

Unikající pěna a kapaliny

- ▶ Ihned zařízení vypněte a vyprázdněte nádobu na nečistoty.

8.4 Po skončení práce

- ▶ Vypněte mobilní vysavač a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- ▶ Naviňte přívodní kabel.
- ▶ Vyprázdněte nádobu na nečistoty.
- ▶ **Jen CTM 48 E LE EC:** Uzavřete sací otvor [1-2] krytkou [1-1].



VAROVÁNÍ

Zdraví škodlivý prach

Poškození dýchacích cest

- ▶ Dříve než mobilní vysavač i veškeré příslušenství přemístíte ze znečištěné oblasti, důkladně je vyčistěte vysátím a vytřením (zevnitř i zvenku).
- ▶ Části, které nelze zcela vyčistit, je nutné před přepravou vzduchotěsně uzavřít do plastového pytle.
- ▶ Používejte respirátor!



Toto zařízení uchovávejte pouze ve vnitřních prostorech.

- ▶ Mobilní vysavač uložte v suché místnosti tak, aby nemohlo dojít k neoprávněnému použití.

9 Údržba a ošetřování



VAROVÁNÍ

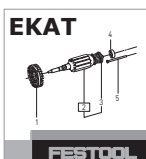
Nebezpečí poranění elektrickým proudem

- ▶ Před jakýmkoli pracemi údržby a opravami vytáhněte vždy síťovou zástrčku ze zásuvky!
- ▶ Všechny práce údržby a opravy, které vyžadují otevření krytu motoru, smí provádět pouze autorizovaný zákaznický servis.

Poškozené ochranné prvky a díly musejí být odborně opraveny nebo vyměněny kvalifikovaným servisem, pokud není v návodu k použití uvedeno jinak.



Servis a opravy smí provádět pouze výrobce nebo servisní dílny: nejbližší adresu najdete na:



Používejte jen originální náhradní díly Festool! Obj. č. na:

Dodržujte následující pokyny:

- Minimálně jednou ročně by měl výrobce nebo instruuovaná osoba provést technickou kontrolu ohledně prachu, např. zda není poškozený filtr, dále kontrolu těsnosti zařízení a funkce kontrolních prvků.
- Při provádění údržby a oprav je nutno všechny znečištěné předměty, které nelze uspokojivě vyčistit, zlikvidovat. Tyto předměty se musí zlikvidovat v nepropustných pytlích v souladu s platnými předpisy pro odstraňování takového odpadu.
- Pokud provádí údržbu uživatel, musí zařízení ro-

zebírat, čistit a provádět jeho údržbu tak, pokud je to možné, aniž by přitom vzniklo nebezpečí pro personál provádějící údržbu či jiné osoby. K vhodným bezpečnostním opatřením patří: dekontaminace před rozebíráním, preventivní zajištění místního filtrovaného nuceného odvětrávání tam, kde se zařízení rozebírá, čištění místa údržby a vhodné osobní ochranné pomůcky.

9.1 Výměna hlavního filtru

Upozornění:

Poškození motoru

- ▶ Nikdy neodsávejte bez namontovaného hlavního filtru, protože se může poškodit motor.
- ▶ Otevřete uzavírací svorky [2-2] a odeberte horní část [2-1].
- ▶ Otočte horní část zařízení tak, aby hlavní filtr směřoval nahoru (obrázek [7]).
- ▶ Překlopte držadlo [7-3] a sejměte držák [7-2].
- ▶ Vyjměte použitý hlavní filtr [7-1] vyměňte ho za nový.
- ▶ Použitý hlavní filtr zlikvidujte v souladu se zákonnými předpisy.
- ▶ Nasadte držák [7-2] a položte držadlo [7-3] tak, aby zaskočilo.
- ▶ Nasadte horní část [2-1] a zavřete uzavírací spony [2-2].

9.2 Výměna filtru chladicího vzduchu [8]

Při vypnutí mobilního vysavače z důvodu teploty (minimálně ale jednou ročně) vyměňte filtr chladicího vzduchu.

- ① Doporučujeme filtr chladicího vzduchu vyměňovat vždy s hlavním filtrem.
- ▶ Odšroubujte kryt chladicího vzduchu [8-1].
- ▶ Vyjměte filtr chladicího vzduchu a vyměňte ho za nový!
- ▶ Zavřete kryt chladicího vzduchu.

9.3 Vyprázdnění nádoby na nečistoty

Po sejmutí horní části lze nádobu na nečistoty [2-3] vyprázdnit.

- ▶ Po vysávání kapalin pravidelně vyčistěte čidla výšky naplnění [9-1] měkkým hadrem a zkontrolujte, zda nejsou poškozená.

10 Příslušenství

Používejte pouze originální příslušenství a spotřební materiál Festool, který je určen pro toto nářadí, protože tyto systémové komponenty jsou navzájem optimálně sladěné. Při použití příslušen-

ství a spotřebního materiálu od jiných výrobců je pravděpodobné kvalitativní zhoršení pracovních výsledků a omezení záručních nároků. V závislosti na použití se může zvýšit opotřebení nářadí nebo vaše osobní zatížení. Chraňte tedy sami sebe, své nářadí a záruční nároky výhradním používáním originálního příslušenství a spotřebního materiálu Festool!

Objednací čísla příslušenství a filtrů najdete v katalogu Festool nebo na internetu na „“.

11 Životní prostředí



Přístroj nevyhazujte do domovního odpadu! Přístroj, příslušenství a obaly odevzdejte k ekologické recyklaci. Dodržujte platné národní předpisy.

Pouze EU: Podle Evropské směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a aplikace v národním právu se musí vyřazené elektrické nářadí shromažďovat odděleně a musí se ekologicky recyklovat.

Informace k REACH:

12 ES prohlášení o shodě

Mobilní vysavač	Sériové č.
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Rok označení CE:2011	

Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že tento výrobek je ve shodě se všemi příslušnými požadavky následujících směrnic, norem nebo normativních dokumentů:

2006/42/ES, 2004/108/ES, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Vedoucí výzkumu, vývoje, technické dokumentace

Oryginalna instrukcja eksploatacji

1	Symbole.....	92
2	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	92
3	Dane techniczne.....	93
4	Użycie zgodne z przeznaczeniem	94
5	Elementy urządzenia	94
6	Rozruch	94
7	Ustawienia.....	95
8	Praca	96
9	Konserwacja i utrzymanie w czystości	97
10	Wyposażenie	98
11	Środowisko.....	98
12	Oświadczenie o zgodności z normami UE.....	98

Podane rysunki znajdują się w załączniku instrukcji obsługi.

1 Symbole



Ostrzeżenie przed ogólnym zagrożeniem



Ostrzeżenie przed porażeniem prądem



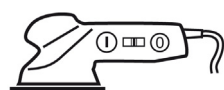
Instrukcja/przeczytać zalecenia!



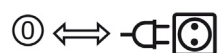
Należy stosować ochronę dróg oddechowych!



Ostrzeżenie! Urządzenie może zawierać pył szkodliwy dla zdrowia!



Nie wtykać lub nie wyciągać wtyczki podczas podciążeniem!



2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie! Należy przeczytać wszystkie zalecenia bezpieczeństwa pracy i instrukcje. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie elektryczne, pożar oraz/lub ciężkie obrażenia.

Wszystkie zalecenia odnośnie bezpieczeństwa pracy i instrukcje należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

- To urządzenie może być używane przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub mentalnej lub osoby o niewielkim doświadczeniu i wiedzy, o ile są nadzorowane lub zostały przeszkolone w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z nim zagrożenia. **Dzieci** nie mogą bawić się urządzeniem.
- Przed użyciem operatorowi należy dostarczyć wszelkich informacji, instrukcji i zapewnić szkolenie dotyczące obsługi urządzenia oraz materiałów, z jakimi ma być ono stosowane, włącznie z zapewnieniem bezpiecznej procedury usuwania odessanego materiału.
- Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa, dotyczących przetwarzanych materiałów.



- **Ostrzeżenie:** Urządzenie może zawierać pył szkodliwy dla zdrowia. Konserwację, opróżnianie, wymianę filtra mogą wykonywać tylko upoważnieni pracownicy z zasto-

sowaniem odpowiedniego wyposażenia ochronnego.

– Eksploatacja dozwolona tylko z zainstalowanym systemem filtrowania!

 W przypadku odsysania pyłów przekraczających wartości graniczne lub przy znacznej zawartości pyłów z drewna dębowego lub bukowego odsysanie może obejmować tylko jedno źródło powstawania pyłów (narzędzie elektryczne lub pneumatyczne).

- **Niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru:** Nie wolno odsysać iskier ani gorących pyłów; materiałów palnych lub wybuchowych (np. magnezu, aluminium, benzyny, rozcieńczalników, za wyjątkiem drewna); żrących cieczy/substancji stałych (np. kwasów, ługów, rozpuszczalników).
- Przestrzegać obowiązujących na terenie danego kraju przepisów bezpieczeństwa i stosować się do zaleceń producenta obrabianego materiału!
- Nie wolno uszkodzić przewodu zasilającego (np. przejeżdżając po nim, szarpiąc go, ...). Przewód należy chronić przed nagrzewaniem, olejem i ostrymi krawędziami. Przy wyciąganiu wtyczki z gniazda wtykowego nie wolno ciągnąć za kabel.
- W regularnych odstępach czasu należy sprawdzać wtyczkę i przewód, a w przypadku uszkodzenia należy zlecić ich wymianę autoryzowanemu warsztatowi serwisowemu. Przewód zasilający należy wymieniać tylko na typ podany na liście części zamiennych.
- Urządzenia nie wolno wystawiać na deszcz.
- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie może być zasilane wyłącznie z uziemionego gniazda wtykowego.
- Gniazdo wtykowe przy urządzeniu może być używane tylko do celu określonego w instrukcji.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów firmy Festool.
- Gdy urządzenie nie jest używane, jak również przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i czyszczenia, wtyczkę należy wyciągać z gniazda wtykowego.
- Nie podnosić i nie transportować przy użyciu haka dźwigu lub dźwignicy!
- Nie wtykać i nie wyciągać kabli podczas pod obciążeniem!
- W razie awarii (np. w przypadku zwarcia lub innych usterek elektrycznych) wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę zasilania.

3 Dane techniczne

Odkurzacze mobilne			
Pobór mocy			150 - 1100 W
Moc przyłączowa gniazda wtykowego urządzenia maks.:	EU		2500 W
	CH		1200 W
Natężenie przepływu (powietrze) maks., turbina			204 m ³ /h (3400 l/min)
Podciśnienie maks., turbina			23000 Pa
Powierzchnia filtracyjna			6318 cm ²
Wąż ssący			D 27 mm x 3,5 m-AS

Odkurzacze mobilne

Długość przewodu przyłączeniowego	7,5 m
Poziom ciśnienia akustycznego według EN 60704-2-1 / Nieoznaczoność K	72 dB(A) / 3 dB
Stopień ochrony	IP54
Pojemność zbiornika	48 l
Wymiary dł. x szer. x wys.	630 x 406 x 640 mm
Ciężar	17,9 kg

4 Użycie zgodne z przeznaczeniem

CTM 48 E LE EC: Zgodnie z przeznaczeniem odkurzaczy mobilny nadaje się do zasysania i odsysania pyłów szkodliwych dla zdrowia o wartościach granicznych do 0,1 mg/m³ i pyłów drzewnych odpowiadających kategorii 'M' zgodnie z normą IEC 60335-2-69..

CTL 48 E LE EC: Zgodnie z przeznaczeniem odkurzaczy mobilny nadają się do zasysania i odsysania pyłów szkodliwych dla zdrowia o wartościach granicznych do 1 mg/m³ odpowiadających kategorii 'L' zgodnie z normą IEC 60335-2-69.

Zgodnie z przeznaczeniem odkurzaczy mobilny przewidziany jest do zasysania wody.

Zgodnie z normą IEC 60335-1 oraz IEC 60335-2-69 odkurzaczy mobilny nadaje się do zwiększonego obciążenia w przypadku eksploatacji przemysłowej.



W przypadku eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem odpowiedzialność ponosi użytkownik.

5 Elementy urządzenia

- [1-1]** Korek (tylko CTM 48 E LE EC)
- [1-2]** Otwór wlotowy
- [1-3]** Przyłącze pneumatyczne
- [1-4]** Przyłącze dla modułu zasilania/odsysania
- [1-5]** Uchwyt
- [1-6]** SysDoc
- [1-7]** Uchwyt do przesuwania SB-CT (akcesoria)
- [1-8]** Ustawianie średnicy przewodu giętkiego (tylko CTM 48 E LE EC)
- [1-9]** Włącznik urządzenia
- [1-10]** Regulacja siły ssania
- [1-11]** Gniazdo wtykowe narzędzia z automatyką włączania
- [1-12]** Klamra zamykająca
- [1-13]** Pojemnik na zanieczyszczenia
- [1-15]** Hamulec

6 Rozruch



OSTRZEŻENIE

Niedozwolone napięcie lub częstotliwość!

Niebezpieczeństwo wypadku

- ▶ Napięcie sieciowe i częstotliwość źródła prądu muszą zgadzać się z danymi na tabliczce identyfikacyjnej.
- ▶ W Ameryce Północnej wolno stosować wyłącznie urządzenia Festool o parametrach napięcia 120 V/60 Hz.

6.1 Pierwsze uruchomienie

- ▶ Otworzyć klamry zamykające **[2-2]** i zdjąć górną część urządzenia **[2-1]**.
- ▶ Elementy wyposażenia należy wyjąć z pojemnika na zanieczyszczenia **[2-3]** i opakowania!
- ▶ Włożyć worek filtrujący, zgodnie z wymogami przepisów, do pojemnika na zanieczyszczenia (patrz rozdział 7.8).
- ▶ Nałożyć górną część **[2-1]** i zamknąć klamry zamykające **[2-2]**.
- ▶ Zamontować uchwyt do nawijania przewodu z tyłu odkurzacza mobilnego (patrz rysunek **[3]**).
- ▶ **Tylko CTM 48 E LE EC:** Wetknąć korek **[1-1]** w osłonę (patrz rys. **[1]**).
- ▶ Podłączyć wąż ssący do urządzenia.

6.2 Włączanie/wyłączanie

- ▶ Wetknąć wtyczkę przewodu zasilającego do uziemionego gniazda wtykowego.



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia przez niekontrolowane uruchomienie urządzeń elektrycznych

- ▶ Przed przekręceniem przełącznika na pozycję "AUTO" (automatycznie) lub "MAN" (ręcznie) należy zwrócić uwagę na to, aby podłączone urządzenie elektryczne było odłączone.

Przełącznik **[1-9]** służy jako włącznik/wyłącznik.

Pozycja przełącznika '0'

Gniazdo wtykowe urządzenia [1-11] jest pozbawione prądu, odkurzacz mobilny jest wyłączony.

Pozycja przełącznika 'MAN' (ręcznie)

Gniazdo wtykowe urządzenia [1-11] przewodzi prąd, odkurzacz mobilny uruchamia się.

Pozycja przełącznika 'Auto' (automatycznie)

Gniazdo wtykowe urządzenia [1-11] przewodzi prąd, odkurzacz mobilny uruchamia się przy włączeniu podłączonego narzędzia.

7 Ustawienia**7.1 Ustawianie średnicy przewodu giętkiego (tylko CTM 48 E LE EC)**

- ▶ Ustawić średnicę przewodu giętkiego [1-8] odpowiednio do średnicy podłączonego przewodu giętkiego.
- ① Dzięki temu prędkość przepływu powietrza w węży ssącym mierzona jest prawidłowo (patrz rozdział 7.9).

7.2 Podłączanie elektronarzędzia**OSTRZEŻENIE****Niebezpieczeństwo zranienia**

- ▶ Należy przestrzegać maksymalnej mocy przyłączonej w gnieździe wtykowym urządzenia (patrz rozdział Dane techniczne).
 - ▶ Wyłączyć elektronarzędzie.
- ▶ Podłączyć elektronarzędzie do gniazda wtykowego urządzenia [1-11].

7.3 Podłączanie narzędzia pneumatycznego**OSTRZEŻENIE****Niebezpieczeństwo zranienia**

- ▶ Wyłączyć narzędzie pneumatyczne.

Dzięki modułowi pneumatycznemu [1-3] automatyczne włączanie odkurzacza funkcjonuje również w połączeniu z narzędziami pneumatycznymi.

Dodatkowo zalecane jest zamocowanie jednostki zasilającej VE (495886). Jednostka zasilająca filtruje i oliwi sprężone powietrze oraz umożliwia regulację ciśnienia powietrza. Dla podłączania narzędzi pneumatycznych firmy Festool z systemem IAS dostępna jest złączka IAS (454757).

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania automatycznego włączania, ciśnienie robocze narzędzia musi wynosić 6 bar.

7.4 Podłączanie modułu zasilania/odsysania

Dzięki podłączeniu modułu zasilania/odsysania (EAA) [1-4] można połączyć odkurzacz mobilny z modułem EAA, aby zintegrować automatykę włączania odkurzacza mobilnego z układem modułu EAA.

7.5 Regulacja siły ssania

- ▶ za pomocą pokrętła [1-10].

7.6 Unieruchamianie hamulcem

Przełożenie czarnej dźwigni hamulcowej [1-15] zapobiega stoczeniu się odkurzacza mobilnego. W tym celu odkurzacz należy lekko unieść z przodu i docisnąć czarną dźwignię hamulca w dół do zatrzaśnięcia. W celu zwolnienia nacisnąć zieloną dźwignię [1-14].

7.7 Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury

Dla ochrony przed przegrzaniem zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury wyłącza odkurzacz mobilny przed osiągnięciem krytycznej temperatury.

- ▶ Wyłączyć odkurzacz mobilny i pozostawić na ok. 5 min w celu ostygnięcia.
- ▶ W razie potrzeby wymienić filtr powietrza chłodzącego (patrz rozdział 9.2).
- ① Jeśli potem odkurzacza mobilnego nie można ponownie włączyć, należy udać się do jednego z warsztatów serwisowych firmy Festool.

7.8 Wymiana (SC-FIS-CT 48) worka filtrującego**Wyjmowanie worka filtrującego [4]**

- ▶ Otworzyć klamry zamykające [2-2] i zdjąć górną część urządzenia [2-1].
- ▶ Wyjąć worek filtrujący.
- ▶ Usunąć zużyty worek filtrujący zgodnie z przepisami.

Zakładanie worka filtrującego [5]

- ▶ Włożyć nowy worek filtrujący (SC-FIS-CT 48) (rysunek [4]). **Ważna informacja:** Mocno wcisnąć złączkę worka filtrującego na króciec wlotowy.
- ① Należy zwrócić uwagę na to, aby worek filtrujący nie został zakleszczony pomiędzy częścią górną i dolną.
- ▶ Nałożyć górną część [2-1] i zamknąć klamry zamykające [2-2].

7.9 Kontrola natężenia przepływu (tylko CTM 48 E LE EC)

Jeśli prędkość przepływu powietrza w węży ssącym opadnie poniżej 20 m/s, ze względów bezpieczeństwa rozlega się akustyczny sygnał ostrzegawczy.

Możliwe przyczyny	Usuwanie przyczyny
Regulacja siły ssania [1-10] ustawiona na zbyt małą wartość.	Ustawić regulację siły ssania na wyższą wartość (patrz rozdział 7.5).
Pokrętło [1-8] nie zostało ustawione na średnicę podłączonego przewodu giętkiego.	Ustawić prawidłową średnicę przewodu giętkiego (patrz rozdział 7.1).
Zatkanie lub załamanie węży ssącego.	Usunąć zatkanie lub zagięcie przewodu giętkiego.
Zapełnienie worka filtrującego.	Założyć nowy worek filtrujący (patrz rozdział 7.8).
Zanieczyszczony filtr główny.	Wymienić filtr główny (patrz rozdział 9.1).
Nieprawidłowe funkcjonowanie elektronicznego układu kontrolnego.	Zlecić usunięcie usterki jednemu z warsztatów serwisowych firmy Festool.
Odsysanie na mokro.	Jeśli bezpieczeństwo funkcjonowania nie uległo pogorszeniu, nie są wymagane żadne środki.

8 Praca

8.1 Obsługa

Miejsce do mocowania systemera SysDoc: Na powierzchni do odkładania narzędzi za pomocą czterech zatrzasków [6-1] można przymocować systemer.

8.2 Odsysanie substancji suchych




OSTROŻNIE

Pyły szkodliwe dla zdrowia
Porażenia dróg oddechowych

- ▶ Przy odsysaniu pyłów szkodliwych dla zdrowia należy stosować worek filtrujący!
- ▶ Urządzenie należy używać wyłącznie z funkcjonującą kontrolą natężenia przepływu.

Przy odsysaniu pyłów powstających w wyniku pracy elektronarzędzi należy przestrzegać następujących zaleceń:

Jeśli powietrze wylotowe odprowadzane jest z powrotem do pomieszczenia, w pomieszczeniu musi występować wystarczająca **ilość wymian powietrza L**. W celu zachowania wymaganych wartości granicznych, strumień objętościowy odprowadzany z powrotem do pomieszczenia może wynosić mak-

symalnie 50% strumienia objętościowego powietrza świeżego (objętość pomieszczenia V_R x ilość wymian powietrza L_W). Ponadto należy przestrzegać przepisów miejscowych.

Należy pamiętać: Wilgotny filtr główny szybko się zatyka, gdy zasysane są suche materiały. Z tego względu filtr główny przed zasysaniem pyłów powinien zostać osuszony lub zastąpiony elementem suchym.

8.3 Odsysanie cieczy

Przed odsysaniem cieczy należy usunąć worek filtrujący (patrz rozdział 7.8). Zalecane jest użycie specjalnego filtra do zasysania na mokro.

Przy osiągnięciu maksymalnego poziomu napętnienia odsysanie zostaje automatycznie przerwane.



OSTROŻNIE

Wydostawanie się piany i cieczy

- ▶ Bezzwłocznie wyłączyć urządzenie i opróżnić pojemnik na zanieczyszczenia.

8.4 Po pracy

- ▶ Wyłączyć odkurzacz mobilny i wyciągnąć wtyczkę zasilania.
- ▶ Zwinąć przewód zasilania.
- ▶ Opróżnić zbiornik na zanieczyszczenia.
- ▶ **Tylko CTM 48 E LE EC:** Zamknąć otwór ssący [1-2] korkiem [1-1].



OSTRZEŻENIE

Pyły szkodliwe dla zdrowia

Porażenia dróg oddechowych

- ▶ Oczyszczyć odkurzacz mobilny i wszystkie elementy wyposażenia poprzez odsysanie i wycieranie (wewnątrz i na zewnątrz), zanim zostaną one usunięte ze strefy zanieczyszczonej.
- ▶ Elementy, które nie mogą zostać całkowicie oczyszczone, na czas transportu muszą zostać zamknięte hermetycznie w torbie z tworzywa sztucznego.
- ▶ Należy stosować ochronę dróg oddechowych!



Urządzenie należy przechowywać tylko w pomieszczeniach.

- ▶ Odstawić odkurzacz mobilny w suchym pomieszczeniu, zabezpieczyć przed użyciem przez osoby nieupoważnione.

9 Konserwacja i utrzymanie w czystości



OSTRZEŻENIE

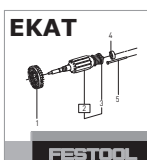
Niebezpieczeństwo zranienia, porażenie prądem

- ▶ Przed przystąpieniem do wykonywania wszystkich prac związanych z konserwacją i czyszczeniem urządzenia należy zawsze wyciągać wtyczkę z gniazda zasilającego!
- ▶ Wszelkie prace konserwacyjne i naprawcze, które wymagają otwarcia obudowy silnika, mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany warsztat serwisowy.

Uszkodzone urządzenia zabezpieczające i elementy zgodnie z przeznaczeniem muszą zostać zreperowane lub wymienione przez zaaprobowany warsztat specjalistyczny, o ile nie ma innych zaleceń w instrukcji obsługi.



Obsługa serwisowa i naprawy wyłącznie u producenta lub w warsztatach autoryzowanych: prosimy wybrać najbliższe miejsce spośród adresów zamieszczonych na stronie:



Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Festool. Nr zamówienia pod:

Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Co najmniej raz w roku musi być przeprowadzana kontrola techniczna w zakresie pyłów przez producenta lub osobę przeszkoloną, np. pod względem uszkodzenia filtrów, szczelności urządzenia i funkcjonowania urządzeń kontrolnych.
- Przy przeprowadzaniu prac konserwacyjnych i naprawczych wszystkie zanieczyszczone przedmioty, które nie mogą zostać oczyszczone w stopniu zadowalającym, muszą zostać usunięte. Przedmioty takie muszą być usuwane w hermetycznych workach zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania takich odpadów.
- W celu przeprowadzenia konserwacji przez użytkownika urządzenie należy rozłożyć, oczyścić i zakonserwować, na ile jest to wykonalne, bez wywoływania zagrożenia dla osób przeprowadzających konserwację lub osób trzecich. Odpowiednie środki ostrożności obejmują odkażenie przed rozłożeniem, zapewnienie na miejscu filtrowanego odpowietrzenia wymuszonego, w miejscu, gdzie urządzenie jest rozbierane, oczyszczenie obszaru konserwacji oraz zapewnienie odpowiedniego, osobistego wyposażenia ochronnego.

9.1 Wymiana filtra głównego

Zalecenie:

Uszkodzenie silnika

- ▶ Nigdy nie wolno odsysać bez zainstalowanego filtra głównego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie silnika.

- ▶ Otworzyć klamry zamykające [2-2] i zdjąć górną część urządzenia [2-1].
- ▶ Przekręcić górną część urządzenia w taki sposób, aby filtr główny skierowany był do góry (rysunek [7]).
- ▶ Przetoczyć dźwignię [7-3] i zdjąć mocowanie. [7-2]
- ▶ Wyjąć zużyty filtr główny [7-1] i wymienić go na nowy.
- ▶ Zutylizować zużyty filtr główny zgodnie z przepisami.
- ▶ Założyć mocowanie [7-2] i przetoczyć dźwignię, [7-3] aż zostanie zatrzaśnięta.
- ▶ Nałożyć górną część [2-1] i zamknąć klamry zamykające [2-2].

9.2 Wymiana filtra powietrza chłodzącego[8]

W przypadku wyłączenia odkurzacza ze względu na temperaturę, a co najmniej raz w roku, należy wymienić filtr powietrza chłodzącego.

- ① Zaleca się wymianę filtra powietrza chłodzącego wraz z filtrem głównym.
- ▶ Odkręcić pokrywę filtra powietrza chłodzącego [8-1].
- ▶ Wyjąć filtr powietrza chłodzącego i wymienić go na nowy!
- ▶ Zamknąć pokrywę filtra.

9.3 Opróżnianie pojemnika na zanieczyszczenia

Po zdjęciu części górnej można opróżnić pojemnik na zanieczyszczenia [2-3].

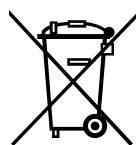
- ▶ Po odsysaniu cieczy należy zawsze czyścić czujniki poziomu napętnienia [9-1] miękką szmatką i sprawdzać je pod względem uszkodzeń.

10 Wyposażenie

Używać tylko oryginalnego wyposażenia i materiałów eksploatacyjnych Festool przewidzianych dla tego urządzenia, ponieważ powyższe komponenty systemowe są do siebie optymalnie dostosowane. W przypadku stosowania wyposażenia i materiałów eksploatacyjnych innych oferentów, możliwe jest jakościowe pogorszenie wyników pracy i ograniczenie praw gwarancyjnych. W zależności od zastosowania może ulec zwiększeniu zużycie urządzenia lub obciążenie pracownika podczas pracy. Z tego względu należy chronić siebie, swoje urządzenie i prawa gwarancyjne poprzez wyłączne stosowanie oryginalnego wyposażenia firmy Festool i oryginalnych materiałów użytkowych firmy Festool!

Numery katalogowe akcesoriów i filtrów można znaleźć w katalogu firmy Festool lub w Internecie na stronie " ".

11 Środowisko



Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami domowymi! Urządzenia, wyposażenie dodatkowe oraz opakowania należy przeznaczyć do odzysku zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

Wyłącznie UE: Zgodnie z wytyczną europejską o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz jej adaptacją do prawa krajowego zużyte narzędzia elektryczne muszą być gromadzone osobno i odprowadzane do odzysku surowców wtórnych zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Informacje dotyczące rozporządzenia REACH:

12 Oświadczenie o zgodności z normami UE

Odkurzacz mobilny	Nr seryjny
CTM 48 E LE EC	497843
CTM 48 E LE EC IND.	497844
CTL 48 E LE EC	498538. 497845
Rok oznaczenia CE:2011	

Niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt ten spełnia wszystkie obowiązujące wymogi następujących dyrektyw, norm lub dokumentów normatywnych.

2006/42/WE, 2004/108/WE, 2011/65/UE, EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Kierownik Działu Badań, Rozwoju i Dokumentacji Technicznej

Архангельск [8182]63-90-72 Екатеринбург [343]384-55-89 Краснодар [861]203-40-90
Астана +7(7172)727-132 Иваново [4932]77-34-06 Красноярск [391]204-63-41
Белгород [4722]40-23-64 Ижевск [3412]26-03-58 Курск [4712]77-13-04
Брянск [4832]59-03-52 Казань [843]206-01-48 Липецк [4742]52-20-81
Владивосток [423]249-28-31 Калининград [4012]72-03-81 Магнитогорск [3519]55-03-13
Волгоград [844]278-03-48 Калуга [4842]92-23-67 Москва [495]268-04-70
Вологда [8172]26-41-59 Кемерово [3842]65-04-62 Мурманск [8152]59-64-93
Воронеж [473]204-51-73 Киров [8332]68-02-04 Набережные Челны [8552]20-53-41

Нижний Новгород [831]429-08-12 Рязань [4912]46-61-64
Новокузнецк [3843]20-46-81 Самара [846]206-03-16
Новосибирск [383]227-86-73 Санкт Петербург [812]309-46-40
Орел [4862]44-53-42 Саратов [845]249-38-78
Оренбург [3532]37-68-04 Смоленск [4812]29-41-54
Пенза [8412]22-31-16 Сочи [862]225-72-31
Пермь [342]205-81-47 Ставрополь [8652]20-65-13
Ростов на Дону [863]308-18-15 Тверь [4822]63-31-35

Томск [3822]98-41-53
Тула [4872]74-02-29
Тюмень [3452]66-21-18
Ульяновск [8422]24-23-59
Уфа [347]229-48-12
Челябинск [351]202-03-61
Череповец [8202]49-02-64
Ярославль [4852]69-52-93