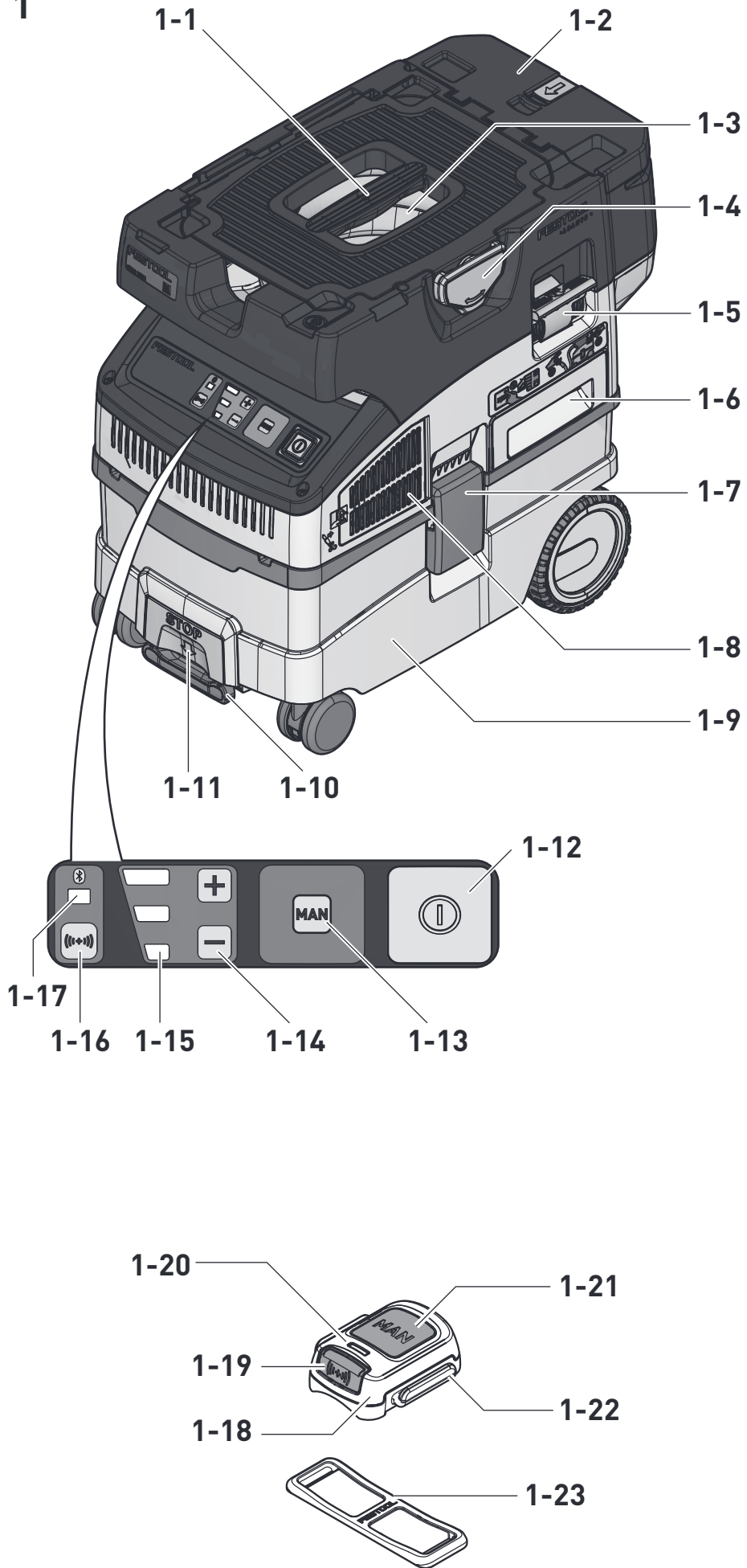


de	Originalbetriebsanleitung - Akku-Absaugmobil	8
en	Original Instructions - Cordless mobile dust extractor	18
fr	Notice d'utilisation d'origine - Aspirateur sans fil	28
es	Manual de instrucciones original - Sistema móvil de aspiración a batería	39
it	Istruzioni per l'uso originali - Unità mobile di aspirazione a batteria	50
nl	Originele gebruiksaanwijzing - mobiele accu-stofzuiger	61
sv	Originalbruksanvisning - batteridrivnen dammsugare	71
fi	Alkuperäiset käyttöohjeet - Akkukäyttöinen järjestelmäimuri	81
da	Original brugsanvisning – akku støvsuger	91
nb	Original bruksanvisning – batteridrevet støvsuger	101
pt	Manual de instruções original - Aspirador móvel de bateria	111
ru	Перевод оригинального руководства по эксплуатации — аккумуляторный пылеудаляющий аппарат	121
cs	Originální návod k obsluze – akumulátorový mobilní vysavač	132
pl	Oryginalna instrukcja obsługi – akumulatorowy odkurzacz mobilny	142

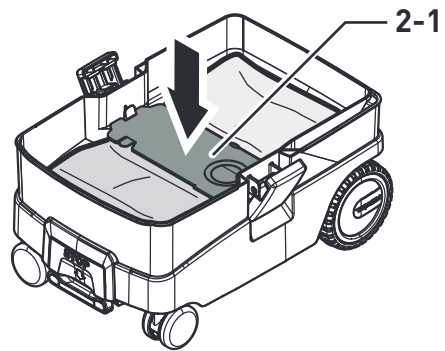
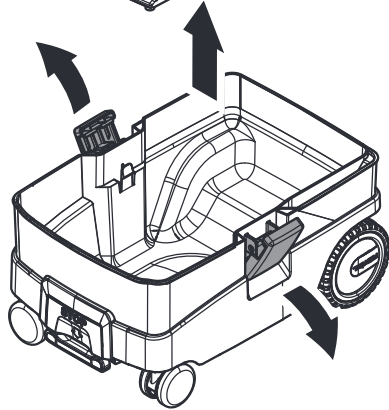
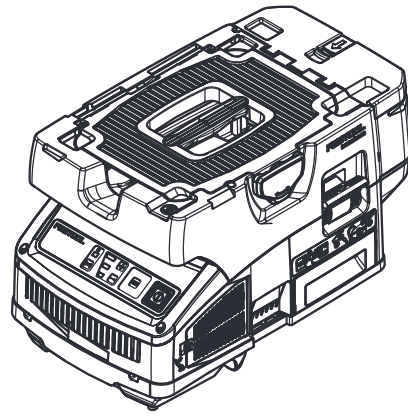
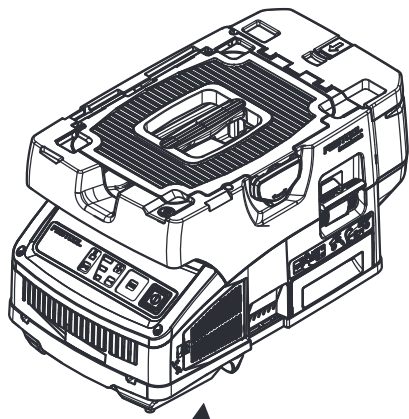
CTLC MINI I CTLC MIDI I CTMC MIDI I



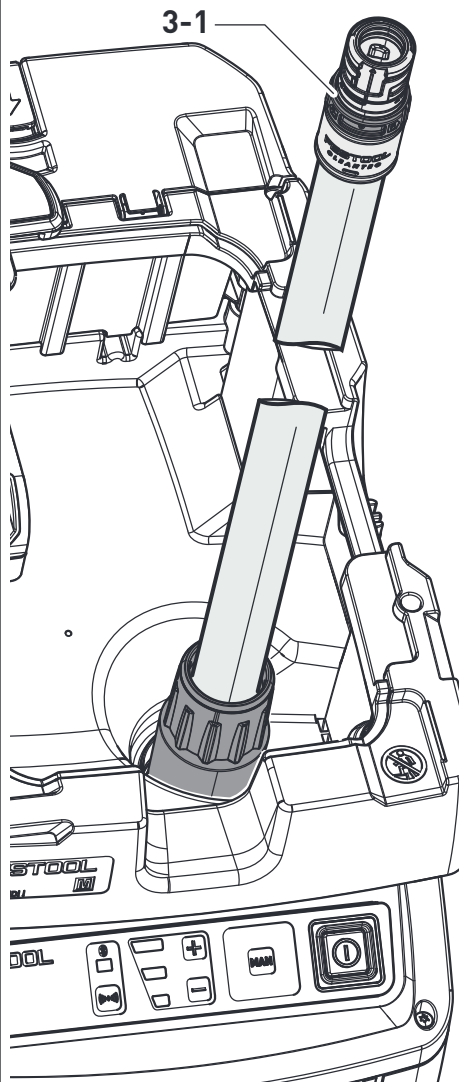
1



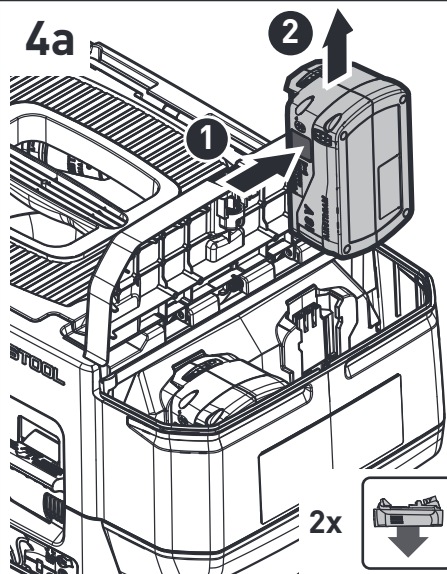
2



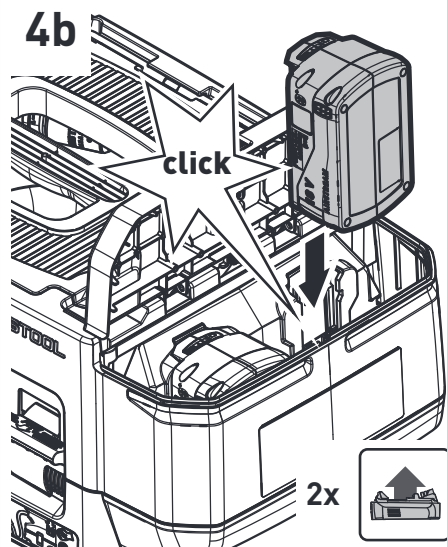
3



4a



4b

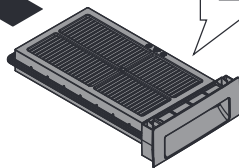
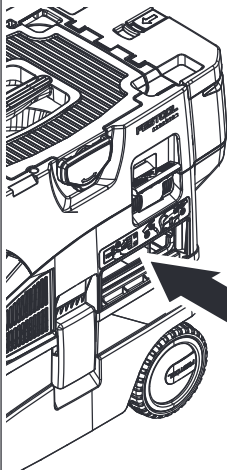
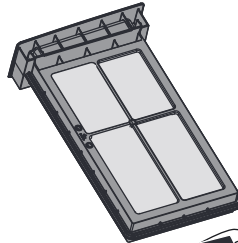
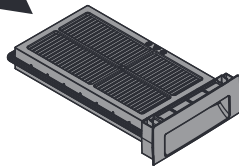
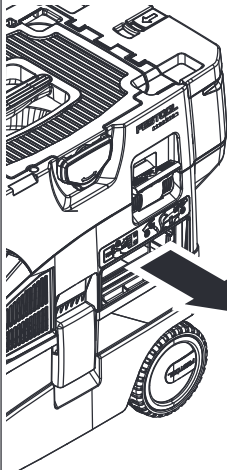


5



BP 18 Li 4,0 HPC-ASI
BP 18 Li 4,0 HPC-AS
BP 18 Li 5,2 ASI
BP 18 Li 6,2 ASI
BP 18 Li 5,2 AS
BP 18 Li 6,2 AS

6

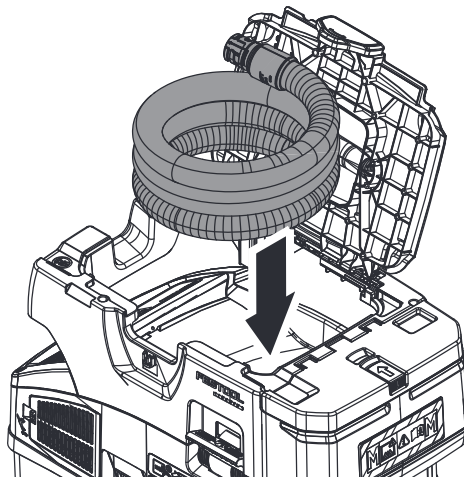


HF-CT MINI/MIDI-2/CT15
204 200

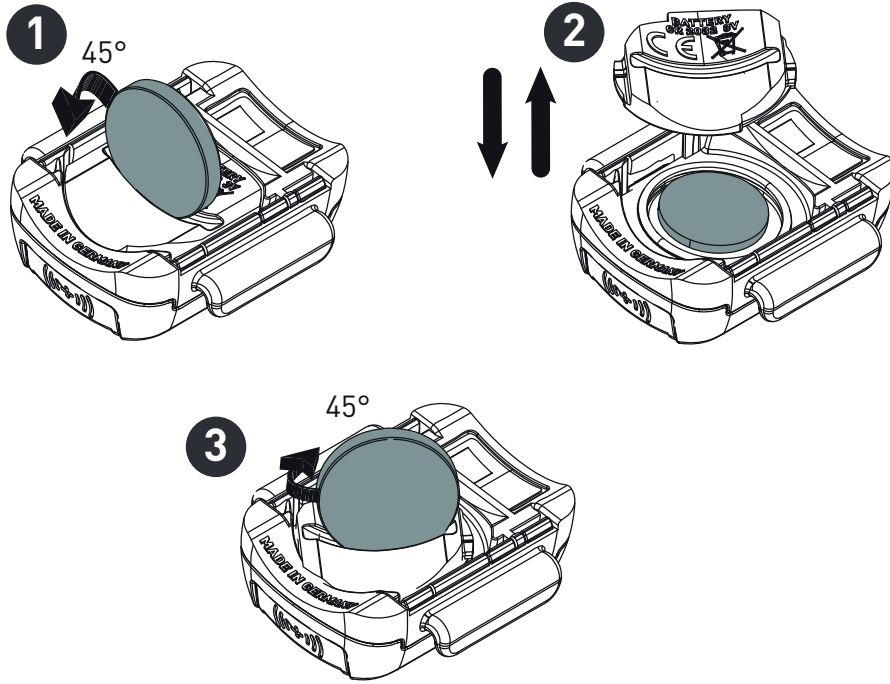


NF-CT MINI/MIDI-2/CT15
204 202

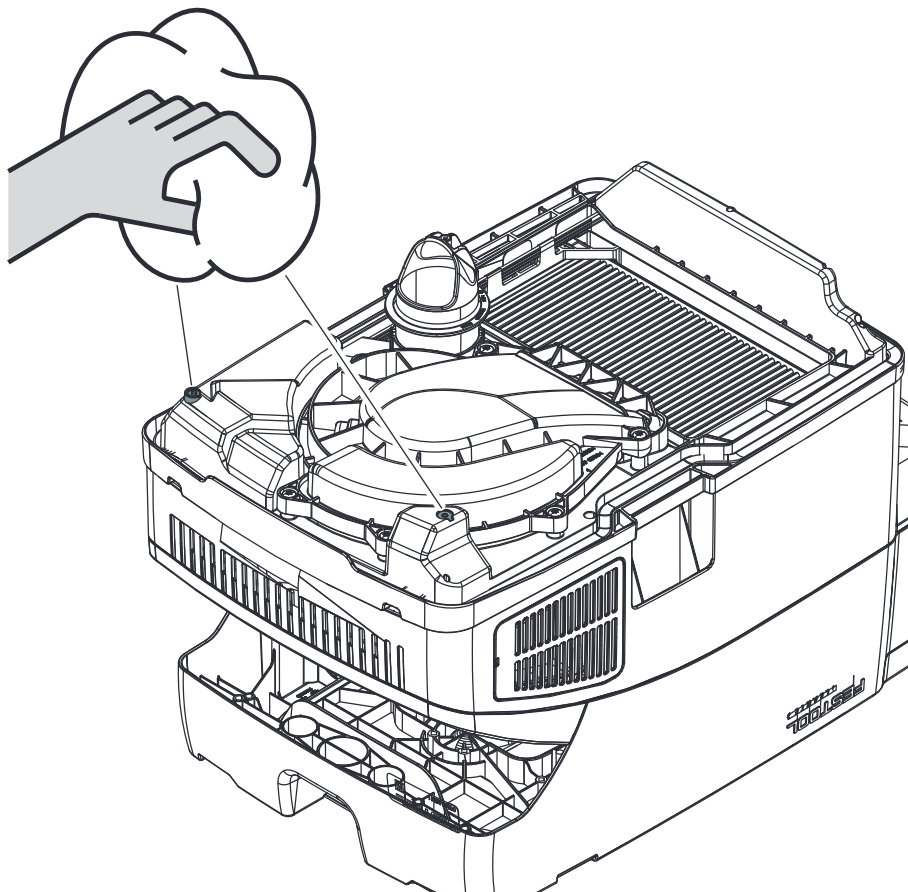
7



8



9



Declaration of Conformity

We as the manufacturer **Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, Germany** declare under our sole responsibility that the product(s):

Designation: **Battery operated mobile dust extractor**
(in combination with remote control CT-F I (serial number 10029918))

Designation of Type(s): **CTLC MINI I, CTLC MIDI I, CTMC MIDI I**
Serial number(s) ¹⁾: **205512, 205509, 205508**

fulfills all the relevant provisions of the following UK Regulations:

- S.I. 2008/1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- S.I. 2016/1091 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- S.I. 2017/1206 Radio Equipment Regulations 2017
- S.I. 2012/3032 Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

and are manufactured in accordance with the following designated standards:

- BS EN 60335-1:2012 + A2:2019
- BS EN 60335-2-69:2012
- BS EN 55014-1:2017 + A11:2020
- BS EN 55014-2:2015
- EN 303 446-1 V 1.2.1
- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-17 V3.2.4
- EN 300 328 V2.2.2
- BS EN IEC 62311:2020
- BS EN IEC 63000:2018



Place and date of declaration: Wendlingen, 25.10.2021

Signed on behalf of and in name of Festool GmbH

Markus Stark
Head of Productdevelopment

Ralf Brandt
Head of Productconformity

Akku-Absaugmobil Battery operated mobile dust extractor Aspirateur sans fil	Seriennummer * Serial number * N° de série * (T-Nr.)
CTLC MINI I	205512
CTLC MIDI I	205509
CTMC MIDI I	205508
in Kombination mit Fernbedienung / in combination with remote control	
CT-F I	10029918

de EU-Konformitätserklärung. Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit allen relevanten Anforderungen folgender EU-Richtlinien übereinstimmt, und folgende Normen oder normative Dokumente zugrunde gelegt wurden:

en EU Declaration of Conformity. We declare under sole responsibility that this product complies with all the relevant requirements in the following EU Directives, and following standards and normative documents were applied:

fr Déclaration de conformité de l'UE. Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit satisfait à toutes les exigences pertinentes des directives UE suivantes et repose sur les normes ou documents normatifs suivants :

es Declaración UE de conformidad. Declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto cumple todos los requisitos relevantes de las siguientes directivas de la UE y que se han tomado como base las siguientes normas o documentos normativos:

it Dichiarazione di conformità UE. Dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che il presente prodotto sia conforme a tutti i requisiti di rilevanza definiti dalle seguenti Direttive UE e che siano stati applicati le seguenti norme o i seguenti documenti normativi:

nl EU-conformiteitsverklaring. Wij verklaren en stellen ons ervoor verantwoordelijk dat dit product volledig voldoet aan alle volgende EU-richtlijnen en volgende normen of normatieve documenten daaraan ten grondslag gelegd werden:

sv EU-försäkran om överensstämmelse. Vi förklarar på eget ansvar att denna produkt uppfyller alla relevanta krav enligt följande EU-direktiv och baseras på följande normer eller normgivande dokument:

fi EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus. Vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tämä tuote täyttää seuraavien EU-direktiivien kaikki olennaiset vaatimukset ja se on seuraavien standardien tai standardiasiakirjojen mukainen:

da EU-overensstemmelseserklæring. Vi erklærer med enansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med alle relevante krav i følgende EU-direktiver, og

at følgende standarder eller normative dokumenter danner grundlag for det:

nb EU-samsvarserklæring. Vi erklærer under eneansvar at dette produktet oppfyller alle relevante krav i følgende EU-direktiver og at følgende standarder eller normative dokumenter er blitt lagt til grunn:

pt Declaração de conformidade UE. Sob nossa inteira responsabilidade, declaramos que este produto está de acordo com todas as exigências relevantes das seguintes diretivas UE, tendo sido tomadas por base as seguintes normas ou documentos normativos:

ru Декларация о соответствии ЕС. Мы со всей ответственностью заявляем, что данная продукция соответствует всем применимым требованиям следующих Директив ЕС, стандартов и нормативных документов:

cs Prohlášení o shodě EU. Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že tento výrobek splňuje všechny příslušné požadavky následujících směrnic EU a že byly použity následující normy nebo normativní dokumenty:

pl Deklaracja zgodności UE. Niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt ten spełnia wszystkie obowiązujące wymagania następujących dyrektyw UE, norm lub dokumentów normatywnych.

2006/42/EC, 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019
+ A14:2019 + A2:2019, EN 60335-2-69:2012,
EN 55014-1:2017 + A11:2020, EN 55014-2:2015,
EN 303 446-1 V 1.2.1, EN 301 489-1 V2.2.3,
EN 301 489-17 V3.2.4, EN 300 328 V2.2.2,
EN 62311:2020, EN IEC 63000:2018



Unterzeichnet für und im Namen von/
Signed on behalf of and in name of/
Signé pour et au nom de

Festool GmbH

Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, GERMANY
Wendlingen, 2021-10-25

Markus Stark
Head of Product Development

Ralf Brandt
Head of Product Conformity

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999

in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999

dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise.....	8	9	Verbindung mit Geräten.....	12
2	Symbole.....	10	10	Einstellungen.....	13
3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	10	11	Arbeiten.....	14
4	Technische Daten.....	11	12	Fernbedienung.....	15
5	Geräteelemente.....	11	13	Warnsignale.....	16
6	Vorbereitung.....	12	14	Wartung und Pflege.....	16
7	Akkupack.....	12	15	Transport.....	17
8	Inbetriebnahme.....	12	16	Umwelt.....	17
			17	Allgemeine Hinweise.....	17

1 Sicherheitshinweise

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Ver-säumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kinder) mit verrin-gerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Man-gel an Erfahrung und Wissen benutzt werden. **Kinder** sind zu beaufsich-tigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen benutzt werden, die empfindlich auf einen elektrischen Schlag reagieren können (z.B. **Personen mit Herzschrittmacher**), da eine statische Aufladung des Gerätes nicht auszuschließen ist.
- **Sorgen sie für einen sicheren Stand.** Die Auswirkungen eines Schreck-moments, z.B. durch antistatische Entladung, können zu Unfällen füh-ren.
- **WARNUNG!** Bediener müssen angemessen in den Gebrauch dieser Ma-schine unterwiesen werden.



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

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

- **Explosions- und Brandgefahr! Nicht aufsaugen:**
 - Funken, glühende Teile oder heiße Stäube;

- brennbare oder explosive Stoffe (z.B. Magnesium, Aluminium, Benzin, Verdünnung);
- aggressive Stoffe (z.B. Säuren, Laugen, Lösungsmittel);
- chemisch reaktive Stoffe, die zur Entstehung von Wärme, Säuren/ Basen, Gasen usw. führen (z.B. reaktive 2K-Materialien, Aluminium und Wasser).
- Nationale Sicherheitsvorschriften sowie Angaben des Werkstoffherstellers beachten!
- **WARNUNG!** Bei Austritt von Schaum oder Flüssigkeit Gerät sofort abschalten.
- **VORSICHT!** Die Wasserstandsbeschränkungseinrichtung regelmäßig reinigen und auf Anzeichen von Beschädigung untersuchen.
- Nur mit geeigneter Schutzausrüstung verwenden!
- Nur wenn nach Sichtprüfung intakt, in trockener Umgebung, nach Einweisung arbeiten!
- Nicht mittels Kranhaken oder Hebezeug hochheben und transportieren.
- Tragen Sie das Gerät nur an dem dafür vorgesehenen Handgriff.
- Verwenden Sie nur den original Festool Saugschlauch.
- Regelmäßig die Akku-Schnittstelle und den Filter prüfen, um eine Gefährdung zu vermeiden. Die Akku-Schnittstelle bei Beschädigung ausschließlich von einer autorisierten Kundendienstwerkstatt erneuern lassen.
- **Berücksichtigen Sie das Arbeitsumfeld und achten Sie beim Transport oder beim Arbeiten mit dem Gerät auf sich selbst und Dritte.**
Dadurch vermeiden Sie z.B. Stolpergefahren durch Saugschlauch oder Netzleitung.
- **Halten Sie Verpackungsfolien von Kindern fern.**
Es besteht Erstickengefahr.
- **Beachten Sie die Betriebsanleitung des Ladegeräts und des Akkupacks.**
- **Keine Netzteile oder Fremd-Akkupacks zum Betreiben des Akku-Gerätes verwenden. Keine Fremd-Ladegeräte zum Laden der Akkupacks verwenden.** Die Verwendung von nicht vom Hersteller vorgesehenem Zubehör kann zu einem elektrischen Schlag und/oder schweren Unfällen führen.
- **Halten Sie den nicht benutzten Akkupack fern von Metallgegenständen (z.B. Nägel, Schrauben, Schlüssel, Büroklammern o.ä.), die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- **Verwenden Sie den Akkupack nur in Verbindung mit Ihrem Festool Gerät.** Nur so wird der Akkupack vor gefährlicher Überlastung ge-

schützt. Die Nutzung eines anderen Geräts kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.

- **Verwenden Sie keine Akkupacks, die beschädigt oder modifiziert sind.** Beschädigte oder modifizierte Akkupacks können zu Feuer, Explosion oder Verletzungen führen.
- **Trennen Sie den Akkupack vom Gerät, bevor Sie Zubehör- / Verbrauchsteile wechseln, oder das Gerät einlagern.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines unbeabsichtigten Starts des Geräts.

2 Symbole



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor Stromschlag



Betriebsanleitung, Sicherheitshinweise lesen!



Betriebsanleitung, Sicherheitshinweise lesen!



Atemschutz tragen!



Geeignet zur Abscheidung von Staub mit einem Expositions-Grenzwert größer als 1 mg/m³



Geeignet zur Abscheidung von Staub mit einem Expositions-Grenzwert größer als 0,1 mg/m³



Warnung! Das Gerät kann gesundheitsgefährdenden Staub enthalten!



Aufsteigen verboten



Akkupack einsetzen



Akkupack lösen



Tipp, Hinweis



Handlungsanweisung



CE-Kennzeichnung: Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.



Nicht in den Hausmüll geben.



Gerät enthält einen Chip zur Datenspeicherung. Siehe Kapitel [17.2](#)

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Akku-Absaugmobil geeignet

- zum Auf- und Absaugen von Stäuben bis 1 mg/m³ entsprechend der Staubklasse 'L',
- zum Aufsaugen von Wasser,
- für erhöhte Beanspruchung bei gewerblicher Nutzung, gemäß IEC/EN 60335-2-69,
- für die Verwendung mit den Festool Akkupacks der Baureihe BP gleicher Spannungs-kategorie, die für dieses Akku-Absaugmobil freigegeben wurden.

CTMC MIDI I

Akku-Absaugmobil geeignet

- zum Auf- und Absaugen von Stäuben bis 0,1 mg/m³ entsprechend der Staubklasse 'M' darunter auch Holz- und Lackstäube,
- zum Aufsaugen von Wasser,
- für erhöhte Beanspruchung bei gewerblicher Nutzung, gemäß IEC/EN 60335-2-69,
- für die Verwendung mit den Festool Akkupacks der Baureihe BP gleicher Spannungs-kategorie, die für dieses Akku-Absaugmobil freigegeben wurden.



Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

4 Technische Daten

Akku-Absaugmobil		
Motorspannung		36 V (2x 18 V) \equiv
Kompatible Akkupacks		Baureihe BP 18 ^[1]
Volumenstrom (Luft) max., Sauger/Turbine		108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Unterdruck max., Turbine		190 hPa
Filteroberfläche		3508 cm ²
Saugschlauch		D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR
Schalldruckpegel nach EN 60335-2-69/ Unsicherheit K		67 dB(A)/ 3 dB
Hand-Arm Vibrationswert nach EN 60335-2-69/ Unsicherheit K		<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²
Schutzart		IP X4
Frequenz (Akku-Absaugmobil / Fernbedienung)		2402 Mhz – 2480 Mhz
Äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) (Akku-Absaugmobil / Fernbedienung)		< 10 dBm
Behälterinhalt	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Abmessung L x B x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Gewicht (ohne Akkupacks)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Geräteelemente

5.1 Akku-Absaugmobil

- | | |
|---|---|
| [1-1] Handgriff | [1-10] Bremse |
| [1-2] Akkufach | [1-11] Entriegelungstaste (Bremse) |
| [1-3] Schlauchdepot | [1-12] Ein-/Austaste |
| [1-4] T-Loc Verschluss für Systemainer | [1-13] MAN-Taste |
| [1-5] Abreinigung | [1-14] Saugkraftregulierung |
| [1-6] Hauptfilter | [1-15] Statusanzeige (Saugkraft / Warnsignale) |
| [1-7] Verschlussklammer | [1-16] Verbindungstaste |
| [1-8] Abluftauslass | [1-17] Verbindungsanzeige |
| [1-9] Schmutzbehälter | [1-18] Fernbedienung CT-F I * |

[1] Auflistung möglicher Akkupack Varianten zum Betrieb des Gerätes siehe Tabelle [5]. Für neuere, nicht gelistete Akkupacks folgen Sie den Anweisungen der Festool Work App oder kontaktieren Sie den Festool Kundendienst.

5.2 Fernbedienung CT-F I

- [1-19]** Verbindungstaste
- [1-20]** LED-Anzeige
- [1-21]** MAN-Taste (manuelles Einschalten)
- [1-22]** Aufnahme für Befestigungsbänder
- [1-23]** Befestigungsband

Die angegebenen Abbildungen befinden sich am Anfang der Betriebsanleitung.

* Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht in den Lieferumfang.

6 Vorbereitung


- ▶ Filter-/Entsorgungssack **[2-1]** einlegen.
- ▶ Saugschlauch anschließen **[3]**.

7 Akkupack

Vor dem Einsetzen des Akkupacks die Akkuschnittstelle auf Sauberkeit prüfen. Eine Verschmutzung der Akkuschnittstelle kann den korrekten Kontakt behindern und zu Schäden an den Kontakten führen.

Ein gestörter Kontakt kann zu Überhitzung und Beschädigung des Geräts führen.

[4A] Akkupack abnehmen.

[4B]  Akkupack einsetzen - bis zum Einrasten.

i Das Akku-Absaugmobil kann nur mit 2 Akkupacks betrieben werden.

Auflistung möglicher Akkupack Varianten zum Betrieb des Gerätes siehe Tabelle **[5]**. Für neuere, nicht gelistete Akkupacks folgen Sie den Anweisungen der Festool Work App oder kontaktieren Sie den Festool Kundendienst.

i Weitere Infos zu Ladegerät und Akkupack mit Kapazitätsanzeige finden Sie in den Betriebsanleitungen von Ladegerät und Akkupack.

8 Inbetriebnahme

Stand-by Modus

- ▶ Ein- / Austaste **[1-12]** drücken.

Grüne LEDs der Statusanzeige **[1-15]** zeigen Stand-by Modus an.

Erneutes Betätigen der Ein- / Austaste schaltet das Akku-Absaugmobil ab.

Akku-Absaugmobil manuell starten / stoppen

Akku-Absaugmobil ist im Stand-by Modus.

Direkt am Akku-Absaugmobil:

- ▶ MAN-Taste **[1-13]** zum Starten / Stoppen betätigen.

Alternativ über verbundene Fernbedienung CT-F I (siehe Kapitel **9.2**):

- ▶ MAN-Taste **[1-21]** der Fernbedienung zum Starten / Stoppen betätigen.

Akku-Absaugmobil automatisch starten / stoppen

Akku-Absaugmobil ist im Stand-by Modus.

- ▶ Um das Akku-Absaugmobil automatisch zu starten / stoppen: Verbundenes akkubetriebenes Elektrowerkzeug (siehe Kapitel **9.1**) ein- / ausschalten.

9 Verbindung mit Geräten



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unbeaufsichtigt anlaufendes Akku-Absaugmobil

- ▶ Vor allen Arbeiten mit dem Akku-Absaugmobil prüfen, welche Fernbedienung und welches Akku-Elektrowerkzeug mit dem Akku-Absaugmobil verbunden sind.
- ▶ Ein akkubetriebenes Elektrowerkzeug muss immer über den Saugschlauch mit dem Akku-Absaugmobil verbunden sein. Nach der Arbeit muss die Verbindung mit dem Akku-Absaugmobil getrennt werden.
- ▶ Die Fernbedienung darf nur am Saugschlauch befestigt werden.

9.1 Akkubetriebenes Elektrowerkzeug verbinden

- ▶ Im Stand-by Modus die Verbindungstaste **[1-16]** betätigen.

Verbindungsanzeige **[1-17]** blinkt langsam blau. Das Akku-Absaugmobil ist für 60 Sekunden verbindungsbereit.

- ▶ Elektrowerkzeug einschalten.

Akku-Absaugmobil läuft an.

Das Akku-Absaugmobil ist bis zur Betätigung der Ein- / Austaste **[1-12]** oder Entfernen eines Akkupacks (am Akku-Absaugmobil) verbunden. Das Elektrowerkzeug muss danach erneut gekoppelt werden.

i Mit der Verbindung eines neuen Elektrowerkzeugs wird die bisherige Verbindung überschrieben.

- ⓘ Diese Funktion ist nur bei Festool Elektrowerkzeugen mit **Bluetooth®** Akkupack möglich.

9.2 Fernbedienung CT-F I verbinden

Um eine Fernbedienung mit einem Akku-Absaugmobil verbinden zu können, muss ein Reset der Fernbedienung durchgeführt werden (siehe Reset an der Fernbedienung).

Bisher nicht verbundene Fernbedienungen können direkt verbunden werden.

- ⓘ Eine hergestellte Verbindung zwischen Fernbedienungen und dem Akku-Absaugmobil bleibt auch nach dem Betätigen der Ein- / Austaste oder Entfernen eines Akkupacks (am Akku-Absaugmobil) bestehen.

- ⓘ Das Akku-Absaugmobil kann gleichzeitig mit bis zu fünf Fernbedienungen verbunden werden. Das Akku-Absaugmobil kann gleichzeitig mit einem akkubetriebenen Elektrowerkzeug verbunden werden.

- ⓘ Wenn das Akku-Absaugmobil initial mit dem Akkupack eingeschaltet wurde und mit der Fernbedienung ausgeschaltet wird, verliert ein verbundener Akkupack seine temporäre Verbindung zum Akku-Absaugmobil. Anschließend kann der Akkupack neu verbunden werden.

- ▶ Im Stand-by Modus die Verbindungstaste **[1-16]** am Akku-Absaugmobil für 3 Sekunden gedrückt halten.

*Die Verbindungsanzeige **[1-17]** blinkt schnell blau. Das Akku-Absaugmobil ist für 60 Sekunden verbindungsbereit.*

- ▶ Die MAN-Taste **[1-21]** an der Fernbedienung drücken.

Die Fernbedienung ist dauerhaft im Akku-Absaugmobil gespeichert.

Reset an der Fernbedienung

Mit dem Reset wird die Verbindung von einer Fernbedienung zum Akku-Absaugmobil gelöscht.

- ▶ Die Verbindungstaste **[1-19]** und die MAN-Taste **[1-21]** für 10 Sekunden gedrückt halten.

*Die LED-Anzeige **[1-20]** leuchtet in magenta, wenn der Reset erfolgt ist.*

9.3 Mobiles Endgerät verbinden

Das Akku-Absaugmobil über die Festool Work App mit einem mobilen Endgerät verbinden (z.B. für ein Softwareupdate).

- ▶ Im Stand-by Modus die Verbindungstaste **[1-16]** am Akku-Absaugmobil für 3 Sekunden gedrückt halten.

*Die Verbindungsanzeige **[1-17]** blinkt schnell blau. Das Akku-Absaugmobil ist für 60 Sekunden verbindungsbereit.*

- ▶ Den Anweisungen in der Festool Work App folgen, um die gesicherte Verbindung zu autorisieren.

10 Einstellungen

10.1 Saugkraft regulieren

- ▶ Plus- bzw. Minus-Tasten der Saugkraftregulierung **[1-14]** im Saugbetrieb betätigen.

*Grüne LEDs der Statusanzeige **[1-15]** zeigen aktuelle Leistungsstufe an.*

10.2 Absaugmuffe

Die Bypass-Funktion der Absaugmuffe **[3-1]** verhindert ein Ansaugen von Schleifgeräten und Bodendüsen auf glatten Oberflächen.

Öffnen

- ▶ Einstellring auf Position "OPEN" drehen.

Schließen

- ▶ Einstellring auf Position "CLOSE" drehen.

10.3 Volumenstromüberwachung (nur bei Staubklasse M)



VORSICHT

Gesundheitsgefährdende Stäube

Verletzung der Atemwege

- ▶ Die korrekte Funktion der Volumenstromüberwachung ist nur mit dem Saugschlauch **D 27/32x3,5m-AS/CTR** gewährleistet.

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

Mögliche Ursachen	Behebung
Filtersack voll.	Neuen Filtersack einsetzen (siehe Kapitel 11.5).
Hauptfilter verschmutzt.	Hauptfilter abreinigen (siehe Kapitel 11.4). Hauptfilter wechseln (siehe Kapitel 11.6).

Mögliche Ursachen	Behebung
Saugschlauch verstopft oder abgknickt.	Verstopfung oder Abknickung beseitigen.
Saugkraft Regulierung [1-14] auf zu geringen Wert gestellt.	Saugkraft auf höheren Wert stellen (siehe Kapitel 10.1).
Akkustand niedrig.	- Akkupacks aufladen. - Neue Akkupacks einsetzen.
Fehlfunktion der Überwachungselektronik.	Durch Festool Kundendienstwerkstätte beheben lassen.
Arbeiten mit Schleifmaschinen.	Bypass Funktion aktivieren (siehe Kapitel 10.2).

10.4 Temperatursicherung

Zum Schutz vor Überhitzung schaltet die Temperatursicherung das Akku-Absaugmobil vor Erreichen der kritischen Temperatur ab. LED der Statusanzeige [1-15] zeigt Störung an.

LED leuchtet rot Übertemperatur

- Akku-Absaugmobil abschalten, abkühlen lassen.
- Akku-Absaugmobil nach ca. 10 Minuten wieder anschalten.

10.5 SysDoc



WARNUNG

Verletzungsgefahr

- Die Ablagefläche des Akku-Absaugmobils nicht als Standfläche nutzen.



VORSICHT

Verletzungsgefahr

- Beim Transport darauf achten, dass der T-Loc geschlossen ist.

Auf der Ablagefläche des Schlauchdepots [1-3] lässt sich mit dem T-Loc Verschluss [1-4] ein Systainer befestigen.

10.6 Bremse feststellen

- Akku-Absaugmobil an Vorderseite leicht anheben.
- Bremse [1-10] bis zum Einrasten nach unten drücken.

- Zum Lösen Entriegelungstaste [1-11] betätigen.

11 Arbeiten

11.1 Trockene Stoffe saugen



VORSICHT

Gesundheitsgefährdende Stäube

Verletzung der Atemwege

- Immer Filtersack verwenden!
- Vor dem Saugen prüfen, ob der Hauptfilter intakt ist.



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

Beim Absaugen der anfallenden Stäube von laufenden Elektrowerkzeugen **beachten**:

Für ausreichende Belüftung sorgen! Regionale Bestimmungen beachten!

Grenzwerte: Abluft max. 50% des Frischluftvolumens

Formel: Raumvolumen V_R x Luftwechselrate L_W

11.2 Nasse Stoffe/Flüssigkeiten saugen



Filtersack entfernen!

Speziellen Nassfilter verwenden.

Bei Erreichen der maximalen Füllstandshöhe wird die Absaugung automatisch unterbrochen. Unterste LED [1-15] leuchtet rot.

- Absaugmobil abschalten [1-12].
- Verschlussklammern öffnen [1-7] und Geräteoberteil abnehmen.
- Schmutzbehälter [1-9] leeren.

Nach dem Nasssaugen, Hauptfilter trocknen lassen!

Absaugmobil vor Einsaugen von Trockenstäuben trocknen.



VORSICHT

Gesundheitsgefährdende Stäube

Verletzung der Atemwege

- Nach dem Nasssaugen den Nassfilter entfernen und durch Hauptfilter für trockene Stoffe ersetzen.



VORSICHT

Austretender Schaum und Flüssigkeiten

- Gerät sofort abschalten und leeren.

11.3 Abluftauslass



VORSICHT

Gesundheitsgefährdende Stäube

Verletzung der Atemwege

- ▶ Keine Stäube abblasen!

Der Abluftauslass bietet die Möglichkeit, die Abluft mittels des Saugschlauches außerhalb eines Gebäudes abzuleiten.

- ▶ Gitter vor Abluftauslass **[1-8]** öffnen.
- ▶ Saugschlauch in Abluftauslass **[1-8]** schieben.

11.4 Hauptfilter und Filtersack manuell reinigen

- ▶ Im Stand-by Modus MAN-Taste **[1-13]** betätigen.
- ▶ Saugkraft auf Maximum stellen **[1-14]**.
- ▶ Saugschlauch mit der Hand verschließen und gleichzeitig Abreinigungshebel **[1-5]** dreimal kurz nach unten drücken.

11.5 Staubarmes wechseln des Filtersacks

- ▶ Verschlussklammern öffnen und Geräteoberteil abnehmen **[2]**.
- ▶ Lasche am Filtersack ziehen bis Öffnung des Filterbeutel vollständig geschlossen ist.

Der Filtersack ist nun sicher verschlossen und kann entnommen werden.

- ▶ Geräteoberteil aufsetzen und Verschlussklammern schließen.

11.6 Hauptfilter wechseln [6]

- ▶ Gebrauchten Hauptfilter **[1-6]** herausziehen.
- ▶ Gebrauchten Hauptfilter gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
- ▶ Neuen Hauptfilter einschieben.

- ⓘ Bestellnummern für Zubehör, Filter und Verbrauchsmaterial im Festool Katalog oder im Internet unter "www.festool.com".

ACHTUNG

Schädigung des Motors

- ▶ Saugen Sie nie ohne eingebauten oder mit beschädigtem Hauptfilter, da dies den Motor schädigen kann.

11.7 Nach der Arbeit

- ▶ Akku-Absaugmobil abschalten.
- ▶ Akkupack entfernen.

Achtung: Halten Sie den nicht benutzten Akkupack fern von Metallgegenständen (z.B. Nägel, Schrauben, Schlüssel, Büroklammern o.ä.), die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.

- ▶ Schmutzbehälter entleeren.
- ▶ Saugschlauch in verschließbares Schlauchdepot einlegen **[7]**.
- ▶ Akku-Absaugmobil innen und außen durch Absaugen und Abwischen reinigen.
- ▶ Akku-Absaugmobil in einem trockenen Raum, geschützt gegen unbefugte Benutzung, abstellen.

- ⓘ Der Deckel des Schlauchdepots **[1-3]** dient auch als Werkzeugablage.

12 Fernbedienung

12.1 Bestimmungsgemäße Verwendung Fernbedienung CT-F I

Die Fernbedienung kann ein verbundenes Akku-Absaugmobil manuell starten / stoppen.



Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

12.2 Montage

Die Fernbedienung **[1-18]** mit dem entsprechenden Befestigungsband **[1-23]** am Saugschlauch anbringen .

- ⓘ Fernbedienung und Akku-Absaugmobil verbinden siehe Kapitel 9.2.

12.3 LED-Anzeige [1-20]

Die LED-Anzeige der Fernbedienung zeigt zusätzlich zur Bluetooth® Funktionalität den Ladezustand der Fernbedienung an:



1x blaues Blinken

Betätigung der Verbindungstaste **[1-19]** oder der MAN-Taste **[1-21]** registriert.



1x magenta Blinken

Der Reset der Fernbedienung ist erfolgt.



rotes Blinken

Die Batterie der Fernbedienung ist fast leer und muss ausgetauscht werden.

12.4 Batterie der Fernbedienung wechseln [8]

- ⓘ Die Fernbedienung wird mit einer Batterie vom Typ CR 2032 betrieben.

- ⓘ Wenn das Batteriefach geöffnet wird, empfiehlt es sich die Dichtung (20x1,3mm) auszutauschen.

- ▶ ❶ Den Verschluss des Batteriefachs öffnen.
- ▶ ❷ Die Batterie austauschen.
- ▶ ❸ Das Batteriefach verschließen.

12.5 Software Update


Um zu überprüfen ob es ein Software-Update gibt, das die Funktionalität der Fernbedienung erweitert oder bestehende Funktionen verbessert, kann eine Bluetooth® Verbindung mit der Festool Work App aufgebaut werden.

- ▶ Die Verbindungstaste an der Fernbedienung **[1-19]** drücken, bis die LED-Anzeige **[1-20]** blau blinkt.

Die Fernbedienung ist für 60 Sekunden verbindungsbereit.

- ▶ Den Anweisungen in der Festool Work App folgen, um die gesicherte Verbindung zu autorisieren.

13 Warnsignale

Warnsignal	Darstellung des Warnsignals	Ursache	Maßnahme				
Optisch	LED [1-15] blinkt grün	Akkupack leer.	Akkupack laden.				
		Falscher Akkupack.	Richtigen Akkupack verwenden (siehe Kapitel 4).				
		Unterkühlung Akkupack.	Einsatztemperatur siehe Akkupack Betriebsanleitung.				
	blinkt rot	Defekter Akkupack.	- Den Akkupack wechseln. - Die Funktionsfähigkeit bei abgekühltem Akkupack mit dem Ladegerät prüfen.				
		Überhitzung Akku-Absaugmobil	Siehe Kapitel 10.4.				
			Überhitzung Akkupack.	Akkupack ca. 10 Minuten abkühlen lassen.			
leuchtet rot		Wasserstandsbeschränkung: Maximale Füllstandshöhe erreicht	Siehe Kapitel 11.2.				
		Akustisch	Signalton	regelmäßig		Volumenstrom unter 20 m/s.	Nur bei Staubklasse M (siehe Kapitel 10.3).
		steigernd, beginnend mit zweimal kurz		Ladung des Akkupack niedrig.	- Akkupack aufladen. - Neuen geladenen Akkupack einsetzen.		

14 Wartung und Pflege



WARNUNG

Verletzungsgefahr, Stromschlag

- ▶ Vor allen Wartungs- und Pflegearbeiten stets den Akkupack aus dem Akku-Absaugmobil entfernen.
- ▶ Alle Wartungs- und Reparaturarbeiten, die ein Öffnen des Motorgehäuses erfordern, dürfen nur von einer autorisierten Kundendienstwerkstatt durchgeführt werden.



Kundendienst und Reparatur nur durch Hersteller oder durch Servicewerkstätten. Nächstgelegene Adresse unter: www.festool.de/service



Nur original Festool Ersatzteile verwenden! Bestell-Nr. unter: www.festool.de/service

- ▶ Regelmäßig Füllstandssensoren reinigen **[9]** und Schmutzbehälter **[1-9]** leeren.

Folgende Hinweise beachten:

- Mindestens einmal jährlich staubtechnische Überprüfung (z. B. auf Beschädigung des Filters, Dichtheit des Gerätes und Funktion der Kontrolleinrichtungen) vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person.
- Was sich nicht reinigen lässt, muss entsorgt werden. Dazu undurchlässige Beutel verwenden. Gültige Entsorgungsbedingungen beachten!
- Die Anschlusskontakte am Akku-Absaugmobil, Ladegerät und Akkupack sauber halten.

Die Bestellnummern für Zubehör und Werkzeuge finden Sie in Ihrem Festool Katalog oder im Internet unter www.festool.de.

15 Transport

Folgende Hinweise beachten:

- Vor dem Transport den T-Loc Verschluss am Akku-Absaugmobil immer verschließen.
- Nur am Handgriff **[1-1]** tragen.
- Beim Transport in Fahrzeugen Akku-Absaugmobil nach den jeweils gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

16 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: www.festool.com/reach

17 Allgemeine Hinweise

17.1 Informationen über Bluetooth®

Sobald das Gerät über Bluetooth® mit der Festool Work App verbunden und die gesicherte Verbindung autorisiert wurde, verbindet sich ab diesem Zeitpunkt das Gerät automatisch mit der Festool Work App. Das Gerät sendet dann regelmäßig Statusinformationen (ID, Betriebszustand usw.) via Bluetooth®.

Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von der TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG und somit von Festool unter Lizenz verwendet.

17.2 Informationen zum Datenschutz

Das Gerät enthält einen Chip zur automatischen Speicherung von Maschinen- und Betriebsdaten. Die gespeicherten Daten enthalten keinen direkten Personenbezug.

Die Daten können mit speziellen Geräten kontaktlos ausgelesen werden, und werden von Festool ausschließlich zur Fehlerdiagnose, Reparatur- und Garantieabwicklung sowie zur Qualitätsverbesserung bzw. Weiterentwicklung des Geräts verwendet. Eine darüber hinausgehende Nutzung der Daten – ohne ausdrückliche Einwilligung des Kunden – erfolgt nicht.

Contents	
1 Safety warnings.....	18
2 Symbols.....	20
3 Intended use.....	20
4 Technical data.....	21
5 Parts of the device.....	21
6 Preparations.....	22
7 Battery pack.....	22
8 Commissioning.....	22
9 Connecting a device.....	22
10 Settings.....	23
11 Working.....	24
12 Remote control.....	25
13 Warning signals.....	26
14 Maintenance and care.....	27
15 Transportation.....	27
16 Environment.....	27
17 General information.....	27

1 Safety warnings



WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

- This appliance must not be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge. **Children** need to be supervised to ensure they do not play with the device.
- This machine must not be used by people who might have a particularly adverse reaction to an electric shock (e.g. **people with cardiac pace-makers**), because the possibility of the machine building up a static charge cannot be excluded.
- **Ensure you are on a firm base.** The effects of a shock moment, e.g. due to antistatic discharge, may lead to accidents.
- **WARNING!** Operators must be appropriately instructed in the use of this machine.



- **WARNING!** Device may contain hazardous dust. Only have the device maintained and emptied, and only have the filter replaced by an authorised specialist using suitable protective equipment.
- Always operate with the filter system installed!

WARNING! When extracting dust that exceeds the limit value or large volumes of oak or beechwood dust, only extract from one dust source (power or compressed-air tool).

- **Risk of explosion and fire! Do not extract:**
 - Sparks, glowing particles or hot dust;
 - combustible or explosive materials (e.g. magnesium, aluminium, petrol, diluting agents);
 - aggressive materials (e.g. acid, alkaline solutions, solvents);

- chemically reactive materials which lead to the generation of heat, acids/bases, gases, etc. (e.g. reactive two-component materials, aluminium and water).
- Observe all national safety regulations as well as the material manufacturer's specifications!
- **WARNING!** If foam or fluid starts to escape, switch off the machine immediately.
- **CAUTION!** Regularly clean the water level limiting device and inspect it for signs of damage.
- Always use suitable protective equipment!
- If intact following a visual inspection, work in a dry environment according to instructions!
- Do not lift or transport using a crane hook or lifting gear.
- Only carry the machine using the handle provided.
- Use only the original Festool suction hose.
- Check the battery interface and the filter regularly in order to prevent a hazard. In the event of damage, the battery interface must be replaced by an authorised service workshop only.
- **Pay attention to the work environment and watch out for your own safety and the safety of others when transporting or working with the machine.**

In this way, you can for example prevent tripping hazards caused by the suction hose or mains cable.

- **Keep packaging film away from children.**
There is a risk of suffocation.
- **Follow the operating manual for the charger and the battery pack.**
- **Do not use power supply units or third-party battery packs to operate cordless devices. Do not use third-party chargers to charge the battery pack.** The use of accessories not expressly authorised by the manufacturer can result in electric shocks and/or serious accidents.
- **Keep the unused battery pack away from metal objects (e.g. nails, screws, keys, paper clips, etc.) that could cause bridging of the contacts.** A short circuit between the battery contacts can cause burns or fire.
- **Only use the battery pack in combination with your Festool device.**
This is the only way to protect the battery pack from dangerous overload. Use of another device can lead to injury and fire hazard.
- **Do not use battery packs that are damaged or have been modified.**
Damaged or modified battery packs can lead to fire, explosion or injuries.
- **Disconnect the battery pack from the device before you change the accessory parts/consumables, or place the device in storage.** Such pre-

ventative safety measures reduce the risk of unintentionally starting the device.

2 Symbols



Warning of general danger



Warning of electric shock



Read the operating manual and safety warnings.



Read the operating instructions and safety instructions.



Wear a dust mask.



Suitable for separation of dust with an exposure limit value greater than 1 mg/m³



Suitable for separation of dust with an exposure limit value greater than 0,1 mg/m³



WARNING! The machine may contain hazardous dust!



Do not climb on the unit



Inserting the battery pack



Removing the battery pack



Tip or advice



Handling instruction



CE marking: Confirms the conformity of the power tool with the European Community directives.



UKCA marking: The United Kingdom Conformity Assessed symbol is a marking for products being placed on the market in the United Kingdom. It is a manufacturers indication that the product is in conformance with the relevant regulations in the UK.



Do not dispose of it with domestic waste.



Tool contains a chip which stores data. See section [17.2](#)

3 Intended use

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Cordless mobile dust extractor suitable

- for extracting dust up to 1 mg/m³ corresponding to dust class L,
- for absorbing water,
- for increased loads during commercial use in accordance with IEC/EN 60335-2-69,
- for use with BP Festool battery packs of the same voltage class which have been approved for this cordless mobile dust extractor.

CTMC MIDI I

Cordless mobile dust extractor suitable

- for extracting dust up to 0.1 mg/m³ according to dust class M including wood and paint dust,
- for absorbing water,
- for increased loads during commercial use in accordance with IEC/EN 60335-2-69,
- for use with BP Festool battery packs of the same voltage class which have been approved for this cordless mobile dust extractor.



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

4 Technical data

Cordless mobile dust extractor		
Motor voltage		36 V (2x 18 V) ~
Compatible battery packs		BP 18 series [2]
Max. suction capacity (air), extractor/turbine		108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Max. vacuum, turbine		190 hPa
Filter surface area		3508 cm ²
Suction hose		D 27/32 x 3.5 m-AS/CTR
Sound pressure level as per EN 60335-2-69/uncertainty K		67 dB(A)/3 dB
Hand-arm vibration value as per EN 60335-2-69/uncertainty K		< 2.5 m/s ² / 1.5 m/s ²
Type of protection		IP X4
Frequency (cordless mobile dust extractor/remote control)		2402–2480 MHz
Equivalent isotropically radiated power (EIRP) (cordless mobile dust extractor/remote control)		< 10 dBm
Container capacity	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Dimensions L x W x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Weight (without battery packs)	CTLC MINI I	11.4 kg
	CTLC MIDI I	11.7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Parts of the device

5.1 Cordless mobile dust extractor

- | | |
|--|--|
| [1-1] Handle | [1-10] Brake |
| [1-2] Battery case | [1-11] Release button (brake) |
| [1-3] Hose garage | [1-12] On/off button |
| [1-4] T-Loc lock for Systainers | [1-13] MAN button |
| [1-5] Dedusting | [1-14] Suction power adjustment |
| [1-6] main filter | [1-15] Status display (suction power/warning signals) |
| [1-7] Locking clip | [1-16] Connection button |
| [1-8] Exhaust-air outlet | [1-17] Connection display |
| [1-9] Dirt trap | [1-18] Remote control CT-F I * |

[2] For a listing of possible battery pack variants for operating the machine, see table [5]. For newer battery packs that are not listed, follow the instructions from the Festool Work App or contact the Festool customer service team.

5.2 Remote control CT-F I

- [1-19]** Connection button
- [1-20]** LED indicator
- [1-21]** MAN button (for manually switching on)
- [1-22]** Attachment point for the fastening straps
- [1-23]** Fastening strap

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

* Accessories shown or described are not always included in the scope of delivery.

6 Preparations


- ▶ Insert the filter/disposal bag **[2-1]**.
- ▶ Connect the suction hose **[3]**.

7 Battery pack

Before using the battery pack, check that the battery interface is clean. Any contamination of the battery interface may impair correct contact and lead to the contacts being damaged.

A faulty contact may result in the machine overheating or being damaged.

[4A] Remove the battery pack.

[4B]  Insert the battery pack – until it clicks into place.

i The cordless mobile dust extractor can only be operated with two battery packs. For a listing of possible battery pack variants for operation of the device, see table **[5]**. For newer battery packs that are not listed, follow the instructions from the Festool Work App or contact the Festool customer service team.

i Further information about the charger and battery pack with capacity indicator can be found in the corresponding operating manual.

8 Commissioning

Standby mode

- ▶ Press the on/off button **[1-12]**.
*The green LEDs on the status display **[1-15]** indicate standby mode.*
- Pressing the on/off button again will switch off the cordless mobile dust extractor.

Starting/stopping the cordless mobile dust extractor manually

The cordless mobile dust extractor is in standby mode.

Directly on the cordless mobile dust extractor:

- ▶ Press the MAN button **[1-13]** to start/stop.

Alternatively, use the connected remote control CT-F I (see chapter [9.2](#)):

- ▶ Press the MAN button **[1-21]** on the remote control to start/stop.

Starting/stopping the cordless mobile dust extractor automatically

The cordless mobile dust extractor is in standby mode.

- ▶ To start/stop the cordless mobile dust extractor automatically: Switch the connected battery-powered power tool on/off (see chapter [9.1](#)).

9 Connecting a device



WARNING

Risk of injury from a cordless mobile dust extractor starting up unsupervised

- ▶ Before performing any work with the cordless mobile dust extractor, check which remote control and which cordless power tool are connected to the cordless mobile dust extractor.
- ▶ A battery-powered power tool must always be connected to the cordless mobile dust extractor via the suction hose. After finishing work, the connection to the cordless mobile dust extractor must be disconnected.
- ▶ The remote control must only be attached to the suction hose.

9.1 Connecting a battery-powered power tool

- ▶ In standby mode, press the connection button **[1-16]**.

*The connection display **[1-17]** slowly flashes blue. For a period of 60 seconds, the cordless mobile dust extractor is ready for connection.*

- ▶ Switch on the power tool.

The cordless mobile dust extractor starts up.

The cordless mobile dust extractor is connected until the on/off button **[1-12]** is pressed or a battery pack is removed (from the cordless mobile dust extractor). The power tool must then be connected again.

- ❗ Connecting a new power tool overwrites the previous connection.
- ❗ This function is only possible on Festool power tools with a **Bluetooth®** battery pack.

9.2 Connecting the CT-F I remote control

To be able to connect a remote control to a cordless mobile dust extractor, the remote control must be reset (see "Reset on the remote control").

Remote controls that have not been connected previously can be connected directly.

- ❗ A connection that has been created between remote controls and the cordless mobile dust extractor will persist even after pressing the on/off button or removing a battery pack (from the cordless mobile dust extractor).
 - ❗ The cordless mobile dust extractor can be connected to as many as five remote controls at the same time. The cordless mobile dust extractor can only be connected to one battery-powered power tool at a time.
 - ❗ If a cordless mobile dust extractor which was initially switched on using the battery pack is switched off using the remote control, the temporary connection between the connected battery pack and the cordless mobile dust extractor will be lost. The battery pack can then be connected again.
- ▶ Hold down the connection button **[1-16]** on the cordless mobile dust extractor for three seconds in standby mode.

The connection display [1-17] rapidly flashes blue. For a period of 60 seconds, the cordless mobile dust extractor is ready for connection.

- ▶ Press the MAN button **[1-21]** on the remote control.

The remote control is permanently stored in the cordless mobile dust extractor.

Resetting on the remote control

Resetting deletes the connection between a remote control and the cordless mobile dust extractor.

- ▶ Press and hold the connection button **[1-19]** and the MAN button **[1-21]** for 10 seconds.

The LED indicator [1-20] lights up purple, if the reset has taken place.

9.3 Connecting a mobile device

The cordless mobile dust extractor can be connected to a mobile device (e.g. for a software update) using the Festool Work app.

- ▶ Hold down the connection button **[1-16]** on the cordless mobile dust extractor for three seconds in standby mode.

The connection display [1-17] rapidly flashes blue. For a period of 60 seconds, the cordless mobile dust extractor is ready for connection.

- ▶ Follow the instructions provided in the Festool Work app to authorise the secure connection.

10 Settings

10.1 Adjusting the suction power

- ▶ Press the plus or minus button for the suction power adjustment **[1-14]** while extracting.

The green LEDs on the status display [1-15] indicate the current performance level.

10.2 Connecting sleeve

The bypass function of the connecting sleeve **[3-1]** prevents strong suction from sanding machines and floor nozzles on smooth surfaces.

Open

- ▶ Turn the adjusting ring to the "OPEN" position.

Close

- ▶ Turn the adjusting ring to the "CLOSE" position.

10.3 Volumetric flow monitoring (only for dust class M)



CAUTION

Hazardous dust

Damage to the respiratory passage

- ▶ Correct functioning of volumetric flow monitoring is only ensured with the suction hose **D 27/32x3.5m-AS/CTR**.

For safety reasons, an acoustic warning signal sounds if the air speed in the suction hose falls below 20 m/s.

Possible causes	Solution
Filter bag full.	Insert a new filter bag (see section 11.5).
Dirty main filter.	Clean the main filter (see section 11.4). Change the main filter (see section 11.6).
Suction hose is blocked or kinked.	Eliminate the block or straighten the hose.
Value set on the suction power adjustment [1-14] is too low.	Set the suction power to a higher value (see section 10.1).
Battery charge level low.	– Charge the battery packs. – Use new battery packs.
Electronic monitoring malfunction.	Have the fault rectified by a Festool service workshop.
Working with sanders.	Activate the bypass function (see section 10.2).

10.4 Temperature cut-out

To protect against overheating, the temperature cut-out switches off the cordless mobile dust extractor before it reaches the critical temperature. The status display LED [1-15] indicates a fault.

LED lights up red Excessive temperature

- ▶ Switch off the cordless mobile dust extractor, let it cool down.
- ▶ Switch the cordless mobile dust extractor on again after approx. ten minutes.

10.5 SysDoc



WARNING

Risk of injury

- ▶ Do not stand on the storage area of the cordless mobile dust extractor.



CAUTION

Risk of injury

- ▶ When transporting, ensure that the T-Loc is closed.

A Systainer can be fastened to the storage area of the hose holder [1-3] with the T-Loc lock [1-4].

10.6 Applying the brake

- ▶ Raise the front of the cordless mobile dust extractor slightly.
- ▶ Push down the brake [1-10] until it engages into position.
- ▶ Actuate the release button [1-11] to release it.

11 Working

11.1 Extracting dry materials



CAUTION

Hazardous dust

Damage to the respiratory passage

- ▶ Always use a filter bag!
- ▶ Check that the main filter is undamaged before extracting.



When extracting dust that exceeds the limit value, only extract from one dust source (power or compressed-air tool).

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

Ensure there is adequate ventilation! Observe regional regulations!

Limit values: Exhaust air max. 50% of the fresh air volume

Equation: Room volume V_R x air renewal rate L_W

11.2 Extracting wet materials/liquids



Remove the filter bag!

Use a special wet filter.

The dust extraction stops automatically when the maximum fill level is reached.

The bottom LED [1-15] lights up red.

- ▶ Switch off the mobile dust extractor [1-12].
- ▶ Open the locking clips [1-7] and remove the top section of the machine.
- ▶ Empty the dirt trap [1-9].

After wet extraction, allow the main filter to dry! Dry the mobile dust extractor before extracting dry dust.

**CAUTION****Hazardous dust****Damage to the respiratory passage**

- ▶ After extracting wet materials, remove the wet filter and replace it with the main filter for dry materials.

**CAUTION****Escaping foam and liquids**

- ▶ Switch off and empty the machine immediately.

11.3 Exhaust-air outlet**CAUTION****Hazardous dust****Damage to the respiratory passage**

- ▶ Do not blow off any dust!

The exhaust-air outlet offers the option of diverting the exhaust air outside a building using the suction hose.

- ▶ Open the grille in front of the exhaust-air outlet [1-8].
- ▶ Insert the suction hose in the exhaust-air outlet [1-8].

11.4 Cleaning the main filter and filter bag manually

- ▶ In standby mode, press the MAN button [1-13].
- ▶ Set the suction power to the maximum setting [1-14].
- ▶ Close the suction hose manually while at the same time briefly pressing down the cleaning lever [1-5] three times.

11.5 Changing the filter bag with minimal dust

- ▶ Open the locking clips and remove the top section of the machine [2].
- ▶ Pull the tab on the filter bag until the filter bag opening is fully closed.

The filter bag is now securely closed and can be removed.

- ▶ Fit the top section of the machine and close the locking clips.

11.6 Changing the main filter [6]

- ▶ Remove the used main filter [1-6].
- ▶ Dispose of the used main filter in accordance with statutory regulations.
- ▶ Insert the new main filter.

- ① P0 numbers for accessories, filters and consumables in the Festool catalogue or online at "www.festool.com".

NOTICE**Damage to the motor**

- ▶ Never extract material without a main filter or with a damaged main filter, as this can damage the motor.

11.7 After finishing work

- ▶ Switch off the cordless mobile dust extractor.
- ▶ Remove the battery pack.
 - Note:** Keep the unused battery pack away from metal objects (e.g. nails, screws, keys, paper clips, etc.) as these may cause bridging of the contacts.
- ▶ Empty the dirt trap.
- ▶ Place the suction hose in the sealable hose holder [7].
- ▶ Vacuum and wipe the inside and outside of the cordless mobile dust extractor to clean it.
- ▶ Place the cordless mobile dust extractor in a dry room inaccessible to unauthorised users.

- ① The lid of the hose holder [1-3] also serves as a storage area for tools.

12 Remote control**12.1 Intended use of remote control CT-F I**

The remote control can manually start / stop a connected cordless mobile dust extractor.



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


12.2 Assembly

Attach the remote control [1-18] to the suction hose using the corresponding fastening strap [1-23].


- ① To connect the remote control and the cordless mobile dust extractor, see section 9.2.

12.3 LED indicator [1-20]


The remote control's LED indicator displays, the charge status of the remote control in addition to the Bluetooth® functionality:


 **Flashes blue once**
Confirmation of the connection button [1-19] or MAN button [1-21] having been pressed.

 **Flashes purple once**
The remote control has been reset.

 **Flashes red**
The remote control's battery is nearly empty and must be replaced.

12.4 Changing the remote control's battery [8]

 The remote control is operated using a CR 2032 battery.

 If the battery compartment is opened, we recommend that you replace the seal (20 x 1.3 mm).

- ▶ ❶ Open the battery compartment closure.
- ▶ ❷ Replace the battery.
- ▶ ❸ Close the battery compartment.

12.5 Software update



To check whether a software update that will enhance the functions of the remote control or improve existing functions is available, a Bluetooth® connection to the Festool Work App can be established.

- ▶ Press the connection button on the remote control [1-19] until the LED indicator [1-20] flashes blue.

The remote control is ready for connection for 60 seconds.

- ▶ Follow the instructions provided in the Festool Work App to authorise the secure connection.

13 Warning signals

Warning signal	Description of warning signal	Cause	Action	
Visual	LED [1-15] Flashes green	Battery pack empty.	Charge the battery pack.	
		Incorrect battery pack.	Use correct battery pack (see section 4).	
		Battery pack too cold.	See battery pack operating manual for operating temperature.	
	Flashes red	Battery pack faulty.	– Change the battery pack. – Use the charger to check that the battery pack is fully functional once it has cooled down.	
		Lights up red	Cordless mobile dust extractor overheating	See section 10.4.
			Battery pack overheating.	Leave the battery pack to cool for approx. ten minutes.
	Water level limit: Maximum fill level reached	See section 11.2.		
Acoustic	Signal	Regular 	Volume flow below 20 m/s.	Only for dust class M (see section 10.3).
		Increasing, beginning with two short 	Battery pack charge low.	– Charge the battery pack. – Use a newly charged battery pack.

14 Maintenance and care



WARNING

Risk of injury, electric shock

- ▶ Before all maintenance and care work, always remove the battery pack from the cordless mobile dust extractor.
- ▶ All maintenance and repair work which requires the motor housing to be opened must always be carried out by an authorised service workshop.



Customer service and repairs must only be carried out by the manufacturer or service workshops. Find the nearest address at:
www.festool.co.uk/service



Always use original Festool spare parts. Order no. at:
www.festool.co.uk/service

- ▶ Regularly clean the fill level sensors **[9]** and empty the dirt trap **[1-9]**.

Observe the following information:

- Dust-related inspection (e.g. for filter damage, tightness of the machine and function of the control devices) by the manufacturer or an instructed person at least once a year.
- Dispose of components that cannot be cleaned. Use impermeable bags to do so. Observe the applicable disposal provisions!
- Keep the contacts on the cordless mobile dust extractor, charger and battery pack clean.

Refer to the Festool catalogue for the order numbers of accessories and tools or find them online at www.festool.co.uk.

15 Transportation

Observe the following information:

- Always lock the T-Loc lock on the cordless mobile dust extractor prior to transportation.
- Only carry it by the handle **[1-1]**.
- For transportation in vehicles, secure the cordless mobile dust extractor against slipping and tilting in accordance with the valid guidelines.

16 Environment



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

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

Information on REACH: www.festool.com/reach

17 General information

Imported into the UK by

Festool UK Ltd
1 Anglo Saxon Way
Bury St Edmunds
IP30 9XH
Great Britain

17.1 Information about Bluetooth®

As soon as the tool is connected to the Festool Work app via Bluetooth® and the secure connection has been authorised, the tool will connect automatically to the Festool Work app from this point onwards. The tool then regularly sends status information (ID, operating status, etc.) via Bluetooth®.

The Bluetooth® word mark and the logos are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.; they are used by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, and therefore by Festool, under licence.

17.2 Information on data privacy

The tool contains a chip which automatically stores machine and operating data. The data saved cannot be traced back directly to an individual.

The data can be read in a contactless manner using special devices and shall only be used by Festool for fault diagnosis, repair and warranty processing and for quality improvement or enhancement of the device. The data shall not be used in any other way without the express consent of the customer.

Sommaire

1	Consignes de sécurité.....	28	9	Connexion avec des appareils.....	33
2	Symboles.....	30	10	Réglages.....	34
3	Utilisation conforme.....	30	11	Mode de travail.....	35
4	Caractéristiques techniques.....	31	12	Commande à distance.....	36
5	Éléments de l'appareil.....	31	13	Signaux d'avertissement.....	37
6	Préparation.....	32	14	Entretien et maintenance.....	37
7	Batterie.....	32	15	Transport.....	38
8	Mise en service.....	32	16	Environnement.....	38
			17	Remarques générales.....	38

1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT ! Lire l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions. Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut provoquer une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées ou manquant d'expérience et de connaissances. Il convient de surveiller **les enfants** afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes pouvant être sensibles à une décharge électrique (par ex. **des personnes avec stimulateur cardiaque**) étant donné qu'une charge statique de l'appareil ne peut être exclue.
- **Veillez à adopter une posture stable vous permettant d'éviter de perdre l'équilibre.** Tout mouvement brusque effectué par surprise, par ex. sous l'effet d'une décharge électrostatique, peut provoquer des accidents.
- **AVERTISSEMENT !** Les utilisateurs doivent être formés de manière appropriée à l'utilisation de cet appareil.



- **AVERTISSEMENT !** L'appareil peut contenir des poussières nocives pour la santé. Entretien, vidange et remplacement de filtre uniquement par le personnel spécialisé autorisé portant un équipement de protection approprié.
 - Utiliser l'appareil uniquement lorsque le système de filtres est installé.
- AVERTISSEMENT !** En cas d'aspiration de poussières dépassant la valeur limite ou d'une quantité importante de poussières de chêne ou de hêtre, utiliser l'aspirateur pour une seule source de poussière (outil électrique ou pneumatique).

- **Risque d'explosion et d'incendie ! Ne pas aspirer :**
 - les étincelles, les fragments incandescents ou les poussières chaudes ;
 - les substances inflammables ou explosives (par ex. magnésium, aluminium, essence, diluants) ;
 - les substances agressives (par ex. acides, solutions alcalines, solvants) ;
 - les substances chimiques réactives entraînant un dégagement de chaleur ou la formation d'acides/bases, de gaz, etc. (par ex. bi-matériaux réactifs, aluminium et eau).
- Respecter les règlements de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation ainsi que les consignes du fabricant du matériau.
- **AVERTISSEMENT !** Éteindre immédiatement l'appareil en cas de fuite de mousse ou de liquide.
- **ATTENTION !** Nettoyer régulièrement le dispositif de limitation du niveau d'eau et l'examiner pour s'assurer de l'absence de traces d'endommagement.
- Utiliser l'appareil uniquement avec un équipement de protection approprié.
- Travailler dans un environnement sec, après avoir reçu les instructions nécessaires, et uniquement après avoir effectué un contrôle visuel pour s'assurer que l'appareil est en bon état.
- Ne pas soulever et transporter avec un crochet de palan ou un engin de levage.
- Ne portez l'appareil que par la poignée prévue à cette fin.
- Utiliser uniquement le tuyau d'aspiration Festool d'origine.
- Contrôler l'interface de la batterie et le filtre pour éviter l'apparition de dangers. En cas d'endommagement, faire remplacer l'interface de la batterie uniquement par un atelier de service après-vente agréé.
- **Tenez compte de l'environnement de travail et veillez à votre sécurité et à celle des autres durant le transport ou l'utilisation de l'appareil.**
Vous éviterez ainsi par ex. des risques de trébuchement sur le tuyau d'aspiration ou le câble secteur.
- **Tenez les films d'emballage hors de portée des enfants.**
Sinon, ils risquent de s'étouffer.
- **Respectez la notice d'utilisation du chargeur et de la batterie.**
- **Ne pas faire fonctionner l'appareil sans fil avec des blocs d'alimentation secteur ou des batteries d'autres fabricants. Ne pas utiliser de chargeurs d'autres fabricants pour recharger les batteries.** L'utilisation d'accessoires autres que ceux prévus par le fabricant peut provoquer une décharge électrique et/ou des accidents graves.

- **Conservez la batterie inutilisée à l'écart des objets métalliques (par ex. clous, vis, clés, agrafes, etc.) susceptibles de provoquer un pontage des contacts.** Un court-circuit entre les contacts de la batterie peut causer des brûlures ou un incendie.
- **Utilisez la batterie uniquement avec votre outil Festool.** Vous protégez ainsi la batterie d'une surcharge dangereuse. L'utilisation d'un autre appareil peut entraîner des blessures et un risque d'incendie.
- **N'utilisez pas de batteries endommagées ou modifiées.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent provoquer un incendie, une explosion ou des blessures.
- **Avant de remplacer des accessoires ou des consommables, ou de ranger l'appareil, débranchez la batterie de l'appareil.** Les mesures de sécurité préventives de ce type réduisent le risque de démarrage accidentel de l'appareil.

2 Symboles



Avertit d'un danger général



Avertit d'un risque de décharge électrique



Lire la notice d'utilisation et les consignes de sécurité !



Lire le mode d'emploi et les consignes de sécurité !



Porter une protection respiratoire !



Convient à la séparation de poussières avec une valeur limite d'exposition supérieure à 1 mg/m^3



Convient à la séparation de poussières avec une valeur limite d'exposition supérieure à $0,1 \text{ mg/m}^3$



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



Interdiction de monter sur l'appareil



Insérer la batterie



Dégager la batterie



Conseil, information



Instruction



Marquage CE : confirme la conformité de l'outil électroportatif aux directives de la Communauté européenne.



Ne pas jeter avec les ordures ménagères.



L'appareil contient une puce permettant l'enregistrement de données. Voir chapitre [17.2](#)

3 Utilisation conforme

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Aspirateur sans fil conçu

- pour l'aspiration de poussières jusqu'à 1 mg/m^3 correspondant à la catégorie « L »,
- pour l'aspiration d'eau,
- pour des contraintes accrues dans le cadre de l'usage professionnel conformément à CEI/NE 60335-2-69,
- pour l'utilisation avec les batteries Festool de la série BP de la même catégorie de tension et autorisées pour cet aspirateur sans fil.

CTMC MIDI I

Aspirateur sans fil conçu

- pour l'aspiration de poussières jusqu'à $0,1 \text{ mg/m}^3$ correspondant à la catégorie

- « M », dont les poussières de bois et de peinture,
- pour l'aspiration d'eau,
 - pour des contraintes accrues dans le cadre de l'usage professionnel conformément à CEI/NE 60335-2-69,
 - pour l'utilisation avec les batteries Festool de la série BP de la même catégorie de

tension et autorisées pour cet aspirateur sans fil.



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

4 Caractéristiques techniques

Aspirateur sans fil	
Tension du moteur	36 V (2x 18 V) ---
Batteries compatibles	Série BP 18 <small>[3]</small>
Débit volumique (air) max., aspirateur/centrale d'aspiration	108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Dépression max., centrale d'aspiration	190 hPa
Surface filtrante	3508 cm ²
Tuyau d'aspiration	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR
Niveau de pression acoustique selon EN 60335-2-69/ incertitude K	67 dB(A)/ 3 dB
Valeur de vibrations mains-bras selon EN 60335-2-69/ incertitude K	<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²
Indice de protection	IP X4
Fréquence (aspirateur sans fil / commande à distance)	2402 Mhz – 2480 Mhz
Puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) (aspirateur sans fil / commande à distance)	< 10 dBm
Volume de la cuve	CTLC MINI I 10 l
	CTLC MIDI I 15 l
	CTMC MIDI I
Dimensions L x l x h	CTLC MINI I 550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I 550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I
Poids (sans batteries)	CTLC MINI I 11,4 kg
	CTLC MIDI I 11,7 kg
	CTMC MIDI I

5 Éléments de l'appareil

5.1 Aspirateur sans fil

[1-1] Poignée

[1-2] Compartiment de batterie

[1-3] Logement pour tuyau

[1-4] Fermeture T-Loc pour Systainer

[1-5] Nettoyage

[1-6] Filtre principal

[1-7] Clip de fermeture

[1-8] Sortie d'évacuation d'air

[3] Liste des modèles de batterie possibles pour l'utilisation de l'appareil, voir tableau [5]. Pour les batteries récentes ne figurant pas dans la liste, suivez les instructions fournies dans l'application Festool Work ou contactez les collaborateurs SAV de Festool.

- [1-9]** Cuve de collecte
- [1-10]** Frein
- [1-11]** Touche de déverrouillage (frein)
- [1-12]** Touche Marche / Arrêt
- [1-13]** Touche MAN
- [1-14]** Régulation de la puissance d'aspiration
- [1-15]** Témoins d'état (puissance d'aspiration / signaux d'avertissement)
- [1-16]** Touche de connexion
- [1-17]** Témoin de connexion
- [1-18]** Commande à distance CT-F I *

5.2 Commande à distance CT-F I

- [1-19]** Touche de connexion
- [1-20]** Indicateur LED
- [1-21]** Touche MAN (enclenchement manuel)
- [1-22]** Support des bandes de fixation
- [1-23]** Bande de fixation

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

* Les accessoires illustrés ou décrits ne font pas tous partie des éléments livrés.

6 Préparation

- Installer le sac filtre/sac d'élimination des déchets **[2-1]**.
- Raccorder le tuyau d'aspiration **[3]**.

7 Batterie

Vérifiez la propreté du logement avant d'insérer la batterie. En présence de saletés dans le logement de batterie, il risque d'y avoir un mauvais contact électrique et les contacts risquent d'être endommagés.

Un mauvais contact électrique peut provoquer la surchauffe et la détérioration de l'outil électroportatif.

[4A] Retirer la batterie.

[4B] Insérer la batterie - jusqu'à son enclenchement.



- ⓘ L'aspirateur sans fil peut uniquement fonctionner avec 2 batteries.
Liste des modèles de batterie possibles pour l'utilisation de l'appareil, voir tableau **[5]**. Pour les batteries récentes ne figurant pas dans la liste, suivez les instructions fournies dans l'application Festool Work ou contactez les collaborateurs SAV de Festool.
- ⓘ Vous trouverez des informations supplémentaires sur le chargeur et la batterie à indicateur de charge dans les notices d'utilisation de ces deux éléments.

8 Mise en service

Mode veille

- Appuyer sur la touche Marche / Arrêt **[1-12]**.

*Les témoins LED d'état verts **[1-15]** indiquent le passage en mode veille.*

Pour éteindre l'aspirateur sans fil, appuyer à nouveau sur la touche Marche / Arrêt.

Démarrage / arrêt manuel de l'aspirateur sans fil

L'aspirateur sans fil est en mode veille.

Directement sur l'aspirateur sans fil :

- Appuyer sur la touche MAN **[1-13]** pour la mise en marche / à l'arrêt.

Il est également possible d'utiliser une commande à distance CT-F I connectée (voir chapitre 9.2) :

- Appuyer sur la touche MAN **[1-21]** de la commande à distance pour la mise en marche / à l'arrêt.

Démarrage / arrêt automatique de l'aspirateur sans fil

L'aspirateur sans fil est en mode veille.

- Pour démarrer / arrêter automatiquement l'aspirateur sans fil : mettre en marche / à l'arrêt l'outil électroportatif sans fil relié (voir chapitre 9.1).

9 Connexion avec des appareils



AVERTISSEMENT

Risques de blessures en cas de démarrage accidentel de l'aspirateur sans fil

- ▶ Avant toute utilisation de l'aspirateur sans fil, vérifier quelle commande à distance et quel outil électroportatif sans fil qui y sont reliés.
- ▶ Les outils électroportatifs fonctionnant sur batterie doivent toujours être reliés à l'aspirateur sans fil au moyen du tuyau d'aspiration. Après l'utilisation, le tuyau relié à l'aspirateur sans fil doit être débranché.
- ▶ La commande à distance doit uniquement être fixée sur le tuyau d'aspiration.

9.1 Connecter un outil électroportatif sans fil

- ▶ En mode veille, appuyer sur la touche de connexion **[1-16]**.

*Le témoin de connexion **[1-17]** clignote lentement en bleu. L'aspirateur sans fil est prêt pour la connexion pendant 60 secondes.*

- ▶ Mettre l'outil électroportatif en marche. *L'aspirateur sans fil démarre.*

L'aspirateur sans fil est connecté jusqu'à l'actionnement de la touche Marche / Arrêt **[1-12]** ou au retrait d'une de ses batteries. L'outil électroportatif doit ensuite être à nouveau jumelé.

- ① Au jumelage d'un nouvel outil électroportatif, la connexion utilisée jusqu'à présent est écrasée.
- ① L'utilisation de cette fonction est uniquement possible avec des outils électroportatifs Festool dotés d'une batterie **Bluetooth®**.

9.2 Connecter la commande à distance CT-F I

Pour pouvoir connecter une commande à distance à un aspirateur sans fil, une réinitialisation de la commande à distance est nécessaire (voir Réinitialisation de la commande à distance).

Les commandes à distance qui n'ont encore jamais été connectées peuvent l'être directement.

- ① Une fois la connexion établie entre des commandes à distance et l'aspirateur sans fil, elle reste enregistrée même après l'actionnement de la touche Marche / Arrêt ou le retrait d'une batterie (de l'aspirateur sans fil).
- ① L'aspirateur sans fil peut être connecté simultanément à cinq commandes à distance maximum. L'aspirateur sans fil peut être connecté simultanément à un outil électroportatif fonctionnant sur batterie.
- ① Si l'aspirateur sans fil a été enclenché avec la batterie puis mis à l'arrêt avec la commande à distance, la batterie connectée perd sa connexion temporaire à l'aspirateur sans fil. La batterie peut ensuite être reconnectée.

- ▶ En mode veille, maintenir enfoncée la touche de connexion **[1-16]** de l'aspirateur sans fil pendant 3 secondes.

*Le témoin de connexion **[1-17]** clignote rapidement en bleu. L'aspirateur sans fil est prêt pour la connexion pendant 60 secondes.*

- ▶ Appuyer sur la touche MAN **[1-21]** de la commande à distance.

La commande à distance est enregistrée durablement dans l'aspirateur sans fil.

Réinitialisation sur la commande à distance

La réinitialisation permet de supprimer la connexion entre une commande à distance et l'aspirateur sans fil.

- ▶ Appuyer sur la touche de connexion **[1-19]** et la touche MAN **[1-21]** pendant 10 secondes.

*L'indicateur LED **[1-20]** s'allume en magenta lorsque la réinitialisation est terminée.*

9.3 Connecter un terminal mobile

Connecter l'aspirateur sans fil à un terminal mobile au moyen de l'application Festool Work (par ex. pour une mise à jour logicielle).

- ▶ En mode veille, maintenir enfoncée la touche de connexion **[1-16]** de l'aspirateur sans fil pendant 3 secondes.

*Le témoin de connexion **[1-17]** clignote rapidement en bleu. L'aspirateur sans fil est prêt pour la connexion pendant 60 secondes.*

- ▶ Suivre les instructions fournies dans l'application Festool Work pour autoriser la connexion sécurisée.

10 Réglages

10.1 Réguler la puissance d'aspiration

- ▶ En mode aspiration, appuyer sur la touche plus ou moins du dispositif de régulation de la puissance d'aspiration **[1-14]**.

Les témoins LED d'état verts **[1-15]** indiquent le niveau de puissance actuel.

10.2 Manchon d'aspiration

La fonction by-pass du manchon d'aspiration **[3-1]** empêche un effet ventouse avec les ponceuses et les buses pour sol sur les surfaces lisses.

Ouvrir

- ▶ Tourner la bague de réglage pour la mettre à la position « OPEN ».

Fermer

- ▶ Tourner la bague de réglage pour la mettre à la position « CLOSE ».

10.3 Surveillance du débit volumique (uniquement pour la catégorie de poussières M)



ATTENTION

Poussières nocives pour la santé Lésions des voies respiratoires

- ▶ Le fonctionnement correct de la surveillance du débit volumique est uniquement garanti avec le tuyau d'aspiration **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Si la vitesse de l'air tombe à moins de 20 m/s dans le tuyau d'aspiration, un signal sonore retentit pour des raisons de sécurité.

Causes possibles	Solution
Sac filtre plein.	Installer un nouveau sac filtre (voir chapitre 11.5).
Filtre principal encrassé.	Nettoyer le filtre principal (voir chapitre 11.4). Remplacer le filtre principal (voir chapitre 11.6).
Tuyau d'aspiration obstrué ou plié.	Éliminer l'obstruction ou le pli.

Causes possibles	Solution
Dispositif de régulation de la puissance d'aspiration [1-14] réglé sur une valeur trop faible.	Régler la puissance d'aspiration sur une valeur plus élevée (voir chapitre 10.1).
Niveau de charge des batteries faible.	- Recharger les batteries. - Installer de nouvelles batteries.
Dysfonctionnement du système électronique de surveillance.	Confier l'appareil à un atelier SAV Festool pour réparation.
Utilisation avec des ponceuses.	Activer la fonction by-pass (voir chapitre 10.2).

10.4 Fusible thermique

Afin d'éviter une surchauffe, le fusible thermique coupe l'aspirateur sans fil avant d'atteindre la température critique. Le témoin LED d'état **[1-15]** signale les défauts.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Le témoin LED s'allume en rouge | Température excessive |
|---------------------------------|-----------------------|
- ▶ Éteindre l'aspirateur sans fil et le laisser refroidir.
 - ▶ Rallumer l'aspirateur sans fil au bout de 10 minutes environ.

10.5 SysDoc



AVERTISSEMENT

Risques de blessures

- ▶ Ne pas monter sur la surface de dépose de l'aspirateur sans fil.



ATTENTION

Risques de blessures

- ▶ Pour le transport, veiller à ce que la fermeture T-Loc soit verrouillée.

Il est possible de fixer un Systainer sur la surface de dépose du logement pour tuyau **[1-3]** au moyen de la fermeture T-Loc **[1-4]**.

10.6 Serrage du frein

- ▶ Soulever légèrement l'aspirateur sans fil à l'avant.
- ▶ Appuyer sur le frein **[1-10]** vers le bas jusqu'à ce qu'il soit enclenché.

- Pour le desserrer, utiliser la touche de déverrouillage [1-11].

11 Mode de travail

11.1 Aspiration de substances sèches



ATTENTION

Poussières nocives pour la santé

Lésions des voies respiratoires

- Utiliser toujours un sac filtre.
- Avant d'utiliser l'aspirateur, vérifier que le filtre principal est en bon état.



En cas d'aspiration de poussières dépassant la valeur limite, utiliser l'aspirateur pour une seule source de poussière (outil électrique ou pneumatique).

Respecter les consignes suivantes lors de l'aspiration de poussières générées par des outils électroportatifs en fonctionnement :

Veiller à une aération suffisante. Respecter les dispositions régionales.

Valeurs limites : l'air évacué ne doit pas dépasser 50 % du volume d'air frais

Formule : volume du local V_R x taux de renouvellement de l'air L_W

11.2 Aspiration de matières mouillées/liquides



Retirer le sac filtre.

Utiliser le filtre spécial pour liquides.

Lorsque la hauteur de remplissage maximale est atteinte, le fonctionnement de l'aspirateur est interrompu automatiquement.

Le témoin LED [1-15] inférieur s'allume en rouge.

- Éteindre l'aspirateur [1-12].
- Ouvrir les clips de fermeture [1-7] et retirer la partie supérieure de l'appareil.
- Vider la cuve de collecte [1-9].

Après l'aspiration de liquides, laisser sécher le filtre principal.

Sécher l'aspirateur avant l'aspiration de poussières sèches.



ATTENTION

Poussières nocives pour la santé

Lésions des voies respiratoires

- Après l'aspiration de liquides, retirer le filtre pour liquides et le remplacer par le filtre principal pour matières sèches.



ATTENTION

Fuite de mousse et de liquides

- Éteindre immédiatement l'appareil et le vider.

11.3 Sortie d'évacuation d'air



ATTENTION

Poussières nocives pour la santé

Lésions des voies respiratoires

- Ne pas rejeter de poussières.

La sortie d'évacuation d'air offre la possibilité de rejeter l'air aspiré hors du bâtiment au moyen du tuyau d'aspiration.

- Ouvrir la grille située devant la sortie d'évacuation d'air [1-8].
- Insérer le tuyau d'aspiration dans la sortie d'évacuation d'air [1-8].

11.4 Nettoyage manuel du filtre principal et du sac filtre

- En mode veille, appuyer sur la touche MAN [1-13].
- Régler la puissance d'aspiration au maximum [1-14].
- Obturer le tuyau d'aspiration avec la main tout en abaissant rapidement le levier de nettoyage [1-5] trois fois de suite.

11.5 Remplacer le sac filtre en évitant de répandre de la poussière

- Ouvrir les agrafes de fermeture et retirer la partie supérieure de l'appareil [2].
- Tirer la languette du sac filtre jusqu'à ce que l'orifice du sac filtre soit complètement fermé.

Le sac filtre est maintenant correctement fermé et peut être retiré.

- Mettre en place la partie supérieure de l'appareil et fermer les clips de fermeture.

11.6 Remplacement du filtre principal [6]

- Sortir le filtre principal [1-6] usé.
- Éliminer le filtre principal usagé conformément aux dispositions légales.
- Insérer le filtre principal neuf.



Les références des accessoires, des filtres et des consommables figurent dans le catalogue Festool ou sur Internet, à l'adresse « www.festool.fr ».

AVIS

Endommagement du moteur

- ▶ Ne jamais utiliser l'aspirateur sans le filtre principal ou avec un filtre principal endommagé. Sinon, le moteur risque d'être endommagé.

11.7 Après l'utilisation


- ▶ Éteindre l'aspirateur sans fil.
 - ▶ Retirer la batterie.
- Attention :** conservez la batterie inutilisée à l'écart des objets métalliques (par ex. clous, vis, clés, agrafes, etc.) susceptibles de provoquer un pontage des contacts.
- ▶ Vider la cuve de collecte.
 - ▶ Ranger le tuyau d'aspiration dans le logement pour tuyau verrouillable [7].
 - ▶ Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de l'aspirateur sans fil par aspiration et essuyage.
 - ▶ Ranger l'aspirateur sans fil dans un local sec et le protéger de toute utilisation non autorisée.

- ⓘ Le couvercle du logement pour tuyau [1-3] permet également de poser des outils.

12 Commande à distance

12.1 Utilisation conforme de la commande à distance CT-F I

La commande à distance permet de mettre en marche / à l'arrêt manuellement un aspirateur sans fil connecté.

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

12.2 Montage

Fixer la commande à distance [1-18] avec la bande de fixation correspondante [1-23] sur le tuyau d'aspiration .

- ⓘ Pour connecter la commande à distance et l'aspirateur sans fil, voir chapitre 9.2.

12.3 Indicateur LED [1-20]

En plus de l'état de fonctionnement Bluetooth®, l'indicateur LED de la commande à distance indique le niveau de charge de celle-ci :

1 clignotement en bleu

Détection d'un actionnement de la touche de connexion [1-19] ou de la touche MAN [1-21].

1 clignotement en magenta

La réinitialisation de la commande à distance est terminée.

Clignotement en rouge

La batterie de la commande à distance est presque vide et doit être remplacée.

12.4 Remplacement de la batterie de la commande à distance [8]

- ⓘ La commande à distance fonctionne avec une batterie de type CR 2032.

- ⓘ En cas d'ouverture du compartiment de batterie, il est recommandé de remplacer le joint (20x1,3 mm).

- ▶ ① Ouvrir la fermeture du compartiment de batterie.
- ▶ ② Remplacer la batterie.
- ▶ ③ Fermer le compartiment de batterie.

12.5 Mise à jour logicielle



Pour déterminer s'il existe une mise à jour logicielle destinée à compléter les fonctionnalités de la commande à distance ou améliorer les fonctions disponibles, il est possible d'établir une connexion Bluetooth® avec l'application Festool Work.

- ▶ Appuyer sur la touche de connexion de la commande à distance [1-19] jusqu'à ce que l'indicateur LED [1-20] clignote en bleu.

La commande à distance est prête pour la connexion pendant 60 secondes.

- ▶ Suivre les instructions fournies dans l'application Festool Work pour autoriser la connexion sécurisée.

13 Signaux d'avertissement

Signal d'avertissement	Présentation du signal d'avertissement	Cause	Mesure à prendre
Visuel	Témoin LED [1-15]	Clignote en vert	Batterie vide. Recharger la batterie.
		Clignote en rouge	Batterie incompatible. Utiliser une batterie compatible (voir chapitre 4).
			Refroidissement excessif de la batterie. Pour la température d'utilisation, voir la notice d'utilisation de la batterie.
			Batterie défectueuse. - Remplacer la batterie. - Après l'avoir laissée refroidir, vérifier avec le chargeur que la batterie fonctionne.
		S'allume en rouge	Surchauffe de l'aspirateur sans fil Voir chapitre 10.4.
			Surchauffe de la batterie. Laisser refroidir la batterie pendant env. 10 minutes.
Limitation du niveau d'eau : niveau maximal atteint Voir chapitre 11.2.			
Sonore	Signal sonore	Régulier 	Débit volumique inférieur à 20 m/s. Uniquement pour la catégorie de poussières M (voir chapitre 10.3).
		Croissant, en commençant par deux signaux brefs 	Faible niveau de charge de la batterie. - Recharger la batterie. - Installer une batterie rechargée.

14 Entretien et maintenance



AVERTISSEMENT

Risques de blessures, décharge électrique

- ▶ Avant toutes les opérations de maintenance et d'entretien, toujours retirer la batterie de l'aspirateur sans fil.
- ▶ Toutes les opérations de maintenance et de réparation nécessitant l'ouverture du boîtier du moteur doivent uniquement être effectuées par un atelier de service après-vente agréé.



Service après-vente et réparation
uniquement par le fabricant ou des ateliers homologués. Pour trouver l'adresse la plus proche : www.festool.fr/services



Utiliser uniquement des pièces détachées Festool d'origine ! Réf. sur : www.festool.fr/services

- ▶ Nettoyer régulièrement les capteurs de niveau [9] et vider la cuve de collecte [1-9].
- Respecter les consignes suivantes :**
- Au moins une fois par an, contrôle du système d'aspiration des poussières (par ex. bon état du filtre, étanchéité de l'appareil et fonctionnement des dispositifs de contrôle) par le fabricant ou une personne formée.
 - Tout ce qui ne peut pas être nettoyé doit être jeté. Pour cela, utiliser un sac imperméable. Veiller à respecter les conditions d'élimination prescrites.
 - Veiller à ce que les contacts de branchement sur l'aspirateur sans fil, le chargeur et la batterie restent propres.

Vous trouverez les références des accessoires et des outils dans votre catalogue Festool ou sur Internet à l'adresse www.festool.fr.

15 Transport

Respecter les consignes suivantes :

- Avant le transport, toujours verrouiller la fermeture T-Loc sur l'aspirateur sans fil.
- Pour le transport, utiliser uniquement la poignée [1-1].
- Pour transporter l'aspirateur sans fil dans des véhicules, l'arrimer conformément aux directives en vigueur afin de l'empêcher de glisser et de basculer.

16 Environnement



Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères ! Veiller à un recyclage éco-

logique des appareils, accessoires et emballages. Respecter les règlements nationaux en vigueur.

Uniquement UE : selon la directive européenne relative aux appareils électriques et électroniques usagés et sa transposition en droit national, les outils électroportatifs usagés doivent être collectés à part et recyclés de manière écologique.

Informations à propos de REACH : www.festool.com/reach



Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas !

Trouvez où les déposer sur le site www.quefairedemesdechets.fr

17 Remarques générales

17.1 Informations sur Bluetooth®

Dès que l'appareil est relié via Bluetooth® à l'application Festool Work et que la connexion sécurisée a été autorisée, l'appareil se connecte automatiquement à l'application Festool Work à partir de ce moment. L'appareil envoie alors régulièrement des informations d'état (ID, état de fonctionnement, etc.) via Bluetooth®.

La marque verbale Bluetooth® et les logos sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisés sous licence par TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG et donc par Festool GmbH.

17.2 Informations relatives à la protection des données

L'outil contient une puce permettant l'enregistrement automatique des données d'outil et de fonctionnement. Les données enregistrées ne contiennent aucune référence directe aux personnes.

Les données peuvent être lues sans contact à l'aide d'appareils spéciaux. Elles sont utilisées par Festool uniquement pour le diagnostic d'erreurs, la gestion des réparations et de la garantie, ainsi que pour l'amélioration de la qualité et/ou le perfectionnement de l'appareil. Toute utilisation des données dépassant ce cadre – sans l'accord exprès du client – est exclue.

Índice de contenidos	
1	Indicaciones de seguridad..... 39
2	Símbolos.....41
3	Uso conforme a lo previsto..... 41
4	Datos técnicos.....42
5	Componentes de la herramienta..... 42
6	Preparación..... 43
7	Batería.....43
8	Puesta en servicio..... 43
9	Conexión con herramientas.....43
10	Ajustes.....44
11	Trabajo.....45
12	Pulsador de retirada..... 47
13	Señales de advertencia..... 48
14	Mantenimiento y cuidado..... 48
15	Transporte.....49
16	Medio ambiente.....49
17	Observaciones generales.....49

1 Indicaciones de seguridad



Advertencia. Lea y observe todas las indicaciones de seguridad. Si no se cumplen debidamente las indicaciones de seguridad y las instrucciones, pueden producirse descargas eléctricas, quemaduras o lesiones graves. **Guarde todas las indicaciones de seguridad e instrucciones para que sirvan de futura referencia.**

- Esta herramienta no debe ser utilizada por personas (incluidos los niños) que por razones físicas, sensoriales o psíquicas, inexperiencia o desconocimiento no estén capacitadas para su uso. Debe vigilarse a **los niños** para evitar que jueguen con la herramienta.
- Dado que no se puede descartar que esta herramienta genere una carga estática, no debe ser utilizada por personas que pudieran sufrir reacciones a descargas eléctricas (p. ej., **personas con marcapasos**).
- **Procure contar con un apoyo seguro.** Los efectos de un calambrazo momentáneo debido a, por ejemplo, una descarga antiestática, pueden provocar accidentes.
- **Advertencia.** Los usuarios deben ser instruidos de forma adecuada respecto al uso de esta máquina.



- **Advertencia.** La herramienta puede contener polvo perjudicial para la salud. El mantenimiento, vaciado y cambio de filtro debe llevarlos a cabo únicamente personal cualificado autorizado con el equipamiento de protección adecuado.
- Debe utilizarse solo con el sistema de filtrado montado.

Advertencia. 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, piezas incandescentes ni polvo caliente;

- materiales inflamables o explosivos (p. ej. magnesio, aluminio, gasolina, diluyentes);
- líquidos agresivos (p. ej. ácidos, lejías, disolventes);
- sustancias químicas reactivas que generen calor, ácidos/bases, gases, etc. (p. ej. materiales de 2 componentes reactivos, aluminio y agua).
- Deben respetarse las normativas de seguridad nacionales, así como las indicaciones del fabricante del material.
- **¡ADVERTENCIA!** Si sale espuma o líquido, desconectar la herramienta inmediatamente.
- **¡ATENCIÓN!** Limpiar regularmente la instalación de limitación de nivel de agua y comprobar si hay indicios de daños.
- Utilizar solo con el equipamiento de protección adecuado.
- Trabajar solo en un entorno seco, de acuerdo con las instrucciones y después de haber comprobado visualmente que el aparato está intacto.
- No elevar ni transportar la herramienta con el gancho de una grúa o con un sistema de elevación.
- Transporte la herramienta agarrándola únicamente por la empuñadura prevista para ello.
- Utilice solo el tubo flexible de aspiración original de Festool.
- Comprobar periódicamente la interfaz de la batería y el filtro para evitar riesgos. En caso de que la interfaz de la batería presente daños, acudir exclusivamente a un taller autorizado para que la sustituya.
- **Tenga en cuenta el entorno de trabajo y preste atención a su propia seguridad y a la de terceros al transportar el dispositivo o al trabajar con él.**
De este modo, evitará el riesgo de tropiezos, p. ej., con el tubo flexible de aspiración o la conducción de red.
- **Mantenga las láminas de embalaje fuera del alcance de los niños.**
Existe peligro de asfixia.
- **Tenga en cuenta el manual de instrucciones del cargador y de la batería.**
- **No utilizar fuentes de alimentación o baterías de otro fabricante con esta herramienta a batería. No utilizar cargadores de otro fabricante para cargar la batería.** El uso de accesorios no previstos por el fabricante puede provocar una descarga eléctrica o accidentes graves.
- **Mantener las baterías no utilizadas lejos de objetos metálicos (p. ej., clavos, tornillos, llaves, grapas, etc.) que puedan provocar el puenteo de los contactos.** Un cortocircuito entre los contactos de la batería puede causar quemaduras o fuego.
- **Utilice la batería únicamente con su herramienta Festool.** Solo de esta manera la batería queda protegida contra sobrecargas peligrosas. El uso de otra herramienta puede provocar lesiones y riesgo de incendio.

- **No utilizar baterías dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden provocar incendios, explosiones o lesiones.
- **Desconectar la batería de la herramienta antes de cambiar los accesorios/piezas de desgaste o guardar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.

2 Símbolos



Aviso de peligro general



Peligro de electrocución



¡Leer el manual de instrucciones y las indicaciones de seguridad!



¡Leer el manual de instrucciones y las indicaciones de seguridad!



Utilizar protección respiratoria.



Apto para la aspiración de polvo con un valor límite de exposición superior a 1 mg/m³



Apto para la aspiración de polvo con un valor límite de exposición superior a 0,1 mg/m³



Advertencia. La herramienta puede contener polvo perjudicial para la salud.



Prohibido subir



Insertar la batería



Soltar la batería



Consejo, indicación



Guía de procedimiento



Marcado CE: Certifica la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas de la Comunidad Europea.



No depositar en la basura doméstica.



La herramienta cuenta con un chip para el almacenamiento de datos. Ver apartado [17.2](#)

3 Uso conforme a lo previsto

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Sistema móvil de aspiración a batería apto:

- para aspirar y limpiar el polvo de hasta 1 mg/m³ correspondiente a la clase de polvo «L»;
- para aspirar agua;
- para proporcionar un alto rendimiento en aplicaciones profesionales según IEC/EN 60335-2-69;
- para utilizar con las baterías Festool de la serie BP de la misma clase de tensión autorizadas para este sistema móvil de aspiración a batería.

CTMC MIDI I

Sistema móvil de aspiración a batería apto:

- para succionar y aspirar polvo de hasta 0,1 mg/m³ correspondiente a la clase de polvo «M», incluido polvo de madera y pintura;
- para aspirar agua;
- para proporcionar un alto rendimiento en aplicaciones profesionales según IEC/EN 60335-2-69;
- para utilizar con las baterías Festool de la serie BP de la misma clase de tensión autorizadas para este sistema móvil de aspiración a batería.



El usuario responde de cualquier uso indebido.

4 Datos técnicos

Sistema móvil de aspiración a batería		
Tensión del motor		36 V (2 x 18 V) \equiv
Baterías compatibles		Serie BP 18 [4]
Caudal de aire (volumen) máx., aspirador/turbina		108 m ³ /h/202 m ³ /h
Máx. depresión, turbina		190 hPa
Superficie del filtro		3508 cm ²
Tubo flexible de aspiración		D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR
Nivel de intensidad sonora según la norma EN 60335-2-69/Incertidumbre K		67 dB(A)/3 dB
Nivel de vibración mano-brazo según EN 60335-2-69/incertidumbre K		<2,5 m/s ² /1,5 m/s ²
Tipo de protección		IP X4
Frecuencia (Sistema móvil de aspiración a batería/pulsador de retirada)		2.402-2.480 MHz
Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE) (Sistema móvil de aspiración a batería/pulsador de retirada)		<10 dBm
Capacidad del depósito	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Dimensiones (L x An x Al)	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Peso (sin baterías)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Componentes de la herramienta

5.1 Sistema móvil de aspiración a batería

- | | |
|--|--|
| [1-1] Empuñadura | [1-7] Abrazaderas de cierre |
| [1-2] Compartimento para la batería | [1-8] Salida del escape |
| [1-3] Compartimento para manguera | [1-9] Depósito para suciedad |
| [1-4] Cierre T-Loc para Systainer | [1-10] Freno |
| [1-5] Limpieza | [1-11] Botón de desbloqueo (freno) |
| [1-6] Filtro principal | [1-12] Tecla de encendido/apagado |
| | [1-13] Tecla MAN |
| | [1-14] Regulación de la capacidad de aspiración |

[4] Consultar la tabla [5] para ver la lista de posibles variantes de baterías para el funcionamiento de la herramienta. En caso de baterías nuevas que no se encuentren en la lista, deben seguirse las instrucciones de la app Festool Work o contactar con el Servicio de Atención al Cliente de Festool.

- [1-15] Indicador de estado (capacidad de aspiración/señales de advertencia)
- [1-16] Tecla de conexión
- [1-17] Indicador de conexión
- [1-18] Pulsador de retirada CT-F I *

5.2 Pulsador de retirada CT-F I

- [1-19] Tecla de conexión
- [1-20] Indicador LED
- [1-21] Tecla MAN (conexión manual)
- [1-22] Alojamiento para cintas de fijación
- [1-23] Cinta de fijación

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

*Los accesorios representados o descritos no forman parte íntegra de la dotación de suministro.

6 Preparación


- Colocar la bolsa filtrante/bolsa de evacuación [2-1].
- Conectar el tubo flexible de aspiración [3].

7 Batería

Antes de colocar la batería, comprobar que la conexión de la batería esté limpia. La suciedad en la conexión de la batería puede impedir el contacto correcto y dañar los contactos.

El contacto defectuoso puede ocasionar el sobrecalentamiento y daños en la herramienta.

[4A] Extraer la batería.

[4B]  Colocar la batería, hasta que encaje.

- ⓘ El sistema móvil de aspiración a batería solo puede utilizarse con 2 baterías. Consultar la tabla [5] para ver la lista de posibles variantes de baterías para el funcionamiento de la herramienta. En caso de baterías nuevas que no se encuentren en la lista, deben seguirse las instrucciones de la app Festool Work o contactar con el Servicio de Atención al Cliente de Festool.
- ⓘ Hallará más información sobre el cargador y la batería con indicación de la capacidad en el manual de instrucciones del cargador y de la batería.

8 Puesta en servicio

Modo de espera

- Pulsar la tecla de encendido/apagado [1-12].

Los LED verdes del indicador de estado [1-15] indican el modo de espera.

Si se vuelve a pulsar la tecla de encendido/apagado, se desconecta el sistema móvil de aspiración a batería.

Poner en marcha/detener el sistema móvil de aspiración a batería de forma manual

El sistema móvil de aspiración a batería está en el modo de espera.

Directamente en el sistema móvil de aspiración a batería:

- Pulsar la tecla MAN [1-13] para ponerlo en marcha o detenerlo.

También se puede hacer con el pulsador de retirada CT-F I conectado (véase el capítulo 9.2):

- Pulsar la tecla MAN [1-21] del pulsador de retirada para ponerlo en marcha o detenerlo.

Poner en marcha/detener el sistema móvil de aspiración a batería de forma automática

El sistema móvil de aspiración a batería está en el modo de espera.

- Para poner en marcha/detener automáticamente el sistema móvil de aspiración: conectar/desconectar una herramienta eléctrica a batería conectada (véase el capítulo 9.1).

9 Conexión con herramientas



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha de un sistema móvil de aspiración a batería desatendido

- Antes de operar con el sistema móvil de aspiración a batería, se debe comprobar a qué pulsador de retirada y a qué herramienta eléctrica a batería está conectado.
- Una herramienta eléctrica a batería siempre debe conectarse al sistema móvil de aspiración a batería mediante el tubo flexible de aspiración. Al terminar el trabajo, se debe desconectar del sistema móvil de aspiración a batería.
- El pulsador de retirada solo puede fijarse al tubo flexible de aspiración.

9.1 Conectar la herramienta eléctrica a batería

- ▶ Pulsar la tecla de conexión **[1-16]** en el modo de espera.

*El indicador de conexión **[1-17]** parpadea lentamente en azul. El sistema móvil de aspiración a batería está listo para conectarse durante 60 segundos.*

- ▶ Encender la herramienta eléctrica.

El sistema móvil de aspiración a batería se pone en marcha.

El sistema móvil de aspiración a batería permanece conectado hasta pulsar la tecla de encendido/apagado **[1-12]** o retirar una batería (en el sistema móvil de aspiración a batería). Después, la herramienta eléctrica se debe volver a acoplar.

- ① Con la conexión de una nueva herramienta eléctrica se sobrescribe la conexión actual.
- ① Esta función solo es posible para las herramientas eléctricas de Festool con una batería **Bluetooth®**.

9.2 Conexión del pulsador de retirada CT-F I

Para poder conectar un pulsador de retirada con un sistema móvil de aspiración a batería, debe reiniciarse el pulsador de retirada (véase Reiniciar el pulsador de retirada).

Hasta ahora, los pulsadores de retirada no conectados podían conectarse directamente.

- ① La conexión establecida entre los pulsadores de retirada y un sistema móvil de aspiración a batería se mantiene incluso después de pulsar la tecla de encendido/apagado o de retirar una batería (en el sistema móvil de aspiración a batería).
- ① El sistema móvil de aspiración a batería se puede conectar con un máximo de cinco pulsadores de retirada al mismo tiempo. El sistema móvil de aspiración a batería solo se puede conectar con una única herramienta eléctrica a batería en cada uso.
- ① Cuando el sistema móvil de aspiración a batería se conecta primero con la batería y luego se desconecta con el pulsador de retirada, la batería conectada pierde su conexión temporal con el sistema móvil de aspiración a batería. La batería puede volver a conectarse posteriormente.

- ▶ En el modo de espera, mantener pulsada la tecla de conexión **[1-16]** del sistema móvil de aspiración a batería durante 3 segundos.

*El indicador de conexión **[1-17]** parpadea rápidamente en azul. El sistema móvil de aspiración a batería está listo para conectarse durante 60 segundos.*

- ▶ Pulsar la tecla MAN **[1-21]** del pulsador de retirada.

El pulsador de retirada queda guardado de forma permanente en el sistema móvil de aspiración a batería.

Reiniciar el pulsador de retirada

Al reiniciarlo, se borra la conexión de un pulsador de retirada con el sistema móvil de aspiración a batería.

- ▶ Mantener pulsadas la tecla de conexión **[1-19]** y la tecla MAN **[1-21]** durante 10 segundos.

*El indicador LED **[1-20]** se ilumina en color magenta cuando ha concluido el reinicio.*

9.3 Conectar el terminal móvil

Con la app Festool Work, conectar el sistema móvil de aspiración a batería con un terminal móvil (p. ej., para una actualización de software).

- ▶ En el modo de espera, mantener pulsada la tecla de conexión **[1-16]** del sistema móvil de aspiración a batería durante 3 segundos.

*El indicador de conexión **[1-17]** parpadea rápidamente en azul. El sistema móvil de aspiración a batería está listo para conectarse durante 60 segundos.*

- ▶ Siga las instrucciones de la app Festool Work para autorizar la conexión segura.

10 Ajustes

10.1 Regulación de la capacidad de aspiración

- ▶ Pulsar las teclas Más o Menos de la regulación de la capacidad de aspiración **[1-14]** durante la aspiración.

*Los LED verdes del indicador de estado **[1-15]** muestran la categoría de potencia actual.*

10.2 Manguito de aspiración

La función de bypass del manguito de aspiración **[3-1]** impide la aspiración de las lijadoras y las boquillas para suelos en superficies lisas.

Abrir

- ▶ Girar el anillo de ajuste para situarlo en la posición "OPEN".

Cerrar

- Girar el anillo de ajuste para situarlo en la posición "CLOSE".

10.3 Control del caudal de aire (solo con la clase de polvo «M»)**ATENCIÓN****Polvo perjudicial para la salud****Daños en las vías respiratorias**

- Solo se puede garantizar el correcto funcionamiento del control del caudal de aire con el tubo de aspiración **D 27/32x3,5 m-AS/CTR**.

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
La bolsa filtrante está llena.	Colocar una nueva bolsa filtrante (véase el capítulo 11.5).
Filtro principal sucio.	Limpiar el filtro principal (véase capítulo 11.4). Cambiar el filtro principal (véase capítulo 11.6).
El tubo flexible de aspiración está atascado o doblado.	Eliminar obstrucciones o dobleces.
La regulación de la capacidad de aspiración [1-14] está ajustada a un valor demasiado bajo.	Ajustar la capacidad de aspiración a un valor superior (véase el capítulo 10.1).
Nivel de batería bajo.	- Cargar las baterías. - Colocar baterías nuevas.
El control electrónico no funciona.	Encargar la reparación a un taller de servicio de Festool.
Trabajar con lijadoras.	Activar la función de bypass (véase el capítulo 10.2).

10.4 Protector contra sobrettemperatura

Para proteger el sistema móvil de aspiración a batería frente a un sobrecalentamiento, el protector contra sobrettemperatura lo desconecta

antes de alcanzar la temperatura crítica. El LED del indicador de estado [1-15] muestra una avería.

El LED se ilumina en rojo Sobrettemperatura

- Desconectar el sistema móvil de aspiración a batería y dejar que se enfríe.
- Volver a conectar el sistema móvil de aspiración a batería después de unos 10 minutos.

10.5 SysDoc**ADVERTENCIA****Peligro de lesiones**

- No utilizar la superficie para depositar objetos del sistema móvil de aspiración a batería como superficie de apoyo.

**ATENCIÓN****Peligro de lesiones**

- Durante el transporte, procurar que el cierre T-Loc esté cerrado.

Se puede fijar un Systainer en la superficie para depositar objetos del compartimento para manguera [1-3] con el cierre T-Loc [1-4].

10.6 Bloqueo del freno

- Levantar el sistema móvil de aspiración a batería por la parte delantera.
- Empujar el freno [1-10] hacia abajo hasta fijarlo.
- Para aflojarlo, pulsar el botón de desbloqueo [1-11].

11 Trabajo**11.1 Aspiración de sustancias secas****ATENCIÓN****Polvo perjudicial para la salud****Daños en las vías respiratorias**

- Utilizar siempre una bolsa filtrante.
- Antes de aspirar, comprobar que el filtro principal está intacto.



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

Al aspirar el polvo que se desprende de las herramientas eléctricas en funcionamiento **se debe:**

garantizar una ventilación suficiente respetar las disposiciones regionales.

Valores límite: Aire de salida máx. 50 % del caudal de aire fresco

Fórmula: volumen ambiental V_A x nivel de renovación del aire R_A

11.2 Aspiración de materiales húmedos/líquidos



Retirar la bolsa filtrante.

Utilizar filtros húmedos especiales.

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

El LED inferior **[1-15]** se ilumina en rojo.

- ▶ Desconectar el sistema móvil de aspiración **[1-12]**.
- ▶ Abrir los enganches de sujeción y retirar la parte superior de la herramienta **[1-7]**.
- ▶ Vaciar el depósito para suciedad **[1-9]**.

Después de aspirar en mojado, dejar secar el filtro principal.

Secar el sistema móvil de aspiración antes de aspirar el polvo seco.



ATENCIÓN

Polvo perjudicial para la salud

Daños en las vías respiratorias

- ▶ Después de aspirar en mojado, retirar el filtro húmedo y sustituirlo por el filtro principal para sustancias secas.



ATENCIÓN

Salida de espuma o líquidos

- ▶ Desconectar inmediatamente la herramienta y vaciarla.

11.3 Salida del escape



ATENCIÓN

Polvo perjudicial para la salud

Daños en las vías respiratorias

- ▶ ¡No quitar el polvo soplando!

La salida del escape ofrece la posibilidad de derivar el aire de salida por medio de un tubo flexible de aspiración hacia el exterior del edificio.

- ▶ Abrir la rejilla delante de la salida del escape **[1-8]**.
- ▶ Insertar la manguera de aspiración en la salida del escape **[1-8]**.

11.4 Limpieza manual del filtro principal y de la bolsa filtrante

- ▶ Pulsar la tecla MAN **[1-13]** en el modo de espera.
- ▶ Poner la capacidad de aspiración **[1-14]** al máximo.
- ▶ Cerrar a mano el tubo flexible de aspiración y al mismo tiempo presionar brevemente hacia abajo la palanca de limpieza **[1-5]** tres veces.

11.5 Cambio de la bolsa filtrante sin polvo

- ▶ Abra los enganches de sujeción y retire la parte superior del aparato **[2]**.
- ▶ Tirar de la lengüeta en la bolsa filtrante hasta que la apertura de la bolsa esté totalmente cerrada.

La bolsa filtrante ahora está cerrada con seguridad y se puede retirar.

- ▶ Colocar la parte superior de la herramienta y cerrar los enganches de sujeción.

11.6 Cambio del filtro principal [6]

- ▶ Retirar el filtro principal **[1-6]** usado.
- ▶ Desechar el filtro principal usado teniendo en cuenta las leyes aplicables.
- ▶ Introducir el filtro principal nuevo.

i Los números de pedido de los accesorios, filtros y material de consumo figuran en el catálogo Festool o en la dirección de internet www.festool.com.

AVISO


Daños en el motor

- ▶ El motor puede resultar dañado si se aspira sin tener un filtro principal montado o si este está dañado.

11.7 Al finalizar el trabajo

- ▶ Desconectar el sistema móvil de aspiración a batería.
- ▶ Retirar la batería.
Atención: Mantener las baterías no utilizadas lejos de objetos metálicos (p. ej., clavos, tornillos, llaves, grapas, etc.) que puedan provocar el puenteo de los contactos.
- ▶ Vaciar el depósito para suciedad.
- ▶ Tender el tubo flexible de aspiración en el compartimento para tubos flexibles que se puede cerrar **[7]**.
- ▶ Limpiar el sistema móvil de aspiración a batería aspirándolo y pasando un paño por dentro y por fuera.


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

 La tapa del compartimento para tubos flexibles **[1-3]** también sirve para depositar herramientas.

12 Pulsador de retirada


12.1 Uso conforme a lo previsto del pulsador de retirada CT-F I

El pulsador de retirada puede poner en marcha/detener de forma manual un sistema móvil de aspiración a batería al que esté conectado.

 El usuario responde de cualquier uso indebido.


12.2 Montaje


Colocar el pulsador de retirada **[1-18]** con la cinta de fijación correspondiente **[1-23]** en el tubo flexible de aspiración .


 Conectar el pulsador de retirada y el sistema móvil de aspiración a batería; véase el capítulo [9.2](#).

12.3 Indicador LED [1-20]



El indicador LED del pulsador de retirada indica, además de la función Bluetooth®, el estado de carga del pulsador:

 **1 parpadeo azul**
Pulsación de la tecla de conexión **[1-19]** o de la tecla MAN **[1-21]** registrada.

 **1 parpadeo magenta**
Se ha reiniciado correctamente el pulsador de retirada.

 **parpadeo rojo**
La batería del pulsador de retirada está casi agotada y debe cambiarse.

12.4 Cambiar la pila del pulsador de retirada [8]

-  El pulsador de retirada funciona con una pila de tipo CR 2032.
-  Se recomienda cambiar la junta (20 x 1,3 mm) al abrir el compartimento para pilas.
 - **1** Abrir el cierre del compartimento para pilas.
 - **2** Cambiar la pila.
 - **3** Cerrar el compartimento para pilas.

12.5 Actualización de software



Para comprobar si existe alguna actualización de software que amplíe la funcionalidad del pulsador de retirada, o que mejore las funciones existentes, es posible conectarlo por Bluetooth® con la app Festool Work.

- Pulsar la tecla de conexión del pulsador de retirada **[1-19]** hasta que el indicador LED **[1-20]** parpadee en azul.

El pulsador de retirada queda listo para conectarse durante 60 segundos.

- Siga las instrucciones de la app Festool Work para autorizar la conexión segura.

13 Señales de advertencia

Señal de advertencia	Representación de la señal de advertencia	Motivo	Medida	
Óptica	El LED [1-15]	parpadea en verde	Batería vacía.	Cargar la batería.
			Batería incorrecta.	Utilizar la a batería correcta (véase el capítulo 4).
			Subenfriamiento de la batería.	Para más información sobre la temperatura de servicio, véase el manual de instrucciones de la batería.
		parpadea en rojo	Batería defectuosa.	- Cambiar la batería. - Una vez enfriada, comprobar el funcionamiento de la batería con el cargador.
		se ilumina en rojo	Sobrecalentamiento del sistema móvil de aspiración a batería.	Véase el apartado 10.4.
		Sobrecalentamiento de la batería.	Dejar enfriar la batería aprox. 10 minutos.	
		Limitación del nivel de agua: se ha alcanzado el nivel de llenado máximo.	Véase el apartado 11.2.	
Acústica	Señal sonora	periódicamente 	Caudal de aire inferior a 20 m/s.	Solo con la clase de polvo M (véase el capítulo 10.3).
		en aumento, empezando por dos veces breves 	Carga de la batería baja.	- Cargar la batería. - Colocar una nueva batería cargada.

14 Mantenimiento y cuidado



ADVERTENCIA

Peligro de lesiones y electrocución

- ▶ Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de cuidado o mantenimiento, retirar siempre la batería del sistema móvil de aspiración a batería.
- ▶ Todos los trabajos de mantenimiento y reparación que exijan abrir la carcasa del motor tan solo pueden ser llevados a cabo por un taller autorizado.



El servicio de atención al cliente y de reparaciones solo está disponible a través del fabricante o de los talleres de reparación. Dirección más cercana en: www.festool.es/

servicio



Utilice únicamente piezas de recambio Festool originales. Referencia en: www.festool.es/servicio

- ▶ Limpiar los sensores del nivel de llenado **[9]** y vaciar el depósito para suciedad **[1-9]** regularmente.

Tener en cuenta las siguientes advertencias:

- El fabricante o una persona capacitada debe realizar un control técnico del polvo al menos una vez al año (p. ej., para comprobar posibles daños del filtro, la estanqueidad de la herramienta y el correcto funcionamiento de los dispositivos de control).
- Debe eliminarse todo aquello que no se pueda limpiar. Para ello, utilizar bolsas estancas. Tener en cuenta las condiciones vigentes de eliminación de los desechos.

- Mantener siempre limpios los puntos de conexión del sistema móvil de aspiración a batería, el cargador y la batería.

Consulte las referencias de los accesorios y las herramientas en el catálogo Festool o en Internet, en www.festool.es.

15 Transporte

Tener en cuenta las siguientes advertencias:

- Antes del transporte, cerrar siempre el cierre T-Loc en el sistema móvil de aspiración a batería.
- Solo debe asirse por la empuñadura **[1-1]**.
- A la hora de transportar el sistema móvil de aspiración a batería en vehículos, asegurarlo de acuerdo con la correspondiente normativa vigente para evitar que se deslice y vuelque.

16 Medio ambiente



No desechar con la basura doméstica.

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

Solo UE: De acuerdo con la Directiva europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 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: www.festool.com/reach

17 Observaciones generales

17.1 Información mediante Bluetooth®

Una vez que la herramienta se conecta mediante Bluetooth® a la app Festool Work y la conexión segura se autoriza, a partir de ese momento la herramienta se conecta automáticamente a la app Festool Work. La herramienta envía periódicamente información sobre el estado (ID, estado de funcionamiento, etc.) mediante Bluetooth®.

La marca denominativa Bluetooth® y los logotipos son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. Por lo tanto, todo uso que TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG y, por consiguiente, también Festool, hagan de dicha marca está sujeto a un contrato de licencia.

17.2 Información relativa a la protección de datos

La herramienta contiene un chip que almacena automáticamente los datos de servicio y de la máquina. Los datos guardados no pueden estar directamente relacionados con ninguna persona.

Los datos pueden leerse sin contacto con herramientas especiales, y Festool los utiliza exclusivamente para el diagnóstico de fallos, la gestión de las reparaciones y de la garantía, así como para la mejora de la calidad o el perfeccionamiento de la herramienta. Los datos no se utilizan para otros fines sin el consentimiento expreso del cliente.

Sommario

1	Avvertenze per la sicurezza.....	50	9	Collegamento con gli apparecchi.....	54
2	Simboli.....	52	10	Impostazioni.....	55
3	Utilizzo conforme.....	52	11	Lavoro.....	56
4	Dati tecnici.....	53	12	Comando a distanza.....	58
5	Componenti del dispositivo.....	53	13	Segnali di avviso.....	59
6	Preparazione.....	54	14	Cura e manutenzione.....	59
7	Batteria.....	54	15	Trasporto.....	60
8	Messa in funzione.....	54	16	Ambiente.....	60
			17	Indicazioni generali.....	60

1 Avvertenze per la sicurezza**AVVERTENZA! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le indicazioni.**

Eventuali omissioni nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle indicazioni possono causare folgorazioni, incendi e/o gravi lesioni.

Conservare per futura consultazione tutte le avvertenze di sicurezza e le indicazioni.

- L'utilizzo del presente utensile non è consentito a persone (bambini inclusi) dalle ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o che manchino dell'esperienza e delle conoscenze necessarie allo scopo. I **bambini** andranno sorvegliati, per evitare con certezza che giochino con l'utensile.
- L'utilizzo del presente utensile non è consentito a persone che potrebbero reagire in modo sensibile a una scossa elettrica (ad es. **portatori di pacemaker**), poiché non si può escludere una carica elettrostatica dell'utensile.
- **Garantire un appoggio sicuro.** Gli effetti di un momento di shock, per esempio a causa di una scarica antistatica, possono provocare incidenti.
- **AVVERTENZA!** Gli operatori devono essere adeguatamente istruiti sull'uso di questa macchina.



- **AVVERTENZA!** L'apparecchio può contenere polveri nocive alla salute! La manutenzione, lo svuotamento e la sostituzione del filtro sono consentiti solo a personale tecnico autorizzato, dotato delle adeguate attrezzature di protezione.

– Usare l'apparecchio solo con il sistema filtrante installato!

AVVERTENZA! In caso di aspirazione di polveri che superano il valore limite o in presenza di grosse quantità di polveri da legno di quercia o faggio, aspirare solo un'unica sorgente di polvere (elettroutensile o utensile pneumatico).

- **Pericolo di esplosione e incendio! Non aspirare:**
 - scintille, pezzi incandescenti o polveri calde;

- materiali infiammabili o esplosivi (p.es. magnesio, alluminio, benzina, diluente);
- materiali aggressivi (ad esempio acidi, soluzioni alcaline, solventi);
- materiali chimicamente reattivi che possano generare calore, acidi/basi, gas ecc. (ad esempio materiali reattivi bicomponenti, alluminio e acqua).
- Attenersi alle norme nazionali sulla sicurezza e alle indicazioni del produttore dei materiali.
- **AVVERTENZA!** Spegnerne immediatamente l'apparecchio in caso di fuoriuscita di liquido o di schiuma.
- **ATTENZIONE!** Pulire regolarmente il dispositivo di limitazione del livello dell'acqua e controllare che non vi siano segni di danneggiamento.
- Usare l'apparecchio solo con un equipaggiamento di protezione personale adatto.
- Usare l'apparecchio solo quando esso risulta intatto ad un controllo visivo, in ambienti asciutti e in seguito ad opportuno addestramento.
- Non sollevarla o trasportarla servendosi di un gancio di sollevamento o di un paranco.
- Trasportare l'apparecchio usando esclusivamente l'impugnatura prevista a tale scopo.
- Utilizzare esclusivamente tubi flessibili per l'aspirazione originali Festool.
- Controllare regolarmente l'interfaccia della batteria e il filtro per evitare pericoli. In caso di danneggiamento, far sostituire l'interfaccia della batteria esclusivamente da un officina del Servizio Assistenza Clienti autorizzata.
- **Tenere in considerazione l'ambiente di lavoro e durante il trasporto o il lavoro con l'utensile prestare attenzione a se stessi e a terzi.**
Quindi evitare ad es. il rischio di inciampare a causa di un tubo di aspirazione o un cavo di rete.
- **Tenere le pellicole d'imballaggio fuori dalla portata dei bambini.**
Sussiste pericolo di asfissia.
- **Osservare il manuale di istruzioni del caricabatterie e delle batterie.**
- **Non utilizzare alimentatori o batterie di fornitori terzi per azionare l'utensile a batteria. Non utilizzare caricabatterie di fornitori terzi per caricare le batterie.** L'uso di accessori non previsti dal produttore può provocare scosse elettriche e/o gravi incidenti.
- **Tenere le batterie non utilizzate lontane da oggetti metallici (es. chiodi, viti, chiavi, graffette o simili) che possono causare un bypass dei contatti.** Un cortocircuito fra i contatti della batteria può provocare ustioni o incendi.
- **Utilizzare la batteria solo in abbinamento al proprio utensile Festool.** Solo in tal modo la batteria viene protetta da pericoloso sovraccarico.

L'impiego di un altro apparecchio può provocare lesioni e pericolo d'incendio.

- **Non utilizzare batterie danneggiate o modificate.** Batterie danneggiate o modificate possono provocare incendio, esplosione o lesioni.
- **Scollegare la batteria dall'apparecchio prima di cambiare gli accessori / materiali di consumo, o di riporre l'apparecchio.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario dell'apparecchio.

2 Simboli



Avvertenza di pericolo generico



Avvertenza sulle scariche elettriche



Leggere le istruzioni per l'uso e le avvertenze di sicurezza.



Leggere le istruzioni d'uso e le avvertenze di sicurezza.



Indossare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



Adatto per la separazione di polveri con un valore limite di esplosione di 1 mg/m^3



Adatto per la separazione di polveri con un valore limite di esplosione superiore a $0,1 \text{ mg/m}^3$



Avvertenza! L'apparecchio può contenere polveri nocive alla salute.



È proibito salire in piedi sul banco da lavoro



Innestare la batteria



Sbloccare la batteria



Consiglio, avvertenza



Istruzioni per l'uso



Contrassegno CE: attesta la conformità dell'elettrodomestico alle Direttive della Comunità Europea.



Non smaltire tra i rifiuti domestici.



Il dispositivo contiene un chip per il salvataggio dei dati. vedi capitolo [17.2](#)

3 Utilizzo conforme

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Unità mobile di aspirazione a batteria adatta

- per aspirare polveri fino a 1 mg/m^3 corrispondente alla classe 'L',
- per aspirare acqua,
- per sollecitazioni maggiori in caso di utilizzo industriale, ai sensi della IEC/ EN 60335-2-69,
- per l'utilizzo con le batterie Festool della serie BP con la stessa classe di tensione autorizzata per le unità mobili di aspirazione a batteria.

CTMC MIDI I

Unità mobile di aspirazione a batteria adatta

- per aspirare polveri fino a $0,1 \text{ mg/m}^3$ del tipo 'M', comprese polveri di legno e vernice,
- per aspirare acqua,
- per sollecitazioni maggiori in caso di utilizzo industriale, ai sensi della IEC/ EN 60335-2-69,
- per l'utilizzo con le batterie Festool della serie BP con la stessa classe di tensione autorizzata per le unità mobili di aspirazione a batteria.



In caso di utilizzo improprio, la responsabilità ricadrà sull'utente.

4 Dati tecnici

Unità mobile di aspirazione a batteria		
Tensione del motore	36 V (2x 18 V) \equiv	
Batterie compatibili	Serie costruttiva BP 18 ^[5]	
Portata (aria) max., aspiratore/turbina	108 m ³ /h / 202 m ³ /h	
Depressione massima, turbina	190 hPa	
Superficie filtrante	3508 cm ²	
Tubo flessibile per l'aspirazione	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR	
Livello di pressione acustica secondo EN 60335-2-69/ Grado d'incertezza K	67 dB(A) / 3 dB	
Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio secondo EN 60335-2-69/ Incertezza K	<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²	
Grado di protezione	IP X4	
Frequenza (Unità mobile di aspirazione a batteria / comando a distanza)	2402 Mhz – 2480 Mhz	
Potenza isotropica irradiata equivalente (EIRP) (Unità mobile di aspirazione a batteria / comando a distanza)	< 10 dBm	
Capacità serbatoio	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Misure (L x P x H)	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Peso (senza batterie)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Componenti del dispositivo

5.1 Unità mobile di aspirazione a batteria

- | | |
|---|--|
| [1-1] Impugnatura | [1-8] Uscita dell'aria di scarico |
| [1-2] Scomparto per batteria | [1-9] Secchio per liquidi |
| [1-3] Alloggiamento per tubo d'aspirazione | [1-10] Freno |
| [1-4] Chiusura T-Loc per Systainer | [1-11] Tasto di sblocco (freno) |
| [1-5] Pulizia | [1-12] Tasto ON / OFF |
| [1-6] elemento filtrante | [1-13] Tasto MAN |
| [1-7] Ganci | [1-14] Impostazione della forza di aspirazione |
| | [1-15] Visualizzazione dello stato (forza di aspirazione / segnali di avviso) |

[5] Per un elenco delle possibili varianti di batterie per il funzionamento dell'apparecchio vedere la tabella [5]. Per le batterie più recenti, non elencate, seguire le istruzioni nella Festool Work App o contattare il servizio clienti Festool.

- [1-16]** Tasto di collegamento
- [1-17]** Spia di collegamento
- [1-18]** Comando a distanza CT-F I *

5.2 Comando a distanza CT-F I

- [1-19]** Tasto di collegamento
- [1-20]** Indicatore a LED
- [1-21]** Tasto MAN (accensione manuale)
- [1-22]** Alloggiamento per nastri di fissaggio
- [1-23]** Nastro di fissaggio

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

* L'accessorio raffigurato o descritto può non comparire nella fornitura standard.


6 Preparazione

- Inserire il sacco filtrante o il sacco di raccolta **[2-1]**.
- Collegare il tubo flessibile per l'aspirazione **[3]**.

7 Batteria

Prima d'introdurre la batteria, verificare che la relativa interfaccia sia pulita. La presenza di contaminazioni sull'interfaccia della batteria può impedire un corretto contatto e causare danni ai contatti stessi.

Un contatto difettoso può, a sua volta, causare un surriscaldamento e danni all'utensile.

- [4A]** Prelevare la batteria.
- [4B]**  Introdurre la batteria sino a farla scattare in posizione.

- i** L'unità mobile di aspirazione a batteria può essere utilizzata solo con 2 batterie. Per un elenco delle possibili varianti di batterie per il funzionamento dell'apparecchio vedere la tabella **[5]**. Per le batterie più recenti, non elencate, seguire le istruzioni nella Festool Work App o contattare il servizio clienti Festool.
- i** Per maggiori informazioni sul caricabatterie e sulla batteria con indicazione della capacità, consultare i manuali di istruzioni di entrambi.

8 Messa in funzione

Modalità stand-by

- Premere il tasto ON / OFF **[1-12]**.

*Le LED verdi della visualizzazione di stato **[1-15]** indicano la modalità stand-by.*

Premendo un'altra volta il tasto ON / OFF si spegne l'unità mobile di aspirazione a batteria.

Avvio / arresto manuale dell'unità mobile di aspirazione a batteria

L'unità mobile di aspirazione a batteria è in modalità stand-by.

Direttamente sull'unità mobile di aspirazione a batteria:

- Premere il tasto MAN **[1-13]** per avvio / arresto.

In alternativa tramite il comando a distanza collegato CT-F I (vedi capitolo **9.2**):

- Premere il tasto MAN **[1-21]** del comando a distanza per avvio / arresto.

Avvio / arresto automatico dell'unità mobile di aspirazione a batteria

L'unità mobile di aspirazione a batteria è in modalità stand-by.

- Per avviare / arrestare automaticamente l'unità mobile di aspirazione a batteria: Accendere / spegnere l'elettro utensile a batteria collegato (vedi capitolo **9.1**).

9 Collegamento con gli apparecchi



AVVERTENZA

Rischio di lesioni dovute all'avviamento incustodito dell'unità di aspirazione a batteria

- Prima di qualsiasi lavoro con l'unità mobile di aspirazione a batteria controllare quale comando a distanza e quale utensile elettrico a batteria sono collegati con l'unità!
- Un utensile elettrico a batteria deve sempre essere collegato all'unità mobile di aspirazione a batteria tramite il tubo flessibile per l'aspirazione. Dopo il lavoro, il collegamento con l'unità mobile di aspirazione a batteria deve essere staccato.
- Il comando a distanza può essere collegato solo al tubo flessibile per l'aspirazione.

9.1 Collegare l'utensile elettrico a batteria

- Azionare il tasto di collegamento **[1-16]** in modalità stand-by.

*La spia di collegamento **[1-17]** lampeggia lentamente di colore blu. L'unità mobile di aspira-*

zione a batteria è pronta al collegamento per 60 secondi.

- Accendere l'elettrotensile.

L'unità mobile di aspirazione a batteria si avvia.

L'unità mobile di aspirazione a batteria è collegata fino all'azionamento del tasto ON / OFF **[1-12]** o alla rimozione di una batteria (sull'unità mobile di aspirazione a batteria). In seguito è necessario accoppiare nuovamente l'utensile elettrico.

- ⓘ Collegando un nuovo elettrotensile, il collegamento esistente fino a quel momento sarà sovrascritto.
- ⓘ Questa funzione è possibile solo con elettrotensili Festool con batteria **Bluetooth®**.

9.2 Collegare comando a distanza CT-F I

Per collegare un comando a distanza con una unità mobile d'aspirazione a batteria, si deve eseguire un reset del comando a distanza (vedere Reset del comando a distanza).

È possibile collegare direttamente i comandi a distanza non ancora collegati.

- ⓘ Una connessione stabilita tra i comandi a distanza e l'unità mobile di aspirazione a batteria rimane in atto anche dopo aver premuto il pulsante on / off o aver rimosso una batteria (sull'unità mobile di aspirazione a batteria).
- ⓘ L'unità mobile di aspirazione a batteria può essere collegata contemporaneamente con un massimo di cinque comandi a distanza. L'unità mobile d'aspirazione a batteria può essere collegata contemporaneamente con un solo elettrotensile a batteria.
- ⓘ Se l'unità mobile di aspirazione a batteria è stata accesa inizialmente con la batteria e viene spenta con il comando a distanza, la batteria collegata perde il suo collegamento temporaneo con l'unità mobile d'aspirazione a batteria. Poi la batteria può essere collegata di nuovo.
- Nella modalità stand-by tenere premuto per 3 secondi il tasto di collegamento **[1-16]** situato sull'unità mobile di aspirazione a batteria.

*La spia di collegamento **[1-17]** lampeggia velocemente di colore blu. L'unità mobile di aspira-*

zione a batteria è pronta al collegamento per 60 secondi.

- Premere il tasto MAN **[1-21]** sul comando a distanza.

Il comando a distanza resta memorizzato nell'unità mobile di aspirazione a batteria.

Reset sul comando a distanza

Il tasto reset consente di cancellare il collegamento di un comando a distanza con l'unità mobile di aspirazione a batteria.

- Mantenere premuto il tasto di collegamento **[1-19]** e il tasto MAN **[1-21]** per 10 secondi.

*Quando il reset è completato l'indicatore LED **[1-20]** si accende di colore magenta.*

9.3 Collegamento di un terminale mobile

Collegare l'unità mobile di aspirazione a batteria tramite la Festool Work App con un terminale mobile (ad es. per un aggiornamento del software).

- Nella modalità stand-by tenere premuto per 3 secondi il tasto di collegamento **[1-16]** situato sull'unità mobile di aspirazione a batteria.

*La spia di collegamento **[1-17]** lampeggia velocemente di colore blu. L'unità mobile di aspirazione a batteria è pronta al collegamento per 60 secondi.*

- Per autorizzare la connessione sicura, seguire le istruzioni della Festool Work App.

10 Impostazioni

10.1 Regolazione della potenza di aspirazione

- Azionare i tasti Più o Meno per l'impostazione della forza di aspirazione **[1-14]** in modalità di aspirazione.

*I LED verdi della visualizzazione di stato **[1-15]** indicano il livello di potenza attuale.*

10.2 Manicotto d'aspirazione

La funzione di bypass del manicotto d'aspirazione **[3-1]** impedisce un'aspirazione delle rettificatrici e degli ugelli a pavimento su superfici lisce.

Apri

- Ruotare l'anello di regolazione sulla posizione "OPEN".

Chiudi

- Ruotare l'anello di regolazione sulla posizione "CLOSE".

10.3 Monitoraggio della portata massima (solo per tipo di polvere M)



PRUDENZA

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- Il funzionamento corretto del monitoraggio della portata è garantito solo con il tubo d'aspirazione **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Se nel tubo flessibile per l'aspirazione la velocità dell'aria scenderà sotto i 20 m/s, per ragioni sicurezza verrà emesso un segnale acustico di avviso.

Possibili cause	Rimedio
Sacchetto filtro pieno.	Inserire un nuovo sacchetto filtro (vedere capitolo 11.5).
Filtro principale contaminato.	Pulire il filtro principale (vedere capitolo 11.4). Sostituire il filtro principale (vedere capitolo 11.6).
Tubo flessibile per l'aspirazione ostruito o piegato.	Eliminare l'ostruzione o la piegatura.
La forza di aspirazione è regolata [1-14] su un valore troppo basso.	Regolare la forza di aspirazione su un valore più elevato (vedere capitolo 10.1).
Livello batteria basso.	- Caricare le batterie. - Inserire nuove batterie.
Malfunzionamento del sistema elettronico di sorveglianza.	Far eliminare il problema da un'officina dell'Assistenza Clienti autorizzata Festool.
Lavorare con le rettificatrici.	Attivare la funzione di bypass (vedi capitolo 10.2).

10.4 Termofusibile

Come protezione contro il surriscaldamento, l'interruttore termico disinserisce l'unità mobile di aspirazione a batteria prima del raggiungimento della temperatura critica. Il LED della visualizzazione di stato **[1-15]** segnala un'anomalia.

Il LED s'illumina in rosso Sovratemperatura

- Spegnerne l'unità mobile di aspirazione a batteria e lasciarla raffreddare.
- Riaccendere l'unità mobile di aspirazione a batteria dopo ca. 10 minuti.

10.5 SysDoc



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni

- Non utilizzare il piano di appoggio dell'unità mobile d'aspirazione a batteria come base.



PRUDENZA

Pericolo di lesioni

- Durante il trasporto controllare che il T-Loc sia chiuso.

Sul piano di appoggio del garage per tubo d'aspirazione **[1-3]** è possibile fissare un Systainer con la chiusura T-Loc **[1-4]**.

10.6 Bloccaggio del freno

- Sollevare leggermente l'unità mobile di aspirazione a batteria dal lato frontale.
- Azionare il freno **[1-10]** spingendolo a fondo fino allo scatto in posizione.
- Per rilasciare, azionare il tasto di sblocco **[1-11]**.

11 Lavoro

11.1 Aspirazione di sostanze asciutte



PRUDENZA

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- Utilizzare sempre il sacchetto filtro.
- Prima di aspirare controllare che il filtro principale sia intatto.



In caso di aspirazione di polveri che superano il valore limite, aspirare solo un'unica sorgente di polvere (elettroutensile o utensile pneumatico).

Quando si aspirano polveri generate da attrezzi elettrici in funzione **osservare** quanto segue: Garantire una sufficiente aerazione! Attenersi alle disposizioni regionali!

Valori limite: Aria di scarico max. 50% del volume dell'aria fresca

Formola: Volume del locale V_R x tasso di ricambio d'aria L_W

11.2 Aspirazione di liquidi e di sostanze umide



Rimuovere il sacchetto filtro.

Utilizzare un filtro per liquidi speciale.

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

Il LED inferiore **[1-15]** s'illumina in rosso.

- ▶ Spegnere l'unità mobile di aspirazione **[1-12]**.
- ▶ Aprire le clip **[1-7]** e togliere la parte superiore.
- ▶ Svuotare il secchio per liquidi **[1-9]**.

Al termine dell'aspirazione di liquidi, lasciare asciugare il filtro principale.

Prima di aspirare polveri secche, asciugare l'unità mobile di aspirazione.



PRUDENZA

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- ▶ Al termine dell'aspirazione di liquidi, rimuovere il filtro per liquidi e sostituirlo con il filtro principale per materiali asciutti.



PRUDENZA

Fuoriuscita di schiuma e di liquidi

- ▶ Spegnere immediatamente l'apparecchio e svuotarlo.

11.3 Uscita dell'aria di scarico



PRUDENZA

Polveri nocive per la salute

Lesione delle vie respiratorie

- ▶ Non soffiare via la polvere.

L'uscita dell'aria di scarico consente di deviare l'aria di scarico all'esterno dell'edificio, utilizzando il tubo flessibile per l'aspirazione.

- ▶ Aprire la griglia davanti all'uscita dell'aria di scarico **[1-8]**.
- ▶ Spingere il tubo flessibile per l'aspirazione nell'uscita dell'aria di scarico **[1-8]**.

11.4 Pulizia manuale del filtro principale e del sacchetto filtro

- ▶ In modalità stand-by azionare il tasto MAN **[1-13]**.
- ▶ Impostare al massimo la potenza di aspirazione **[1-14]**.
- ▶ Chiudere il tubo flessibile per l'aspirazione con la mano e contemporaneamente spin-

gere brevemente verso il basso la leva di pulizia **[1-5]** per tre volte.

11.5 Sostituzione del sacchetto filtro senza generare troppa polvere

- ▶ Aprire i fermagli di chiusura e prelevare la parte superiore dell'apparecchio **[2]**.
- ▶ Tirare la linguetta sul sacchetto filtro fino a che l'apertura del sacchetto non è completamente chiusa.

Il sacchetto filtro è ora ben chiuso e può essere prelevato.

- ▶ Posizionare la parte superiore e chiudere le clip.

11.6 Sostituzione del filtro principale [6]

- ▶ Estrarre il filtro principale usato **[1-6]**.
- ▶ Smaltire il filtro principale usato in conformità alle disposizioni vigenti in materia.
- ▶ Inserire il nuovo filtro principale.

- ① I numeri d'ordine per accessori, filtri e materiale di consumo si trovano nel catalogo Festool o su Internet alla pagina "www.festool.com".

NOTA

Danni al motore

- ▶ Non aspirare mai senza prima aver installato il filtro principale o in presenza di filtro danneggiato perché potrebbe danneggiare il motore.

11.7 Dopo il lavoro


- ▶ Spegnere l'unità mobile di aspirazione a batteria.
- ▶ Rimuovere la batteria.
- ▶ **Attenzione:** Tenere le batterie non utilizzate lontane da oggetti metallici (es. chiodi, viti, chiavi, graffette o simili) che possono causare un bypass dei contatti.
- ▶ Svuotare il secchio per liquidi.
- ▶ Inserire il tubo flessibile per l'aspirazione nel garage per tubo d'aspirazione richiudibile **[7]**.
- ▶ Pulire internamente ed esternamente l'unità mobile di aspirazione a batteria aspirando e strofinando con un panno.
- ▶ Sistemare l'unità mobile d'aspirazione a batteria in un locale asciutto precluso all'accesso di persone non autorizzate.

- ① Il coperchio del garage per tubo d'aspirazione **[1-3]** serve anche come deposito per utensili.

12 Comando a distanza


12.1 Uso conforme del comando a distanza

Il comando a distanza può avviare / arrestare manualmente un'unità mobile di aspirazione a batteria.

 In caso di utilizzo improprio, la responsabilità ricadrà sull'utente.


12.2 Montaggio

Applicare il comando a distanza **[1-18]** con il relativo nastro di fissaggio **[1-23]** sul tubo flessibile per l'aspirazione .


 Collegare il comando a distanza con l'unità mobile di aspirazione a batteria, vedi capitolo **9.2**.

12.3 Indicatore a LED [1-20]



Oltre alla funzionalità Bluetooth® l'indicatore LED del comando a distanza ne indica lo stato di carica:

 **1 lampeggio blu**
Pressione del tasto di collegamento **[1-19]** o del tasto MAN **[1-21]** registrata.

 **1 lampeggio magenta**
Reset del comando a distanza eseguito.

 **Lampeggio rosso**
La batteria del comando a distanza è quasi scarica e deve essere sostituita.

12.4 Sostituzione della batteria del comando a distanza [8]

-  Il comando a distanza funziona con una batteria del tipo CR 2032.
-  Se si apre il vano batteria, si consiglia di sostituire la guarnizione (20x1,3 mm).
 - ▶ **1** Aprire il coperchio del vano batteria.
 - ▶ **2** Sostituire la batteria.
 - ▶ **3** Chiudere il vano batteria.

12.5 Aggiornamento software



Per controllare se è disponibile un update del software per ampliare la funzionalità del comando a distanza o migliorare le funzioni esistenti, si può stabilire un collegamento Bluetooth® con la Festool Work App.

- ▶ Premere il tasto di collegamento sul comando a distanza **[1-19]** finché l'indicatore LED **[1-20]** non lampeggia in blu.

Il comando a distanza è pronto al collegamento per 60 secondi.

- ▶ Per autorizzare la connessione sicura, seguire le istruzioni della Festool Work App.

13 Segnali di avviso

Segnale di avviso	Rappresentazione del segnale di avviso	Causa	Provvedimento
Visivo	LED [1-15]	lampeggia di colore verde	Batteria scarica. Caricare la batteria. Batteria sbagliata. Utilizzare la batteria corretta (vedi capitolo 4). Sovraraffreddamento batteria. Per la temperatura d'impiego vedere le istruzioni per l'uso della batteria.
		lampeggia di colore rosso	Batteria difettosa. - Sostituire la batteria. - Verificare la funzionalità con il caricabatterie, a batteria raffreddata.
		si accende di colore rosso	Surriscaldamento dell'unità mobile di aspirazione a batteria vedi capitolo 10.4. Surriscaldamento batteria. Lasciar raffreddare la batteria per ca. 10 minuti. Limitazione del livello dell'acqua: Altezza massima di riempimento raggiunta vedi capitolo 11.2.
Acustico	Segnale acustico	periodicamente 	Velocità del flusso inferiore a 20 m/s. Solo per il tipo di polvere M (vedi capitolo 10.3).
		crescente, iniziando con due volte brevemente 	Carica della batteria bassa. - Caricare la batteria. - Inserire una batteria ricaricata.

14 Cura e manutenzione



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e di folgorazione

- ▶ Prima di qualsiasi intervento di cura e manutenzione, rimuovere sempre la batteria dall'unità mobile d'aspirazione a batteria.
- ▶ Qualsiasi intervento di manutenzione e riparazione che richieda l'apertura dell'alloggiamento motore andrà effettuato esclusivamente da un'officina dell'Assistenza Clienti autorizzata.



Assistenza Clienti e riparazione esclusivamente a cura del costruttore o di officine di assistenza autorizzate. Per l'indirizzo più vicino alla vostra zona: www.festool.it/servizio



Utilizzare esclusivamente ricambi originali Festool. Per il codice di ordinazione: www.festool.it/servizio

- ▶ Pulire regolarmente i sensori di livello **[9]** e svuotare il secchio per liquidi **[1-9]**.
- Rispettare le seguenti avvertenze:**
- Almeno una volta all'anno andrà effettuata una verifica tecnica delle polveri, a cura del costruttore o di personale qualificato (ad es. per accertare eventuali danni al filtro, la tenuta dell'apparecchio ed il corretto funzionamento delle apparecchiature di controllo).
 - Ciò che non è possibile pulire, va smaltito. A tale scopo, utilizzare sacchi impermeabili. Attenersi alle disposizioni vigenti in materia di smaltimento.

- Mantenere puliti i contatti dell'unità mobile di aspirazione a batteria, del caricabatterie e della batteria.

I numeri d'ordine per accessori e utensili sono riportati nel catalogo Festool, oppure in Internet, all'indirizzo www.festool.it.

15 Trasporto

Attenersi alle seguenti avvertenze:

- Chiudere sempre la chiusura T-Loc dell'unità mobile di aspirazione a batteria prima del trasporto.
- Trasportare solo per l'impugnatura **[1-1]**.
- Durante il trasporto in un veicolo, assicurare l'unità mobile di aspirazione a batteria contro il ribaltamento e lo scivolamento in conformità alle norme vigenti in materia.

16 Ambiente



Non gettare l'utensile fra i rifiuti domestici! Avviare utensili, accessori ed imballaggi ad un riciclo rispettoso dell'ambiente. Attenersi alle disposizioni di legge nazionali in vigore.

Attenersi alle disposizioni di legge nazionali in vigore.

Solo UE: nel rispetto della direttiva europea in materia di apparecchiature elettriche ed elettroniche usate e delle rispettive leggi nazionali derivatene, gli elettroutensili devono essere raccolti separatamente e introdotti nell'apposito ciclo di smaltimento e recupero a tutela dell'ambiente.

Informazioni su REACH: www.festool.com/reach

17 Indicazioni generali

17.1 Informazioni tramite Bluetooth®

Non appena l'utensile è connesso tramite Bluetooth® mediante la Festool Work App e la connessione sicura è stata autorizzata, a partire da tale momento l'utensile stesso si connetterà automaticamente, mediante la Festool WorkApp. L'utensile invierà quindi regolarmente informazioni di stato (ID, stato di funzionamento ecc.) tramite Bluetooth®.

Il marchio denominativo Bluetooth® ed i loghi sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e vengono utilizzati da TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG e quindi da Festool su licenza.

17.2 Informazioni sulla tutela della privacy

L'utensile contiene un chip per il salvataggio automatico dei dati della macchina e di funzio-

namento. I dati salvati non contengono riferimenti personali diretti.

I dati sono leggibili senza contatto mediante speciali dispositivi e vengono utilizzati da Festool esclusivamente per la diagnostica errori, per consentire interventi di garanzia e di riparazione o per migliorare la qualità dell'apparecchio e/o svilupparlo ulteriormente. Non è previsto alcun altro utilizzo dei dati, senza previa ed esplicita autorizzazione da parte del Cliente.

Inhoudsopgave	
1 Veiligheidsvoorschriften.....	61
2 Symbolen.....	63
3 Gebruik volgens de voorschriften.....	63
4 Technische gegevens.....	64
5 Apparaatelementen.....	64
6 Voorbereiding.....	65
7 Accupack.....	65
8 Ingebruikneming.....	65
9 Verbinding met apparaten.....	65
10 Instellingen.....	66
11 Veilig werken.....	67
12 Afstandsbediening.....	68
13 Waarschuwingssignalen.....	69
14 Onderhoud en verzorging.....	70
15 Transport.....	70
16 Milieu.....	70
17 Algemene aanwijzingen.....	70

1 Veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen.

Worden de veiligheidsinstructies en aanwijzingen niet in acht genomen, dan kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

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

- Dit apparaat mag niet door personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt. Er moet voortdurend op worden gelet dat **kinderen** niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat mag niet gebruikt worden door personen die gevoelig kunnen reageren op een elektrische schok (bijv. **personen met een pacemaker**). Een statische lading van het apparaat kan namelijk niet uitgesloten worden.
- **Zorg voor een stabiele opstelling.** De effecten van een schrikmoment bijv. door antistatische ontlading, kunnen tot ongevallen leiden.
- **WAARSCHUWING!** Bedieners moeten adequaat worden geïnstrueerd in het gebruik van deze machine.



- **WAARSCHUWING!** Apparaat kan gezondheidsbedreigende stoffen bevatten. Onderhoud, lediging en filtervervanging alleen door erkende vakman met een geschikte veiligheidsuitrusting.
- Alleen gebruiken met geïnstalleerd filtersysteem.


WAARSCHUWING! 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, gloeiende delen of hete stoffen;
 - brandbare en explosieve stoffen (bijv. magnesium, aluminium, benzine, verdunning);


- agressieve stoffen (bijv. zuren, logen, oplosmiddelen);
- chemisch reactieve stoffen die leiden tot het ontstaan van warmte, zuren/basen, gassen, etc. (bijv. reactief 2K-materiaal, aluminium en water).
- Nationale veiligheidsvoorschriften en gegevens van de producent van het materiaal in acht nemen!
- **WAARSCHUWING!** Wanneer schuim of vloeistof vrijkomt, het apparaat direct uitschakelen.
- **ATTENTIE!** De waterstandbegrenzingsvoorziening regelmatig reinigen en op tekenen van beschadiging controleren.
- Alleen gebruiken met geschikte veiligheidsuitrusting!
- Alleen indien na visuele controle intact, werken in droge omgeving en volgens instructie!
- Niet met een takel of hijswerktuig omhoogheffen en transporteren.
- Draag het apparaat alleen aan de daarvoor bedoelde handgreep.
- Gebruik alleen de originele afzuigslang van Festool.
- Regelmatig de accu-aansluiting en het filter controleren om een gevaarlijke situatie te vermijden. De accu-aansluiting bij beschadiging uitsluitend door een geautoriseerde onderhoudswerkplaats laten vernieuwen.
- **Houd uw werkomgeving in het oog en let bij het transport of bij het werken met het apparaat op uzelf en op anderen.**
Daardoor vermijdt u bijvoorbeeld dat u struikelt over een afzuigslang of netsnoer.
- **Houd verpakkingsfolie weg van kinderen.**
Het risico op verstikking is aanwezig.
- **Neem de bedieningshandleiding van het oplaadapparaat en het accupack in acht.**
- **Geen netvoedingen of accupacks van andere leveranciers voor het gebruik van het accu-gereedschap gebruiken. Geen oplaadapparaten van andere leveranciers voor het laden van de accupacks gebruiken.**
Het gebruik van accessoires die niet door de fabrikant worden voorgeschreven, kan tot een elektrische schok en/of ernstig letsel leiden.
- **Houd het niet-gebruikte accupack verwijderd van metalen voorwerpen (bijv. spijkers, schroeven sleutels, paperclips, etc.) die een overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan tot verbrandingen of vuur leiden.
- **Gebruik het accupack alleen in combinatie met gereedschap van Festool.** Alleen op die manier wordt het accupack tegen gevaarlijke overbelasting beschermd. Het gebruik van ander gereedschap kan leiden tot lichamelijk letsel en brandgevaar.
- **Gebruik geen accupacks die beschadigd of gewijzigd zijn.** Beschadigde of gewijzigde accupacks kunnen tot brand, explosie of letsel leiden.

- **Scheid het accupack van het apparaat voordat u accessoires/verbruiksonderdelen vervangt of het apparaat opslaat.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico van een onbedoelde start van het apparaat.


2 Symbolen


 Waarschuwing voor algemeen gevaar


 Waarschuwing voor elektrische schok


 Lees de gebruiksaanwijzing en veiligheidsvoorschriften!


 Lees de gebruiksaanwijzing en veiligheidsvoorschriften!


 Draag een zuurstofmasker!


 Geschikt voor afscheiding van stof met een blootstellingsgrenswaarde groter dan 1 mg/m^3


 Geschikt voor afscheiding van stof met een blootstellingsgrenswaarde groter dan $0,1 \text{ mg/m}^3$

 **Waarschuwing!** Het apparaat kan gezondheidsbedreigende stoffen bevatten!


 Verboden erop te klimmen

 Accupack inbrengen

 Accupack uitnemen

 Tip, aanwijzing

 Handelingsinstructie

 CE-markering: Bevestigt de conformiteit van het elektrische gereedschap met de richtlijnen van de Europese Unie.



Niet met het huisvuil meegeven.



Apparaat bevat een chip voor de opslag van gegevens. Zie hoofdstuk 17.2

3 Gebruik volgens de voorschriften

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Mobiele accu-stofzuiger geschikt

- voor het op- en afzuigen van stoffen tot 1 mg/m^3 conform stofklasse 'L',
- voor het opzuigen van water,
- voor een hogere belasting bij industrieel gebruik, conform IEC/EN 60335-2-69,
- voor het gebruik met Festool-accu's van de serie BP uit dezelfde spanningsklasse die voor deze mobiele accu-stofzuiger werden goedgekeurd.

CTMC MIDI I

Mobiele accu-stofzuiger geschikt

- voor het op- en afzuigen van stoffen tot $0,1 \text{ mg/m}^3$ conform stofklasse 'M', waaronder ook hout- en lakstoffen,
- voor het opzuigen van water,
- voor een hogere belasting bij industrieel gebruik, conform IEC/EN 60335-2-69,
- voor het gebruik met Festool-accu's van de serie BP uit dezelfde spanningsklasse die voor deze mobiele accu-stofzuiger werden goedgekeurd.



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

4 Technische gegevens

Mobiele accu-stofzuiger		
Motorspanning		36 V (2x 18 V) \equiv
Compatibele accu's		Serie BP 18 [6]
Volumestroom (lucht) max. stofzuiger/ turbine		108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Onderdruk max., turbine		190 hPa
Filteroppervlak		3508 cm ²
Afzuigslang		D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR
Geluidsdrukniveau volgens EN 60335-2-69/ onzekerheid K		67 dB(A) / 3 dB
Hand-arm-trillingswaarde volgens EN 60335-2-69/ onzekerheid K		<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²
Beveiligingsklasse		IP X4
Frequentie (mobiele accu-stofzuiger / afstandsbediening)		2402 MHz – 2480 MHz
Equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIRP) (mobiele accu-stofzuiger / afstandsbediening)		< 10 dBm
Reservoir-inhoud	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Afmetingen L x B x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Gewicht (zonder accu's)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Apparaatelementen

5.1 Mobiele accu-stofzuiger

- | | |
|---|--|
| [1-1] Handgreep | [1-10] Rem |
| [1-2] Accuvak | [1-11] Ontgrendelingstoets (rem) |
| [1-3] Slangdepot | [1-12] Aan-/uittoets |
| [1-4] T-Loc-sluiting voor Systainers | [1-13] MAN-toets |
| [1-5] Reiniging | [1-14] Afzuigkrachtregeling |
| [1-6] Standaardfilter | [1-15] Statusindicatie (zuigkracht / waarschuwingssignalen) |
| [1-7] Sluitklem | [1-16] Verbindingstoets |
| [1-8] Afvoerluchtuitlaat | [1-17] Verbindingsindicator |
| [1-9] Vuilcontainer | [1-18] Afstandsbediening CT-F I * |

[6] Opsomming van mogelijke accuvarianten voor het gebruik van het apparaat, zie tabel [5]. Voor nieuwere, niet-vermelde accu's volgt u de instructies van de Festool Work-app of neemt u contact op met de serviceafdeling van Festool.

5.2 Afstandsbediening CT-F I

- [1-19] Verbindingstoets
- [1-20] LED-indicatie
- [1-21] MAN-toets (handmatig inschakelen)
- [1-22] Opname voor bevestigingsbanden
- [1-23] Bevestigingsband

De vermelde afbeeldingen staan in het begin van de gebruiksaanwijzing.

* Afgebeelde of beschreven accessoires behoren voor een deel niet tot de leveringsomvang.


6 Voorbereiding

- Filter-/wegwerpstofzak [2-1] plaatsen.
- Afzuigslang aansluiten [3].

7 Accupack

Vóór de plaatsing van het accupack moet de accu-aansluiting op verontreiniging gecontroleerd worden. Een verontreiniging van de accu-aansluiting kan een goed contact belemmeren en tot schade aan de contacten leiden.

Een gestoord contact kan tot oververhitting en beschadiging van het apparaat leiden.

- [4A] Accupack verwijderen.
- [4B]  Accupack plaatsen - tot aan het vastklikken.

- ① De mobiele accu-stofzuiger kan alleen met 2 accu's worden gebruikt.
Opsomming van mogelijke accuvarianten voor het gebruik van het apparaat, zie tabel [5]. Voor nieuwere, niet-vermelde accu's volgt u de instructies van de Festool Work-app of neemt u contact op met de serviceafdeling van Festool.
- ① Meer informatie over oplaadapparaat en accupack met capaciteitsindicatie vindt u in de bedieningshandleidingen van accupack en oplaadapparaat.

8 Ingebruikneming

Stand-by-modus

- Aan-/uittoets [1-12] indrukken.
Groene LED's van de statusindicatie [1-15] tonen stand-by-modus.
- Opnieuw indrukken van de aan-/uittoets schakelt de mobiele accu-stofzuiger uit.

Mobiele accu-stofzuiger met de hand starten/stoppen

Mobiele accu-stofzuiger is in de stand-by-modus.

Direct op de mobiele accu-stofzuiger:

- MAN-toets [1-13] voor het starten/stoppen indrukken.

Alternatief via verbonden afstandsbediening CT-F I (zie hoofdstuk 9.2):

- MAN-toets [1-21] van de afstandsbediening voor het starten/stoppen indrukken.

Mobiele accu-stofzuiger automatisch starten / stoppen

Mobiele accu-stofzuiger is in de stand-by-modus.

- Om de mobiele accu-stofzuiger automatisch te starten / stoppen: Verbonden door accu aangedreven elektrisch gereedschap (zie hoofdstuk 9.1) in-/uitschakelen.

9 Verbinding met apparaten



WAARSCHUWING

Letselgevaar door onbedoeld startende mobiele accu-stofzuiger

- Vóór alle werkzaamheden met de mobiele accu-stofzuiger controleren welke afstandsbediening en welk accu-gereedschap met de mobiele accu-stofzuiger zijn verbonden.
- Een door een accu aangedreven elektrisch gereedschap moet altijd via de afzuigslang met de mobiele accu-stofzuiger verbonden zijn. Na het werk moet de verbinding met de mobiele accu-stofzuiger worden gescheiden.
- De afstandsbediening mag alleen op de afzuigslang worden bevestigd.



9.1 Door accu aangedreven elektrisch gereedschap verbinden

- In de stand-by-modus de verbindingsstoets [1-16] indrukken.

Verbindingsindicator [1-17] knippert langzaam blauw. De mobiele accu-stofzuiger is 60 seconden gereed voor de verbinding.

- Elektrisch gereedschap inschakelen.
Mobiele accu-stofzuiger start.




De mobiele accu-stofzuiger is tot aan de bediening van de aan-/uittoets [1-12] of de verwijdering van een accupack (op de mobiele accu-stofzuiger) verbonden. Het elektrische gereedschap moet daarna opnieuw gekoppeld worden.

-  Met de verbinding van een nieuw elektrisch gereedschap wordt de huidige verbinding overschreven.
-  Deze functie is alleen bij Festool elektrische gereedschappen met **Bluetooth®** accupack mogelijk.

9.2 Afstandsbediening CT-F I verbinden

Om een afstandsbediening met een mobiele accu-stofzuiger te kunnen verbinden, moet een reset van de afstandsbediening worden uitgevoerd (zie reset van de afstandsbediening).

Tot dusver niet verbonden afstandsbedieningen kunnen direct verbonden worden.

-  Een gemaakte verbinding tussen afstandsbedieningen en de mobiele accu-stofzuiger blijft ook na het bedienen van de aan-/uittoets of verwijderen van een accupack (op de mobiele accu-stofzuiger) bestaan.
-  De mobiele accu-stofzuiger kan gelijktijdig met max. vijf afstandsbedieningen worden verbonden. De mobiele accu-stofzuiger kan gelijktijdig met een door een accu aangedreven elektrisch gereedschap worden verbonden.
-  Als de mobiele accu-stofzuiger initieel met het accupack werd ingeschakeld en met de afstandsbediening uitgeschakeld wordt, verliest een verbonden accupack zijn tijdelijke verbinding met de mobiele accu-stofzuiger. Vervolgens kan het accupack opnieuw verbonden worden.

- In de stand-by-modus de verbindingstoets **[1-16]** op de mobiele accu-stofzuiger 3 seconden lang ingedrukt houden.

De verbindingsindicator [1-17] knippert snel blauw. De mobiele accu-stofzuiger is 60 seconden gereed voor de verbinding.

- De MAN-toets **[1-21]** op de afstandsbediening indrukken.

De afstandsbediening is permanent in de mobiele accu-stofzuiger opgeslagen.

Reset op de afstandsbediening

Met de reset wordt de verbinding van een afstandsbediening met de mobiele accu-stofzuiger gewist.

- De verbindingstoets **[1-19]** en de MAN-toets **[1-21]** 10 seconden ingedrukt houden.

De LED-indicatie [1-20] knippert in magenta als de reset is uitgevoerd.

9.3 Mobiel eindapparaat verbinden

De mobiele accu-stofzuiger via de Festool Work-app met een mobiel eindapparaat verbinden (bijv. voor een software-update).

- In de stand-by-modus de verbindingstoets **[1-16]** op de mobiele accu-stofzuiger 3 seconden lang ingedrukt houden.

De verbindingsindicator [1-17] knippert snel blauw. De mobiele accu-stofzuiger is 60 seconden gereed voor de verbinding.

- De instructies in de Festool Work-app opvolgen om de beveiligde verbinding te autoriseren.

10 Instellingen

10.1 Zuigkracht regelen

- Plus- of min-toetsen van de zuigkrachtregeling **[1-14]** tijdens het zuigen bedienen.

Groene LED's van de statusindicatie [1-15] tonen actuele vermogensniveau.

10.2 Afzuigmof

De bypass-functie van de afzuigmof **[3-1]** verhindert het aanzuigen van schuurmachines en vloerzuigmondstukken op gladde oppervlakken.

Openen

- Instelring op positie "OPEN" draaien.

Sluiten

- Instelring op positie "CLOSE" draaien.

10.3 Volumestroombewaking (alleen stofklasse M)



VOORZICHTIG

Gezondheidsbedreigende stoffen

Aandoening van de luchtwegen

- De correcte werking van de volumestroombewaking is alleen met de afzuigslang **D 27/32x3,5m-AS/CTR** gegarandeerd.

Als de luchtsnelheid in de afzuigslang onder de 20 m/s komt, klinkt er omwille van de veiligheid een waarschuwingssignaal.

Mogelijke oorzaken

Oplossing

Filterzak vol.

Nieuwe filterzak plaatsen (zie hoofdstuk 11.5).

Standaardfilter verontreinigd.

Standaardfilter vervangen (zie hoofdstuk 11.4).
Standaardfilter vervangen (zie hoofdstuk 11.6).

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Afzuigslang verstopt of geknikt.	Verstopping of knik verwijderen.
Zuigkrachtregeling [1-14] op te geringe waarde ingesteld.	Zuigkracht op een hogere waarde instellen (zie hoofdstuk 10.1).
Accustand laag.	- Accu's opladen. - Nieuwe accu's gebruiken.
Storing van de bewakingselektronica.	Door onderhoudswerkplaats van Festool laten herstellen.
Werken met schuurmachines.	Bypass-functie activeren (zie hoofdstuk 10.2).

10.4 Temperatuurbeveiliging

Ter bescherming tegen oververhitting schakelt de temperatuurbeveiliging de mobiele accu-stofzuiger uit voordat de kritische temperatuur wordt bereikt. LED van de statusindicatie [1-15] geeft een storing aan.

LED brandt rood Te hoge temperatuur

- ▶ Mobile accu-stofzuiger uitschakelen, laten afkoelen.
- ▶ Mobile accu-stofzuiger na ca. 10 minuten weer inschakelen.

10.5 SysDoc



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel

- ▶ Het steunvlak van de mobiele accu-stofzuiger niet als standvlak gebruiken.



VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel

- ▶ Bij het transport erop letten dat de T-Loc gesloten is.

Op de opbergruimte van het slangdepot [1-3] kan met de T-loc-sluiting [1-4] een Systainer worden bevestigd.

10.6 Rem vastzetten

- ▶ Mobile accu-stofzuiger aan de voorkant een beetje optillen.
- ▶ Rem [1-10] naar beneden drukken tot hij inklikt.

- ▶ Voor vrijgave de ontgrendelingstoets [1-11] indrukken.

11 Veilig werken

11.1 Droge stoffen opzuigen



VOORZICHTIG

Gezondheidsbedreigende stoffen

Aandoening van de luchtwegen

- ▶ Altijd een filterzak gebruiken!
- ▶ Vóór het zuigen controleren of het standaardfilter intact is.



Bij het afzuigen van stoffen die de grenswaarde overschrijden slechts één enkele stofbron (elektrisch of persluchtgereedschap) afzuigen.

Belangrijk bij het afzuigen van stof van lopend elektrisch gereedschap:

Voor voldoende ventilatie zorgen! Regionale voorschriften in acht nemen!

Grenswaarden: afzuiglucht max. 50% van de hoeveelheid verse lucht

Formule: ruimtevolume V_R x ventilatiesnelheid L_W

11.2 Natte stoffen/vloeistoffen opzuigen



Filterzak verwijderen!

Speciaal natfilter gebruiken.

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

Onderste LED [1-15] brandt rood.

- ▶ Mobile stofzuiger uitschakelen [1-12].
- ▶ Sluitklemmen openen [1-7] en bovendeel van het apparaat afnemen.
- ▶ Vuilcontainer [1-9] leegmaken.

Na het natzuigen het standaard filter laten drogen!

Mobile stofzuiger voor inzuigen van droge stoffen droogmaken.



VOORZICHTIG

Gezondheidsbedreigende stoffen

Aandoening van de luchtwegen

- ▶ Na het natzuigen het natfilter verwijderen en door standaardfilter voor droge stoffen vervangen.



VOORZICHTIG

Uittredend schuim en vloeistoffen

- ▶ Apparaat direct uitschakelen en leegmaken.

11.3 Afvoerluchtuitlaat



VOORZICHTIG

Gezondheidsbedreigende stoffen

Aandoening van de luchtwegen

- ▶ Geen stoffen uitblazen!

De afzuigluchtuitlaat biedt de mogelijkheid om de afzuiglucht door middel van de afzuigslang buiten een gebouw af te voeren.

- ▶ Rooster voor afvoerluchtuitlaat **[1-8]** openen.
- ▶ Afzuigslang in afvoerluchtuitlaat **[1-8]** schuiven.

11.4 Standaardfilter en filterzak met de hand reinigen

- ▶ In de stand-by-modus MAN-toets **[1-13]** indrukken.
- ▶ Zuigkracht op maximum zetten **[1-14]**.
- ▶ Afzuigslang met de hand afsluiten en gelijktijdig reinigingshendel **[1-5]** driemaal kort naar beneden drukken.

11.5 Stofarm vervangen van de filterzak

- ▶ Sluitklemmen openen en bovendeel van het apparaat afnemen **[2]**.
- ▶ Aan lus op de filterzak trekken tot opening van de filterzak volledig gesloten is.

De filterzak is nu veilig gesloten en kan verwijderd worden.

- ▶ Bovendeel plaatsen en sluitklemmen sluiten.

11.6 Standaardfilter vervangen **[6]**

- ▶ Gebruikt standaardfilter **[1-6]** eruit trekken.
- ▶ Het gebruikte standaardfilter afvoeren in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.
- ▶ Nieuw standaardfilter inschuiven.

- ⓘ De bestelnummers voor accessoires, filters en verbruiksmateriaal in de Festool-catalogus of op het internet op "www.festool.com".

LET OP

Beschadiging van de motor

- ▶ Zuig nooit zonder gemonteerd of met beschadigd standaardfilter, omdat de motor hierdoor beschadigd kan raken.

11.7 Na afloop van het werk

- ▶ Mobiele accu-stofzuiger uitschakelen.
- ▶ Accu verwijderen.

Let op: Houd de niet-gebruikte accu verwijderd van metalen voorwerpen (bijv. spijkers, schroeven sleutels, paperclips, etc.) die een overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.

- ▶ Vuilcontainer leegmaken.
- ▶ Afzuigslang in afsluitbaar slangdepot leggen **[7]**.
- ▶ Mobiele accu-stofzuiger van binnen en buiten reinigen door deze af te zuigen en schoon te vegen.
- ▶ Mobiele accu-stofzuiger opbergen in een droge ruimte, beschermd tegen onbevoegd gebruik.

- ⓘ Het deksel van het slangdepot **[1-3]** dient ook als steunvlak voor gereedschap.

12 Afstandsbediening

12.1 Beoogd gebruik afstandsbediening CT-FI

De afstandsbediening kan een verbonden mobiele accu-stofzuiger met de hand starten/stoppen.



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

12.2 Montage

De afstandsbediening **[1-18]** met de bijbehorende bevestigingsband **[1-23]** aan de afzuigslang aanbrengen.

- ⓘ Afstandsbediening en mobiele accu-stofzuiger verbinden, zie hoofdstuk 9.2.

12.3 LED-indicatie **[1-20]**

De LED-indicatie van de afstandsbediening geeft behalve de Bluetooth® functionaliteit de laadtoestand van de afstandsbediening weer:



1x blauw knipperen

Bediening van de verbindingstoets **[1-19]** of de MAN-toets **[1-21]** geregistreerd.



1x magenta knipperen

De reset van de afstandsbediening is uitgevoerd.



Rood knipperen

De batterij van de afstandsbediening is bijna leeg en moet vervangen worden.

12.4 Batterij van de afstandsbediening vervangen **[8]**

- ⓘ De afstandsbediening werkt op een batterij van het type CR 2032.

ⓘ Als het batterijvak wordt geopend, wordt aanbevolen om de dichting (20x1,3 mm) te vervangen.

- ▶ ❶ De sluiting van het batterijvak openen.
- ▶ ❷ De batterij vervangen.
- ▶ ❸ Het batterijvak sluiten.

12.5 Software-update

Om te controleren of er een software-update is die de functionaliteit van de afstandsbediening uitbreidt of bestaande functies verbetert, kan



een Bluetooth® verbinding met de Festool Work-app worden opgezet.

- ▶ De verbindingstoets op de afstandsbediening **[1-19]** indrukken tot de LED-indicatie **[1-20]** blauw knippert.

De afstandsbediening is 60 seconden gereed voor de verbinding.

- ▶ De instructies in de Festool Work-app opvolgen om de beveiligde verbinding te autoriseren.

13 Waarschuwingssignalen

Waarschuwingssignaal	Weergave van het waarschuwingssignaal	Oorzaak	Maatregel		
Optisch	LED [1-15]	Knippert groen	Accu leeg. Verkeerde accu. Onderkoeling accu.	Accu opladen. Juiste accu gebruiken (zie hoofdstuk 4). Gebruikstemperatuur, zie gebruiksaanwijzing van accu.	
		Knippert rood	Defecte accu.	- De accu vervangen. - De werking bij een afgekoelde accu met het oplaadapparaat controleren.	
		Brandt rood	Oververhitting mobiele accu-stofzuiger Oververhitting accu. Waterniveaubegrenzing: Maximale vulniveau bereikt	Zie hoofdstuk 10.4. Accu ca. 10 minuten laten afkoelen. Zie hoofdstuk 11.2.	
	Akoestisch	Signaal	Regelmatig 	Volumestroom onder 20 m/s.	Alleen bij stofklasse M (zie hoofdstuk 10.3).
			toenemend, beginnend met twee keer kort 	Lading van de accu laag.	- Accu opladen. - Nieuwe opgeladen accu gebruiken.

14 Onderhoud en verzorging



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel, elektrische schokken

- ▶ Vóór alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd het accupack uit de mobiele accu-stofzuiger verwijderen.
- ▶ Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarvoor het vereist is om de motorbehuizing te openen, mogen alleen in een geautoriseerde onderhoudswerkplaats worden uitgevoerd.



Klantenservice en reparatie alleen door fabrikant of door servicewerkplaatsen. Adres bij u in de buurt op: www.festool.nl/service



Alleen originele Festool-reserveonderdelen gebruiken! Bestelnr. op: www.festool.nl/service

- ▶ Regelmatig niveausensoren reinigen [9] en vuilcontainer [1-9] leegmaken.

De volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Ten minste eenmaal per jaar een stoftechnische controle (bijv. op beschadiging van het filter, de dichtheid van het apparaat en de werking van de controleapparatuur) door de fabrikant of iemand die hiervoor geschoold is.
- Wat niet kan worden gereinigd, moet worden verwijderd. Hiervoor niet-doorlatende zakken gebruiken. Toepasselijke afvoerregelingen in acht nemen!
- De aansluitcontacten op de mobiele accu-stofzuiger, het oplaadapparaat en accupack schoon houden.

De bestelnummers voor accessoires en gereedschap vindt u in de Festool-catalogus of online via www.festool.nl.

15 Transport

Neem de volgende aanwijzingen in acht:

- Vóór het transport de T-Loc-sluiting op de mobiele accu-stofzuiger altijd afsluiten.
- Alleen aan de handgreep [1-1] dragen.
- Bij het transport in voertuigen de mobiele accu-stofzuiger volgens de geldende richtlijnen tegen schuiven en kantelen beveiligen.

16 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 omzetting hiervan in de nationale wetgeving dienen oude elektrische apparaten gescheiden te worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze te worden afgevoerd.

Informatie voor REACH: www.festool.com/reach

17 Algemene aanwijzingen

17.1 Informatie via Bluetooth®

Zodra het apparaat via Bluetooth® met de Festool Work-app verbonden en de verbinding geautoriseerd werd, verbindt vanaf dat tijdstip het apparaat zich automatisch met de Festool Work-app. Het apparaat zendt dan regelmatig statusinformatie (ID, bedrijfstoestand, etc.) via Bluetooth®.

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's zijn geregistreerde merken van Bluetooth SIG, Inc. en worden door TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG en dus door Festool onder licentie gebruikt.

17.2 Informatie over gegevensbeveiliging

Het gereedschap bevat een chip voor de automatische opslag van machine- en gebruikgegevens. De opgeslagen gegevens hebben geen betrekking op personen.

De gegevens kunnen met speciale apparaten contactloos uitgelezen worden en worden door Festool uitsluitend gebruikt voor de storingsdiagnose, reparatie- en garantieafwikkeling alsmede voor de verbetering van de kwaliteit of de verdere ontwikkeling van het gereedschap. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de klant worden de gegevens niet voor andere doeleinden gebruikt.

Innehållsförteckning	
1 Säkerhetsanvisningar.....	71
2 Symboler.....	73
3 Avsedd användning.....	73
4 Tekniska data.....	73
5 Delar.....	74
6 Förberedelse.....	74
7 Batteri.....	74
8 Driftstart.....	75
9 Anslutning till enheter.....	75
10 Inställningar.....	76
11 Arbeten.....	77
12 Fjärrkontroll.....	78
13 Varningssignaler.....	79
14 Underhåll och skötsel.....	79
15 Transport.....	79
16 Miljö.....	80
17 Allmänna anvisningar.....	80

1 Säkerhetsanvisningar



WARNING! Läs och följ alla säkerhetsanvisningar. Följs inte säkerhetsanvisningarna och andra anvisningar kan det leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla säkerhetsanvisningar och andra anvisningar för framtida bruk.

- Denna produkt får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap om produkten. **Barn** ska hållas under uppsikt, så att man kan säkerställa att de inte leker med produkten.
- Denna maskin får inte användas av personer som kan reagera extra känsligt på elstötar (t.ex. **personer med pacemaker**), eftersom statisk uppladdning av maskinen inte kan uteslutas.
- **Se till att uppställningen är stadig.** Effekterna av reaktioner vid rädsla, exempelvis på grund av antistatisk urladdning, kan leda till olyckor.
- **WARNING!** Användare måste vara tillräckligt kunniga för att använda denna maskin.



- **WARNING!** Enheten kan innehålla hälsofarligt damm. Underhåll, tömning och filterbyte ska endast utföras av en auktoriserad fackman med lämplig utrustning.
 - Dammsugaren får endast användas med installerat filtersystem!
- WARNING!** Vid damm som överskrider gränsvärdet eller vid stora mängder damm från ek- eller bokvirke får utsuget endast användas för en enda dammkälla (el- eller tryckluftsverktyg).
- **Explosions- och brandfara! Sug inte upp:**
 - gnistor, glödande partiklar eller varmt damm;
 - brandfarliga eller explosiva ämnen (t.ex. magnesium, aluminium, bensin, förtunning);
 - starka ämnen (t.ex. syra, lut, lösningsmedel);

- ämnen som kan reagera kemiskt och bilda värme, syror/baser, gaser osv. (exempelvis reaktiva tvåkomponentsmaterial, aluminium och vatten).
- Nationella säkerhetsföreskrifter samt materialtillverkarens anvisningar ska följas!
- **WARNING!** Om skum eller vätska tränger ut ska man omedelbart stänga av dammsugaren.
- **OBS!** Rengör vattennivåbegränsningen regelbundet och kontrollera om det finns tecken på skador.
- Får endast användas tillsammans med lämplig skyddsutrustning!
- Får endast användas efter att man kontrollerat visuellt att den är hel, i torr miljö och efter instruktion!
- Får inte lyftas eller transporteras med lyftkrok eller telfer.
- Dammsugaren ska endast bäras i det avsedda handtaget.
- Använd endast originalsugslangen från Festool.
- Kontrollera batterigränssnittet och filtret regelbundet för att undvika fara. Vid skada får batterigränssnittet enbart bytas ut av en auktoriserad serviceverkstad.
- **Observera arbetsmiljön och var rädd om dig själv och andra när maskinen transporteras och används.**
Se till exempel till att ingen kan snubbla på sugslangen eller nätkabeln.
- **Håll förpackningsplasten borta från barn.**
Det finns risk för kvävning.
- **Observera bruksanvisningen för batteriet och laddaren.**
- **Inga nätadapterar eller batterier av annat fabrikat får användas till den batteridrivna maskinen. Inga batteriladdare av annat fabrikat får användas för att ladda batteriet.** Om man använder tillbehör av annat fabrikat finns risk för elstötar och/eller risk för svåra olyckor.
- **Batterier som inte används ska hållas borta från metallföremål (t.ex. spik, skruv, nycklar, gem och liknande) som kan bilda en brygga mellan kontakterna.** En kortslutning mellan batterikontakterna kan leda till brännskador eller brand.
- **Använd endast batteriet till din Festool-maskin.** Endast så skyddar du batteriet mot skadlig överbelastning. Att använda det till en annan maskin kan leda till skador och brandrisk.
- **Använd inte batterier som är skadade eller modifierade.** Skadade eller modifierade batterier kan orsaka brand, explosion eller personskador.
- **Koppla loss batteriet från maskinen innan du byter tillbehörs-/förbrukningsdelar eller förvarar maskinen.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att maskinen startar oavsiktligt.

2 Symboler



Varning för allmän risk



Varning för elstötar



Läs bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna!



Läs bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna!



Använd andningsskydd!



Lämplig för avskiljning av damm med ett exponeringsgränsvärde över 1 mg/m³



Lämplig för avskiljning av damm med ett exponeringsgränsvärde över 0,1 mg/m³



Varning! Maskinen kan innehålla hälsofarligt damm!



Förbjudet att kliva upp



Isättning av batteri



Lossa batteriet



Tips, information



Bruksanvisning



CE-märkning: Bekräftar att elverktyget uppfyller kraven i Europeiska gemenskapens direktiv.



Kasta den inte i hushållssoporna.



Maskinen har ett chip för datalagring. Se kapitel 17.2

3 Avsedd användning

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Batteridrivna dammsugare som passar för

- uppsugning av damm upp till 1 mg/m³ motsvarande dammklass 'L',
- uppsugning av vatten,
- ökad belastning i yrkesmässig användning, enligt IEC/EN 60335-2-69,
- användning med Festool-batterier i modellserien BP med samma spänningsklass, som är godkända för denna batteridrivna dammsugare.

CTMC MIDI I

Batteridrivna dammsugare som passar för

- uppsugning av damm upp till 0,1 mg/m³ i enlighet med dammklass 'M', bland annat trä- och lackdamm,
- uppsugning av vatten,
- ökad belastning i yrkesmässig användning, enligt IEC/EN 60335-2-69,
- användning med Festool-batterier i modellserien BP med samma spänningsklass, som är godkända för denna batteridrivna dammsugare.



Vid felaktig användning ligger ansvaret på användaren.

4 Tekniska data

Batteridrivna dammsugare

Motorspänning	36 V (2 st. 18 V)
Kompatibla batterier	Modellserie BP 18 ^[7]
Volymström (luft) max., dammsugare/turbin	108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Undertryck max., turbin	190 hPa
Filteryta	3508 cm ²

[7] Lista över möjliga batterivarianter för maskinen, se tabell [5]. För nyare batterier som inte är med på listan, följ anvisningarna i Festool Work-appen eller kontakta Festool Service.

Batteridrivna dammsugare		
Sugslang	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR	
Ljudtrycksnivå enligt EN 60335-2-69/ osäkerhet K	67 dB(A)/ 3 dB	
Vibrationsvärde hand/arm enligt EN 60335-2-69/ osäkerhet K	<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²	
Skyddsklass	IP X4	
Frekvens (Batteridrivna dammsugare/fjärrkontroll)	2402 Mhz – 2480 Mhz	
Ekvivalent isotrop strålningseffekt (EIRP) (Batteridrivna dammsugare/fjärrkontroll)	< 10 dBm	
Behållarens volym	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Mått L x B x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Vikt (utan batterier)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Delar

5.1 Batteridrivna dammsugare

- [1-1]** Handtag
- [1-2]** Batterifack
- [1-3]** Slangdepå
- [1-4]** T-Loc-låsning för Systainer
- [1-5]** Rengöring
- [1-6]** Huvudfilter
- [1-7]** Låsklämma
- [1-8]** Frånluftsutsläpp
- [1-9]** Smutsbehållare
- [1-10]** Broms
- [1-11]** Upplåsningssknapp (broms)
- [1-12]** Strömbrytare
- [1-13]** MAN-knapp
- [1-14]** Sugkraftsreglering
- [1-15]** Statusindikering (sugkraft/varnings-signaler)
- [1-16]** Anslutningsknapp
- [1-17]** Anslutningsindikering
- [1-18]** Fjärrkontroll CT-F I *

5.2 Fjärrkontroll CT-F I

- [1-19]** Anslutningsknapp
- [1-20]** LED-indikering
- [1-21]** MAN-knapp (manuell tillkoppling)
- [1-22]** Fäste för fästband
- [1-23]** Fästband

De angivna bilderna finns i början av bruksanvisningen.

* Det avbildade eller beskrivna tillbehöret ingår ibland inte i leveransen.

6 Förberedelse


- Sätt i en filter-/extra filtersäck **[2-1]**.
- Anslut sugslangen **[3]**.

7 Batteri

Kontrollera att batterianslutningen är ren innan batteriet sätts i. Smuts på batterianslutningen kan försämra kontakten och leda till skador på kontakterna.

Om kontakten störs kan det leda till överhettning och skador på maskinen.

[4A] Ta bort batteriet.

[4B]  Sätt i batteriet tills det hakar fast.

- ⓘ Den batteridrivna dammsugaren kan endast drivas med 2 batterier.
Lista över möjliga batterivarianter för maskinen, se tabell **[5]**. För nyare batterier som inte är med på listan, följ anvisningarna i Festool Work-appen eller kontakta Festool Service.
- ⓘ Mer information om batteriet och laddaren med batteriindikator finns i deras respektive bruksanvisningar.

8 Driftstart

Standby-läge

- Tryck på strömbrytaren **[1-12]**.
Statusindikeringens gröna LED:er [1-15] visar standby-läget.

Ett nytt tryck på strömbrytaren stänger av den batteridrivna dammsugaren.

Starta/stänga av den batteridrivna dammsugaren manuellt

Den batteridrivna dammsugaren är i standby-läge.

Direkt på den batteridrivna dammsugaren:

- Tryck på MAN-knappen **[1-13]** för att starta/stänga av.

Alternativt via en ansluten fjärrkontroll CT-F I (se kapitel 9.2):

- Tryck på MAN-knappen **[1-21]** på fjärrkontrollen för att starta/stänga av.

Starta/stänga av den batteridrivna dammsugaren automatiskt

Den batteridrivna dammsugaren är i standby-läge.

- För att starta/stänga av den batteridrivna dammsugaren automatiskt: Starta eller stäng av ett anslutet, batteridrivet elverktyg (se kapitel 9.1).

9 Anslutning till enheter



VARNING!

Risk för personskador om den batteridrivna dammsugaren startar oavsiktligt

- Före alla arbeten med den batteridrivna dammsugaren ska man kontrollera vilken fjärrkontroll och vilket elverktyg som är anslutna till dammsugaren.
- Ett batteridrivet elverktyg måste alltid vara anslutet till den batteridrivna dammsugaren via sugslangen. Efter arbetet måste anslutningen till den batteridrivna dammsugaren kopplas loss.
- Fjärrkontrollen får endast sitta på sugslangen.

9.1 Ansluta ett batteridrivet elverktyg

- Tryck på anslutningsknappen **[1-16]** i standby-läge.

Anslutningsindikeringen [1-17] blinkar långsamt i blått. Den batteridrivna dammsugaren är förberedd för anslutning i 60 sekunder.

- Starta elverktyget.

Den batteridrivna dammsugaren startar.

Den batteridrivna dammsugaren är ansluten tills man trycker på strömbrytaren **[1-12]** eller tar bort ett batteri (i den batteridrivna dammsugaren). Sedan måste elverktyget kopplas igen.

- ⓘ När ett nytt elverktyg ansluts blir den tidigare kopplingen överskriven.

- ⓘ Denna funktion är endast möjlig för Festool-elverktyg med **Bluetooth®** batteri.

9.2 Ansluta fjärrkontrollen CT-F I

För att kunna ansluta en fjärrkontroll till en batteridrivna dammsugare måste man först återställa fjärrkontrollen (se Återställning på fjärrkontrollen).

Fjärrkontroller som inte tidigare varit anslutna kan anslutas direkt.

- ⓘ En anslutning som upprättats mellan en fjärrkontroll och den batteridrivna dammsugaren finns kvar även när man har tryckt på strömbrytaren eller tagit bort ett batteri (i dammsugaren).

- ⓘ Den batteridrivna dammsugaren kan vara ansluten till upp till fem fjärrkontroller samtidigt. Den batteridrivna dammsugaren kan endast anslutas till ett batteridrivet elverktyg åt gången.

i Om den batteridrivna dammsugaren först startats med batteriet och därefter stängts av med fjärrkontrollen, förlorar ett anslutet batteri sin temporära anslutning till dammsugaren. Därefter kan batteriet anslutas igen.

- Håll anslutningsknappen **[1-16]** på den batteridrivna dammsugaren intryckt i 3 sekunder i standby-läge.

Anslutningsindikeringen [1-17] blinkar snabbt i blått. Den batteridrivna dammsugaren är förberedd för anslutning i 60 sekunder.

- Tryck på MAN-knappen **[1-21]** på fjärrkontrollen.

Fjärrkontrollen sparas permanent i den batteridrivna dammsugaren.

Återställning på fjärrkontrollen

Genom återställningen raderas anslutningen mellan en fjärrkontroll och den batteridrivna dammsugaren.

- Håll anslutningsknappen **[1-19]** och MAN-knappen **[1-21]** intryckta i 10 sekunder.

LED-indikeringen [1-20] lyser i magentafärg när återställningen är gjord.

9.3 Ansluta en mobil enhet

Anslut den batteridrivna dammsugaren till en mobil enhet via Festool Work-app (t.ex. för en programuppdatering).

- Håll anslutningsknappen **[1-16]** på den batteridrivna dammsugaren intryckt i 3 sekunder i standby-läge.

Anslutningsindikeringen [1-17] blinkar snabbt i blått. Den batteridrivna dammsugaren är förberedd för anslutning i 60 sekunder.

- Följ anvisningarna i Festool Work-app för att auktorisera den säkrade förbindelsen.

10 Inställningar

10.1 Reglera sugkraften

- Tryck på Plus- resp. Minus-knapparna för sugkraftsregleringen **[1-14]** under sugdrift.

Statusindikeringens [1-15] gröna LED:er visar det aktuella effektsteget.

10.2 Utsugsadapter

Utsugsadapterns **[3-1]** bypass-funktion förhindrar att slipmaskiner och golvmunstycken suger sig fast på släta ytor.

Öppna

- Vrid inställningsringen till läget "OPEN".

Stäng

- Vrid inställningsringen till läget "CLOSE".

10.3 Volymströmsövervakning (endast i dammclass M)



OBS!

Hälsosafarligt damm

Risk för skador i luftvägarna

- Korrekt funktion för volymströmsövervakningen garanteras endast med sugslangen **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Om lufthastigheten i sugslangen sjunker under 20 m/s hörs en varningssignal.

Möjliga orsaker

Åtgärd

Filtersäcken är full.	Sätt i en ny filtersäck (se kapitel 11.5).
Huvudfiltret är smutsigt.	Rengör huvudfiltret (se kapitel 11.4). Byt huvudfiltret (se kapitel 11.6).
Sugslangen igen-täppt eller knäckt.	Åtgärda tilltäppningen eller böjen.
Sugkraftsregleringen [1-14] är för lågt inställd.	Ställ in sugkraften på ett högre steg (se kapitel 10.1).
Batteristatusen är låg.	- Ladda batterierna. - Sätt i nya batterier.
Funktionsfel i övervakningselektroniken.	Låt Festools serviceverkstad åtgärda felet.
Arbeta med slipmaskiner.	Aktivera bypass-funktionen (se kapitel 10.2).

10.4 Temperatursäkring

Som skydd mot överhettning stänger temperatursäkringen av den batteridrivna dammsugaren innan en kritisk temperatur nås. Statusindikeringens LED **[1-15]** visar störningen.

LED:n lyser röd Övertemperatur

- Stäng av den batteridrivna dammsugaren och låt den svalna.
- Starta den batteridrivna dammsugaren igen efter ca 10 minuter.

10.5 SysDoc



VARNING!

Risk för personskador

- Använd inte den batteridrivna dammsugarens förvaringsyta att stå på.

**OBS!****Risk för personskador**

- Se till att T-Loc är stängt under transport.

På slangdepåns förvaringsyta [1-3] kan man fästa en Systainer med T-Loc-låsningen [1-4].

10.6 Låsa bromsen

- Lyft upp den batteridrivna dammsugarens framdel en aning.
- Tryck ner bromsen [1-10] tills den hakar i.
- Tryck på upplåsningsskruven [1-11] för att lossa.

11 Arbeten**11.1 Suga upp torra ämnen****OBS!****Hälsofarligt damm****Risk för skador i luftvägarna**

- Använd alltid filtersäck!
- Kontrollera att huvudfiltret är intakt innan utsuget startas.



Vid damm som överskrider gränsvärdet får utsuget endast användas för en enda dammkälla (el- eller tryckluftswerktyg).

Observera följande vid uppsugning av damm som ansamlas vid användning av elverktyg: Se till att ventilationen är tillräcklig! Observera regionala bestämmelser!

Gränsvärden: frånluft max. 50 % av friskluftsvolymen

Formel: rymdvolym V_R x ventilationshastighet L_w

11.2 Suga upp våta ämnen/vätskor

Ta bort filtersäcken!

Använd ett speciellt våtfilter.

När den maximala fyllnadsnivån nås, avbryts uppsugningen automatiskt.

Den understa LED:n [1-15] lyser röd.

- Stäng av dammsugaren [1-12].
- Öppna låsklämmorna [1-7] och ta av överdelen.
- Töm smutsbehållaren [1-9].

Låt huvudfiltret torka efter våtsugning!

Låt dammsugaren torka innan den används till torrt damm.

**OBS!****Hälsofarligt damm****Risk för skador i luftvägarna**

- Ta bort våtfiltret efter våtsugningen och byt det mot ett huvudfilter för torra ämnen.

**OBS!****Utträngande skum och vätskor**

- Stäng genast av dammsugaren och töm den.

11.3 Frånluftsutsläpp**OBS!****Hälsofarligt damm****Risk för skador i luftvägarna**

- Blås inte bort dammet!

Frånluftsutsläppet kan användas för att leda ut frånluften ur en byggnad med hjälp av sugslangen.

- Öppna gallret framför frånluftsutsläppet [1-8].
- Skjut in sugslangen i frånluftsutsläppet [1-8].

11.4 Rengöra huvudfiltret och filtersäcken

- Tryck på MAN-knappen [1-13] i standby-läge.
- Ställ sugkraften på max [1-14].
- Håll för sugslangen med handen och tryck samtidigt ner rengöringsspaken [1-5] snabbt tre gånger.

11.5 Byta filtersäck dammfritt

- Öppna låsklämmorna och ta av dammsugarens överdel [2].
- Dra i fliken på filtersäcken tills filterpåsens öppning är helt stängd.

Nu är filtersäcken säkert försluten och kan tas ut.

- Sätt tillbaka överdelen och stäng låsklämmorna.

11.6 Byta huvudfilter [6]

- Dra ut det gamla huvudfiltret [1-6].
- Avfallshanterar det kasserade huvudfiltret enligt lagstadgade bestämmelser.
- Skjut in det nya huvudfiltret.



Artikelnummer för tillbehör, filter och förbrukningsmaterial finns i Festool-katalogen eller på "www.festool.com".

ANMÄRKNING

Skador på motorn

- ▶ Använd aldrig dammsugaren utan huvudfilter eller med skadat huvudfilter eftersom det kan skada motorn.

11.7 Efter arbetet

- ▶ Stäng av den batteridrivna dammsugaren .
- ▶ Ta bort batteriet.


OBS! Batterier som inte används ska hållas borta från metallföremål (t.ex. spik, skruv, nycklar, gem och liknande) som kan bilda en brygga mellan kontakterna.
- ▶ Töm smutsbehållaren.
- ▶ Lägg i sugslangen i den förslutningsbara slangdepån **[7]**.
- ▶ Rengör den batteridrivna dammsugaren in- och utvändigt genom att dammsuga och torka av den.
- ▶ Ställ den batteridrivna dammsugaren i ett torrt utrymme där obehöriga inte kommer åt den.

- ⓘ Slangdepåns lock **[1-3]** fungerar även som verktygsförvaring.

12 Fjärrkontroll

12.1 Avsedd användning av fjärrkontroll CT-F I

Fjärrkontrollen kan användas för att starta/stänga av en batteridrivna dammsugare manuellt.

-  Vid felaktig användning ligger ansvaret på användaren.

12.2 Montage

Sätt fast fjärrkontrollen **[1-18]** med fästbandet **[1-23]** på sugslangen .

- ⓘ Anslut fjärrkontrollen och den batteridrivna dammsugaren, se kapitel [9.2](#).

12.3 LED-indikering [1-20]

LED-indikeringen på fjärrkontrollen visar förutom Bluetooth® funktionen även fjärrkontrollens laddningsstatus:

1 blinkning i blått

Manövrering av anslutningsknappen **[1-19]** eller MAN-knappen **[1-21]** är registrerad.

1 blinkning i magenta

Fjärrkontrollen har återställts.

Blinkning i rött

Fjärrkontrollens batteri är nästan tomt och behöver bytas ut.

12.4 Byta fjärrkontrollens batteri [8]

- ⓘ Fjärrkontrollen drivs med ett batteri av typen CR 2032.

- ⓘ Om batterifacket öppnas bör man byta ut tätningen (20 x 1,3 mm).

- ▶ **1** Öppna batterifackets låsning.
- ▶ **2** Byt ut batteriet.
- ▶ **3** Stäng batterifacket.

12.5 Programuppdatering



För att kontrollera om det finns en programuppdatering som utökar eller förbättrar fjärrkontrollens funktioner kan man ansluta till Festool Work-appen via Bluetooth®.

- ▶ Tryck på anslutningsknappen på fjärrkontrollen **[1-19]** tills LED-indikeringen **[1-20]** blinkar i blått.

Fjärrkontrollen är förberedd för anslutning i 60 sekunder.

- ▶ Följ anvisningarna i Festool Work-app för att auktorisera den säkrade förbindelsen.

13 Varningssignaler

Varnings-signal	Varningssignalens form	Orsak	Åtgärd
Optisk	LED [1-15] blinkar i grönt	Batteriet tomt.	Ladda batteriet.
		Fel batteri.	Använd rätt batteri (se kapitel 4).
		Nedkyllt batteri.	Användningstemperatur, se batteriets bruksanvisning.
	blinkar i rött	Defekt batteri.	- Byt batteriet. - Kontrollera funktionen med en laddare när batteriet svalnat.
		Överhettad batteri-dammsugare.	Se kapitel 10.4.
		Överhettat batteri.	Låt batteriet svalna i ca 10 minuter.
lyser i rött	Överhettad batteri-dammsugare.	Se kapitel 10.4.	
	Vattennivåbegränsning: maximal fyllnadsnivå uppnådd	Se kapitel 11.2.	
Akustisk	Ljudsignal regelbunden 	Volymström under 20 m/s.	Endast vid dammklass M (se kapitel 10.3).
		stigande, börjar med två korta 	Batteriets laddning för låg. - Ladda batteriet. - Sätt i det nyladdade batteriet.

14 Underhåll och skötsel



WARNING!

Risk för personskador, elstötar

- Ta alltid bort batteriet från den batteridrivna dammsugaren före allt underhålls- och servicearbete.
- Allt underhålls- och reparationsarbete som kräver att motorns hölje öppnas får endast utföras av behöriga serviceverkstäder.



Service och reparation får endast utföras av tillverkaren eller serviceverkstäder. Hitta närmaste adress på: www.festool.se/service



Använd bara Festools originalreservdelar! Art.nr på: www.festool.se/service

- Rengör nivåsensorerna [9] och töm smutsbehållaren [1-9] regelbundet.

Observera följande:

- Minst en gång per år ska en dammteknisk kontroll utföras (t.ex. beträffande skador

på filtret, maskinens täthet och kontrollordningarnas funktion) av tillverkaren eller en utbildad person.

- Delar som inte kan rengöras måste kasseras. Använd då helt täta påsar. Följ gällande regler för avfallshantering!
- Håll anslutningskontaktarna på den batteridrivna dammsugaren, laddaren och batterierna rena.

Beställningsnumren för tillbehör och verktyg hittar du i din Festool-katalog eller på internet under www.festool.se.

15 Transport

Observera följande:

- Stäng alltid T-Loc-låsningen på den batteridrivna dammsugaren före transport.
- Bär endast i handtaget [1-1].
- Vid transport i fordon ska den batteridrivna dammsugaren alltid säkras enligt gällande direktiv så att den inte kan kana iväg eller välta.

16 Miljö



Släng inte maskinen i hushållssoporna!

Se till att verktyg, tillbehör och förpackningar lämnas till miljövänlig återvinning. Följ den nationella föreskrifterna.

Endast EU: Enligt EU-direktivet om uttjänt el- och elektronikutrustning och omsättning till nationell lagstiftning måste förbrukade elverktyg källsorteras och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Information om REACH: www.festool.com/reach

17 Allmänna anvisningar

17.1 Information om Bluetooth®

Så snart verktyget har anslutits till Festool Work-app via Bluetooth® och den säkrade förbindelsen har auktoriserats, ansluter det därefter alltid automatiskt till Festool Work-app. Verktyget sänder då regelbundet statusinformation (ID, driftstatus osv.) via Bluetooth®.

Varumärkesnamnet Bluetooth® och logotyperna är registrerade märken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används under licens av Tooltechnic Systems AG & Co. KG och därmed av Festool.

17.2 Information om dataskydd

Verktyget innehåller ett chip för automatisk lagring av maskin- och driftdata. Dessa data innehåller ingen information som är direkt personrelaterad.

Data från chipet kan avläsas trådlöst med speciella enheter och används hos Festool endast för feldiagnos, reparations- och garantiändamål samt för kvalitetsförbättring resp. vidareutveckling av maskinen. Datainformationen utnyttjas inte för ytterligare ändamål – såvida kunden inte uttryckligen har godkänt det.

Sisälllys	
1 Turvallisuusohjeet.....	81
2 Tunnukset.....	83
3 Määräystenmukainen käyttö.....	83
4 Tekniset tiedot.....	83
5 Laitteen osat.....	84
6 Valmistelu.....	84
7 Akku.....	84
8 Käyttöönotto.....	85
9 Parikytkentä laitteiden kanssa.....	85
10 Säädot.....	86
11 Työskentely.....	87
12 Kauko-ohjain.....	88
13 Varoitussignaalit.....	89
14 Huolto ja hoito.....	89
15 Kuljetus.....	89
16 Ympäristö.....	90
17 Yleisiä ohjeita.....	90

1 Turvallisuusohjeet



VAROITUS! Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuusohjeiden ja käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.

- Tätä laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joilla on riittämättömät fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt tai joiden kokemus ja tiedot laitteesta ovat puutteellisia. **Lapsia** täytyy valvoa, jotta he eivät pääse leikkimään laitteen kanssa.
- Tätä laitetta eivät saa käyttää sellaiset henkilöt, jotka saattavat reagoida herkästi sähköiskuun (esim. **ihmiset, joilla on sydämentahdistin**)), koska laitteeseen voi varautua staattista sähköä.
- **Varmista tukeva asento.** Pelästyminen esimerkiksi staattisen sähkön purkautumisen takia voi johtaa onnettomuuksiin.
- **VAROITUS!** Laitteen käyttäjien pitää saada asianmukainen käyttöopas-tus.



- **VAROITUS!** Laite voi sisältää terveydelle haitallista pölyä. Huollon, tyhjennyksen ja suodattimen vaihdon saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen, joka käyttää soveltuvia henkilönsuojaimia.
- Käytä vain paikalleen asennetun suodatinjärjestelmän kanssa.






VAROITUS! Kun imuroit raja-arvon ylittäviä pölylaatuja tai suuria tammi- tai pyökkipölymääriä, imuroi vain yhdestä pölylähteestä (sähkö- tai paineil-matyökalu) kerrallaan.


– **Räjähdyks- ja palovaara! Älä imuroi:**


- kipinöitä, hehkuvia siruja tai kuumaa pölyä;
- palonarkoja tai räjähdysalttiita aineita (esim. magnesium, alumiini, bensiini, ohenne);
- syövyttäviä aineita (esim. hapot, emäsluokset, liuottimet);


- kemiallisesti reaktiivisia aineita, jotka aiheuttavat lämpöä, happoja/emäksiä, kaasuja yms. (esim. reaktiiviset 2K-materiaalit, alumiini ja vesi).
- Noudata kansallisia turvallisuusmääräyksiä sekä materiaalin valmistajan antamia ohjeita!
- **VAROITUS!** Sammuta laite välittömästi, jos siitä tulee vaahtoa tai nestettä ulos.
- **VARO!** Puhdista vesimäärän rajoituslaite säännöllisin väliajoin ja tarkista se vaurioiden varalta.
- Käytä vain sopivan suojarustuksen kanssa!
- Työskentele vain kunnossa olevan laitteen kanssa (tarkasta silmämääräisesti), kuivassa ympäristössä ja ohjeiden mukaan!
- Älä nosta äläkä kuljeta nosturikoukun tai nostolaitteen varassa.
- Kanna laitetta vain sen asianmukaisen kahvan varassa.
- Käytä vain alkuperäistä Festool-imuletkua.
- Vaarojen välttämiseksi tarkasta akkuliitääntä ja suodatin säännöllisin väliajoin. Vaihdata vaurioitunut akkuliitääntä vain valtuutetussa huoltokorjaamossa.
- **Huomioi työskentelyalueen olosuhteet ja varmista oma ja sivullisten turvallisuus laitteen kujan ja käytön aikana.**
Tällä tavalla estät esim. imuletkun tai verkkovirtavirtajohdon aiheuttamat kompastumiset.
- **Pidä pakkauskalvot poissa lasten ulottuvilta.**
Tukehtumisvaara.
- **Noudata laturin ja akun käyttöohjetta.**
- **Älä käytä akkulaitetta verkkolaitteilla tai muiden valmistajien akuilla. Älä käytä vieraita latureita akkujen lataukseen.** Jos käytät muita kuin valmistajan suosittelemia lisätarvikkeita, tämä voi johtaa sähköiskuun ja/tai vakaviin tapaturmiin.
- **Pidä käytöstä poissa oleva akku etäällä metalliesineistä (esim. naulat, ruuvit, avaimet, paperiliittimet, yms.), jotka voisivat yhdistää akun navat keskenään.** Akkukoskettimien keskinäinen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Käytä akkua vain Festool-laitteessa.** Vain siten suojaat akkua vaarallisuudelta ylikuormitukselta. Muunlaisen laitteen käyttö voi aiheuttaa tapaturmia ja tulipalon.
- **Älä käytä vaurioituneita tai luvattomasti muutettuja akkuja.** Vaurioituneet tai luvattomasti muutetut akut saattavat aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai tapaturmia.
- **Irrota akku laitteesta ennen kuin vaihdat tarvikkeita / kuluvia osia tai viet laitteen säilytyspaikkaansa.** Tällaiset varotoimet pienentävät laitteen tahattoman käynnistymisen vaaraa.


2 Tunnukset


-  Varoitus yleisestä vaarasta
-  Sähköiskuvaara
-  Lue käyttöohjeet ja turvallisuusohjeet!
-  Lue käyttöopas, turvallisuusohjeet!
-  Käytä hengityssuojainta!

 Soveltuu altistuksen raja-arvoltaan yli 1 mg/m³ pölyn imurointiin

 Soveltuu altistuksen raja-arvoltaan yli 0,1 mg/m³ pölyn imurointiin

 **Varoitus!** Laite voi sisältää terveydelle haitallista pölyä!


 Laitteen päälle kiipeäminen on kielletty

 Akun asennus

 Akun irrotus

 Ohje, vihje

 Käsittelyohje

 CE-tunnus: vahvistaa, että sähkötyökalu täyttää Euroopan yhteisön direktiivien määräykset.



Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.



Laitteessa on tietojen tallennukseen käytettävä siru. Katso luku 17.2

3 Määräystenmukainen käyttö

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Akkukäyttöinen järjestelmäimuri soveltuu

- maks. 1 mg/m³ pölylaatujen imurointiin pölyluokan "L" mukaisesti,
- veden imurointiin,
- vaatimaan ammattikäyttöön standardin IEC/EN 60335-2-69 mukaan,
- käytettäväksi BP-mallisarjan saman jänniteluokan Festool-akuilla, jotka on hyväksytty tämän akkukäyttöisen järjestelmäimurin virtalähteeksi.

CTMC MIDI I

Akkukäyttöinen järjestelmäimuri soveltuu

- maks. 0,1 mg/m³ pölylaatujen imurointiin pölyluokan "M" mukaisesti, näihin kuuluvat myös puu- ja maalipöly,
- veden imurointiin,
- vaatimaan ammattikäyttöön standardin IEC/EN 60335-2-69 mukaan,
- käytettäväksi BP-mallisarjan saman jänniteluokan Festool-akuilla, jotka on hyväksytty tämän akkukäyttöisen järjestelmäimurin virtalähteeksi.



Laitteen käyttäjä vastaa määräysten vastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

4 Tekniset tiedot

Akkukäyttöinen järjestelmäimuri

Moottorin jännite 36 V (2x 18 V) ---

Yhteensopivat akut BP 18 -mallisarja^[8]

Imurin/turbiinin maks. virtaus (ilma) 108 m³/h / 202 m³/h

Turbiinin maks. alipaine 190 hPa

Suodatuspinta-ala 3508 cm²

[8] Katso mahdollisten laitteen käyttöön sopivien akkuvärsioiden luettelo taulukosta [5]. Jos kyse on uudemmissa akuista, joita ei ole vielä merkitty luetteloon, noudata siinä tapauksessa Festool Work -sovelluksen ohjeita tai ota yhteyttä Festool-huoltoon.

Akkukäyttöinen järjestelmämuri		
Imuletku	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR	
Äänenpainetaso standardin EN 60335-2-69 mukaan / epävarmuus K	67 dB(A) / 3 dB	
Tärinä käden/käsivarren kohdalla standardin EN 60335-2-69 mukaan / epävarmuus K	<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²	
Suojausluokka	IP X4	
Taajuus (akkukäyttöinen järjestelmämuri / kauko-ohjain)	2402 Mhz – 2480 Mhz	
Vastaava isotrooppinen säteilyteho (EIRP) (akkukäyttöinen järjestelmämuri / kauko-ohjain)	< 10 dBm	
Säiliön tilavuus	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Mitat p x l x k	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Paino (ilman akkua)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Laitteen osat

5.1 Akkukäyttöinen järjestelmämuri

- [1-1]** Kahva
- [1-2]** Akku
- [1-3]** Letkunpidin
- [1-4]** T-Loc-lukitsin Systainer-salkkua varten
- [1-5]** Puhdistus
- [1-6]** pääsuodatin
- [1-7]** Kiinnityssalpa
- [1-8]** Poistoilma-aukko
- [1-9]** Likasäiliö
- [1-10]** Jarru
- [1-11]** Avauspainike (jarru)
- [1-12]** Käynnistyspainike
- [1-13]** MAN-painike
- [1-14]** Imutehon säätö
- [1-15]** Tilanäytöt (imuvoima/varoitussignaalit)
- [1-16]** ParikytKentäpainike

[1-17] Yhteysnäyttö

[1-18] Kauko-ohjain CT-F I *

5.2 Kauko-ohjain CT-F I

- [1-19]** ParikytKentäpainike
- [1-20]** LED-merkkivalo
- [1-21]** MAN-painike (manuaalinen päällekytKentä)
- [1-22]** Kiinnityshihnojen kiinnitin
- [1-23]** Kiinnityshihna

Mainitut kuvat ovat käyttöoppaan alussa.

* Kuvassa oleva tai tekstissä mainittu tarvike ei kuulu kaikilta osiltaan vakiovarustukseen.


6 Valmistelu

- Laita pölypussi/jätesäkki **[2-1]** paikalleen.
- Kytke imuletku paikalleen **[3]**.

7 Akku

Tarkasta akkuliitännän puhtaus ennen akun asennusta. Likainen akkuliitäntä voi estää turvallisen kosketuksen ja vioittaa koskettimia. Viallinen kosketin voi johtaa laitteen ylikuumentumiseen ja vaurioitumiseen.

[4A] Irrota akku.

[4B]  Asenna akku - niin että se lukittuu paikalleen.

i Akkukäyttöistä järjestelmämuria voi käyttää vain 2 akulla.

Katso mahdollisten laitteen käyttöön sopivien akkoversioiden luettelo taulukosta **[5]**. Jos kyse on uudemmista akuista, joita ei ole vielä merkitty luetteloon, noudata siinä tapauksessa Festool Work -sovelluksen ohjeita tai ota yhteyttä Festool-huoltoon.

i Laturia ja kapasiteettinäytöllä varustettua akkua koskevia lisätietoja saat laturin ja akun käyttöohjeista.

8 Käyttöönotto

Valmiustila

► Paina käynnistyspainiketta **[1-12]**.

*Tilanäytön **[1-15]** vihreät LED-merkkivalot ilmoittavat valmiustilasta.*

Käynnistyspainikkeen toinen painallus käynnistää akkukäyttöisen järjestelmämurin.

Akkukäyttöisen järjestelmämurin manuaalinen käynnistys/sammutus

Akkukäyttöinen järjestelmämuri on valmiustilassa.

Suoraan akkukäyttöisestä järjestelmämurista:

► tee käynnistys/sammutus painamalla MAN-painiketta **[1-13]**.

Vaihtoehtoisesti parikytketyn kauko-ohjaimen CT-F I kautta (katso luku **9.2**):

► tee käynnistys/sammutus painamalla kauko-ohjaimen MAN-painiketta **[1-21]**.

Akkukäyttöisen järjestelmämurin automaattinen käynnistys/sammutus

Akkukäyttöinen järjestelmämuri on valmiustilassa.

► Kun haluat käynnistää/sammuttaa akkukäyttöisen järjestelmämurin automaattisesti: käynnistä/sammuta parikytketty akkukäyttöinen sähkötyökalu (katso luku **9.1**).

9 Parikytkentä laitteiden kanssa



VAROITUS

Loukkaantumisvaara, jos akkukäyttöinen järjestelmämuri käynnistyy tahattomasti

- Tarkasta ennen kaikkia akkukäyttöisellä järjestelmämurilla tehtäviä töitä, mikä kauko-ohjain ja mikä akkukäyttöinen sähkötyökalu on parikytketty akkukäyttöiseen järjestelmämuriin.
- Akkukäyttöinen sähkötyökalu täytyy aina yhdistää imuletkulla akkukäyttöiseen järjestelmämuriin. Töiden jälkeen täytyy katkaista yhteys akkukäyttöiseen järjestelmämuriin.
- Kauko-ohjaimen saa kiinnittää vain imuletkuun.

9.1 Akkukäyttöisen sähkötyökalun parikytkentä

► Paina valmiustilassa parikytkentäpainiketta **[1-16]**.

*Yhteysnäyttö **[1-17]** vilkkuu hitaasti sinisenä. Akkukäyttöinen järjestelmämuri on 60 sekunnin ajan parikytkentävalmiina.*

► Käynnistä sähkötyökalu.

Akkukäyttöinen järjestelmämuri käynnistyy.

Akkukäyttöinen järjestelmämuri pysyy parikytkettynä, kunnes painat käynnistyspainiketta **[1-12]** tai irrotat akun (akkukäyttöisestä järjestelmämurista). Sen jälkeen sähkötyökalu täytyy parikytkettä uudelleen.

i Tehdessäsi uuden sähkötyökalun parikytkennän edellinen parikytkentä kumoutuu.

i Tämä toiminto on mahdollista vain sellaisissa Festool-sähkötyökaluissa, joissa on **Bluetooth®** akku.

9.2 Kauko-ohjaimen CT-F I parikytkentä

Voidaksesi parikytkettä kauko-ohjaimen akkukäyttöiseen järjestelmämuriin kauko-ohjain täytyy palauttaa alkutilaan (katso Kauko-ohjaimen palautus alkutilaan).

Tähän asti parikytkemättömät kauko-ohjaimet voi parikytkettä suoraan.

i Kauko-ohjain ja akkukäyttöinen järjestelmämuri pysyvät keskenään parikytkettyinä myös käynnistyspainikkeen painamisen tai akun irrottamisen (akkukäyttöisestä järjestelmämurista) jälkeen.

i Akkukäyttöisen järjestelmämurin voi parikytkä samanaikaisesti enintään viiteen kauko-ohjaimeen. Akkukäyttöisen järjestelmämurin voi parikytkä samanaikaisesti yhteen akkukäyttöiseen sähkötyökaluun.

i Jos akkukäyttöinen järjestelmämuri on käynnistetty työn alussa akun kautta ja sammutetaan kauko-ohjaimen kautta, parikytketty akku menettää tilapäisen yhteytensä akkukäyttöiseen järjestelmämuriin. Akun voi sen jälkeen parikytkä uudelleen.

► Pidä valmiustilassa akkukäyttöisen järjestelmämurin parikytkentäpainiketta **[1-16]** painettuna 3 sekunnin ajan.

*Yhteysnäyttö **[1-17]** vilkkuu nopeasti sinisenä. Akkukäyttöinen järjestelmämuri on 60 sekunnin ajan parikytkentävalmiina.*

► Paina kauko-ohjaimen MAN-painiketta **[1-21]**.

Kauko-ohjain on tallennettu akkukäyttöiseen järjestelmämuriin pysyvästi.

Kauko-ohjaimen palautus alkutilaan

Alkutilaan palautus kumoaa kauko-ohjaimen ja akkukäyttöisen järjestelmämurin keskinäisen parikytkennän.

► Pidä parikytkentäpainiketta **[1-19]** ja MAN-painiketta **[1-21]** painettuina 10 sekunnin ajan.

*LED-merkkivalo **[1-20]** palaa magentan värisenä, kun palautus alkutilaan on valmis.*

9.3 Mobiililaitteen parikytkentä

Parikytkä akkukäyttöinen järjestelmämuri Festool Work -sovelluksen kautta mobiililaitteeseen (esim. päivittääksesi ohjelmiston).

► Pidä valmiustilassa akkukäyttöisen järjestelmämurin parikytkentäpainiketta **[1-16]** painettuna 3 sekunnin ajan.

*Yhteysnäyttö **[1-17]** vilkkuu nopeasti sinisenä. Akkukäyttöinen järjestelmämuri on 60 sekunnin ajan parikytkentävalmiina.*

► Valtuuta suojattu yhteys noudattamalla Festool Work -sovelluksen ohjeita.

10 Säädöt

10.1 Imuvoiman säätö

► Paina imuroinnin aikana imutehon säädön **[1-14]** plus- tai miinuspainikkeita.

*Tilanäytön **[1-15]** vihreät LED-merkkivalot ilmoittavat nykyisen tehoportaan.*

10.2 Imumuhvi

Imumuhvin **[3-1]** ohivirtaustoiminto estää hiomakoneiden ja lattiasuulakkeiden imeytymisen kiinni sileitä pintoja vasten.

Avaa

► Käännä säätörengas asentoon "OPEN".

Sulje

► Käännä säätörengas asentoon "CLOSE".

10.3 Tilavuusvirtauksen valvonta (vain pölyluokassa M)



HUOMIO

Terveydelle haitallinen pöly

Hengitysteiden loukkaantumiswaara

► Tilavuusvirtauksen valvonnan moitteettoman toiminnan voi taata vain imuletkulla **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Jos imuletkun ilmannonopeus laskee alle 20 m/s tasolle, laitteesta kuuluu turvallisuussyistä varoitusääni.

Mahdolliset syyt

Korjaus

Pölypussi täynnä.

Asenna uusi pölypussi (katso luku **11.5**).

Pääsuodatin likainen.

Puhdista pääsuodatin (katso luku **11.4**).

Vaihda pääsuodatin (katso luku **11.6**).

Imuletku tukkeutunut tai taittunut umpeen.

Poista tukos tai suorista taittuma.

Imutehon säädölle **[1-14]** asetettu arvo on liian pieni.

Aseta suurempi arvo imutehon säädölle (katso luku **10.1**).

Akkujen varaustila on matala.

- Lataa akut.
- Asenna uudet akut.

Valvontaelektronikan toimintavirhe.

Korjauta Festool-huollossa.

Työskentely hiomakoneiden kanssa.

Aktivoi ohivirtaustoiminto (katso luku **10.2**).

10.4 Lämpösulake

Ylikuumentumisen estämiseksi lämpösulake katkaisee akkukäyttöisen järjestelmämurin toiminnan ennen kriittisen lämpötilan saavuttamista. Tilanäytön LED-merkkivalo **[1-15]** ilmoittaa häiriöstä.

LED-merkkivalo palaa punaisena Ylilämpötila

- ▶ Sammuta akkukäyttöinen järjestelmämuri ja anna sen jäähtyä.
- ▶ Kytke akkukäyttöinen järjestelmämuri uudelleen päälle noin 10 minuutin kuluttua.

10.5 SysDoc



VAROITUS

Loukkaantumisvaara

- ▶ Älä astu akkukäyttöisen järjestelmämurin säilytystason päälle.



HUOMIO

Loukkaantumisvaara

- ▶ Pidä T-Loc suljettuna kuljetuksen aikana.

Letkunpitimen [1-3] säilytystasolle voi kiinnittää Systainerin T-Loc-lukitsimen [1-4] avulla.

10.6 Jarrun lukitus

- ▶ Nosta akkukäyttöistä järjestelmämuria hie- man etupuolelta.
- ▶ Paina jarru [1-10] alas, niin että se lukittuu.
- ▶ Vapauta jarru painamalla avauspainiketta [1-11].

11 Työskentely

11.1 Kuivien aineiden imurointi



HUOMIO

Terveydelle haitallinen pöly

Hengitysteiden loukkaantumisvaara

- ▶ Käytä aina suodattavaa pölypussia!
- ▶ Tarkasta ennen imurointia, että pääsuodattin on hyvässä kunnossa.



Kun imuroit raja-arvon ylittäviä pölylaatuja, imuroi vain yhdestä pölylähteestä (sähkö- tai paineilmatyökalu) kerrallaan.

Huomioi imuroidessasi toiminnassa olevien sähkötyökalujen työstöpölyä:

Huolehdi riittävän tehokkaasti ilmanvaihdesta! Noudata paikallisia määräyksiä!

Raja-arvot: poistoilma maks. 50 % puhtaan ilman määrästä

Kaava: huoneen tilavuus V_R x ilman vaihtuvuus

L_w

11.2 Märkien aineiden / nesteiden imurointi



Ota pölypussi pois!

Käytä erityistä märkäsuodatinta.

Kun suurin sallittu täyttöaste saavutetaan, imurointi keskeytyy automaattisesti.

Alimmaisoin LED-valo [1-15] palaa punaisena.

- ▶ Sammuta järjestelmämuri [1-12].
- ▶ Avaa kiinnityssalvat [1-7] ja ota laitteen yläosa pois.
- ▶ Tyhjennä likasäiliö [1-9].

Anna märkäimuroinnin jälkeen pääsuodattimen kuivua!

Puhdista järjestelmämuri ennen kuivan pölyn imurointia.



HUOMIO

Terveydelle haitallista pölyä

Hengitysteiden loukkaantumisvaara

- ▶ Irrota märkäsuodatin märkäimuroinnin jälkeen ja korvaa sen kuiville aineille tarkoitettulla pääsuodattimella.



HUOMIO

Laitteesta ulosvuotava vaahto ja nesteet

- ▶ Katkaise toiminta välittömästi ja tyhjennä laite.

11.3 Poistoilma-aukko



HUOMIO

Terveydelle haitallinen pöly

Hengitysteiden loukkaantumisvaara

- ▶ Älä puhalla pölyä ilmaan!

Poistoilma-aukon avulla voit johtaa poistoilman imuletkun kautta rakennuksen ulkopuolelle.

- ▶ Avaa poistoilma-aukon [1-8] edessä oleva ritilä.
- ▶ Työnnä imuletku poistoilma-aukkoon [1-8].

11.4 Pääsuodattimen ja pölypussin manuaalinen puhdistus

- ▶ Paina valmiustilassa MAN-painiketta [1-13].
- ▶ Säädä imuvoima maksimiin [1-14].
- ▶ Sulje imuletku kämmenellä ja paina samalla puhdistusvivua [1-5] kolme kertaa lyhyesti alaspäin.

11.5 Pölypussin vaihtaminen pölyämistä välttämiseksi

- ▶ Avaa kiinnityssalvat ja ota laitteen yläosa pois [2].

- ▶ Vedä pölypussin korvakkeesta, kunnes pussin aukko on kokonaan kiinni.

Tämän jälkeen pölypussi on suljettu kunnolla ja voidaan ottaa pois.

- ▶ Aseta laitteen yläosa paikalleen ja sulje kiinnityssalvat.

11.6 Pääsuodattimen vaihtaminen [6]

- ▶ Vedä käytetty pääsuodatin [1-6] pois.
 - ▶ Hävitä käytöstä poistettu pääsuodatin lakimääräysten mukaan.
 - ▶ Asenna uusi pääsuodatin.
- i** Tarvikkeiden, suodattimien ja käyttötarvikkeiden tuotenumerot voit katsoa Festoolin tuoteoppaasta tai nettiosoitteesta "www.festool.com".

HUOMAUTUS

Moottorin vaurioitumisvaara

- ▶ Moottorin vaurioitumisvaaran takia älä missään tapauksessa imuroi ilman pääsuodatinta tai viallisen pääsuodattimen kanssa.

11.7 Töiden jälkeen

- ▶ Sammuta akkukäyttöinen järjestelmäimuri.
- ▶ Irrota akku.

Huomio: Pidä käytöstä poissa oleva akku etäällä metalliesineistä (esim. naulat, ruuvit, avaimet, paperiliittimet, yms.), jotka voisivat yhdistää akun navat keskenään.

- ▶ Tyhjennä likasäiliö.
- ▶ Aseta imuletku suljettavaan letkunpitimeen [7].
- ▶ Imuroi ja pyyhi akkukäyttöisen järjestelmäimurin sisä- ja ulkopuoli puhtaaksi.
- ▶ Pidä akkukäyttöistä järjestelmäimuria kuivassa säilytystilassa, jossa se on suojassa luvattomalta käytöltä.

- i** Letkunpitimen [1-3] kansi toimii myös työkalujen säilytystasona.

12 Kauko-ohjain

12.1 Kauko-ohjaimen CT-F I määräystenmukainen käyttö

Kauko-ohjaimen avulla voi tehdä akkukäyttöisen järjestelmäimurin manuaalisen käynnistys/sammutuksen.



Laitteen käyttäjä vastaa määräysten vastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

12.2 Asennus

Kiinnitä kauko-ohjain [1-18] asiaankuuluvalla kiinnitysnauhalla [1-23] imuletkuun.

- i** Tee kauko-ohjaimen ja akkukäyttöisen järjestelmäimurin keskinäinen parikytkentä, katso luku 9.2.

12.3 LED-merkkivalo [1-20]

Kauko-ohjaimen LED-merkkivalo näyttää Bluetooth® toiminnan lisäksi kauko-ohjaimen laustilan:



1x sininen vilkunta

Parikytkentäpainikkeen [1-19] tai MAN-painikkeen [1-21] painaminen rekisteröity.



1x magentan värinen vilkunta

Kauko-ohjain on palautettu alkutilaan.



Punainen vilkunta

Kauko-ohjaimen paristo on melkein tyhjä ja se tulee vaihtaa.

12.4 Kauko-ohjaimen pariston vaihtaminen [8]

- i** Kauko-ohjainta käytetään tyyppin CR 2032 paristolla.

- i** Kun paristokotelo avataan, tiiviste (20 x 1,3 mm) kannattaa vaihtaa.

- ▶ **1** Avaa paristokotelon lukitus.
- ▶ **2** Vaihda paristo.
- ▶ **3** Sulje paristokotelo.

12.5 Ohjelmistopäivitys



Kun haluat katsoa, onko netissä kauko-ohjaimen toimintoja laajentavaa tai parantavaa ohjelmistopäivitystä, voit muodostaa Bluetooth® yhteyden Festool Work -sovellukseen.

- ▶ Paina kauko-ohjaimen [1-19] parikytkentäpainiketta, kunnes LED-merkkivalo [1-20] vilkkuu sinisenä.

Kauko-ohjain on 60 sekunnin ajan parikytkentävalmiina.

- ▶ Valtuuta suojattu yhteys noudattamalla Festool Work -sovelluksen ohjeita.

13 Varoitussignaalit

Varoitussignaali	Varoitussignaalin esitys	Aiheuttaja	Toimenpide	
Optinen	LED-merkkivalo [1-15]	Vilkkuu vihreänä	Akku tyhjä. Väärä akku. Akku liian kylmä.	Lataa akku. Käytä oikeaa akkua (katso luku 4). Käyttölämpötila, katso akun käyttöohjeet.
		Vilkkuu punaisena	Viallinen akku.	- Vaihda akku. - Kun akku on jäähtynyt, tarkasta sen toimintakyky akkulaturilla.
		Palaa punaisena	Akkukäyttöinen järjestelmämuri ylikuumentunut	Katso luku 10.4.
		Akku ylikuumentunut.	Anna akun jäähtyä n. 10 minuutin ajan.	
		Vesimäärän rajoitus: suurin sallittu täyttöaste saavutettu	Katso luku 11.2.	
Akustinen	Äänimerkki	Säännöllisin väliajoin 	Tilavuusvirta alle 20 m/s.	Vain pölyluokassa M (katso luku 10.3).
		Nouseva, alussa kaksi lyhyttä 	Akun varaustila on matala.	- Lataa akku. - Asenna uusi ladattu akku.

14 Huolto ja hoito



VAROITUS

Loukkaantumiswaara, sähköiskuvaara

- ▶ Irrota akku akkukäyttöisestä järjestelmämurista aina ennen kuin alat tehdä siihen liittyviä huolto- ja korjaustyitä.
- ▶ Kaikki moottorin rungon avaamista edellyttävät huolto- ja korjaustyöt saa antaa vain valtuutetun huoltokorjaamon tehtäväksi.



Anna vain valmistajan tai valtuutetun huoltokorjaamon tehdä **huolto- ja korjaustyöt**. Lähimmän huoltopisteen voit katsoa nettiosoitteesta: www.festool.fi/huolto



Käytä vain alkuperäisiä Festool-varaosia! Tuotenumerot voit katsoa nettiosoitteesta: www.festool.fi/huolto

- ▶ Puhdista täyttötasoanturit [9] ja likasäiliö [1-9] säännöllisin väliajoin.

Noudata seuraavia ohjeita:

- Anna valmistajan tai asiantuntijan tehdä vähintään kerran vuodessa pölytekninen tarkastus (esim. suodattimen vaurioiden, laitteen vuotojen ja valvontalaitteiden toimintavirheiden varalta).
- Jos jonkun komponentin puhdistus ei onnistu, kyseinen osa täytyy hävittää. Käytä siihen ilmatiiviitä pusseja. Noudata voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä!
- Pidä akkukäyttöisen järjestelmämurin, laturin ja akun liitäntäkoskettimet puhtaina.

Lisätarvikkeiden ja työkalujen tuotenumerot voit katsoa Festool-tuoteoppaasta tai Internet-osoitteesta www.festool.fi.

15 Kuljetus

Noudata seuraavia ohjeita:

- Sulje aina ennen kuljetusta akkukäyttöisen järjestelmämurin T-Loc-lukitsin.
- Kanna laitetta vain kahvan [1-1] varassa.
- Kun kuljetat akkukäyttöistä järjestelmämuria autossa, kiinnitä se asiaankuuluvien

määräysten mukaan, jotta se ei siirry paikaltaan tai kaadu.

16 Ympäristö



Älä heitä käytöstä poistettua konetta talousjätteiden joukkoon! Toimita käytöstä poistetut laitteet, tarvikkeet ja pakkaukset ympäristöystävälliseen kierrätykseen. Noudata voimassaolevia kansallisia määräyksiä.

Vain EU: käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan eurooppalaisen direktiivin ja sitä vastaavan kansallisen lainsäädännön mukaan loppuun käytetyt sähkötyökalut täytyy kerätä erikseen talteen ja toimittaa ympäristöä säästävään kierrätykseen.

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

17 Yleisiä ohjeita

17.1 Bluetooth® koskevia tietoja

Heti kun laite on parikytketty Bluetooth® kautta Festool Work -sovellukseen ja suojattu yhteys on valtuutettu, laite muodostaa siitä lähtien automaattisesti yhteyden Festool Work -sovellukseen. Laite lähettää sitten säännöllisesti tilatiedot (ID, käyttötila jne.) Bluetooth® yhteydellä.

Tavaramerkki Bluetooth® ja logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc. ja joita TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG ja Festool käyttävät lisenssillä.

17.2 Tietosuojaa koskevat tiedot

Laite sisältää sirun, joka tallentaa automaattisesti kone- ja käyttötiedot. Tallennetuista tiedoista ei voi päätellä suoraan henkilöllisyyttä. Tiedot voidaan lukea kosketuksesta erikoislaitteilla ja Festool käyttää saamiaan tietoja yksinomaan laitteen vianmääritykseen, korjaus- ja takuutöihin sekä laadunparannus- ja edelleenkehitystarkoituksiin. Tietoja ei käytetä tätä pidemmälle ilman asiakkaan erikseen antamaa lupaa.

Indholdsfortegnelse	
1	Sikkerhedsanvisninger..... 91
2	Symboler..... 93
3	Bestemmelsesmæssig brug..... 93
4	Tekniske data..... 93
5	Produktets elementer..... 94
6	Forberedelse..... 94
7	Batteri..... 94
8	Ibrugtagning..... 95
9	Forbindelse med enhederne..... 95
10	Indstillinger..... 96
11	Arbejde..... 97
12	Fjernbetjening..... 98
13	Advarselssignaler..... 99
14	Vedligeholdelse og pleje..... 99
15	Transport..... 99
16	Miljø..... 100
17	Generelle henvisninger..... 100

1 Sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger og vejledninger. Hvis sikkerhedsanvisningerne og vejledningerne ikke overholdes, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Opbevar alle sikkerhedsanvisninger og vejledninger til senere brug.

- Denne maskine må ikke bruges af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring og viden. **Børn** skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med maskinen.
- Dette apparat må ikke benyttes af personer, der kan reagere følsomt på et elektrisk stød (f.eks. **personer med pacemaker**), da statisk opladning af apparatet ikke kan udelukkes.
- **Sørg for, at maskinen står sikkert.** Ved en pludselig reaktion i forskrækkelse, f.eks. ved en statisk elektrisk udladning, kan der ske ulykker.
- **ADVARSEL!** Brugere skal instrueres i anvendelsen af denne maskine i et rimeligt omfang.



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















ADVARSEL! Ved opsugning 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, glødende dele eller varmt støv;
- brændbare eller eksplosive stoffer (f.eks. magnesium, aluminium, benzin, fortynder);
- aggressive stoffer (f.eks. syre, lud, opløsningsmidler);

- kemisk reaktive stoffer, som medfører dannelse af varme, syrer/ baser, gasser osv. (f.eks. reaktive tokomponent-materialer, aluminium og vand).
- Nationale sikkerhedsforskrifter og oplysninger fra materialeproducenten skal overholdes!
- **ADVARSEL!** Maskinen skal omgående slukkes, hvis der strømmer skum eller væske ud.
- **FORSIGTIG!** Anordningen til begrænsning af vandniveauet skal rengøres regelmæssigt og kontrolleres for tegn på beskadigelse.
- Må kun anvendes med egnet sikkerhedsudstyr!
- Må kun anvendes i intakt stand konstateret ved visuel kontrol, i tørre omgivelser og efter oplæring!
- Må ikke løftes og transporteres med krankrog eller løfteudstyr.
- Maskinen må kun bæres i grebet til formålet.
- Brug kun den originale Festool støvsugerslange.
- Kontrollér regelmæssigt batterigrænsefladen og filteret for at undgå risici. En beskadiget batterigrænseflade må kun udskiftes på et autoriseret serviceværksted.
- **Tag hensyn til arbejdsomgivelserne, og pas på dig selv og andre ved transport eller arbejde med maskinen.**
Derved undgår du f.eks. risikoen for at snuble over støvsugerslangen eller netledningen.
- **Emballagefolie skal være utilgængeligt for børn.**
Der er risiko for kvælning.
- **Læs brugsanvisningen til batteriladeren og batteriet.**
- **Brug ikke strømforsyninger eller batterier fra andre leverandører til den batteridrevne maskine. Brug ikke ladere fra andre leverandører til at oplade batterierne.** Brug af tilbehør, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre elektrisk stød og/eller alvorlige ulykker.
- **Batterier, der ikke benyttes, skal beskyttes mod metalgenstande (f.eks. søm, skruer, nøgler, papirclips og lignende), da de kan skabe forbindelse mellem de to kontakter.** Kortslutning mellem batteriets kontakter kan forårsage forbrændinger eller brand.
- **Brug kun batteriet sammen med Festool-el-værktøj.** Kun på den måde beskyttes batteriet mod farlig overbelastning. Hvis du benytter et andet apparat, kan det medføre personskaade og brandfare.
- **Brug ikke batterier, der er beskadigede eller modificerede.** Beskadigede eller modificerede batterier kan føre til brand, eksplosion eller personskaader.
- **Tag batteriet af maskinen, inden du udskifter tilbehørs-/forbrugsdele eller stiller maskinen til opbevaring.** Sådanne forebyggende foranstaltninger reducerer risikoen for, at maskinen starter utilsigtet.

2 Symboler

-  Advarsel om generel fare
-  Advarsel om elektrisk stød
-  Læs sikkerhedsanvisningerne i brugsanvisningen!
-  Brugsanvisning, læs sikkerhedsanvisningerne!
-  Brug åndedrætsværn!
-  Egnede til udskilning af støv med en ekponeringsgrænseværdi over 1 mg/m³
-  Egnede til udskilning af støv med en ekponeringsgrænseværdi over 0,1 mg/m³
-  **Advarsel!** Maskinen kan indeholde sundhedsskadeligt støv!
-  Opstigning forbudt
-  Indsætning af batteri
-  Frigørelse af batteri
-  Tip, Bemærk
-  Handlingsanvisning
-  CE-mærkning: Bekræfter, at el-værktøjet er i overensstemmelse med EU-direktiverne.



Må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.



Maskinen har en chip til lagring af data. Se kapitel 17.2

3 Bestemmelsesmæssig brug

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Akku støvsuger egnet

- til op- og udsugning af støv op til 1 mg/m³ svarende til støvklasse 'L',
- til opugning af vand,
- til høj belastning ved professionel brug i henhold til IEC/EN 60335-2-69,
- til brug sammen med Festool-batterier i serien BP med samme spændingsklasse, der er godkendt til denne akku støvsuger.

CTMC MIDI I

Akku støvsuger egnet

- til op- og udsugning af støv op til 0,1 mg/m³ svarende til støvklasse 'M', herunder også træ- og lakstøv,
- til opugning af vand,
- til høj belastning ved professionel brug i henhold til IEC/EN 60335-2-69,
- til brug sammen med Festool-batterier i serien BP med samme spændingsklasse, der er godkendt til denne akku støvsuger.



Ved ikke-bestemmelsesmæssig brug hæfter brugeren.

4 Tekniske data

Akku støvsuger	
Motorspænding	36 V (2x 18 V) 
Kompatible batterier	Serie BP 18 ^[9]
Maks. luftmængde, støvsuger/turbine	108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Undertryk maks., turbine	190 hPa
Filteroverflade	3508 cm ²

[9] Liste med mulige batterivarianter til drift af støvsugeren, se tabel [5]. Mht. nyere batterier, som ikke er anført, skal du følge anvisningerne i Festool Work-appen eller kontakte Festool kundeservice.

Akku støvsuger		
Støvsugerslange	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR	
Lydtrykniveau iht. EN 60335-2-69/ usikkerhed K	67 dB(A) / 3 dB	
Hånd-arm vibrationsværdi iht. DS/EN 60335-2-69/usikkerhed K	<2,5 m/s ² /1,5 m/s ²	
Kapslingsklasse	IP X4	
Frekvens (Akku støvsuger/fjernbetjening)	2402 Mhz-2480 Mhz	
Ækvivalent isotrop strålingseffekt (EIRP) (Akku støvsuger/fjernbetjening)	< 10 dBm	
Beholderstørrelse	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Mål L x B x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Vægt (uden batterier)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Produktets elementer

5.1 Akku støvsuger

- [1-1]** Greb
- [1-2]** Batterirum
- [1-3]** Slangedepot
- [1-4]** T-Loc lukning til Systainer
- [1-5]** Rengøring
- [1-6]** Fladfilter
- [1-7]** Lukkeklemme
- [1-8]** Udgang for afgangsluft
- [1-9]** Spand
- [1-10]** Bremse
- [1-11]** Oplåsningstast (bremse)
- [1-12]** Tænd/sluk-knap
- [1-13]** MAN-tast
- [1-14]** Sugekraftregulering
- [1-15]** Statusindikator (sugekraft/advarsels-signaler)
- [1-16]** Forbindelsestast
- [1-17]** Forbindelsesindikator
- [1-18]** Fjernbetjening CT-F I *

5.2 Fjernbetjening CT-F I

- [1-19]** Forbindelsestast
- [1-20]** LED-indikator
- [1-21]** MAN-tast (manuel tilkobling)
- [1-22]** Holder til fastgørelsesbånd
- [1-23]** Fastgørelsesbånd

De angivne illustrationer findes i tillægget til brugsanvisningen.

* Det viste eller beskrevne tilbehør er til dels ikke en del af leveringen.

6 Forberedelse


- ▶ Ilæg filterpose/affaldssæk **[2-1]**.
- ▶ Tilslut støvsugerslange **[3]**.

7 Batteri

Kontrollér, at batteriinterfacet er rent, inden batteriet sættes i. En tilsmudsning af batteriinterfacet kan hindre korrekt kontakt og føre til skader på kontakterne.

En påvirket kontakt kan resultere i overophedning og beskadigelse af maskinen.

[4B] Tag batteriet af.

[4B]  Sæt batteriet i, til det går i indgreb.

i Akku støvsugeren kan kun køre på 2 batterier.

Liste med mulige batterivarianter til drift af støvsugeren, se tabel **[5]**. Mht. nyere batterier, som ikke er anført, skal du følge anvisningerne i Festool Work-appen eller kontakte Festool kundeservice.

i Yderligere information om batterilader og batteri med kapacitetsindikator findes i brugsanvisningerne til batteriladeren og batteriet.

8 Ibrugtagning

Standbytilstand

► Tryk på tænd/sluk-knappen **[1-12]**.

*De grønne LED'er i statusindikatoren **[1-15]** viser standbytilstanden.*

Når der igen trykkes på tænd/sluk-knappen, slukkes akku støvsugeren.

Manuelt start/stop af akku støvsugeren

Akku støvsugeren er i standbytilstand.

Direkte på akku støvsugeren:

► Aktivér MAN-tasten **[1-13]** for at starte/stoppe.

Alternativt via forbundet fjernbetjening CT-F I (se kapitel **9.2**):

► Aktivér MAN-tasten **[1-21]** på fjernbetjeningen for at starte/stoppe.

Automatisk start/stop af akku støvsugeren

Akku støvsugeren er i standbytilstand.

► Akku støvsugeren startes/stoppes automatisk ved at tænde/slukke det forbundne batteridrevne el-værktøj (se kapitel **9.1**).

9 Forbindelse med enhederne



ADVARSEL

Risiko for personskader, hvis akku støvsugeren starter utilsigtet

- Før arbejde med akku støvsugeren skal det altid kontrolleres, hvilken fjernbetjening og hvilket batteridrevet værktøj der er forbundet med støvsugeren.
- Et batteridrevet el-værktøj skal altid være forbundet med akku støvsugeren via støvsugerslangen. Efter arbejdet skal forbindelsen med akku støvsugeren adskilles.
- Fjernbetjeningen må kun være fastgjort på støvsugerslangen.

9.1 Oprettelse af forbindelse til batteridrevet el-værktøj

► Tryk på forbindelsestasten **[1-16]** i standbytilstand.

*Forbindelsesindikatoren **[1-17]** blinker langsomt blå. Akku støvsugeren er klar til at oprette forbindelse i 60 sekunder.*

► Tænd el-værktøjet.

Akku støvsugeren starter.

Akku støvsugeren har forbindelse, indtil tænd/sluk-knappen **[1-12]** aktiveres, eller et batteri (på akku støvsugeren) fjernes. Derefter skal der igen oprettes forbindelse til el-værktøjet.

i Når et nyt el-værktøj forbindes, overskrives den hidtidige forbindelse.

i Denne funktion er kun mulig ved Festool el-værktøj med **Bluetooth®**-batteri.

9.2 Oprettelse af forbindelse til fjernbetjening CT-F I

For at kunne forbinde en fjernbetjening med en akku støvsuger skal der udføres en reset af fjernbetjeningen (se reset på fjernbetjeningen). Fjernbetjeningen, der ikke tidligere er forbundet, kan forbindes direkte.

i En oprettet forbindelse mellem fjernbetjening og akku støvsuger vil også bestå, efter at tænd/sluk-knappen er aktiveret, eller batteriet (på akku støvsugeren) er fjernet.

i Akku støvsugeren kan være forbundet med op til fem fjernbetjening samtidig. Akku støvsugeren kan samtidig forbindes med et batteridrevet el-værktøj.

i Når akku støvsugeren tændes ved hjælp af batteriet og derefter slukkes med fjernbetjeningen, afbrydes forbindelsen mellem batteriet og akku støvsugeren midlertidigt. Der skal efterfølgende oprettes forbindelse mellem batteri og støvsuger igen.

- ▶ Hold forbindelsestasten **[1-16]** på akku støvsugeren trykket ind i 3 sekunder i standbytilstand.

*Forbindelsesindikatoren **[1-17]** blinker hurtigt blå. Akku støvsugeren er klar til at oprette forbindelse i 60 sekunder.*

- ▶ Tryk på MAN-tasten **[1-21]** på fjernbetjeningen.

Fjernbetjeningen er permanent lagret i akku støvsugeren.

Reset på fjernbetjeningen

Med et reset ophæves forbindelsen mellem en fjernbetjening og akku støvsugeren.

- ▶ Hold forbindelsestasten **[1-19]** og MAN-tasten **[1-21]** trykket ind i 10 sekunder.

*LED-indikatoren **[1-20]** lyser i magenta, når resetten er udført.*

9.3 Oprettelse af forbindelse til mobil enhed

Forbind akku støvsugeren med en mobilenhed via Festool Work appen (f.eks. for en softwareopdatering).

- ▶ Hold forbindelsestasten **[1-16]** på akku støvsugeren trykket ind i 3 sekunder i standbytilstand.

*Forbindelsesindikatoren **[1-17]** blinker hurtigt blå. Akku støvsugeren er klar til at oprette forbindelse i 60 sekunder.*

- ▶ Følg anvisningerne i Festool Work appen for at autorisere den sikre forbindelse.

10 Indstillinger

10.1 Regulering af sugekraft

- ▶ Aktivér plus- eller minus-tasten til sugekraftregulering **[1-14]** i sugefunktion.

*De grønne LED'er i statusindikatoren **[1-15]** viser det aktuelle effektrin.*

10.2 Udsugningsadapter

Udsugningsadapterens **[3-1]** bypass-funktion forhindrer, at slibemaskiner og bunddyser suger sig fast på glatte overflader.

Åbn

- ▶ Drej indstillingsringen til positionen "OPEN".

Luk

- ▶ Drej indstillingsringen til positionen "CLOSE".

10.3 Volumenstrømsovervågning (kun ved støvklasse M)



FORSIGTIG

Sundhedsskadeligt støv

Skader af luftvejene

- ▶ Volumenstrømsovervågningens korrekte funktion er kun sikret med støvsugerlangen **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Hvis lufthastigheden i sugeslangen kommer under 20 m/s, afgives af sikkerhedsgrunde et akustisk advarselssignal.

Mulige årsager

Afhjælpning

Filterpose fyldt.

Isæt ny filterpose (se kapitel 11.5).

Fladfilter tilsmudset.

Rengør hovedfilter (se kapitel 11.4).

Udskift fladfilter (se kapitel 11.6).

Støvsugerlange tilstoppet eller knækket.

Afhjælp tilstopning eller knæk.

Sugekraftregulering **[1-14]** indstillet for lavt.

Indstil sugekraften på højere værdi (se kapitel 10.1).

Lav batteristatus.

- Oplad batterierne.
- Isæt nye batterier.

Fejlfunktion i overvågningselektronikken.

Få fejlen afhjulpet af et Festool serviceværksted.

Arbejde med slibemaskiner.

Aktivér bypass-funktionen (se kapitel 10.2).

10.4 Temperatursikring

Temperatursikringen beskytter akku støvsugeren mod overophedning ved at afbryde støvsugeren, inden den kritiske temperatur nås.

LED'en i statusindikatoren **[1-15]** indikerer fejl.

LED lyser rødt

Overtemperatur

- ▶ Sluk akku støvsugeren, og lad den køle af.
- ▶ Tænd akku støvsugeren igen efter ca. 10 minutter.

10.5 SysDoc



ADVARSEL

Risiko for personskader

- ▶ Det er ikke tilladt at stå på akku støvsugerens arbejdsplade.



FORSIGTIG

Risiko for personskader

- ▶ Sørg ved transport for, at T-Loc er lukket.

På slangedepotets arbejdsplade [1-3] kan der fastgøres en Systainer med T-loc lukningen [1-4].

10.6 Aktivering af bremsen

- ▶ Løft forsiden af akku støvsugeren lidt.
- ▶ Tryk bremsen [1-10] ned, indtil den går i indgreb.
- ▶ Bremsen deaktiveres ved at trykke på oplåsningstasten [1-11].

11 Arbejde

11.1 Udsugning af tørre stoffer



FORSIGTIG

Sundhedsskadeligt støv

Skader af luftvejene

- ▶ Anvend altid en filterpose!
- ▶ Kontrollér før støvsugning, om fladfilteret er intakt.



Ved opsugning af støv, der overskrider grænseværdien, må der kun opsuges fra en enkelt støvkilde (el- eller trykluftværktøj).

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

Sørg for tilstrækkelig udluftning! Overhold lokale bestemmelser!

Grænseværdier: Afgangsluft maks. 50 % af mængden af frisk luft

Formel: Rumvolumen V_R x luftudskiftningsrate

L_w

11.2 Opsugning af våde materialer/væsker



Fjern filterposen!

Brug et specielt vådfilter.

Ved opnåelse af det maksimale væskenniveau afbrydes udsugningen automatisk.

Den nederste LED [1-15] lyser rødt.

- ▶ Sluk støvsugeren [1-12].
- ▶ Åbn lukkeklemmerne [1-7], og tag maskinens overdel af.

- ▶ Tøm spanden [1-9].

Lad fladfiltret tørre efter brug som vådsuger!

Lad støvsugeren tørre før ind sugning af tørt støv.



FORSIGTIG

Sundhedsskadeligt støv

Skader af luftvejene

- ▶ Efter vådsugning skal vådfiltret fjernes og erstattes med et fladfilter til tørre materialer.



FORSIGTIG

Udstrømmende skum og væske

- ▶ Sluk omgående maskinen, og tøm den.

11.3 Udgang for afgangsluft



FORSIGTIG

Sundhedsskadeligt støv

Skader af luftvejene

- ▶ Blæs ikke støv ud!

Med udgangen for afgangsluft er det via støvsugerslangen muligt at lede afgangsluften ud af en bygning.

- ▶ Åbn gitteret foran udgangen for afgangsluft [1-8].
- ▶ Skub sugeslangen ind i udgangen for afgangsluft [1-8].

11.4 Manuel rengøring af hovedfilter og filterpose

- ▶ Tryk på MAN-tasten [1-13] i standbytilstand.
- ▶ Indstil sugekraft til maksimum [1-14].
- ▶ Luk sugeslangen med hånden, og tryk samtidig rengøringshåndtaget [1-5] ned kortvarigt tre gange.

11.5 Mindre støvende skift af filterposen

- ▶ Løsn lukkeklemmerne, og tag maskinens overdel af [2].
- ▶ Træk i lasken på filterposen, til filterposens åbning er helt lukket.

Filterposen er nu lukket sikkert og kan udtages.

- ▶ Påsæt maskinens overdel, og luk lukkeklemmerne.

11.6 Udskiftning af fladfilter [6]

- ▶ Træk det brugte fladfilter [1-6] ud.
- ▶ Bortskaf det brugte fladfilter iht. de lovbestemte regler.

- ▶ Skub det nye fladfilter ind.
- ⓘ Bestillingsnumrene for tilbehør, filtre og forbrugsmaterialer i Festool-kataloget eller på internettet under "www.festool.com".

BEMÆRK

Beskadigelse af motor

- ▶ Sug aldrig uden monteret eller med beskadiget fladfilter, da dette kan være skadeligt for motoren.


11.7 Efter arbejdet

- ▶ Sluk akku støvsugeren.
- ▶ Fjern batteriet.
- OBS!** Batterier, der ikke benyttes, skal beskyttes mod metalgenstande (f.eks. søm, skruer, nøgler, papirclips og lignende), da de kan skabe forbindelse mellem de to kontakter.
- ▶ Tøm spanden.
- ▶ Læg sugeslangen i det lukbare slangedepot **[7]**.
- ▶ Rengør akku støvsugeren indvendigt og udvendigt ved at støvsuge den og tørre den af.
- ▶ Stil akku støvsugeren i et tørt rum, beskyttet mod uautoriseret brug.
- ⓘ Låget på slangedepotet **[1-3]** kan også benyttes til fralægning af værktøj.

12 Fjernbetjening

12.1 Bestemmelsesmæssig brug af fjernbetjeningen CT-F I

Fjernbetjeningen kan starte/stoppe en tilsluttet akku støvsuger manuelt.

-  Ved ikke-bestemmelsesmæssig brug hæfter brugeren.




12.2 Montering

Anbring fjernbetjeningen **[1-18]** med det pågældende fastgørelsesbånd **[1-23]** på sugeslangen .

- ⓘ Oprettelse af forbindelse mellem fjernbetjening og akku støvsuger, se kapitel **9.2**.

12.3 LED-indikator [1-20]

Ud over Bluetooth®-funktionen viser fjernbetjeningens LED-indikator også fjernbetjeningens ladetilstand:

-  **1x blå blink**
Aktivering af forbindelsestasten **[1-19]** eller af MAN-tasten **[1-21]** registreret.
-  **1x magenta blink**
Reset af fjernbetjeningen er udført.
-  **Rød blinken**
Fjernbetjeningens batteri er næsten tomt og skal udskiftes.

12.4 Skift af fjernbetjeningens batteri [8]

- ⓘ Fjernbetjeningen benyttes med et batteri af typen CR 2032.
- ⓘ Når batterirummet åbnes, anbefales det at udskifte tætningen (20 x 1,3 mm).
 - ▶ **1** Åbn batterirummets lukning.
 - ▶ **2** Udskift batteriet.
 - ▶ **3** Luk batterirummet.

12.5 Softwareopdatering



For at kontrollere om der findes en softwareopdatering, som udvider fjernbetjeningens funktionalitet eller forbedrer eksisterende funktioner, kan en Bluetooth®-forbindelse etableres med Festool Work-appen.

- ▶ Tryk på forbindelsestasten på fjernbetjeningen **[1-19]**, til LED-indikatoren **[1-20]** blinker blåt.

Fjernbetjeningen er klar til at oprette forbindelse i 60 sekunder.

- ▶ Følg anvisningerne i Festool Work appen for at autorisere den sikre forbindelse.

13 Advarselssignaler

Advarsels-signal	Beskrivelse af advarselssignalet	Årsag	Foranstaltning
Visuelt	LED [1-15] blinker grønt	Batteri tomt.	Oplad batteriet.
		Forkert batteri.	Anvend rigtigt batteri (se kapitel 4).
		Batteri for koldt.	Anvendelsestemperatur, se brugsanvisningen til batteriet.
	blinker rødt	Defekt batteri.	- Skift batteriet. - Lad batteriet køle af, og kontrollér dets funktionsevne med batteriladeren.
		Overophedning akku støvsuger	Se kapitel 10.4.
		Overophedning batteri.	Lad batteriet køle af i ca. 10 minutter.
lyser rødt	Vandstandsbe- grænsning: Maksimalt væskeniveau nået	Se kapitel 11.2.	
Akustisk	Signaltoner		
	regelmæssig 	Volumenstrøm under 20 m/s.	Kun ved støvklasse M (se kapitel 10.3).
	stigende, begyndende med to korte signaler 	Batteriets ladetilstand lav.	- Oplad batteriet. - Isæt et nyopladede batteri.

14 Vedligeholdelse og pleje



ADVARSEL

Risiko for kvæstelser, elektrisk stød

- ▶ Tag altid batteriet ud af akku støvsugeren før vedligeholdelses- og servicearbejde.
- ▶ Vedligeholdelses- og reparationsarbejde, der kræver, at motorhuset åbnes, må kun foretages af et autoriseret serviceværksted.



Kundeservice og reparation må kun udføres af producenten eller serviceværksteder. Nærmeste adresse findes på: www.festool.dk/service



Brug kun originale Festool-reservedele! Artikelnr. findes på: www.festool.dk/service

- ▶ Rengør niveausensorer regelmæssigt **[9]**, og tøm spanden **[1-9]**.

Følg følgende anvisninger:

- Mindst en gang årligt støvteknisk kontrol (f.eks. for beskadigelse af filteret, maskinens tæthed og kontrolanordningernes funktion) som udføres af producenten eller en instrueret person.
- Det, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes. Brug tætte poser. Overhold gældende bortskaffelsesbetingelser!
- Hold kontakterne på akku støvsugeren, batteriladeren og batteriet rene.

Bestillingsnumrene for tilbehør og værktøj finder du i Festool-kataloget eller på internettet på www.festool.dk.

15 Transport

Følg følgende anvisninger:

- Luk altid T-Loc lukningen på akku støvsugeren før transport.
- Løft kun i grebet **[1-1]**.
- Ved transport i køretøjer skal akku støvsugeren sikres mod at glide og vælte i henhold til gældende retningslinjer.

16 Miljø



Maskinen må ikke bortskaffes med almindeligt husholdningsaffald! Udstyr, 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 i national ret skal gammelt el-værktøj indsamles separat og afleveres til miljøvenlig genvinding.

Informationer om REACH: www.festool.com/reach

17 Generelle henvisninger

17.1 Informationer om Bluetooth®

Så snart maskinen er forbundet med Festool Work appen via Bluetooth®, og den sikre forbindelse er autoriseret, opretter maskinen fra dette tidspunkt automatisk forbindelse til Festool Work appen. Maskinen sender da regelmæssigt statusinformationer (ID, driftstilstand osv.) via Bluetooth®.

Ordmærket Bluetooth® og logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG og Festool under licens.

17.2 Informationer om databeskyttelse

El-værktøjet indeholder en chip, der automatisk gemmer maskin- og driftsdata. De gemte data indeholder ingen direkte personoplysninger.

Dataene kan udlæses kontaktløst med specielle apparater og anvendes udelukkende af Festool med henblik på fejldiagnose, reparationer og håndtering af garantikrav samt til kvalitetsforbedring og videreudvikling af apparatet. Dataene anvendes ikke til andre formål uden kundens udtrykkelige tilladelse.

Innholdsfortegnelse	
1	Sikkerhetsinformasjon..... 101
2	Symboler..... 103
3	Tiltent bruk..... 103
4	Tekniske data..... 103
5	Apparatets deler..... 104
6	Klargjøring..... 104
7	Batteripakke..... 104
8	Igangsetting..... 105
9	Tilkobling til apparater..... 105
10	Innstillinger..... 106
11	Arbeid..... 107
12	Fjernkontroll..... 108
13	Varselsignaler..... 109
14	Vedlikehold og pleie..... 109
15	Transport..... 109
16	Miljø..... 110
17	Generell informasjon..... 110

1 Sikkerhetsinformasjon



ADVARSEL! Les alle sikkerhetsregler og anvisninger. Hvis sikkerhetsinformasjonen og anvisningene ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Oppbevar all sikkerhetsinformasjon og alle anvisninger for fremtidig bruk.

- Dette apparatet må ikke brukes av personer (barn inkludert) med reduserte fysiske, motoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap. Det må holdes oppsyn med **barn** slik at det sikres at de ikke leker med apparatet.
- Dette apparatet må ikke brukes av personer som kan reagere følsomt på elektrisk støt (f.eks. **personer med pacemaker**), ettersom statisk lading ikke kan utelukkes.
- **Sørg for å stå stabilt og holde balansen.** Hvis du skvetter, f.eks. på grunn av antistatisk utladning, kan det føre til ulykker.
- **ADVARSEL!** Den som skal bruke maskinen, må få innføring i bruken av den.



- **ADVARSEL!** Apparatet kan inneholde helseskadelig støv. Vedlikehold, tømning og filterskift må kun foretas av autoriserte fagfolk med egnet verneutstyr.
- Skal kun brukes med montert filtersystem.

ADVARSEL! Ved oppsuging av støv som overskrider grenseverdien, eller ved store mengder eike- eller bøketrestøv, skal det bare suges opp fra en enkelt støvkilde (elektro- eller trykkluftverktøy).

- **Ekspløsjons- og brannfare! Ikke sug opp:**
 - gnister, glødende deler eller varmt støv
 - brennbare eller eksplosive stoffer (f.eks. magnesium, aluminium, bensin, fortynningsmiddel)
 - aggressive stoffer (f.eks. syrer, baser, løsemidler)

- kjemisk reaktive stoffer som fører til varmeutvikling, syrer/base, gasser osv (f.eks. reaktive 2K-materialer, aluminium og vann)
- Følg nasjonale sikkerhetsforskrifter og angivelsene fra materialprodusenten!
- **ADVARSEL!** Slå av apparatet med én gang dersom det kommer skum eller væske ut av det.
- **FORSIKTIG!** Rengjør innretningen for vannivåbegrensning og undersøk den jevnlig for skader.
- Skal kun brukes med egnet verneutstyr.
- Kontroller visuelt at apparatet er i orden, og bruk den bare i tørre omgivelser og i samsvar med instruksjonene.
- Må ikke løftes eller transporteres med krankrok eller løfteverktøy!
- Apparatet må kun bæres i håndtaket.
- Bruk kun original sugeslange fra Festool.
- Kontroller batterikontakten og filteret jevnlig for å unngå farer. Batterikontakten må alltid byttes ut i et autorisert serviceverksted dersom den er skadet.
- **Ta hensyn til arbeidsomgivelsene og pass på deg selv og tredjeparter under transport eller bruk av apparatet.**
Da unngår du f.eks. at sugeslangen eller strømledningen fører til snublefare.
- **Hold emballasjefoliene unna barn.**
Det er kvelningsfare.
- **Følg bruksanvisningen for lader og batteri.**
- **Ikke bruk det batteridrevne apparatet med strømadaptore eller batterier fra andre produsenter. Ikke lad batteriet med ladere fra andre produsenter.** Bruker du tilbehør som ikke er godkjent av produsenten, kan dette føre til elektrisk støt og/eller alvorlige ulykker.
- **Når batteripakken ikke brukes, må du holde den unna metallgjenstander (f.eks. spiker, nøkler, binders o.l.) som kan kortslutte kontaktene.** Kortslutning mellom batterikontaktene kan forårsake forbrenninger eller brann.
- **Bruk batteripakken bare i kombinasjon med ditt Festool-verktøy.** Ellers vil ikke batteripakken være beskyttet mot farlig overbelastning. Bruk til andre enheter kan medføre skader og brannfare.
- **Ikke bruk batteripakker som er skadet eller modifisert.** Skadede eller modifiserte batteripakker kan føre til brann, eksplosjon eller personskader.
- **Koble batteripakken fra apparatet før du bytter tilbehørs-/forbruksdeler, eller før du lagrer enheten.** Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for utilsiktet oppstart av apparatet.

2 Symboler



Advarsel om generell fare



Advarsel om elektrisk støt



Brukerhåndbok. Les sikkerhetsanvisningene!



Brukerhåndbok, les sikkerhetsinformasjonen!



Bruk åndedrettsvern!



Egnet for utskilling av støv med en eksposisjonsgrenseverdi større enn 1 mg/m³



Egnet for utskilling av støv med en eksposisjonsgrenseverdi større enn 0,1 mg/m³



Advarsel! Apparatet kan inneholde helseskadelig støv.



Klatring forbudt



Sette inn batteri



Løsne batteri



Tips, merknad



Veiledning



CE-merking: Bekrefter at elektroverktøyet er i samsvar med EU-direktivene.



Må ikke kastes i husholdningsavfallet.



Apparatet inneholder en brikke for datalagring. Se kapittel 17.2

3 Tiltent bruk

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Batteristøvsugeren egner seg

- til oppsuging av støv inntil mg/1 m³ i henhold til støvklasse "L"
- til oppsuging av vann
- til høyere belastning ved profesjonell bruk iht. IEC/EN 60335-2-69
- til bruk med Festool-batterier i serien BP i samme spenningsklasse, som er godkjent for denne batteristøvsugeren

CTMC MIDI I

Batteristøvsugeren egner seg

- til oppsuging av støv inntil 0,1 mg/m³ i henhold til støvklasse "M", herunder også tre- og lakkstøv
- til oppsuging av vann
- til høyere belastning ved profesjonell bruk iht. IEC/EN 60335-2-69
- til bruk med Festool-batterier i serien BP i samme spenningsklasse, som er godkjent for denne batteristøvsugeren



Ved ikke-forskriftsmessig bruk har brukeren ansvaret.

4 Tekniske data

Batteristøvsuger	
Motorspenning	36 V (2x 18 V)
Kompatible batteripakker	Serie BP 18 <small>[10]</small>
Volumstrøm (luft) maks., suger/turbin	108 m ³ /h / 202 m ³ /h
Undertrykk, maks., turbin	190 hPa
Filteroverflate	3508 cm ²
Sugeslange	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR
Lyddrykknivå ifølge EN 60335-2-69/ usikkerhet K	67 dB(A)/ 3 dB

[10] En opplisting av mulige batteripakkevarianter for drift av apparatet står i tabell [5]. Ved nyere batteripakker som ikke står oppført, må du følge instruksjonene i Festool Work-appen eller kontakte Festool kundeservice.

Batteristøvsuger		
Hånd-/arm-vibrasjon ifølge EN 60335-2-69/ usikkerhet K	<2,5 m/s ² / 1,5 m/s ²	
Beskyttelsesklasse	IP X4	
Frekvens (batteristøvsuger / fjernkontroll)	2402–2480 MHz	
Ekvivalent isotropisk utstrålt effekt (EIRP) (batteristøvsuger / fjernkontroll)	< 10 dBm	
Beholdervolum	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Mål L x B x H	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Vekt (uten batteripakker)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Apparatets deler

5.1 Batteristøvsuger

- [1-1]** Håndtak
- [1-2]** Batterikammer
- [1-3]** Slangeoppbevaring
- [1-4]** T-Loc-lås for systainere
- [1-5]** Rengjøring
- [1-6]** Hovedfilter
- [1-7]** Låseklemme
- [1-8]** Luftutløp
- [1-9]** Smussbeholder
- [1-10]** Brems
- [1-11]** Frigjøringsknapp (brems)
- [1-12]** AV/PÅ-knapp
- [1-13]** MAN-knapp
- [1-14]** Sugekraftregulering
- [1-15]** Statusindikator (sugekraft / varsel-signaler)
- [1-16]** Tilkoblingsknapp
- [1-17]** Tilkoblingsindikator
- [1-18]** Fjernkontroll CT-F I *

5.2 Fjernkontroll CT-F I

- [1-19]** Tilkoblingsknapp
- [1-20]** LED-indikator
- [1-21]** MAN-knapp (slå på manuelt)
- [1-22]** Holder for festebånd
- [1-23]** Festebånd

De oppgitte illustrasjonene finnes fremst i bruksanvisningen.

* Det tilbehøret som er avbildet eller beskrevet, følger ikke nødvendigvis med.


6 Klargjøring

- ▶ Legg inn filter-/avfallspose **[2-1]**.
- ▶ Koble til sugeslangen **[3]**.

7 Batteripakke

Før du setter inn batteripakken, må du kontrollere at batterikoblingen er ren. Dersom batterikoblingen er tilsmusset, kan dette hindre korrekt kontakt og føre til skader på kontaktene. Ødelagt kontakt kan føre til overoppheting og skader på apparatet.

- [4A]** Ta ut batteripakken.

- [4B]**  Sett inn batteripakken – helt til den går i inngrep.

- ① Batteristøvsugeren kan kun drives med 2 batteripakker.
En opplisting av mulige batteripakkevarianter for drift av apparatet står i tabell **[5]**. Ved nyere batteripakker som ikke står oppført, må du følge instruksjonene i Festool Work-appen eller kontakte Festool kundeservice.
- ① Nærmere informasjon om lader og batteripakke med kapasitetsindikator finner du i de respektive bruksanvisningene.

8 Igangsetting

Standbymodus

- ▶ Trykk på AV/PÅ-knappen **[1-12]**.
De grønne lysdiodene til statusindikatoren [1-15] indikerer standbymodusen.
Trykk på AV/PÅ-knappen på nytt for å slå av den batteridrevne støvsugeren.

Manuell start/stopp av den batteridrevne støvsugeren

Den batteridrevne støvsugeren er i standbymodus.

Direkte på den batteridrevne støvsugeren:

- ▶ Trykk på MAN-knappen **[1-13]** for start/stopp.

Alternativt via den tilkoblede fjernkontrollen CT-F I (se kapittel **9.2**):

- ▶ Trykk på MAN-knappen **[1-21]** på fjernkontrollen for start/stopp.

Automatisk start/stopp av den batteridrevne støvsugeren

Den batteridrevne støvsugeren er i standbymodus.

- ▶ For å starte/stoppe den batteridrevne støvsugeren automatisk: Slå av/på tilkoblet, batteridrevet elektroverktøy (se kapittel **9.1**).

9 Tilkobling til apparater



ADVARSEL

Fare for personskader på grunn av en batteridrevet støvsuger som startes uten tilsyn

- ▶ Før bruk av den batteridrevne støvsugeren må du alltid kontrollere hvilken fjernkontroll og hvilket batteridrevet elektroverktøy som er koblet til den batteridrevne støvsugeren.
- ▶ Et batteridrevet verktøy må alltid kobles til den batteridrevne støvsugeren via sugeslangen. Etter at arbeidet er fullført, må det kobles fra den batteridrevne støvsugeren.
- ▶ Fjernkontrollen må kun festes på sugeslangen.

9.1 Koble til batteridrevet elektroverktøy

- ▶ Trykk på tilkoblingsknappen **[1-16]** i standbymodus.

Tilkoblingsindikatoren [1-17] blinker sakte blått. Den batteridrevne støvsugeren er tilkoblingsklar i 60 sekunder.

- ▶ Slå på elektroverktøyet.

Den batteridrevne støvsugeren startes.

Den batteridrevne støvsugeren vil være tilkoblet helt til du trykker på AV/PÅ-knappen **[1-12]** eller du fjerner en batteripakke (på den batteridrevne støvsugeren). Elektroverktøyet må deretter kobles til på nytt.

- ① Med tilkoblingen av et nytt elektroverktøy overskrives den forrige forbindelsen.
- ① Denne funksjonen er kun tilgjengelig på Festool elektroverktøy med **Bluetooth®**-batteripakke.

9.2 Koble til fjernkontroll CT-F I

Fjernkontrollen må nullstilles hvis den skal kobles til en batteridrevet støvsuger (se avsnittet Nullstilling på fjernkontrollen).

Fjernkontrollen som ennå ikke har vært tilkoblet, kan kobles til direkte.

- ① Fjernkontrollene forblir tilkoblet til den batteridrevne støvsugeren selv etter at du har trykket på AV/PÅ-knappen eller fjernet en batteripakke (på den batteridrevne støvsugeren).

i Den batteridrevne støvsugeren kan kobles til inntil fem fjernkontroller samtidig. Den batteridrevne støvsugeren kan kobles til ett batteridrevet elektroverktøy om gangen.

i Hvis den batteridrevne støvsugeren er blitt slått på med batteripakken og slås av med fjernkontrollen, brytes den midlertidige forbindelsen mellom en tilkoblet batteripakke og den batteridrevne støvsugeren. Deretter kan batteripakken kobles til på nytt.

- ▶ Trykk i 3 sekunder på tilkoblingsknappen **[1-16]** på den batteridrevne støvsugeren i standbymodus.

*Tilkoblingsindikatoren **[1-17]** blinker blått raskt. Den batteridrevne støvsugeren er tilkoblingsklar i 60 sekunder.*

- ▶ Trykk på MAN-knappen **[1-21]** på fjernkontrollen.

Fjernkontrollen er lagret permanent i den batteridrevne støvsugeren.

Nullstilling på fjernkontrollen

Med nullstilling slettes forbindelsen mellom en fjernkontroll og den batteridrevne støvsugeren.

- ▶ Trykk på tilkoblingsknappen **[1-19]** og MAN-knappen **[1-21]** i 10 sekunder.

*LED-indikatoren **[1-20]** lyser magenta når nullstillingen er fullført.*

9.3 Koble til mobil enhet

Koble den batteridrevne støvsugeren til en mobil enhet via Festool Work-appen (f.eks. for å oppdatere programvaren).

- ▶ Trykk i 3 sekunder på tilkoblingsknappen **[1-16]** på den batteridrevne støvsugeren i standbymodus.

*Tilkoblingsindikatoren **[1-17]** blinker blått raskt. Den batteridrevne støvsugeren er tilkoblingsklar i 60 sekunder.*

- ▶ Følg anvisningene i Festool Work-appen for å godkjenne den sikrede tilkoblingen.

10 Innstillinger

10.1 Regulere sugekraften

- ▶ Trykk på pluss- eller minustasten for sugekraftregulering **[1-14]** i sugemodus.

*De grønne lysdiodene til statusindikatoren **[1-15]** indikerer gjeldende effektrinn.*

10.2 Sugemuffe

Bypass-funksjonen til sugemuffen **[3-1]** forhindrer at slipemaskiner og gulvdyser suger seg fast på glatte overflater.

Åpne

- ▶ Vri innstillingsringen til posisjonen "OPEN".

Lukke

- ▶ Vri innstillingsringen til posisjonen "CLOSE".

10.3 Volumstrømovervåkning (kun ved støvklasse M)



FORSIKTIG

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- ▶ Volumstrømovervåkningen vil kun fungere korrekt med sugeslange **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

Dersom lufthastigheten i sugeslangen faller under 20 m/s, lyder det av sikkerhetsmessige årsaker et varselsignal.

Mulige årsaker

Tiltak

Filterposen er full.

Sett inn en ny filterpose (se kapittel 11.5).

Hovedfilteret er tilsmusset.

Rengjør hovedfilteret (se kapittel 11.4).
Skift hovedfilteret (se kapittel 11.6).

Sugeslangen er tilstoppet eller har fått en knekk.

Fjern tilstoppinger og knekk på slangen.

Sugekraftregulering **[1-14]** er stilt inn på for lav verdi.

Still inn sugekraften på en høyere verdi (se kapittel 10.1).

Lavt batterinivå.

– Lad opp batteripakkene.
– Sett i nye batteripakker.

Feilfunksjon i overvåkningselektronikken.

Få Festool serviceverksted til å rette opp feilen.

Arbeid med slipemaskiner.

Aktiver bypass-funksjonen (se kapittel 10.2).

10.4 Temperatursikring

Som beskyttelse mot overoppheting slår en temperatursikring av den batteridrevne støvsugeren før den når en kritisk temperatur. Lys-

dioden til statusindikatoren **[1-15]** indikerer en feil.

Lysdioden lyser rødt Overtemperatur

- ▶ Slå av den batteridrevne støvsugeren, og la den avkjøles.
- ▶ Slå på den batteridrevne støvsugeren igjen etter ca. 10 minutter.

10.5 SysDoc



ADVARSEL

Fare for personskade

- ▶ Fraleggingsplassen til batteristøvsugeren må ikke brukes til å stå på.



FORSIKTIG

Fare for personskade

- ▶ Under transport må det påses at T-Loc er låst.

På fraleggingsplassen på slangedepotet **[1-3]** er det mulig å feste en systainer med T-loc-låsen **[1-4]**.

10.6 Festing av brems

- ▶ Løft fremsiden på batteristøvsugeren litt opp.
- ▶ Trykk bremsen **[1-10]** nedover til den går i lås.
- ▶ Løsne den ved hjelp av frigjøringsknappen **[1-11]**.

11 Arbeid

11.1 Suging av tørre stoffer



FORSIKTIG

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- ▶ Bruk alltid filterpose.
- ▶ Før sugingen må du kontrollere at hovedfilteret er intakt.



Ved oppsuging av støv som overskrider grenseverdien, skal det bare suges opp fra en enkelt støvkilde (elektro- eller trykkluftverktøy).

Pass på følgende ved oppsuging av støvet fra elektroverktøy i drift:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon! Ta hensyn til regionale bestemmelser!

Grenseverdier: Avtrekksluft maks. 50 % av friskluftvolumet

Formel: Romvolum V_R x luftsirkulasjonsrate L_W

11.2 Suging av våte stoffer/væsker



Ta ut filterposen.

Bruk et spesielt våtfilter.

Når maksimalt påfyllingsnivå er nådd, avbrytes sugingen automatisk.

Den nederste lysdioden **[1-15]** lyser rødt.

- ▶ Slå av støvsugeren **[1-12]**.
- ▶ Åpne låseklemmen **[1-7]** og ta av overdelen på apparatet.
- ▶ Tøm smussbeholderen **[1-9]**.

La hovedfilteret tørke etter våtsuging!

Tørk støvsugeren før du suger inn tørrstøv.



FORSIKTIG

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- ▶ Fjern våtfilteret etter våtsugingen, og bytt det ut med hovedfilter for tørre stoffer.



FORSIKTIG

Skum og væske som lekker ut

- ▶ Apparatet må omgående slås av og tømmes.

11.3 Luftutløp



FORSIKTIG

Helseskadelig støv

Skader på luftveiene

- ▶ Ikke blås ut støv!

Luftutløpet gjør det mulig å lede avtrekksluften ut av en bygning ved hjelp av sugeslangen.

- ▶ Åpne gitteret foran luftutløpet **[1-8]**.
- ▶ Skyv sugeslangen inn i luftutløpet **[1-8]**.

11.4 Hovedfilter og filtersekk rengjøres manuelt

- ▶ Trykk på MAN-tasten **[1-13]** i standbymodus.
- ▶ Sett sugekraften på maks. **[1-14]**.
- ▶ Lukk sugeslangen for hånd og trykk samtidig tre ganger på rengjøringsspaken **[1-5]**.

11.5 Lite støv ved bytte av filtersekk

- ▶ Åpne låseklemmen og ta av overdelen på apparatet **[2]**.
- ▶ Dra i flippen på filtersekken til filterposeåpningen er helt lukket.

Filtersekken er nå godt lukket og kan tas ut.

- ▶ Sett på apparatets overdel og steng låseklemmene.

11.6 Skifte hovedfilteret [6]

- ▶ Trekk ut det brukte hovedfilteret [1-6].
 - ▶ Kvitt deg med det brukte hovedfilteret i overensstemmelse med lokale regler for avfallshåndtering.
 - ▶ Skyv inn nytt hovedfilter.
- i** Bestillingsnumrene til tilbehør, filtre og forbruksmateriell finner du i Festool-katalogen eller på nettstedet "www.festool.com".

Merk

Skader på motoren

- ▶ Støvsugeren må aldri brukes uten montert hovedfilter eller med skadet hovedfilter, da det kan skade motoren.

11.7 Etter arbeidet


- ▶ Slå av batteristøvsugeren.
 - ▶ Ta ut batteriet.

Obs! Når batteripakken ikke brukes, må du holde den unna metallgjenstander (f.eks. spiker, nøkler, binders o.l.) som kan kortslutte kontaktene.
 - ▶ Tøm smussbeholderen.
 - ▶ Legg sugeslangen i det låsbare slangedepotet [7].
 - ▶ Rengjør batteristøvsugeren innvendig og utvendig ved å støvsuge den og tørke over den.
 - ▶ Sett batteristøvsugeren i et tørt rom som er stengt for uvedkommende.
- i** Lokket til slangedepotet [1-3] brukes også som fraleggingsplass for verktøy.

12 Fjernkontroll

12.1 Tiltent bruk av fjernkontroll CT-F I

Fjernkontrollen kan starte/stoppe en tilkoblet batteridrevet støvsuger manuelt.

-  Ved ikke-forskriftsmessig bruk har brukeren ansvaret.


12.2 Montering

Sett fjernkontrollen [1-18] med passende festebånd [1-23] på sugeslangen .


- i** Se kapittel 9.2 for tilkobling av fjernkontrollen til den batteridrevne støvsugeren.

12.3 LED-indikator [1-20]

LED-indikatoren på fjernkontrollen viser fjernkontrollens lade nivå i tillegg til Bluetooth®-funksjonaliteten:

-  **Blinker blått 1 x**
Aktivering av tilkoblingsknappen [1-19] eller MAN-knappen [1-21] registrert.

-  **Blinker magenta 1 x**
Fjernkontrollen er nullstilt.

-  **Blinker rødt**
Batteriet til fjernkontrollen er nesten tomt og må skiftes.

12.4 Skifte batteri i fjernkontrollen [8]

- i** Fjernkontrollen drives av et batteri av typen CR 2032.
- i** Når batterirommet åpnes, anbefales det å skifte ut tetningen (20 x 1,3 mm).
- ▶ **1** Åpne låsen til batterirommet.
 - ▶ **2** Skift batteri.
 - ▶ **3** Lukk batterirommet.

12.5 Programvareoppdatering

En Bluetooth®-forbindelse kan opprettes med Festool Work-appen for å kontrollere om det finnes en programvareoppdatering som utvider funksjonaliteten til fjernkontrollen eller forbedrer eksisterende funksjoner.

- ▶ Trykk på tilkoblingsknappen på fjernkontrollen [1-19] helt til LED-indikatoren [1-20] blinker blått.

Fjernkontrollen er klar til oppkobling i 60 sekunder.

- ▶ Følg anvisningene i Festool Work-appen for å godkjenne den sikrede tilkoblingen.

13 Varselsignaler

Varsel-signal	Utforming av varselsignalet	Årsak	Tiltak	
Optisk	LED [1-15] Blinker grønt	Batteripakke tom.	Lad batteripakken.	
		Feil batteripakke.	Bruk riktig batteripakke (se kapittel 4).	
	Blinker rødt	Underkjølt batteripakke.	Brukstemperatur, se bruksanvisningen til batteripakken.	
		Defekt batteripakke.	– Skift ut batteripakken. – Kontroller at det fungerer med laderen mens batteriet er avkjølt.	
Lysrer rødt		Overopphetet batteri-støvsuger	Se kapittel 10.4.	
		Overopphetet batteri-pakke.	La batteripakken avkjøles i ca. 10 minutter.	
		Vannivåbegrensning: Maks. påfyllingshøyde er nådd	Se kapittel 11.2.	
Akustisk	Signal-tone	Regelmessig	Volumstrøm under 20 m/s.	Kun ved støvklasse M (se kapittel 10.3).
		Stigende, to ganger kort i begynnelsen	Lav ladenivå for batteripakken.	– Lad batteripakken. – Sett i ny, oppladet batteripakke.

14 Vedlikehold og pleie



ADVARSEL

Skaderisiko, elektrisk støt

- ▶ Ta alltid batteripakken ut av den batteridrevne støvsugeren før pleie- og vedlikeholdsarbeider.
- ▶ Alle vedlikeholds- og reparasjonsarbeider som krever at motorhuset åpnes, skal kun gjennomføres av et autorisert kundeservice-verksted.



Kundeservice og reparasjon skal kun utføres av produsenten eller autoriserte verksteder. Nærmeste representant eller verksted, se: www.festool.com/service



Bruk kun originale Festool-reservedeler! Best.-nr. finner du på: www.festool.com/service

- ▶ Rengjør nivåsensorene regelmessig [9] og tøm smussbeholderen [1-9].

Vær obs på følgende:

- Minst en gang i året må produsenten eller en opplært person foreta en støvteknisk kontroll (f.eks. med henblikk på filterskader, støvsugerens tetthet og funksjonen til kontrollinnretningene).
- Det som det ikke er mulig å rengjøre, må kastes på en forsvarlig måte. Bruk tette poser til dette. Følg gjeldende regler for avfallshåndtering!
- Hold tilkoblingskontaktene på den batteridrevne støvsugeren, laderen og batteripakken rene.

Bestillingsnumrene for tilbehør og verktøy finner du i Festool-katalogen eller på Internett på www.festool.com.

15 Transport

Vær oppmerksom på følgende:

- Før transport må T-Loc-låsen på batteri-støvsugeren alltid låses.
- Må kun bæres etter håndtaket [1-1].
- Følg alltid gjeldende retningslinjer for å hindre glidning og velting ved transport av batteristøvsugeren i bil.

16 Miljø



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

Bare EU: I henhold til EU-direktivet om kasser- te elektriske og elektroniske produkter og di- rektivets implementering i nasjonal rett må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og leveres til miljøvennlig gjen- vinning.

Informasjon om REACH: www.festool.com/reach

17 Generell informasjon

17.1 Informasjon om Bluetooth®

Når maskinen er koblet til Festool Work-appen via Bluetooth® og sikret tilkobling er godkjent, kobler maskinen seg fra dette tidspunktet auto- matisk til Festool Work-appen. Maskinen vil da sende statusinformasjon (ID, driftstilstand osv.) regelmessig via Bluetooth®.

Merkenavnet Bluetooth® og logoene er regi- strerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc., og de brukes på lisens av TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG og dermed av Festool.

17.2 Informasjon om personvern

Enheten inneholder en brikke som lagrer ma- skin- og driftsdata automatisk. Data lagret på minnebrikken inneholder ingen personopplys- ninger om kunden.

Data på minnebrikken kan leses av kontaktløst med spesielt utstyr, og brukes utelukkende til feildiagnose, reparasjons- og garantiavviklin- ger, og til kvalitetssikring eller videreutvikling av apparatet av Festool. Dataene vil ikke brukes på noen annen måte, med mindre det er gitt ut- trykkelig samtykke fra kunden.

Índice	
1	Indicações de segurança..... 111
2	Símbolos..... 113
3	Utilização de acordo com as disposições..... 113
4	Dados técnicos..... 114
5	Componentes da ferramenta..... 114
6	Preparação..... 115
7	Bateria..... 115
8	Colocação em funcionamento..... 115
9	Ligação a ferramentas..... 115
10	Ajustes..... 116
11	Trabalhar..... 117
12	Comando à distância..... 118
13	Sinais de advertência..... 119
14	Manutenção e conservação..... 120
15	Transporte..... 120
16	Ambiente..... 120
17	Indicações gerais..... 120

1 Indicações de segurança



ADVERTÊNCIA! Leia todas as indicações de segurança e instruções. O incumprimento das indicações de segurança e instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as indicações de segurança e instruções para futura referência.

- Esta ferramenta não pode ser utilizada por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas ou sem experiência ou conhecimentos. As **crianças** devem ser supervisionadas, de modo a garantir que não brincam com a ferramenta.
- Esta ferramenta não pode ser utilizada por pessoas que possam reagir de forma sensível a um choque elétrico (p. ex., **pessoas com pacemakers**), visto que não é de excluir uma carga estática do aparelho.
- **Garanta uma posição estável.** As consequências de um susto, p. ex., devido a uma descarga antiestática, podem dar origem a acidentes.
- **ADVERTÊNCIA!** Os operadores têm de ter formação adequada para o uso desta máquina.



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















ADVERTÊNCIA! 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 elétrica ou pneumática).

- **Perigo de explosão e incêndio! Não aspirar:**
 - faíscas, peças incandescentes ou pós quentes;

- substâncias inflamáveis ou explosivas (p. ex., magnésio, alumínio, gasolina, diluente);
- substâncias agressivas (p. ex., ácidos, lixívia, solventes);
- substâncias quimicamente reativas, que conduzem à formação de calor, ácidos/bases, gases, etc. (p. ex., materiais 2K reativos, alumínio e água).
- Respeitar as normas de segurança nacionais, assim como as indicações do fabricante do material!
- **ADVERTÊNCIA!** Se sair espuma ou líquido deverá desligar imediatamente a ferramenta.
- **CUIDADO!** Limpar regularmente o dispositivo de limitação do nível de água, verificando a existência de quaisquer sinais de danos.
- Utilizar apenas com equipamento protetor adequado!
- Efetuar o trabalho em ambiente seco, de acordo com as instruções, mas apenas se a ferramenta não apresentar anomalias após o exame visual!
- Não elevar e transportar por meio de guindaste ou dispositivo de elevação.
- Transporte o aparelho apenas pelo punho previsto para o efeito.
- Utilize apenas o tubo flexível de aspiração original da Festool.
- Verificar regularmente a interface da bateria e o filtro, para evitar qualquer perigo. Em caso de danos, mandar substituir a interface da bateria exclusivamente numa oficina de Serviço Após-Venda autorizada.
- **Tenha em consideração o ambiente de trabalho e, durante o transporte ou ao efetuar trabalhos com a ferramenta, tenha cuidado consigo e com as outras pessoas.**
Evita assim, p. ex., perigos de tropeço em tubos flexíveis de aspiração ou cabos de alimentação de rede.
- **Mantenhas as películas de embalagem afastadas das crianças.**
Existe perigo de asfixia.
- **Tenha em atenção o manual de instruções do carregador e da bateria.**
- **Não utilizar fontes de alimentação ou baterias de outros fabricantes para operar a ferramenta de bateria. Não utilizar carregadores de outros fabricantes para carregar as baterias.** A utilização de acessórios não previstos pelo fabricante pode causar um choque elétrico e/ou acidentes graves.
- **Mantenha a bateria não utilizada afastada de objetos metálicos (p. ex. pregos, parafusos, chaves, cliques, etc.), que possam ligar os contactos em ponte.** Um curto-circuito entre os contactos da bateria pode causar incêndios ou queimaduras.
- **Utilize a bateria apenas em conjunto com a sua ferramenta Festool.** Só assim se protege a bateria de uma sobrecarga perigosa. A utilização de uma outra ferramenta pode causar ferimentos e perigo de incêndio.

- **Não utilize baterias danificadas ou modificadas.** As baterias danificadas ou modificadas podem dar origem a incêndios, explosões ou ferimentos.
- **Separe a bateria da ferramenta, antes de substituir acessórios / peças de desgaste ou de armazenar a ferramenta.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de arranque involuntário da ferramenta.

2 Símbolos

-  Advertência de perigo geral
-  Advertência de choque elétrico
-  Ler Manual de instruções, indicações de segurança!
-  Ler Manual de instruções, indicações de segurança!
-  Usar máscara de proteção!
-  Adequado para a separação de pó com um valor limite de exposição superior a 1 mg/m³
-  Adequado para a separação de pó com um valor limite de exposição superior a 0,1 mg/m³
-  **Advertência!** A ferramenta pode conter pó prejudicial à saúde!
-  Proibido subir para cima
-  Colocar a bateria
-  Soltar a bateria
-  Conselho, indicação
-  Instruções de manuseamento
-  Marca CE: confirma que a ferramenta elétrica está em conformidade com as diretivas da Comunidade Europeia.



Não deitar no lixo doméstico.



A ferramenta contém um chip para guardar dados. Consultar capítulo 17.2

3 Utilização de acordo com as disposições

CTLC MINI I

CTLC MIDI I

Aspirador móvel de bateria adequado

- para aspirar poeiras até 1 mg/m³, de acordo com a classe de poeiras 'L',
- para aspirar água,
- para exigências elevadas em aplicações industriais, de acordo com a norma IEC/EN 60335-2-69,
- para a utilização com as baterias Festool da série BP da mesma classe de tensão, aprovadas para este aspirador móvel de bateria.

CTMC MIDI I

Aspirador móvel de bateria adequado

- para aspirar poeiras até 0,1 mg/m³ correspondentes à classe de poeiras 'M'; entre elas, também pós de madeira e de pintura,
- para aspirar água,
- para exigências elevadas em aplicações industriais, de acordo com a norma IEC/EN 60335-2-69,
- para a utilização com as baterias Festool da série BP da mesma classe de tensão, aprovadas para este aspirador móvel de bateria.



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

4 Dados técnicos

Aspirador móvel de bateria		
Tensão do motor	36 V (2x 18 V) ~	
Baterias compatíveis	Série BP 18 [11]	
Fluxo volumétrico (ar) máx., aspirador/turbina	108 m³/h / 202 m³/h	
Vácuo máx., turbina	190 hPa	
Área do filtro	3508 cm²	
Tubo flexível de aspiração	D 27/32 x 3,5 m-AS/CTR	
Nível de pressão acústica segundo a EN 60335-2-69 / Insegurança K	67 dB(A)/ 3 dB	
Valor de vibração na mão/braço segundo a EN 60335-2-69 / insegurança K	<2,5 m/s² / 1,5 m/s²	
Tipo de proteção	IP X4	
Frequência (aspirador móvel de bateria / comando à distância)	2402 Mhz – 2480 Mhz	
Potência isotrópica radiada equivalente (PIRE) (aspirador móvel de bateria / comando à distância)	< 10 dBm	
Capacidade do depósito	CTLC MINI I	10 l
	CTLC MIDI I	15 l
	CTMC MIDI I	
Dimensões Comp. x Larg. x Alt.	CTLC MINI I	550 x 320 x 455 mm
	CTLC MIDI I	550 x 320 x 495 mm
	CTMC MIDI I	
Peso (sem baterias)	CTLC MINI I	11,4 kg
	CTLC MIDI I	11,7 kg
	CTMC MIDI I	

5 Componentes da ferramenta

5.1 Aspirador móvel de bateria

- | | |
|---|--|
| [1-1] Punho | [1-9] Depósito para sujidade |
| [1-2] Compartimento da bateria | [1-10] Travão |
| [1-3] Alojamento para tubos | [1-11] Tecla de desbloqueio (travão) |
| [1-4] Fecho T-Loc para Systainer | [1-12] Tecla de ativação/desativação |
| [1-5] Limpeza | [1-13] Tecla MAN |
| [1-6] Filtro principal | [1-14] Regulação da força de aspiração |
| [1-7] Mola de fecho | [1-15] Indicação de estado (força de aspiração / sinais de advertência) |
| [1-8] Saída de evacuação de ar | [1-16] Tecla de ligação |
| | [1-17] Indicação de ligação |
| | [1-18] Comando à distância CT-F I * |

[11] Listagem de possíveis variantes de baterias para o funcionamento do aparelho, consultar a tabela **[5]**. Para baterias mais recentes e não incluídas na lista, siga as instruções na App Festool Work ou contacte o Serviço Após-Venda da Festool.

5.2 Comando à distância CT-F I

- [1-19] Tecla de ligação
- [1-20] Indicação por LED
- [1-21] Tecla MAN (ativação manual)
- [1-22] Alojamento para fitas de fixação
- [1-23] Fita de fixação

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

* Os acessórios ilustrados ou descritos não estão, parcialmente, incluídos no âmbito de fornecimento.


6 Preparação

- ▶ Aplicar o saco de filtragem/remoção [2-1].
- ▶ Conectar o tubo flexível de aspiração [3].

7 Bateria

Antes de inserir a bateria, verificar que a interface da bateria está limpa. Qualquer contaminação da interface da bateria pode impedir o contacto correto e levar a que os contactos fiquem danificados.

Um mau contacto pode fazer com que a ferramenta sobreaqueça e fique danificada.

- [4A] Retirar a bateria.
- [4B]  Inserir a bateria – até engatar.

- ⓘ O aspirador móvel de bateria só pode ser utilizado com 2 baterias.
Listagem de possíveis variantes de baterias para o funcionamento do aparelho, consultar a tabela [5]. Para baterias mais recentes e não incluídas na lista, siga as instruções na App Festool Work ou contacte o Serviço Após-Venda da Festool.
- ⓘ Poderá encontrar mais informações sobre o carregador e a bateria com indicação de capacidade nos respetivos manuais de instruções.

8 Colocação em funcionamento

Modo Stand-by

- ▶ Premir a tecla de ativação/desativação [1-12].
Os LEDs verdes da indicação de estado [1-15] indicam o modo Stand-by.

Premir novamente a tecla de ativação/desativação desliga o aspirador móvel de bateria.

Arrancar/parar manualmente o aspirador móvel de bateria

O aspirador móvel de bateria está no modo Stand-by.

Diretamente no aspirador móvel de bateria:

- ▶ Acionar a tecla MAN [1-13] para arrancar/parar.

Alternativa através do comando à distância conectado CT-F I (consultar o capítulo 9.2):

- ▶ Acionar a tecla MAN [1-21] do comando à distância para arrancar/parar.

Arrancar/parar automaticamente o aspirador móvel de bateria

O aspirador móvel de bateria está no modo Stand-by.

- ▶ Para arrancar/parar automaticamente o aspirador móvel de bateria: ligar/desligar a ferramenta elétrica de bateria conectada (consultar o capítulo 9.1).

9 Ligação a ferramentas



ADVERTÊNCIA

Perigo de ferimentos devido ao arranque de um aspirador móvel de bateria sem supervisão

- ▶ Antes de efetuar qualquer trabalho com o aspirador móvel de bateria, verificar que comando à distância e que ferramenta elétrica de bateria têm ligação estabelecida com o aspirador.
- ▶ Uma ferramenta elétrica a bateria tem de estar sempre ligada ao aspirador móvel de bateria através do tubo flexível de aspiração. Após o trabalho, deve separar-se a ligação ao aspirador móvel de bateria.
- ▶ O comando à distância só deve ser fixo no tubo flexível de aspiração.



9.1 Conectar uma ferramenta elétrica a bateria

- ▶ No modo Stand-by, acionar a tecla de ligação [1-16].

A indicação de ligação [1-17] pisca lentamente a azul. O aspirador móvel de bateria está pronto para o estabelecimento de ligação durante 60 segundos.

- ▶ Ligar a ferramenta elétrica.
O aspirador móvel de bateria arranca.
- O aspirador móvel de bateria mantém-se conectado até ao acionamento da tecla de ativa-




ção/desativação **[1-12]** ou até se remover uma bateria (no aspirador móvel de bateria). Depois, a ferramenta elétrica tem de ser novamente acoplada.

-  Com a conexão de uma nova ferramenta elétrica, substitui-se a conexão até agora existente.
-  Esta função só é possível em ferramentas elétricas Festool com bateria **Bluetooth®**.

9.2 Conectar um comando à distância CT-F I

De forma a ser possível conectar um comando à distância a um aspirador móvel de bateria, é necessário efetuar um reset do comando à distância (consultar Reset do comando à distância).

É possível conectar diretamente comandos à distância até agora não conectados.

-  Uma ligação estabelecida entre comandos à distância e o aspirador móvel de bateria mantém-se, mesmo depois de se acionar a tecla de ativação/desativação ou de se remover uma bateria (no aspirador móvel de bateria).
-  O aspirador móvel de bateria pode ser conectado, em simultâneo, a até cinco comandos à distância. O aspirador móvel de bateria pode ser conectado, em simultâneo, a uma ferramenta elétrica de bateria.
-  Se o aspirador móvel de bateria tiver inicialmente sido ligado com a bateria e for desligado com o comando à distância, a bateria conectada perde a sua ligação temporária ao aspirador móvel de bateria. De seguida, é possível voltar a conectar a bateria.

- ▶ No modo Stand-by, manter premida a tecla de ligação **[1-16]** no aspirador móvel de bateria durante 3 segundos.

*A indicação de ligação **[1-17]** pisca rapidamente a azul. O aspirador móvel de bateria está pronto para o estabelecimento de ligação durante 60 segundos.*

- ▶ Premir a tecla MAN **[1-21]** no comando à distância.

O comando à distância está permanentemente memorizado no aspirador móvel de bateria.

Reset do comando à distância

Com o reset, cancela-se a ligação de um comando à distância ao aspirador móvel de bateria.

- ▶ Manter a tecla de ligação **[1-19]** e a tecla MAN **[1-21]** premidas durante 10 segundos.

*Se o reset tiver sido efetuado, a indicação LED **[1-20]** acende-se a magenta.*

9.3 Ligar o dispositivo terminal móvel

Conectar o aspirador móvel de bateria através da App Festool Work a um dispositivo terminal móvel (p. ex., para uma atualização de software).

- ▶ No modo Stand-by, manter premida a tecla de ligação **[1-16]** no aspirador móvel de bateria durante 3 segundos.

*A indicação de ligação **[1-17]** pisca rapidamente a azul. O aspirador móvel de bateria está pronto para o estabelecimento de ligação durante 60 segundos.*

- ▶ Seguir as instruções na App Festool Work, para autorizar a ligação segura.

10 Ajustes

10.1 Regular a força de aspiração

- ▶ Acionar as teclas de mais ou de menos da regulação da força de aspiração **[1-14]** no modo de aspiração.

*Os LEDs verdes da indicação de estado **[1-15]** indicam o regime de potência atual.*

10.2 Manga de aspiração

A função bypass da manga de aspiração **[3-1]** impede a aspiração de lixadoras e bocais para pavimentos sobre superfícies lisas.

Abrir

- ▶ Rodar o anel de ajuste para a posição "OPEN".

Fechar

- ▶ Rodar o anel de ajuste para a posição "CLOSE".

10.3 Controlo volumétrico do fluxo (apenas classe de poeiras M)



CUIDADO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ O funcionamento correto do controlo volumétrico do fluxo só está garantido com o tubo flexível de aspiração **D 27/32x3,5m-AS/CTR**.

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

Causas possíveis	Resolução
Saco de filtragem cheio.	Colocar um novo saco de filtragem (consultar o capítulo 11.5).
Filtro principal sujo.	Limpar o filtro principal (consultar o capítulo 11.4). Substituir o filtro principal (consultar o capítulo 11.6).
Tubo flexível de aspiração obstruído ou vincado.	Eliminar a obstrução ou o vinco.
Regulação da força de aspiração [1-14] ajustada para um valor demasiado baixo.	Ajustar a força de aspiração para um valor mais alto (consultar o capítulo 10.1).
Nível de carga das baterias baixo.	- Carregar as baterias. - Colocar novas baterias.
Falha de funcionamento do sistema eletrónico de monitorização.	Mandar eliminar por uma oficina de Serviço Após-Venda Festool.
Trabalhar com lixadoras.	Ativar a função bypass (consultar o capítulo 10.2).

10.4 Proteção térmica

Como proteção contra o sobreaquecimento, a proteção térmica desliga o aspirador móvel de bateria antes de alcançar a temperatura crítica. O LED da indicação de estado [1-15] indica uma falha.

O LED acende-se a vermelho Sobreaquecimento

- ▶ Desligar o aspirador móvel de bateria, deixar arrefecer.
- ▶ Voltar a ligar o aspirador móvel de bateria após cerca de 10 minutos.

10.5 SysDoc



ADVERTÊNCIA

Perigo de ferimentos

- ▶ Não utilizar a superfície de apoio do aspirador móvel de bateria como base.



CUIDADO

Perigo de ferimentos

- ▶ Ao efetuar o transporte, prestar atenção para que o T-Loc esteja fechado.

Na superfície de apoio do alojamento para tubos [1-3] é possível fixar um Systainer através do fecho T-Loc [1-4].

10.6 Bloquear o travão

- ▶ Elevar ligeiramente o aspirador móvel de bateria na parte dianteira.
- ▶ Pressionar o travão [1-10] para baixo, até engatar.
- ▶ Para soltar, acionar a tecla de desbloqueio [1-11].

11 Trabalhar

11.1 Aspirar materiais secos



CUIDADO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ Utilizar sempre saco de filtragem!
- ▶ Antes de aspirar, verificar se o filtro principal está intacto.



Ao aspirar pós que excedam o valor limite, aspirar apenas uma única fonte de pó (ferramenta elétrica ou pneumática).

Ao aspirar, **ter em consideração** os pós produzidos por ferramentas elétricas em funcionamento:

Providenciar uma ventilação suficiente! Observar as regulamentações regionais!

Valores limite: evacuação de ar, no máx., 50% do volume de ar fresco

Fórmula: volume V_R x taxa de substituição de ar L_W

11.2 Aspirar materiais húmidos/líquidos



Retirar o saco de filtragem!

Utilizar um filtro especial para líquidos.

A aspiração é automaticamente interrompida ao atingir a altura máxima do nível de enchimento.

O LED [1-15] inferior acende-se a vermelho.

- ▶ Desligar o aspirador móvel [1-12].
- ▶ Abrir as molas de fecho [1-7] e retirar a parte superior da ferramenta.
- ▶ Esvaziar o depósito para sujidades [1-9].

Após a aspiração a húmido, é necessário deixar secar o filtro principal!

Antes de aspirar pós secos, secar o aspirador móvel.



CUIDADO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ Após a aspiração a húmido, remover o filtro para líquidos e substituí-lo pelo filtro principal para materiais secos.



CUIDADO

Espuma e líquidos a escorrer

- ▶ Desligar imediatamente a ferramenta e esvaziar.

11.3 Saída de evacuação de ar



CUIDADO

Pós prejudiciais à saúde

Lesão das vias respiratórias

- ▶ Não soprar quaisquer pós!

A saída de evacuação de ar oferece a possibilidade de dissipar a evacuação de ar através do tubo flexível de aspiração no exterior de um edifício.

- ▶ Abrir a grelha à frente da saída de evacuação de ar [1-8].
- ▶ Inserir o tubo flexível de aspiração na saída de evacuação de ar [1-8].

11.4 Limpar manualmente o filtro principal e o saco de filtragem

- ▶ No modo Stand-by, acionar a tecla MAN [1-13].
- ▶ Regular a força de aspiração para o máximo [1-14].
- ▶ Fechar o tubo flexível de aspiração com a mão e, simultaneamente, pressionar a alavanca de limpeza [1-5] três vezes para baixo, brevemente.

11.5 Substituição do saco de filtragem com pouco pó

- ▶ Abrir as molas de fecho e retirar a parte superior da ferramenta [2].
- ▶ Puxar a braçadeira no saco de filtragem, até que a abertura do saco do filtro esteja totalmente fechada.

Agora, o saco de filtragem está fechado com segurança e pode ser retirado.

- ▶ Colocar a parte superior da ferramenta e fechar as molas de fecho.

11.6 Substituir o filtro principal [6]

- ▶ Puxar o filtro principal usado [1-6] para fora.
- ▶ Remover o filtro principal usado de acordo com as regulamentações legais.
- ▶ Inserir o novo filtro principal.

- ⓘ Consulte os números de encomenda dos acessórios, filtros e material de desgaste no catálogo Festool ou na Internet, em "www.festool.com".

INDICAÇÃO

Danificação do motor

- ▶ Nunca aspire sem o filtro principal instalado ou com o filtro principal danificado, pois pode danificar o motor.

11.7 Após o trabalho

- ▶ Desligar o aspirador móvel de bateria.
- ▶ Retirar a bateria.
Atenção: Mantenha a bateria não utilizada afastada de objetos metálicos (p. ex. pregos, parafusos, chaves, cliques, etc.), que possam ligar os contactos em ponte.
- ▶ Esvaziar o depósito para sujidade.
- ▶ Colocar o tubo flexível de aspiração no alojamento para tubos com fecho [7].
- ▶ Limpar o aspirador móvel de bateria no interior e exterior, aspirando-o e lavando-o.
- ▶ Guardar o aspirador móvel de bateria num local seco, protegido contra uma utilização não autorizada.

- ⓘ A tampa do alojamento para tubos [1-3] também serve para arrumar ferramentas.

12 Comando à distância

12.1 Utilização do comando à distância CT-F I de acordo com as disposições

O comando à distância permite arrancar/parar manualmente um aspirador móvel de bateria conectado.



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

12.2 Montagem

Aplicar o comando à distância [1-18] com a respetiva fita de fixação [1-23] no tubo flexível de aspiração .

- ⓘ Conectar o comando à distância e o aspirador móvel de bateria, consultar o capítulo 9.2.

12.3 Indicação por LED [1-20]

A indicação por LED do comando à distância, para além de possuir a funcionalidade Bluetooth®, indica também o estado de carga do comando à distância:

pisca 1x a azul

Registado o acionamento da tecla de ligação [1-19] ou da tecla MAN [1-21].


pisca 1x a magenta


O reset do comando à distância foi efetuado.

intermitência a vermelho

A pilha do comando à distância está quase vazia e tem de ser substituída.

12.4 Substituir a pilha do comando à distância [8]

 O comando à distância é operado com uma pilha do tipo CR 2032.

 Se for aberto o compartimento da pilha, recomenda-se substituir o vedante (20x1,3mm).

- ▶ **1** Abrir o fecho do compartimento da pilha.
- ▶ **2** Substituir a pilha.
- ▶ **3** Fechar o compartimento da pilha.

12.5 Atualização do software



Para verificar se está disponível uma atualização de software que aumente a funcionalidade do comando à distância ou melhore funções existentes, é possível estabelecer uma ligação Bluetooth® com a App Festool Work.

- ▶ Premir a tecla de ligação no comando à distância [1-19], até a indicação por LED [1-20] piscar a azul.

O comando à distância está, durante 60 segundos, pronto para o estabelecimento de ligação.

- ▶ Seguir as instruções na App Festool Work, para autorizar a ligação segura.

13 Sinais de advertência

Sinal de advertência	Apresentação do sinal de advertência	Causa	Medida
Ótico	LED [1-15]	pisca a verde	Bateria vazia. Carregar a bateria.
			Bateria incorreta. Utilizar uma bateria apropriada (consultar o capítulo 4).
			Subarrefecimento da bateria. Temperatura de utilização, consultar o manual de instruções da bateria.
	pisca a vermelho	Bateria com defeito. - Substituir a bateria. - Verificar a capacidade de funcionamento com a bateria arrefecida, utilizando o carregador.	
		acende-se a vermelho	Sobreaquecimento do aspirador móvel de bateria. Consultar o capítulo 10.4.
			Sobreaquecimento da bateria. Deixar a bateria arrefecer aprox. 10 minutos.
	Limitação do nível de água: Nível de enchimento máximo alcançado. Consultar o capítulo 11.2.		
Acústico	Sinal acústico	regular 	Fluxo volumétrico inferior a 20 m/s. Apenas na classe de poeiras M (consultar o capítulo 10.3).
		crescente, começando com duas vezes curtas 	Baixa carga da bateria. - Carregar a bateria. - Colocar uma nova bateria carregada.

14 Manutenção e conservação



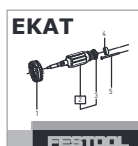
ADVERTÊNCIA

Perigo de ferimentos, choque elétrico

- ▶ Antes de qualquer trabalho de manutenção e de conservação, remover sempre a bateria do aspirador móvel.
- ▶ Todos os trabalhos de manutenção e reparação que exijam uma abertura da caixa do motor apenas podem ser efetuados por uma oficina de Serviço Após-Venda autorizada.



Serviço Após-Venda e Reparação somente pelo fabricante ou oficinas de serviço certificadas. Endereço mais próximo em: www.festool.pt/serviço



Utilizar apenas peças sobresselentes originais da Festool! Referência em: www.festool.pt/serviço

- ▶ Limpar regularmente os sensores do nível de enchimento [9] e esvaziar o depósito para sujidades [1-9].

Observar as seguintes indicações:

- Mandar efetuar, no mínimo, uma vez por ano, uma verificação em termos de tecnologia de separação de poeiras (p. ex., em relação a danificação do filtro, estanqueidade da ferramenta e funcionamento dos dispositivos de controlo) pelo fabricante ou por uma pessoa formada.
- O que não é possível limpar deve ser removido. Para o efeito, utilizar sacos impermeáveis. Observar as condições de remoção em vigor!
- Manter limpos os contactos de ligação no aspirador móvel de bateria, carregador e bateria.

Os números de encomenda para acessórios e ferramentas encontram-se no seu catálogo Festool ou na Internet em www.festool.pt.

15 Transporte

Observar as seguintes indicações:

- Antes do transporte, fechar sempre o fecho T-Loc no aspirador móvel de bateria.
- Transportar apenas pelo punho [1-1].
- No transporte em veículos, fixar o aspirador móvel de bateria contra deslizos e que-

das, de acordo com as respetivas diretivas em vigor.

16 Ambiente



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

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

Informações sobre REACH: www.festool.com/reach

17 Indicações gerais

17.1 Informações sobre o Bluetooth®

Assim que a ferramenta estiver ligada à App Festool Work via Bluetooth® e a ligação segura tiver sido autorizada, a ferramenta estabelece automaticamente a ligação à App Festool Work. A ferramenta envia regularmente informações de estado (ID, estado de funcionamento, etc.) via Bluetooth®.

A marca nominativa Bluetooth® e os logótipos são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e são utilizados sob licença pela TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG e, por conseguinte, pela Festool.

17.2 Informações sobre a proteção de dados

A ferramenta possui um chip para a memorização automática de dados da ferramenta e de funcionamento. Os dados guardados não contêm qualquer associação direta a pessoas. Os dados podem ser lidos sem que haja contacto, através de ferramentas especiais, e são utilizados pela Festool apenas para o diagnóstico de erros, a resolução de situações de reparação e garantia, bem como para a melhoria da qualidade ou o aperfeiçoamento da ferramenta. Sem consentimento expresso do cliente, não há nenhuma utilização adicional dos dados.