



Professional HEAVY DUTY

GAS 18V-12 MC

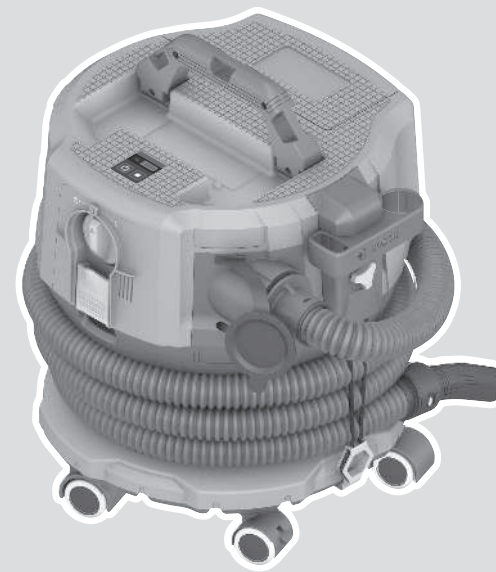
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A7U (2025.11) T / 23



1 609 92A A7U

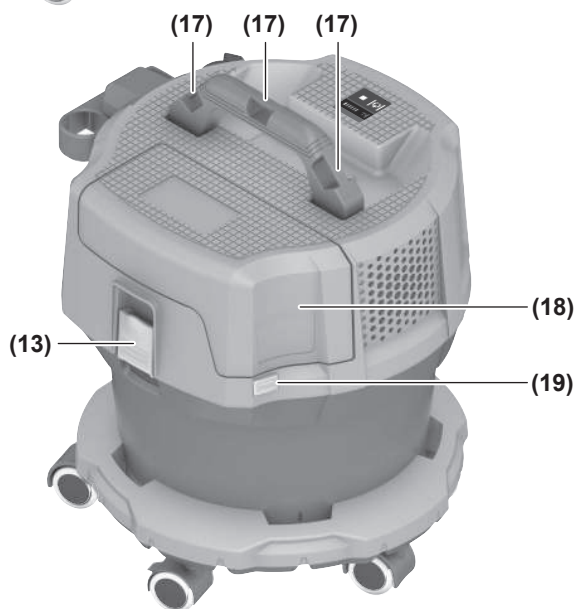
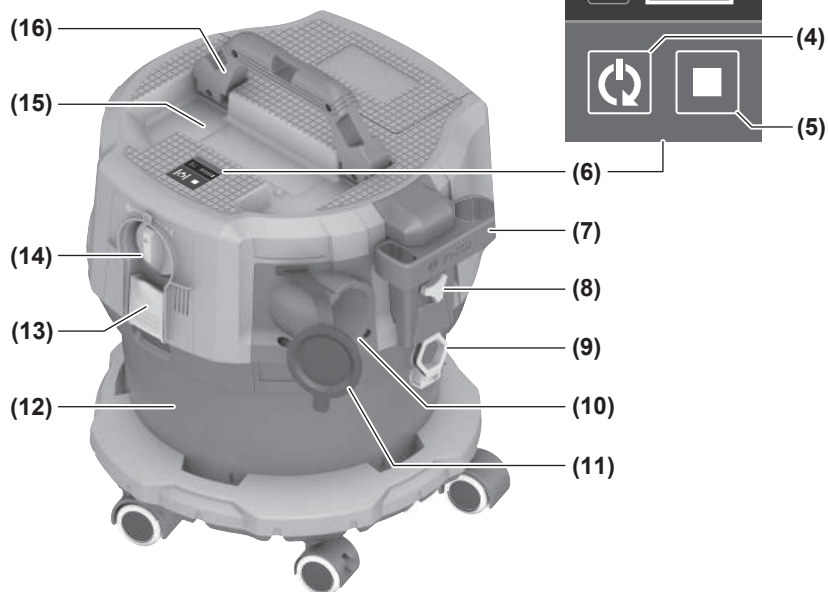


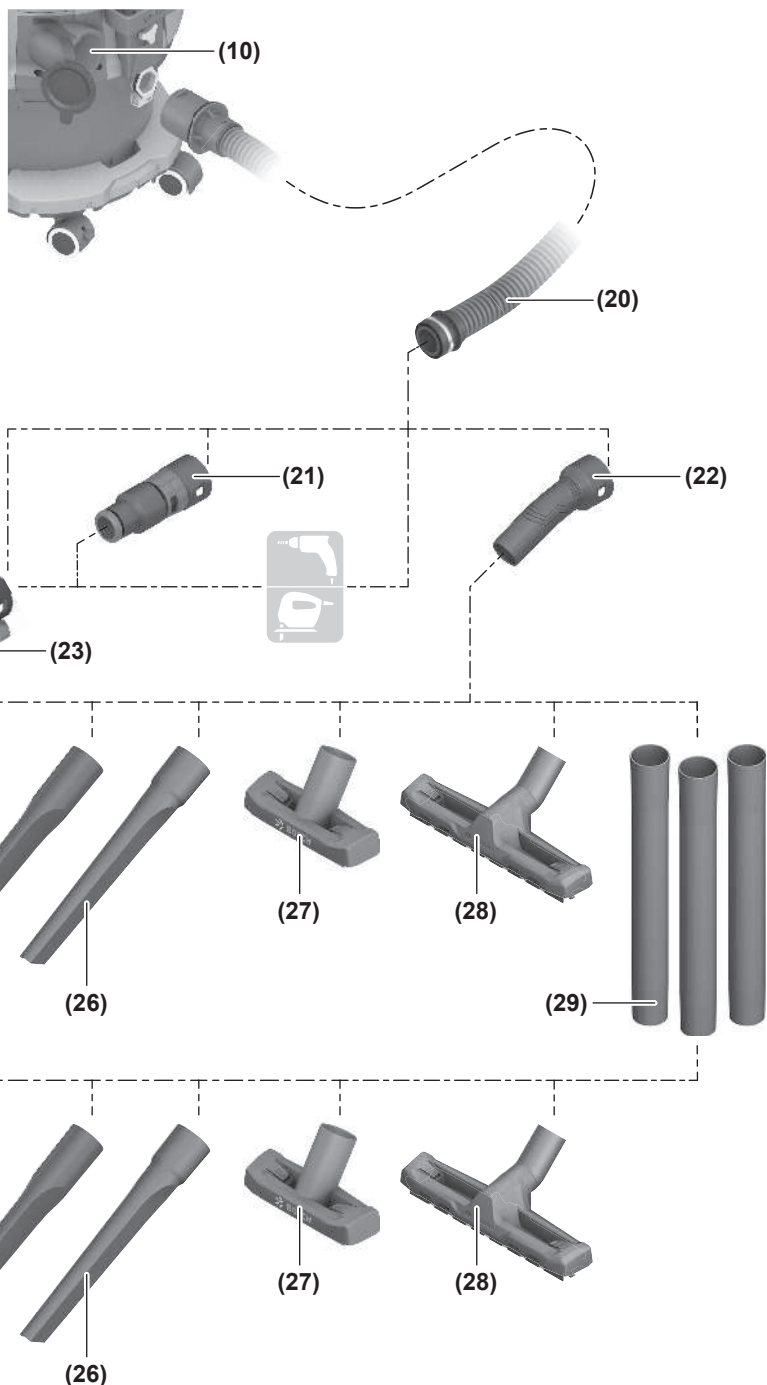
da Original brugsanvisning

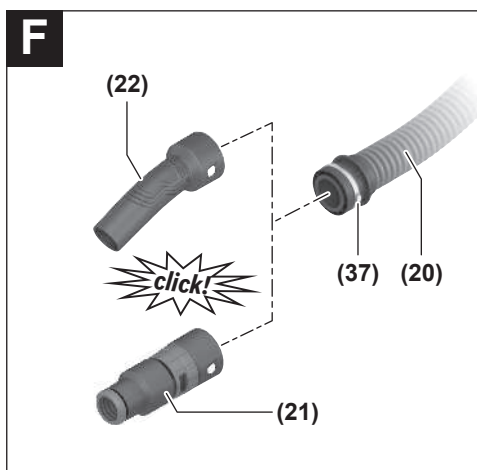
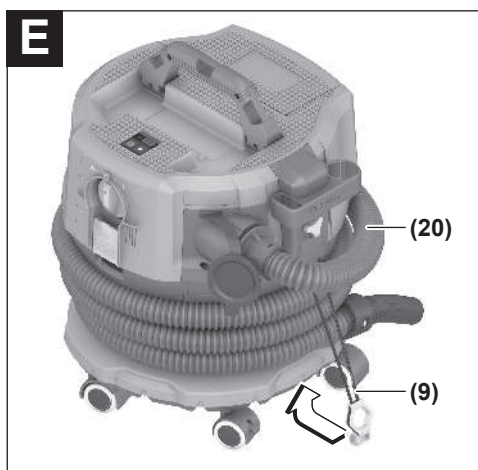
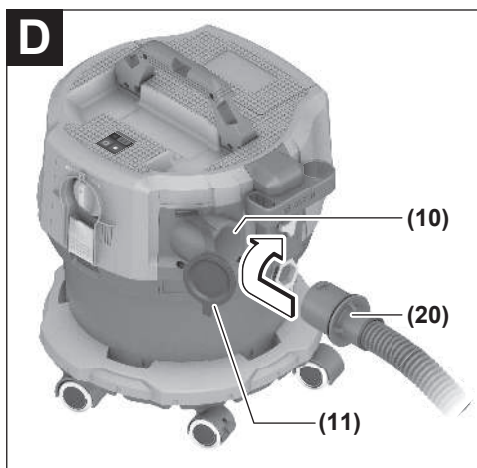
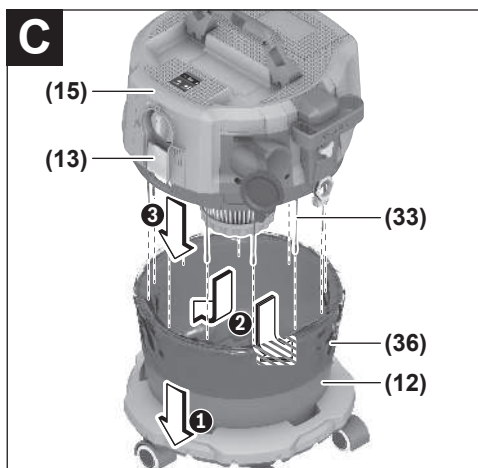
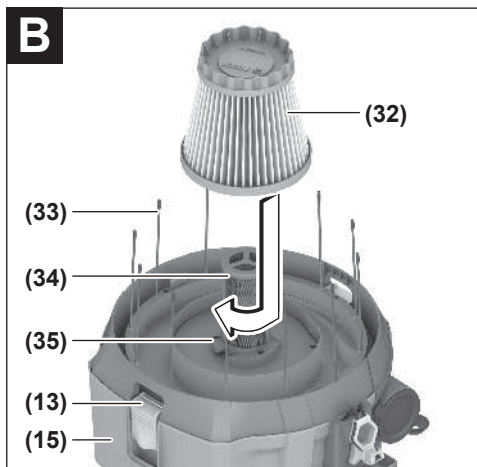
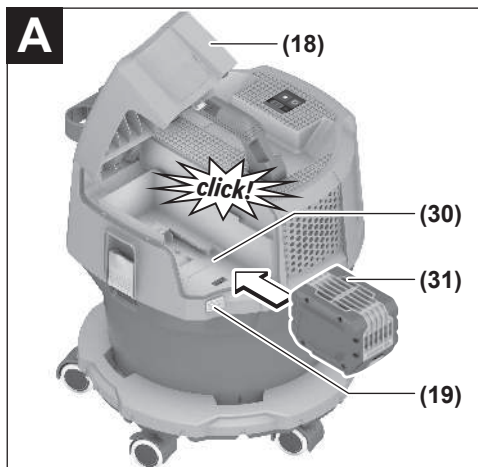


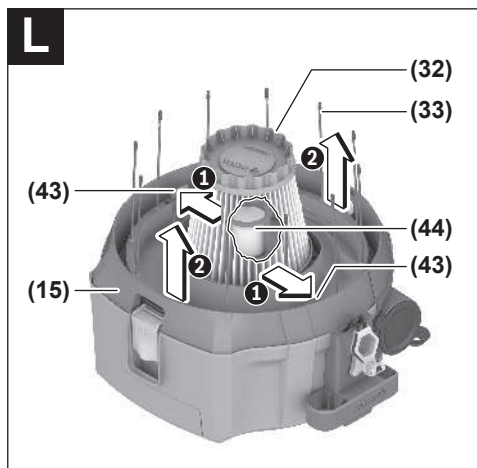
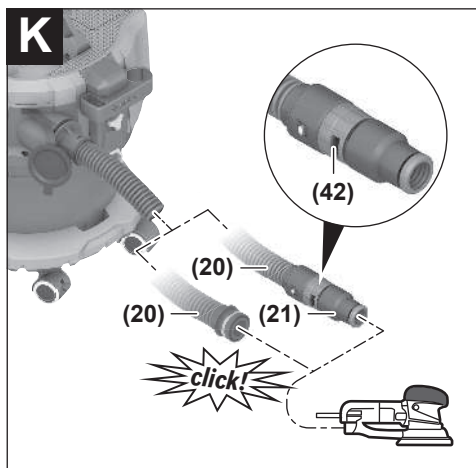
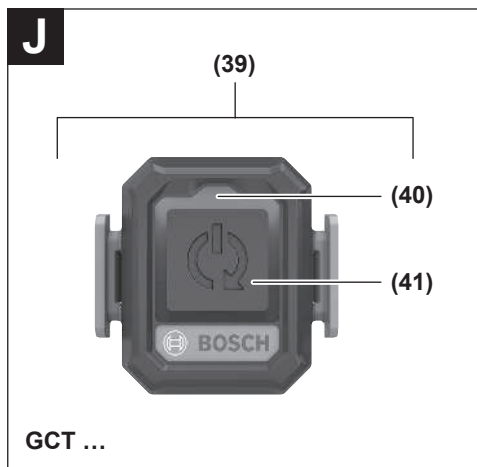
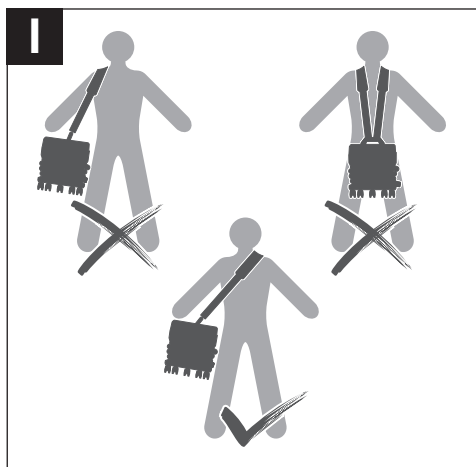
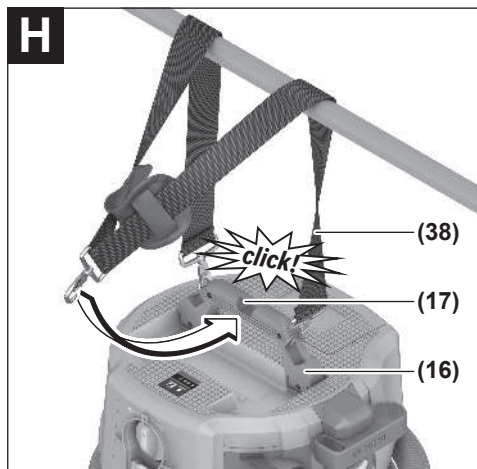
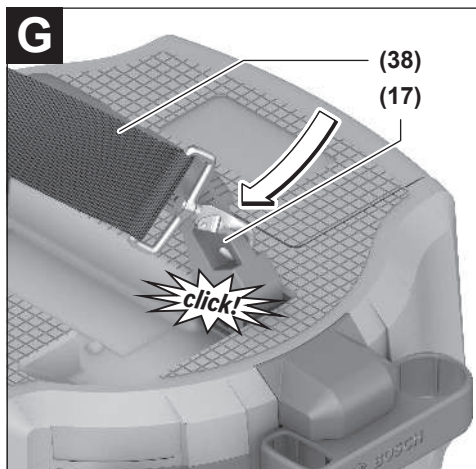
Dansk Side 8

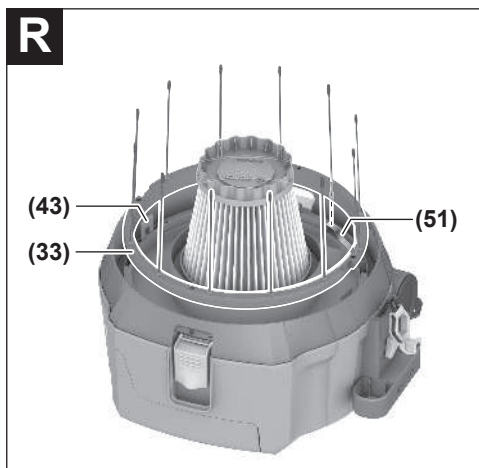
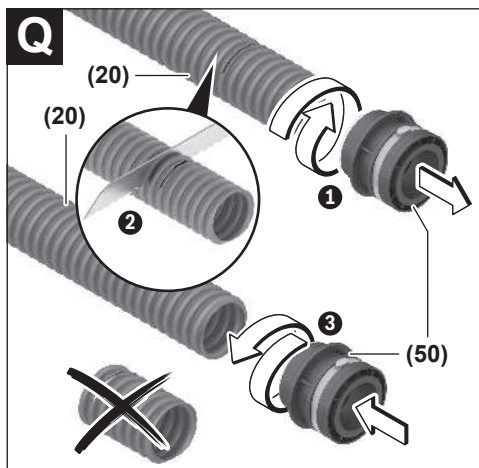
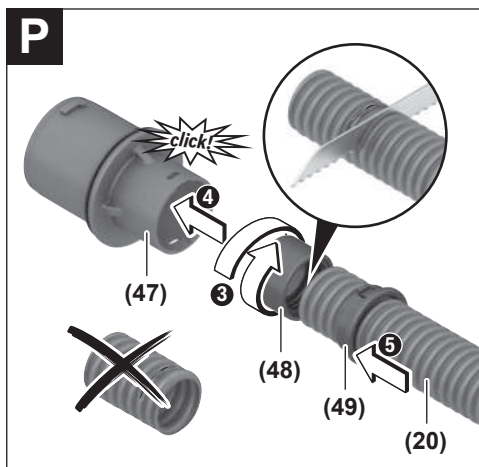
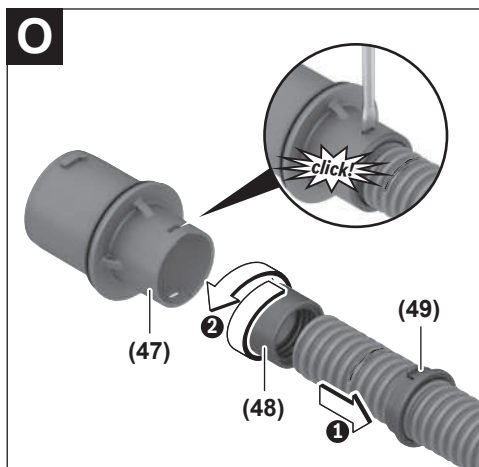
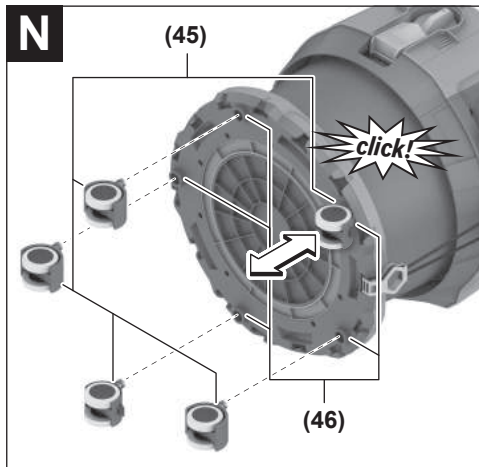
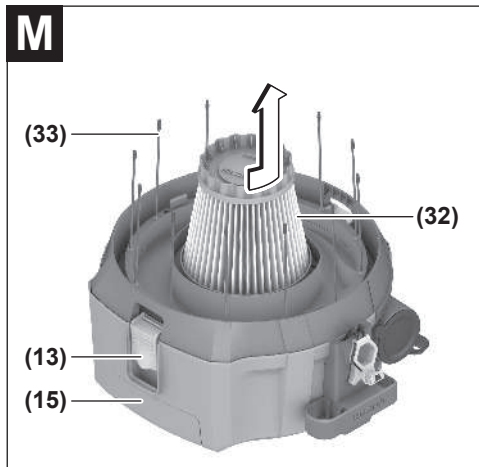












Dansk

Sikkerhedsanvisninger til støvsuger



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Overholdes sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle advarselshenvisninger og instrukser til senere brug.

- ▶ Denne støvsuger er ikke beregnet til at blive betjent af børn eller personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. I modsats fald er der risiko for fejlbetjening og personskader.
- ▶ Hold børn under opsyn. Derved sikres det, at børn ikke bruger støvsugeren som legetøj.
- ▶ Følg sikkerhedsforskrifterne for de stoffer, der skal suges op.

⚠ ADVARSEL Opsug aldrig asbestholdige stoffer. Asbest betragtes som kræftfremkaldende.

⚠ ADVARSEL Benyt kun støvsugeren, hvis du har modtaget tilstrækkelig information om brugen af støvsugeren, om stofferne der skal opuges og om sikker bortskaffelse af dem. En omhyggelig instruktion minimerer fejlbetjening og kvæstelser.

⚠ ADVARSEL Støvsugeren er kun egnet til opugning af tørre stoffer og, ved egnede foranstaltninger, også til opugning af væsker. Hvis der trænger væsker ind i blæseren, øges risikoen for elektrisk stød.

▶ Opsug ikke brændbare eller eksplosive væsker med støvsugeren, f.eks. benzin, olie, alkohol, opløsningsmidler. Opsug ikke varmt, brændende eller eksplosivt støv. Brug ikke støvsugeren i eksplosionsfarlige rum. Støv, damp eller væsker kan antændes eller eksplodere.

⚠ ADVARSEL Sluk straks støvsugeren, så snart der kommer skum eller vand ud, og tøm beholderen. I modsat fald kan støvsugeren blive beskadiget.

▶ **BEMÆRK!** Støvsugeren må kun opbevares inden døre.

▶ **BEMÆRK!** Rengør svømmerkurven regelmæssigt ved at tørre det udvendige snavs af med en fugtig klud. Rengør svømmeren ved at ryste støvsugeren let. I tilfælde af kraftig tilsmudsning, som ikke kan løses med denne fremgangsmåde, skal du kontakte Bosch Professionel-reparationsservice. Fjern ikke svømmerkurven, da der ellers kan trænge grovere urenheder ind i turbinen, som kan beskadige støvsugeren.

▶ Sørg for god udluftning på arbejdspladsen.

▶ Kontrollér før ibrugtagning, at sugeslangen er i orden. Lad herunder sugeslangen være monteret på støvsugeren, så der ikke sker utilsigtet udslip af støv. I modsat fald er der risiko for indånding af støv.

▶ Sørg for, at reparationer på støvsugeren kun udføres af kvalificerede fagfolk, og at der kun benyttes originale reservedele. Dermed sikres størst mulig sikkerhed i forbindelse med støvsugeren.

▶ Hvis du har brugt støvsugeren i områder med sundhedsskadelige stoffer, skal du suge, tørre eller vaske det udvendige af støvsugeren af, før du fjerner den fra det pågældende område. Alle dele af støvsugeren skal betragtes som forurenede, og du skal træffe nødvendige foranstaltninger for at sikre, at de sundhedsskadelige stoffer ikke kan spredes.

⚠ ADVARSEL Støvsugeren indeholder sundhedsfarligt støv. Sørg for, at tømnings- og vedligeholdelsesforløb, herunder bortskaffelse af støvbeholderen, kun udføres af fagfolk. Egnede beskyttelsesudstyr er nødvendigt. Brug ikke støvsugeren uden fuldstændigt og korrekt isat filtersystem. I modsat fald udsætter du dig for sundhedsrisici.

▶ Rengør ikke støvsugeren med en direkte vandstråle. Indtrængning af vand i et støvsugerens overdel øger risikoen for elektrisk stød.

▶ Akkuen må ikke ændres eller åbnes. Fare for kortslutning.

▶ Beskadiges akkuen, eller bruges den forkert, kan der sive dampe ud. Akkuen kan antændes eller eksplodere. Tilfør frisk luft, og søg læge, hvis du føler dig utilpas. Dampene kan irritere luftvejene.

▶ Hvis akkuen anvendes forkert, eller den er beskadiget, kan der slippe brændbar væske ud af akkuen. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Hvis det alligevel skulle ske, skal du skylle med vand. Søg læge, hvis du får væsken i øjnene. Akku-væske kan give hudirritation eller forbrændinger.

▶ Akkuen kan blive beskadiget af spidse genstande som f.eks. søm eller skruetrækkere eller ydre kraftpåvirkning. Der kan opstå indvendig kortslutning, så akkuen kan antændes, ryge, eksplodere eller overophedes.

▶ Ikke-benyttede akkuer må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne. En kortslutning mellem batteri-kontakterne øger risikoen for personskader i form af forbrændinger.

▶ Brug kun akkuen i produkter fra producenten. Kun på denne måde beskyttes batteriet mod farlig overbelastning.

▶ Oplad kun akkuerne med ladere, der er anbefalet af fabrikanten. En lader, der er egnet til en bestemt type akkuer, må ikke benyttes med andre akkuer – brandfare.



max. 50°C



Beskyt akkuen mod varme (f.eks. også mod varige solstråler, brand, snar, vand og fugtighed). Der er risiko for eksplosion og kortslutning.

▶ Sluk støvsugeren, så snart der kommer støv ud, og tøm beholderen. I modsat fald kan støvsugeren blive beskadiget.

- **Brug ikke støvsugeren som sidde-møbel.** Du kan komme til at beskadige støvsugeren.
- **Arbejd ikke med støvsugeren, mens du bærer den i bæreremmen.** Du kan blive fanget af bæreremmen ved støvsugning og falde.
- **Brug kun bæreremmen sammen med støvsugeren.**
- **Børn må ikke rengøre og vedligeholde støvsugeren uden opsyn.**

Navnet *Bluetooth®* og logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. Enhver brug af dette navn/disse logoer, som Robert Bosch Power Tools GmbH foretager, sker på licens.

Symboler

Følgende symboler kan have betydning for brugen af støvsugeren. Vær opmærksom på symbolerne, og overhold dem. En rigtig forståelse af symbolerne er med til at sikre en god og sikker brug af støvsugeren.

Symboler og deres betydning



ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Hvis sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke overholdes, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.



Støvsuger i støvklasse M iht. IEC/EN 60335-2-69 til **tøvsugning** af sundhedsfarligt støv med en eksponeringsgrænseværdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



ADVARSEL! Støvsugeren indeholder sundhedsfarligt støv. Sørg for, at tømings- og vedligeholdelsesforløb, herunder bortskaffelse af støvbeholderen, kun udføres af fagfolk. Eget beskyttelsesudstyr er nødvendigt. Brug ikke støvsugeren uden fuldstændigt og korrekt isat filtersystem. I modsat fald udsætter du dig for sundhedsrisici.



Autostart-funktion

Opsugning af udviklet støv fra kørende el-værktøjer, der er forbundet via et sendemodul **GCT ...**; Støvsugeren tændes automatisk og slukkes igen med tidsforsinkelse.



Sluk



Støvsugning

Opsugning af aflejet støv

Produkt- og ydelsesbeskrivelse

Vær opmærksom på billederne i starten af brugsanvisningen.

Beregnet anvendelse

Støvsugeren er beregnet til opfangning, opsugning, transport og udskilning af træspåner og af ikke-brændbart tørt støv, ikke-brændbare væsker og vand-luft-blandinger. Støvsugeren er støvteknisk kontrolleret og opfylder kravene i støvklasse M. Den er egnet til de større belastninger ved erhvervmæssig anvendelse, f.eks. inden for håndværk, industri og værksteder.

Støvsugere i støvklasse M iht. IEC/EN 60335-2-69 må kun benyttes til opsugning og bortsugning af sundhedsfarligt støv med eksponeringsgrænseværdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

Brug kun støvsugeren, hvis du har fuldt overblik over alle funktioner og uden begrænsninger kan gennemføre dem, ellers du har modtaget relevante anvisninger.

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til gengivelsen af støvsugeren på illustrationssiderne.

- (1) Visning af luftstrømsalarm (brugerinterface)
- (2) Statuslinje (brugerinterface)
- (3) Akku-ladeniveauindikator (brugerinterface)
- (4) Visning af autostart-funktion (brugerinterface)
- (5) Knappen Pairing (brugerinterface)
- (6) Brugerinterface
- (7) Holder til tilbehør
- (8) Lås til tilbehørholder
- (9) Trækbånd
- (10) Slangeholder
- (11) Lukkeprop til udsugningstilslutning
- (12) Beholder
- (13) Lukkemekanisme til støvsugeroverdel
- (14) Tænd/sluk-knap
- (15) Støvsugeroverdel
- (16) Bæregreb
- (17) Monteringsøskner
- (18) Akku-dæksel
- (19) Oplåsningsknap til akku-dæksel
- (20) Sugelang
- (21) Udsugningsadapter
- (22) Krumt mundstykke
- (23) SDS Clean-adapter til boring^{a)}
- (24) Børste
- (25) Fugemundstykke, kort
- (26) Fugemundstykke, langt^{a)}
- (27) Guldmundstykke, small^{a)}
- (28) Gulvmundstykke, bredt^{a)}

- (29) Sugerør^{a)}
- (30) Akku-skakt
- (31) Akku^{a)}
- (32) Hovedfilter
- (33) Poseholder
- (34) Svømmerkurv
- (35) Filterholder
- (36) Plastpose
- (37) Trykknop
- (38) Bærerem
- (39) Sendermodul **GCT ...**^{a)}
- (40) Statusvisning, sendermodul^{a)}
- (41) Start/stop-knap, sendermodul^{a)}
- (42) Åbning til forkert luft på udsugningsadapteren
- (43) Hakker til poseholder
- (44) Svømmer
- (45) Hjul
- (46) Hjulholder
- (47) Slangestuds
- (48) Tætningsmuffe på slangeende, støvsugerside
- (49) Låsering
- (50) Tætningsmuffe på slangeende, el-værktøj/
mundstykke
- (51) Fjeder til elektrostatisk afledning

a) Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.

Tekniske data

Akku-våd-/tørsuger		GAS 18V-12 MC
Varenummer		3 601 JK2 0..
Spænding	V	18
Nominel optagen effekt	W	400
Beholdervolumen (brutto)	l	12
Nettovolumen (tør)	l	8
Nettovolumen (væske)	l	6
Undertryk ^{k)}		
– Støvsuger ^{b)}	mbar	140
	hPa	140
– Turbine	mbar	170
	hPa	170
Gennemstrømningsmængde ^{A)}		
– Støvsuger ^{b)}	l/s	23
	m ³ /t	82,8
– Turbine	l/s	30
	m ³ /t	108
Driftsvarighed per akku-opladning	min/Ah	2,5
Støvklassse		M
Vægt ^{c)}	kg	7,0

Akku-våd-/tørsuger		GAS 18V-12 MC
Kapslingsklasse		IPX4
Anbefalet omgivelsestemperatur ved opladning	°C	0 ... +35
Tilladt omgivelsestemperatur ved drift ^{d)} og ved opbevaring	°C	-20 ... +50
Kompatible akkuer		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Anbefalede akkuer til fuld ydelse		ProCORE18V... ≥ 8 Ah
Anbefalede ladere		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

Dataoverførsel

Bluetooth®		Bluetooth® 4.2 (Low Energy)
Driftsfrekvensområde	MHz	2402–2480
Maks. sendeeffekt	mW	< 1
Signalafstand	s	8
Maksimal signalrækkevidde ^{E)}	m	30

A) Målt ved 20–25 °C med akku **ProCORE18V 8.0Ah**

B) målt med sugeslange (20) og krum dyse (22)

C) Uden akku (akkuens vægt fremgår af www.bosch-professional.com)

D) begrænset ydelse ved temperaturer < 0 °C

E) Rækkevidden kan variere kraftigt afhængigt af de omgivende betingelser, herunder det anvendte **GCT ...** i lukkede rum og gennem metalliske barrierer (f.eks. vægge, reoler, kufferter osv.) kan **Bluetooth®**-rækkevidden være væsentligt mindre.

Værdierne kan variere afhængigt af produktet samt anvendelses- og miljøbetingelserne. Du kan finde flere oplysninger under www.bosch-professional.com/wac.

Støj-/vibrationsinformation

Støjemissionsværdier fundet iht. **EN 60335-2-69**.

Støvsugerens A-vægtede lydtryksniveau er typisk **79 dB(A)**. Usikkerhed **K = 2 dB**. Støjniveauet ved arbejde kan overskride de angivne værdier. **Brug høreværn!**

Vibrationsværdier a_h (kontinuerlige vibrationer), p_f (gentagne stødvibrationer) og usikkerhed **K** bestemt i henhold til **EN 60335-2-69**:

$a_h = 0,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 0,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 2 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$)

Akku

Bosch sælger også akku-støvsugere uden akku. Om der følger en akku med din støvsuger fremgår af emballagen.

Opladning af akku

► **Brug kun de ladeaggregater, der fremgår af de tekniske data.** Kun disse ladeaggregater er afstemt i forhold til den lithium-ion-akku, der bruges i støvsugeren.

Bemærk! Lithium-ion-akkuer udleveres delvis opladet på grund af internationale transportforskrifter. For at sikre at akkuen fungerer 100 %, skal du oplade akkuen helt i opladeren før første ibrugtagning.

Isætning og udtagning af akku (se billede A)

- **Brug ikke vold, når du isætter akkuen.** Akkuen er konstrueret, så den kun kan sættes i støvsugeren på én måde.
- Hold altid akkurummet og akkuskakten rene og tørre for at sikre et godt og sikkert arbejde.
- Tryk på oplåsningsknappen **(19)** for at åbne batterirumsdækslet **(18)**.
- Skub batteriet **(31)** ind i batteriskakten **(30)**, indtil det går hørbart i indgreb.
- Hvis du vil tage batteriet **(31)** ud, skal du trykke på oplåsningsknappen og trække batteriet ud af batteriskakten **(30)**.
- Luk batterirumsdækslet **(18)**.

Bemærk! På grund af filterrensningsystemet kræver det mere kraft at lukke dækslet til batterirummet.

Akku-ladetilstandsindikator

Når akkuen er isat, kan du se akkuens ladeniveau på brugerinterfacet **(6)**. Når akkuen er taget ud, kan du se ladeniveauet på selve akkuen.

Akku-ladetilstandsindikator på støvsugeren

Når støvsugeren er tændt, lyser de fem grønne LED'er på akku-ladeniveauindikatoren **(3)** enkeltvis stigende og faldende på brugerinterfacet. Efterfølgende viser LED'erne akkuens ladeniveau **(31)**.

Akku-ladetilstandsindikator på akkuen

Hvis akkuen tages ud af støvsugeren, kan ladetilstanden vises ved hjælp af ladetilstandsindikatorens grønne LED'er på akkuen.

Tryk på knappen til ladetilstandsindikatoren  eller  for at få vist ladetilstanden.

Hvis der ikke er nogen lysdioder, der lyser, efter at du har trykket på knappen til ladetilstandsindikatoren, er akkuen defekt og skal udskiftes.

Bemærk! Ikke alle akku-typer er udstyret med ladetilstandsindikator.

Akku-type GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 3 × grøn	60–100 %
Konstant lys 2 × grøn	30–60 %
Konstant lys 1 × grøn	5–30 %

LED	Kapacitet
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Akku-type ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 5 × grøn	80–100 %
Konstant lys 4 × grøn	60–80 %
Konstant lys 3 × grøn	40–60 %
Konstant lys 2 × grøn	20–40 %
Konstant lys 1 × grøn	5–20 %
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Konstatering af akku-defektrisiko

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akku-ladeindikatorernes LED'er kan ud over akkuens ladetilstand også vise, at der er risiko for akku-defekt.

Denne funktion aktiveres ved at holde ladeindikatorknappen  inde i 3 sekunder. Akku-ladeindikatoren markerer med skiftende lys, at akkuen bliver analyseret. Akku-ladeindikatoren viser herefter resultatet af analysen.

 **1 LED:** Akkuen har høj risiko for defekt. Effekt og batteritid kan allerede være reduceret. Det anbefales at udskifte akkuen.

 **5 LED'er:** Akkuen er i god stand med lav risiko for defekt.

Bemærk: Vurderingen af risikoen for akku-defekt har en to-trins funktion og giver en forenklet tilstandsvurdering. Akkuen vurderes enten som værende i god stand eller som havende øget defektrisiko. Der vises ingen procentsats, der angiver batteritilstanden.

Henvisninger til optimal håndtering af akkuen

Beskyt akkuen mod fugtighed og vand.

Opbevar kun akkuen i et temperaturområde fra –20 °C til 50 °C. Opbevar ikke akkuen i bilen f.eks. om sommeren.

Rengør akkuens ventilationsåbninger en gang imellem med en blød, ren og tør pensel.

Når driftstiden pr. opladning forkortes væsentligt, er det tegn på, at akkuerne er slidt op og skal udskiftes.

Læs og overhold henvisningerne mht. bortskaffelse.

Montering

- **Fjern akkuen, før du vedligeholder eller rengør støvsugeren, foretager indstillinger af maskinen, skifter tilbehørsdele, eller stiller støvsugeren til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af støvsugeren.

Isætning af hovedfilter (se billede B)

Hovedfilteret (32) er et HEPA-foldefilter med en ekstra høj filtertydelse til rengøring af udblæsningsluften.

– Åbn låsene (13), og tag sugeroverdelen (15) af.

Bemærk! Når du afmonterer og monterer den øverste del af støvsugeren (15), skal du sørge for, at stængerne på poseholderen (33) ikke bøjes eller knækker.

– Sæt hovedfilteret (32) over svømmerkurven (34), og drej den i retningen  ind i filterholderen (35), indtil den ikke kan komme længere.

– Sæt støvsugeroverdelen (15) på, og luk låsene (13).

Bemærk! Sørg for, at filteret altid er monteret korrekt. Det gælder især, når du suger skadeligt støv.

Isætning/udtagning af plastpose (tørsugning) (se billede C)

Bemærk! Når du afmonterer og monterer den øverste del af støvsugeren (15), skal du sørge for, at stængerne på poseholderen (33) ikke bøjes eller knækker.

Åbn de to låse (13) og tag støvsugeroverdelen (15) af.

Ved tørsugning skal du sætte en plastpose (36) i beholderen (12).

Læg plastsækken (36) med påfyldningsåbningen opad i beholderen (12) .

Sørg for, at plastsækken (36) overalt sidder tæt ind til beholderens indervægge (12) .

Kræng resten af plastsækken (36) over beholderens kant (12).

Sæt overdelen af støvsugeren (15) på  igen, og luk støvsugeren med låsene (13).

► **Sørg for, at støvsugeren altid er godt lukket.**

Bemærk! Når du monterer den øverste del af støvsugeren (15), skal du passe på, at stavene til poseholderen (33) ikke laver hul i plastposen (36).

Luk plastposen, **før** du fjerner den. Træk i den forbindelse det hvide bånd af plastposen, hold posen sammen foroven, og brug båndet til at slå en knude på posen.

Montering af holder til sugetilbehør

Sæt holderen til sugetilbehøret (7) ind i den tilhørende holder.

Lås holderen til sugetilbehøret (7) ved at dreje låsen til tilbehørsholderen (8) med uret.

Montering/fastgørelse af sugeslange

Montering af sugeslange (se billede D)

Træk lukkeproppen (11) ud af slangeholderen (10).

Sæt sugeslangen (20) på slangeholderen (10), og drej den med uret til anslaget.

► **Luk altid udsugningstilslutningen med lukkeproppen, når du tager sugeslangen af.** På den måde forhindrer du, at der kan komme støv ud.

Fastgørelse af sugeslangen på støvsugeren (se billede E)

Rul den monterede sugeslange (20) omkring støvsugeren. Træk trækbåndet (9) nedad, og hægt det fast i en af de 3 af de i alt 15 noter.

Montering af sugetilbehør

Sugeslangen (20) er udstyret med et klipssystem, hvormed sugetilbehøret (udsugningsadapter (21), krumt mundstykke (22)) kan tilsluttes.

Montering af udsugningsadapter eller krumt mundstykke (se billede F)

Sæt udsugningsadapteren (21) eller det krumme mundstykke (22) på sugeslangen (20), til sugeslangens to trykknapper (37) går hørbart i indgreb.

For afmontering skal du trykke de to trykknapper (37) indad og trække delene fra hinanden.

Montering af dyser og rør

Stik om nødvendigt sugerørene (29) fast ind i hinanden, og sæt dem derefter fast på den krumme dyse (22).

Sæt et gulvmundstykke (27)/(28), et fugemundstykke (25)/(26) eller børsten (24) fast på sugerøret (29) eller det krumme mundstykke (22).

Bærerem

Montering af bærerem (se billede G)

► **Bæreremmen må kun bruges til at bære og fastgøre støvsugeren med!**

Klik karabinhagen fra bæreremmen (38) ind i monteringsøkskerne (17) på støvsugeren.

Ophængning af støvsuger med bærerem (se billede H)

Hæng kun støvsugeren op på genstande, som kan bære hele støvsugerens vægt på en sikker måde.

Læg bæreremmen, der er monteret på støvsugeren (38) over en vandret genstand (f.eks. en stang), eller træk den øverste ende af løkken gennem en krog eller et øje. Klik bæreremmens midterste karabinhage ind i det midterste monteringsøje (17) på bærehåndtaget (16).

Anvendelse af bæreremmen som skulderrem (se billede I)

Du kan anvende bæreremmen som skulderrem.

Hæng bæreremmen, der er monteret på støvsugeren, over skulderen. Anvend altid den bæreposition, der er vist på billedet I.

Brug

► **Fjern akkuen, før du vedligeholder eller rengør støvsugeren, foretager indstillinger af maskinen, skifter tilbehørsdele, eller stiller støvsugeren til opbevaring.**

Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af støvsugeren.

Når du bruger støvsugeren, skal du sørge for, at de låsbare hjul på støvsugeren er låst, så den ikke ruller væk. Kontrollér,

at hjulene er egnede til underlaget, før du tager støvsugeren i brug.

Ibrugtagning

► Informer dig om de gældende regler/love vedrørende håndtering af sundhedsskadeligt støv i dit land.

Støvsugeren må kun benyttes til opugning eller udsugning af følgende materialer:

- Støv med eksponeringsgrænseværdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$

Støvsugeren må principielt ikke bruges i rum med eksplosionsfare.

- **Sørg for, at arbejdsomgivelserne er sikre.**
- **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og opryddet, så der ikke er risiko for at falde.**
- **Sørg for, at dækslet til akkurummet er sikkert lukket, før du påbegynder sugningen.**

Bemærk! For at garantere overholdelse af støvklasse M og en maksimal anvendelsesvarighed anbefales ProCORE-akku-er med en kapacitet på 8 Ah eller 12 Ah.

Tilstandsindikatorer

Statusbjælke	Visning af autostart-funktionen ^{A)}	Visning af luftstrømsalarm	Betydning
			
Grøn	–	–	Støvsugeren er tændt og driftsklar.
Grøn	Grøn	–	Støvsugeren er driftsklar og forbundet med et sendermodul.
Gul	–	–	Akku næsten afladet
Gul	Gul	–	Der er ikke fundet noget sendermodul
Gul	–	Blinker gult	Luftstrømsalarm
Rød	–	–	Akku tom, genstartsbeskyttelse udløst eller temperaturalarm for støvsuger eller akku
Blinker blåt langsomt	Blinker blåt langsomt	–	Der oprettes automatisk forbindelse til sendermodul, når autostart-funktionen tændes.
Blinker blåt hurtigt	Blinker blåt 1×	–	Der søges efter forbindelse til sendermodul og oprettes ny forbindelse.
Lyser blåt (2 s)	Lyser blåt (2 s)	–	Der blev oprettet forbindelse til sendermodul
Blinker blåt 4× (afstand 1,5 s)	–	–	Nulstilling startes.

^{A)} Visningen af autostart-funktionen (4) lyser kun, hvis tænd/sluk-knappen (14) står i positionen .

Oprettelse af forbindelse til sendermodul (tilbehør) (se billede J)

For at du kan bruge autostart-funktionen, skal støvsugeren være forbundet med et sendermodul GCT ... (39) via Bluetooth®.

Støvsuger og sendermodul skal i den forbindelse befinde sig i nærheden.

Hvis du drejer støvsugerens tænd/sluk-knap (14) til positionen , begynder støvsugeren automatisk at søge efter et

For at sikre en optimal sugedydelse skal sugeslangen (20) altid vikles helt af.

- **Sørg for, at støvsugeren altid er godt lukket.**
- **Brug kun ubeskadigede filtre (ingen revner, huller etc.). Udskift straks filteret, hvis det er beskadiget.**

Tænd/sluk

For at **tænde** støvsugeren skal du vippe tænd/sluk-knappen (14) til positionen **1**.

For at **tænde autostart-funktionen** skal du dreje tænd/sluk-knappen (14) til positionen . Visningen af autostart-funktionen (4) lyser op. Støvsugeren kan startes automatisk, når den er forbundet med et el-værktøj via sendermodul GCT

For at **slukke** støvsugeren skal du vippe tænd/sluk-knappen (14) til positionen **0**.

Brugerinterface

Brugerinterfacet (6) bruges:

- til at vise støvsugerens status
- til at oprette forbindelse til et sendermodul GCT ... (39)

sendermodul GCT Statuslisten (2) og visningen af autostart-funktionen (4) blinker blåt langsomt.

Genoprettelse af forbindelse til et kendt sendermodul:

Hvis støvsugeren allerede er forbundet med et sendermodul GCT ..., og hvis sendermodul er driftsklart og inden for rækkevidde, genoprettes der automatisk forbindelse til dette sendermodul.

Oprettelse af en ny forbindelse (første forbindelse eller forbindelse til et andet sendermodul):

- Tryk på knappen **Pairing (5)** på støvsugeren, indtil statuslisten **(2)** blinker blåt hurtigt i takt.
- Tryk **hurtigt** på start/stop-knappen **(41)** på sendermodulet **(39)**, indtil statusvisningen **(40)** på sendermodulet blinker blåt 2 gange.

Der blev oprette forbindelse:

- Statuslisten **(2)** og visningen af autostart-funktionen **(4)** på støvsugeren lyser grønt.
- Statusvisningen **(40)** på sendermodulet blinker grønt 1 gang.

Der kan ikke oprettes forbindelse (efter flere minutter):

- Statuslisten **(2)** og visningen af autostart-funktionen **(4)** på støvsugeren lyser gult.
- Statusvisningen **(40)** på sendermodulet lyser rødt.

Når støvsugeren slukkes, gemmes forbindelse til sendermodulet **GCT ...**. Når du tænder støvsugeren igen, forsøger den at automatisk at oprette forbindelse til det samme sendermodul.

Gendannelse af fabriksindstillinger (Reset)

Efter behov kan du nulstille de gemte indstillinger (forbindelser til sendermodul) samt fejlmeddelelser. Tryk i den forbindelse på knappen **Pairing (5)**, indtil statuslisten **(2)** blinker 4 gange med et interval på 1,5 s.

Tørsugning

► **Sugeren må ikke anvendes uden filter.**

I forbindelse med tørsugning skal hovedfilteret **(32)** være tørt, og der skal monteres en plastpose **(36)** (se "Isætning/udtagning af plastpose (tørsugning) (se billede C)", Side 12).

Bortsugning af opstået støv fra kørende el-værktøj (se billede K)

► **Der skal være et tilstrækkeligt luftskifte i rummet, hvis afgangsluften føres tilbage til rummet. Overhold de relevante nationale bestemmelser.**

Forbind udsugningsstudserne til el-værktøjet og sugeslangen **(20)** enten direkte eller via udsugningsadapteren **(21)** (se "Montering af udsugningsadapter eller krumt mundstykke (se billede F)", Side 12).

Anvisning på brug af udsugningsadapteren: Hvis du arbejder med el-værktøj, hvis lufttilførsel i sugeslangen er lav (f.eks. stiksave, slibemaskiner osv.), skal du åbne åbningen til forkert luft **(42)** på udsugningsadapteren **(21)**. Derved forbedres støvsugerens og el-værktøjets samlede ydelse. Drej i den forbindelse ringen over åbningen til forkert luft **(42)**, indtil der opstår en maksimal åbning.

I forbindelse med støvdugning ved boring kan du anvende SDS Clean-adapteren **(23)**. Følg i den forbindelse driftsvejledningen.

Med **autostart-funktionen** kan du automatisk tænde og slukke støvsugeren med sendermodulet **(39)**:

- Drej tænd/sluk-knappen **(14)** til positionen . Hvis visningen af autostart-funktionen **(4)** lyser, er det tegn på, at funktionen er aktiveret.
- Forbind støvsugeren med sendermodulet (se "Oprettelse af forbindelse til sendermodul (tilbehør) (se billede J)", Side 13). Når du monterer sendermodulet **(39)** på el-værktøjet, skal du følge driftsvejledningen til sendermodulet.
- For at **tænde** støvsugeren skal du tænde det tilsluttede el-værktøj. Støvsugeren starter automatisk.

► **Kontrollér, at støvsugeren starter, når du tænder el-værktøjet.**

- For at **slukke** støvsugeren skal du slukke el-værktøjet. Udsugningen afsluttes efter en efterløbstid (6 s) I efterløbsperioden suges den resterende mængde støv ud af sugeslangen.

Luftstrømsalarm

Luftstrømsalarmen udløses automatisk, så snart luftstrømmen underskrides den minimumværdi, der fremgår af standarden. Når der er luftstrømsalarm, blinker visningen af luftstrømmen **(1)** gult, statuslisten **(2)** lyser gult.

Sluk støvsugeren, og afhjælp årsagen til alarmen.

Kontrollér efter hvert trin, om luftstrømsalarmen stadig forekommer, når du tænder støvsugeren. Hvis det er tilfældet, skal du slukke støvsugeren og udføre næste trin. Gå frem på følgende måde:

- Kontrollér, at der er tilstrækkelig luftstrøm gennem det tilsluttede el-værktøj.
Åbn åbningen til forkert luft **(42)** på udsugningsadapteren **(21)** eller åbningen til forkert luft på el-værktøjet helt.
- Kontrollér akkuens ladeniveau.
Hvis akkuen er svag, skal du oplade den eller udskifte den.
- Kontrollér plastposen **(36)**.
Hvis den er fuld, skal du udskifte den.
- Tag sugeslangen **(20)** af støvsugeren.
Hvis luftstrømsalarmen i den forbindelse afbrydes, skal du kontrollere sugeslangen **(20)** for knæk og fjerne eventuelle rester i slangen eller de monterede mundstykker.
- Aktivér den manuelle filterrengøring (se "Manuel filterrengøring", Side 14).
- Rengør hovedfilteret **(32)** (se "Rengøring/skift af filter", Side 15).
- Udskift hovedfilteret **(32)**.

Hvis ingen af de anførte trin har afhjulpet problemet, skal du kontakte et autoriseret **Bosch**-serviceværksted.

Manuel filterrengøring

► **Rengør kun filteret, når støvsugeren er slukket, og turbinen står stille.**

Hvis sugedydelsen ikke mere er tilstrækkelig, skal filterrengøringen aktiveres.

Filterrengøringens hyppighed afhænger af støvtype og støvmængde. Ved regelmæssig anvendelse bevares den maksimale ydelse i længere tid.

Når du skal rengøre filteret, skal du åbne og lukke akkudækslet (18). Det får filteret til at vibrere. Hvis du åbner og lukker flere gange (op til 3 ×), forstærkes rengøringen.



Hvis du scanner denne QR-kode, får du vist en video af, hvordan du rengør filteret manuelt.

Elektrostatisk afladning

Ved sugning opstår der på grund af støvets friktion i sugeslange og -tilbehør en elektrostatisk opladning, som brugeren kan mærke som statisk afladning (afhængigt af miljøpåvirkninger og brugerens følsomhed).

Denne støvsuger er som standard udstyret med en ledende sugeslange (20). Denne sugeslange (20) er via slangeholderen (10) forbundet elektrisk med poseholderen (33). Det betyder, at der kan forekomme elektrostatisk afladning, når sugeslangen (20) kommer i kontakt med gulvet.

Vådsugning

► **Opsug ikke brændbare eller eksplosive væsker med støvsugeren, f.eks. benzin, olie, alkohol, opløsningsmidler. Opsug ikke varmt, brændende eller eksplosivt støv. Brug ikke støvsugeren i eksplosionsfarlige rum.** Støv, damp eller væsker kan antændes eller eksplodere.

► **Sugeren må ikke anvendes uden filter.**

Bemærk! Når du afmonterer og monterer den øverste del af støvsugeren (15), skal du sørge for, at stængerne på poseholderen (33) ikke bøjes eller knækker.

Før vådsugning (se billede L)

Tøm beholderen (12), og fjern plastposen (36).

Tryk på hakkerne (43) ①, og fjern poseholderen (33) ②.

Under og efter hver vådsugning

Støvsugeren er udstyret med en svømmer (44). Når det maksimale niveau er nået, standses sugningen. Tøm derefter beholderen (12).

Bemærk! Hvis beholderen (12) ikke tømmes hurtigt, fyldes hovedfilteret (32) med væske. Tag i så fald hovedfilteret (32) ud, og fjern det (se "Rengøring/skift af filter", Side 15).

Når arbejdet er afsluttet, skal du tage overdelen af støvsugeren (15) og hovedfilteret (32) af og lade begge dele tørre godt, så der ikke dannes skimmel.

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

► **Fjern akkuen, før du vedligeholder eller rengør støvsugeren, foretager indstillinger af maskinen, skifter tilbehørsdele, eller stiller støvsugeren til opbevaring.**

Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af støvsugeren.

► **Støvsugeren og ventilationsåbningerne skal altid holdes rene for at sikre et godt og sikkert arbejde.**

► **Bær altid støvmaske i forbindelse med vedligeholdelse og rengøring af støvsugeren.**

Rengør støvsugerkabinettet en gang imellem med en fugtig klud.

Rengør snavede ladekontakter med en tør klud.

► **Rengør ikke støvsugeren med trykluft.** Filteret eller andre komponenter kan blive beskadiget.

Producenten eller en instrueret person skal foretage en støvkontrol af støvsugeren mindst én gang om året (f.eks. kontrollere filtre for skader, støvsugeren for lækager og kontrolanordninger for korrekt funktion).

Rengøring og vedligeholdelse efter opsugning af sundhedsskadelige stoffer

- Betragt alle dele, der kan have været i kontakt med de sundhedsskadelige stoffer, som forurenede.
- Sug, tør eller vask det udvendige af støvsugeren grundigt af, før du fjerner den fra området med sundhedsskadelige stoffer.
- Rengør, afmonter og vedligehold kun støvsugeren, hvis det kan gøres uden fare for dig selv eller andre. Brug personlige værnemidler under vedligeholdelsen og rengøringen. Sørg for god ventilation, når du udfører arbejdet.
- Rengør først støvsugeren udvendigt, før du adskiller den.
- Kom alle de dele af støvsugeren, som ikke kan rengøres på en tilfredsstillende måde, i tætsluttende poser, og bortskaf dem. Overhold i den forbindelse de gældende bestemmelser for bortskaffelse af den pågældende affaldstype.
- Rengør vedligeholdelsesområdet efter afslutning af arbejdet.

Rengøring af beholder

Rengør af og til beholderen (12) indvendigt med et almindeligt, ikke skurende rengøringsmiddel, og lad den tørre.

Rengøring/skift af filter

Sugeydelsen er afhængig af filtertilstanden. Rengør derfor filteret regelmæssigt.

Udskift straks et beskadiget filter.

- Åbn låsene (13) og tag støvsugeroverdelen (15) af.
- Tag fat om hovedfilteret (32) omkring endestykket (ikke på lamellerne). Drej det i retningen , indtil det ikke kan komme længere, og tag det ud (se billede M).
- Tørring af filter:
Bank hovedfilteret (32) ud mod en egnet affaldsbeholder. Pas på, at lamellerne i filteret ikke bliver ødelagt. Børst hovedfilterets lameller med en blød børste for at bevare den maksimale sugekraft.
eller
Filter vådt:
Skyl hovedfilteret (32) under rindende vand, og lad det derefter tørre grundigt.

eller

Udskift et beskadiget hovedfilter (32).

- Sæt hovedfilteret (32) over svømmerkurven (34), og drej det i retningen  ind i filterholderen (35), indtil det ikke kan komme længere (se billede B).
- Sæt støvsugeroverdelen (15) på igen, og luk låsene (13). Sørg for, at låsene går sikkert i indgreb.

Udskiftning af løberuller (se billede N)

Brug kun løberuller iht. EN 12529 (diameter på monteringsstift 11 mm).

- **Kontrollér, at hjulbremserne virker, før du tager støvsugeren i brug.**

Brug bremserne, hvis støvsugeren ikke skal kunne bevæges.

Reparation af sugeslange

Du kan afkorte en defekt sugeslange (20) og derefter genbruge den.

- **Brug altid handsker, når du reparerer slangen.** Der er risiko for at komme til skade.

Reparer sugeslangen på **sugesiden** (se billede O-P):

- Løsn låsen (49) fra slangestuds (47) ved at presse en skruetrækker ind i låsepalen.

- Træk låseringen (49) bagud forbi det defekte sted ①.
- Skru tætningsmuffen (48) af ②.
- Skær sugeslangen (20) af bag det defekte sted (se billede P).
- Skru tætningsmuffen (48) på igen ③.
- Skub enden af sugeslangen ind i slangestuds (47) ④.
- Skub låseringen (49) på slangestuds (47), indtil den går hørbart i indgreb ⑤.

Reparer sugeslangen på **siden med el-værktøjet/mundstykket** (se billede Q):

- Skru tætningsmuffen (50) af ⑥.
- Skær sugeslangen (20) af bag det defekte sted ⑦.
- Skru tætningsmuffen (50) på igen ⑧.

Reparation af poseholderbeslag (se billede R)

Hvis hakkerne (43) til poseholderenden (33) er beskadiget, kan poseholderen også skrues godt fast på overdelen af støvsugeren ved hjælp af almindelige 11 mm lange Phillips P4-skruer. Hvis poseholderen (33) har kontakt med fjederen (51), bevares ledeevnen til den elektrostatiske afladning.

Fejlafhjælpning

Problem	Årsag	Afhjælpning
Støvsugerturbine starter ikke.	Akku (31) svag	Opladning eller udskiftning af akku
	Genstartsbeskyttelsen udløst	Drej først tænd/sluk-knappen til stillingen 0 og derefter til stillingen 1
	Tænd/sluk-knap (14) i positionen  , men intet sendermodul GCT ... tilsluttet	Drej tænd/sluk-knappen til positionen 1
Støvsugerturbine slås fra.	Beholder (12) fuld	Tøm beholderen
Støvsugerturbine starter ikke igen, efter at beholderen er blevet tømt.	Nulstilling nødvendig	Sluk støvsugeren, tag akkuen (31) ud, vent 5 s, sæt akkuen i, og tænd støvsugeren
Sugekraften aftager.	Plastpose (36) fuld	Udskift plastpose
	Sugemundstykke, sugerør (29) eller sugeslange (20) tilstoppet	Fjern tilstopningen
	Hovedfilter (32) snavset eller defekt	Rengør filteret manuelt, rengør hovedfilteret, eller udskift det
	Hovedfilter (32) ikke gået i indgreb i filterholderen (35)	Sørg for, at hovedfilteret går rigtigt i indgreb
	Overdelen af støvsugeren (15) sidder ikke rigtigt	Sæt overdelen af støvsugeren rigtigt på, og luk låsene (13)
Støvlækage ved tørsugning	Hovedfilter (32) isat forkert	Kontrollér, at hovedfilteret er monteret korrekt
	Hovedfilter (32) defekt	Udskift hovedfilteret
Vandlækage ved vådsugning	Svømmer (44) blokeret	Kontrollér hele tiden niveauet, og tøm beholderen (12) rettidigt
		Tør svømmerkurven af med en fugtig klud, og rengør svømmeren ved at ryste støvsugeren let

Problem	Årsag	Afhjælpning
Temperaturadvarsel udløst (statusliste (2) lyser rødt)	Akku (31) eller motor overophedet	Hvis svømmeren og svømmerkurven er meget snavset, skal du kontakte et autoriseret Bosch -serviceværksted.
Luftstrømsalarm udløst (visning af luftstrømsalarm (1) blinker gult)		Sluk støvsugeren, tag akkuen ud, og lad akku og støvsuger temperere
Den manuelle filterrengøring kan ikke udløses.		Følg anvisningerne i det pågældende kapitel (se "Luftstrømsalarm", Side 14).
		Kontakt et autoriseret Bosch -serviceværksted.
Elektrostatisk afladning	Bortledning af elektrostatisk opladning afbrudt	Sørg for, at sugeslangen (20) altid rører ved jorden under drift.
		Kontrollér, at fjederen (51) har kontakt med poseholderen (33) .
		Reparer poseholderbeslaget (se "Reparation af poseholderbeslag (se billede R)", Side 16) efter behov.

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

Støvsuger, akkuer, tilbehør og emballage skal bortskaffes miljømæssigt korrekt, så de kan genvindes.



Smid ikke støvsuger og akkuer/batterier ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater eller brugte batterier, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingssystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.



2 608 000 585



2 608 000 772



2 608 000 769



2 608 000 770



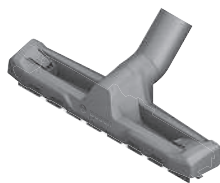
2 608 000 768



2 608 000 661



2 608 000 707



2 608 000 797



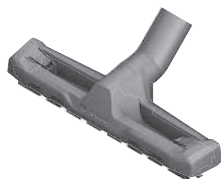
2 608 000 806



10×



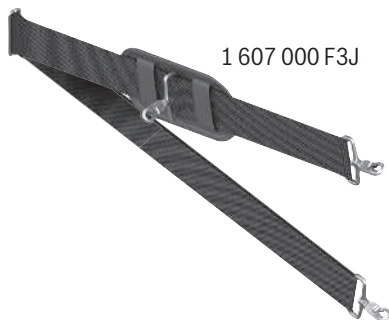
2 608 000 774



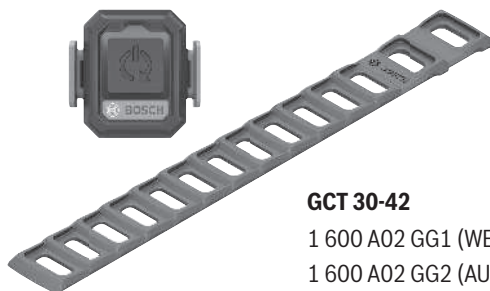
2 608 000 773



2 608 000 771



1 607 000 F3J



GCT 30-42

1 600 A02 GG1 (WEU)

1 600 A02 GG2 (AUS/NZ, KR)

Legal Information and Licenses

Apache-2.0 CMSIS, V5.0.2

Copyright © 2009–2017 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

CMSIS Device R0, V2.3.4

Copyright © 2016 STMicroelectronics.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

CMSIS_5, V5.7.0

Copyright © 2009–2020 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited

to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution".

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative

Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

STM32F0 HAL Driver, V1.7.3

Copyright © 2016 STMicroelectronics. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

GD32E23x_Firmware_Library, V1.0.0

Copyright © 2018–2019, GigaDevice Semiconductor Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

GD32E230, V1.0.0

Copyright © 2019, GigaDevice Semiconductor Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

CMSIS Cortex-M23 Device Peripheral Access Layer Header File for GD32E23x Device Series

Copyright © 2012 ARM LIMITED. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

STM32CubeF0, 1.10.1

Copyright © 2016-2020 STMicroelectronics. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Zlib

nanopb, 0.3.9.2

Copyright © 2011 Petteri Aimonen <jpa at nanopb.mail.kapsi.fi>

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>