



Professional HEAVY DUTY

GAS 18V-12 MC

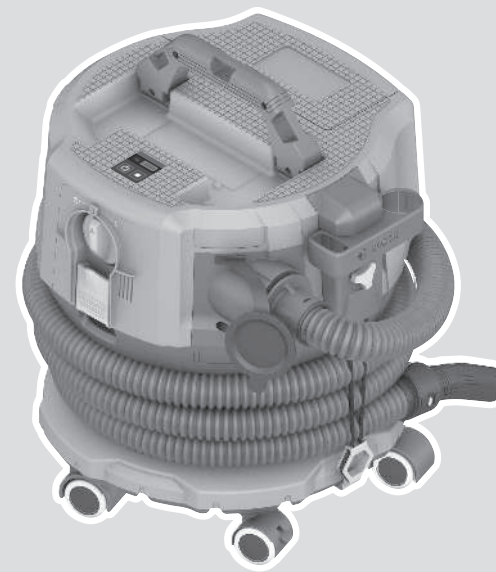
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A7U (2025.11) T / 23



1 609 92A A7U

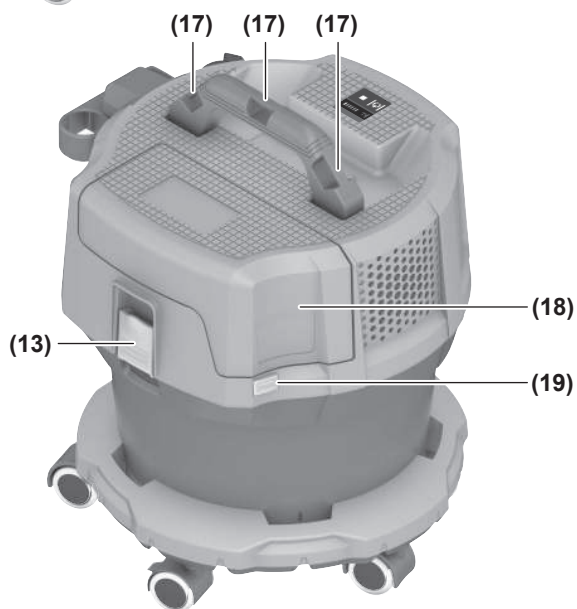
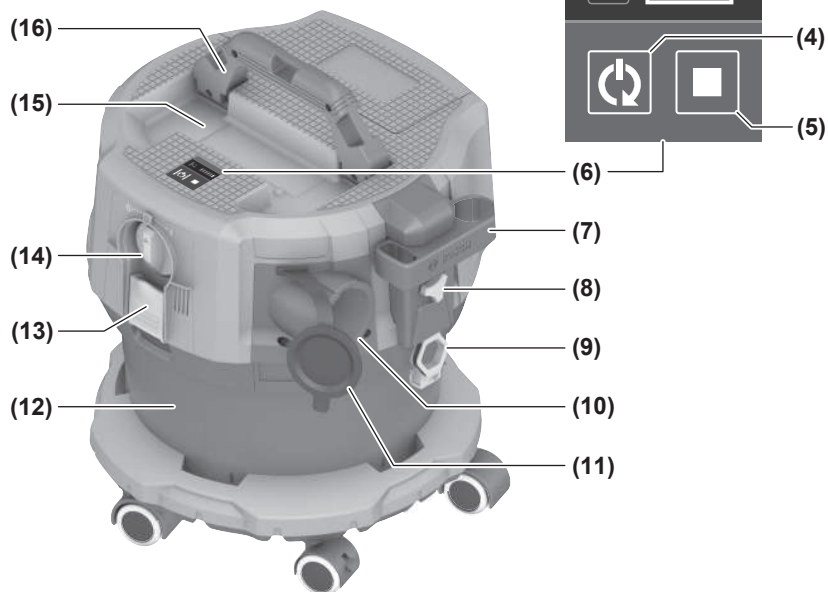


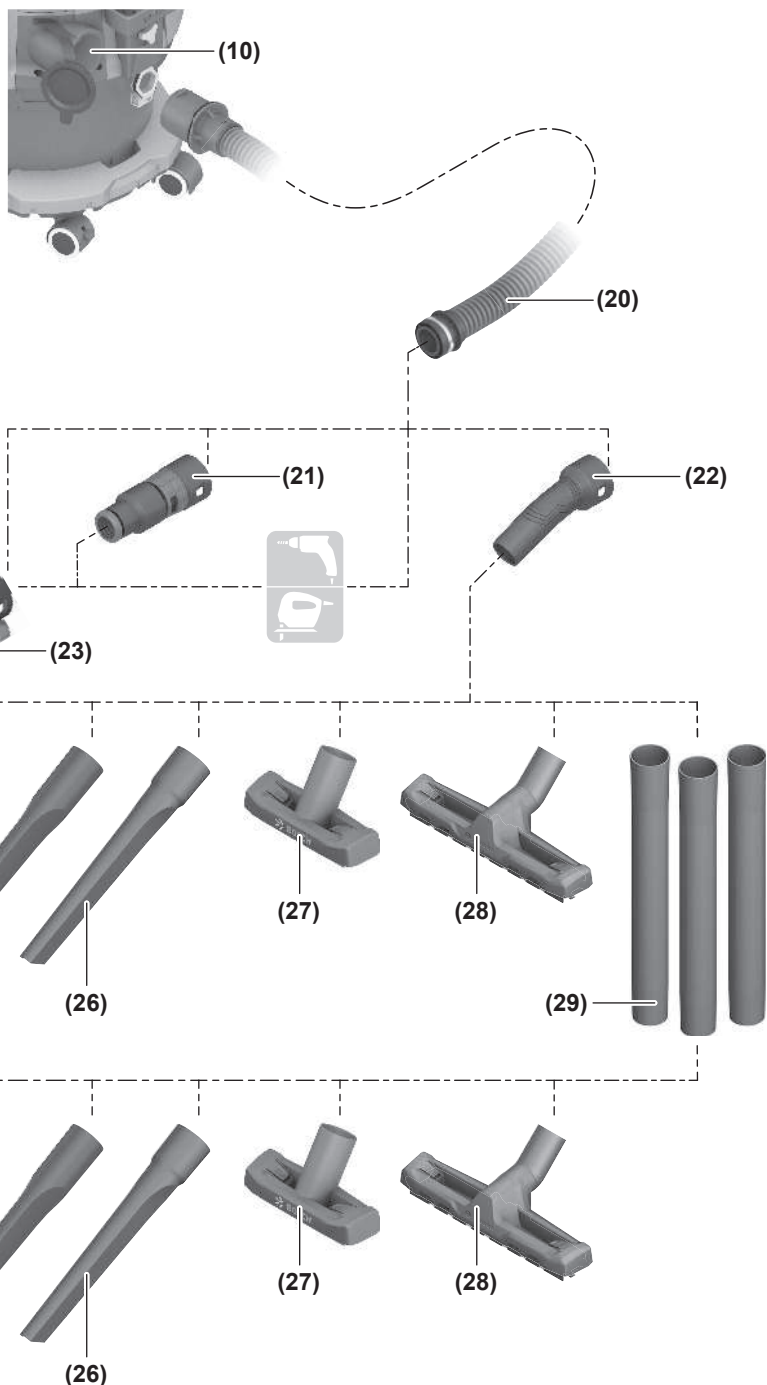
no Original driftsinstruks

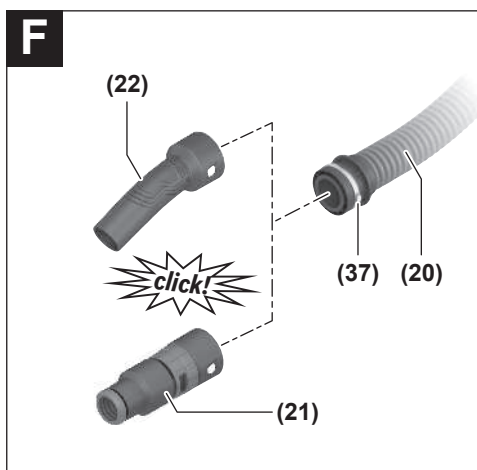
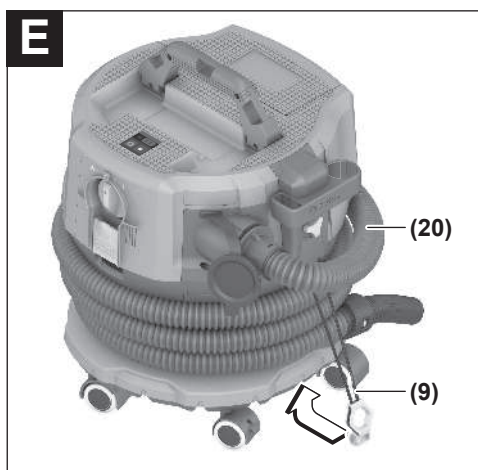
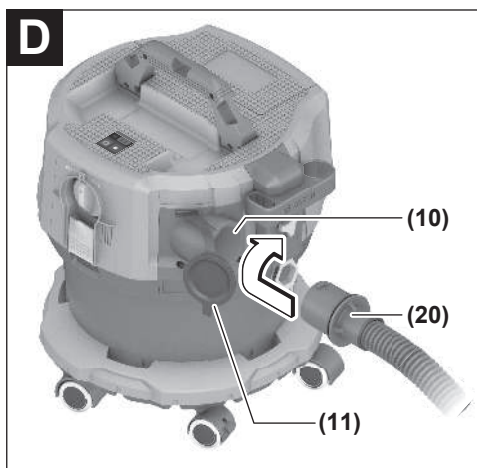
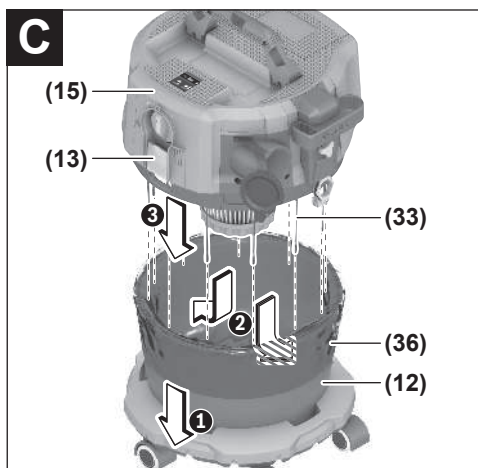
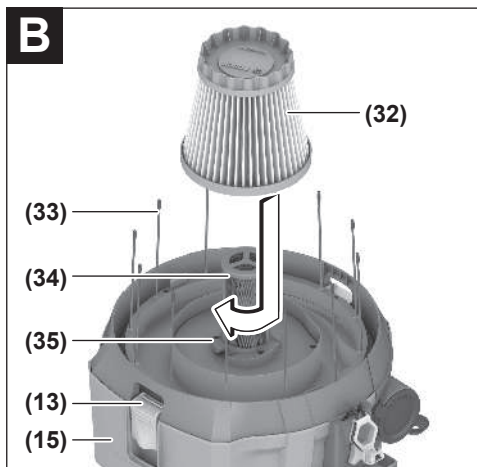
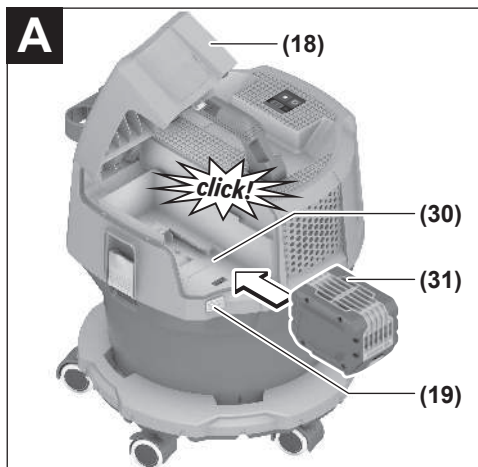


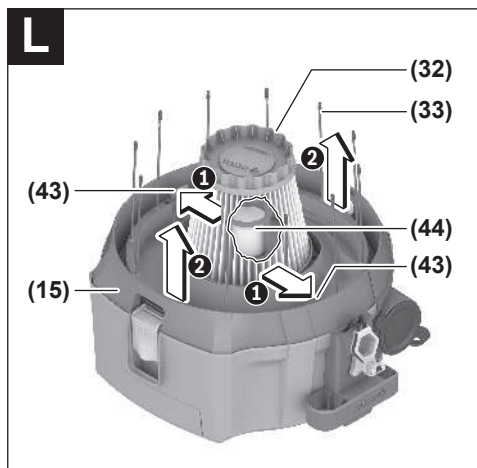
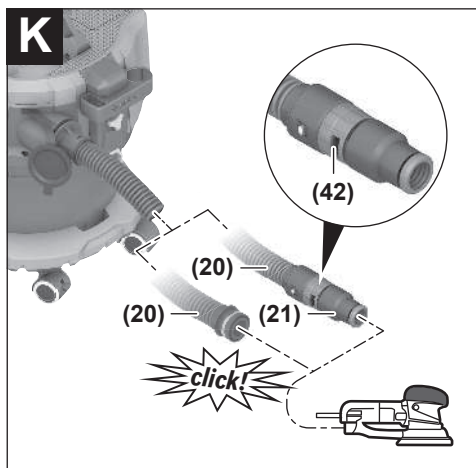
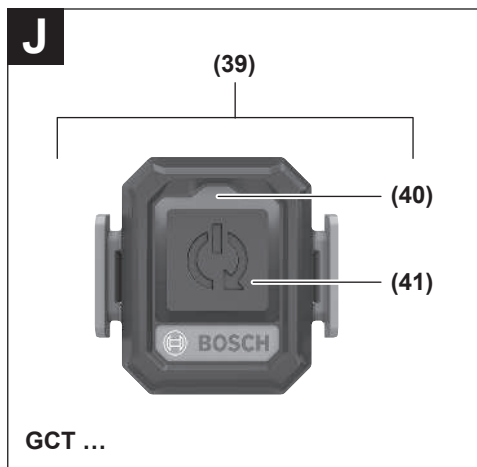
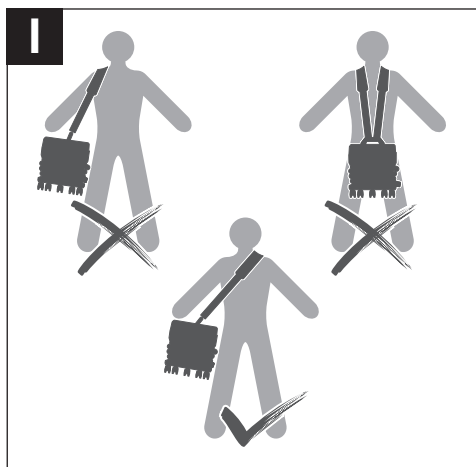
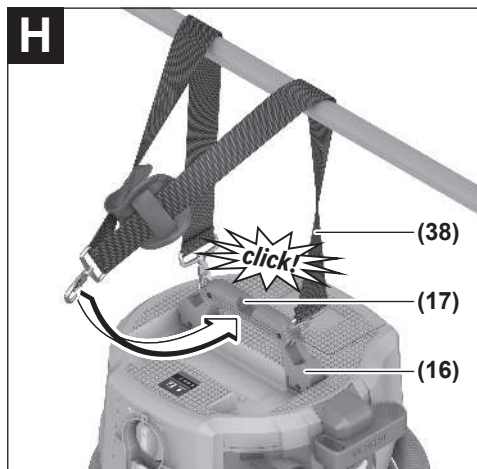
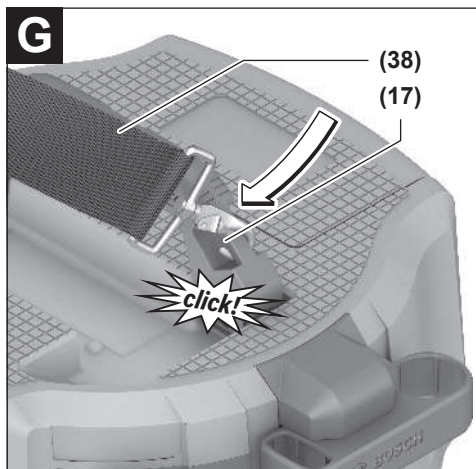
Norsk..... Side 8

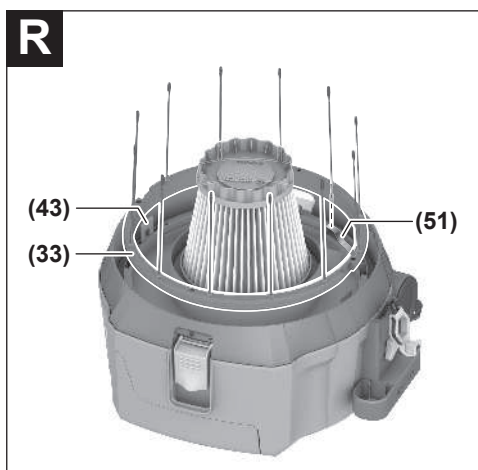
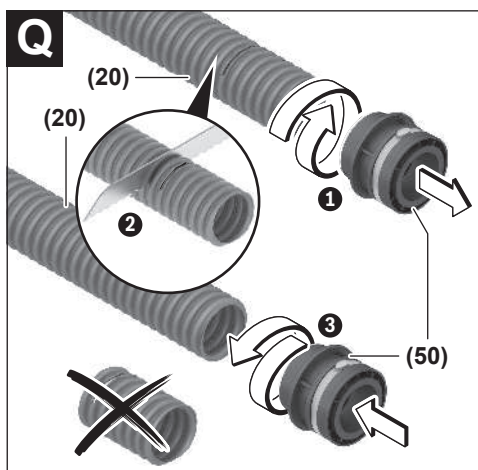
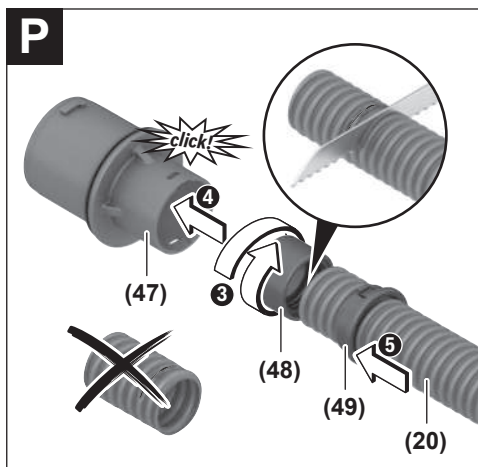
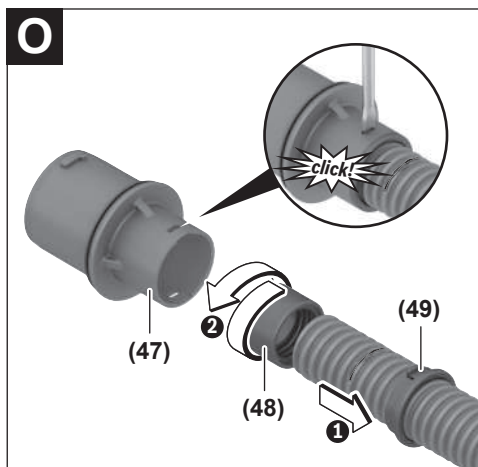
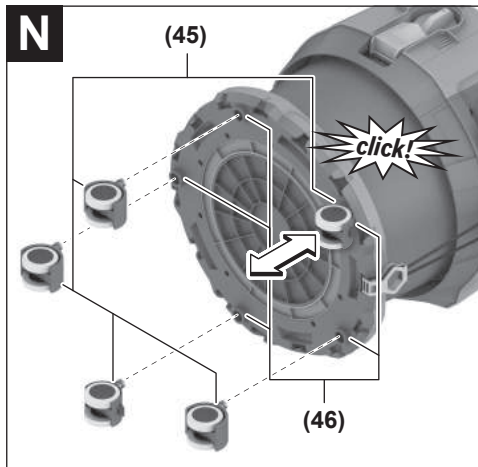
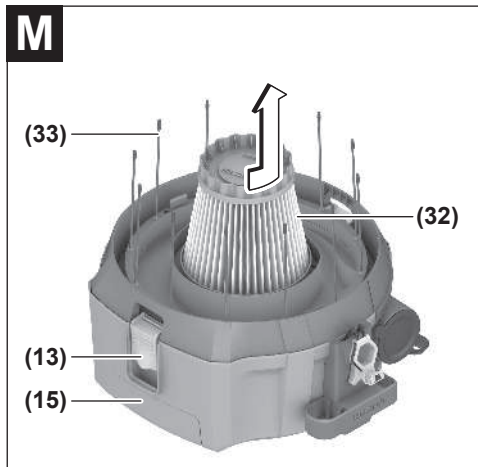












Norsk

Sikkerhetsanvisninger for sugere



Les alle sikkerhetsanvisningene og instruksene. Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige

personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonen.

- **Sugeren er ikke beregnet brukt av barn og personer med reduserte fysiske eller sansemessige evner eller med manglende erfaring og kunnskap.** Ellers er det fare for feilbetjening og personskader.
- **Må plasseres utilgjengelig for barn.** På den måten unngår du at barn leker med sugeren.
- **Les alle sikkerhetsforskriftene for stoffene som skal suges opp.**

⚠ ADVARSEL

Sug aldri opp asbestholdige stoffer. Asbest betraktes som

kreftfremkallende.

⚠ ADVARSEL

Bruk bare sugeren når du har fått tilstrekkelig informasjon om

bruken av sugeren, om stoffene som skal suges opp og om trygg kassering av disse stoffene. Grundig instruksjon reduserer feilbetjening og personskader.

⚠ ADVARSEL

Sugeren egner seg til oppsuging av tørre stoffer og gjennom egnede

forholdsregler også til oppsuging av væsker. Inntrenging av væsker øker faren for elektrisk støt.

- **Ikke bruk sugeren til oppsuging av brennbare eller eksplosive stoffer, for eksempel bensin, olje, alkohol, løsemiddel.** Ikke sug opp varmt, brennende eller eksplosivt støv. Ikke bruk sugeren i eksplosjonsfarlige rom. Støv, damp eller væsker kan antennes eller eksplodere.

⚠ ADVARSEL

Slå straks av sugeren hvis det kommer ut skum eller vann, og

tøm beholderen. Ellers kan sugeren bli skadet.

- **OBS! Sugeren må oppbevares innendørs.**
- **OBS! Rengjør flottørkurven jevnlig ved å fjerne smuss utvendig med en fuktig klut. Rengjør flottøren ved å riste lett på støvsugeren.** Kontakt Bosch Professionals reparasjonsservice ved vanskelig skitt som ikke kan løsnes på denne måten. Du må ikke fjerne flottørkurven, ettersom grove smusspartikler da kommer inn i turbinen og kan skade støvsugeren.
- **Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.**
- **Kontroller før igangsetting av sugeslangen er i feilfri stand. La sugeslangen stå montert på sugeren slik at det ikke utilsiktet slippes ut støv.** Ellers kan du puste inn støv.
- **Reparasjoner av sugeren må kun utføres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler.** På den måten opprettholdes sugerens sikkerhet.

- **Hvis sugeren har blitt brukt på steder med helsefarlige stoffer, skal du støvsuge, tørke av eller tette igjen sugeren utvendig før du tar den ut av fareområdet.** Alle delene til sugeren betraktes som kontaminert, og du må ved bruk av egnede metoder sikre at de helsefarlige stoffene ikke kan spres.

⚠ ADVARSEL

Støvsugeren inneholder helsefarlig støv. Overlat tømme-

og vedlikeholdsprosedyrer, inkludert fjerning av støvbeholderen, til fagfolk. Det er påkrevd med egnet verneutstyr. Ikke bruk støvsugeren uten at filtersystemet er komplett og satt inn på riktig måte. Det kan være helsefarlig.

- **Ikke rengjør sugeren med direkte vannstråler.** Dersom det kommer vann inn i sugeroverdelen, øker faren for elektrisk støt.
- **Du må ikke endre og ikke åpne batteriet.** Det er fare for kortslutning.
- **Det kan slippe ut damp ved skader på og ikke-forskriftsmessig bruk av batteriet. Batteriet kan brenne eller eksplodere.** Sørg for forsyning av friskluft, og oppsøk lege hvis du får besvær. Dampene kan irritere åndedrettsorganene.
- **Ved feil bruk eller skadet batteri kan brennbar væske lekke ut av batteriet. Unngå kontakt med væsken. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann. Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke en lege.** Batterivæske som renner ut kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.
- **Batteriet kan bli skadet av spisse gjenstander som spikre eller skrutrekkere eller på grunn av ytre påvirkning.** Resultat kan bli intern kortslutning, og det kan da komme røyk fra batteriet, eller batteriet kan ta fyr, eksplodere eller bli overopphetet.
- **Når batteriet ikke er i bruk, må det oppbevares i god avstand fra binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander, som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- **Bruk batteriet bare i produkter fra produsenten.** Kun slik beskyttes batteriet mot farlig overbelastning.
- **Lad batteriene bare med ladere som anbefales av produsenten.** Det medfører brannfare hvis en lader som er egnet for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.



max. 50°C



Beskytt batteriet mot sterk varme, for eksempel også langvarig sollys, ild, skitt, vann og fuktighet. Det er fare for eksplosjon og kortslutning.

- **Slå av støvsugeren og tøm beholderen med én gang hvis støv lekker ut.** Ellers kan støvsugeren bli skadet.
- **Ikke bruk sugeren til å sitte på.** Du kan skade sugeren.

- ▶ **Arbeid ikke med sugeren mens du bærer den med bæreselen.** Bæreselen kan gjøre at du setter deg fast i noe og faller.
- ▶ **Bruk bæreselen utelukkende i kombinasjon med støvsugeren.**
- ▶ **Barn må ikke rengjøre og vedlikeholde støvsugeren uten tilsyn.**

Varemerket **Bluetooth®** og symbolene (logoene) er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc. Enhver bruk av dette varemerket / symbolene av Robert Bosch Power Tools GmbH skjer på lisens.

Symboler

Symbolene nedenfor kan være av betydning for bruk av elektroverktøyet. Legg merke til symbolene og deres betydning. Riktig tolkning av symbolene hjelper deg å bruke støvsugeren på en bedre og sikrere måte.

Symboler og deres betydning



ADVARSEL! Les sikkerhetsanvisningene og instruksene. Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.



Suger i støvklasse M ifølge IEC/EN 60335-2-69 for **tørssuging** av helseskadelig støv med eksponeringsgrenseverdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



ADVARSEL! Støvsugeren inneholder helsefarlig støv. Overlat tømme- og vedlikeholdsprosedyrer, inkludert fjerning av støvbeholderen, til fagfolk. Egnert verneutstyr er påkrevd. Ikke bruk sugeren uten at filtersystemet er komplett og satt inn på riktig måte. Det kan være helsefarlig.



Auto-Start-funksjon

Suging av støv som oppstår under bruk av elektroverktøy som er tilkoblet via en sendermodul **GCT...**; støvsugeren slås automatisk på og slås av igjen med forsinkelse.



Slå av



Støvsuging

Suging av oppsamlet støv

Forskriftsmessig bruk

Sugeren er beregnet for oppsamling, oppsuging, fjerning og utskillelse av trespon og ikke-brennbart tørt støv, ikke-brennbare væsker og vann/luft-blanding. Sugeren er kontrollert støvteknisk og er i samsvar med støvklasse M. Den er egnet for stor belastning ved kommersiell bruk, f.eks. i håndverk, industri og verksteder.

Sugere i støvklasse M i henhold til IEC/EN 60335-2-69 får kun brukes til oppsamling av helseskadelig støv med eksponeringsgrenseverdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

Bruk sugeren bare hvis du skjønner og kan bruke alle funksjonene eller har fått nødvendige anvisninger.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av sugeren på illustrasjonssidene.

- (1) Indikator for luftstrømalarm (brukergrensesnitt)
- (2) Statuslinje (brukergrensesnitt)
- (3) Indikator for batterinivå (brukergrensesnitt)
- (4) Indikator for Auto-Start-funksjon (brukergrensesnitt)
- (5) Knapp for sammenkobling (brukergrensesnitt)
- (6) Brukergrensesnitt
- (7) Holder for tilbehør
- (8) Lås for tilbehørsholder
- (9) Trekkbånd
- (10) Slangeholder
- (11) Plugg for avsugstilkobling
- (12) Beholder
- (13) Lås for støvsugerverdel
- (14) Av/på-bryter
- (15) Støvsugerverdel
- (16) Bærehåndtak
- (17) Festeringer
- (18) Deksel for batterirom
- (19) Knapp for åpning av batterirom
- (20) Sugelange
- (21) Støvsugeradapter
- (22) Bøyd munnstykke
- (23) SDS Clean-adapter for boring^{a)}
- (24) Børste
- (25) Kort fugemunnstykke
- (26) Langt fugemunnstykke^{a)}
- (27) Smalt gulvmunnstykke^{a)}
- (28) Bredt gulvmunnstykke^{a)}
- (29) Støvsugerrør^{a)}
- (30) Batterirom
- (31) Batteri^{a)}
- (32) Hovedfilter

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner

Vær oppmerksom på illustrasjonene i den fremre delen av driftsinstruksen.

- (33) Poseholder
 - (34) Flottørkurv
 - (35) Filterholder
 - (36) Plastsekk
 - (37) Trykknapp
 - (38) Bæresele
 - (39) Sendermodul **GCT ...^{a)}**
 - (40) Statusindikator for sendermodul^{a)}
 - (41) Start-/stopp-knapp sendermodul^{a)}
 - (42) Støvsugeradapterens falskluftåpning
 - (43) Hakk for poseholder
 - (44) Flottør
 - (45) Hjul
 - (46) Hjulholder
 - (47) Slangestuss
 - (48) Tetningsmuffe på slangeende støvsugerside
 - (49) Låsering
 - (50) Tetningsmuffe på slangeende elektroverktøy/
munnstykke
 - (51) Fjær for elektrostatisk avledning
- a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

Tekniske data

Batteridrevet våt-/tørrsuger		GAS 18V-12 MC
Artikkelnummer		3 601 JK2 0..
Spenning	V	18
Opptatt effekt	W	400
Beholdervolum (brutto)	l	12
Nettovolum (tørr)	l	8
Nettovolum (væske)	l	6
Undertrykk ^{A)}		
– Støvsuger ^{B)}	mbar	140
	hPa	140
– Turbin	mbar	170
	hPa	170
Gjennomstrømningsmengde ^{A)}		
– Støvsuger ^{B)}	l/s	23
	m ³ /h	82,8
– Turbin	l/s	30
	m ³ /h	108
Brukstid per batterilading	min/Ah	2,5
Støvklasse		M
Vekt ^{C)}	kg	7,0
Kapslingsgrad		IPX4
Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading	°C	0 ... +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift ^{D)} og ved lagring	°C	-20 ... +50

Batteridrevet våt-/tørrsuger		GAS 18V-12 MC
Kompatible batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Anbefalte batterier for maksimal ytelse		ProCORE18V... ≥ 8 Ah
Anbefalte ladere		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

Dataoverføring

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

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

B) Målt med sugeslange (20) og bøyd munnstykke (22)

C) Uten batteri (du finner batterivekten på www.bosch-professional.com)

D) begrenset ytelse ved temperaturer < 0 °C

E) Rekkevidden kan variere mye avhengig av ytre betingelser, inkludert **GCT ...** som brukes. Inne i lukkede rom, og ved metalliske hindringer (f.eks. vegger, hyller, skap osv.), kan Bluetooth®-rekkevidden være betydelig mindre.

Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Støyemisjon målt i henhold til **EN 60335-2-69**.

Vanlig A-lydtrykknivå for støvsugeren er **79 dB(A)**.

Usikkerhet **K = 2 dB**. Støynivået kan overskride de angitte verdiene under arbeidet. **Bruk hørselvern!**

Vibrasjonsverdier a_h (kontinuierlige vibrasjoner), p_f (gjentatte støtvibrasjoner) og usikkerhet **K** bestemt i henhold til **EN 60335-2-69**:

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

Batteri

Bosch selger også batteridrevne sugere uten batteri. Det er angitt på emballasjen om et batteri følger med din suger eller ikke.

Lade batteriet

► **Bruk bare laderne som er oppført i de tekniske spesifikasjonene.** Kun disse laderne er tilpasset li-ion-batteriet som skal brukes i støvsugeren.

Merknad: I samsvar med internasjonale transportforskrifter blir litium-ion-batterier levert delvis ladet. For å sikre full effekt fra batteriet må du lade det helt opp før første gangs bruk.

Sette inn og ta ut batteriet (se bilde A)

- **Bruk ikke makt når du setter inn batteriet.** Batteriet er konstruert er slik at det bare kan settes inn i sugeren i riktig posisjon.
- Pass på at det alltid er tørt og rent i batteriholderen og -rommet, slik at du kan jobbe effektivt og sikkert.
- Trykk på utløserknappen **(19)** for å åpne dekelet til batterirommet **(18)**.
- Skyv batteriet **(31)** inn i batterirommet **(30)** til det høres at det festes.
- For å ta ut batteriet **(31)** trykker du på utløserknappen på batteriet og trekker det ut av batterirommet **(30)**.
- Lukk dekelet til batterirommet **(18)**.

Merknad: På grunn av filterrengjøringsystemet kreves mer kraft for å lukke dekelet til batterirommet.

Indikator for batterinivå

Når batteriet er satt inn, kan du se batteriets ladenivå på grensesnittet **(6)**. Når det er tatt ut, ser du nivået på batteriet.

Indikator for batterinivå på sugeren

Etter at sugeren er slått på, lyser de fem grønne lysdiodeene til indikatoren for batterinivå **(3)** etter tur på grensesnittet, stigende og synkende. Deretter viser lysdiodeene batteriets **(31)** ladenivå.

Ladenivåindikator på batteriet

Hvis batteriet tas ut av sugeren, kan ladenivået vises av de grønne lysdiodeene til ladenivåindikatoren på batteriet. Trykk på knappen for ladenivåindikatoren  eller  for å se ladenivået.

Hvis ingen lysdiode lyser etter at knappen for ladenivåindikatoren er trykt inn, er batteriet defekt og må skiftes ut.

Merknad: Ikke alle batterityper er utstyrt med ladenivåindikator.

Batteritype GBA 18V... | GBA18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	60–100 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	30–60 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–30 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Batteritype ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 5 × grønt	80–100 %
Lyser kontinuerlig 4 × grønt	60–80 %
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	40–60 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	20–40 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–20 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Oppdagelse av risiko for batteridefekter

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-ene til batteriets ladestatusindikator kan indikere risikoen for en batteridefekt i tillegg til batteriets ladestatus. For å aktivere funksjonen trykker du på og holder inne knappen for ladestatusindikator  i 3 sekunder. Analysen av batteriet signaliseres ved hjelp av en indikatorlampe på batteriets ladenivå. Resultatet vises på indikatoren for batteriets ladenivå.



1 LED-lys: Batteriet har høy risiko for defekt. Ytelse og driftstid allerede være redusert. Det anbefales å bytte ut batteriet.



5 LED-lys: Batteriet er i god stand med lav risiko for defekt.

Merk: Risikovurderingen av batteridefekt fungerer i to trinn og gir en forenklet tilstandsvurdering. Batteriet blir enten vurdert til å være i god stand eller å ha en økt risiko for defekter. Det vises ingen prosentandel av batteristatusen.

Regler for optimal bruk av oppladbare batterier

Beskytt batteriet mot fuktighet og vann.

Batteriet må oppbevares ved temperatur fra –20 °C til 50 °C. Du må for eksempel ikke la det ligge i bilen om sommeren. Rengjør ventilasjonsslissene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel.

En vesentlig kortere driftstid etter oppladingen er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut.

Følg anvisningene om kassering.

Montering

- **Ta ut batteriet før vedlikehold eller rengjøring av sugeren, før det skal foretas innstillinger på den, og før skifte av tilbehørsdeler og oppbevaring av sugeren.** Dermed hindrer du at sugeren kan startes utilsiktet.

Sette inn hovedfilteret (se bilde B)

Hovedfilteret **(32)** er et HEPA-foldfilter med ekstra høy filtereffekt for rengjøring av utblåsningsluften.

- Åpne låsene **(13)**, og ta av sugeroverdelen **(15)**.

Merknad: Når du tar av og setter ned sugeroverdelen (15), må du passe på at stengene til poseholderen (33) ikke blir bøyd eller brykker.

- Vreng hovedfilteret (32) over flottørkurven (34), skru det inn i filterholderen (35) i dreieretningen  til det stopper.
- Sett på sugeroverdelen (15), og lukk låsene (13).

Merknad: Pass på at filteret alltid er riktig montert. Dette gjelder spesielt hvis du suger opp skadelig støv.

Sette inn/ta ut plastsekken (tørrsiging) (se bilde C)

Merknad: Når du tar av og setter ned sugeroverdelen (15), må du passe på at stengene til poseholderen (33) ikke blir bøyd eller brykker.

Åpne de to låsene (13), og ta av støvsugeroverdelen (15). For tørrsiging setter du en plastsekk (36) i beholderen (12).

Legg plastsekken (36) i beholderen (12) med påfyllingsåpningen opp .

Kontroller at plastsekken (36) ligger helt inntil de innvendige veggene til beholderen (12) .

Brett resten av plastposen (36) over kanten på beholderen (12).

Sett på støvsugeroverdelen (15) igjen , og lukk støvsugeren med lukkemekanismene (13).

► **Pass på at støvsugeren alltid er helt lukket.**

Merknad: Når du setter på støvsugeroverdelen (15), må du passe på at du ikke stikker hull på plastsekken (36) med stengene til poseholderen (33).

Lukk plastsekken **før** du tar den ut. Dette gjør du ved å trekke av det hvite båndet på plastsekken, holde sammen sekken oppe og bruke båndet til å knyte sekken.

Montere holderen for sugetilbehøret

Sett holderen for sugetilbehøret (7) i festet som er beregnet for denne.

Lås holderen for sugetilbehøret (7) ved å dreie låsen for tilbehørsholderen (8) med urviseren.

Montere/feste sugeslangen

Montere sugeslangen (se bilde D)

Trekk pluggen (11) ut av slangefestet (10).

Sett sugeslangen (20) på slangefestet (10), og dreie den med urviseren til den stopper.

► **Lukk alltid støvsugertilkoblingen med pluggen når du tar av sugeslangen.** Dermed hindrer du at støv kan slippe ut.

Feste sugeslangen på støvsugeren (se bilde E)

Legg den monterte sugeslangen (20) rundt støvsugeren. Trekk trekkbåndet (9) nedover, og fest det i et av de tre sporene som er tilgjengelige av totalt 15.

Montere sugetilbehør

Sugeslangen (20) er utstyrt med et klipssystem som støvsugertilbehøret (støvsugeradapter (21), bøyd munnstykke (22)) kan festes med.

Montere støvsugeradapter eller bøyd munnstykke (se bilde F)

Sett støvsugeradapteren (21) eller det bøyde munnstykket (22) på sugeslangen (20) til det høres at de to trykknappene (37) til sugeslangen går i inngrep.

For å demontere trykker du inn de to trykknappene (37) og trekker delene fra hverandre.

Montere munnstykker og rør

Sett støvsugerrørene (29) fast i hverandre og deretter fast på det bøyde munnstykket (22) ved behov.

Fest gulvmunnstykke (27)/(28), et fugemunnstykke (25)/(26) eller børsten (24) på støvsugerrøret (29) eller det bøyde munnstykket (22).

Bæresele

Feste bæreselen (se bilde G)

► **Bæreselen er bare egnet for transport og feste av støvsugeren!**

Fest karabinkrokene til bæreselen (38) med et klikk i festeringene (17) til sugeren.

Henge opp støvsugeren med bæreselen (se bilde H)

Heng støvsugeren bare på gjenstander som kan bære vekten på hele støvsugeren.

Legg bæreselen (38) som er montert på støvsugeren, over en horisontal gjenstand (f.eks. en stang), eller trekk den øvre enden av stroppen gjennom en krok eller en ring. Fest den midtre karabinkroken til bæreselen i den midtre festeringen (17) til bærehåndtaket (16).

Bruke bæreselen som skuldersele (se bilde I)

Du kan bruke bæreselen som skuldersele.

Heng bæreselen som er montert på støvsugeren, over skulderen. Pass på riktig bærestilling, se bilde I.

Bruk

► **Ta ut batteriet før vedlikehold eller rengjøring av sugeren, før det skal foretas innstillinger på den, og før skifte av tilbehørsdeler og oppbevaring av sugeren.** Dermed hindrer du at sugeren kan startes utilsiktet.

Når du bruker støvsugeren, må du kontrollere om låsehjulene på denne er blokkert, slik at støvsugeren er beskyttet mot å rulle bort utilsiktet. Test funksjonen til hjulene på gjeldende underlaget før bruk.

Igangsetting

► **Gjør deg kjent med gjeldende forskrifter/lover når det gjelder håndtering av helsefarlig støv i landet ditt.**

Sugeren kan brukes til fjerning av følgende materialer:

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

Sugeren må ikke brukes i eksplosjonsfarlige rom.

- **Kontroller at omgivelsene er sikre før du starter arbeidet.**
- **Hold arbeidsområdet rent og ryddig, slik at ingen risikerer å snuble.**
- **Kontroller at dekselet til batterirommet er ordentlig lukket før du bruker sugeren.**

Merknad: For å være sikker på å oppfylle kravene til støvklasse M og for å sikre maksimal brukstid anbefales ProCORE-batterier med en kapasitet på 8 Ah eller 12 Ah.

For optimal sugeeffekt må du alltid rulle ut hele sugeslangen (20).

- **Pass på at støvsugeren alltid er helt lukket.**
- **Bruk bare et uskadet filter (ingen sprekker, ingen hull osv.). Skift ut filteret med én gang hvis det er skadet.**

Statusindikatorer

Statuslinje	Indikator for Auto-Start-funksjon ^{A)}	Indikator for luftstrømalarm	Betydning
			
Grønn	–	–	Støvsugeren slår slått på og klar til bruk.
Grønn	Grønn	–	Støvsugeren er klar til bruk og forbundet med en sendermodul.
Gul	–	–	Batteriet er nesten tomt
Gul	Gul	–	Ingen sendermodul funnet
Gul	–	Blinker gult	Luftstrømalarm
Rød	–	–	Tomt batteri, gjenstartbeskyttelse utløst eller temperaturalarm for støvsuger eller batteri
Blinker langsomt blått	Blinker langsomt blått	–	Forbindelsen med sendermodulen gjenopprettes automatisk etter at Auto-Start-funksjonen har blitt slått på.
Blinker raskt blått	Blinker 1 × blått	–	Søk etter forbindelse med sendermodulen pågår, og forbindelsen opprettes på nytt.
Lyser blått (2 s)	Lyser blått (2 s)	–	Forbindelse med sendermodulen opprettet
Blinker blått 4 × (avstand 1,5 s)	–	–	Tilbakestilling startes.

^{A)} Indikatoren for Auto-Start-funksjonen (4) lyser bare når av/på-bryteren (14) står i posisjonen .

Opprette forbindelse med sendermodulen (tilbehør (se bilde J))

For at Auto-Start-funksjonen skal kunne brukes, må støvsugeren være koblet til en sendermodul **GCT ... (39)** via *Bluetooth®*.

Støvsugeren og sendermodulen må da befinne seg i nærheten av hverandre.

Hvis av/på-bryteren (14) til støvsugeren dreies til posisjonen , starter støvsugeren automatisk søket etter en sendermodul **GCT ...**. Statuslinjen (2) og indikatoren for Auto-Start-funksjonen (4) blinker langsomt blått.

Gjenopprette forbindelsen med en kjent sendermodul:
Hvis støvsugeren har vært koblet til en sendermodul **GCT ...**

Slå på/av

For å **slå på** støvsugeren dreier du av/på-bryteren (14) til posisjon 1.

For å **slå på Auto-Start-funksjonen** dreier du av/på-bryteren (14) til posisjon . Indikatoren for Auto-Start-funksjonen (4) tennes. Støvsugeren kan startes automatisk hvis den er koblet til et elektroverktøy via sendermodulen **GCT ...**.

For å **slå av** støvsugeren dreier du av/på-bryteren (14) til posisjon 0.

Brukergrensesnitt

Brukergrensesnittet (6) brukes til:

- visning av statusen til støvsugeren
- opprettelse av kommunikasjon med en sendermodul **GCT ... (39)**

tidligere og denne sendermodulen er klar til bruk og innenfor støvsugerens rekkevidde, blir forbindelsen med denne sendermodulen automatisk gjenopprettet.

Opprette ny forbindelse (første tilkobling eller tilkobling til en annen sendermodul):

- Trykk på knappen for sammenkobling (5) på støvsugeren helt til statuslinjen (2) blinker raskt blått.
- Trykk **umiddelbart** på start/stopp-knappen (41) på sendermodulen (39) helt til statusindikatoren (40) på sendermodulen blinker blått to ganger.

Forbindelse opprettet:

- Statuslinjen (2) og indikatoren for Auto-Start-funksjonen (4) på støvsugeren lyser grønt.

- Statusindikatoren **(40)** på sendermodulen blinker grønt én gang.

Ikke mulig å opprette forbindelse (etter flere minutter):

- Statuslinjen **(2)** og indikatoren for Auto-Start-funksjonen **(4)** på støvsugeren lyser gult.
- Statusindikatoren **(40)** på sendermodulen lyser rødt.

Forbindelsen med sendermodulen **GCT ...** lagres når støvsugeren slås av. Etter at den har blitt slått på igjen, forsøker støvsugeren automatisk å opprette forbindelse med den samme sendermodulen igjen.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene (reset)

Ved behov kan du tilbakestille de lagrede innstillingene (forbindelser med sendermodul) samt feilmeldinger. Du gjør dette ved å trykke på knappen for sammenkobling **(5)** helt til statuslinjen **(2)** blinker blått fire ganger med intervaller på 1,5 sekund.

Tørrsuging

► Støvsugeren må ikke brukes uten filter.

For tørrsuging må hovedfilteret **(32)** være tørt, og en plastsekk **(36)** må settes inn (se „Sette inn/ta ut plastsekken (tørrsuging) (se bilde C)“, Side 12).

Oppsamling av støv fra elektroverktøy under drift (se bilde K)

► Luftutskiftingshastigheten i rommet må være tilstrekkelig hvis utblåsingsluften føres tilbake til rommet. Følg gjeldende nasjonale forskrifter.

Koble til elektroverktøyet sugestuss og sugeslangen **(20)** direkte eller via støvsugeradapteren **(21)** (se „Montere støvsugeradapter eller bøyd munnstykke (se bilde F)“, Side 12).

Merknad om bruk av støvsugeradapteren: Ved arbeid med elektroverktøy med liten lufttilførsel inn i sugeslangen (for eksempel stikksager og slipemaskiner) må falskluftåpningen **(42)** til støvsugeradapteren **(21)** åpnes. Dermed forbedres ytelsen til både støvsugeren og elektroverktøyet. Dette gjør du ved å dreie på ringen over falskluftåpningen **(42)** til maksimal åpning.

For støvavsug under boring kan du bruke SDS Clean-adapteren **(23)**. Se bruksanvisningen for denne.

Med **Auto-Start-funksjonen** kan du slå støvsugeren på og av automatisk med elektroverktøyet ved hjelp av sendermodulen **(39)**:

- Drei av/på-bryteren **(14)** til stillingen . Indikatoren for Auto-Start-funksjonen **(4)** lyser for å signalisere at funksjonen er slått på.
- Koble støvsugeren til sendermodulen (se „Opprette forbindelse med sendermodulen (tilbehør) (se bilde J)“, Side 13). Se bruksanvisningen for informasjon om hvordan sendermodulen **(39)** monteres på elektroverktøyet.
- For å **slå på** støvsugeren slår du på det tilkoblede elektroverktøyet. Støvsugeren starter automatisk.
- **Kontroller at støvsugeren har blitt startet etter at du har slått på elektroverktøyet.**

- For å **slå av** støvsugeren slår du av elektroverktøyet. Støvsugingen avsluttes etter en etterløpstid (6 s). Under utkoblingsforsinkelsen suges støvresten ut av sugeslangen.

Luftstrømalarm

Luftstrømalarmen utløses automatisk når luftstrømmen underskrides minimumsverdien som er fastsatt i standarden. Ved luftstrømalarm blinker indikatoren for luftstrøm **(1)** gult, og statuslinjen **(2)** lyser gult.

Slå av støvsugeren, og utbedre årsaken til alarmen.

Etter hvert trinn i denne prosedyren må du slå på støvsugeren for å kontrollere om luftstrømalarmen fortsatt er aktiv. Hvis dette er tilfellet, slår du av støvsugeren og gjennomfører det neste tiltaket. Følg denne fremgangsmåten:

- Kontroller om luftstrømmen er tilstrekkelig gjennom det tilkoblede elektroverktøyet.
- Åpne falskluftåpningen **(42)** til støvsugeradapteren **(21)** eller falskluftåpningen til elektroverktøyet helt.
- Kontroller ladenivået til batteriet.
- Lad eller bytt batteriet hvis det er svakt.
- Kontroller plastsekken **(36)**.
- Bytt den hvis den er full.
- Koble sugeslangen **(20)** fra støvsugeren.
- Hvis luftstrømalarmen avsluttes når du kobler fra sugeslangen, kontrollerer du om sugeslangen **(20)** er bøyd og fjerner rester av oppsugd materiale i slangen eller de monterte munnstykkene.
- Aktiver den manuelle filterrengjøringen (se „Manuell filterrengjøring“, Side 14).
- Rengjør hovedfilteret **(32)** (se „Rengjøre/skifte filter“, Side 15).
- Skift ut hovedfilteret **(32)**.

Hvis alle disse tiltakene ikke løser problemet, kontakter du et autorisert **Bosch** serviceverksted.

Manuell filterrengjøring

► Du må bare utføre filterrengjøringen med støvsugeren slått av og turbinen stoppet.

Filterrengjøringen må aktiveres senest når sugeeffekten ikke er tilstrekkelig lenger.

Hyppigheten til filterrengjøringen avhenger av støvtypen og -mengden. Ved jevnlign bruk opprettholdes maksimal kapasitet lenger.

For å utføre filterrengjøringen åpner og lukker du dekelet til batterirommet **(18)**. Filteret begynner da å vibrere. Gjenta åpning og lukking (inntil 3 ganger) forsterker rengjøringen.



Med denne QR-koden finner du en video om den manuelle filterrengjøringen.

Elektrostatisk utladning

Under suging oppstår det en elektrostatisk opplading på grunn av friksjonen til støvet i sugeslangen og -tilbehøret. Denne kan merkes i form av statisk elektrisitet (avhenger av forhold i omgivelsene, og varierer fra person til person).

Denne støvsugeren er som standard utstyrt med en ledende sugeslange (20). Denne sugeslangen (20) er forbundet med poseholderen (33) elektrisk via slangefestet (10). En elektrostatisk utladning er dermed mulig når sugeslangen (20) berører bakken.

Våtsuging

► **Ikke bruk sugeren til oppsuging av brennbare eller eksplosive stoffer, for eksempel bensin, olje, alkohol, løsemiddel. Ikke sug opp varmt, brennende eller eksplosivt støv. Ikke bruk sugeren i eksplosjonsfarlige rom.** Støv, damp eller væsker kan antennes eller eksplodere.

► **Støvsugeren må ikke brukes uten filter.**

Merknad: Når du tar av og setter ned sugeroverdelen (15), må du passe på at stengene til poseholderen (33) ikke blir bøyd eller brekker.

Før våtsuging (se bilde L)

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

Trykk på hakkene (43) , og ta ut poseholderen (33) .

Under og etter hver våtsuging

Sugeren er utstyrt med en flottør (44). Sugingen stoppes når maksimal påfyllingshøyde er nådd. Tøm deretter beholderen (12).

Merknad: Hvis ikke beholderen (12) tømmes umiddelbart, fylles også hovedfilteret (32) med væske. Du må da ta ut hovedfilteret (32) og tømme det (se „Rengjøre/skifte filter“, Side 15).

Etter at arbeidet er avsluttet, tar du av støvsugeroverdelen (15) og hovedfilteret (32) og lar disse tørke, slik at du unngår muggdannelse.

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

► **Ta ut batteriet før vedlikehold eller rengjøring av sugeren, før det skal foretas innstillinger på den, og før skifte av tilbehørsdeler og oppbevaring av sugeren.** Dermed hindrer du at sugeren kan startes utilsiktet.

► **Sørg for at sugeren og ventilasjonsslisen alltid er rene, slik at du kan jobbe sikkert og effektivt.**

► **Bruk støvmaske ved vedlikehold og rengjøring av sugeren.**

Rengjør huset til støvsugeren nå og da med en fuktig klut.

Rengjør skitne ladekontakter med en tørr klut.

► **Du må ikke rengjøre støvsugeren med trykkluft.**

Filteret eller andre komponenter kan bli skadet.

Produsenten eller en person som har fått opplæring må foreta en støvteknisk kontroll minst en gang i året. Det må f.eks. kontrolleres om filteret er skadet, om støvsugeren er tett og om kontrollinnretningene fungerer.

Rengjøring og vedlikehold etter suging av helsefarlige stoffer

- Du må betrakte alle deler som kan ha vært i kontakt med helsefarlige stoffer, som forurenset.
- Støvsug, tørk av eller tett støvsugeren grundig utvendig før du tar den ut av et område med helsefarlige stoffer.
- Rengjør støvsugeren, ta den fra hverandre eller utfør vedlikehold på den bare når det er mulig uten å utsette deg selv og andre personer for fare. Bruk personlig verneutstyr under vedlikehold og rengjøring. Utfør arbeidet i et rom med god ventilasjon.
- Rengjør støvsugeren utvendig før du tar den fra hverandre.
- Kast alle støvsugerdeler som ikke kan rengjøres tilfredsstillende, i tette poser. Følg gjeldende bestemmelser for håndtering av slikt avfall.
- Rengjør vedlikeholdsområdet etter at arbeidet er avsluttet.

Rengjøre beholderen

Rengjør beholderen (12) nå og da med vanlig rengjøringsmiddel uten skureffekt. La den tørke godt etterpå.

Rengjøre/skifte filter

Sugeeffekten avhenger av filtertilstanden. Rengjør derfor filteret jevnlig.

Skift ut filteret umiddelbart hvis det er skadet.

- Åpne lukkemekanismene (13), og ta av støvsugeroverdelen (15).
- Hold i endestykket (ikke lamellene) på hovedfilteret (32). Drei det i dreieretningen  til det stopper, og ta det ut (se bilde M).
- Tørt filter:
Bank hovedfilteret (32) rent over en vegnet avfallsbeholder. Pass på at ikke lamellene til filteret skades.
For å oppnå den maksimale sugekraften rengjør du lamellene til hovedfilteret med en myk børste.
- Eller
Vått filter:
Rengjør hovedfilteret (32) med rennende vann, og la det deretter tørke godt.
- Eller
Skift ut hovedfilteret (32) hvis det er skadet.
- Vreng hovedfilteret (32) over flottørkurven (34), og skru det i dreieretningen  inn i filterholderen (35) til det stopper (se bilde B).
- Sett på støvsugeroverdelen (15) igjen, og lukk lukkemekanismene (13).
Pass på at lukkemekanismene låses sikkert.

Skifte ut hjul (se bilde N)

Bruk bare hjul i samsvar med EN 12529 (diameter på festestift 11 mm).

► **Kontroller at hjulbremsene fungerer før du bruker støvsugeren.**

Bruk bremsene når du ikke ønsker å bevege støvsugeren.

Reparere sugeslangen

Du kan forkorte en defekt sugeslange (20) og deretter fortsette å bruke den.

► **Bruk hansker når du reparerer slangen.** Det kan oppstå personskader.

Reparere sugeslangen på **støvsugersiden** (se bilde **O–P**):

- Løsne låseringen (49) fra slangestussen (47) ved å trykke inn låsetappene med en skrutrekker.
- Trekk låseringen (49) bak det defekte stedet ❶.
- Skru av tetningsmuffen (48) ❷.
- Kutt av sugeslangen (20) bak det defekte stedet (se bilde **P**).
- Skru på tetningsmuffen (48) igjen ❸.

- Skyv sugeslangeenden inn i slangestussen (47) ❹.
- Skyv låsemekanismen (49) på slangestussen (47) til det høres at den går i lås ❺.

Reparere sugeslangen på **siden til elektroverktøyet/ munnstykket** (se bilde **Q**):

- Skru av tetningsmuffen (50) ❶.
- Kutt av sugeslangen (20) bak det defekte stedet ❷.
- Skru på tetningsmuffen (50) igjen ❸.

Reparere poseholderfestet (se bilde **R**)

Hvis hakkene (43) for poseholderen (33) er skadet, kan poseholderen skrus permanent fast på støvsugeroverdelen med vanlige 11 mm lange skruer av typen Phillips P4. Hvis poseholderen (33) har kontakt med fjæren (51), blir ledeevnen for den elektrostatiske utladningen opprettholdt.

Utbedre feil

Problem	Årsak	Løsning
Sugeturbinen starter ikke.	Svakt batteri (31)	Lad eller skift ut batteriet
	Gjenstartbeskyttelse utløst	Drei av/på-bryteren først til stillingen 0, og deretter til stillingen 1
	Av/på-bryter (14) i stillingen ❶, men ingen sendermodul GCT ... er tilkoblet	Drei av/på-bryteren til stillingen 1
Sugeturbinen slås av.	Beholderen (12) er full	Tøm beholderen
Sugeturbinen starter ikke igjen etter tømning av beholderen.	Tilbakestilling er nødvendig	Slå av støvsugeren, ta ut batteriet (31), vent 5 sekunder, sett inn batteriet og slå på støvsugeren
Sugekraften er dårligere.	Plastsekken (36) er full	Skift plastsekk
	Sugemunnstykke, støvsugerrør (29) eller sugeslange (20) er blokkert	Fjern blokkeringene
	Hovedfilteret (32) er skittent eller defekt	Utfør en manuell filterrengjøring, rengjør eller skift ut hovedfilteret
	Hovedfilteret (32) er ikke ordentlig festet i filterholderen (35)	Fest hovedfilteret riktig
Støv lekker ut ved tørrsuging	Støvsugeroverdelen (15) sitter ikke riktig	Sett på støvsugeroverdelen riktig, og lås lukkemekanismene (13)
	Hovedfilteret (32) er satt inn feil	Kontroller at hovedfilteret er riktig satt inn
	Hovedfilteret (32) er defekt	Skift ut hovedfilteret
Vann lekker ut under våtsuging	Flottøren (44) er blokkert	Kontroller nivået kontinuerlig, og tøm beholderen (12) i tide Rengjør flottørkurven med en fuktig klut, og rengjør flottøren ved å riste lett på støvsugeren Kontakt et autorisert Bosch -serviceverksted ved kraftig tilsmussing av flottøren og flottørkurven.
	Temperaturadvarsel utløst (statuslinjen (2) lyser rødt)	Slå av støvsugeren, ta ut batteriet, og la batteriet og støvsugeren avkjøles
	Luftstrømalarm utløst (indikator for	Følg anvisningene i kapittelet (se „Luftstrømalarm“, Side 14).

Problem	Årsak	Løsning
luftstrømalarm (1) blinker gult)		
Det er ikke mulig å utløse manuell filterrengjøring.		Kontakt et autorisert Bosch -serviceverksted.
Elektrostatisk utladning	Avledningen av elektrostatisk utladning er avbrutt	Pass på at sugeslangen (20) berører gulvet hele tiden under drift. Kontroller om det er problemer med fjærens (51) kontakt med poseholderen (33). Reparer poseholderfestet ved behov (se „Reparere poseholderfestet (se bilde R)“, Side 16).

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Sugeren, batterier, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Sugeren og batterier må ikke kastes som vanlig husholdningsavfall!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater eller brukte batterier som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.



2 608 000 585



2 608 000 772



2 608 000 769



2 608 000 770



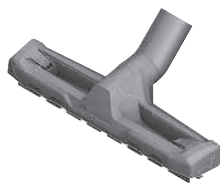
2 608 000 768



2 608 000 661



2 608 000 707



2 608 000 797



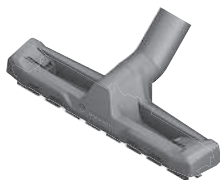
2 608 000 806



10×



2 608 000 774



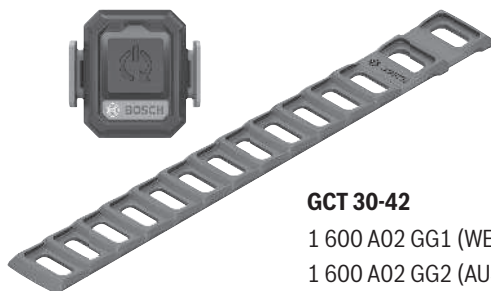
2 608 000 773



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>