



Professional HEAVY DUTY

GAS 18V-12 MC

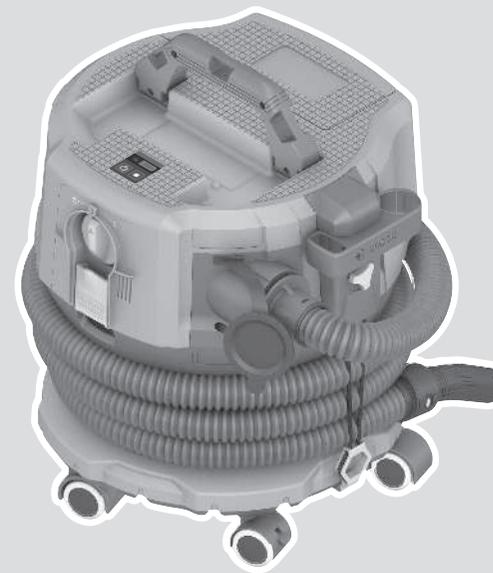
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A7U (2025.11) T / 25



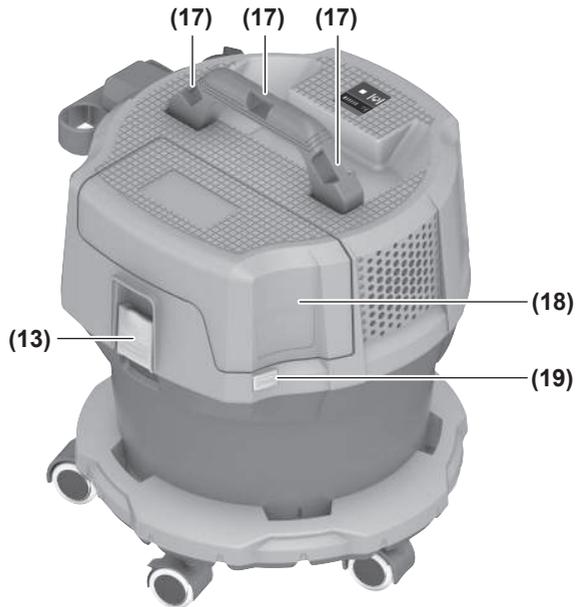
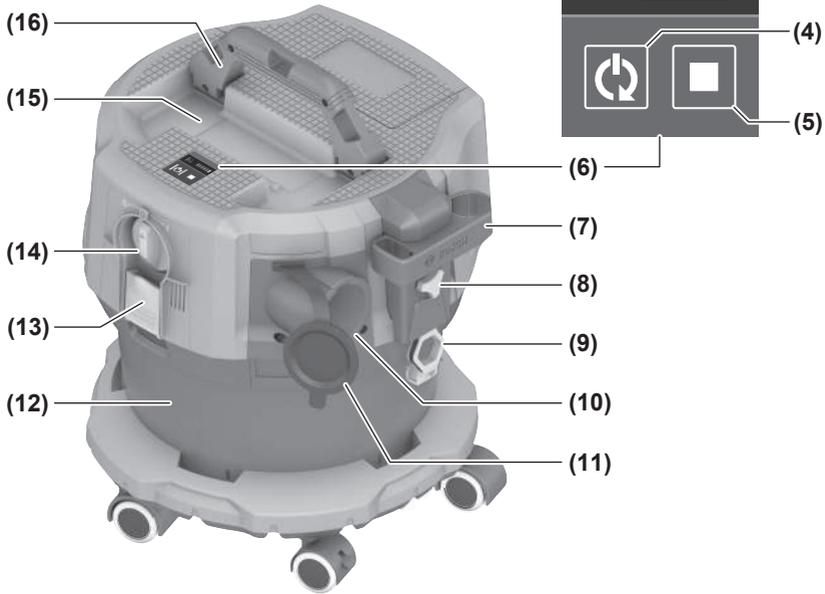
1 609 92A A7U

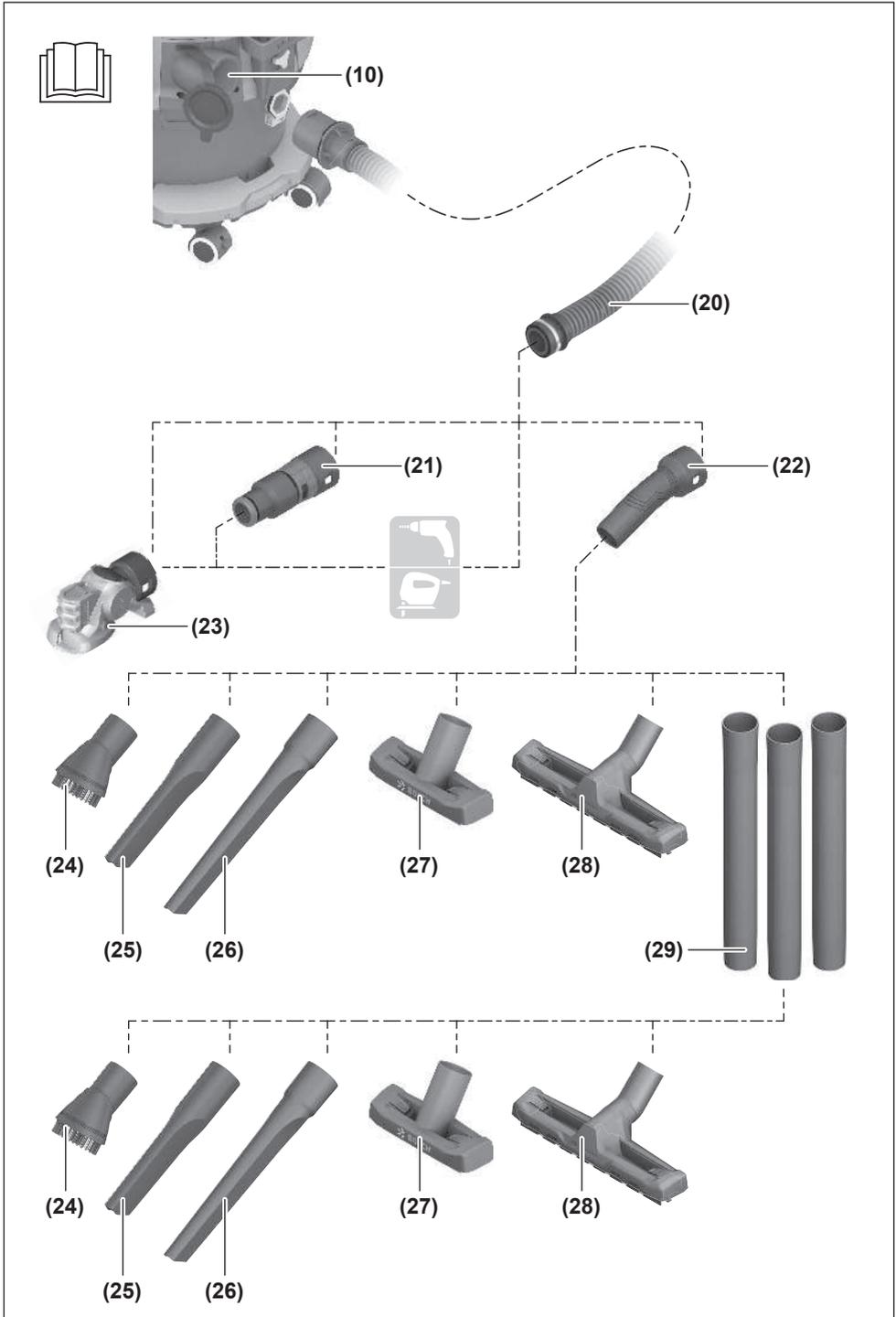


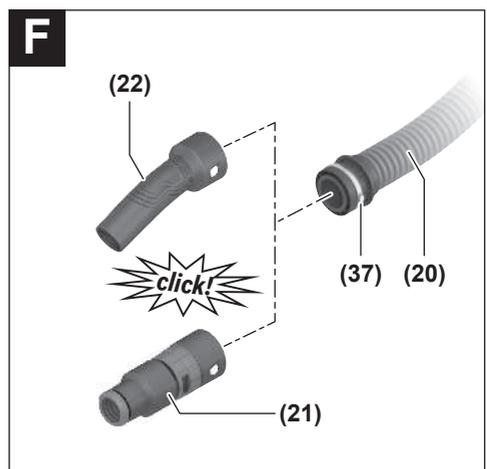
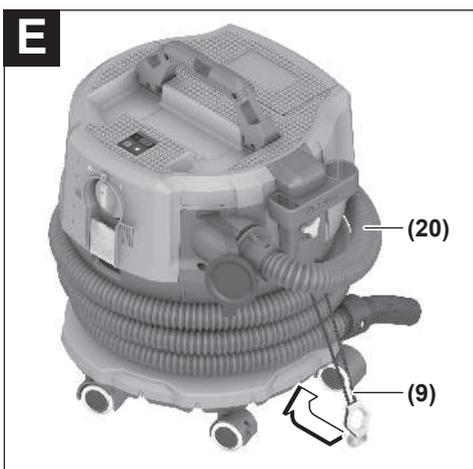
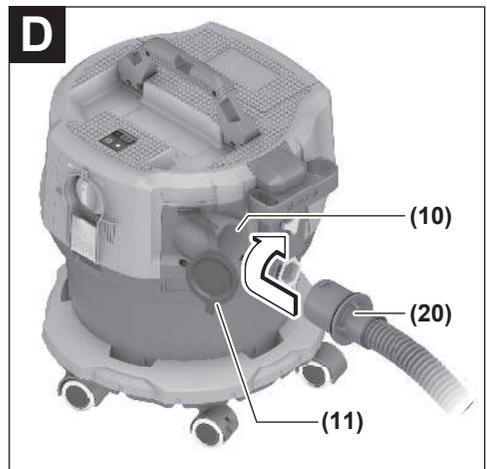
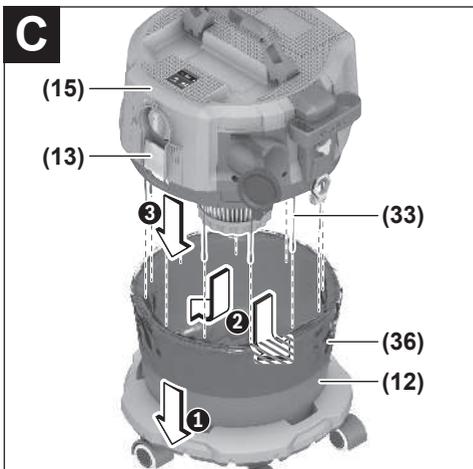
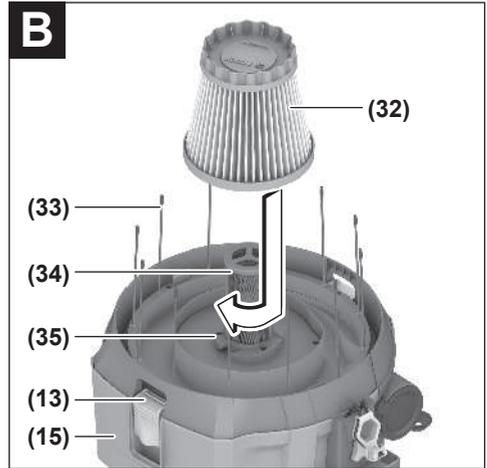
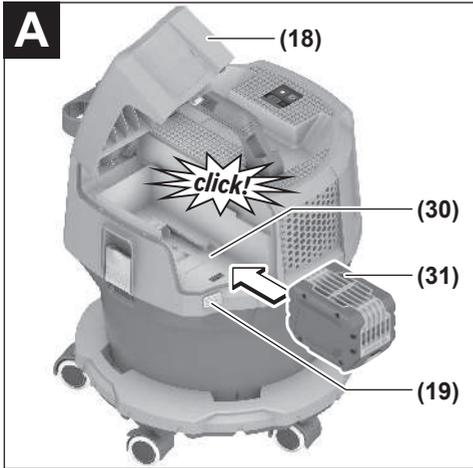
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

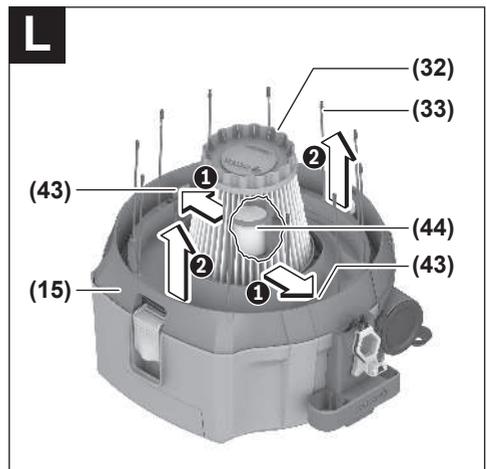
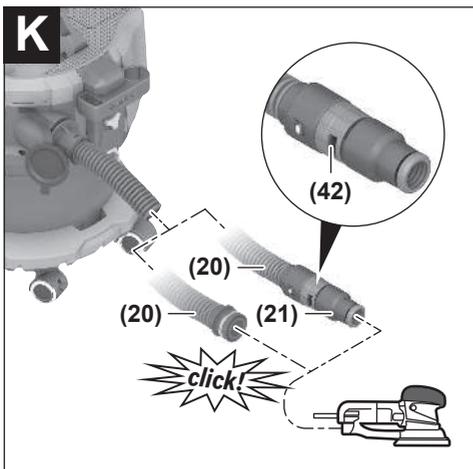
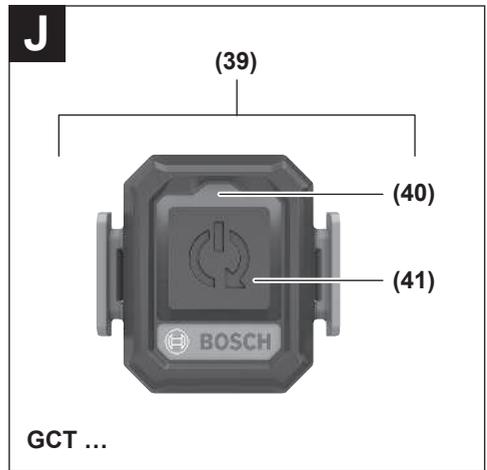
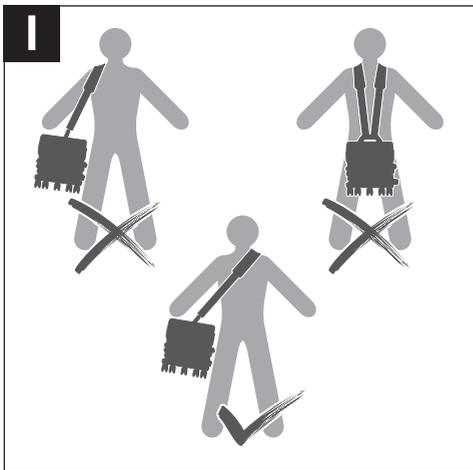
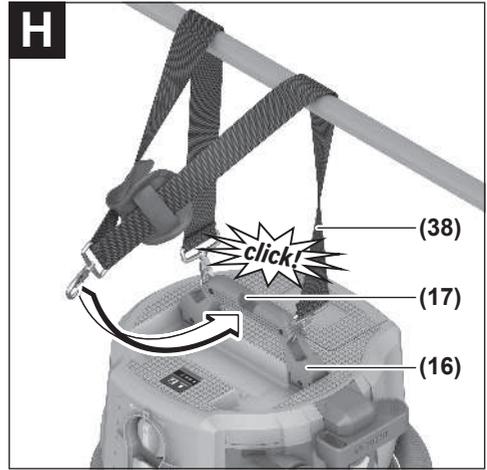
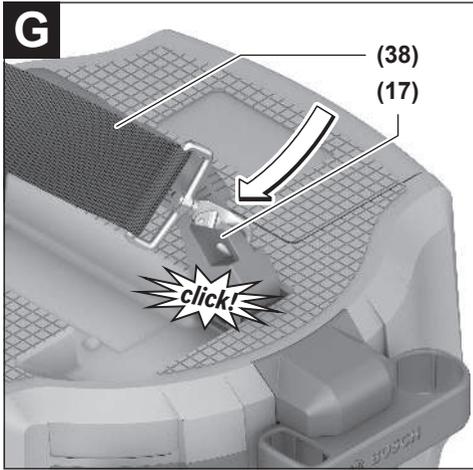


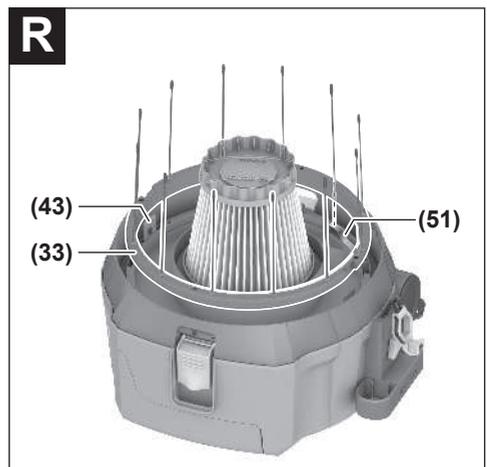
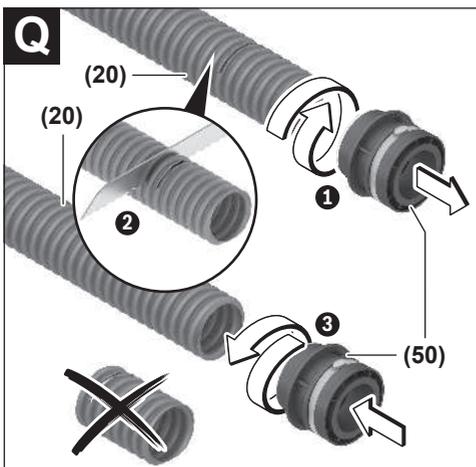
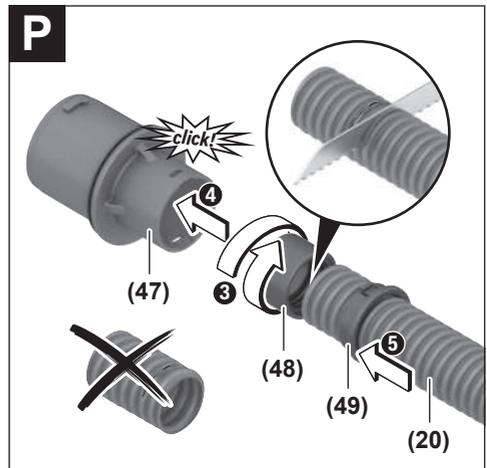
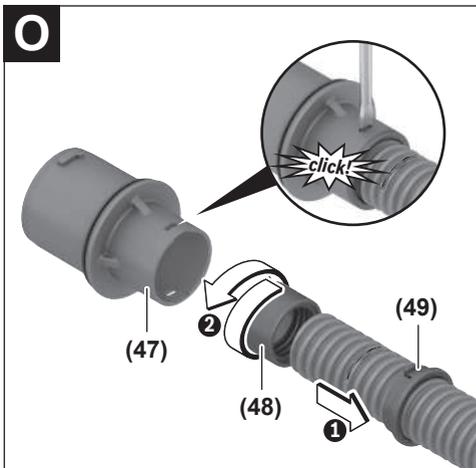
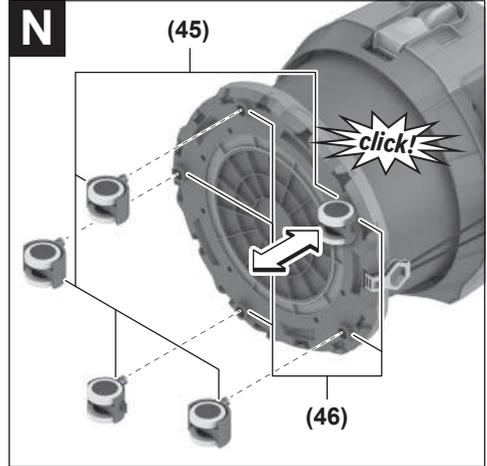
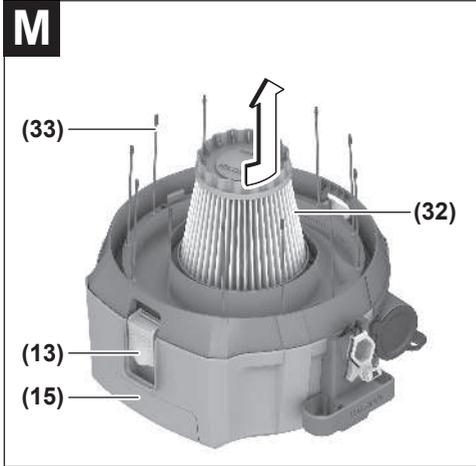












Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας για απορροφητήρες



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

- ▶ Αυτός ο απορροφητήρας δεν προβλέπεται για χρήση από παιδιά και άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και ανεπαρκείς γνώσεις. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος λανθασμένου χειρισμού και τραυματισμού.
- ▶ **Επιβλέπετε τα παιδιά.** Έτσι εξασφαλίζεται, ότι τα παιδιά δε θα παίξουν με τον απορροφητήρα.
- ▶ Προσέξτε όλες τις διατάξεις ασφαλείας για τα προς αναρρόφηση υλικά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην αναρροφάτε ποτέ υλικά που εμπεριέχουν αμιάντο. Ο αμιάντος θεωρείται καρκινογόνο υλικό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε τον απορροφητήρα μόνο, όταν έχετε λάβει επαρκείς πληροφορίες για τη χρήση του

απορροφητήρα, για τα προς αναρρόφηση υλικά και για την ασφαλή διάθεσή τους. Ένας επιμελής καταποτισμός ελαττώνει τυχόν εσφαλμένους χειρισμούς και τραυματισμούς.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο απορροφητήρας είναι κατάλληλος μόνο για αναρρόφηση στεγνών υλικών και μέσω κατάλληλων

μέτρων επίσης για την αναρρόφηση υγρών. Η διείσδυση υγρών αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- ▶ Μην αναρροφάτε με τον απορροφητήρα εύφλεκτα ή εκρηκτικά υγρά, για παράδειγμα βενζίνη, πετρέλαιο, αλκοόλη, διαλύτες. Μην αναρροφάτε καυτές, φλεγόμενες ή εκρηκτικές σκόνη. Μη λειτουργείτε τον απορροφητήρα σε επικινδύνους για έκρηξη χώρους. Οι σκόνες, οι αναθυμιάσεις ή τα υγρά μπορεί να αναφλεχθούν και να εκραγούν.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απενεργοποιήστε αμέσως τον απορροφητήρα, μόλις εξέρχεται αφρός ή νερό και αδειάστε το δοχείο.

Διαφορετικά μπορεί ο απορροφητήρας να υποστεί ζημιά.

- ▶ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ο απορροφητήρας επιτρέπεται να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.
- ▶ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Καθαρίζετε τον κλωβό του πλωτήρα τακτικά, σκουπίζοντας την εξωτερική ρύπανση με ένα υγρό πανί. Καθαρίστε τον πλωτήρα, κουνώντας ελαφρά τον απορροφητήρα. Σε περίπτωση μεγάλης ρύπανσης, που δεν μπορεί έτσι να απομακρυνθεί, αποταθείτε στο σέρβις επισκευής της Bosch Professional. Μην απομακρύνετε τον κλωβό του πλωτήρα, επειδή διαφορετικά περνά μεγαλύτερη

ρή ρύπανση στον στρόβιλο, που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον απορροφητήρα.

- ▶ **Να φροντίζετε να υπάρχει καλός αερισμός στον χώρο που εργάζεστε.**
- ▶ **Πριν τη θέση σε λειτουργία ελέγξτε την άψογη κατάσταση του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης. Αφήστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης συναρμολογημένο στον απορροφητήρα, για να μην εξέλθει ακούσια σκόνη.** Διαφορετικά μπορεί να εισπνεύσετε σκόνη.
- ▶ **Αναθέστε την επισκευή του απορροφητήρα μόνο σε ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό με γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του απορροφητήρα.
- ▶ **Εάν ο απορροφητήρας έχει χρησιμοποιηθεί σε περιοχές με επικίνδυνες για την υγεία ουσίες, αναρροφήστε, σκουπίστε ή στεγανοποιήστε το εξωτερικό του απορροφητήρα πριν τον αφαιρέσετε από την επικίνδυνη περιοχή.** Όλα τα μέρη του απορροφητήρα θεωρούνται μολυσμένα και πρέπει με τα κατάλληλα μέτρα να εξασφαλιστεί, ότι οι επικίνδυνες για την υγεία ουσίες δεν μπορούν να εξαπλωθούν.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο απορροφητήρας εμπεριέχει επιβλαβή στην υγεία σκόνη. Αναθέστε την εκτέλεση των εργασιών εκκένωσης και συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης και της απόσυρσης των δοχείων συλλογής της σκόνης, μόνο σε εξειδικευμένα άτομα. Ένας αντίστοιχος εξοπλισμός προστασίας είναι απαραίτητος. Μη λειτουργείτε τον απορροφητήρα χωρίς το πλήρες και προσεκτικά τοποθετημένο σύστημα φίλτρου. Διαφορετικά κινδυνεύει η υγεία σας.

Μην καθαρίζετε τον απορροφητήρα με απευθείας κατευθυνόμενη ακτίνα νερού. Η διείσδυση νερού στο άνω τμήμα του απορροφητήρα αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- ▶ Μην τροποποιήσετε και μην ανοίξετε την μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- ▶ Σε περίπτωση βλάβης ή/και αντικανονικής χρήσης της μπαταρίας μπορεί να εξέλθουν αναθυμιάσεις από την μπαταρία. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί. Αφήστε να μπει φρέσκος αέρας και επισκεφτείτε έναν γιατρό σε περίπτωση που έχετε ενοχλήσεις. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να ερεθίσουν τις αναπνευστικές οδούς.
- ▶ Σε περίπτωση λάθους χρήσης ή χαλασμένης μπαταρίας μπορεί να διαρρεύσει εύφλεκτο υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε κάθε επαφή μ' αυτό. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλυθείτε με νερό. Σε περίπτωση που τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, πρέπει να ζητήσετε επίσης και ιατρική βοήθεια. Τα διαρρέοντα υγρά μπαταρίας μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμούς του δέρματος ή σε εγκαύματα.
- ▶ Από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π.χ. καρφιά ή κατσαβίδα ή από εξωτερική άσκηση δύναμης μπορεί να υποστεί ζημιά η μπαταρία. Μπορεί να προκληθεί ένα εσωτερικό βραχυκύκλωμα με αποτέλεσμα την ανάφλεξη, την εμφάνιση καπνού, την έκρηξη ή την υπερθέρμανση της μπαταρίας.

- ▶ **Κρατάτε τις μπαταρίες που δε χρησιμοποιείτε μακριά από συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες κι άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές της μπαταρίας.** Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο σε προϊόντα του κατασκευαστή.** Μόνο έτσι προστατεύεται η μπαταρία από μια επικίνδυνη υπερφόρτιση.
- ▶ **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με φορτιστές, που προτείνονται από τον κατασκευαστή.** Όταν ένας φορτιστής, που προορίζεται μόνο για ένα συγκεκριμένο είδος μπαταριών, χρησιμοποιηθεί για τη φόρτιση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



Προστατεύετε την μπαταρία από τη θερμότητα, π.χ. ακόμη και από συνεχή ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, ρύπανση, νερό και υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης και

βραχυκυκλώματος.

- ▶ **Απενεργοποιήστε τον απορροφητήρα, μόλις εξέρχεται σκόνη και αδειάστε το δοχείο.** Διαφορετικά ο απορροφητήρας μπορεί να υποστεί ζημιά.
- ▶ **Μη χρησιμοποιείτε τον απορροφητήρα ως κάθισμα.** Ο απορροφητήρας μπορεί να υποστεί ζημιά.
- ▶ **Μην εργάζεστε με τον απορροφητήρα, όταν τον μεταφέρετε με τον ιμάντα μεταφοράς.** Κατά την αναρρόφηση θα μπορούσε να μπλεχτείτε στον ιμάντα μεταφοράς και να πέσετε.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τον ιμάντα μεταφοράς αποκλειστικά σε συνδυασμό με τον απορροφητήρα.**
- ▶ **Ο καθαρισμός και η συντήρηση του απορροφητήρα από παιδιά δεν επιτρέπεται να γίνεται χωρίς επίβλεψη.**

Το λεκτικό σήμα **Bluetooth®** όπως επίσης τα εικονογράμματα (λογότυπα) είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα και ιδιοκτησία της **Bluetooth SIG, Inc.** Οποιαδήποτε χρήση αυτών των λεκτικών σημάτων/εικονογραμμάτων από τη **Robert Bosch Power Tools GmbH** πραγματοποιείται με τη σχετική άδεια χρήσης.

Σύμβολα

Τα σύμβολα που ακολουθούν μπορεί να έχουν σημασία για τη χρήση του απορροφητήρα σας. Παρακαλούμε αποτυπώστε στη μνήμη σας τα σύμβολα και τη σημασία τους. Η σωστή ερμηνεία των συμβόλων σας βοηθάει στην καλύτερη και ασφαλέστερη χρήση του απορροφητήρα.

Σύμβολα και η σημασία τους



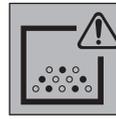
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.



Απορροφητήρας της κατηγορίας σκόνης M κατά IEC/EN 60335-2-69 για **ξηρή αναρ-**

Σύμβολα και η σημασία τους

ρόφηση επιβλαβούς στην υγεία σκόνης με οριακή τιμή έκθεσης $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ο απορροφητήρας περιέχει επιβλαβή στην υγεία σκόνη. Αναθέστε την εκτέλεση των εργασιών εκκένωσης και συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης και της απόσυρσης των δοχείων συλλογής της σκόνης, μόνο σε εξειδικευμένα άτομα. Ένας αντίστοιχος εξοπλισμός προστασίας είναι απαραίτητος. **Μη λειτουργείτε τον απορροφητήρα χωρίς το πλήρες και προσεκτικά τοποθετημένο σύστημα φίλτρου.** Διαφορετικά κινδυνεύει η υγεία σας.



Λειτουργία αυτόματης εκκίνησης

Αναρρόφηση της δημιουργούμενης σκόνης από τα ευρισκόμενα σε λειτουργία ηλεκτρικά εργαλεία, που είναι συνδεδεμένα μέσω μιας μονάδας πομπού **GCT ...**, ο απορροφητήρας ενεργοποιείται αυτόματα και απενεργοποιείται με καθυστέρηση.



Απενεργοποίηση



Αναρρόφηση

Αναρρόφηση της συγκεντρωμένης σκόνης

Περιγραφή προϊόντος και ισχύος

Λάβετε υπόψη σας τις εικόνες στο εμπρόσθιο μέρος της οδηγίας λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Ο απορροφητήρας προορίζεται για την ανίχνευση, αναρρόφηση, μεταφορά και διαχωρισμό αποβλήτων ξύλου καθώς και μη εύφλεκτης ξηρής σκόνης, μη εύφλεκτων υγρών και ενός μείγματος νερού-αέρα. Ο απορροφητήρας ελέγχθηκε σύμφωνα με την τεχνολογία καταπολέμησης της σκόνης αντιστοιχεί στην κατηγορία σκόνης M. Είναι κατάλληλος για τις αυξημένες καταπονήσεις σε περίπτωση επαγγελματικής χρήσης, π.χ. στη βιοτεχνία, στη βιομηχανία και στα συνεργεία.

Οι απορροφητήρες της κατηγορίας σκόνης M κατά IEC/EN 60335-2-69 επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για την απορρόφηση και αναρρόφηση επιβλαβούς στην υγεία σκόνης με οριακή τιμή έκθεσης $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

Χρησιμοποιείτε τον απορροφητήρα μόνο όταν είσαστε σε θέση να αξιολογήσετε σωστά και χωρίς περιορισμούς όλες του τις λειτουργίες ή όταν έχετε λάβει σχετικές οδηγίες.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η απεικόνιση στα απεικονιζόμενα στοιχεία αναφέρεται στην παράσταση του απορροφητήρα στις σελίδες γραφικών.

- (1) Ένδειξη συναγερμού της ροής του αέρα (διεπαφή χρήση)
- (2) Γραμμή κατάστασης (διεπαφή χρήση)
- (3) Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (διεπαφή χρήση)
- (4) Ένδειξη λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης (διεπαφή χρήση)
- (5) Πλήκτρο Ζεύξη (διεπαφή χρήση)
- (6) Διεπαφή χρήση
- (7) Στήριγμα για εξαρτήματα
- (8) Ασφάλιση για το στήριγμα των εξαρτημάτων
- (9) Ιμάντας έλξης
- (10) Υποδοχή εύκαμπτου σωλήνα
- (11) Πώμα φραγής για σύνδεση αναρρόφησης
- (12) Δοχείο
- (13) Κλείστρο για το επάνω μέρος του απορροφητήρα
- (14) Διακόπτης On/Off
- (15) Επάνω μέρος του απορροφητήρα
- (16) Λαβή μεταφοράς
- (17) Κρίκοι στερέωσης
- (18) Κάλυμμα θήκης μπαταρίας
- (19) Πλήκτρο απασφάλισης του καλύμματος της θήκης μπαταρίας
- (20) Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης
- (21) Προσαρμογέας αναρρόφησης
- (22) Κυρτό ακροφύσιο
- (23) Προσαρμογέας SDS Clean για τρύπημα^{a)}
- (24) Βούρτσα
- (25) Ακροφύσιο αναρρόφησης αρμών, κοντό
- (26) Ακροφύσιο αναρρόφησης αρμών, μακρύ^{a)}
- (27) Πέλας δαπέδου λεπτό^{a)}
- (28) Πέλας δαπέδου πλατύ^{a)}
- (29) Σωλήνας αναρρόφησης^{a)}
- (30) Υποδοχή μπαταρίας
- (31) Μπαταρία^{a)}
- (32) Κύριο φίλτρο
- (33) Στήριγμα σακούλας
- (34) Κλωβός πλωτήρα
- (35) Στήριγμα φίλτρου
- (36) Πλαστικός σάκος
- (37) Κουμπί
- (38) Ιμάντας μεταφοράς
- (39) Μονάδα πομπού **GCT ...**^{a)}
- (40) Ένδειξη κατάστασης της μονάδας πομπού^{a)}
- (41) Πλήκτρο Εκκίνηση/Στάση της μονάδας πομπού^{a)}
- (42) Άνοιγμα τυχαίας εισαγωγής αέρα του προσαρμογέα αναρρόφησης
- (43) Ασφάλιση για το στήριγμα της σακούλας

- (44) Πλωτήρας
- (45) Τροχός κύλισης
- (46) Υποδοχή τροχού κύλισης
- (47) Στόμιο εύκαμπτου σωλήνα
- (48) Μούφα στεγανοποίησης στο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα στην πλευρά του απορροφητήρα
- (49) Δακτύλιος ασφάλισης
- (50) Μούφα στεγανοποίησης στο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα του ηλεκτρικού εργαλείου/ακροφυσίου
- (51) Ελατήριο για ηλεκτροστατική απαγωγή

a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.

Τεχνικά στοιχεία

Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης μπαταρίας		GAS 18V-12 MC	
Κωδικός αριθμός		3 601 JK2 0..	
Τάση	V		18
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	W		400
Όγκος δοχείου (μικτά)	l		12
Καθαρός όγκος (στεγνά)	l		8
Καθαρός όγκος (υγρά)	l		6
Υποπίεση ^{A)}			
- Απορροφητήρας ^{B)}	mbar hPa		140 140
- Στρόβιλος	mbar hPa		170 170
Παροχή ^{A)}			
- Απορροφητήρας ^{B)}	l/s m ³ /h		23 82,8
- Στρόβιλος	l/s m ³ /h		30 108
Διάρκεια λειτουργίας ανά φόρτιση μπαταρίας	min/Ah		2,5
Κατηγορία σκόνης			M
Βάρος ^{C)}	kg		7,0
Βαθμός προστασίας			IPX4
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτιση	°C		0 ... +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία ^{D)} και σε περίπτωση αποθήκευσης	°C		-20 ... +50
Συμβατές μπαταρίες			GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Συνιστώμενες μπαταρίες για πλήρη ισχύ			ProCORE18V... ≥ 8 Ah

Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης μπαταρίας	GAS 18V-12 MC
Συνιστώμενοι φορτιστές	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

Μεταφορά δεδομένων

Bluetooth®	Bluetooth® 4.2 (Low Energy)
Περιοχή συχνότητας λειτουργίας	MHz 2.402-2.480
Μέγ. ισχύς εκπομπής	mW < 1
Απόσταση σήματος	s 8
Μέγ. εμβέλεια σήματος ^{E1}	m 30

- A) Μετρημένος στους 20-25 °C με μπαταρία **ProCORE18V 8.0Ah**
 B) Μετρημένη με εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (**20**) και κυρτό ακροφύσιο (**22**)
 C) Χωρίς μπαταρία (το βάρος της μπαταρίας θα το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-professional.com)
 D) περιορισμένη απόδοση στις θερμοκρασίες < 0 °C
 E) Η εμβέλεια μπορεί ανάλογα με τις εξωτερικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένου του χρησιμοποιούμενου **GCT ...**, να ποικίλλει σημαντικά. Εντός κλειστών χώρων και λόγω μεταλλικών εμποδίων (π.χ. τοίχοι, ράφια, κασετίνες κλπ.) μπορεί η εμβέλεια **Bluetooth®** να είναι σημαντικά μικρότερη.

Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και υπόκεινται σε συνθήκες εφαρμογής καθώς και περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες κάτω από www.bosch-professional.com/wac.

Πληροφορίες για θόρυβο και δονήσεις

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **EN 60335-2-69**.

Η Α-σταθμισμένη στάθμη ηχητικής πίεσης του απορροφητήρα ανέρχεται τυπικά στα **79 dB(A)**. Ανασφάλεια **K = 2 dB**. Η στάθμη θορύβου κατά την εργασία μπορεί να ξεπεράσει τις αναφερόμενες τιμές. **Φοράτε προστασία ακοής!**

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί), r_f (επαναληψιμμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια **K** υπολογισμένες κατά **EN 60335-2-69**:

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

Μπαταρία

Η εταιρεία **Bosch** πουλά απορροφητήρες μπαταρίας επίσης και χωρίς μπαταρία. Εάν στα υλικά παράδοσης του απορροφητήρα σας περιλαμβάνεται μια μπαταρία, μπορείτε να το βρείτε στη συσκευασία.

Φόρτιση μπαταρίας

- Χρησιμοποιείτε μόνο τους φορτιστές που αναφέρονται στα **Τεχνικά στοιχεία**. Μόνο αυτοί οι φορτιστές είναι εναρμονισμένοι με την μπαταρία ιόντων λιθίου που χρησιμοποιείται στον απορροφητήρα σας.

Υπόδειξη: Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου λόγω διεθνών κανονισμών μεταφοράς παραδίδονται μερικώς φορτισμένες. Για την

εξασφάλιση της πλήρους ισχύος της μπαταρίας, φορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν την πρώτη χρήση.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της μπαταρίας (βλέπε εικόνα A)

- **Μην εξασκείτε κατά την τοποθέτηση της μπαταρίας καμία βία.** Η μπαταρία είναι κατασκευασμένη έτσι, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στον απορροφητήρα μόνο στη σωστή θέση.
- Διατηρείτε τη θήκη της μπαταρίας και την υποδοχή της μπαταρίας πάντοτε καθαρή και στεγνή, για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.
- Πατήστε το πλήκτρο απασφάλισης (**19**) για να ανοίξετε το κάλυμμα της θήκης της μπαταρίας (**18**).
 - Σπρώξτε την μπαταρία (**31**) μέσα στην υποδοχή της μπαταρίας (**30**) μέχρι να ασφαλίσει με τον χαρακτηριστικό ήχο.
 - Για την αφαίρεση της μπαταρίας (**31**) πατήστε το πλήκτρο απασφάλισης στην μπαταρία και τραβήξτε την έξω από την υποδοχή της μπαταρίας (**30**).
 - Κλείστε το κάλυμμα της θήκης της μπαταρίας (**18**).

Υπόδειξη: Λόγω του συστήματος καθαρισμού του φίλτρου το κλείσιμο του καλύμματος της θήκης της μπαταρίας είναι συνδεδεμένο με μια αυξημένη απαίτηση δύναμης.

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας

Με τοποθετημένη την μπαταρία μπορείτε να αναγνωρίσετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας στη διεπαφή χρήστη (**6**), σε περίπτωση απομακρυσμένης μπαταρίας στην ίδια την μπαταρία.

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας στον απορροφητήρα

Μετά την ενεργοποίηση του απορροφητήρα τα 5 πράσινα LED της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (**3**) στη διεπαφή χρήστη ξεχωριστά σε ανιούσα και κατιούσα σειρά. Στη συνέχεια τα LED δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας (**31**).

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας στην μπαταρία

Όταν αφαιρεθεί η μπαταρία από τον απορροφητήρα, η κατάσταση φόρτισης μπορεί να εμφανιστεί με τα πράσινα LED της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης στην μπαταρία.

Πατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης  ή , για να εμφανιστεί την κατάσταση φόρτισης.

Όταν μετά το πάτημα του πλήκτρου για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης δεν ανάβει κανένα LED, η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.

Υπόδειξη: Κάθε τύπος μπαταρίας δε διαθέτει μια ένδειξη της κατάστασης φόρτισης.

Τύπος μπαταρίας GBA 18V... | GBA18V...



Φωτοδίοδος (LED)

Διαρκές φως 3 × πράσινο

Χωρητικότητα

60–100 %

Φωτοδίοδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 2 × πράσινο	30–60 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–30 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Τύπος μπαταρίας ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Φωτοδίοδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 5 × πράσινο	80–100 %
Διαρκές φως 4 × πράσινο	60–80 %
Διαρκές φως 3 × πράσινο	40–60 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	20–40 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–20 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Αναγνώριση κινδύνου ελαττώματος μπαταρίας

EXPERT18V... | EXBA18V...

Τα LED της ένδειξη της κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας εκτός από την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μπορούν να δείχνουν τον κίνδυνο ενός ελαττώματος της μπαταρίας.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, κρατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάσταση φόρτισης  για 3 δευτερόλεπτα πατημένο. Η ανάλυση της μπαταρίας σηματοδοτείται από ένα κυλιόμενο φως της ένδειξης της κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην ένδειξη της κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

 **1 LED:** Η μπαταρία έχει έναν υψηλό κίνδυνο ελαττώματος. Η ισχύς και χρόνος λειτουργίας ενδέχεται να έχουν ήδη μειωθεί. Συνιστάται η αντικατάσταση της μπαταρίας.

 **5 LED:** Η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση με μικρό κίνδυνο ελαττώματος.

Προσέξτε: Η αξιολόγηση του κινδύνου ελαττώματος της μπαταρίας λειτουργεί σε δύο βαθμίδες και προσφέρει μια απλοποιημένη αξιολόγηση της κατάστασης. Η μπαταρία αξιολογείται είτε σε μια καλή κατάσταση ή εμφανίζει έναν αυξημένο κίνδυνο ελαττώματος. Δεν εμφανίζεται κανένα ποσοστό αναφορικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό της μπαταρίας

Προστατεύετε την μπαταρία από υγρασία και νερό.

Αποθηκεύετε την μπαταρία μόνο σε μια περιοχή θερμοκρασίας από –20 °C έως 50 °C. Μην αφήνετε για παράδειγμα την μπαταρία το καλοκαίρι μέσα στο αυτοκίνητο.

Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις σχισμές αερισμού της μπαταρίας με ένα μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.

Ένας σημαντικά μειωμένος χρόνος λειτουργίας μετά τη φόρτιση σημαίνει ότι η μπαταρία εξαντλήθηκε και πρέπει να αντικατασταθεί.

Προσέξτε στις υποδείξεις απόουσης.

Συναρμολόγηση

► **Απομακρύνετε την μπαταρία, προτού συντηρήσετε ή καθαρίσετε τον απορροφητήρα, προτού κάνετε ρυθμίσεις στη συσκευή, αλλάξετε εξαρτήματα ή φυλάξετε τον απορροφητήρα.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του απορροφητήρα.

Τοποθέτηση του κύριου φίλτρου (βλέπε εικόνα B)

Το κύριο φίλτρο (32) είναι ένα πτυχωτό φίλτρο HEPA με μια ιδιαίτερα υψηλή ικανότητα φιλτραρίσματος για τον καθαρισμό του αέρα εξαγωγής.

– Ανοίξτε τα κλείστρα (13) και αφαιρέστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15).

Υπόδειξη: Κατά την αφαίρεση και εναπόθεση του επάνω μέρους του απορροφητήρα (15) προσέξτε, να μη λυγίσουν ή να μη σπάσουν οι ράβδοι του στηρίγματος της σακούλας (33).

– Περάστε το κύριο φίλτρο (32) πάνω από τον κλωβό του πλωτήρα (34) και γυρίστε το μέχρι τέμμα στη φορά περιστροφής  στο στηρίγμα του φίλτρου (35).

– Τοποθετήστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15) και κλείστε τα κλείστρα (13).

Υπόδειξη: Προσέξτε, ώστε το φίλτρο να είναι πάντοτε σωστά συναρμολογημένο. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα τότε, όταν αναρροφάτε βλαβερή σκόνη.

Τοποθέτηση/αφαίρεση του πλαστικού σάκου (ξηρή αναρρόφηση) (βλέπε εικόνα C)

Υπόδειξη: Κατά την αφαίρεση και εναπόθεση του επάνω μέρους του απορροφητήρα (15) προσέξτε, να μη λυγίσουν ή να μη σπάσουν οι ράβδοι του στηρίγματος της σακούλας (33).

Ανοίξτε τα δύο κλείστρα (13) και αφαιρέστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15).

Για ξηρή αναρρόφηση τοποθετήστε έναν πλαστικό σάκο (36) στο δοχείο (12).

Τοποθετήστε τον πλαστικό σάκο (36) με το άνοιγμα πλήρωσης προς τα επάνω μέσα στο δοχείο (12) .

Βεβαιωθείτε, ότι ο πλαστικός σάκος (36) εντελώς στα εσωτερικά τοιχώματα του δοχείου (12) .

Αναδιπλώστε το υπόλοιπο του πλαστικού σάκου (36) πάνω από το περιθώριο του δοχείου (12).

Τοποθετήστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15) ξανά πάνω  και κλείστε τον απορροφητήρα με τα κλείστρα (13).

► **Προσέξτε, να είναι ο απορροφητήρας πάντοτε καλά κλεισμένος.**

Υπόδειξη: Προσέξτε κατά την εναπόθεση του επάνω μέρους του απορροφητήρα (15), να μην τρυπήσετε με τις ράβδους του στηρίγματος της σακούλας (33) τον πλαστικό σάκο (36). Κλείστε τον πλαστικό σάκος, πριν τον αφαιρέσετε. Τραβήξτε γι' αυτό τη λευκή κορδέλα από τον πλαστικό σάκο, κρατήστε τον σάκο μαζί στο επάνω μέρος και χρησιμοποιήστε την κορδέλα για να δέσετε έναν κόμπο στον σάκο.

Συναρμολόγηση του στηρίγματος για τα εξαρτήματα αναρρόφησης

Τοποθετήστε το στηρίγμα για το εξαρτήματα αναρρόφησης (7) στην προβλεπόμενη γι' αυτό υποδοχή. Ασφαλίστε το στηρίγμα για το εξαρτήματα αναρρόφησης (7), περιστρέφοντας την ασφάλιση για το στηρίγμα των εξαρτημάτων (8) προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού.

Συναρμολόγηση/στερέωση του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης

Συναρμολόγηση του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης (βλέπε εικόνα D)

Τραβήξτε το πάμα φραγής (11) από την υποδοχή του εύκαμπτου σωλήνα (10).

Τοποθετήστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20) στην υποδοχή του εύκαμπτου σωλήνα (10) και γυρίστε τον προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού μέχρι τέρμα.

► **Κλείνετε τη σύνδεση αναρρόφησης πάντοτε με το πάμα φραγής, όταν αφαιρείτε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης.** Έτσι αποτρέπεται τη διαφυγή της σκόνης.

Στερέωση του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης τον απορροφητήρα (βλέπε εικόνα E)

Τυλίξτε τον συναρμολογημένο εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20) γύρω από τον απορροφητήρα. Τραβήξτε τον ιμάντα έλξης (9) προς τα κάτω και αγκιστρώστε τον σε ένα από τα 3 προσβάσιμα από τα συνολικά 15 αυλάκια.

Συναρμολόγηση των εξαρτημάτων αναρρόφησης

Ο εύκαμπος σωλήνας αναρρόφησης (20) είναι εξοπλισμένος με ένα σύστημα κλιπ, με το οποίο μπορεί να συνδεθούν τα εξαρτήματα αναρρόφησης (προσαρμογέας αναρρόφησης (21), κυρτό ακροφύσιο (22)).

Συναρμολόγηση του προσαρμογέα αναρρόφησης ή του κυρτού ακροφυσίου (βλέπε εικόνα F)

Περάστε τον προσαρμογέα αναρρόφησης (21) ή το κυρτό ακροφύσιο (22) πάνω στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20), μέχρι τα δύο κουμπιά (37) του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης να ασφαλισούν με τον χαρακτηριστικό ήχο.

Για την αποσυναρμολόγηση πατήστε τα κουμπιά (37) προς τα μέσα και τραβήξτε τα εξαρτήματα μεταξύ τους.

Συναρμολόγηση των ακροφυσίων και των σωληνών

Συνδέστε, όταν χρειάζεται, τους σωλήνες αναρρόφησης (29) καλά μεταξύ τους και στη συνέχεια περάστε τους σταθερά πάνω στο κυρτό ακροφύσιο (22).

Τοποθετήστε το πέλμα δαπέδου (27)/(28), ένα ακροφύσιο αναρρόφησης αρμών (25)/(26) ή τη βούρτσα (24) σταθερά πάνω στον σωλήνα αναρρόφησης (29) ή στο κυρτό ακροφύσιο (22).

Ιμάντας μεταφοράς

Στερέωση του ιμάντα μεταφοράς (βλέπε εικόνα G)

► **Ο ιμάντας μεταφοράς είναι κατάλληλος μόνο για τη μεταφορά και τη σταθεροποίηση του απορροφητήρα!**

Περάστε τους αυτόματους κρίκους του ιμάντα μεταφοράς (38) στους κρίκους στερέωσης (17) του απορροφητήρα.

Ανάρτηση του απορροφητήρα σκόνης με τον ιμάντα μεταφοράς (βλέπε εικόνα H)

Αναρτήστε τον απορροφητήρα μόνο σε αντικείμενα, που μπορούν να αντέξουν με ασφάλεια το βάρος του απορροφητήρα.

Τοποθετήστε τον συναρμολογημένο στον απορροφητήρα ιμάντα μεταφοράς (38) πάνω από ένα οριζόντιο αντικείμενο (π.χ. μια ράβδος) ή περάστε το πάνω άκρο της θηλιάς μέσα από έναν γάντζο ή κρίκο. Περάστε τον μεσαίο αυτόματο γάντζο του ιμάντα μεταφοράς στον μεσαίο κρίκο στερέωσης (17) της λαβής μεταφοράς (16).

Χρήση του ιμάντα μεταφοράς ως ιμάντα ώμου (βλέπε εικόνα I)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ιμάντα μεταφοράς ως ιμάντα ώμου.

Περάστε τον συναρμολογημένο στον απορροφητήρα ιμάντα μεταφοράς πάνω από τον ώμο. Προσέξτε εδώ την εμφανιζόμενη στην εικόνα I σωστά θέση μεταφοράς.

Λειτουργία

► **Απομακρύνετε την μπαταρία, προτού συντηρήσετε ή καθαρίσετε τον απορροφητήρα, προτού κάνετε ρυθμίσεις στη συσκευή, αλλάξετε εξαρτήματα ή φυλάξετε τον απορροφητήρα.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του απορροφητήρα.

Κατά τη λειτουργία του απορροφητήρα προσέξτε, ώστε τα ρολά σταθεροποίησης που υπάρχουν στον απορροφητήρα να είναι μπλοκαρισμένα, για την προστασία του απορροφητήρα από ακούσια κύλιση. Δοκιμάστε τη λειτουργικότητα των ρολών πριν τη λειτουργία με το εκάστοτε δάπεδο.

Θέση σε λειτουργία

► **Ενημερώνεστε σχετικά με τις ισχύουσες διατάξεις/τους ισχύοντες νόμους της χώρας σας σχετικά με τον χειρισμό των ανθυγιεινών σκονών.**

Ο απορροφητήρας επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για την αναρρόφηση των εξής υλικών:

– Σκόνες με μια οριακή τιμή έκθεσης $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$

Κατά κανόνα, ο απορροφητήρας δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί σε χώρους εκτεθειμένους σε κίνδυνο έκρηξης.

► **Προσέξτε για ασφαλές περιβάλλον εργασίας.**

► **Προσέχετε, λόγω του κινδύνου σκοντάματος, για μια καθαρή και τακτοποιημένη περιοχή εργασίας.**

► **Πριν την αναρρόφηση βεβαιωθείτε, ότι το κάλυμμα της θήκης της μπαταρίας είναι κλεισμένο καλά.**

Υπόδειξη: Για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με την κατηγορία σκόνης M και τη μέγιστη διάρκεια ζωής συνιστώνται μπαταρίες ProCORE με μια χωρητικότητα 8 Ah ή 12 Ah.

Για να εξασφαλίσετε μια ιδανική απορροφητική ικανότητα, πρέπει πάντοτε να ξετυλίγετε εντελώς τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20).

- ▶ Προσέξτε, να είναι ο απορροφητήρας πάντοτε καλά κλεισμένος.
- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο ένα άψογο φίλτρο (χωρίς ρωγμές, χωρίς τρύπες κλπ.). Αλλάξτε αμέσως ένα χαλασμένο φίλτρο.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Για την **ενεργοποίηση** του απορροφητήρα γυρίστε τον διακόπτη On/Off **(14)** στη θέση **1**.

Για την **ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης** γυρίστε τον διακόπτη On/Off **(14)** στη θέση . Η ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** ανάβει. Ο απορρο-

Ένδειξη της κατάστασης

Γραμμή κατάστασης	Ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης ^{A)}	Ένδειξη συναγερμού της ροής του αέρα	Σημασία
Πράσινη	–	–	Ο απορροφητήρας είναι ενεργοποιημένος και σε ετοιμότητα λειτουργίας
Πράσινη	Πράσινη	–	Ο απορροφητήρας είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας και συνδεδεμένος με μια μονάδα πομπού
Κίτρινη	–	–	Μπαταρία σχεδόν άδεια
Κίτρινη	Κίτρινη	–	Δε βρέθηκε καμία μονάδα πομπού
Κίτρινη	–	Αναβοσβήνει κίτρινη	Συναγερμός της ροής του αέρα
Κόκκινη	–	–	Άδεια μπαταρία, προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση ενεργοποιημένη ή συναγερμός θερμοκρασίας για απορροφητήρα ή μπαταρία
Αναβοσβήνει αργά μπλε	Αναβοσβήνει αργά μπλε	–	Η σύνδεση με τη μονάδα πομπού αποκαθίσταται ξανά αυτόματα, αφού πρώτα ενεργοποιηθεί η λειτουργία αυτόματης εκκίνησης
Αναβοσβήνει γρήγορα μπλε	Αναβοσβήνει 1 φορά μπλε	–	Η σύνδεση στη μονάδα πομπού αναζητείται και αποκαθίσταται εκ νέου
Αναμμένη μπλε (2 s)	Αναμμένη μπλε (2 s)	–	Η σύνδεση με τη μονάδα πομπού αποκαταστάθηκε επιτυχώς
Αναβοσβήνει 4 φορές μπλε (διάστημα 1,5 s)	–	–	Η επαναφορά (Reset) ξεκινά

A) Η ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** ανάβει μόνο, όταν ο διακόπτης On/Off **(14)** βρίσκεται στη θέση .

Αποκατάσταση της σύνδεσης με τη μονάδα πομπού (εξάρτημα) (βλέπε εικόνα J)

Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εκκίνησης, πρέπει ο απορροφητήρας να είναι συνδεδεμένος μέσω Bluetooth® με μια μονάδα πομπού **GCT ... (39)**.

Ο απορροφητήρας και η μονάδα πομπού πρέπει να βρίσκονται γι' αυτό σε κοντινό περιβάλλον.

Όταν ο διακόπτης On/Off **(14)** του απορροφητήρα γυρίσει στη θέση , ξεκινά ο απορροφητήρας αυτόματα την αναζήτηση για μια μονάδα πομπού **GCT ...**. Η γραμμή κατάστασης **(2)** και η ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** αναβοσβήνουν σε αργό ρυθμό μπλε.

φητήρας μπορεί να ξεκινήσει αυτόματα, όταν είναι συνδεδεμένος μέσω μιας μονάδας πομπού **GCT ...** με ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

Για την **απενεργοποίηση** του απορροφητήρα γυρίστε τον διακόπτη On/Off **(14)** στη θέση **0**.

Διεπαφή χρήστη

Η διεπαφή χρήστη **(6)** χρησιμεύει:

- Για την ένδειξη της κατάστασης του απορροφητήρα
- Για την αποκατάσταση της σύνδεσης με μια μονάδα πομπού **GCT ... (39)**

Επανασύνδεση σε μια γνωστή μονάδα πομπού:

Εάν ο απορροφητήρας ήταν ήδη συνδεδεμένος με μια μονάδα πομπού **GCT ...** και είναι αυτή η μονάδα πομπού σε ετοιμότητα λειτουργίας και εντός της εμβέλειας, τότε αποκαθίσταται ξανά αυτόματα η σύνδεση με αυτή τη μονάδα πομπού.

Νέα αποκατάσταση μιας σύνδεσης (σύνδεση για πρώτη φορά ή σύνδεση σε μια άλλη μονάδα πομπού):

- Πατήστε το πλήκτρο Ζεύξη **(5)** στον απορροφητήρα τόσο, μέχρι η γραμμή κατάστασης **(2)** να αναβοσβήνει σε γρήγορο ρυθμό μπλε.
- Πατήστε **έγκαιρα** το πλήκτρο Εκκίνηση/Στάση **(41)** στη μονάδα πομπού **(39)** τόσο, μέχρι η ένδειξη κατάστασης **(40)** να αναβοσβήσει στη μονάδα πομπού 2 φορές μπλε.

Αποκατάσταση σύνδεσης επιτυχής:

- Η γραμμή κατάστασης **(2)** και η ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** στον απορροφητήρα ανάβουν πράσινες.
- Η ένδειξη κατάστασης **(40)** στη μονάδα πομπού αναβοσβήνει 1 φορά πράσινη.

Αποκατάσταση σύνδεσης μη δυνατή (μετά από περισσότερα λεπτά):

- Η γραμμή κατάστασης **(2)** και η ένδειξη της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** στον απορροφητήρα ανάβουν κίτρινες.
- Η ένδειξη κατάστασης **(40)** στη μονάδα πομπού ανάβει κόκκινη.

Κατά την απενεργοποίηση του απορροφητήρα αποθηκεύεται η σύνδεση με τη μονάδα πομπού **GCT** Μετά την εκ νέου ενεργοποίησης προσπαθεί ο απορροφητήρας, να αποκαταστήσει ξανά αυτόματα τη σύνδεση με την ίδια μονάδα πομπού.

Επαναφορά στις ρυθμίσεις του εργοστασίου (Reset)

Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να επαναφέρετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις (συνδέσεις με τη μονάδα πομπού) καθώς και τα μηνύματα σφάλματος. Πατήστε για αυτό το πλήκτρο Ζεύξη (Pairing) **(5)** τόσο, μέχρι η γραμμή κατάστασης **(2)** να αναβοσβήσει 4 φορές σε διάστημα 1,5 s μπλε.

Ξηρή αναρρόφηση**► Ο απορροφητήρας δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί χωρίς φίλτρο.**

Για την ξηρή αναρρόφηση το κύριο φίλτρο **(32)** πρέπει να είναι στεγνό και να τοποθετηθεί ένας πλαστικός σάκος **(36)** (βλέπε «Τοποθέτηση/αφαίρεση του πλαστικού σάκου (ξηρή αναρρόφηση)» (βλέπε εικόνα **C**)), Σελίδα 12).

Αναρρόφηση της δημιουργούμενης σκόνης από τα ευρισκόμενα σε λειτουργία ηλεκτρικά εργαλεία (βλέπε εικόνα K)**► Όταν ο εξερχόμενος αέρας επιστρέφει στον χώρο, πρέπει να επικρατεί επαρκής ρυθμός ανανέωσης αέρα. Πρέπει τις σχετικές εθνικές διατάξεις.**

Συνδέστε το στόμιο αναρρόφησης του ηλεκτρικού εργαλείου και τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης **(20)** είτε απευθείας ή μέσω του προσαρμογέα αναρρόφησης **(21)** (βλέπε «Συναρμολόγηση του προσαρμογέα αναρρόφησης ή του κυρτού ακροφυσίου (βλέπε εικόνα **F**)», Σελίδα 13).

Υπόδειξη για τη χρήση του προσαρμογέα αναρρόφησης:

Κατά την εργασία με ηλεκτρικά εργαλεία, των οποίων η παροχή αέρα στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης είναι μικρή (π.χ. σέγες, λειαντήρες κλπ.), πρέπει να ανοίξει το άνοιγμα τυχαίας εισαγωγής αέρα **(42)** του προσαρμογέα αναρρόφησης **(21)**. Έτσι βελτιώνεται η συνολική ισχύς του απορροφητήρα και του ηλεκτρικού εργαλείου. Γυρίστε γι' αυτό τον δακτύλιο πάνω από το άνοιγμα τυχαίας εισαγωγής αέρα **(42)**, ώπως να δημιουργηθεί το μέγιστο άνοιγμα.

Για την αναρρόφηση της σκόνης κατά το τρύπημα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον προσαρμογέα SDS Clean **(23)** Χρησιμοποιείτε. Προσέξτε γι' αυτό αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.

Με τη λειτουργία αυτόματης εκκίνησης μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον απορροφητήρα με τη βοήθεια της μονάδας πομπού **(39)** αυτόματα μαζί με το ηλεκτρικό εργαλείο:

- Γυρίστε τον διακόπτη On/Off **(14)** στη θέση . Το άναμμα της ένδειξης της λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης **(4)** σηματοδοτεί την ενεργοποιημένη λειτουργία.
- Συνδέστε τον απορροφητήρα με τη μονάδα πομπού (βλέπε «Αποκατάσταση της σύνδεσης με τη μονάδα πομπού (εξάρτημα)» (βλέπε εικόνα **J**)), Σελίδα 14). Για τη συναρμολόγηση της μονάδας πομπού **(39)** στο ηλεκτρικό εργαλείο προσέξτε τις οδηγίες λειτουργίας της μονάδας πομπού.

– Για την **ενεργοποίηση** του απορροφητήρα ενεργοποιήστε το συνδεδεμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Ο απορροφητήρας ξεκινά αυτόματα.

► Βεβαιωθείτε μετά την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου, ότι το απορροφητήρας ξεκίνησε.

- Για την **απενεργοποίηση** του απορροφητήρα απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο. Η αναρρόφηση τερματίζεται μετά από έναν χρόνο συνέχισης (6 s). Στον χρόνο συνέχισης της λειτουργίας αναρροφάται η υπόλοιπη σκόνη από τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης.

Συναγερμός της ροής του αέρα

Ο συναγερμός της ροής του αέρα ενεργοποιείται αυτόματα, μόλις η ροή του αέρα πέσει κάτω από την καθορισμένη από το πρότυπο ελάχιστη τιμή. Σε περίπτωση ενός συναγερμού της ροής του αέρα αναβοσβήνει η ένδειξη της ροής του αέρα **(1)** κίτρινη και η γραμμή κατάστασης **(2)** ανάβει κίτρινη.

Απενεργοποιήστε τον απορροφητήρα και αποκαταστήστε την αιτία του συναγερμού.

Μετά από κάθε βήμα για την ενεργοποίηση του απορροφητήρα ελέγχετε, εάν εξακολουθεί να υπάρχει ο συναγερμός της ροής του αέρα. Εάν αυτό συμβαίνει, απενεργοποιήστε τον απορροφητήρα και λάβετε τα ακόλουθα μέτρα. Ενεργήστε ως εξής:

- Ελέγξτε την επαρκή ροή του αέρα μέσα από το συνδεδεμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Ανοίξτε το άνοιγμα τυχαίας εισαγωγής αέρα **(42)** του προσαρμογέα αναρρόφησης **(21)** ή το άνοιγμα τυχαίας εισαγωγής αέρα του ηλεκτρικού εργαλείου εντελώς.
- Ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας σας. Εάν η μπαταρία είναι ασθενής, φορτίστε ή αντικαταστήστε την μπαταρία.
- Ελέγξτε τον πλαστικό σάκο **(36)**. Εάν είναι γεμάτος, αλλάξτε τον.
- Αποσυνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης **(20)** από τον απορροφητήρα. Εάν έτσι τερματιστεί ο συναγερμός της ροής του αέρα, ελέγξτε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης **(20)** για τυχόν τσακίσματα και αφαιρέστε τα υπολείμματα αναρρόφησης από τον εύκαμπο σωλήνα ή στα εγκατεστημένα ακροφύσια.
- Ενεργοποιήστε τον χειροκίνητο καθαρισμό του φίλτρου (βλέπε «Χειροκίνητος καθαρισμός του φίλτρου», Σελίδα 16).

- Καθαρίστε το κύριο φίλτρο **(32)** (βλέπε «Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου», Σελίδα 17).
- Αλλάξτε το κύριο φίλτρο **(32)**.

Εάν όλα τα μέτρα δεν οδήγησαν σε επιτυχία, τότε αποταθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της **Bosch**.

Χειροκίνητος καθαρισμός του φίλτρου

► Εκτελέστε τον καθαρισμό του φίλτρου μόνο με απενεργοποιημένο απορροφητήρα και ακινητοποιημένο στρόβιλο.

Το αργότερο, όταν η απορροφητική ικανότητα δεν επαρκεί πλέον, πρέπει να ενεργοποιηθεί ο καθαρισμός του φίλτρου. Η συχνότητα του καθαρισμού του φίλτρου εξαρτάται από το είδος και την ποσότητα της σκόνης. Η μέγιστη ισχύς αναρρόφησης διατηρείται για περισσότερο χρόνο όταν καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο.

Για τον καθαρισμό του φίλτρου ανοίξτε και κλείστε το κάλυμμα της θήκης της μπαταρίας **(18)**. Αυτό προκαλεί τη δόνηση του φίλτρου. Το επαναλαμβανόμενο άνοιγμα και κλείσιμο (έως 3 φορές) αυξάνει τον καθαρισμό.



Μέσω αυτού του κωδικού QR θα βρείτε ένα βίντεο για τον χειροκίνητο καθαρισμό του φίλτρου.

Ηλεκτροστατική εκφόρτιση

Κατά την αναρρόφηση με την τριβή της σκόνης στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης και στα εξαρτήματα αναρρόφησης δημιουργείται ένα ηλεκτροστατικό φορτίο, που μπορεί να γίνει αντιληπτό στη μορφή στατικής εκφόρτισης (ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος και τη σωματική αίσθηση).

Ο απορροφητήρας είναι στάνταρ εξοπλισμένος με έναν αγώγιμο εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης **(20)**. Αυτός ο εύκαμπος σωλήνας αναρρόφησης **(20)** είναι συνδεδεμένος ηλεκτρικά μέσω της υποδοχής του εύκαμπτου σωλήνα **(10)** με το στήριγμα της σακούλας **(33)**. Έτσι σε περίπτωση επαφής του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης **(20)** με το δάπεδο καθίσταται δυνατή μια ηλεκτροστατική εκφόρτιση.

Υγρή αναρρόφηση

- **Μην αναρροφάτε με τον απορροφητήρα εύφλεκτα ή εκρηκτικά υγρά, για παράδειγμα βενζίνη, πετρέλαιο, αλκοόλη, διαλύτες. Μην αναρροφάτε καυτές, φλεγόμενες ή εκρηκτικές σκόνες. Μη λειτουργείτε τον απορροφητήρα σε επικινδύνους για έκρηξη χώρους.** Οι σκόνες, οι αναθυμιάσεις ή τα υγρά μπορεί να αναφλεχθούν και να εκραγούν.
- **Ο απορροφητήρας δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί χωρίς φίλτρο.**

Υπόδειξη: Κατά την αφαίρεση και εναπόθεση του επάνω μέρους του απορροφητήρα **(15)** προσέξτε, να μη λυγίσουν ή να μη σπάσουν οι ράβδοι του στηρίγματος της σακούλας **(33)**.

Πριν την υγρή αναρρόφηση (βλέπε εικόνα L)

Αδειάστε το δοχείο **(12)** και απομακρύνετε τον πλαστικό σάκο **(36)**.

Πίεστε τις ασφαλίσεις **(43)**  και απομακρύνετε το στήριγμα της σακούλας **(33)** .

Κατά τη διάρκεια και μετά από κάθε υγρή αναρρόφηση

Ο απορροφητήρας είναι εξοπλισμένος με έναν πλωτήρα **(44)**. Όταν επιτευχθεί το μέγιστο ύψος πλήρωσης, σταματά η αναρρόφηση. Αδειάστε μετά το δοχείο **(12)**.

Υπόδειξη: Εάν το δοχείο **(12)** δεν αδειάσει έγκαιρα, τότε γεμίζει επίσης και το κύριο φίλτρο **(32)** με υγρό. Σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το κύριο φίλτρο **(32)** και αδειάστε το επίσης (βλέπε «Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου», Σελίδα 17).

Μετά το πέρας της εργασίας, για να αποφύγετε τη δημιουργία μούχλας, αφαιρέστε το πάνω μέρος του απορροφητήρα **(15)** και το κύριο φίλτρο **(32)** και αφήστε και τα δύο να στεγνώσουν καλά.

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

- **Απομακρύνετε την μπαταρία, προτού συντηρήσετε ή καθαρίσετε τον απορροφητήρα, προτού κάνετε ρυθμίσεις στη συσκευή, αλλάξτε εξαρτήματα ή φυλάξετε τον απορροφητήρα.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του απορροφητήρα.
- **Διατηρείτε τον απορροφητήρα και τις σχισμές αερισμού σε καθαρή κατάσταση να μπορείτε για να εργάζεστε καλά και ασφαλώς.**
- **Κατά τη συντήρηση και τον καθαρισμό του απορροφητήρα φοράτε μια προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη.**

Καθαρίζετε το περιβάλλον του απορροφητήρα κάπου-κάπου με ένα υγρό πανί.

Καθαρίζετε τις λερωμένες επαφές φόρτισης με ένα στεγνό πανί.

- **Μην καθαρίζετε τον απορροφητήρα με πεπιεσμένο αέρα.** Το φίλτρο ή άλλα εξαρτήματα μπορεί να υποστούν ζημιά.

Το λιγότερο μία φορά τον χρόνο πρέπει να διεξάγεται ένας τεχνικός έλεγχος του απορροφητήρα από τον κατασκευαστή ή από ένα κατάλληλα καταρτισμένο άτομο (π.χ. έλεγχος του φίλτρου για ζημιές, της στεγανότητας του απορροφητήρα και των διατάξεων ελέγχου για άψογη λειτουργία).

Καθαρισμός και συντήρηση μετά την αναρρόφηση επικινδύνων για την υγεία ουσιών

- Θεωρήστε όλα τα μέρη, που μπορεί να έχουν έρθει σε επαφή με τις επικίνδυνες για την υγεία ουσίες, ως μολυσμένα.
- Αναρροφήστε, σκουπίστε ή στεγανοποιήστε το εξωτερικό του απορροφητήρα καλά, προτού να τον απομακρύνεται από μια περιοχή με επικίνδυνες για την υγεία ουσίες.
- Καθαρίστε, αποσυναρμολογήστε και συντηρήστε τον απορροφητήρα μόνο, όταν αυτό είναι δυνατόν χωρίς κίνδυνο για εσάς και για άλλα άτομα. Κατά τη συντήρηση και τον καθαρισμό φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Εκτελέστε τις εργασίες σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.
- Καθαρίστε πρώτα το εξωτερικό του απορροφητήρα, προτού τον αποσυναρμολογήσετε.

- Αποσύρτε όλα τα μέρη του απορροφητήρα, που δεν μπορούν να καθαριστούν ικανοποιητικά, σε αδιαπέραστους σάκους. Προσέξτε εδώ τους ισχυρότερους κανονισμούς για την απόσυρση παρόμοιων αποβλήτων.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών καθαρίστε την περιοχή συντήρησης.

Καθαρισμός του δοχείου

Σφουγγίζετε το δοχείο (12) κάπου-κάπου με μη διαβρωτικό απορρυπαντικό του εμπορίου και αφήστε το να στεγνώσει.

Καθαρισμός/αλλαγή φίλτρου

Η αναρροφητική ικανότητα εξαρτάται από την κατάσταση του φίλτρου. Καθαρίζετε γι' αυτό τακτικά το φίλτρο.

Αντικαταστήστε αμέσως ένα χαλασμένο φίλτρο.

- Ανοίξτε τα κλείστρα (13) και αφαιρέστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15).
- Πιάστε το κύριο φίλτρο (32) από το τέλος (όχι από τα φυλλαράκια). Γυρίστε το μέχρι τέρμα στη φορά περιστροφής  αφαιρέστε το (βλέπε εικόνα M).
- Φίλτρο στεγνό:
Χτυπήστε το κύριο φίλτρο (32) σε ένα κατάλληλο δοχείο απορριμμάτων. Προσέξτε, να μην υποστούν ζημιά τα φυλλαράκια του φίλτρου.
Για να έχετε τη μέγιστη δύναμη αναρρόφησης, βουρτσάστε τα φυλλαράκια του κύριου φίλτρου με μια μαλακιά βούρτσασα.
ή
Φίλτρο υγρό:
Ξεπλύνετε το κύριο φίλτρο (32) κάτω από τρεχούμενο νερό και αφήστε το στη συνέχεια να στεγνώσει καλά.
ή
Αντικαταστήστε ένα χαλασμένο φίλτρο (32).
- Περάστε το κύριο φίλτρο (32) πάνω από τον κλωβό του πλωτήρα (34) και γυρίστε το μέχρι τέρμα στη φορά περιστροφής  στο στήριγμα του φίλτρου (35) (βλέπε εικόνα B).
- Τοποθετήστε το επάνω μέρος του απορροφητήρα (15) ξανά και κλείστε τα κλείστρα (13).
Προσέξτε, ότι τα κλείστρα ασφαλίζουν σωστά.

Αντικατάσταση των τροχών κύλισης (βλέπε εικόνα N)

Χρησιμοποιείτε μόνο τροχούς κύλισης σύμφωνα με το πρότυπο EN 12529 (διάμετρος πείρου στερέωσης 11 mm).

Άρση βλαβών

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο στρόβιλος αναρρόφησης δεν ξεκινά	Μπαταρία (31) ασθενής	Φορτίστε ή αλλάξτε την μπαταρία
	Προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση ενεργοποιημένη	Γυρίστε πρώτα τον διακόπη On/Off στη θέση 0, μετά στη θέση 1
	Διακόπτης On/Off (14) στη θέση  , αλλά καμία συνδεδεμένη μόδα πομπού GCT ...	Γυρίστε τον διακόπη On/Off στη θέση 1
Ο στρόβιλος αναρρόφησης απενεργοποιείται	Δοχείο (12) γεμάτο	Αδειάστε το δοχείο

► Ελέγξτε την ικανότητα λειτουργίας των φρένων των τροχών, προτού χρησιμοποιήσετε τον απορροφητήρα.

Χρησιμοποιείτε τα φρένα, όταν δε θέλετε να μετακινήσετε τον απορροφητήρα.

Επισκευή του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης

Μπορείτε να κοντύνετε έναν ελαττωματικό εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20) και στη συνέχεια να τον χρησιμοποιήσετε ξανά.

► Κατά την επισκευή του εύκαμπτου σωλήνα φοράτε γάντια. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

Επισκευή του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης στην **πλευρά του απορροφητήρα** (βλέπε εικόνες O–P):

- Λύστε τον δακτύλιο ασφάλισης (49) από το στόμιο του εύκαμπτου σωλήνα (47), πιέζοντας με ένα κατασβίδι τις γλώσσες ασφάλισης προς τα μέσα.
- Τραβήξτε τον δακτύλιο ασφάλισης (49) πίσω από την ελαττωματική θέση .
- Ξεβιδώστε τη μούφα στεγανοποίησης (48) .
- Κόψτε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20) πίσω από την ελαττωματική θέση (βλέπε εικόνα P).
- Βιδώστε τη μούφα στεγανοποίησης (48) ξανά .
- Σπρώξτε το τέλος του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης στο στόμιο του εύκαμπτου σωλήνα (47) .
- Σπρώξτε τον δακτύλιο ασφάλισης (49) πάνω στο στόμιο του εύκαμπτου σωλήνα (47), μέχρι να ασφαλίσει με τον χαρακτηριστικό ήχο .

Επισκευή του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης στην **πλευρά του ηλεκτρικού εργαλείου/ακροφυσίου** (βλέπε εικόνα Q):

- Ξεβιδώστε τη μούφα στεγανοποίησης (50) .
- Κόψτε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (20) πίσω από την ελαττωματική θέση .
- Βιδώστε τη μούφα στεγανοποίησης (50) ξανά .

Επισκευή της στερέωσης του στηρίγματος της σακούλας (βλέπε εικόνα R)

Όταν οι ασφαλίσεις (43) για τον στήριγμα της σακούλας (33) είναι χαλασμένες, το στήριγμα της σακούλας μπορεί επίσης να βιδωθεί σταθερά με βίδες του εμπορίου Phillips P4 11 mm μήκος μόνιμα στο επάνω μέρος του απορροφητήρα. Όταν το της σακούλας (33) έχει επαφή με το ελατήριο (51), διατηρείται η αγωγιμότητα για την ηλεκτροστατική εκφόρτιση.

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο στρόβιλος αναρρόφησης δεν ξεκινά ξανά μετά το άδειασμα του δοχείου	Απαραίτητη η επαναφορά (Reset)	Απενεργοποιήστε τον απορροφητήρα, αφαιρέστε την μπαταρία (31) , περιμένετε 5 s, τοποθετήστε την μπαταρία και ενεργοποιήστε τον απορροφητήρα
Η δύναμη αναρρόφησης μειώνεται	Πλαστικός σάκος (36) γεμάτος	Αλλάξτε τον πλαστικό σάκο
	Ακροφύσιο αναρρόφησης, σωλήνας αναρρόφησης (29) ή εύκαμπος σωλήνας αναρρόφησης (20) φραγμένος	Απομακρύνετε τα φραξίματα
	Κύριο φίλτρο (32) λερωμένο ή ελαττωματικό	Εκτελέστε τον χειροκίνητο καθαρισμό του φίλτρου, καθαρίστε το κύριο φίλτρο ή αλλάξτε το
	Κύριο φίλτρο (32) μη ασφαλισμένο στο στήριγμα του φίλτρου (35)	Ασφαλίστε το κύριο φίλτρο σωστά
'Εξοδος σκόνης στην ξηρή αναρρόφηση	Επάνω μέρος του απορροφητήρα (15) μη προσαρμοσμένο σωστά	Τοποθετήστε σωστά το επάνω μέρος του απορροφητήρα και κλείστε τα κλείστρα (13)
	Κύριο φίλτρο (32) λάθος τοποθετημένο	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση του κύριου φίλτρου
'Εξοδος νερού στην υγρή αναρρόφηση	Κύριο φίλτρο (32) ελαττωματικό	Αλλάξτε το κύριο φίλτρο
	Ο πλωτήρας (44) μπλοκάρει	Ελέγχετε συνεχώς τη στάθμη πλήρωσης και αδειάζετε το δοχείο (12) έγκαιρα Σκουπίστε τον κλωβό του πλωτήρα με υγρό πανί, καθαρίστε τον πλωτήρα, κουνώντας ελαφρά τον απορροφητήρα Σε περίπτωση μεγάλης ρύπανσης του πλωτήρα και του κλωβού του πλωτήρα αποθαθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Bosch .
Η προειδοποίηση θερμοκρασίας ενεργοποιήθηκε (η γραμμή κατάστασης (2) ανάβει κόκκινη)	Η μπαταρία (31) ή ο κινητήρας έχει υπερθερμανθεί	Απενεργοποιήστε τον απορροφητήρα, αφαιρέστε την μπαταρία, αφήστε την μπαταρία και τον απορροφητήρα να εγκλιματιστεί
Ο συναγεμός της ροής του αέρα ενεργοποιήθηκε (η ένδειξη συναγεμού της ροής του αέρα (1) αναβοσβήνει κίτρινη)		Ακολουθήστε τις υποδείξεις στο αντίστοιχο κεφάλαιο (βλέπε «Συναγεμός της ροής του αέρα», Σελίδα 15)
Ο χειροκίνητος καθαρισμός φίλτρου δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.		Αποθαθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Bosch
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση	Η απαγωγή του ηλεκτροστατικού φορτίου διακόπηκε	Προσέξτε, ώστε ο εύκαμπος σωλήνας αναρρόφησης (20) κατά τη διάρκεια της λειτουργίας να ακουμπά πάντοτε το δάπεδο Ελέγξτε την άσπινη επαφή του ελατηρίου (51) με το στήριγμα της σακούλας (33) Επισκευάστε, όταν χρειάζεται, τη στερέωση του στηρίγματος της σακούλας (βλέπε «Επισκευή της στερέωσης του στηρίγματος της σακούλας (βλέπε εικόνα R)», Σελίδα 17)

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής

Ελλάδα

Τηλ.: 210 5701258

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Απόσυρση

Ο απορροφητήρας, οι μπαταρίες, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



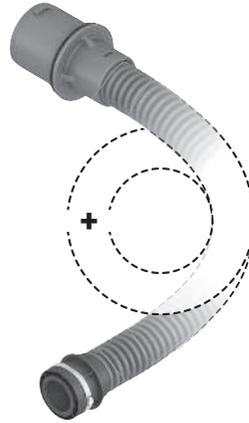
Μη ρίχνετε τον απορροφητήρα και τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία ή οι μεταχειρισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες/μπαταρίες που δε χρησιμοποιούνται πλέον, πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να αποσύρονται με τρόπο φιλικό στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα συστήματα συλλογής. Η λανθασμένη απόσυρση μπορεί να είναι επιβλαβής για το περιβάλλον και την υγεία λόγω των επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχει.



2 608 000 585



2 608 000 772

3,2 m

28 mm



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×



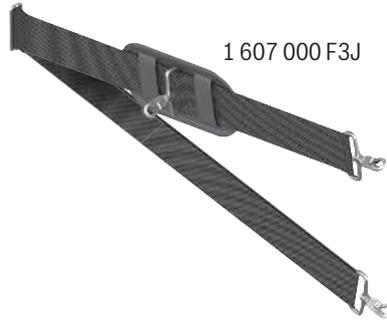
2 608 000 774



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>