

 Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας για πρώτη φορά, διαβάστε αυτές τις πρωτότυπες οδηγίες χρήσης, ενεργήστε σύμφωνα με αυτές και κρατήστε τις για μελλοντική χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

Πίνακας περιεχομένων

Προστασία περιβάλλοντος .	EL .. 1
Υποδείξεις ασφαλείας	EL .. 1
Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς	EL .. 2
Λειτουργία	EL .. 2
Στοιχεία χειρισμού	EL .. 2
Έναρξη λειτουργίας	EL .. 3
Χειρισμός	EL .. 5
Απενεργοποίηση	EL .. 6
Μεταφορά	EL .. 7
Αποθήκευση	EL .. 7
Συντήρηση και φροντίδα	EL .. 7
Αντιμετώπιση βλαβών	EL .. 8
Τεχνικά χαρακτηριστικά	EL .. 10
Εξαρτήματα	EL .. 11
Εγγύηση	EL .. 11
Δήλωση Συμμόρφωσης των Ε.Κ.	EL .. 11

Προστασία περιβάλλοντος

	Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Μην πετάτε τη συσκευασία στα οικιακά απορρίμματα, αλλά παραδώστε την προς ανακύκλωση.
	Οι παλιές συσκευές περιέχουν ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία θα πρέπει να παραδίδονται προς επαναχρησιμοποίηση. Οι μπαταρίες, τα λάδια και συναφείς ύλες δεν επιτρέπεται να καταλήγουν στο περιβάλλον. Για το λόγο αυτό αποσύρετε τις παλιές συσκευές με κατάλληλες διαδικασίες συγκέντρωσης αποβλήτων.

Υποδείξεις για τα συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες για τα συστατικά μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: www.kaercher.com/REACH

Υποδείξεις ασφαλείας

Η συσκευή να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από άτομα που έχουν διαβάσει και κατανοήσει το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών. Να λαμβάνονται ιδιαίτερα υπόψη όλες οι υποδείξεις ασφαλείας.

→ Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να φυλάσσεται, έτσι ώστε να βρίσκεται στη διάθεση του χρήστη ανά πάσα στιγμή.

Διαβάθμιση κινδύνων

⚠ Κίνδυνος

Για άμεσα απειλούμενο κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ Προειδοποίηση

Για ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Προσοχή

Για ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρό τραυματισμό ή υλικές βλάβες.

Σύμβολα στην συσκευή



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου. Μην στρέψετε το πιστολέτο ψεκασμού πάνω σε άτομα. Απομακρύνετε τους τρίτους από τον τόπο εργασίας και κρατήστε τους μακριά κατά τη λειτουργία της συσκευής (π.χ. οριοθετώντας το χώρο).

Στη διάρκεια της λειτουργίας μην αγγίζετε το ακροφύσιο ή τη δέσμη ξηρού πάγου.



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος ασφυξίας από το διοξείδιο του άνθρακα. Τα σφαιρίδια ξηρού πάγου αποτελούνται από στερεοποιημένο διοξείδιο του άνθρακα. Κατά τη λειτουργία της συσκευής αυξάνεται η περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του άνθρακα στο χώρο εργασίας. Αερίζετε καλά το χώρο εργασίας και, αν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε μια συσκευή προειδοποίησης. Συμπτώματα υψηλής συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα:

- 3...5%: Πονοκέφαλος, αυξημένη συχνότητα αναπνοής.
- 7...10%: Πονοκέφαλος, ναυτία, πιθανώς απώλεια συνείδησης.

Εάν παρατηρήσετε παρόμοια συμπτώματα, απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και βγείτε στον καθαρό αέρα. Πριν συνεχίσετε την εργασία σας, βελτιώστε τα μέτρα εξαερισμού ή χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.

Το διοξείδιο του άνθρακα είναι βαρύτερο από τον αέρα και συγκεντρώνεται σε στενούς χώρους, σε μεγαλύτερο βάθος ή σε κλειστά δοχεία.

Φροντίστε για τον επαρκή αερισμό του χώρου εργασίας.

Λάβετε υπόψη το φύλλο στοιχείων ασφαλείας του κατασκευαστή ξηρού πάγου.



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Κίνδυνος βλάβης σε ηλεκτρονικά στοιχεία. Κατά τη διαδικασία καθαρισμού, το αντικείμενο καθαρισμού μπορεί να αποκτήσει ηλεκτρικό φορτίο. Γειώστε το αντικείμενο καθαρισμού και διατη-

ρήστε τη γείωση σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας καθαρισμού.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας. Πριν ανοίξετε τον πίνακα χειρισμού, βγάλτε το φως από την πρίζα.



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος από εγκαύματα ψύχους. Ο ξηρός πάγος έχει θερμοκρασία -79 °C. Μην αγγίζετε ποτέ τον ξηρό πάγο και τα ψυχρά τμήματα της συσκευής χωρίς προστασία.



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου ή ρύπους. Φοράτε πάντα αεροστεγή προστατευτικά γυαλιά. Κίνδυνος ακουστικής βλάβης. Φοράτε πάντα ωτοασπίδες.



⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου ή ρύπους. Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά EN 511 και προστατευτικό ρουχισμό με μακριά μανίκια.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας. Πριν ανοίξετε τον πίνακα χειρισμού, βγάλτε το φως από την πρίζα.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από την ακούσια ενεργοποίηση της συσκευής. Πριν εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή, βγάλτε το φως από την πρίζα.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος εγκαύματος ψύχους από τον ξηρό πάγο ή τα ψυχρά τμήματα της συσκευής. Κατά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή φοράτε πάντα προστατευτικό ρουχισμό κατά του ψύχους ή απομακρύνετε τον ξηρό πάγο και αφήστε τη συσκευή να ζεσταθεί. Μην τοποθετείτε ποτέ τον ξηρό πάγο στο στόμα.

⚠ Προειδοποίηση

Κίνδυνος ατυχήματος από την ανάκρουση του πιστολέτου ψεκασμού. Πριν θέσετε σε

λειτουργία τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού, σταθείτε σε ασφαλές σημείο και κρατήστε σταθερά το πιστολέτο.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα αντικείμενα. Στερεώστε τα ελαφρά αντικείμενα καθαρισμού, ώστε να μην παρασυρθούν από τη εκσφενδονιζόμενη δέσμη ξηρού πάγου.

⚠ Προειδοποίηση

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, αν άλλα άτομα βρίσκονται στην εμβέλεια λειτουργίας της, εκτός αν φορούν προστατευτικό ρουχισμό.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν το καλώδιο σύνδεσης ή σημαντικά τμήματα της συσκευής, π.χ. διατάξεις ασφαλείας, ελαστικοί σωλήνες μέσου ψεκασμού, πιστολέτα χειρός, έχουν υποστεί βλάβη. Κίνδυνος σύνθλιψης από το μηχανισμό δοσολόγησης. Πριν αφαιρέσετε το προστατευτικό έλασμα του δοχείου ξηρού πάγου, βγάλτε οπωσδήποτε το φως της συσκευής από την πρίζα.

Κανονισμοί και οδηγίες

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης, στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας ισχύουν οι ακόλουθοι κανονισμοί και οδηγίες (διατίθενται από τις Εκδόσεις Carl Heymanns KG, Luxemburger Strasse 449, 50939 Koeln):

- BGV D 26 Εργασίες με δέσμη ψεκασμού
- Οδηγίες εκτέλεσης για το BGV D 26
- BGR 117 Εργασίες σε περιορισμένους χώρους
- BGR 189 Χρήση προστατευτικού ρουχισμού
- BGR 195 Χρήση προστατευτικών γαντιών
- BGV 500 Εργασία με συσκευές ψεκασμού
- BGI 534 Εργασίες σε περιορισμένους χώρους
- BGI 836 Προειδοποιήσεις για αέρια

Διατάξεις ασφαλείας

Πλήκτρο Εκτάκτου Ανάγκης (Not-Aus)

Σε περίπτωση πίεσης του επαφά εκτάκτου ανάγκης, διακόπτεται η τροφοδοσία με ξηρό πάγο και το ρεύμα αέρος που εξέρχεται από το ακροφύσιο.

Απενεργοποίηση σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης

- ➔ Αφήστε ελεύθερη τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού.
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης. Διακόπτεται η τροφοδοσία με ξηρό πάγο και το ρεύμα αέρος που εξέρχεται από το ακροφύσιο.
- ➔ Διακόψτε την παροχή πεπιεσμένου αέρα.

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Η συσκευή προορίζεται για την απομάκρυνση ρύπων με χρήση σφαιριδίων ξηρού πάγου, τα οποία εκσφενδονίζονται με ταχύτητα χάρη στη δέσμη αέρος.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

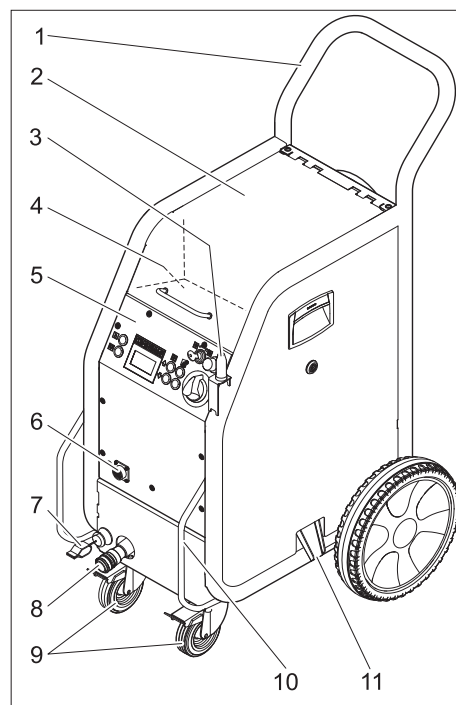
Για τον ψεκασμό να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σφαιρίδια ξηρού πάγου. Η χρήση άλλων μέσων ψεκασμού μπορεί να προκαλέσει βλάβες στη συσκευή.

Λειτουργία

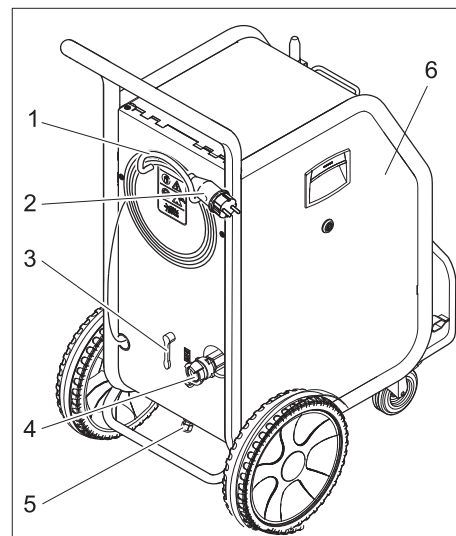
Ο πεπιεσμένος αέρας διοχετεύεται στο πιστολέτο ψεκασμού μέσω μιας βαλβίδας ρύθμισης πίεσης. Με χρήση της σκανδάλης, το πιστολέτο ανοίγει τη βαλβίδα και η δέσμη αέρα εξέρχεται από το πιστολέτο. Επιπλέον, σφαιρίδια ξηρού πάγου προστίθενται από τη διάταξη δοσολόγησης στη δέσμη αέρα. Στην έκδοση "IB 7/40 Advanced" της συσκευής, η προσθήκη στο πιστολέτο ψεκασμού μπορεί να απενεργοποιηθεί. Τα σφαιρίδια ξηρού πάγου προσκρούουν στην προς καθαρισμό επιφάνεια και απομακρύνουν τους ρύπους. Επειδή τα σφαιρίδια ξηρού πάγου έχουν θερμοκρασία -79 °C, ανάμεσα στους ρύπους και στο υπό καθαρισμό αντικείμενο δημιουργούνται θερμικές εντάσεις που διευκολύνουν τη διάλυση των ρύπων. Στη συνέχεια, ο ξηρός πάγος μετατρέπεται σε αέριο διοξείδιο του άνθρακα μετά την έξοδό του και ο όγκος του αυξάνεται κατά 700 τοις εκατό. Με τον τρόπο αυτό ο ξηρός πάγος εκτινάσσεται μακριά τους ρύπους. Κατά τη χρήση της δέσμης ψεκασμού, ένας αναδευτήρας στο δοχείο ξηρού πάγου εξασφαλίζει την συνεχή προώθηση των σφαιριδίων ξηρού πάγου.

Στοιχεία χειρισμού

Συσκευή

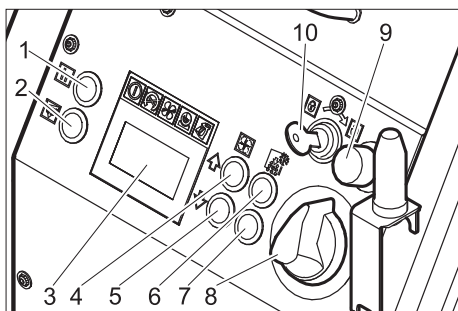


- 1 Λαβή μεταφοράς
- 2 Κάλυμμα του δοχείου ξηρού πάγου
- 3 Στήριγμα πιστολέτου ψεκασμού
- 4 Θήκη εξαρτημάτων
- 5 Πεδίο χειρισμού
- 6 Σύνδεσμος αγωγού ελέγχου
- 7 Καλώδιο γείωσης με ακροδέκτη (μόνον IB 7/40 Advanced, προαιρετικό στο IB 7/40 Classic)
- 8 Σύνδεσμος σωλήνα μέσου ψεκασμού
- 9 Τροχός με φρένο ακινητοποίησης
- 10 Λαβή μεταφοράς, προφυλακτήρας
- 11 Έξοδος ξηρού πάγου, για εκκένωση του δοχείου



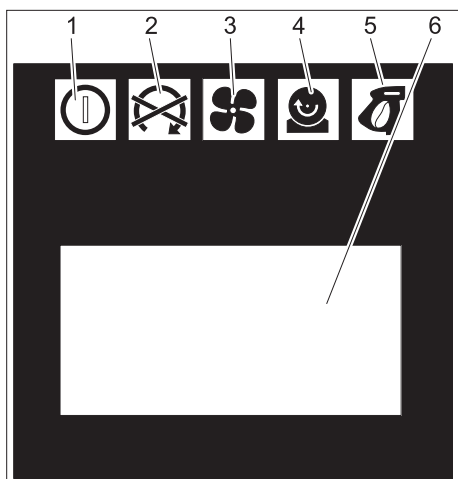
- 1 Συγκρατητής καλωδίου
- 2 Καλώδιο ρεύματος με φως
- 3 Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης, εκκένωση προϊόντων συμπίκνωσης του διαχωριστή νερού
- 4 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα
- 5 Απορροή προϊόντων συμπίκνωσης
- 6 Ασφάλεια F1, κάτω από την πλευρική επένδυση

Πεδίο χειρισμού



- 1 Πλήκτρο στατιστικών, μηδενισμός μετρητή
- 2 Πλήκτρο εκκένωσης του δοχείου ξηρού πάγου
- 3 Ένδειξη οθόνης
- 4 Πλήκτρο αύξησης της πίεσης ψεκασμού
- 5 Πλήκτρο μείωσης της πίεσης ψεκασμού
- 6 Πλήκτρο αύξησης της ποσότητας ξηρού πάγου
- 7 Πλήκτρο μείωσης της ποσότητας ξηρού πάγου
- 8 Διακόπτης συσκευής
- 9 Πλήκτρο Εκτάκτου Ανάγκης (Not-Aus)
- 10 Διακόπτης με κλειδί

Οθόνη

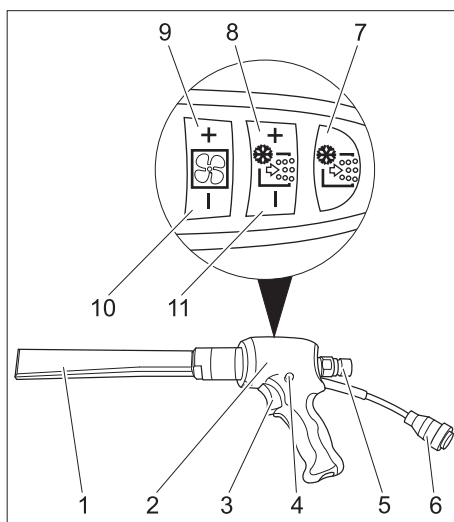


- 1 Ενδεικτική λυχνία τάσης χειρισμού
πράσινη: Τάση χειρισμού κανονική
κόκκινη: Τάση χειρισμού πολύ χαμηλή
κίτρινη: Εκκένωση του δοχείου ξηρού πάγου ενεργή
- 2 Ενδεικτική λυχνία διακοπής εκτάκτου ανάγκης
κόκκινη: Πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης ενεργό
πράσινη: Πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης ανενεργό
- 3 Ενδεικτική λυχνία πεπιεσμένου αέρα
πράσινη: Πίεση κανονική
πορτοκαλί: Δεν επιτεύχθηκε η επιλεγμένη πίεση ψεκασμού
κόκκινη: Πολύ χαμηλή πίεση (κάτω από 0,15 MPa/1,5 bar)
- 4 Ενδεικτική λυχνία διάταξης δοσολόγησης
πράσινη: Διάταξη μετάδοσης κίνησης κανονική

κόκκινη: Βλάβη στη διάταξη μετάδοσης κίνησης

- 5 Ενδεικτική λυχνία πιστολέτου ψεκασμού
πράσινη: Πιστολέτο ψεκασμού κανονικό
πορτοκαλί: Σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού ενεργή κατά την ενεργοποίηση
- 6 Πεδίο ενδείξεων

Μηχανισμός δέσμης ψεκασμού



- 1 Ακροφύσιο
- 2 Πιστολέτο ψεκασμού
- 3 Σκανδάλη
- 4 Κουμπί ασφαλείας
- 5 Σύνδεσμος σωλήνα μέσου ψεκασμού
- 6 Σύνδεσμος αγωγού ελέγχου
- 7 Πλήκτρο δοσολόγησης ξηρού πάγου ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
Ανάβει με κόκκινο χρώμα, όταν είναι απενεργοποιημένη η προσθήκη ξηρού πάγου
- 8 Πλήκτρο αύξησης της ποσότητας ξηρού πάγου
- 9 Πλήκτρο αύξησης της πίεσης ψεκασμού
- 10 Πλήκτρο μείωσης της πίεσης ψεκασμού
- 11 Πλήκτρο μείωσης της ποσότητας ξηρού πάγου

Μόνον στο IB 7/40 Advanced:

- 7 Πλήκτρο δοσολόγησης ξηρού πάγου ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
Ανάβει με κόκκινο χρώμα, όταν είναι απενεργοποιημένη η προσθήκη ξηρού πάγου
- 8 Πλήκτρο αύξησης της ποσότητας ξηρού πάγου
- 9 Πλήκτρο αύξησης της πίεσης ψεκασμού
- 10 Πλήκτρο μείωσης της πίεσης ψεκασμού
- 11 Πλήκτρο μείωσης της ποσότητας ξηρού πάγου

Έναρξη λειτουργίας

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου.

Κατά την προετοιμασία της συσκευής, ελέγξτε με ιδιαίτερη προσοχή όλα τα στοιχεία, και ιδιαίτερα την κατάσταση του σωλήνα μέσου ψεκασμού. Αντικαταστήστε τα στοιχεία που παρουσιάζουν βλάβη με νέα.

Καθαρίστε τα λερωμένα στοιχεία και βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν κανονικά.

➔ Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια οριζόντια, επίπεδη επιφάνεια και ενεργοποιήστε το φρένο ακινητοποίησης των τροχών.

➔ Συνδέστε τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού με τη συσκευή και ασφαλίστε τον.

➔ Συνδέστε το πιστολέτο ψεκασμού με τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού και ασφαλίστε τον.

➔ Συνδέστε τον αγωγό ελέγχου με τη συσκευή.

➔ Συνδέστε τον αγωγό ελέγχου με το πιστολέτο ψεκασμού.

Ακροφύσια

Υπόδειξη

Η επιλογή του ακροφυσίου εξαρτάται από το υλικό του υπό καθαρισμό αντικειμένου και το είδος των ρύπων.

Όλα τα ακροφύσια βιδώνονται στο σπείρωμα του πιστολέτου ψεκασμού χωρίς ειδικά εργαλεία. Οι υποδοχές για κλειδιά που βρίσκονται στο ακροφύσιο, χρησιμεύουν για τη χαλάρωση με γαλλικό κλειδί των ακροφυσίων που έχουν κολλήσει.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από την ακούσια ενεργοποίηση της συσκευής. Απενεργοποιήστε τη συσκευή πριν την αλλαγή ακροφυσίου.

⚠ Προειδοποίηση

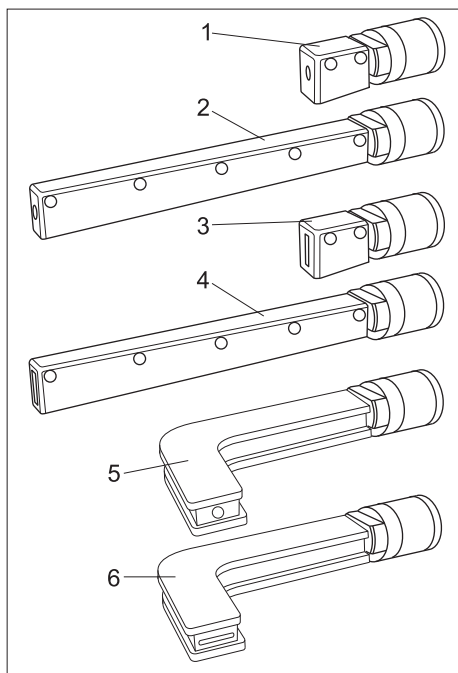
Κίνδυνος τραυματισμού από την επαφή με το κρύο ακροφύσιο. Θερμάνετε το ακροφύσιο πριν το αγγίξετε ή φορέστε προστατευτικά γάντια.

Προσοχή

Κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης. Αλείψτε το σπείρωμα του ακροφυσίου με το συνοδευτικό λιπαντικό πριν τη συναρμολόγηση.

Ακροφύσια ψεκασμού

Εκτός από το συνοδευτικό επίπεδο ακροφύσιο, διατίθεται ως πρόσθετα εξαρτήματα κι άλλα επίπεδα και στρογγυλά ακροφύσια σε διάφορες παραλλαγές.



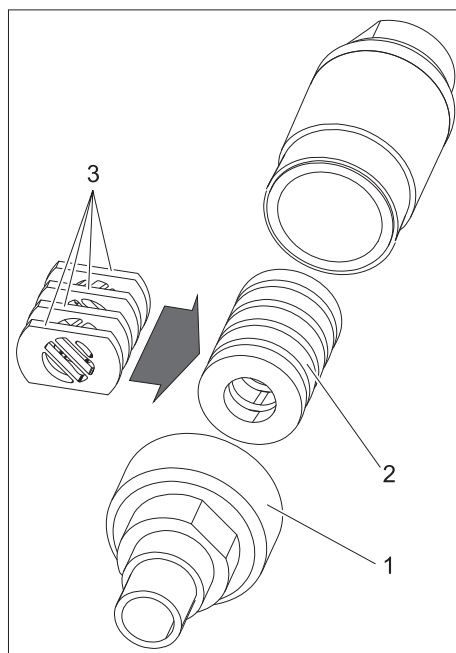
- 1 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
- 2 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο
- 3 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
- 4 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο, περιλαμβάνεται στη συσκευασία
- 5 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, κυρτό, με ελαστική ενίσχυση
- 6 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, κυρτό, με ελαστική ενίσχυση

➔ Τοποθετήστε το ακροφύσιο στο σπείρωμα του στομίου του πιστολέτου ψεκασμού και σφίξτε το με το χέρι.

Scrambler (εξάρτημα)

Το Scrambler τεμαχίζει τα σφαιρίδια ξηρού πάγου και παρεμβάλεται ανάμεσα στο πιστολέτο και το ακροφύσιο.. Η ευθυγράμμιση των 4 διάτρητων πλακών στον κωδικοποιητή δίνει το βαθμό τεμαχισμού.

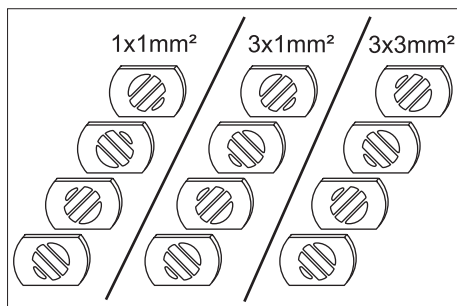
Επιλογή του βαθμού τεμαχισμού:



- 1 Κοχλιωτή σύνδεση
- 2 Γεμιστήρας
- 3 Διάτρητη πλάκα

➔ Ξεβιδώστε την κοχλιωτή σύνδεση.

➔ Αφαιρέστε το γεμιστήρα με τις διάτρητες πλάκες.



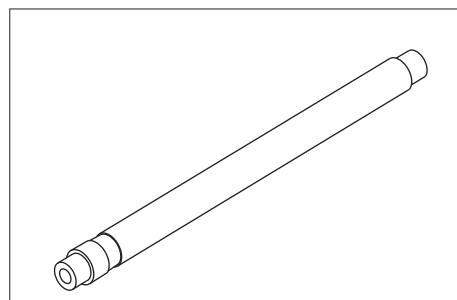
➔ Τοποθετήστε τις διάτρητες πλάκες όπως φαίνεται παραπάνω στο γεμιστήρα (3 δυνατότητες). Οι διαστάσεις στην εικόνα αναφέρονται στο μέγεθος των οπών διέλευσης.

➔ Τοποθετήστε το γεμιστήρα με τις διάτρητες πλάκες στον κωδικοποιητή.

➔ Βιδώστε και σφίξτε την κοχλιωτή σύνδεση.

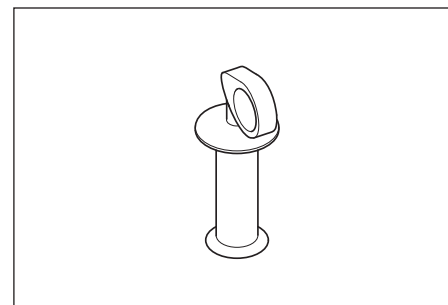
Προέκταση ακροφυσίου (εξάρτημα)

Ανάμεσα στο πιστολέτο και το ακροφύσιο μπορείτε να προσθέσετε μια προέκταση.

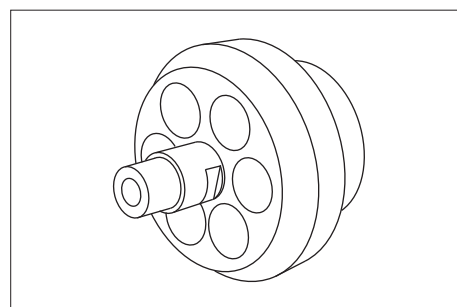


Χειρολαβή (εξάρτημα)

Η χειρολαβή μπορεί να στερεωθεί στην προέκταση.



Φωτισμός εργασίας (πρόσθετο εξάρτημα)



Ο φωτισμός εργασίας τοποθετείται ανάμεσα στο πιστολέτο ψεκασμού και στο ακροφύσιο. Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση περιγράφονται στο κεφάλαιο "Χειρισμός/Βασικές ρυθμίσεις".

Σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα

Υπόδειξη

Για την απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής, ο πεπιεσμένος αέρας πρέπει να έχει χαμηλή υγρασία (έως 5% σχετική ατμοσφαιρική υγρασία, σημείο τήξης κάτω από 0°C). Ο πεπιεσμένος αέρας δεν πρέπει να περιέχει λάδια, ρύπους και ξένα σώματα. Ο πεπιεσμένος αέρας πρέπει να είναι ξηρός και απαλλαγμένος από λίπη, ενώ μετά το συμπίεσή πρέπει να είναι συνδεδεμένος τουλάχιστον ένας ψύκτης κι ένας διαχωριστής.

➔ Κλείστε τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης.

➔ Συνδέστε τον αγωγό προσαγωγής πεπιεσμένου αέρα στο σύνδεσμο πεπιεσμένου αέρα της συσκευής.

Δεν πρέπει να υπάρχει υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεση παροχής 1MPa (10 bar).

Σύνδεση με το δίκτυο

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Η χρησιμοποιούμενη πρίζα πρέπει να εγκατασταθεί από ειδικό ηλεκτρολόγο και να είναι σύμφωνη με το IEC 60364-1.

Η συσκευή επιτρέπεται να συνδέεται μόνο σε πηγές ηλεκτρικού ρεύματος που διαθέτουν προστατευτική γείωση.

Η χρησιμοποιούμενη πρίζα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη και να απέχει από το έδαφος 0,6 m έως 1,9 m.

Η χρησιμοποιούμενη πρίζα πρέπει να βρίσκεται στο οπτικό πεδίο του χειριστή.

Η συσκευή πρέπει να διαθέτει ασφαλειοδιακόπτη FI, τύπου B, 30 mA.

Ελέγχετε τους ηλεκτρικούς αγωγούς της συσκευής για βλάβες έπειτα από κάθε χρήση. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή, εάν το καλώδιο είναι ελαττωματικό. Αναθέστε σε κάποιον ηλεκτρολόγο να αντικαταστήσει το ελαττωματικό καλώδιο.

Το καλώδιο προέκτασης πρέπει να προσφέρει προστασία IPX4 και η κατασκευή του να είναι σύμφωνη με το H 07 RN-F 3G1,5.

➔ Εισάγετε τον ρευματολήπτη στην πρίζα.

Χειρισμός

Πλήρωση με ξηρό πάγο

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος από εγκαύματα ψύχους. Ο ξηρός πάγος έχει θερμοκρασία -79 °C. Μην αγγίζετε ποτέ τον ξηρό πάγο και τα ψυχρά τμήματα της συσκευής χωρίς προστασία.

Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και προστατευτικό ρουχισμό.

- ➔ Ανοίξτε το κάλυμμα του δοχείου ξηρού πάγου.
- ➔ Ελέγξτε το δοχείο ξηρού πάγου για ξένα σώματα και προϊόντα συμπύκνωσης και απομακρύνετε τα.
- ➔ Γεμίστε το δοχείο με σφαιρίδια ξηρού πάγου.

Προσοχή

Κίνδυνος βλάβης για τη συσκευή. Ως μέσο ψεκασμού να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σφαιρίδια ξηρού πάγου. Η χρήση άλλων μέσων ψεκασμού συνεπάγεται ακύρωση της εγγύησης.

➔ Κλείστε το κάλυμμα του δοχείου ξηρού πάγου.

Υπόδειξη

Για να αποφύγετε βλάβες λόγω της τήξης των σφαιριδίων ξηρού πάγου, καλό είναι να καταναλώσετε ολόκληρο το περιεχόμενο του δοχείου ξηρού πάγου, πριν το γεμίσετε ξανά. Πριν από τα μακρά διαλλείματα από την εργασία, χρησιμοποιήστε τη συσκευή έως ότου αδειάσει το δοχείο ξηρού πάγου ή αδειάσει το δοχείο με τη λειτουργία εκκένωσης του ξηρού πάγου.

Ρυθμίσεις

Υπόδειξη

Οι ρυθμίσεις εξαρτώνται από το υλικό του προς καθαρισμό αντικειμένου και τους ρύπους.

- ➔ Απασφαλίστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης περιστρέφοντάς το.
- ➔ Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στη θέση "I".
- ➔ Περιστρέψτε το διακόπτη με κλειδί προς τα δεξιά.
- ➔ Ρυθμίστε την πίεση ψεκασμού με τα πλήκτρα αύξησης/μείωσης της πίεσης ψεκασμού.

Υπόδειξη

Όσο υψηλότερη είναι η πίεση ψεκασμού, τόσο αποτελεσματικότερη (επιθετικότερη) είναι η καθαριστική δράση.

- ➔ Ρυθμίστε την ποσότητα ξηρού πάγου με τα πλήκτρα αύξησης/μείωσης της ποσότητας ξηρού πάγου.
- ➔ Περιστρέψτε το διακόπτη με κλειδί προς τα αριστερά και τραβήξτε το κλειδί.
Με την αυτόματη σφράγιση της οπής της κλειδαριάς αποτρέπεται η είσοδος ρυπών κατά τη λειτουργία.
Όταν λείπει το κλειδί, η συσκευή είναι ασφαλισμένη έναντι της αλλαγής των ρυθμίσεων και του μηδενισμού των στατιστικών τιμών.

Λειτουργία

- ➔ Εκτελέστε τις εργασίες συντήρησης του τμήματος "ημερησίως πριν την έναρξη λειτουργίας" (βλ. τμήμα "Συντήρηση και φροντίδα").

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου. Μην στρέψετε το πιστολέτο ψεκασμού πάνω σε άτομα. Απομακρύνετε τους τρίτους από τον τόπο εργασίας και κρατήστε τους μακριά κατά τη λειτουργία της συσκευής (π.χ. οριοθετώντας το χώρο).

Στη διάρκεια της λειτουργίας μην αγγίζετε το στόμιο του ακροφυσίου ή τη δέσμη ξηρού πάγου.

Πριν την αποσύνδεση του πιστολέτου ψεκασμού και του ελαστικού σωλήνα μέσου ψεκασμού και του ελαστικού σωλήνα μέσου ψεκασμού από τη συσκευή, διακόψτε οπωσδήποτε την παροχή πεπιεσμένου αέρα, εκτονώστε την πίεση στη συσκευή και βγάλτε το φιν από την πρίζα.

- ➔ Οριοθετήστε το χώρο εργασίας, ώστε να αποτρέψετε την είσοδο τρίτων κατά τη χρήση της συσκευής.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος ασφυξίας από το διοξείδιο του άνθρακα. Τα σφαιρίδια ξηρού πάγου αποτελούνται από στερεοποιημένο διοξείδιο του άνθρακα. Κατά τη λειτουργία της συσκευής αυξάνεται η περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του άνθρακα στο χώρο εργασίας. Αερίζετε καλά το χώρο εργασίας και, αν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε μια συσκευή προειδοποίησης. Συμπτώματα

υψηλής συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα:

- 3...5%: Πονοκέφαλος, αυξημένη συχνότητα αναπνοής.
- 7...10%: Πονοκέφαλος, ναυτία, πιθανώς απώλεια συνείδησης.

Εάν παρατηρήσετε παρόμοια συμπτώματα, απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και βγείτε στον καθαρό αέρα. Πριν συνεχίσετε την εργασία σας, βελτιώστε τα μέτρα εξαερισμού ή χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.

Λάβετε υπόψη το φύλλο στοιχείων ασφαλείας του κατασκευαστή ξηρού πάγου.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος από βλαβερά για την υγεία υλικά. Εάν κατά την επεξεργασία ενδέχεται να προκύψουν βλαβερές για την υγεία σκόνης, πριν από την έναρξη των εργασιών λάβετε τα αντίστοιχα μέτρα ασφαλείας.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος έκρηξης!

Μην επεξεργάζεστε ταυτόχρονα ελαφρά μέταλλα και εξαρτήματα τα οποία περιέχουν σίδηρο.

Εάν επεξεργάζεστε διαδοχικά ελαφρά μέταλλα και σιδηρούχα εξαρτήματα, ο χώρος εργασίας και ο εξοπλισμός αναρρόφησης πρέπει να καθαρίζονται πριν την αλλαγή του υπό επεξεργασία υλικού.

- ➔ Κατά την εργασία σε περιορισμένους χώρους φροντίστε για την επαρκή κυκλοφορία του αέρα, προκειμένου να διατηρήσετε τις τιμές συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα σε ασφαλή επίπεδα.

- ➔ Στερεώστε το υπό καθαρισμό αντικείμενο, εάν απαιτείται.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Κίνδυνος βλάβης σε ηλεκτρονικά στοιχεία. Κατά τη διαδικασία καθαρισμού, το αντικείμενο καθαρισμού μπορεί να αποκτήσει ηλεκτρικό φορτίο. Γειώστε το αντικείμενο καθαρισμού και διατηρήστε τη γείωση σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας καθαρισμού.

⚠ Προειδοποίηση

Κίνδυνος βλάβης από ξένα σώματα που πέφτουν στο δοχείο ξηρού πάγου. Κατά τη λειτουργία διατηρείτε κλειστό το καπάκι του δοχείου ξηρού πάγου.

- ➔ Συνδέστε το καλώδιο γείωσης (μόνον στο IB 7/40 Advanced) με το υπό καθαρισμό αντικείμενο ή γειώστε το υπό καθαρισμό αντικείμενο με άλλο τρόπο.
- ➔ Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό, προστατευτικά γάντια, αεροστεγή προστατευτικά γυαλιά και ωτοασπίδες.
- ➔ Ενεργοποιήστε την παροχή πεπιεσμένου αέρα.
- ➔ Απασφαλίστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης περιστρέφοντάς το.
- ➔ Σταθείτε σε ένα ασφαλές σημείο και λάβετε την κατάλληλη θέση, ώστε να μην χάσετε την ισορροπία σας από την δυναμη ανάκρουσης του πιστολέτου ψεκασμού.

Για να αποφύγετε την ακαριαία ανάκρουση, μπορείτε να επιλέξετε την αργή αύξηση της πίεσης ψεκασμού (ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Χειρισμός/Βασικές ρυθμίσεις", στοιχείο μενού Softstart).

- ➔ Πιέστε το κουμπί ασφαλείας του πιστολέτου ψεκασμού.
- ➔ Ενεργοποιήστε τη δέσμη ξηρού πάγου, πιέζοντας τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού και εκτελέστε τον καθαρισμό.

Υπόδειξη

Στην παραλλαγή IB 7/40 Advanced της συσκευής, η προσθήκη των σφαιριδίων ξηρού πάγου μπορεί να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί με πίεση του πλήκτρου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης προσθήκης ξηρού πάγου του πιστολέτου ψεκασμού. Όταν η προσθήκη είναι απενεργοποιημένη, το πλήκτρο ανάβει με κόκκινο και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Ice off".

Επιπλέον, στην παραλλαγή IB 7/40 Advanced της συσκευής μπορείτε να ρυθμίσετε την πίεση ψεκασμού και την ποσότητα ξηρού πάγου πάνω στο πιστολέτο ψεκασμού.

⚠ Προειδοποίηση

Κίνδυνος βλάβης στο μηχανισμό δοσολόγησης από τους ρύπους. Κατά τη χρήση της δέσμης κρατήστε κλειστό το κάλυμμα του δοχείου ξηρού πάγου, προκειμένου να αποφύγετε την είσοδο εκσφενδονιζόμενων ρύπων.

Απενεργοποίηση σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης

- ➔ Αφήστε ελεύθερη τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού.
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης. Διακόπτεται η τροφοδοσία με ξηρό πάγο και το ρεύμα αέρος που εξέρχεται από το ακροφύσιο.
- ➔ Διακόψτε την παροχή πεπιεσμένου αέρα.

Ενεργοποίηση έπειτα από χρήση του πλήκτρου εκτάκτου ανάγκης

- ➔ Απασφαλίστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης περιστρέφοντάς το.

Διακοπή λειτουργίας

- ➔ Αφήστε ελεύθερη τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού.
- ➔ Κατά τα διαλείμματα από την εργασία μπορείτε να τοποθετήσετε το πιστολέτο ψεκασμού στο αντίστοιχο άγκιστρο της συσκευής.

Υπόδειξη

Σε περίπτωση μεγάλων διαλλειμάτων από την εργασία, τα σφαιρίδια ξηρού πάγου μπορούν να λιώσουν μέσα στο δοχείο. Εάν είναι δυνατόν, μην διακόπτετε τη λειτουργία για περισσότερο από 20 λεπτά. Εάν το δι-
 ἄλλημα διαρκέσει περισσότερο, αδειάστε το δοχείο ξηρού πάγου.

Απομάκρυνση των προϊόντων συμπίκνωσης

Ένας διαχωριστής νερού καθαρίζει τον πεπιεσμένο αέρα που εισέρχεται στη συσκευή. Τα προϊόντα της συμπίκνωσης συλλέγονται στο διαχωριστή νερού, ο οποίος πρέπει να εκκενώνεται κατά διαστήματα.

- ➔ Τοποθετήστε το δοχείο συλλογής κάτω από το στόμιο εκροής των προϊόντων συμπίκνωσης.
- ➔ Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και περιμένετε να εκρεύσουν από τη συσκευή τα προϊόντα της συμπίκνωσης.

Υπόδειξη

Για την προστασία του περιβάλλοντος διαθέστε τα προϊόντα της συμπίκνωσης με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Λειτουργία στατιστικών

Εμφάνιση τιμών

- ➔ Ρυθμίστε τον διακόπτη της συσκευής στη θέση "I".
- ➔ Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο στατιστικών στοιχείων. Εμφανίζεται η διάρκεια λειτουργίας.
t: Διάρκεια λειτουργίας από τον τελευταίο μηδενισμό.
T: Συνολική διάρκεια λειτουργίας.
- ➔ Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο στατιστικών στοιχείων. Εμφανίζεται η επεξεργασμένη ποσότητα ξηρού πάγου.
m: Ποσότητα ξηρού πάγου από τον τελευταίο μηδενισμό.
M: Συνολική ποσότητα ξηρού πάγου.
- ➔ Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο στατιστικών στοιχείων. Εμφανίζεται η μέση κατανάλωση ξηρού πάγου.
q: Μέση κατανάλωση ξηρού πάγου από τον τελευταίο μηδενισμό.
Q: Συνολική μέση κατανάλωση ξηρού πάγου.

Μηδενισμός τιμών

- ➔ Περιστρέψτε το διακόπτη με κλειδί προς τα δεξιά.
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο στατιστικών στοιχείων για 4 δευτερόλεπτα.

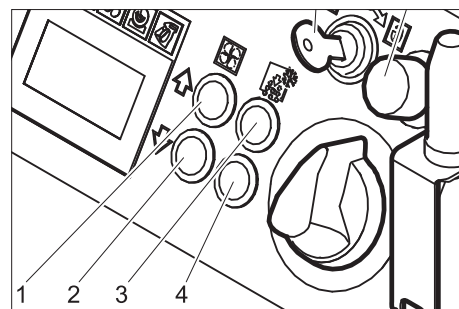
Υπόδειξη

Οι συνολικές τιμές δεν μπορούν να διαγραφούν.

Βασικές ρυθμίσεις

- ➔ Πιέστε ταυτόχρονα και κρατήστε πιεσμένα τα πλήκτρα αύξησης πίεσης ψεκασμού και μείωσης πίεσης ψεκασμού. Περιστρέψτε το διακόπτη με κλειδί προς τα δεξιά.

Στην κατάσταση λειτουργίας βασικών ρυθμίσεων τα πλήκτρα έχουν τις ακόλουθες λειτουργίες:



- 1 Αύξηση τιμής
- 2 Μείωση τιμής
- 3 Στοιχείο μενού προς τα πάνω
- 4 Στοιχείο μενού προς τα κάτω

Στοιχείο μενού	Εύρος ρύθμισης	Περιγραφή
Softstart	0, 1, 2, 3, 4, 5 δευτερόλεπτα	Μαλακή εκκίνηση, διάρκεια έως την επίτευξη της επιλεγμένης πίεσης ψεκασμού
T_Dump	1, 2, 3, 4, 5 λεπτά	Διάρκεια της διαδικασίας εκκένωσης ξηρού πάγου
Language	metric, imperial	Μονάδες μέτρησης metric: kg/h, MPa imperial: lbs, psi
Lighting	ON/OFF	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του φωτισμού ακροφυσίου (προαιρετικός)
Demo-Mode	ON/OFF	Κατάσταση επίδειξης: Προσομοίωση του χειρισμού, φραγή της εξόδου πεπιεσμένου αέρα και ξηρού πάγου.

Ολοκλήρωση βασικών ρυθμίσεων

- ➔ Περιστρέψτε το διακόπτη με κλειδί προς τα αριστερά.

Απενεργοποίηση

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος από εγκαύματα ψύχους. Ο ξηρός πάγος έχει θερμοκρασία -79°C . Μην αγγίζετε ποτέ τον ξηρό πάγο και τα ψυχρά τμήματα της συσκευής χωρίς προστασία. Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και προστατευτικό ρουχισμό.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα σφαιρίδια ξηρού πάγου. Μην στρέψετε το πιστολέτο ψεκασμού πάνω σε άτομα. Απομακρύνετε τους τρίτους από τον τόπο εργασίας και κρατήστε τους μακριά κατά τη λειτουργία της συσκευής (π.χ. οριοθετώντας το χώρο).

- ➔ Κλείστε την παροχή πεπιεσμένου αέρα.
- ➔ Τοποθετήστε το δοχείο συλλογής κάτω από το στόμιο εκροής των προϊόντων συμπίκνωσης.

- ➔ Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και περιμένετε να εκρεύσουν από τη συσκευή τα προϊόντα της συμπίκνωσης και ο πεπιεσμένος αέρας.
- ➔ Τοποθετήστε το δοχείο συλλογής κάτω από την έξοδο ξηρού πάγου.
- ➔ Πιέστε το πλήκτρο εκκένωσης του δοχείου ξηρού πάγου και περιμένετε να αδειάσει το δοχείο ξηρού πάγου. Η εκκένωση του ξηρού πάγου διακόπτεται μετά τον προεπιλεγμένο χρόνο (ανατρέξτε στις "Βασικές ρυθμίσεις"). Εάν είναι απαραίτητο, πιέστε επανειλημμένα το πλήκτρο εκκένωσης του δοχείου ξηρού πάγου.

Υπόδειξη

Για την προστασία του περιβάλλοντος διαθέστε τα προϊόντα της συμπίκνωσης με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

- ➔ Ρυθμίστε το διακόπτη της συσκευής στη θέση „0/OFF“.
- ➔ Αποσυνδέστε τη συσκευή από τον αγωγό τροφοδοσίας πεπιεσμένου αέρα.
- ➔ Βγάλτε το φιν από την πρίζα.
- ➔ Καθαρίστε και τυλίξτε το καλώδιο γείωσης.

Μεταφορά

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος ατυχήματος από τα υπολείμματα ξηρού πάγου στη συσκευή. Πριν τη μεταφορά με κλειστό όχημα, όλος ο ξηρός πάγος πρέπει να αφαιρεθεί, ώστε οι επιβαίνοντες να μην κινδυνεύσουν από μια πιθανή διαρροή διοξειδίου του άνθρακα.

Προσοχή

Κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης! Κατά τη μεταφορά λάβετε υπόψη το βάρος της συσκευής.

- ➔ Πριν τη μεταφορά εκτελέστε όλα τα βήματα του κεφαλαίου "Απενεργοποίηση".
- ➔ Τοποθετήστε τη συσκευή στο όχημα μεταφοράς.
- ➔ Ασφαλίστε τα φρένα ακινητοποίησης των τροχών.
- ➔ Σταθεροποιήστε τη συσκευή με ελαστικούς ιμάντες στο όχημα.

Αποθήκευση

Προσοχή

Κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης! Κατά την αποθήκευση λάβετε υπόψη το βάρος της συσκευής.

Η συσκευή αυτή μπορεί να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος ασφυξίας από τη συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα. Φυλάσσετε τα σφαιρίδια ξηρού πάγου μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Συντήρηση και φροντίδα

Υποδείξεις συντήρησης

Η ασφαλής εγκατάσταση βασίζεται στην τακτική συντήρηση σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα συντήρησης. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα αυθεντικά ανταλλακτικά του κατασκευαστή ή τα εξαρτήματα που αυτός συστήνει, όπως

- ανταλλακτικά και εξαρτήματα μιας χρήσης,
- πρόσθετα εξαρτήματα,
- υλικά λειτουργίας,
- απορρυπαντικά.

⚠ Κίνδυνος!

Κίνδυνος ατυχήματος κατά τις εργασίες στη συσκευή. Πριν εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή, εκτελέστε όλα τα βήματα του κεφαλαίου "Απενεργοποίηση".

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος εγκαύματος ψύχους από τον ξηρό πάγο ή τα ψυχρά τμήματα της συσκευής. Κατά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή φοράτε πάντα προστατευτικό ρουχισμό κατά του ψύχους ή απομακρύνετε τον ξηρό πάγο και αφήστε τη συσκευή να ζεσταθεί.

Μην τοποθετείτε ποτέ τον ξηρό πάγο στο στόμα.

⚠ Προειδοποίηση

Κίνδυνος βλάβης. Μην καθαρίζετε το πιστολέτο ψεκασμού με διαλυτικό, βενζίνη ή με ελαιώδη απορρυπαντικά.

Σύμβαση συντήρησης

Για να εξασφαλίσετε την αξιόπιστη λειτουργία της εγκατάστασης, συνιστούμε να συνάψετε ένα συμβόλαιο συντήρησης. Απευθυνθείτε στην αρμοδια υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher.

Πρόγραμμα συντήρησης

Ημερησίως πριν την έναρξη λειτουργίας

- ➔ Ελέγξτε τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού για ρωγμές, τσακίσματα και άλλες βλάβες. Τα μαλακά σημεία στο σωλήνα υποδηλώνουν φθορές στο εσωτερικό του σωλήνα. Αντικαταστήστε τον ελαττωματικό ή φθαρμένο σωλήνα με καινούριο.
- ➔ Ελέγξτε το καλώδιο ρεύματος και το φιν για βλάβες. Αναθέστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά εξαρτήματα.

Ανά 100 ώρες λειτουργίας

- ➔ Ελέγξτε τους συνδέσμους στον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού, στη συσκευή και στο πιστολέτο ψεκασμού για βλάβες και φθορές. Αντικαταστήστε τον ελαττωματικό ελαστικό σωλήνα, αναθέστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών να αντικαταστήσει τους ελαττωματικούς συνδέσμους στη συσκευή ή στο πιστολέτο ψεκασμού.
- ➔ Ελέγξτε το μηχανισμό δοσολόγησης για βλάβες και διαρροές. Εάν διαπιστώσετε

βλάβες/διαρροές, ενημερώστε την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

- ➔ Ελέγξτε τη σταθερότητα των καπάκιων στερέωσης των οπίσθιων τροχών.

Ανά 500 ώρες ή ετησίως

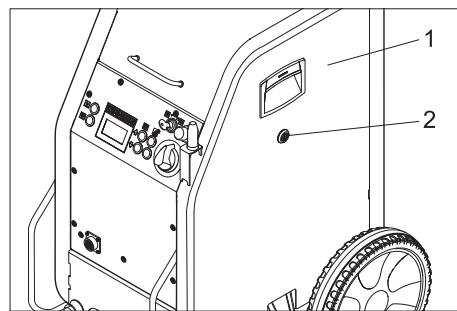
- ➔ Αναθέστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών τον έλεγχο της συσκευής.

Ανά 2 χρόνια

- ➔ Αντικαταστήστε τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού τουλάχιστον ανά 2 χρόνια.

Ανοίξτε τη συσκευή

Για να εκτελέσετε ορισμένες εργασίες συντήρησης, πρέπει να αφαιρέσετε την πλευρική επένδυση της συσκευής:

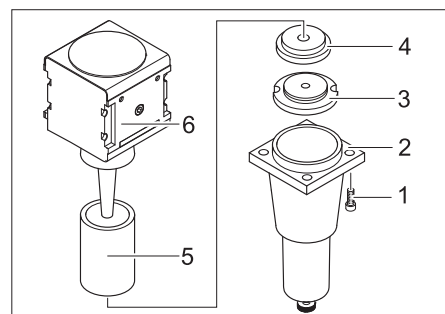


- 1 Πλευρική επένδυση
- 2 Άμεσο σφράγισμα

- ➔ Ανοίξτε το σύστημα ταχείας κλειδώσης περιστρέφοντας προς τα αριστερά.
- ➔ Αφαιρέστε την πλευρική επένδυση.

Εργασίες συντήρησης

Αντικαταστήστε το σετ φίλτρου στο διαχωριστή νερού.



- 1 Βίδα
- 2 Κάτω μέρος
- 3 Περικόχλιο
- 4 Δίσκος
- 5 Εξάρτημα φίλτρου
- 6 Άνω μέρος

- ➔ 4 Ξεβιδώστε τις βίδες.
- ➔ Αφαιρέστε το κάτω μέρος.
- ➔ Ξεβιδώστε το περικόχλιο.
- ➔ Αφαιρέστε το δίσκο.
- ➔ Αφαιρέστε το εξάρτημα φίλτρου και αντικαταστήστε το με καινούριο.
- ➔ Συναρμολογήστε τον διαχωριστή υγρασίας ακολουθώντας τα βήματα με την αντίστροφη σειρά.

Έλεγχοι

Σύμφωνα με το BGV D 26 στη συσκευή πρέπει να διενεργηθούν οι ακόλουθοι έλεγχοι από εξειδικευμένο τεχνικό. Τα αποτελέσματα των ελέγχων πρέπει να καταγραφούν σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου. Το πιστοποιητικό ελέγχου πρέπει να φυλάσσεται από το χρήστη της συσκευής ως τον επόμενο έλεγχο.

Έπειτα από αχρησία για διάστημα μεγαλύτερο από ένα έτος

→ Ελέγξτε τη συσκευή ως προς την καταλληλότητα και την καλή λειτουργία της.

Έπειτα από αλλαγή του τόπου εγκατάστασης

→ Ελέγξτε τη συσκευή ως προς την καταλληλότητα, την καλή λειτουργία και τη σωστή εγκατάστασή της.

Έπειτα από εργασίες επισκευής ή τροποποιήσεις που μπορούν να επηρεάσουν στην ασφάλεια λειτουργίας

→ Ελέγξτε τη συσκευή ως προς την καταλληλότητα, την καλή λειτουργία και τη σωστή εγκατάστασή της.

Αντιμετώπιση βλαβών

⚠ Κίνδυνος!

Κίνδυνος ατυχήματος κατά τις εργασίες στη συσκευή. Πριν εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή, εκτελέστε όλα τα βήματα του κεφαλαίου "Απενεργοποίηση".

⚠ Κίνδυνος

Κίνδυνος εγκαύματος ψύχους από τον ξηρό πάγο ή τα ψυχρά τμήματα της συσκευής. Κατά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή φοράτε πάντα προστατευτικό ρουχισμό κατά του ψύχους ή απομακρύνετε τον ξηρό πάγο και αφήστε τη συσκευή να ζεσταθεί.

Μην τοποθετείτε ποτέ τον ξηρό πάγο στο στόμα.

Βλάβες με ένδειξη στην οθόνη

Ένδειξη οθόνης	Ενδεικτική λυχνία (ΕΛ)	Πιθανό αίτιο	Αντιμετώπιση	από
E001	Η ΕΛ τάσης χειρισμού ανάβει με κόκκινο	Τάση χειρισμού πολύ χαμηλή	Απενεργοποιήστε τη συσκευή, περιμένετε λίγο και ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή. Δώστε εντολή για έλεγχο της πρίζας. Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος, ενημερώστε την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher	Χειριστής
E002	Η ΕΛ εκτάκτου ανάγκης ανάβει με κόκκινο	Ενεργό πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης	Απασφαλίστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης περιστρέφοντάς το.	Χειριστής
E003	Η ΕΛ πεπιεσμένου αέρα ανάβει με κόκκινο	Πίεση στην παροχή πεπιεσμένου αέρα πολύ χαμηλή	Αυξήστε την πίεση. Απενεργοποιήστε τη συσκευή, περιμένετε λίγο και ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή.	Χειριστής
E004	Η ΕΛ δοσολόγησης ανάβει με κόκκινο	Βλάβη στη μονάδα δοσολόγησης	Απενεργοποιήστε τη συσκευή, περιμένετε λίγο και ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή. Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος, ενημερώστε την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher	Χειριστής
E005	Η ΕΛ πιστολέτου ψεκασμού ανάβει με κόκκινο	Βλάβη στη σύνδεση της συσκευής με το πιστολέτο ψεκασμού.	Ελέγξτε τους συνδέσμους του κυκλώματος ελέγχου. Εξετάστε το καλώδιο ελέγχου για βλάβες.	Χειριστής
E006	Η ΕΛ πιστολέτου ψεκασμού ανάβει με κόκκινο	Βραχυκύκλωμα στο πιστολέτο ψεκασμού ή στο καλώδιο ελέγχου	Αντικαταστήστε το πιστολέτο ψεκασμού ή τον ελαστικό σωλήνα ψεκασμού με το καλώδιο ελέγχου.	Χειριστής
E007	Η ΕΛ πεπιεσμένου αέρα ανάβει με κόκκινο	Βλάβη στη ρυθμιστική βαλβίδα πεπιεσμένου αέρα	Απευθυνθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.	Χειριστής
E008	Η ΕΛ πιστολέτου ψεκασμού ανάβει με πορτοκαλί	Η σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού ήταν ενεργή κατά την ενεργοποίηση ή την απασφάλιση του πλήκτρου εκτάκτου ανάγκης	Αφήστε τη σκανδάλη του πιστολέτου ψεκασμού.	Χειριστής

Βλάβες χωρίς ένδειξη στην οθόνη

Βλάβη	Πιθανό αίτιο	Αντιμετώπιση	από
Δεν υπάρχει ένδειξη στην οθόνη, αν και ο γενικός διακόπτης είναι ενεργοποιημένος	Ο ρευματολήπτης δεν είναι συνδεδεμένος στην πρίζα.	Συνδέστε το ρευματολήπτη στην πρίζα.	Χειριστής
	Έπεσε η ασφάλεια F1	Αφαιρέστε την πλευρική επένδυση και πιέσετε την ασφάλεια F1, για να την απασφαλίσετε.	Χειριστής
Απουσία δέσμης ψεκασμού πεπιεσμένου αέρα παρά τη χρήση της σκανδάλης	Πολύ χαμηλή πίεση παροχής πεπιεσμένου αέρα	Ελέγξτε την πίεση.	Χειριστής
	Πολύ χαμηλή ρύθμιση πίεσης ψεκασμού	Ρυθμίστε την πίεση δέσμης ψεκασμού σε υψηλότερη τιμή.	Χειριστής
	Διακοπή της παροχής ρεύματος	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος. Η ενδεικτική λυχνία "Συσκευή ON" πρέπει να ανάψει με πράσινο.	Χειριστής
	Ενεργό πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης	Απασφαλίστε το πλήκτρο εκτάκτου ανάγκης περιστρέφοντάς το. Η ενδεικτική λυχνία "Συσκευή ON" πρέπει να ανάψει με πράσινο.	Χειριστής
	Λανθασμένη σύνδεση του αγωγού ελέγχου	Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ του αγωγού ελέγχου και του πιστολέτου ψεκασμού, καθώς και μεταξύ του αγωγού ελέγχου και της συσκευής.	Χειριστής
	Ο αγωγός ελέγχου είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού.	Χειριστής
Πολύ αδύναμη δέσμη πεπιεσμένου αέρα	Πολύ χαμηλή ρύθμιση πίεσης δέσμης ψεκασμού	Ρυθμίστε την πίεση δέσμης ψεκασμού σε υψηλότερη τιμή.	Χειριστής
	Πολύ χαμηλή πίεση στην παροχή πεπιεσμένου αέρα ή πολύ μικρή διακινούμενη ποσότητα του συμπιεστή.	Ελέγξτε την πίεση και τη διακινούμενη ποσότητα.	Χειριστής
	Εμπλοκή του σετ φίλτρου στο διαχωριστή νερού.	Αντικαταστήστε το εξάρτημα φίλτρου στο διαχωριστή υγρασίας.	Χειριστής
	Φραγμένος ελαστικός σωλήνας μέσου ψεκασμού ή πιστολέτο	Αφήστε τον ελαστικό σωλήνα μέσου ψεκασμού και το πιστολέτο ψεκασμού να ξεπαγώσουν και αντιμετωπίστε την εμπλοκή. Αυξήστε την πίεση εργασίας και / ή μειώστε την προσθήκη ξηρού πάγου.	Χειριστής
Απουσία σφαιριδίων ξηρού πάγου από τη δέσμη πεπιεσμένου αέρα	Προσθήκη ξηρού πάγου απενεργοποιημένη (μόνον στο IB 7/40 Advanced), το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης προσθήκης ξηρού πάγου στο πιστολέτο ψεκασμού ανάβει με κόκκινο, ένδειξη στην οθόνη "Ice off".	Πιέστε το πλήκτρο προσθήκης ξηρού πάγου στο πιστολέτο ψεκασμού.	Χειριστής
	Κενό δοχείο ξηρού πάγου	Γεμίστε το δοχείο ξηρού πάγου	Χειριστής
	Τήξη ξηρού πάγου	Αδειάστε το δοχείο ξηρού πάγου και γεμίστε με φρέσκα σφαιρίδια ξηρού πάγου.	Χειριστής
	Ο αναδευτήρας στο δοχείο ξηρού πάγου δεν λειτουργεί	Απευθυνθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.	Χειριστής
	Υπερφόρτωση κινητήρα του μηχανισμού δοσολόγησης	Αφήστε τη διάταξη προσθήκης να ξεπαγώσει	Χειριστής
	Είσοδος πεπιεσμένου αέρα στο δοχείο ξηρού πάγου	Καθαρίστε τη δίοδο εξισορρόπησης πίεσης στο μηχανισμό δοσολόγησης.	Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών
	Βλάβη στο δίσκο του δοσομετρητή της μονάδας δοσολόγησης	Αντικαταστήστε το δίσκο δοσομετρητή.	Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών

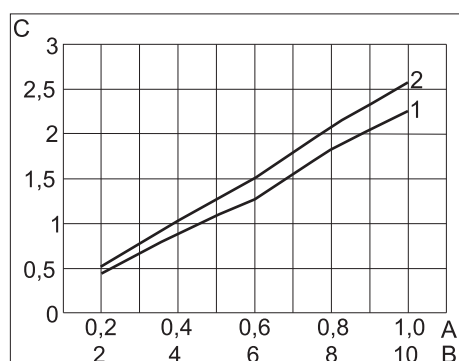
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ηλεκτρική σύνδεση		
Τάση	V	220...240
Ρεύμα		1~
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς σύνδεσης	kW	0,6
Ρεύμα εργασίας, τύπος.	mA	7,5
Ασφαλειοδιακόπτης FI	delta I σε A	0,03
Πεπιεσμένος αέρας		
Ονομαστικό πλάτος ελαστικού σωλήνα	ίντσες	1/2
Πίεση παροχής (μέγ.)	MPa (bar)	1,0 (10)
Πίεση παροχής (ελάχ.)	MPa (bar)	0,2 (2)
Κατανάλωση πεπιεσμένου αέρα	m³/min	0,5...3,5
Ποιότητα πεπιεσμένου αέρα	*	
Επιδόσεις		
Πίεση δέσμης ψεκασμού (μέγ.)	MPa (bar)	1,0 (10)
Διάμετρος των σφαιριδίων ξηρού πάγου (μέγ.)	mm	3
Κατανάλωση ξηρού πάγου	χιλιόμετρα/ώρα	15...50
Διαστάσεις		
Περιεχόμενο δοχείου ξηρού πάγου	kg	15
Πλάτος	mm	510
Βάθος	mm	768
Ύψος	mm	1096
Βάρος IB 7/40 Classic, σε λειτουργική ετοιμότητα	kg	93
Βάρος IB 7/40 Advanced, σε λειτουργική ετοιμότητα	kg	95
Βάρος IB 7/40 Classic, κενό, χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα	kg	70
Βάρος IB 7/40 Advanced, κενό, χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα	kg	71
Βάρος διάταξης ψεκασμού (ελαστικός σωλήνας μέσου ψεκασμού, πιστολέτο ψεκασμού, βαλβισάκι με εργαλεία)	kg	6,75
Ανάκρουση πιστολέτου ψεκασμού (μέγ.)	N	30
Ροπή στρέψης του πιστολέτου ψεκασμού (μέγ.) μόνον για κυρτό ακροφύσιο	N	8
Κραδασμοί συσκευής		
Πιστολέτο ψεκασμού	m/s²	1,2
Ελαστικός σωλήνας μέσου ψεκασμού	m/s²	1,2
* ξηρός και απαλλαγμένος από λίπη, μετά το συμπιεστή πρέπει να είναι συνδεδεμένος τουλάχιστον ένας ψύκτης κι ένας διαχωριστής		

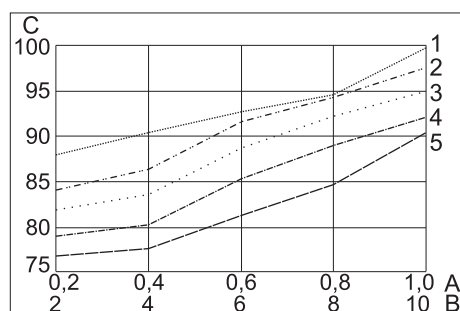
Απαιτήσεις σε πεπιεσμένο αέρα

Στάθμη ηχητικής πίεσης

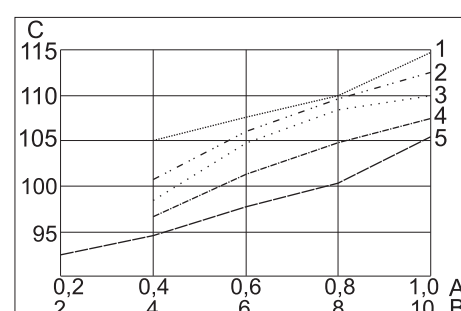
Στάθμη ακουστικής ισχύος



- A Πίεση σε MPa
B Πίεση σε bar
C Ογκομετρική παροχή σε m³/min
1 ευθύγραμμο ακροφύσιο
2 κυρτά ακροφύσια



- A Πίεση σε MPa
B Πίεση σε bar
C Στάθμη ηχητικής πίεσης σε dB(A)
1 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
2 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
3 Επίπεδο ακροφύσιο, κυρτό
4 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο
5 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο, περιλαμβάνεται στη συσκευασία



- A Πίεση σε MPa
B Πίεση σε bar
C Στάθμη ηχητικής ισχύος σε dB(A)
1 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
2 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό
3 Επίπεδο ακροφύσιο, κυρτό
4 Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο
5 Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο, περιλαμβάνεται στη συσκευασία

Εξαρτήματα

Προστατευτικός ρουχισμός

Προστατευτικά γυαλιά πλήρους οράσεως, δεν θολώνουν, κωδ. εξαρτήματος: 6.321-208.0

Προστατευτικά γάντια κατά του ψύχους με αντιολισθητικό προφίλ, κατηγορίας III κατά EN 511, κωδ. εξαρτήματος: 6.321-210.0
Ωτοασπίδες με στήριγμα κεφαλής, κωδ. εξαρτήματος: 6.321-207.0

Μηχανισμός δέσμης ψεκασμού

Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό κωδ. εξαρτήματος: 4.321-236.0

Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο κωδ. εξαρτήματος: 4.321-234.0

Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μικρό κωδ. εξαρτήματος: 4.321-237.0

Επίπεδο ακροφύσιο ψεκασμού, μεγάλο, περιλαμβάνεται στη συσκευασία κωδ. εξαρτήματος: 4.321-235.0

Στρογγυλό ακροφύσιο ψεκασμού, κυρτό κωδ. εξαρτήματος: 4.321-249.0

Επίπεδο ακροφύσιο, κυρτό κωδ. εξαρτήματος: 4.321-250.0

Κωδικοποιητής κωδ. εξαρτήματος: 4.110-015.0

Προέκταση ακροφυσίου, μήκος 300 mm κωδ. εξαρτήματος: 5.760-001.0

Χειρολαβή κωδ. εξαρτήματος: 4.321-248.0

Φωτισμός εργασίας κωδ. εξαρτήματος: 2.815-421.0

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης που εκδόθηκαν από την αρμόδια αντιπροσωπεία μας. Αναλαμβάνουμε τη δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης στη συσκευή σας, εφόσον οφείλεται σε αστοχία υλικού ή κατασκευής, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην εγγύηση. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να κάνετε χρήση της εγγύησης, παρακαλούμε απευθυνθείτε με την απόδειξη αγοράς στο κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή ή στην πλησιέστερη εξουσιοδοτημένη υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών μας.

Δήλωση Συμμόρφωσης των Ε.Κ.

Δια της παρούσης δηλώνουμε ότι το μηχάνημα που χαρακτηρίζεται παρακάτω, με βάση τη σχεδίαση και την κατασκευή του, υπό τη μορφή που διατίθεται στην αγορά, πληροί στις σχετικές βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής των οδηγιών της ΕΚ. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει σε περίπτωση τροποποιήσεων του μηχανήματος χωρίς προηγούμενη συνεννόηση μαζί μας.

Προϊόν: Συσκευή ρίψης ξηρού πάγου
Τύπος: 1.574-xxx

Σχετικές οδηγίες των Ε.Κ.
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2004/108/EK

Εφαρμοσθέντα εναρμονισμένα πρότυπα

EN 55014-1: 2006 + A1: 2009
EN 55014-2: 1997 + A2: 2008
EN 60335-1
EN 61000-3-2: 2006 + A2: 2009
EN 61000-3-3: 2008
EN 62233: 2008

Εφαρμοσθέντα εθνικά πρότυπα
GS-STE-13 (σε σύνδεση)

Οι υπογράφωντες ενεργούν κατ' εντολή του και με εξουσιοδότηση της διεύθυνσης της επιχείρησης.


H. Jenner
CEO


S. Reiser
Head of Approval

Υπεύθυνος τεκμηρίωσης:
S. Reiser

Alfred Karcher GmbH & Co. KG
Alfred-Karcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Τηλ.: +49 7195 14-0
Φαξ: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2012/06/01