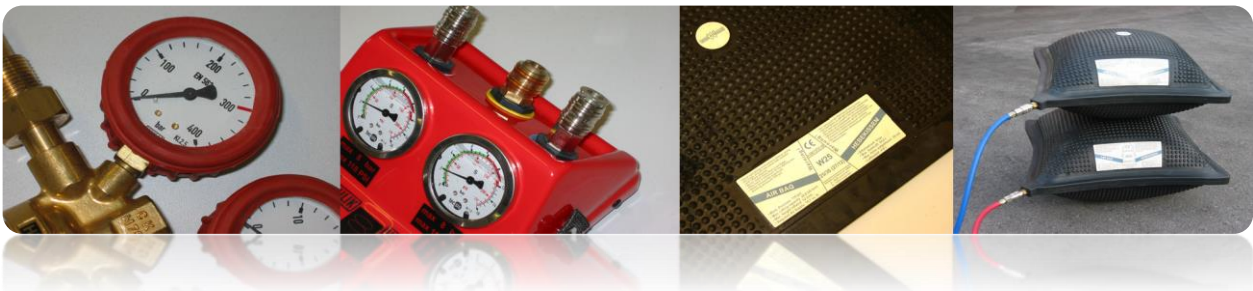


Οδηγίες Λειτουργίας
Αερόσακων πίεσης 8 bar



© 2011 by WEBER-HYDRAULIK GMBH
HEILBRONNER STR. 30
D - 74363 GÜGLINGEN / GERMANY
www.weber-hydraulik.com
info@weber.de

TEL: 0049 (0) 7135 71 0
FAX: 0049 (0) 7135 71 301

All rights reserved!
Edition: 01.07.2011
Subject to revision.

Σημαντικές οδηγίες:

- Πριν χρησιμοποιήσετε τον αερόσακο, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Η αγνόηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει διάφορες ζημιές.
- Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να έχει εκπαιδευτεί για τη χρήση αερόσακων και πρέπει να φορά πλήρη σειρά προστατευτικών ενδυμάτων.
- Υποστηρίξτε αμέσως το ανυψωμένο αντικείμενο - ποτέ μην εργάζεστε υπό φορτίο χωρίς στηρίγματα ασφαλείας.
- Ποτέ μην υπερβαίνετε το μέγιστη πίεση πλήρωσης 8 bar (118 psi).
- Ποτέ μην στοιβάζετε περισσότερους από δύο αερόσακους.

Πληροφορίες

Αυτό το φυλλάδιο περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την ανύψωση αερόσακων και βασικές οδηγίες χρήσης. Η επιλογή και η εφαρμογή ενός αερόσακου εξαρτάται από διάφορους παράγοντες όπως απαιτήσεις ανύψωσης, χωρητικότητας, ύψος ανύψωσης, σχήμα αντικειμένων. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για προσωπικούς τραυματισμούς ή υλικές ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση ή κακή χρήση ανύψωσης αερόσακων και αξεσουάρ. Τα σχήματα δίπλα στο κείμενο εμφανίζονται μόνο για ενημέρωση. Οι πραγματικές συνθήκες τεχνικών και χαρακτηριστικών ανύψωσης εξαρτώνται από τη συγκεκριμένη εφαρμογή και διαφέρουν από περίπτωση σε περίπτωση.

Συστάσεις για ασφαλή και αποτελεσματική εργασία

Όταν χρησιμοποιείτε αερόσακους, φοράτε πάντα προστατευτικά ρούχα. Οι πυροσβέστες και τα μέλη της ομάδας διάσωσης πρέπει να είναι πλήρως εξοπλισμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, άλλοι χρήστες πρέπει να φορούν κράνος ασφαλείας, γυαλιά ασφαλείας και γάντια ή άλλο εξοπλισμό, εάν απαιτείται.

Η σωστή μεταφορά αερόσακων έχει μεγάλη σημασία. Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε οι αερόσακοι να μεταφέρονται πάντα με το ακροφύσιο φουσκώματος προς τα πάνω για να αποφευχθεί η ζημιά του σε περίπτωση πτώσης ενός αερόσακου.

Οι αερόσακοι μεγάλου μεγέθους και βάρους πρέπει να μεταφέρονται από δύο άτομα. Όταν οι αερόσακοι αποθηκεύονται ή μεταφέρονται σε οριζόντια θέση, το ακροφύσιο φουσκώματος πρέπει να κοιτάζει προς τα εμπρός, έτσι ώστε να φαίνεται εύκολα όταν πρόκειται να μετακινηθεί ένας αερόσακος και ότι η εργασία μπορεί να γίνει με ασφάλεια χωρίς κίνδυνο ζημιάς. Όταν η θερμοκρασία της επιφάνειας του προς ανύψωση αντικείμενου υπερβαίνει τους 55 ° C, το τμήμα του αερόσακου που έρχεται σε επαφή με το αντικείμενο πρέπει να προστατεύεται μέσω ινοσανίδας*.

*Ινοσανίδα (ή ινοπλάκα) είναι ένα προϊόν, σε μορφή πάνελ, από ίνες ξύλου. (στα αγγλικά: MDF, Medium-density fibreboard).

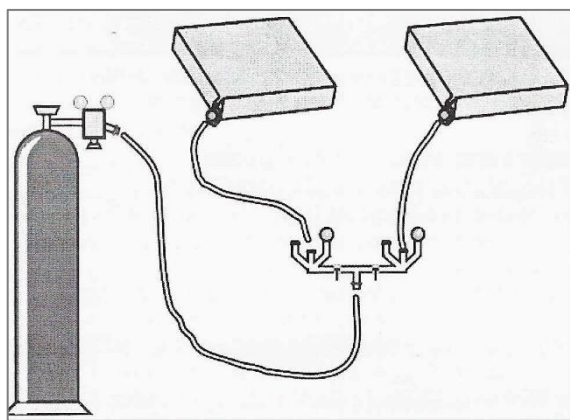
Η θερμότητα και οι θερμοκρασίες που υπερβαίνουν το επιτρεπόμενο επίπεδο μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στον αερόσακο.

Παρόλο που είναι απλό να τοποθετήσετε και να φουσκώσετε τον αερόσακο, η λειτουργία στο σκοτάδι είναι επικίνδυνη.

Ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι καλά φωτισμένος.

Μερικές φορές, όταν λόγω της επίδρασης της σκίασης η ορατότητα είναι χαμηλή, ακόμη και κατά τη διάρκεια της ημέρας είναι λογικό να χρησιμοποιείτε πρόσθετες πηγές φωτός.

Πώς λειτουργεί το σύστημα αερόσακου;



Πριν από τη χρήση αερόσακων, ρυθμίστε την πίεση στα 0,8 Mpa (8 bar, 118 psi) χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα μείωσης πίεσης. Οι δύο βαλβίδες πλήρωσης στο διπλό χειριστήριο πρέπει να κλείσουν.

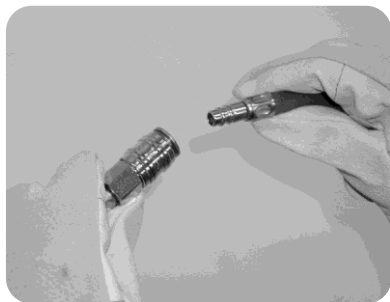
Συνδέστε τον αερόσακο στους σωλήνες διανομής και τοποθετήστε τον στη σωστή θέση ανύψωσης. Ανοίξτε αριστερή ή δεξιά βαλβίδα πλήρωσης στο διπλό χειριστήριο.

Με τη βοήθεια ενός μανόμετρου ελέγξτε την πίεση λειτουργίας και τη λειτουργία του αερόσακου κατά τη διόγκωση. Αφού ολοκληρώσετε τη λειτουργία ανύψωσης ή διαχωρισμού, κλείστε τη βαλβίδα πλήρωσης στον ελεγκτή. Για να αφαιρέσετε τον αέρα ανοίξτε τη βαλβίδα ασφαλείας στο διπλό χειριστήριο.

Αφαιρέστε τους αερόσακους από τον τόπο χρήσης, αποσυνδέστε τους, συμπιέστε τους για να πιάσουν τον υπόλοιπο αέρα εκτός και καθαρίστε τους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Χρησιμοποιείτε πάντα συνδυασμό απλού/διπλού ελεγκτή ασφαλείας - εύκαμπτο σωλήνα φουσκώματος - αερόσακο για να αποφύγετε την υπέρβαση της ονομαστικής πίεσης. Μην παραλείπετε ποτέ τον ελεγκτή ασφαλείας και μην συνδέετε ποτέ τον μειωτήρα πίεσης απευθείας σε αερόσακο. Οι ελεγκτές ασφαλείας και ο μειωτής πίεσης είναι εξοπλισμένοι με βαλβίδες ασφαλείας που περιορίζουν την πίεση του αέρα μέσω βαλβίδων εκτόνωσης πίεσης.



Ο μετρητής πίεσης του ελεγκτή ασφαλείας δείχνει την εσωτερική πίεση των αερόσακων και υποδεικνύει ακατάλληλο φούσκωμα. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πίεσης έχουν διαφορετικό χρώμα για να διαχωρίζονται εύκολα μεταξύ των αερόσακων.

Οι εύκαμπτοι σωλήνες πίεσης είναι εξοπλισμένοι με ταχυσύνδεσμους ασφαλείας. Ανοίγουν μόνο εάν πιέσετε τη ζεύξη αρσενικού και τραβήξετε πίσω το δακτύλιο της θηλυκής ζεύξης.

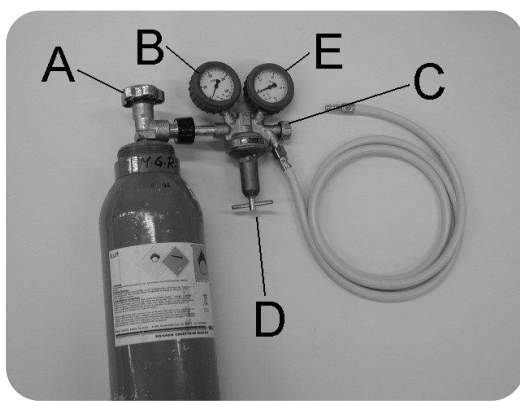
Παροχή αέρα

Κάθε πηγή αέρα που δεν υπερβαίνει την πίεση των 12 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να φουσκώσει τους αερόσακους 8 bar. Εάν η πηγή αέρα τροφοδοτεί περισσότερα από 12 bar, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μειωτής πίεσης.

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ ελεγκτή ασφαλείας.

Οι αερόσακοι μπορούν επίσης να λειτουργούν με λιγότερο από 8 bar επίσης, αλλά η μέγιστη ανυψωτική δύναμη μειώνεται ανάλογα. Εάν ο αέρας περιέχει λάδι ή/και νερό, πρέπει να χρησιμοποιείτε διαχωριστή λαδιού/νερού.

Χρήση φιαλών πεπιεσμένου αέρα με πίεση 200 ή 300 bar

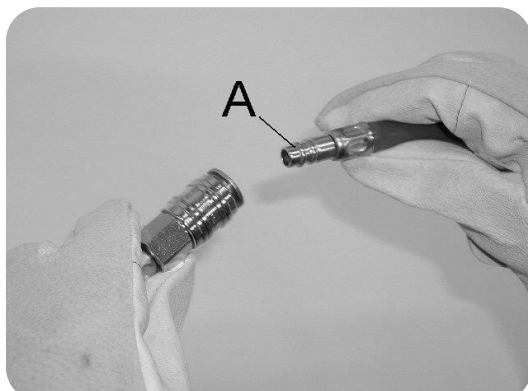


Συνδέστε το μειωτήρα πίεσης στη φιάλη, φροντίστε για τη σωστή θέση του δακτυλίου στεγανοποίησης. Κλείστε την παροχή αέρα γυρίζοντας τη βίδα (C) δεξιόστροφα. Με ανοιχτή της βαλβίδα της φιάλης πεπιεσμένου αέρα (A), το μανόμετρο (B) θα δείξει την εσωτερική πίεση στη φιάλη αέρα.

Μέσω του ρυθμιστή (D) μειώστε την πίεση στο μέγιστο. 10 έως 12 bar (E). ανοιχτή βίδα (C). Ο εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης με τον ελεγκτή ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένος.

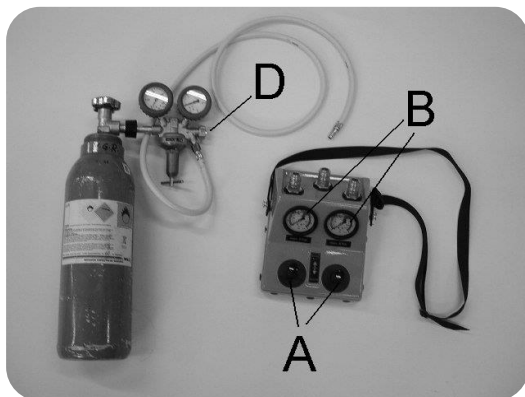
Εξασφαλίστε τη σωστή θέση των συζεύξεων

Αερόσακοι με ελεγκτή ασφαλείας



Συνδέστε αερόσακους με εύκαμπτους σωλήνες πίεσης (διαφορετικά χρώματα) στον ελεγκτή ασφαλείας.

Συνδέστε τον αρσενικό σύνδεσμο (A) σε θηλυκό με διπλό κλείδωμα.



Συνδέστε την παροχή αέρα στον ελεγκτή.

Χρησιμοποιώντας άλλη πηγή αέρα μειώστε την πίεση στο μέγιστο 12 bar ή χρησιμοποιήστε μειωτήρα πίεσης. Οι αερόσακοι φουσκώνουν τραβώντας το μοχλό (A) του ελεγκτή ασφαλείας. Ελέγχετε πάντα τους μετρητές πίεσης (B), οι οποίοι υποδεικνύουν την πίεση των αερόσακων.

Η πλήρωση (φούσκωμα) και αποπλήρωση (ξεφούσκωμα) θα σταματήσει αυτόματα όταν απελευθερωθεί ο μοχλός (dead-man-control).

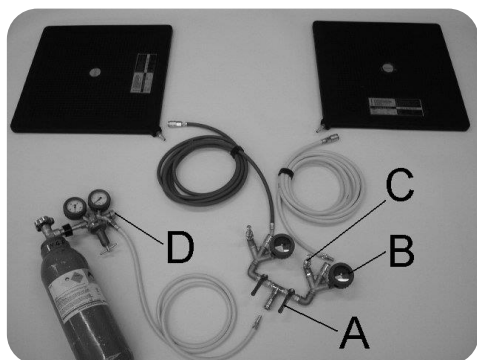
Εάν η πίεση υπερβεί τα 8 bar, θα απελευθερωθεί από τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης.

Για να ξεφουσκώσετε τον αερόσακο ή να μειώσετε το φορτίο, χρησιμοποιήστε μοχλούς (A) - μην αποσυνδέετε τους εύκαμπτους σωλήνες φουσκώματος!

Όταν τελειώσετε τη λειτουργία ανύψωσης κλείστε τη βίδα (D) στον μειωτήρα πίεσης.

Απελευθερώστε τον εναπομείναντα αέρα στους σωλήνες σύνδεσης τραβώντας το μοχλό (A).

Αερόσακοι με μονό/διπλό χειριστήριο ασφαλείας και μηχανισμό ολίσθησης κλεισίματος



Συνδέστε έναν ή διπλό ελεγκτή ασφαλείας στους αερόσακους με εύκαμπτους σωλήνες φουσκώματος διαφορετικών χρωμάτων.

Συνδέστε τον αρσενικό σύνδεσμο (A) σε θηλυκό με διπλό κλείδωμα. Συνδέστε την παροχή αέρα στον ελεγκτή. Χρησιμοποιώντας άλλη πηγή αέρα μειώστε την πίεση στο μέγιστο 12 bar ή χρησιμοποιήστε μειωτήρα πίεσης.

Οι αερόσακοι διογκώνονται ανοίγοντας τη διαφάνεια κλεισίματος (A) του ελεγκτή ασφαλείας. Ελέγχετε πάντα τους μετρητές πίεσης (B), οι οποίοι υποδεικνύουν την πίεση των αερόσακων.

Εάν η πίεση υπερβεί τα 8 bar, θα απελευθερωθεί από τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης.

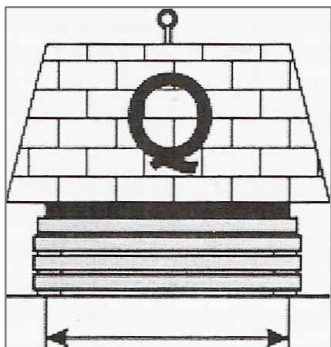
Όταν τελειώσετε τη λειτουργία ανύψωσης κλείστε τη βίδα (D) στον μειωτήρα πίεσης.

Απελευθερώστε τον εναπομείναντα αέρα στον εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης ανοίγοντας τη διαφάνεια διακοπής (A).

Χρήση άλλων πηγών αέρα:

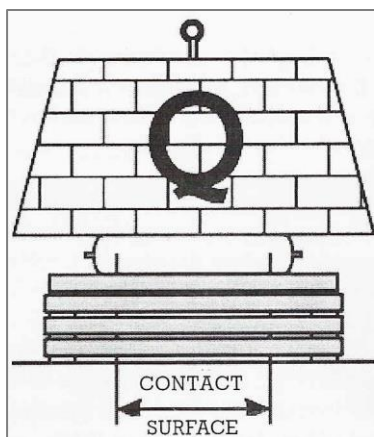
Για να χρησιμοποιήσετε άλλες πηγές αέρα ίσως χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε προσαρμογείς.

Εάν η πηγή αέρα τροφοδοτεί περισσότερα από 12 bar, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μειωτής πίεσης. Χρησιμοποιείτε **ΠΑΝΤΑ** ελεγκτή ασφαλείας.

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ

Εικόνα 1

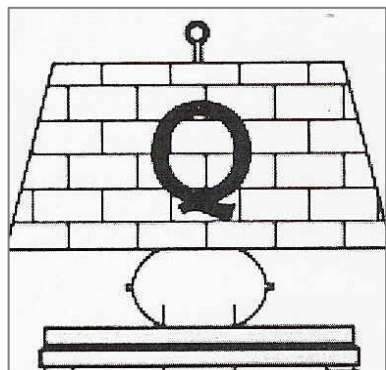
Τοποθετήστε τον αερόσακο σε ένα προκαθορισμένο μέρος ή ένα κατασκευασμένο θεμέλιο (Εικ. 1). Οι πλήρως αδειασμένοι αερόσακοι έχουν το χαμηλότερο ύψος εισαγωγής.



Εικόνα 2

Κατά τη διαδικασία του φουσκώματος των αερόσακων, η πίεση του αέρα και κατά συνέπεια το ύψος ανύψωσης αυξάνονται, ενώ η επιφάνεια επαφής μεταξύ του σάκου και του αντικειμένου μειώνεται, με αποτέλεσμα τη μείωση της ικανότητας ανύψωσης (Εικ. 2).

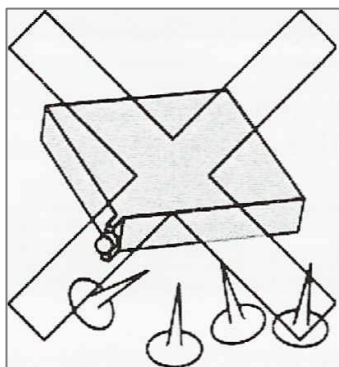
Έτσι, η μέγιστη δύναμη μπορεί να επιτευχθεί μόνο στην αρχή της πλήρωσης με αέρα, όταν το ύψος ανύψωσης είναι ελάχιστο. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης με αέρα, ο αερόσακος αποκτά σταδιακά μια χαρακτηριστική σφαιρική μορφή (βλέπε διαγράμματα).



Εικόνα 3

Με τον αερόσακο πλήρως φουσκωμένο, η επιφάνεια επαφής και η ανυψωτική ικανότητα φτάνουν στο ελάχιστο και το ύψος ανύψωσης το μέγιστο (Εικ. 3).

Για να μπορεί να λειτουργεί σωστά ο αερόσακος, ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει τα δεδομένα σχετικά με τη μέγιστη δύναμη ανύψωσης, το μέγιστο ύψος ανύψωσης και τη μέγιστη ικανότητα ανύψωσης στο μέγιστο ύψος ανύψωσης.

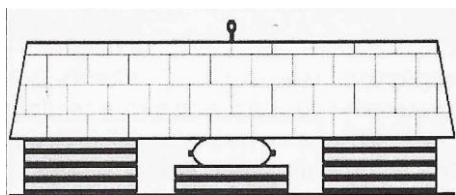
ΑΝΥΨΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΟΥ

1. Ο χώρος στον οποίο προορίζεται να τοποθετηθεί ο αερόσακος, πρέπει να καθαριστεί από θραύσματα γυαλιού και τυχόν άλλα σωματίδια που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στον αερόσακο.

Όταν ο αερόσακος πρόκειται να τοποθετηθεί σε μια επιφάνεια, ο κίνδυνος ολίσθησης της επιφάνειας πρέπει να καλύπτεται με άμμο ή οποιοδήποτε άλλο κοκκώδες υλικό. Όταν ο αερόσακος χρησιμοποιείται σε μη σταθερό και μαλακό έδαφος, κάτω από τον αερόσακο πρέπει να τοποθετηθεί ένα στερεό στήριγμα ή μια σανίδα από ινοσανίδες.



2. Όταν υπάρχει περισσότερο από 70 mm διάστημα μεταξύ του εδάφους και του αντικειμένου που πρόκειται να ανυψωθεί, πρέπει να χτιστεί μια σταθερή βάση αφήνοντας αρκετό χώρο για την εισαγωγή μιας μη φουσκωμένης σακούλας. Αυτό μεγιστοποιεί τη δύναμη και το ύψος ανύψωσης. (Εικ. 5)



3. Σε κάθε πλευρά της βάσης του αερόσακου, πρέπει να κατασκευαστούν πρόσθετα στηρίγματα ασφαλείας που εκτείνονται στο μέγιστο δυνατό ύψος (Εικ. 6). Αυτό μειώνει το ύψος, από το οποίο το αντικείμενο ανύψωσης θα έπεφτε σε περίπτωση ενδεχόμενης βλάβης στο σύστημα αερόσακων.

Εικόνα 5

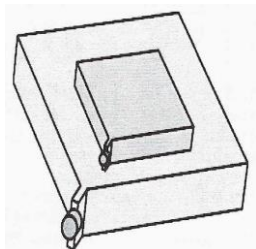
4. Ο αερόσακος πρέπει να τοποθετηθεί στη μέση του θεμελίου, έτσι ώστε το ακροφύσιο φουσκώματος να είναι στραμμένο προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά από το προς ανύψωση αντικείμενο. Πάντα βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του αερόσακου εφάπτεται στην κάτω επιφάνεια του αντικειμένου. Μια πολύ μικρή επιφάνεια επαφής μπορεί να προκαλέσει ολίσθηση του αντικειμένου κατά τη διάρκεια του φουσκώματος, καθώς ο φουσκωμένος αερόσακος θα μετατοπιστεί σημαντικά από το προς μετακίνηση αντικείμενο.

5. Φουσκώστε τον αερόσακο για να επιτύχετε το απαιτούμενο ύψος και, στη συνέχεια, προσθέστε στηρίγματα ασφαλείας όσο το δυνατόν ψηλότερα (Εικ. 6). Με την προϋπόθεση ότι υπάρχει διαθέσιμο επαρκές προσωπικό, συνιστάται η κατασκευή των στηριγμάτων ασφαλείας ταυτόχρονα με το φούσκωμα των αερόσακων.

6. Αδειάστε αργά τον αερόσακο, επιτρέποντας στο αντικείμενο να ακουμπήσει με ασφάλεια πάνω στα στηρίγματα ασφαλείας. Αφαιρέστε τον αερόσακο και το θεμέλιο εάν η απαιτούμενη περιοχή εργασίας βρίσκεται κάτω από το σημείο ανύψωσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Σε κάθε λειτουργία ανύψωσης, τα στηρίγματα ασφαλείας είναι ζωτικής σημασίας. Απαγορεύεται κάθε εργασία υπό φορτίο που υποστηρίζεται μόνο από φουσκωμένο αερόσακο!

ΑΝΥΨΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΔΥΟ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ

Εικόνα 6

Για να αυξηθεί το ύψος ανύψωσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν δύο αερόσακοι, τοποθετώντας τον μικρότερο στη μέση του μεγαλύτερου, με τα ακροφύσια φουσκώματος να δείχνουν μακριά από το προς ανύψωση αντικείμενο, το καθένα προς την άλλη πλευρά, δεξιά ή αριστερά (Εικόνα 7).

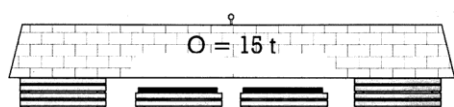
Ποτέ μην στοιβάζετε περισσότερους από δύο αερόσακους!

Παρόμοια με την ανύψωση με έναν μόνο αερόσακο, είναι απαραίτητο να κατασκευαστεί ένα θεμέλιο. Αρχικά φουσκώστε τον κάτω, μεγαλύτερο αερόσακο, έτσι ώστε ο μικρότερος να αγγίξει το αντικείμενο που πρέπει να σηκωθεί. Στη συνέχεια, φουσκώστε πλήρως τον επάνω αερόσακο και, εάν είναι απαραίτητο, τον κάτω ξανά, μέχρι να επιτευχθεί το απαιτούμενο ύψος ανύψωσης.

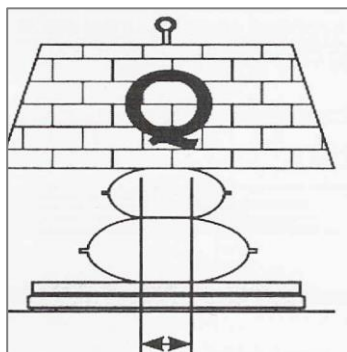
Τα στηρίγματα ασφαλείας πρέπει να προστεθούν κάτω από το φορτίο με προσοχή. Αφού ολοκληρώσετε την πλήρωση με αέρα, αδειάστε αργά τους αερόσακους.

Αύξηση της ανυψωτικής ικανότητας και ύψους

Είναι λάθος να πιστεύουμε ότι η ικανότητα ανύψωσης μπορεί να αυξηθεί με τη στοίβαξη αερόσακων. Με ένα μπλοκ δύο αερόσακων το ένα πάνω στο άλλο, μόνο το ύψος ανύψωσης μπορεί να αυξηθεί, ενώ η ικανότητα ανύψωσης του μπλοκ είναι η χωρητικότητα του μικρότερου αερόσακου (Εικ. 10). Η ανυψωτική ικανότητα εξαρτάται από το μέγεθος της επιφάνειας του αερόσακου που έρχεται σε επαφή με την κάτω επιφάνεια του προς ανύψωση αντικειμένου. Έτσι, η ικανότητα ανύψωσης μπορεί να αυξηθεί μόνο με την τοποθέτηση ενός αερόσακου δίπλα σε έναν άλλο, υπό τον όρο ότι και οι δύο φουσκώνουν ταυτόχρονα.



Εικόνα 7



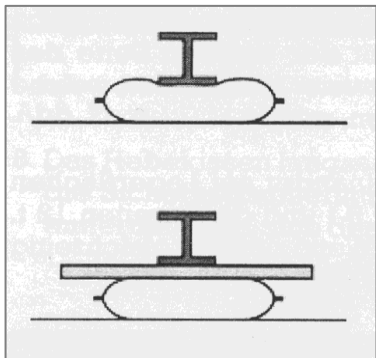
Εικόνα 8

Η εικόνα 9 δείχνει δύο αερόσακους, τοποθετημένους ο ένας δίπλα στον άλλο πάνω σε θεμέλια. Ο πρώτος αερόσακος μπορεί να σηκώσει 8 τόνους, ο δεύτερος 12 τόνους. Καμία από τις σακούλες δεν μπορεί να σηκώσει το φορτίο των 15 τόνων. Ωστόσο, όταν φουσκώνουν μαζί, μπορούν να σηκώσουν ακόμη και 20 τόνους, και κατά συνέπεια, χρησιμοποιώντας αυτό το μπλοκ, το φορτίο των 15 τόνων μπορεί να σηκωθεί.

Το ύψος ανύψωσης μπορεί να αυξηθεί με την τοποθέτηση του ενός αερόσακου πάνω στον άλλο (Εικ. 10). Εάν το ύψος ανύψωσης του ενός αερόσακου είναι 18 cm max και του άλλου 22 cm, τόσο μαζί όσο και πλήρως φουσκωμένοι μπορεί να επιτευχθεί το ύψος ανύψωσης 40 cm. Κατασκευάζοντας στηρίγματα κορυφαία ύψη ανύψωσης και ικανότητες μπορούν να επιτευχθούν.

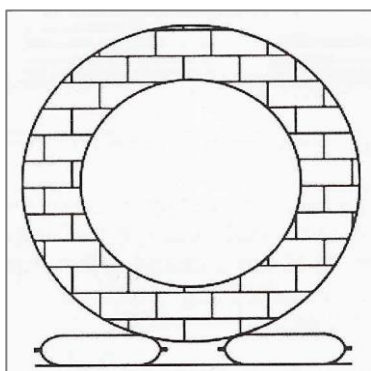
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ποτέ μην στοιβάζετε περισσότερους από δύο αερόσακους!

ΑΝΥΨΩΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ**Ανύψωση προφίλ ή σωλήνα**

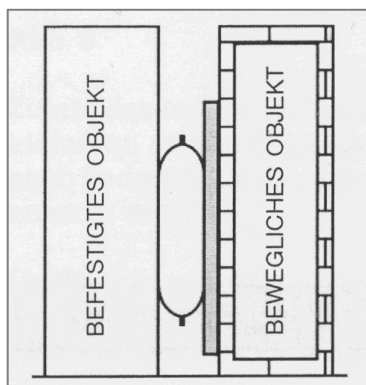
Εικόνα 9

Κατά την ανύψωση ενός προφίλ ή ενός σωλήνα χρησιμοποιώντας έναν αερόσακο, προκύπτουν προβλήματα καθώς το αντικείμενο δεν έρχεται σε επαφή με ολόκληρη την επιφάνεια του σάκου. Επιπλέον, ένα χαλύβδινο ή κορδόνι Kevlar μπορεί να καταστραφεί με τη συστολή. Για το λόγο αυτό, μια ινοσανίδα πρέπει να εισαχθεί μεταξύ του αερόσακου και του αντικειμένου που πρόκειται να ανυψωθεί, ώστε να καταστεί δυνατή η ίση κατανομή της δύναμης ανύψωσης σε ολόκληρη την επιφάνεια ανύψωσης του αερόσακου (Εικ. 9).

Ανύψωση κυλινδρικού αντικειμένου

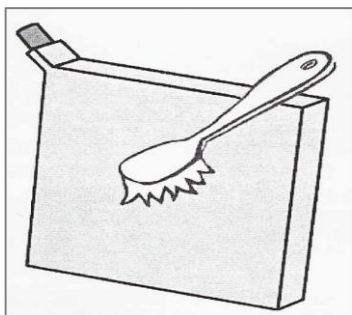
Εικόνα 10

Κυλινδρικά αντικείμενα μεγάλου μεγέθους όπως δεξαμενές δεν επιτρέπουν την ανύψωση με έναν μόνο αερόσακο. Εάν ένα τέτοιο αντικείμενο αν δεν είναι καλά στερεωμένο, θα κυλήσει αμέσως μόλις αρχίσει να εκτείνεται ο αερόσακος για να πάρει την τυπική σφαιρική του μορφή. Για το λόγο αυτό τα κυλινδρικά αντικείμενα πρέπει να ανυψωθούν χρησιμοποιώντας δύο αερόσακους, έναν σε κάθε πλευρά του αντικειμένου. Ο αέρας πρέπει να τροφοδοτείται έτσι ώστε να επιτρέπεται ίση, συντονισμένη ανύψωση (Εικ. 10).

Διαχωρισμός και ώθηση, χρησιμοποιώντας αερόσακους

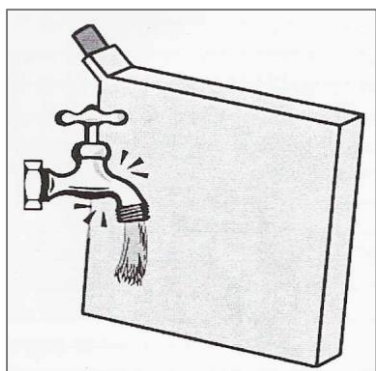
Εικόνα 11

Οι αερόσακοι μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τον διαχωρισμό και τη μετακίνηση αντικειμένων, συνήθως χωρίς ιδιαίτερες δυσκολίες. Προβλήματα προκύπτουν εάν ένα αντικείμενο έχει λεπτά τοιχώματα τα οποία θα μπορούσαν να λυγίσουν ή να σπάσουν από την πίεση του αερόσακου. Για το λόγο αυτό, ο αερόσακος πρέπει να κλίνει προς μια πλευρά, έναν στύλο ή ένα άλλο σκληρό και άκαμπτο στοιχείο. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, εισάγετε μια ινοσανίδα μεταξύ του αερόσακου και του αντικειμένου για να αυξήσετε την επιφάνεια που θα ασκήσει η δύναμη ώθησης (Εικ. 11).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

Εικόνα 12

Κάθε φορά πρέπει να καθαρίζετε τους αερόσακους μετά τη χρήση. Λάδι, γράσο ή κηλίδες μπορεί να προκαλέσουν ολίσθηση των αερόσακων. Σε περίπτωση παρουσίας βρωμιάς στο ακροφύσιο, απενεργοποιήστε τη σύνδεση του σωλήνα και ελέγξτε το άνοιγμα στο ακροφύσιο. Εάν είναι γεμάτο βρωμιά, αφαιρέστε τη χρησιμοποιώντας ένα λεπτό κομμάτι σύρμα. Μην πιέζετε τη βρωμιά μέσα στην τσάντα αλλά τραβήξτε την έξω.



Εικόνα 13

Για να αφαιρέσετε τη συσσωρευμένη βρωμιά από την επιφάνεια του αερόσακου, χρησιμοποιήστε μια βούρτσα με σκληρές τρίχες. Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα για να αφαιρέσετε τη βρωμιά από την επιφάνεια του αερόσακου.

Μετά τον καθαρισμό, μουλιάστε τα σημεία με ένα ελαφρύ διάλυμα ζεστού νερού και απορρυπαντικό και χρησιμοποιήστε τη βούρτσα, αφαιρέστε την υπόλοιπη βρωμιά (Εικ. 12).

Ξεπλύνετε την επιφάνεια με κρύο, νερό βρύσης (Εικ. 13). Ο ισχυρός πίδακας νερού αφαιρεί όλη τη βρωμιά και το απορρυπαντικό που μπορεί να έχει παραμείνει στην επιφάνεια του αερόσακου.

Με τον αερόσακο σε όρθια θέση, σκουπίστε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πανί. Αφήστε τον αερόσακο να στεγνώσει.

Μην επιταχύνετε το στέγνωμα βάζοντας τον αερόσακο σε στεγνωτήριο ή κοντά σε πηγή θερμότητας.

ΕΛΕΓΧΟΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η επαρκής συντήρηση και φροντίδα των αερόσακων απαιτεί περισσότερο από τον καθαρισμό μετά τη χρήση. Οι αερόσακοι απαιτούν επιθεώρηση και προληπτική συντήρηση καθ' όλη τη διάρκεια της αποθήκευσης.

Ελέγξτε μετά τη χρήση

1. Όταν στεγνώσει, ελέγξτε τον αερόσακο για τυχόν φουσκάλες αέρα, εγκοπές ή φθαρμένα τμήματα που μπορεί να είχαν κρυφτεί κάτω από τη βρωμιά. Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ζημιά ή ελάττωμα, σημειώστε το με κιμωλία και συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

2. Ελέγξτε το ακροφύσιο για τυχόν ζημιά που θα μπορούσε να απενεργοποιήσει τη σύνδεση. Αντικαταστήστε το ακροφύσιο εάν είναι απαραίτητο.

Αποθήκευση

Οι αερόσακοι πρέπει να αποθηκεύονται σε ξηρό, καθαρό μέρος χωρίς άμεσο ηλιακό φως και σε θερμοκρασία δωματίου. Προσέξτε τις συνδέσεις πλήρωσης να μην τις καταστρέψετε.

Προληπτική συντήρηση

Με την προϋπόθεση ότι λαμβάνεται επαρκής φροντίδα για τους αερόσακους και ότι αποθηκεύονται σωστά, είναι πρακτικά αδύνατο οι αερόσακοι και το σύστημα πλήρωσης αέρα, να αποτύχουν κατά τη χρήση.

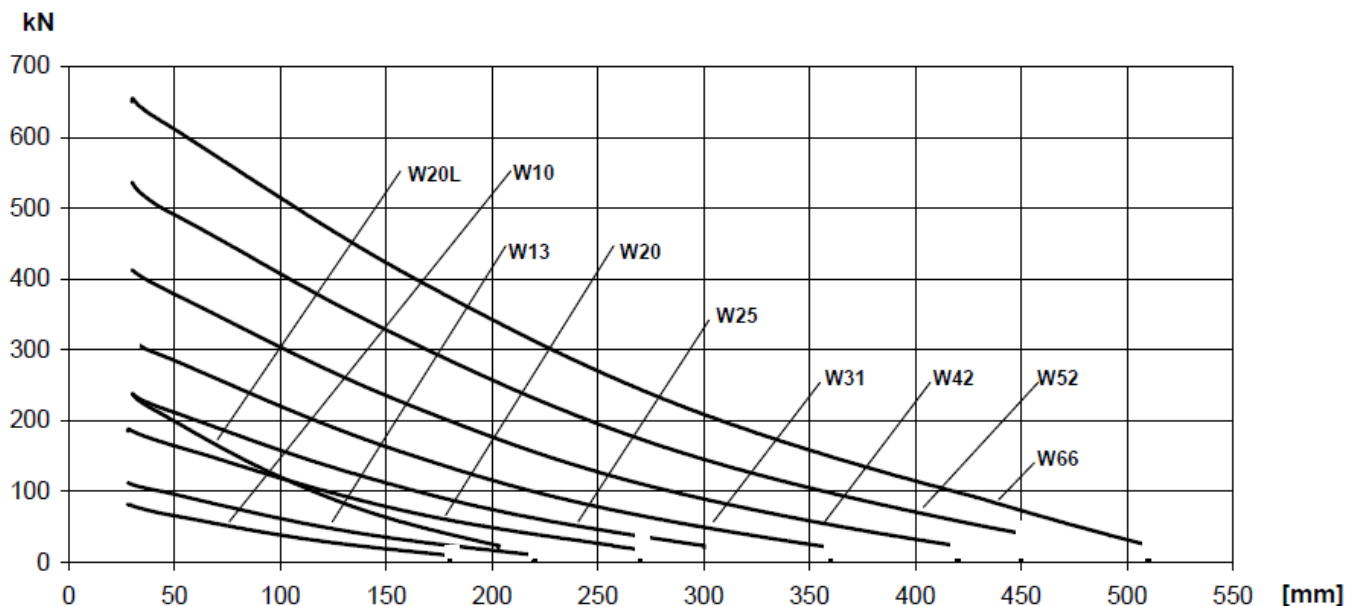
Ελέγχετε περιοδικά όλα τα τμήματα που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία, καθαρίζοντάς τα. Σκουπίστε τα μεταλλικά μέρη χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί.

Εάν παρατηρήσετε ζημιά ζωτικής σημασίας για τη λειτουργία του αερόσακου, σημαδέψετε τον με κιμωλία και συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

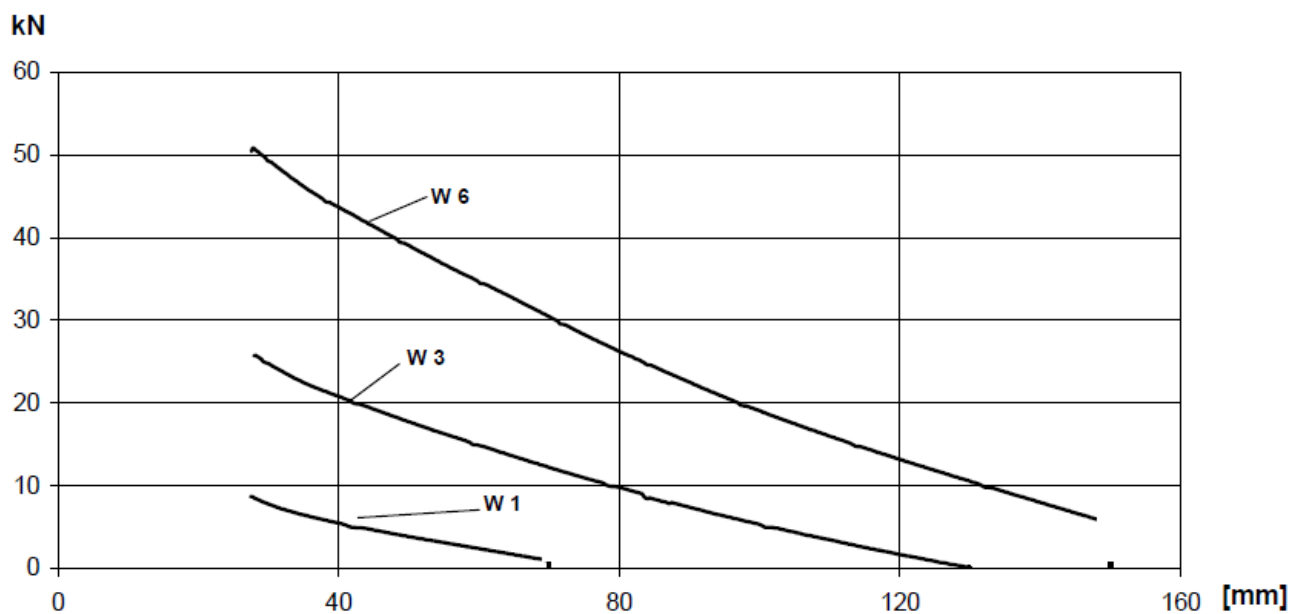
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δύναμη ανύψωσης σύμφωνα με το ύψος ανύψωσης:

Διάγραμμα 10kN = 1t



Διάγραμμα 10kN = 1t



**30 ΧΡΟΝΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΣΕΙΡΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΣΩΣΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΧΜΗΣ**

WEBER-HYDRAULIK GMBH

Heilbronner Straße 30
D-74363 Güglingen
Telefon 0049(0)7135/71-0
Telefax 0049(0)7135/71-301
Internet: www.weber.de
e-mail: info@weber.de

**WEBER-HYDRAULIK GMBH**

Industriegebiet 3+4
A-4460 Losenstein
Telefon 0043(0)7255-6237-0
Telefax 0043(0)7255-6237-461
Internet: www.weber-hydraulik.at
e-mail: office@weber-hydraulik.at



Αντιπρόσωπος Ελλάδος

Draeger Hellas S.A.

Ελευθερίου Βενιζέλου 150
Νέα Ιωνία, ΤΚ 14234
Τηλ. 210.28.21.809
www.draeger.gr
www.weber-rescue.gr