

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

HSMJTELECTRIC8F6HV0



Υδραυλική Αντλία Αέρος 10,000 PSI

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΑ.

Ελέγξτε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα για τυχόν ζημιές κατά την αποστολή. Αν εντοπιστεί ζημιά, ειδοποιήστε άμεσα τον μεταφορέα. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από τη μεταφορά.

1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για να αποφύγετε τραυματισμό ή ζημιά στην περιουσία, παρακαλούμε να ακολουθείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τραυματισμό ή ζημιά που προκύπτει από μη ασφαλή ή εσφαλμένη χρήση του προϊόντος ή του συστήματος ή από έλλειψη συντήρησης.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Όταν η ενέργειά σας ή η έλλειψη αυτής μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υποδηλώνει πιθανό κίνδυνο που απαιτεί σωστή ενέργεια για την αποφυγή τραυματισμού.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Υποδεικνύει ενέργεια που αποτρέπει βλάβη ή αστοχία του εξοπλισμού.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Ο χειριστής του υδραυλικού εξοπλισμού πρέπει να είναι εξειδικευμένος και να διαθέτει κατάλληλη εκπαίδευση και εμπειρία στη χρήση υδραυλικών συστημάτων.
 - Έλλειψη γνώσης σε οποιονδήποτε από αυτούς τους τομείς μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά του εξοπλισμού ή τραυματισμό.
-
- Για την αποφυγή τραυματισμού, **μην τροποποιείτε ή μην επισκευάζετε** τον υδραυλικό εξοπλισμό χωρίς έγκριση.
 - **Μην υπερβαίνετε ποτέ** τη μέγιστη επιτρεπόμενη ικανότητα ανύψωσης του κυλίνδρου. Η υπερφόρτωση προκαλεί αστοχία του εξοπλισμού και σοβαρό τραυματισμό.
 - Ο κύλινδρος είναι **συσκευή ανύψωσης φορτίου**, όχι **συσκευή συγκράτησης φορτίου**. Αφού το φορτίο ανυψωθεί ή κατέβει, πρέπει να στηρίζεται **μηχανικά**. Ποτέ μην εργάζεστε κάτω από φορτίο που στηρίζεται μόνο από υδραυλικό κύλινδρο.
 - Κρατάτε τα χέρια και τα πόδια **μακριά** από τον κύλινδρο και τον χώρο εργασίας κατά τη λειτουργία.
 - Μην τοποθετείτε **μη κεντραρισμένα ή πλάγια φορτία** πάνω στους κυλίνδρους. Η λανθασμένη φόρτωση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό και σοβαρό τραυματισμό.
-

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Φοράτε **προστατευτικά γυαλιά, κράνος** και άλλο απαραίτητο προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη χρήση υδραυλικών μηχανημάτων.
- Ο κύλινδρος και το φορτίο πρέπει να στηρίζονται **σε σταθερή επιφάνεια** για σωστή υποστήριξη.
- Επιλέγετε **σταθερά ξύλα ή μεταλλικές βάσεις** ικανά να αντέξουν το βάρος.
- Τοποθετήστε **μανόμετρα πίεσης** στο σύστημα για παρακολούθηση της πίεσης λειτουργίας. Η λάθος ένδειξη πίεσης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η πίεση λειτουργίας **δεν πρέπει να ξεπερνά** την ονομαστική πίεση του κυλίνδρου.
- **Συνδέστε σωστά** τον κύλινδρο και τους συνδέσμους πριν από τη χρήση. Μην συνδέετε τον κύλινδρο με **φθαρμένα εξαρτήματα ή κατεστραμμένα σπειρώματα**, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει αστοχία και τραυματισμό.
- Εγκαταστήστε τον σύνδεσμο σε **καθαρό περιβάλλον**, αποτρέποντας τη σκόνη ή άλλα σωματίδια να εισέλθουν στο σώμα ή στον σωλήνα του κυλίνδρου. Η σκόνη ή τα υπολείμματα μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον κύλινδρο και αστοχία του εξοπλισμού, καθώς και πιθανό τραυματισμό.
- Πριν συνδέσετε ή σφίξετε τον σωλήνα ή τον σύνδεσμο, **απελευθερώστε την πίεση** του συστήματος.
- Μην χειρίζεστε ποτέ υδραυλικό εξοπλισμό υπό πίεση – η διαρροή λαδιού υπό υψηλή πίεση μπορεί να **διαπεράσει το δέρμα** και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια **άμεσα** αν συμβεί τέτοιο περιστατικό.
- Χρησιμοποιείτε **μόνο εγκεκριμένο υδραυλικό λάδι**.
- Για τεχνική υποστήριξη ή επισκευή, επικοινωνήστε με το **εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις**. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για προϊόντα που έχουν επισκευαστεί από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή έχουν υποστεί φθορά λόγω κακής χρήσης, ατυχήματος, αμέλειας ή κακομεταχείρισης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

- Κρατάτε **την υδραυλική αντλία αέρα καθαρή** ανά πάσα στιγμή.
 - Όταν η αντλία δεν χρησιμοποιείται, **αποσυμπιέστε** το σύστημα, **αφαιρέστε** τον σωλήνα και **καλύψτε** το άνοιγμα με καπάκι ή ελαστικό προστατευτικό.
 - Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στη **αντλία**.
 - Μην ανυψώνετε ή μεταφέρετε υδραυλικό εξοπλισμό **από τους σωλήνες ή τους συνδέσμους** — χρησιμοποιήστε τη χειρολαβή ή άλλα μέσα.
 - Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό **σε κανονικές θερμοκρασίες λειτουργίας**. Μην λειτουργείτε σε θερμοκρασίες άνω των **65°C (150°F)**. Η υπερθέρμανση μπορεί να μαλακώσει τα στεγανοποιητικά και να προκαλέσει **διαρροή λαδιού** ή αστοχία του εξοπλισμού.
-

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η **Υδραυλική Αντλία Αέρα** παρέχει υδραυλική πίεση αέρα σε επιλεγμένα εργαλεία.

Αποτελείται από μία **γραμμή αέρα** και έναν **υδραυλικό κύλινδρο**.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	TL-4521	TL-45102
Πίεση λειτουργίας	0.8–1.2 MPa	0.8–1.2 MPa
Μέγιστη πίεση λαδιού	70 MPa	70 MPa
Όγκος δεξαμενής	1.3 L	1.0 L
Χωρητικότητα λαδιού	1.2 L	0.9 L
Ροή λαδιού	0.9 L/min	0.9 L/min
Πίεση αέρα εισόδου	0.6–1.0 MPa	0.6–1.0 MPa
Όγκος λαδιού ανά κύκλο	9 cm ³	9 cm ³
Καθαρό βάρος	7.6 kg	6.8 kg
Υλικό δοχείου	Πλαστικό	Αλουμίνιο

Τυπικά παρελκόμενα

Μοντέλο	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
TL-4521	SS1 STB(YBY)TLB.580X100W	Υδραυλική Αντλία Αέρα	1
		Σταυρός με φικ	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1
TL-45102	SS2 SD(YBY)HBC0.3L3FRW6A	2M σωλήνας λαδιού	1
		Αντάπτορας	1

Μοντέλο	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
TL-4521	SS3 STQ(TJFBC3000300W00)	2M σωλήνας λαδιού	1
		Σταυρός σύνδεσης	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1
		Πιστόλι λαδιού 1M	1
TL-4521	SS4 QL(TJFYPQT2000W00)	Υδραυλική αντλία	1
		1.2M σωλήνας λαδιού	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1
		Πιστόλι λαδιού 1M	1
TL-4521	SS5 QL(TJFYPQT3000W00)	Υδραυλική αντλία	1
		2M σωλήνας λαδιού	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1
TL-4521	SS6 QL(HJELTFC3000W00)	Υδραυλική αντλία	1
		2M σωλήνας λαδιού	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1
TL-4521	SS7 STQ(TJBF510004000W00)	Υδραυλική αντλία	1
		2M σωλήνας λαδιού	1
		Εξάγωνος σύνδεσμος	1

ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Για να αποφευχθούν διαρροές κατά τη μεταφορά, έχει τοποθετηθεί μεταλλικό κουμπί ρύθμισης και έχει σφικτεί ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη στεγανοποίηση.

Περιστρέψτε το αντίθετα (αριστερόστροφα) πριν από τη χρήση.

Σημείωση:

Να ασφαρίζετε πάντα τα σπειρωτά σημεία σύνδεσης με **μη σκληρυνόμενο στεγανωτικό υλικών**.

Σφίξτε καλά για να αποφευχθεί η τυχαία αφαίρεση εξαρτημάτων κατά τη λειτουργία.

Προσέξτε να **μην εισχωρήσουν ξένα σώματα** στα σημεία σύνδεσης.

Εξοικειωθείτε με τις **προδιαγραφές και τα διαγράμματα** που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

Γνωρίστε τη **μονάδα σας**, τους **περιορισμούς** της και **πώς λειτουργεί**, πριν τη χρησιμοποιήσετε.

Ανατρέξτε στον πίνακα προδιαγραφών για λεπτομέρειες σχετικά με το **μέγεθος θύρας λαδιού**, τη **χωρητικότητα δεξαμενής**, και άλλα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η λειτουργία της μονάδας έχει ως εξής:

1. **Συνδέστε τον σωλήνα** της Υδραυλικής Αντλίας Αέρα με το υδραυλικό εξάρτημα του επιλεγμένου εργαλείου.
2. **Συνδέστε την παροχή αέρα** στην είσοδο της Υδραυλικής Αντλίας Αέρα. Η παροχή αέρα πρέπει να είναι **5–10 CFM στα 100 PSI** υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Επιπλέον, η γραμμή αέρα πρέπει να διαθέτει **φίλτρο αέρα**.

Χειροκίνητη λειτουργία ποδοδιακόπτη:

- a. Πατήστε το πεντάλ **"Pump"** και η αντλία θα αρχίσει να **αντλεί υδραυλικό λάδι**.
- b. Σταματήστε να πατάτε το πεντάλ **"Pump"** ή **"Release"** για να διακοπεί και να διατηρηθεί η πίεση.
- c. Πατήστε την πλευρά **"Release"** του πεντάλ για να απελευθερώσετε την πίεση του συστήματος.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1. Έλεγχος των συνδέσεων

Ελέγξτε τις συνδέσεις και **σφίξτε** όπου χρειάζεται.

Χρησιμοποιήστε **μη σκληρυνόμενο στεγανωτικό** σπειρωμάτων κατά την εξυπηρέτηση συνδέσεων.

2. Προσθήκη Υδραυλικού Λαδιού

- Αποσυμπίεστε και αποσυνδέστε τον σωλήνα λαδιού από τη συσκευή.
- Με την αντλία σε **όρθια, οριζόντια θέση**, αφαιρέστε το **πώμα πλήρωσης** (Fill Plug) που βρίσκεται στο επάνω μέρος του δοχείου.
- Χρησιμοποιήστε **χωνί** με άνοιγμα μικρότερο από 3/4" (19 mm).
- Γεμίστε με **καθαρό υδραυλικό λάδι** και επανατοποθετήστε το πώμα.

Σημείωση: Χρησιμοποιείτε **μόνο εγκεκριμένο υδραυλικό λάδι**.

Μην χρησιμοποιείτε **φρέον, λάδι μετάδοσης, λάδι στροβίλου, λάδι κινητήρα, αλκοόλη ή γλυκερίνη**.

Η χρήση κακής ποιότητας λαδιού θα **ακυρώσει την εγγύηση** και μπορεί να προκαλέσει **ζημιά** στην αντλία, στον σωλήνα ή στη συσκευή.

3. Αλλαγή Υδραυλικού Λαδιού

- Για καλύτερα αποτελέσματα, αλλάζετε το λάδι **μία φορά το χρόνο**.
 - Επαναλάβετε το βήμα 2 και απορρίψτε το χρησιμοποιημένο λάδι **σύμφωνα με τους κανονισμούς**.
 - Γεμίστε με **νέο υδραυλικό λάδι καλής ποιότητας** και επανατοποθετήστε το πώμα πλήρωσης.
-

4. Λίπανση

Χρησιμοποιήστε **ελαφρύ μηχανικό λάδι** για λίπανση σημείων τριβής, μεντεσέδων και συνδέσμων.

5. Αποθήκευση

- Αποσυμπίεστε και αποσυνδέστε τους υδραυλικούς σωλήνες.
 - Καθαρίστε την αντλία και τους συνδέσμους.
 - Φυλάξτε σε **στεγνό περιβάλλον**, μακριά από **υπερβολικές θερμοκρασίες**.
-

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Οι χειροκίνητες αντλίες πρέπει να επισκευάζονται **μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις**.

Η επισκευή χωρίς τις κατάλληλες γνώσεις και εργαλεία μπορεί να οδηγήσει σε **τραυματισμό**.

Πάντα να **απελευθερώνετε την πίεση** και να **αποσυνδέετε** τη συσκευή πριν από οποιαδήποτε επισκευή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανές Αιτίες	Διορθωτική Ενέργεια
Η εφαρμογή δεν εκτείνεται, δεν κινείται ή δεν ανταποκρίνεται στο πιεσμένο υγρό	- Κατάσταση υπερφόρτωσης - Η βαλβίδα εκτόνωσης δεν είναι κλειστή	- Αντιμετωπίστε την υπερφόρτωση - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκτόνωσης είναι κλειστή
Η εφαρμογή ανταποκρίνεται στο πιεσμένο υγρό αλλά το σύστημα δεν διατηρεί την πίεση	- Κατάσταση υπερφόρτωσης - Η βαλβίδα εκτόνωσης δεν είναι κλειστή - Βλάβη στη μονάδα υδραυλικού συστήματος	- Αντιμετωπίστε την υπερφόρτωση - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκτόνωσης είναι κλειστή
Η εφαρμογή δεν επιστρέφει το υγρό στην αντλία (π.χ. ο κύλινδρος δεν επιστρέφει)	- Ελαττωματικός σύνδεσμος ή χαλασμένος σύνδεσμος - Επαναπλήρωση υπερβολική	- Ασφαλίστε με άλλο τρόπο - Ανοίξτε τη βαλβίδα εκτόνωσης, αποσυμπιέστε την αντλία και αποσυνδέστε τον σωλήνα - Καθαρίστε, επιδιορθώστε ή αντικαταστήστε τον σύνδεσμο - Αφαιρέστε το υπερβολικό λάδι, ρυθμίστε τη στάθμη στο σωστό επίπεδο
Η εφαρμογή δεν επεκτείνεται πλήρως (κύλινδρος ή διαδρομή μικρότερη)	- Χαμηλή στάθμη λαδιού	- Ακολουθήστε τα βήματα 3 (Αλλαγή υδραυλικού λαδιού) και 2 (Προσθήκη υδραυλικού λαδιού) για να επαναφέρετε τη σωστή στάθμη
Κακή απόδοση	- Παγιδευμένος αέρας στο σύστημα	- Εξαερώστε το σύστημα: βεβαιωθείτε ότι το πώμα πλήρωσης είναι χαλαρό ώστε να επιτρέψει την έξοδο του αέρα (ανατρέξτε στην ενότητα ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ)