

Τα Φύλλα εξαρτημάτων επισκευής (Repair Parts Sheets) για το προϊόν αυτό διατίθενται από τον ιστότοπο της Enerpac στη διεύθυνση www.enerpac.com ή από το πλησιέστερο Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Enerpac ή το γραφείο πωλήσεων της Enerpac.

1.0 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Εκτελέστε οπτική επιθεώρηση όλων των εξαρτημάτων για τυχόν ζημιές από τη μεταφορά. Οι ζημιές από τη μεταφορά δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Εάν διαπιστωθεί ζημιά από τη μεταφορά, ειδοποιήστε αμέσως τον μεταφορέα. Ο μεταφορέας είναι υπεύθυνος για όλες τις παθάρσεις επισκευής και αντικατάστασης που προκύπτουν από ζημιές κατά τη μεταφορά.

Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΑΝΩ ΑΠ' ΟΛΑ

2.0 ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες, προειδοποιήσεις και επισημάνσεις προσοχής. Τηρείτε όλα τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας για να αποφύγετε τραυματισμούς ή υλικές ζημιές κατά τη λειτουργία του συστήματος. Η Enerpac δεν ευθύνεται για ζημιές ή τραυματισμούς που προκύπτουν από μη ασφαλή χρήση του προϊόντος, έλλειψη συντήρησης ή λανθασμένο χειρισμό προϊόντος ή/και συστήματος. Επικοινωνήστε με την Enerpac σε περίπτωση αμφιβολίας ως προς τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας και τους χειρισμούς. Εάν δεν έχετε ποτέ εκπαιδευτεί στην ασφάλεια υδραυλικών συστημάτων υψηλής πίεσης, συμβουλευτείτε το τοπικό σας κέντρο διανομής ή σέρβις για ένα δωρεάν σεμινάριο ασφαλείας υδραυλικών συστημάτων από την Enerpac.

Η μη τήρηση των ακόλουθων επισημάνσεων προσοχής και προειδοποιήσεων, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό και τραυματισμό ατόμων.

Η επισημάνση **ΠΡΟΣΟΧΗ** χρησιμοποιείται για να υποδείξει τις σωστές διαδικασίες και πρακτικές χειρισμού ή συντήρησης, ώστε να προληφθεί ζημιά ή και καταστροφή του εξοπλισμού ή άλλες υλικές ζημιές.

Η επισημάνση **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** υποδεικνύει έναν ενδεχόμενο κίνδυνο, ο οποίος απαιτεί σωστές διαδικασίες ή πρακτικές για την αποφυγή τραυματισμού.

Η επισημάνση **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** χρησιμοποιείται μόνον όταν κάποια ενέργεια σας ή απουσία ενέργειας σας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή και θάνατο.



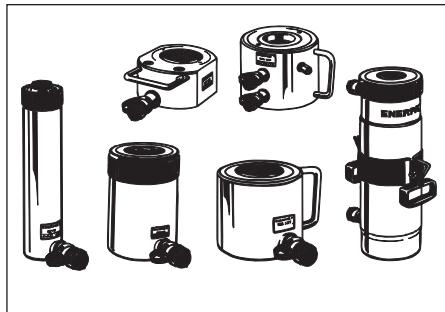
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Φοράτε σωστό εξοπλισμό ατομικής προεργασίας when operating hydraulic equipment.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από φορτία τα οποία υποστηρίζονται από υδραυλικό σύστημα. Ένας κύλινδρος, όταν χρησιμοποιείται ως διάταξη ανύψωσης φορτίου, δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται ως διάταξη συγκράτησης φορτίου. Μετά την ανύψωση του ή το χαμνίλωμά του, το φορτίο πρέπει πάντα να ασφαλίζεται μηχανικά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ. Επιλέγεται προσεκτικά χαλύβδινα ή ξύλινα στοιχεία που έχουν την ικανότητα υποστήριξης του



φορτίου. Ποτέ μη χρησιμοποιήσετε υδραυλικό κύλινδρο ως διάταξη στήνωσης ή ως αποστάτη σε οποιαδήποτε εφαρμογή ανύψωσης ή συμπίεσης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Για την αποφυγή τραυματισμού, να έχετε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τον κύλινδρο και το τεμάχιο κατά τη διάρκεια του χειρισμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην υπερβαίνετε τις ονομαστικές τιμές δυναμικότητας του εξοπλισμού. Μην επιχειρήσετε ποτέ να ανυψώσετε φορτίο το οποίο ζυγίζει περισσότερο από την ανυψωτική ικανότητα του κυλίνδρου. Η υπερφόρτωση προκαλεί βλάβη του εξοπλισμού και ενδεχομένως τραυματισμό ατόμων. Οι κύλινδροι είναι σχεδιασμένοι για μέγιστη πίεση 700 bar [10.000 psi]. Μη συνδέσετε γυόλο ή κύλινδρο σε αντλία με υψηλότερη ονομαστική τιμή πίεσης.



Ποτέ μη ρυθμίζετε τη βαλβίδα ανακοφίσης σε πίεση υψηλότερη από τη μέγιστη ονομαστική πίεση της αντλίας. Οι υψηλότερες ρυθμίσεις μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα ζημιά στον εξοπλισμό ή/και τραυματισμό ατόμων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η πίεση λειτουργίας του συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει την ονομαστική τιμή πίεσης του εξαρτήματος με τη μικρότερη ονομαστική τιμή πίεσης στο σύστημα. Τοποθετήστε μανόμετρα στο σύστημα για να παρακολουθείτε την πίεση λειτουργίας. Αυτά είναι το παράθυρό σας σε ό,τι συμβαίνει μέσα στο σύστημα.



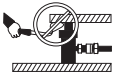
ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποφεύγετε την πρόκληση ζημιών σε εύκαμπτους υδραυλικούς σωλήνες. Αποφεύγετε απότομες κυρτώσεις και τσακίσματα κατά τη δρομολόγηση εύκαμπτων υδραυλικών σωλήνων. Η χρήση απότομα κυρτωμένου ή τσακισμένου εύκαμπτου σωλήνα θα προκαλέσει πολύ έντονη πίεση αντίθλιψης. Οι απότομες κυρτώσεις και τα τσακίσματα θα προκαλέσουν εσωτερική ζημιά στον εύκαμπτο σωλήνα με αποτέλεσμα την πρόωγη αστοχία του.



Μη ρίχνετε βαριά αντικείμενα πάνω στον εύκαμπτο σωλήνα. Ένα απότομο χτύπημα μπορεί να προκαλέσει εσωτερική ζημιά στους συρματινούς κλώνους του εύκαμπτου σωλήνα. Η εφαρμογή πίεσης σε έναν εύκαμπτο σωλήνα που έχει υποστεί ζημιά μπορεί να προκαλέσει τη θραύση του.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μην ανυψώνετε υδραυλικό εξοπλισμό από τους εύκαμπτους σωλήνες ή τους περιστρεφόμενους ταχυσυνδέσμους. Χρησιμοποιείτε τη λαβή μεταφοράς ή άλλα μέσα ασφαλούς μεταφοράς.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατάτε τον υδραυλικό εξοπλισμό μακριά από φλόγες και θερμότητα.

Η υπερβολική θερμότητα θα μαλακώσει τα παρεμβύσματα και τις στεγανοποιήσεις, με αποτέλεσμα να προκληθεί διαρροή υγρού. Η θερμότητα επίσης εξασθενεί τα υλικά των εύκαμπτων σωλήνων και τα παρεμβύσματα. Για να επιτευχθεί βέλτιστη απόδοση, μην εκθέσετε τον εξοπλισμό σε θερμοκρασίες πάνω από 65 °C [150 °F]. Προστατεύετε τους εύκαμπτους σωλήνες και τους κυλίνδρους από πιπιλιές συγκόλλησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΜΗ ΧΕΙΡΙΖΕΣΤΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ.

Λάδι που τυχόν διαφύγει υπό πίεση μπορεί να διεισδύσει στο δέρμα, προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό. Εάν εισχωρήσει λάδι κάτω από το δέρμα, επισκεφθείτε άμεσα γιατρό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε υδραυλικούς κυλίνδρους μόνο σε αυξευμένο σύστημα. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε έναν κύλινδρο με μη συνδεδεμένους ταχυσυνδέσμους. Εάν ο κύλινδρος υπερφορτωθεί υπερβολικά, τα μέρη του μπορεί να υποστούν καταστροφική βλάβη και να προκληθεί πολύ σοβαρός τραυματισμός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΥΨΩΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΝΑ ΒΕΒΑΙΩΝΕΣΤΕ ΟΤΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΥΣΤΑΘΗΣ. Οι κύλινδροι θα πρέπει να τοποθετηθούν σε επίπεδη επιφάνεια που μπορεί να υποστηρίξει το φορτίο. Κατά περίπτωση, χρησιμοποιήστε μια βάση κυλίνδρου για πρόσθετη σταθερότητα. Μην συγκολλάτε τον κύλινδρο και μην τον τροποποιείτε με άλλον τρόπο για να τοποθετήσετε βάση ή άλλο υποστήριγμα.



Αποφεύγετε καταστάσεις όπου τα φορτία δεν είναι απευθείας κεντραρισμένα στο έμβολο του κυλίνδρου. Τα παράκεντρα φορτία προκαλούν σημαντική καταπόνηση στους κυλίνδρους και τα έμβολα.

Επιπλέον, μπορεί να προκληθεί ολίσθηση ή πτώση του φορτίου, με δυνητικά επικίνδυνες συνέπειες.



Κατανέμετε το φορτίο ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια της έδρας στήριξης φορτίου. Πάντα χρησιμοποιείτε έδρα στήριξης φορτίου για την προστασία του εμβόλου.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το σέρβις στον υδραυλικό εξοπλισμό πρέπει να διενεργείται μόνον από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών συστημάτων. Για υπηρεσίες επισκευών, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της ENERPAC. Για την προστασία της εγγύησής σας, χρησιμοποιείτε μόνο λάδι ENERPAC.

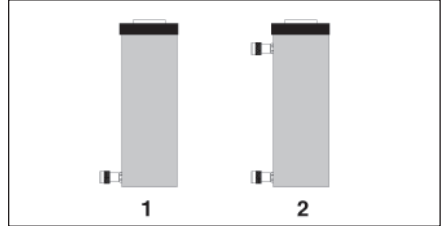
Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της ENERPAC. Για την προστασία της εγγύησής σας, χρησιμοποιείτε μόνο λάδι ENERPAC.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εξαρτήματα που έχουν φθαρεί ή υποστεί ζημιά πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα με γνήσια ανταλλακτικά της ENERPAC. Τα τυπικά ανταλλακτικά του εμπορίου θα σπάσουν, προκαλώντας τραυματισμό και υλικές ζημιές. Τα ανταλλακτικά της ENERPAC έχουν σχεδιαστεί, ώστε να ταιριάζουν σωστά και να αντέχουν υψηλά φορτία.

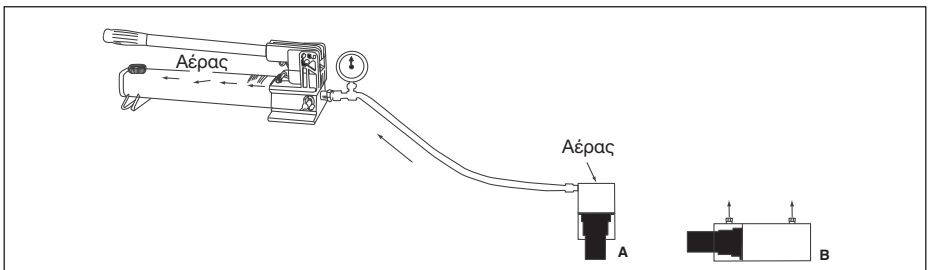
3.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Πραγματοποιήστε υδραυλικές συνδέσεις. Για κυλίνδρους απλής ενέργειας (1), χρησιμοποιήστε μια αντλία με βαλβίδα εκτόνωσης (ή τριόδη βαλβίδα) και έναν εύκαμπτο σωλήνα. Για κυλίνδρους διπλής ενέργειας (2), χρησιμοποιήστε μια αντλία με τετράοδη βαλβίδα και δύο εύκαμπτους σωλήνες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε κυλίνδρους διπλής ενέργειας, βεβαιωθείτε ότι οι εύκαμπτοι σωλήνες είναι συνδεδεμένοι ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ταχυσυνδέσμους. Ποτέ μην επιχειρήσετε να συμπίεσετε έναν κύλινδρο διπλής ενέργειας εάν είναι συνδεδεμένος μόνο ένας εύκαμπτος σωλήνας.

2. Σφίξτε πλήρως με το χέρι όλους τους ταχυσυνδέσμους. Τυχόν χαλαρές συνδέσεις των ταχυσυνδέσμων θα εμποδίσουν τη ροή του λαδιού μεταξύ της αντλίας και του κυλίνδρου.
3. Απομακρύνετε τον αέρα από τον κύλινδρο:
Κύλινδροι απλής ενέργειας: Τοποθετήστε τον κύλινδρο έτσι ώστε το έμβολο να είναι στραμμένο προς τα κάτω και ο κύλινδρος να είναι χαμηλότερα από την αντλία. Εκτείνετε και ανασύρετε πλήρως τον κύλινδρο αρκετές φορές, έως ότου επιτευχθεί ομαλή λειτουργία.
Κύλινδροι διπλής ενέργειας: Τοποθετήστε τον κύλινδρο στο πλάι, έτσι ώστε οι ταχυσυνδέσμοι να είναι στραμμένοι προς τα πάνω. Εκτείνετε και ανασύρετε πλήρως τον κύλινδρο αρκετές φορές, έως ότου επιτευχθεί ομαλή λειτουργία.
4. Τοποθετήστε προσαρμογείς και προσαρτήματα ανάλογα με τις απαιτήσεις.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Κατά την εγκατάσταση του προσαρμογέα, εκτείνετε το έμβολο και εφαρμόστε υδραυλική πίεση περίπου 103 έως 138 bar [1500 έως 2000 psi]. Αυτό θα εμποδίσει το έμβολο να περιστραφεί μέσα στη βάση του κυλίνδρου.
- Μην αφήνετε το έμβολο να περιστραφεί κατά την εγκατάσταση του προσαρμογέα. Η περιστροφή του εμβόλου μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις εσωτερικές στεγανοποιήσεις ή/και στο ελατήριο επαναφοράς του εμβόλου (εάν υπάρχει).
- Σφίξτε με το χέρι τους προσαρμογείς και τα προσαρτήματα μέχρι το τέρμα της διαδρομής του σπειρώματος, ώστε να μην είναι πλέον δυνατή η περιστροφή με το χέρι. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία.
- Να βεβαιώνετε πάντοτε για την καλή σύσφιξη των στοιχείων. Εάν η σύσφιξη δεν είναι καλή, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο σπείρωμα όταν ο κύλινδρος τεθεί υπό φορτίο.
- Πρέπει να σημειωθεί ότι το σπείρωμα του εμβόλου στους κυλίνδρους απλής ενέργειας δεν είναι αξιολογημένο για το πλήρες φορτίο του κυλίνδρου. Οι δυνάμεις πρέπει να μεταφέρονται απευθείας από τον προσαρμογέα ή το προσάρτημα προς την επιφάνεια του εμβόλου και όχι μέσω του σπειρώματος. Για τον λόγο αυτόν, είναι πολύ σημαντικό να επαληθεύσετε ότι ο προσαρμογέας ή το προσάρτημα έχει τοποθετηθεί και οφείει πλήρως πάνω στο έμβολο.
- Να επιδεικνύετε προσοχή κατά την εγκατάσταση προσαρμογών και προσαρτημάτων. Προσέξτε να μη χαράξετε και να μη φθείρετε την επιφάνεια του στελέχους του εμβόλου.
- Η ονομαστική τιμή του σπειρώματος των κολάρων αφορά την πλήρη ικανότητα του κυλίνδρου όταν είναι πλήρως βιδωμένα στα προσάρτηματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για ορισμένα προσάρτηματα κυλίνδρων απαιτείται η χρήση του κυλίνδρου σε ποσοστό που δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 50% της ονομαστικής του ικανότητας. Για επιπρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών των παρελκομένων.

4.0 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λειτουργήστε την υδραυλική αντλία για την προώθηση και την ανάσωση του κυλίνδρου. Η επαναφορά κάποιων κυλίνδρων απλής ενέργειας γίνεται μέσω ελατηρίου και κάποιων άλλων μέσω φορτίου. Η ταχύτητα ανάσωσης επηρεάζεται από το μήκος του εύκαμπτου σωλήνα και άλλους περιορισμούς στη γραμμή. Οι κύλινδροι διπλής ενέργειας τροφοδοτούνται από την αντλία και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Ο δακτύλιος συγκράτησης του κυλίνδρου είναι σχεδιασμένος ώστε να δέχεται το πλήρες φορτίο. Ωστόσο, για να μειώσετε τη φθορά του κυλίνδρου, μη χρησιμοποιείτε την πλήρη διαδρομή και πίεση όποτε αυτό είναι εφικτό.

5.0 ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΕΝΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Η πίεση μπορεί μερικές φορές να παγιδευτεί σε έναν υδραυλικό κύλινδρο, εάν αποσυνδεθεί ένας εύκαμπτος σωλήνας προτού εκτονωθεί πλήρως η πίεση.

Εάν προκύψει κατάσταση εγκλωβισμένης πίεσης, χρησιμοποιείτε πάντα το εργαλείο εξαέρωσης ταχυσυνδέσμων της Enerpac (μοντέλο CT-604, διαθέσιμο από τον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Enerpac) για την εκτόνωση της εναπομένουσας πίεσης με ασφάλεια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Ποτέ μην επιχειρήσετε να εκτονώσετε την υδραυλική πίεση χαλαρώνοντας έναν ταχυσύνδεσμο. Η εγκλωβισμένη υδραυλική πίεση μπορεί να προκαλέσει την απροσδόκητη αποσύνδεση ενός χαλαρωμένου ταχυσυνδέσμου με μεγάλη δύναμη. Εάν ο ταχυσύνδεσμος εκσφενδονιστεί και χτυπήσει άτομα που εργάζονται στην περιοχή, θα προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χαλάρωση ενός ταχυσυνδέσμου μπορεί να οδηγήσει σε διαφυγή λαδιού υψηλής πίεσης, το οποίο μπορεί να διαπεράσει το δέρμα. Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ποτέ μην χρησιμοποιείτε σφύρι και ζουμπά (ή άλλη παρόμοια μέθοδο) για να εκτοπίσετε το σφαιρίδιο ελέγχου ενός ταχυσυνδέσμου που είναι υπό πίεση. Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος λόγω της ξαφνικής και ανεξέλεγκτης διαφυγής λαδιού υψηλής πίεσης.

6.0 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε μόνο λάδι της Enerpac στον κύλινδρο. Η χρήση οποιουδήποτε άλλου λαδιού θα ακυρώσει την εγγύησή σας.
- Κατά την αποσύνδεση του κυλίνδρου από τους εύκαμπτους σωλήνες, χρησιμοποιήστε καπάκια προστασίας από τη σκόνη. Διατηρείτε ολόκληρο τον κύλινδρο καθαρό, για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του.
- Αποθηκεύστε τους κυλίνδρους σε όρθια θέση, για να αποφευχθεί η παραμόρφωση της στεγανοποίησης.
- Μόνο για κυλίνδρους απλής ενέργειας: Πριν από μια μακροχρόνια αποθήκευση, εκτείνετε και ανασύρετε πλήρως το έμβολο μία φορά. Στη συνέχεια, αποθηκεύστε τον κύλινδρο ανάποδα. Αυτό θα βοηθήσει στην προστασία του κυλίνδρου από τη διάβρωση και την παραμόρφωση της στεγανοποίησης.

7.0 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Ανατρέξτε στον πίνακα αντιμετώπισης προβλημάτων για να βρείτε μια λίστα με τα τυπικά προβλήματα των κυλίνδρων και τις πιθανές αιτίες. Ο πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων δεν είναι πλήρης και θα πρέπει να θεωρηθεί μόνο ως βοήθημα για τη διάγνωση των συνηθέστερων προβλημάτων.

Ο κύλινδρος θα πρέπει να επισκευάζεται μόνο από καταρτισμένους και έμπειρους υδραυλικούς τεχνικούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι κύλινδροι απλής ενέργειας έχουν δυνατότητα επαναφοράς μέσω ελατηρίου και απαιτούν ειδικές τεχνικές αποσυναρμολόγησης για την αποφυγή τραυματισμών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ
Ο κύλινδρος δεν προωθείται.	Ανοικτή βαλβίδα εκτόνωσης της αντλίας. Ο ταχυσύνδεσμος δεν έχει σφίξει πλήρως. Χαμηλή στάθμη λαδιού στην αντλία. Η αντλία παρουσιάζει δυσλειτουργία. Το φορτίο είναι πολύ μεγάλο για τον κύλινδρο. Οι στεγανοποιήσεις του κυλίνδρου παρουσιάζουν διαρροή.
Ο κύλινδρος προωθείται εν μέρει.	Χαμηλή στάθμη λαδιού στην αντλία. Ο ταχυσύνδεσμος δεν έχει σφίξει πλήρως. Μαγκώνει το έμβολο του κυλίνδρου.
Ο κύλινδρος προωθείται απότομα.	Παρουσία αέρα στο υδραυλικό σύστημα. Μαγκώνει το έμβολο του κυλίνδρου.
Ο κύλινδρος προωθείται πιο αργά από το φυσιολογικό.	Διαρροή σε σύνδεση. Ο ταχυσύνδεσμος δεν έχει σφίξει πλήρως. Η αντλία παρουσιάζει δυσλειτουργία.
Ο κύλινδρος προωθείται αλλά δεν μπορεί να συγκρατηθεί.	Η αντλία παρουσιάζει δυσλειτουργία. Διαρροή σε σύνδεση. Λανθασμένη ρύθμιση συστήματος. Οι στεγανοποιήσεις του κυλίνδρου παρουσιάζουν διαρροή.
Ο κύλινδρος παρουσιάζει διαρροή λαδιού.	Φθαρμένες ή κατεστραμμένες στεγανοποιήσεις. Εσωτερική ζημιά στον κύλινδρο. Χαλαρή σύνδεση.
Ο κύλινδρος δεν ανασύρεται ή ανασύρεται πιο αργά από το φυσιολογικό.	Κλειστή βαλβίδα εκτόνωσης της αντλίας. Ο ταχυσύνδεσμος δεν έχει σφίξει πλήρως. Υπερβολικά γεμάτο ρεζερβουάρ αντλίας. Στενός εύκαμπτος σωλήνας που περιορίζει τη ροή. Σπασμένο ή αδύναμο ελατήριο επαναφοράς (εάν υπάρχει). Ο κύλινδρος έχει υποστεί ζημιά εσωτερικά.
Διαρροή λαδιού από την εξωτερική βαλβίδα ανακούφισης.	Ο ταχυσύνδεσμος δεν έχει σφίξει πλήρως. Περιορισμός στη γραμμή επιστροφής.



www.enerpac.com