



Οδηγίες χρήσης

Συμπιεστής αέρα COMP P-320

Ασφάλεια, σύνοψη, χειρισμός και σέρβις



Αρ. προϊόντος των οδηγιών χρήσης:

00837780

Συμπιεστής αέρα COMP P-320, 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Αρ. προϊόντος 00746490



Πριν την έναρξη κάθε εργασίας να διαβάσετε τις οδηγίες χρήσης!

Στοιχεία έκδοσης



Στοιχεία έκδοσης

Εκδότης	<p>Knauf PFT GmbH & Co. KG</p> <p>Ταχυδρομική θυρίδα 60 • 97343 Iphofen</p> <p>Einersheimer Straße 53 • 97346 Iphofen</p> <p>Γερμανία</p>
Ονομασία εγγράφου	<p>00837780_3.0_GR</p> <p>Πρωτότυπες οδηγίες χρήσης</p>
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης	05/2022
Ημερομηνία τροποποίησης	03/2024
Copyright	<p>Η διανομή και αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου καθώς και η εκμετάλλευση και κοινοποίηση του περιεχομένου του απαγορεύονται, εκτός εάν έχει δοθεί ρητά άδεια. Οι παραβιάσεις υποχρεώνουν σε αποζημίωση.</p> <p>Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος για την περίπτωση καταχώρισης διπλώματος ευρεσιτεχνίας, υποδείγματος χρήσης και/ή βιομηχανικού σχεδίου ή υποδείγματος.</p>
Υποδείξεις	<p>Επιφυλασσόμαστε όλων μας των δικαιωμάτων, τεχνικών αλλαγών, τυπογραφικών λαθών και σφαλμάτων. Η εγγύησή μας αναφέρεται μόνο στην άψογη ποιότητα των μηχανημάτων μας. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση, τις ποσότητες, την εκτέλεση/έκδοση και τα στοιχεία επιδόσεων είναι εμπειρικές τιμές που δεν μπορούν να μεταφερθούν απλά στην περίπτωση αποκλινουσών περιστάσεων.</p>



Πίνακας περιεχομένων

1 Γενικά.....	4	5.1.3	Εγκατάσταση ασφαλείας.....	32
1.1 Πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες χρήσης.....	4	5.2	Έλεγχος από τον οδηγό μηχανήματος.....	33
1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις υποδείξεις ασφαλείας.....	4	5.3	Προετοιμασία του συμπιεστή αέρα...	34
1.3 Φυλάξτε τις οδηγίες για ενδεχόμενη μεταγενέστερη χρήση.....	4	5.3.1	Τοποθέτηση του συμπιεστή αέρα.....	34
1.4 Επεξήγηση συμβόλων.....	5	5.3.2	Σύνδεση της παροχής ρεύματος.....	35
1.5 Περιορισμός ευθυνών.....	6	5.3.3	Κλείσιμο βαλβίδας εκκένωσης.....	35
1.6 Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων.....	6	5.3.4	Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα αέρα...	35
1.7 Ανταλλακτικά.....	7	5.4	Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης.....	35
1.8 Εξυπηρέτηση πελατών.....	7	5.5	Θέση σε λειτουργία του συμπιεστή αέρα.....	36
1.9 Ασφάλεια.....	7	5.5.1	Ενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα.	36
1.9.1 Ευθύνη του ιδιοκτήτη.....	8	5.5.2	Ρύθμιση πίεσης εργασίας.....	37
1.9.2 Προσωπικό χειρισμού.....	9	5.6	Απενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα.....	37
1.9.3 Μέσα ατομικής προστασίας.....	10	5.7	Συμπεριφορά σε περίπτωση βλαβών.....	38
1.9.4 Ειδικοί κίνδυνοι.....	11	5.7.1	Ασφάλεια.....	38
1.9.5 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας.....	15	5.7.2	Βλάβες.....	39
1.10 Προβλεπόμενη χρήση.....	20	5.7.3	Πίνακας βλαβών.....	40
1.10.1 Σκοπός χρήσης COMP P-320.....	20			
1.10.2 Προβλεπόμενα σφάλματα χρήσης...	21	6 Συντήρηση.....	42	
1.10.3 Υπολειπόμενοι κίνδυνοι.....	22	6.1	Ασφάλεια.....	42
1.11 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.....	22	6.1.1	Μέτρα για την ίδια ασφάλεια.....	43
1.12 Πινάκίδα τύπου.....	23	6.2	Προστασία περιβάλλοντος.....	44
2 Τεχνικά στοιχεία.....	24	6.3	Πρόγραμμα συντήρησης.....	45
2.1 Γενικά Στοιχεία.....	24	6.4	Εργασίες συντήρησης.....	46
2.2 Συνθήκες λειτουργίας.....	24	6.4.1	Εκτέλεση από τεχνικό του σέρβις....	46
2.3 Τιμές επίδοσης.....	24	6.4.2	Εκκένωση του νερού συμπύκνωσης	46
2.4 Στάθμη ηχητικής ισχύος.....	25	6.4.3	Καθαρισμός του φίλτρου αέρα.....	47
2.5 Κραδασμοί.....	25	6.4.4	Καθαρισμός του συμπιεστή αέρα....	47
3 Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση	26	6.4.5	Έλεγχος λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας.....	48
3.1 Υποδείξεις ασφαλείας για τη μεταφορά.....	26	6.5	Μέτρα μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.....	48
3.2 Επιθεώρηση μεταφοράς.....	27	6.6	Κατάλογοι ανταλλακτικών.....	49
3.3 Συσκευασία.....	28	6.6.1	Εξαρτήματα.....	49
3.4 Μεταφορά.....	28	7 Αποσυναρμολόγηση.....	50	
3.5 Αποθήκευση.....	29	7.1	Ασφάλεια.....	50
4 Περιγραφή.....	30	7.2	Αποσυναρμολόγηση.....	51
4.1 Επισκόπηση.....	30	8 Διάθεση.....	52	
5 Χειρισμός.....	31			
5.1 Ασφάλεια.....	31			
5.1.1 Κανόνες ασφαλείας.....	32			
5.1.2 Επιτήρηση του μηχανήματος.....	32			

1 Γενικά

1.1 Πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες χρήσης

- Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει σημαντικές υποδείξεις για το χειρισμό του μηχανήματος. Η τήρηση όλων των αναφερόμενων οδηγιών ασφαλείας και χειρισμού αποτελεί προϋπόθεση για την ασφαλή εργασία.
- Πρέπει επίσης να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων και οι γενικοί κανονισμοί ασφαλείας που ισχύουν για το πεδίο του μηχανήματος.
- Πριν την έναρξη κάθε εργασίας να διαβάστε επιμελώς αυτές τις οδηγίες χρήσης! Οι οδηγίες χρήσης είναι αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσονται κοντά στο μηχάνημα, για να είναι προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή στο προσωπικό.
- Εάν δώσετε το μηχάνημα σε τρίτο πρόσωπο, πρέπει να δώσετε μαζί επίσης και τις οδηγίες χρήσης.
- Οι παραστάσεις στις οδηγίες αυτές αποβλέπουν στην καλύτερη παράσταση των περιστάσεων, δεν τηρούν απαραίτητα τη σωστή αναλογία διαστάσεων και δύναται να αποκλίνουν ελάχιστα από την προκείμενη έκδοση του μηχανήματος.

1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις υποδείξεις ασφαλείας

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης παρέχουν σημαντικές υποδείξεις σχετικά με το μηχάνημα αυτό. Η τήρηση όλων των αναφερόμενων οδηγιών ασφαλείας και χειρισμού αποτελεί προϋπόθεση για την ασφαλή εργασία.

Πρέπει επίσης να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων και οι γενικοί κανονισμοί ασφαλείας που ισχύουν για το πεδίο του μηχανήματος.

Πριν την έναρξη κάθε εργασίας να διαβάστε επιμελώς αυτές τις οδηγίες χρήσης! Οι οδηγίες χρήσης είναι αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσονται κοντά στο μηχάνημα, για να είναι προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή στο προσωπικό.

Εάν δώσετε το μηχάνημα σε τρίτο πρόσωπο, πρέπει να δώσετε μαζί επίσης και τις οδηγίες χρήσης.

Οι παραστάσεις στις οδηγίες αυτές αποβλέπουν στην καλύτερη παράσταση των περιστάσεων, δεν τηρούν απαραίτητα τη σωστή αναλογία διαστάσεων και δύναται να αποκλίνουν ελάχιστα από την προκείμενη έκδοση του μηχανήματος.

1.3 Φυλάξτε τις οδηγίες για ενδεχόμενη μεταγενέστερη χρήση.

Οι οδηγίες χρήσης πρέπει να είναι διαθέσιμες καθόλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

1.4 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιήσεις

Στις οδηγίες χρήσης αυτές οι προειδοποιήσεις σημαίνονται με σύμβολα. Οι υποδείξεις αρχίζουν με προειδοποιητικές λέξεις, που εκφράζουν την έκταση του κινδύνου.

Να τηρείτε οπωσδήποτε τις υποδείξεις και να δράτε προσεκτικά, για να αποφεύγεται ατυχήματα, βλάβες σε πρόσωπα και ζημιές.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Υποδεικνύει μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, που επιφέρει θάνατο ή σοβαρούς, μη αναστρέψιμους τραυματισμούς, εάν δεν αποφευχθεί.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που μπορεί να επιφέρει θάνατο ή σοβαρούς, μη αναστρέψιμους τραυματισμούς, εάν δεν αποφευχθεί.

ΠΡΟΣΟΧΉ



Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που μπορεί να επιφέρει ασήμαντους ή ελαφρούς τραυματισμούς, εάν δεν αποφευχθεί.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που μπορεί να επιφέρει υλικές ζημιές, εάν δεν αποφευχθεί.

Συμβουλές και συστάσεις



Τονίζει χρήσιμες συμβουλές και συστάσεις καθώς και πληροφορίες για μια αποτελεσματική και απρόσκοπτη λειτουργία.

Ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας

Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με υποδείξεις ασφαλείας τα παρακάτω σύμβολα, για να στραφεί η προσοχή σε ιδιαίτερους κινδύνους:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σημαίνει καταστάσεις επικίνδυνες για τη ζωή από ηλεκτρικό ρεύμα. Σε περίπτωση αθέτησης των υποδείξεων ασφαλείας υφίσταται κίνδυνος σοβαρών τραυματισμών ή θανάτου.

Οι εργασίες προς εκτέλεση επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικούς ηλεκτρολόγους.

1.5 Περιορισμός ευθυνών

Όλα τα στοιχεία και οι υποδείξεις σε αυτές τις οδηγίες συντάχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα πρότυπα και τους ισχύοντες κανονισμούς, τη σύγχρονη τεχνογνωσία καθώς και την πολυετή τεχνογνωσία και εμπειρία μας.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται στις παρακάτω αιτίες:

- Αθέτηση των οδηγιών
- Μη κανονική χρήση
- Χρήση μη εκπαιδευμένου προσωπικού
- Αυθαίρετες μετατροπές
- Τεχνικές τροποποιήσεις
- χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών

Η πραγματική έκταση των παραδοτέων μπορεί να αποκλίνει για ειδικά μοντέλα, στην περίπτωση αξιοποίησης πρόσθετων δυνατοτήτων παραγγελίας ή λόγω των νεότερων τεχνικών αλλαγών, από τις παρούσες εξηγήσεις και παραστάσεις.

Κατά τα άλλα, ισχύουν οι υποχρεώσεις που συμφωνήθηκαν στη σύμβαση παράδοσης, οι γενικοί όροι σύμβασης, καθώς και οι προϋποθέσεις παράδοσης του κατασκευαστή και οι κανονισμοί που ισχύουν κατά τη χρονική στιγμή της σύναψης της σύμβασης.

1.6 Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων

Οι οδηγίες χρήσης να χρησιμοποιούνται εμπιστευτικά. Προβλέπονται αποκλειστικά για τα πρόσωπα που εργάζονται με το μηχάνημα! Απαγορεύεται η παραχώρηση των οδηγιών χρήσης σε τρίτους δίχως έγγραφη έγκριση του κατασκευαστή.



Τα περιεχόμενα στοιχεία, κείμενα, σχέδια, εικόνες και οι λοιπές παραστάσεις προστατεύονται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας και υπόκεινται σε δικαιώματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας. Κάθε καταχρηστική αξιοποίηση μπορεί να διωχθεί ποινικά.

Απαγορεύεται η ανατύπωση σε οποιαδήποτε μορφή – ακόμη και αποσπασματικά – καθώς και η αξιοποίηση και/ή μετάδοση του περιεχομένου δίχως γραπτή δήλωση του κατασκευαστή. Οι παραβιάσεις υποχρεώνουν σε αποζημίωση. Διατηρούμε το δικαίωμα περαιτέρω αξιώσεων.

1.7 Ανταλλακτικά

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από λάθος ανταλλακτικά!

Εσφαλμένα ή ελαττωματικά ανταλλακτικά μπορεί να επιφέρουν βλάβες, ελαττωματική λειτουργία ή ολοκληρωτική βλάβη του μηχανήματος και να επηρεάσουν την ασφάλεια του.

Γι' αυτό:

- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά του κατασκευαστή.

Να προμηθεύεστε τα ανταλλακτικά μέσω ενός επίσημου αντιπροσώπου.

1.8 Εξυπηρέτηση πελατών

Η γραμμή εξυπηρέτησης πελατών μας είναι στη διάθεσή σας, για όλες τις τεχνικές πληροφορίες που χρειάζεστε.

Μέσω τηλεφώνου, φαξ, email ή του διαδικτύου μπορείτε να βρείτε ανά πάσα στιγμή πληροφορίες σχετικά με τον εκάστοτε αρμόδιο. Βλέπε διεύθυνση κατασκευαστή στο οπισθόφυλλο.

Περαιτέρω οι συνεργάτες μας ενδιαφέρονται πάντα για νέες πληροφορίες και εμπειρίες, που προκύπτουν από την εφαρμογή και μπορεί να είναι επωφελείς για τη βελτίωση των προϊόντων μας.

1.9 Ασφάλεια

Το απόσπασμα αυτό είναι μια συνοπτική παρουσίαση όλων των σημαντικών ζητημάτων ασφαλείας για τη βέλτιστη προστασία του προσωπικού καθώς και την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία.

Αν δεν τηρήσετε τις οδηγίες χειρισμού και τις υποδείξεις ασφαλείας που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο, τότε μπορεί να προκληθούν σοβαροί κίνδυνοι.

1.9.1 Ευθύνη του ιδιοκτήτη

Το μηχάνημα χρησιμοποιείται στον επαγγελματικό τομέα. Για αυτόν τον λόγο ο φορέας εκμετάλλευσης του μηχανήματος υπόκειται στις νομικές υποχρεώσεις σχετικά με την εργασιακή ασφάλεια.

Πέρα από τις υποδείξεις ασφαλείας εργασίας στις προκείμενες οδηγίες χρήσης πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ασφαλείας, πρόληψης ατυχημάτων και προστασίας του περιβάλλοντος, που ισχύουν για το πεδίο χρήσης του μηχανήματος.

Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να ενημερωθεί σχετικά τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλούς εργασίας και πρέπει να προσδιορίσει επίσης τους κινδύνους, που προκύπτουν λόγω των ειδικών συνθηκών εργασίας στον τόπο εγκατάστασης του μηχανήματος, σε μια αξιολόγηση κινδύνων. Τα συμπεράσματα πρέπει να υλοποιηθούν με τη μορφή οδηγιών χρήσης για τη λειτουργία του μηχανήματος.
- Κατά τη διάρκεια του συνολικού χρόνου χρήσης του μηχανήματος, ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να ελέγχει εάν οι εταιρικές οδηγίες που έχει συντάξει ανταποκρίνονται στους τρέχοντες κανονισμούς και τα πρότυπα και, εάν χρειάζεται, πρέπει να τις προσαρμόζει.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να αποσαφηνίσει και να καθορίσει ξεκάθαρα τις αρμοδιότητες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και τον καθαρισμό.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να φροντίζει, ώστε να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες αυτές όλα τα πρόσωπα, που χειρίζονται το μηχάνημα.
Περαιτέρω πρέπει να φροντίζει σε τακτά χρονικά διαστήματα για την κατάρτιση του προσωπικού και την πληροφόρηση του σχετικά με τους κινδύνους.

Ο φορέας εκμετάλλευσης ευθύνεται περαιτέρω για τη συνεχώς άψογη τεχνική κατάσταση του μηχανήματος.

Για τον λόγο αυτό ισχύουν τα εξής:

- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να φροντίζει, ώστε να τηρούνται τα διαστήματα συντήρησης, που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης αυτές.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να φροντίζει για τον τακτικό έλεγχο της ικανότητας λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να διαθέτει στο προσωπικό τα απαιτούμενα μέσα προστασίας.

1.9.2 Προσωπικό χειρισμού

1.9.2.1 Απαιτήσεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού σε περίπτωση ανεπαρκούς κατάρτισης!

Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικές βλάβες σε πρόσωπα και σε ζημιές.

Γι' αυτό:

- Η εκτέλεση ιδιαίτερων εργασιών θα πρέπει να επιτρέπεται μόνο στα πρόσωπα, τα οποία αναφέρονται στα εκάστοτε κεφάλαια των οδηγιών αυτών.
- Σε περίπτωση αμφιβολιών να συμβουλευέστε ειδικούς.

Στις οδηγίες χρήσης κατονομάζονται τα παρακάτω προσόντα για τους διάφορους τομείς δραστηριότητας:

- Το **εκπαιδευμένο πρόσωπο εκπαιδεύεται** από τον φορέα εκμετάλλευσης σχετικά με τα καθήκοντα που του ανατίθενται και τους πιθανούς κινδύνους σε περίπτωση εσφαλμένης συμπεριφοράς.
- Το **ειδικευμένο** προσωπικό είναι, χάρη στην ειδική του εκπαίδευση, τις γνώσεις και την εμπειρία του καθώς και τη γνώση των ισχυόντων κανονισμών, σε θέση, να εκτελεί τις εργασίες που του ανατίθενται, και να αναγνωρίζει αυτόνομα πιθανούς κινδύνους.
- Ο **ειδικός ηλεκτρολόγος** είναι, χάρη στην ειδική του εκπαίδευση, τις γνώσεις και την εμπειρία του καθώς και τη γνώση των ισχυόντων προτύπων και κανονισμών, σε θέση, να εκτελεί εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και να αναγνωρίζει και να αποφεύγει αυτόνομα πιθανούς κινδύνους.
Ο ειδικός ηλεκτρολόγος είναι ειδικά εκπαιδευμένος για το περιβάλλον εργασίας, στο οποίο δραστηριοποιείται και γνωρίζει τα σχετικά πρότυπα και τους κανονισμούς.

Ως προσωπικό εγκρίνονται μόνο πρόσωπα, που είναι αναμενόμενο ότι θα εκτελούν την εργασία τους αξιόπιστα. Πρόσωπα, των οποία η ικανότητα αντίδρασης είναι περιορισμένη, π. χ. λόγω ναρκωτικών, αλκοόλης ή φαρμάκων, δεν εγκρίνονται.

Κατά την επιλογή του προσωπικού πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ισχύουσες στον τόπο λειτουργίας διατάξεις σχετικά με την ηλικία και το επάγγελμα.

1.9.2.2 Μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος για μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα!

Μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, που δεν πληρούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται εδώ, δε γνωρίζουν τους κινδύνους στην περιοχή εργασίας.

Γι' αυτό:

- Να διατηρείτε μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μακριά από την περιοχή εργασίας.
- Αν υπάρχουν αμφιβολίες, να μιλήσετε με τα πρόσωπα και να τα αποβάλετε από την περιοχή εργασίας.
- Να διακόπτετε τις εργασίες, όσο βρίσκονται μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα στην περιοχή εργασίας.

1.9.3 Μέσα ατομικής προστασίας

Κατά την εργασία απαιτείται το φόρεμα μέσων ατομικής προστασίας, για την ελαχιστοποίηση κινδύνων υγείας.

- Κατά την εργασία να φοράτε πάντα τα για την εκάστοτε εργασία αναγκαία μέσα προστασίας.
- Να προσέχετε τις υποδείξεις σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, που υπάρχουν στον χώρο εργασίας.

Να φοριούνται πάντα

Να φοράτε σε όλες τις εργασίες πάντα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας

Είναι μια εφαρμοστή ενδυμασία εργασίας με χαμηλή αντοχή διάσχισης, εφαρμοστά μανίκια και δίχως μέρη που προεξέχουν. Αποσκοπεί κυρίως στην προστασία από τη σύλληψη από τα κινητά μέρη του μηχανήματος.

Να μη φοράτε δαχτυλίδια, αλυσίδες ή λοιπά κοσμήματα.



Υποδήματα ασφαλείας

Προστατεύουν τα πόδια από βαριά τεμάχια που πέφτουν και το γλίστρημα σε ολισθηρό δάπεδο.



Προστατευτικά γυαλιά

Για την προστασία των ματιών από εκσφενδονιζόμενα τεμάχια και πιτσιλιές υγρών.



Ελαφριά αναπνευστική προστασία

Για την προστασία από επιβλαβείς σκόνες.



Ωτασπίδες

Για την προστασία από βλάβες στην ακοή.



Προστατευτικό κράνος

Για την προστασία από τεμάχια και υλικά, που πέφτουν ή εκσφενδονίζονται.



Προστατευτικά γάντια

Για την προστασία των χεριών από τριβή, γδάρισμα, τρυπήματα ή βαθύτερους τραυματισμούς καθώς και από την επαφή με καυτές επιφάνειες.

Ρουχισμός για ειδικές εργασίες

Κατά την εκτέλεση ειδικών εργασιών απαιτούνται ιδιαίτερα μέσα προστασίας. Αυτά αναφέρονται στα αντίστοιχα κεφάλαια των οδηγιών αυτών. Παρακάτω περιγράφονται αυτά τα ιδιαίτερα μέσα ατομικής προστασίας:



Προστασία προσώπου

Για την προστασία των ματιών και του προσώπου από γυμνή φλόγα, θράκα ή σπινθήρα καθώς και από καυτά σωματίδια ή καυσαέρια.

1.9.4 Ειδικοί κίνδυνοι

Στο παρακάτω απόσπασμα θα κατονομάσουμε τους υπολειπόμενους κινδύνους, που προκύπτουν από την ανάλυση κινδύνων.

Να τηρείτε τις προκείμενες υποδείξεις ασφαλείας και τις υποδείξεις ασφαλείας των περαιτέρω κεφαλαίων των οδηγιών αυτών, για να μειώσετε τους κινδύνους για την υγεία και να αποφύγετε επικίνδυνες καταστάσεις.

Ηλεκτρική ενέργεια

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με εξαρτήματα υπό τάση υφίσταται άμεσος θανατηφόρος κίνδυνος. Βλάβες στη μόνωση ή σε μεμονωμένα εξαρτήματα μπορεί να εγκυμονούν θανατηφόρους κινδύνους.

Γι' αυτό:

- Σε περίπτωση βλαβών της μόνωσης να απενεργοποιείτε αμέσως τη τροφοδοσία τάσης και να πληροφορείτε τον αρμόδιο για την επισκευή.
- Οι εργασίες στην ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικούς ηλεκτρολόγους.
- Για κάθε εργασία επί της ηλεκτρικής εγκατάστασης να την θέτετε πλήρως άνευ τάσης και να ελέγχετε την απουσία τάσης.
- Πριν από εργασίες συντήρησης, καθαρισμού και επισκευής, να απενεργοποιείτε την παροχή τάσης και να την ασφαλίζετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Μην παρακάμπτετε ασφάλειες και μην τις θέτετε εκτός λειτουργίας. Κατά την αντικατάσταση ασφαλειών να τηρείτε την προβλεπόμενη ηλεκτρική ένταση.
- Να διατηρείτε την υγρασία μακριά από εξαρτήματα που φέρουν τάση. Αυτή μπορεί να οδηγήσει σε βραχυκυκλώματα.

Μαγνητικά/ηλεκτρομαγνητικά πεδία

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνοι για την υγεία από μαγνητικά και ηλεκτρομαγνητικά πεδία!

Χάρη στους ρευματοφόρους αγωγούς και τους μόνιμους μαγνήτες των κινητήρων δημιουργούνται μαγνητικά και ηλεκτρομαγνητικά πεδία, τα οποία εγκυμονούν σοβαρούς κινδύνους για άτομα με βηματοδότες, μεταλλικά εμφυτεύματα και βοηθήματα ακοής.

Γι' αυτό:

- Να αποφεύγετε μηχανές και μηχανήματα στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ηλεκτρικός εξοπλισμός και εξαρτήματα (π.χ. μετατροπείς συχνότητας).
- Να αποφεύγετε μηχανές και μηχανήματα, στα οποία είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν εξάρτημα κινητήρα με μόνιμους μαγνήτες.
- Εάν ο χειρισμός είναι παρά ταύτα απαραίτητος, να συμβουλευέστε προηγουμένως έναν ειδικευμένο γιατρό.

Εξερχόμενα υλικά

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος τραυματισμού από εξερχόμενα υλικά!

Τα εξερχόμενα υλικά μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς στα μάτια και το πρόσωπο.

Γι' αυτό:

- Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- Να τοποθετήστε πάντα με τέτοιο τρόπο, ώστε να μη σας πετυχαίνει το εξερχόμενο κονίαμα.

Θόρυβος

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Βλάβες στην ακοή από θορύβους!

Η ηχητική στάθμη στην περιοχή λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην ακοή.

Γι' αυτό:

- Να φοράτε κατά την εργασία ωτασπίδες.
- Να παραμένετε στην περιοχή κινδύνου μόνο εφόσον απαιτείται.

Σκόνη επικίνδυνες για την υγεία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος για την υγεία από σκόνη!

Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες βλάβες στους πνεύμονες ή άλλες βλάβες στην υγεία.

Γι' αυτό:

- Να φοράτε γάντια ασφαλείας σε όλες τις εργασίες στην περιοχή κινδύνου.

Κινούμενα εξαρτήματα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών στα κινούμενα εξαρτήματα!

Τα περιστρεφόμενα και/ή γραμμικά κινούμενα εξαρτήματα μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απαγορεύεται να βάζετε τα χέρια σας στα κινούμενα εξαρτήματα ή να εκτελείτε εργασίες σε αυτά.
- Να μην ανοίγετε τα καλύμματα κατά τη λειτουργία.
- Να προσέχετε τον χρόνο συμπληρωματικής λειτουργίας. Να βεβαιώνετε πριν το άνοιγμα του καλύμματος ότι δεν κινούνται πια εξαρτήματα.
- Να φοράτε στενό ρουχισμό εργασίας στην περιοχή κινδύνου.

Ρύποι και πεταμένα αντικείμενα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος σκοντάμματος από ρύπους και πεταμένα αντικείμενα!

Ρύποι και πεταμένα αντικείμενα δημιουργούν πηγές ολίσθησης και σκοντάμματος και μπορεί να επιφέρουν σημαντικούς τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Να διατηρείτε την περιοχή εργασίας πάντοτε καθαρή.
- Να απομακρύνετε αντικείμενα που δεν χρειάζονται πια.
- Σημεία σκοντάμματος να σημαίνονται με κιτρινό-μαυρη-ταινία σήμανσης.

1.9.5 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Να τηρείτε τις οδηγίες και τους κανονισμούς του επαγγελματικού συνεταιρισμού σχετικά με τον χειρισμό συμπιεστών και εργαλείων πετρεσμένου αέρα.
- Να μην εργάζεστε ποτέ υπό την επίδραση ασθενειών που επηρεάζουν την ικανότητα συγκέντρωσης, υπερκόπωσης, ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του ο συμπιεστής ή/και ο κινητήρας αναπτύσσει θερμότητα. Να μην αγγίζετε ποτέ τον κινητήρα ή την αντλία συμπιεστή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Να μην εισπνέετε τον αέρα που προέρχεται από τον συμπιεστή.
- Κατά τον ψεκασμό χρωμάτων ή χημικών ουσιών ή κατά την αμμοβολή να φοράτε πάντα μια αναπνευστική συσκευή.
- Κατά την εφαρμογή εργαλείων πετρεσμένου αέρα να φοράτε πάντα μια μάσκα προσώπου ή κατά της σκόνης, ώστε να αποφεύγετε την εισπνοή επικίνδυνης σκόνης ή αιωρούμενων σωματιδίων, συμπεριλαμβανομένης της σκόνης από ξύλα, σκόνης από κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου και σκόνης αμιάντου.
- Πριν τη σύνδεση του συμπιεστή με την πηγή ρεύματος, να βεβαιώνετε ότι είναι απενεργοποιημένος.
- Να μη φοράτε μη εφαρμοστά ρούχα, γραβάτες ή κοσμήματα, τα οποία δύναται να συλληφθούν από κινούμενα εξαρτήματα και να τραβηχτούν από αυτά. Κατά τη διάρκεια της εργασίας στο ύπαιθρο συνιστάται να φοράτε λαστιχένια γάντια και αντιολισθητικά παπούτσια. Να φοράτε φιλέ, εάν έχετε μακριά μαλλιά.
- Στον χώρο εργασίας δεν θα πρέπει να βρίσκονται πρόσωπα χωρίς εξουσιοδότηση.
- Να φυλάτε τον συμπιεστή, το καλώδιο ρεύματος και το εκάστοτε εργαλείο πετρεσμένου αέρα από υψηλές θερμοκρασίες, λάδια και κοφτερές ακμές.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα ένα καθαρό πανί για τον καθαρισμό. Να μην χρησιμοποιείτε ποτέ υγρά φρένων, βενζίνη, προϊόντα με βάση το πετρέλαιο ή άλλους διαλύτες για τον καθαρισμό του συμπιεστή.
- Πριν τη σύνδεση του εργαλείου πετρεσμένου αέρα στον συμπιεστή να το ελέγχετε για τυχόν βλάβες.
- Να μην αφήνετε τον συμπιεστή ποτέ ανεπιτήρητο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Να απομακρύνετε από τον συμπιεστή μόνο εφόσον έχει ακινητοποιηθεί πλήρως.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του να μην αφήνετε εργαλεία επάνω στον συμπιεστή.
- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατάλληλα εξαρτήματα και αυθεντικά ανταλλακτικά.
- Πριν από εργασίες συντήρησης και ρύθμισης να απενεργοποιείτε τον συμπιεστή και να τραβάτε τον ρευματολήπτη. Να εκκενώνετε

τον πεπιεσμένο αέρα από τον λέβητα και τους αγωγούς πεπιεσμένου αέρα.

- Να διατηρείτε τα πτερύγια ψύξης του συμπιεστή καθαρά και ελεύθερα από αντικείμενα, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την ψύξη.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος τραυματισμού!

- Να κρατάτε καλά το άκρο του αγωγού πεπιεσμένου αέρα όταν λύνετε τον ταχυσύνδεσμο, ώστε να αποφεύγετε απότομες κινήσεις από την υπερπίεση.
- Πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης να αφήνετε να κρυώνει καλά ο συμπιεστής.
- Απαγορεύεται να απομακρύνεται ή να μεταρρυθμίζεται η από το εργοστάσιο ρυθμισμένη βαλβίδα ασφαλείας.
- Να μην στρέφετε ποτέ πεπιεσμένο αέρα επάνω σε ανθρώπους ή ζώα.

1.9.5.1 Έλεγχος της ασφάλειας λειτουργίας

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Μια εγκατάσταση επιτρέπεται – σύμφωνα με το άρθρο 15 του κανονισμού σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας – να τίθεται μόνο σε λειτουργία, εφόσον ελεγχθεί πριν την έναρξη της λειτουργίας της. Σύμφωνα με το άρθρο 16 του κανονισμού σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας θα πρέπει να εκτελούνται επίσης περιοδικές επιθεωρήσεις. Οι έλεγχοι αυτοί θα πρέπει να εκτελούνται από κάποιον εγκεκριμένο οργανισμό επιθεώρησης ή από ικανό πρόσωπο. Θα βρείτε τις σχετικές λεπτομέρειες στον κανονισμό σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας.

Το υπό πίεση δοχείο του συμπιεστή υπόκειται σε έλεγχο. Το υπό πίεση δοχείο ελέγχθηκε από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 2014/29/ΕΕ σε συνδυασμό με την εξέταση τύπου ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 10 καθώς και το EN 286-1. Κάθε συμπιεστής συνοδεύεται από ένα αντίγραφο αυτού του πιστοποιητικού τύπου ή/και της δήλωσης συμμόρφωσης. Ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να φροντίζει για την επανεξέταση των μεμονωμένων εξαρτημάτων από κάποιον πραγματογνώμονα ή από ικανό πρόσωπο (τεχνικό του σέρβις) εντός των προδιαγεγραμμένων διαστημάτων. Οι αντίστοιχοι κανονισμοί λειτουργίας μπορεί να διαφέρουν στα κράτη-μέλη της ΕΕ.

1.9.5.2 Κανονισμοί σχετικά με δοχεία πεπιεσμένου αέρα στη Γερμανία

Προθεσμίες ελέγχου:

Οι προθεσμίες ελέγχου της λίστας αποτελούν μέγιστες τιμές. Θα πρέπει να ελέγχονται από την αξιολόγηση κινδύνων/αξιολόγηση τεχνικής ασφάλειας του φορέα εκμετάλλευσης. Οι σχετικές εργασίες δεν επιδέχονται παράτασης. Η σχετική προθεσμία μπορεί μόνο να συντομευθεί.

Από τις προθεσμίες ελέγχου εξαρτάται το γινόμενο «πίεση επί λίτρα». Για τον υπολογισμό αυτού θα πρέπει να πολλαπλασιαστεί η μέγιστη επιτρεπτή πίεση (PS) με τον όγκο του υπό πίεση δοχείου (V).

Παράδειγμα:

- Υπό πίεση δοχείο = 75 l · μέγιστη επιτρεπτή πίεση = 13 bar
→ 75 l x 13 bar = 975

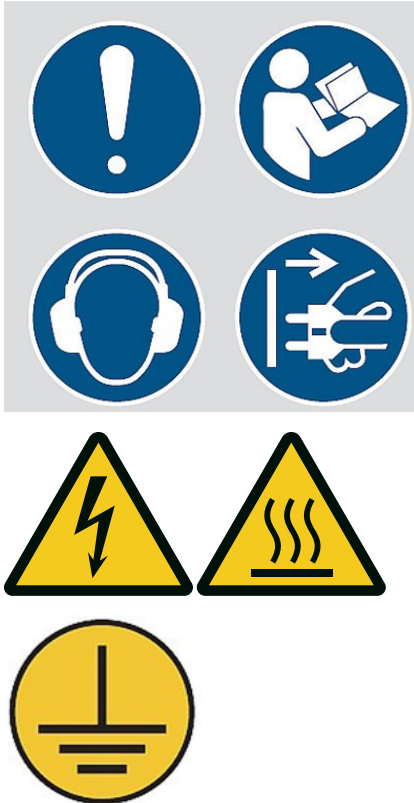
Έλεγχος	Προθεσμία ελέγχου	Οργανισμός ελέγχου
Πριν την έναρξη της λειτουργίας/ τοποθέτηση	PS x V \leq 200	Ικανό πρόσωπο
	με πιστοποιητικό εξέτασης τύπου PS x V \leq 1000	Ικανό πρόσωπο
	PS x V \geq 200	Εγκεκριμένος οργανισμός επιθεώρησης
Εξωτερικός έλεγχος **	Ανά 1 ή 2 χρόνια	Ικανό πρόσωπο
Εσωτερικός έλεγχος **	Ανά 5 χρόνια για PS x V \leq 1000	Ικανό πρόσωπο
	* Ανά 5 χρόνια για PS x V \geq 1000	Εγκεκριμένος οργανισμός επιθεώρησης
Έλεγχος αντοχής **	Ανά 10 χρόνια για PS x V \leq 1000	Ικανό πρόσωπο
	* Ανά 10 χρόνια για PS x V \geq 1000	Εγκεκριμένος οργανισμός επιθεώρησης

* Οι αντίστοιχες προθεσμίες ελέγχου θα πρέπει να κοινοποιούνται εντός 6 μηνών μετά την έναρξης λειτουργίας της εγκατάστασης στην αρμόδια αρχή από τον εργοδότη (άρθρο 15 του κανονισμού σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας).

** Οι εξωτερικοί έλεγχοι μπορούν να παραλειφθούν:

α) για υπό πίεση δοχεία σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας αρ. 2.2 σημείο α), εκτός εάν θερμαίνονται με φωτιά, καυσάεριο ή ηλεκτρικά και β) για απλά υπό πίεση δοχεία σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας αρ. 2.2 σημείο δ). Εάν στο πλαίσιο του εξωτερικού ή του εσωτερικού ελέγχου αποδειχθεί ότι η εγκατάσταση μπορεί να λειτουργήσει ασφαλώς, η προθεσμία για τον έλεγχο αντοχής μπορεί να παραταθεί στα 15 χρόνια. Η απόδειξη θα πρέπει να δοθεί στο πλαίσιο της τεκμηρίωσης της αξιολόγησης κινδύνων. Πίνακας σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με την ασφάλεια λειτουργίας (τελευταία ενημέρωση: 29/03/2017).

1.9.5.3 Πινακίδες στον συμπιεστή



Εικόνα 1: Σύμβολα ασφαλείας και προειδοποιητικά σύμβολα επί του συμπιεστή

Τα παρακάτω σύμβολα και πινακίδες σήμανσης βρίσκονται στην περιοχή λειτουργίας. Αναφέρονται στο άμεσο περιβάλλον στο οποίο τοποθετούνται.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από δυσανάγνωστα σύμβολα!

Με την πάροδο του χρόνου τα αυτοκόλλητα και οι πινακίδες μπορεί να ρυπανθούν ή να γίνουν για άλλους λόγους μη αναγνώσιμα.

Γι' αυτό:

- Να διατηρείτε πάντα όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, προειδοποίησης και χειρισμού σε ευανάγνωστη κατάσταση.
- Να ανανεώνετε αμέσως ελαττωματικές πινακίδες ή αυτοκόλλητα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Οι οδηγίες στη σήμανση ασφαλείας στον συμπιεστή θα πρέπει να τηρούνται σε κάθε περίπτωση. Στην περίπτωση που η σήμανση ασφαλείας ξεθωριάσει ή υποστεί ζημιές κατά τη διάρκεια της ζωής της μηχανής θα πρέπει να τοποθετούνται αμέσως νέες πινακίδες.

Ο συμπιεστής θα πρέπει να τίθεται αμέσως και έως την τοποθέτηση καινούριων πινακίδων εκτός λειτουργίας, από τη στιγμή που οι πινακίδες καθίστανται μη άμεσα αναγνώσιμες.

1.10 Προβλεπόμενη χρήση

1.10.1 Σκοπός χρήσης COMP P-320

Ο συμπιεστής αέρα σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε αποκλειστικά για τον προβλεπόμενο σκοπό χρήσης, ο οποίος περιγράφεται στις οδηγίες αυτές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Αποκλειστικός στόχος του συμπιεστή αέρα είναι η παραγωγή πεπιεσμένου αέρα και η λειτουργία εργαλείων πεπιεσμένου αέρα.

Ο συμπιεστής επιτρέπεται να αναρροφά αποκλειστικά καθαρό, στεγνό, χωρίς σκόνη και αρνητικές επιδράσεις αέρα περιβάλλοντος και να τον συμπυκνώνει.

Ο συμπιεστής αέρα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε τεχνικά άψογη κατάσταση καθώς και με επίγνωση των κινδύνων, των κανόνων ασφαλείας και κανονικά, λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες χρήσης!

Ιδίως βλάβες που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την ασφάλεια θα πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως προτού να τεθεί εκ νέου σε λειτουργία ο συμπιεστής.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος από μη κανονική χρήση!

Κάθε άλλη χρήση του μηχανήματος ή/και πέρα από την κανονική μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Γι' αυτό:

- Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Να προσέχετε πάντα τις οδηγίες επεξεργασίας των κατασκευαστών των υλικών.
- Να τηρείτε αυστηρά όλες τις πληροφορίες των παρόντων οδηγιών χρήσης.

Αποκλείονται πάσης φύσης απαιτήσεις λόγω ζημιών από μη κανονική χρήση.

Ο φορέας εκμετάλλευσης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για όλες τις ενδεχόμενες βλάβες από μη κανονική χρήση.

Ο συμπιεστής αέρα COMP P-320 είναι ένας κινούμενος με ηλεκτροκινητήρα εμβολοφόρος συμπυκνωτής με μια συνδεδεμένη δεξαμενή αποθήκευσης πεπιεσμένου αέρα. Προβλέπεται για πώληση και λειτουργία εντός της ΕΕ και στον ευρύτερο ευρωπαϊκό χώρο.

1.10.2 Προβλεπόμενα σφάλματα χρήσης

Κάθε χρήση διαφορετική ή πέρα από την κανονική θεωρείται εσφαλμένη.

Στις πιθανές εσφαλμένες χρήσεις ανήκουν:

- Η τοποθέτηση ανταλλακτικών και η χρήση εξαρτημάτων και μέσων λειτουργίας, τα οποία δεν φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.
- Η χρήση ενός συμπιεστή εκτός των ορίων απόδοσης που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Τεχνικά στοιχεία».
- Η χρήση του συμπιεστή στον τομέα των τροφίμων ή της ιατρικής, π.χ. για την πλήρωση φιαλών αερίου αναπνοής, χωρίς το αντίστοιχο σύστημα φίλτρου.
- Η εκτέλεση εργασιών σέρβις από μη εκπαιδευμένο ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Η χρήση του συμπιεστή μέσα σε κλειστό χώρο χωρίς επαρκή αερισμό.
- Η αθέτηση των πληροφοριών των παρόντων οδηγιών χρήσης ή η μη τήρηση των οδηγιών χρήσης των εν χρήση εργαλείων πετυεσμένου αέρα.
- Η χρήση του συμπιεστή σε χώρους με αέρα με δραστικές ή καύσιμες ουσίες (ο εμβολοφόρος συμπιεστής δεν είναι σπάντα προστατευμένος κατά του κινδύνου έκρηξης).
- Η λειτουργία του συμπιεστή χωρίς τις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις προστασίας.
- Η αθέτηση σημείων φθοράς και βλαβών.

Η εσφαλμένη χρήση του συμπιεστή μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Την ευθύνη για αλλαγές στη κατασκευή, για τεχνικές αλλαγές και για τις σχετικές ζημιές στον συμπιεστή τη φέρει αποκλειστικά ο φορέας εκμετάλλευσης.

Αποκλείονται πάσης φύσης απαιτήσεις λόγω ζημιών από μη κανονική χρήση.

1.10.3 Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Ακόμη και στην περίπτωση της τήρησης όλων των προδιαγραφών ασφαλείας και της χρήσης του συμπιεστή σύμφωνα με τους κανονισμούς υφίστανται υπολειπόμενοι κίνδυνοι, οι οποίοι αναφέρονται παρακάτω:

- Η ανάπτυξη θερμότητας στα εξαρτήματα μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα και άλλους τραυματισμούς.
- Στην περίπτωση παρατεταμένης εργασίας με τον συμπιεστή και με ελαττωματικά προστατευτικά ακοής κίνδυνος πρόκλησης βλαβών στην ακοή.
- Στην περίπτωση χρήσης μη προβλεπόμενων αγωγών σύνδεσης ή ρευματοληπτών υφίσταται κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.
- Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών από εκσφενδονιζόμενα εξαρτήματα ή θραύσματα εξαρτημάτων εργαλείων.

1.11 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Η εταιρία: Knauf PFT GmbH & Co. KG
Einersheimer Straße 53
97346 Iphofen
Γερμανία

δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη, ότι το μηχάνημα:

Τύπος μηχανήματος: COMP P-320
Είδος συσκευής: Εμβολοφόρος συμπιεστής
Αριθμός σειράς:
Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος: 72 dB

συμμορφώνεται με τις παρακάτω οδηγίες CE:

- Οδηγία υπαίθριων δραστηριοτήτων (2000/14/EK),
- Οδηγία για τα μηχανήματα (2006/42/EK),
- Οδηγία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (2014/30/ΕΕ),

Εφαρμοζόμενη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK:

Εσωτερικός έλεγχος κατασκευής σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 2 σε συνδυασμό με το παράρτημα V.

Η παρούσα δήλωση αφορά αποκλειστικά το μηχάνημα στην κατάσταση στην οποία διατίθεται στην αγορά. Δεν ισχύει για κατασκευαστικά στοιχεία τα οποία προστέθηκαν ή/και για εργασίες που πραγματοποιήθηκαν μεταγενέστερα από τον τελικό χρήστη. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει, εάν το προϊόν μετασκευαστεί ή μετατραπεί χωρίς συγκατάθεση.



Πληρεξούσιος για τη συγκέντρωση των σχετικών τεχνικών εγγράφων:

- Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Τα τεχνικά έγγραφα παρακατατίθενται στην:

- Knauf PFT GmbH & Co.KG, Technische Abteilung, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen

Dr. York Falkenberg




Διευθυντής

Τόπος

Όνομα και υπογραφή

Στοιχεία υπογράφωντα

1.12 Πινακίδα τύπου

Kolbenkompressor Piston compressor		  	
Typ Type	Compact-Air 320/24 OF E Knauf-PFT	Serien-Nr. Serial no.	
Artikel-Nr. Item no.	00746490	Baujahr Monat/Jahr Year of manufacture month/year	
Netzanschluss Power connection	230 V / 1 ~ / 50 Hz	Aufnahmeleistung absorbed power	2,2 kW
Gewicht Weight	54 kg	Max. Arbeitsdruck Max. working pressure	10 bar
Ansaugleistung Max. volume flow	320 l/min	Füllleistung bei 6 bar Fill capacity at 6 bar	230 l/min
Behältervolumen Tank capacity	24 l	Schallleistungspegel Sound power level	72 dB(A)

Τεχνικά στοιχεία**2 Τεχνικά στοιχεία****2.1 Γενικά Στοιχεία**

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Βάρος περ.	54	kg
Μήκος	800	mm
Πλάτος	585	mm
Ύψος	535	mm

2.2 Συνθήκες λειτουργίαςΠεριβάλλον

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Εύρος θερμοκρασίας	5 – 40	°C
Σχετική υγρασία, μέγιστο	80	%

Ηλεκτρικά

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Τάση σύνδεσης	230	V
Ισχύς εισόδου	2,2	kW
Παρεχόμενη ισχύς	2,1	kW
Συχνότητα δικτύου	50	Hz
Κατανάλωση ρεύματος	10,5	A
Τιμή σύνδεσης	11	A

2.3 Τιμές επίδοσης

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Ισχύς αναρρόφησης	320	l/min
Απόδοση πλήρωσης	230	l/min
Μέγιστη πίεση	10	bar
Κατηγορία απόδοσης κινητήρα	70	%
Αριθμός στροφών κινητήρα	1400	στροφές/min
Χωρητικότητα κάδου	24	l
Αριθμός κυλίνδρων	2	Τεμάχιο
Κατηγορία προστασίας	IP 23	

2.4 Στάθμη ηχητικής ισχύος

Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA}

■ 72 dB(A)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Η μέτρηση θορύβων έγινε σύμφωνα με το DIN EN ISO 3744 με πλήρες φορτίο του μηχανήματος και περιγράφει την αναμενόμενη ανώτατη τιμή σε απόσταση 1 μέτρου από το άνοιγμα αναρρόφησης και σε ύψος 1,6 μέτρων πάνω από τον στο πάτωμα τοποθετημένο συμπιεστή αέρα. Λάβετε υπόψη ότι μπορεί να διαταραχθεί η επικοινωνία.

2.5 Κραδασμοί

Σταθμισμένη ενεργή τιμή της επιτάχυνσης στην οποία είναι εκτεθειμένα τα άνω άκρα $<2,5 \text{ m/s}^2$

Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση



3 Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση

3.1 Υποδείξεις ασφαλείας για τη μεταφορά

Ακατάλληλη μεταφορά

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Βλάβες λόγω ακατάλληλης μεταφοράς!

Η ακατάλληλη μεταφορά μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές υψηλού κόστους.

Γι' αυτό:

- Να ενεργείτε με προσοχή και να τηρείτε όταν εκφορτώνετε παραδιδόμενα τεμάχια συσκευασίας και κατά την εσωτερική μεταφορά τα σύμβολα και τις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα σημεία ανάρτησης.
- Να αφαιρείτε τη συσκευασία μόνο λίγο πριν τη συναρμολόγηση.

Ενδοεπιχειρησιακή μεταφορά

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ**Κίνδυνος τραυματισμού από την ανατροπή του συμπιεστή αέρα!**

Σε περίπτωση ακατάλληλης μεταφοράς του συμπιεστή αέρα υφίσταται ο κίνδυνος να ανατραπεί ο συμπιεστής και να προκληθούν βλάβες σε πρόσωπα και ζημιές.

Γι' αυτό:

- Σε μη ασφαλισμένη κατάσταση το μηχάνημα επιτρέπεται να ανασηκώνεται το πολύ κατά 2 cm.
- Οι συνεργάτες θα πρέπει να βρίσκονται εκτός της περιοχής κινδύνου, της εμβέλειας του φορτίου.
- Να προειδοποιείτε τους συνεργάτες και να επισημαίνετε την ύπαρξη κινδύνου.

Η μεταφορά επιτρέπεται να εκτελείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένα και καταρτισμένα πρόσωπα. Κατά τη μεταφορά να ενεργείτε με συνείδηση ευθύνης και να αναλογίζεστε πάντα τις συνέπειες. Να μην προβαίνετε σε τολμηρές και ριψοκίνδυνες ενέργειες.

Ιδιαίτερος κίνδυνος υφίσταται σε ανηφόρες και κατηφόρες (π.χ. σε αναβάσεις, ράμπες και παρόμοιες περιπτώσεις). Να προσέχετε ιδιαίτερα στην περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η οδήγηση σε τέτοιες διαβάσεις.

Πριν από την έναρξη της μεταφοράς να ελέγχετε τη σχετική διαδρομή για πιθανά σημεία διακινδύνευσης, ανωμαλίες και προβληματικά σημεία καθώς και ως προς την επαρκή της στερεότητα και φέρουσα ικανότητα. Σημεία διακινδύνευσης, ανωμαλίες και προβληματικά σημεία θα πρέπει να ελέγχονται οπωσδήποτε πριν τη μεταφορά. Η εξάλειψη σημείων διακινδύνευσης, ανωμαλιών και προβληματικών σημείων κατά τη διάρκεια της μεταφοράς από άλλους συνεργάτες φέρει σημαντικό κινδύνου.

3.2 Επιθεώρηση μεταφοράς

Κατά την παραλαβή να ελέγχετε τα παραδοτέα αμέσως ως προς την πληρότητά τους και για τυχόν ζημιές από τη μεταφορά.

Εάν υφίσταται εξωτερικά αντιληπτή ζημιά από τη μεταφορά, να ενεργείτε ως εξής:

- Να μην αποδέχεστε την παράδοση, ή μόνο με επιφύλαξη.
- Σημειώστε την έκταση των ζημιών στα έγγραφα μεταφοράς ή στο δελτίο παράδοσης του μεταφορέα.
- Καταγγείτε τη ζημιά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Να καταγγέλλετε κάθε ελάττωμα, μόλις το αντιλαμβάνεστε. Αξιώσεις αποζημίωσης μπορούν να εγερθούν μόνο εντός των ισχυόντων προθεσμιών καταγγελίας.

Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση



3.3 Συσκευασία

Σχετικά με τη συσκευασία

Τα μεμονωμένα τεμάχια συσκευασίας συσκευάζονται με τρόπο που αντιστοιχεί στον τρόπο μεταφοράς. Για όλες τις συσκευασίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά φιλικά προς το περιβάλλον υλικά.

Στόχος της συσκευασίας είναι η προστασία των μεμονωμένων εξαρτημάτων από ζημιές από τη μεταφορά, διάβρωση και άλλες ζημιές μέχρι τη συναρμολόγηση. Για αυτόν τον λόγο να μην καταστρέψετε τη συσκευασία και να την αφαιρείτε μόνο λίγο πριν τη συναρμολόγηση.

Χρήση υλικών συσκευασίας

Στην περίπτωση που δεν συνήφθηκαν συμφωνίες για την επιστροφή των συσκευασιών να διαχωρίζετε τα υλικά σύμφωνα με τον τύπο και το μέγεθος τους και να τα προωθείτε στην περαιτέρω χρήση ή ανακύκλωση τους.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Περιβαλλοντικές ζημιές λόγω εσφαλμένης διάθεσης!

Υλικά συσκευασίας είναι πολύτιμες πρώτες ύλες και συχνά μπορεί να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανασκευαστούν και να αξιοποιηθούν.

- Τα υλικά συσκευασίας πρέπει να διατίθενται με τρόπο περιβαλλοντικά βιώσιμο.
- Να τηρείτε τους κατά τόπο ισχύοντες κανονισμούς διάθεσης. Κατά περίπτωση αναθέστε τη διάθεση σε ειδική επιχείρηση.

3.4 Μεταφορά

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος τραυματισμού από ανασφάλιστο φορτίο!

Σε περίπτωση οδικής μεταφοράς, όλα τα άτομα που συμμετέχουν στη φόρτωση είναι υπεύθυνα για τη σωστή ασφάλιση του φορτίου. Ο υπεύθυνος οδηγός του οχήματος είναι υπεύθυνος για την επιχειρησιακή φόρτωση.

1. Μπορεί να διπλωθεί η λαβή (1) για την ευκολότερη μεταφορά με το Ι.Χ.



Εικόνα 2: Δίπλωμα της λαβής

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Η μεταφορά του συμπιεστή επιτρέπεται μόνο όταν δεν είναι συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό δίκτυο και με απενεργοποιημένο τον κινητήρα.

Κατά τη μεταφορά το δοχείο δεν θα πρέπει να βρίσκεται υπό πίεση.



3.5 Αποθήκευση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να αποθηκεύετε τον συμπιεστή καλά καθαρισμένο σε ένα στεγνό, καθαρό και χωρίς παγετό περιβάλλον.

Να μην αποθηκεύετε και να μη μεταφέρετε τον συμπιεστή απροφύλακτα στο ύπαιθρο ή σε περιβάλλον με υγρασία.

Περιγραφή



4 Περιγραφή

4.1 Επισκόπηση



Εικόνα 3: Συνοπτική παρουσίαση των δομικών μονάδων

- | | |
|---|---|
| [1] Λαβή μεταφοράς | [2] Τροχός |
| [3] Διακόπτης πίεσης με διακόπτη ON/OFF | [4] Υπό πίεση δοχείο |
| [5] Βάση | [6] Βαλβίδα εκκένωσης (αποστράγγιση) |
| [7] Συνδέσεις πεπιεσμένου αέρα για πίεση εξαγωγής | [8] Ρυθμιστής πίεσης για πίεση εξαγωγής |
| [9] Μανόμετρο για πίεση εξαγωγής | [10] Μανόμετρο για πίεση δοχείου |

5 Χειρισμός

5.1 Ασφάλεια

Μέσα ατομικής προστασίας

Τα παρακάτω μέσα προστασίας θα πρέπει να φοριούνται σε όλες τις εργασίες χειρισμού:

- Προστατευτική ενδυμασία εργασίας
- Προστατευτικά γυαλιά
- Προστατευτικά γάντια
- Υποδήματα ασφαλείας
- Ωτασπίδες



Οι προειδοποιητικές υποδείξεις αυτού του κεφαλαίου παραπέμπουν και σε πρόσθετα μέσα προστασίας, που πρέπει να φοριούνται κατά την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών.

Βασικά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από ακατάλληλο χειρισμό!

Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή βλάβες.

Γι' αυτό:

- Να εκτελείτε όλα τα βήματα χειρισμού σύμφωνα με τις πληροφορίες στις οδηγίες χρήσης αυτές.
- Να βεβαιώνετε πριν την έναρξη των εργασιών ότι τα εξαρτήματα είναι πλήρη και δεν παρουσιάζουν βλάβη.
- Να βεβαιώνετε πριν την έναρξη των εργασιών ότι όλα τα καλύμματα και οι διατάξεις προστασίας είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν κανονικά.
- Να μη θέτετε το μηχάνημα ποτέ σε λειτουργία, όταν υφίστανται ελαττώματα στα εξαρτήματα και τις διατάξεις προστασίας.
- Να μην απενεργοποιείτε ποτέ τις διατάξεις προστασίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στην περιοχή εργασίας. Εξαρτήματα που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Η αυξημένη στάθμη θορύβου μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες στην ακοή. Κατά τη λειτουργία μπορούν να ξεπεραστούν κοντά στο μηχάνημα τα 72 dB(A). Η απόσταση μέχρι 5 μέτρα από το μηχάνημα ορίζεται ως κοντινή.

5.1.1 Κανόνες ασφαλείας:

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Ο συμπιεστής προβλέπεται για τη διακοπτόμενη λειτουργία. Για να λειτουργήσει απρόσκοπτα η διάρκεια ενεργοποίησης δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 70 %. Για παράδειγμα: εάν ο ψεκασμός γίνεται 10 λεπτά, ο συμπιεστής δεν θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένος πάνω από 7 λεπτά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Να αποφεύγεται οπωσδήποτε η αλληπάλληλη βραχυπρόθεσμη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του συμπιεστή, διότι μπορεί να οδηγήσει σε βλάβες στον κινητήρα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Τα συνδεδεμένα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα θα πρέπει να προβλέπονται για την πίεση εξόδου του συμπιεστή ή να λειτουργούν παράλληλα με τον ρυθμιστή πίεσης.

5.1.2 Επιτήρηση του μηχανήματος

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ



Πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων προσώπων!

■ Το μηχάνημα επιτρέπεται να λειτουργείται μόνο υπό επιτήρηση.

5.1.3 Εγκατάσταση ασφαλείας

5.1.3.1 Διακόπτης πίεσης

Η ρύθμιση του διακόπτη πίεσης μπορεί να μεταβληθεί λόγω θερμικής αλληλεπίδρασης (κρύο και ζέστη) και δονήσεων του συμπιεστή. Δώστε τον διακόπτη πίεσης στην εξυπηρέτηση πελατών για ρύθμιση, εάν υφίσταται ανάγκη.

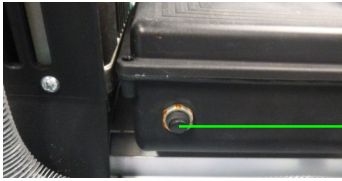
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ



Ο συμπιεστής αέρα θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένος κατά τη διάρκεια εργασιών ρύθμισης.

Ο διακόπτης πίεσης θα πρέπει να τίθεται εκτός τάσης πριν τη ρύθμιση της πίεσης. Η ρύθμιση της πίεσης μπορεί να γίνει μόνο με συναρμολογημένο διακόπτη πίεσης και με συμπιεστή αέρα υπό πίεση.

5.1.3.2 Διακόπτης προστασίας κινητήρα



Εικόνα 4: Διακόπτης προστασίας κινητήρα

Ο συμπιεστής είναι εξοπλισμένος με έναν διακόπτη προστασίας κινητήρα (1), που διακόπτει αυτόματα την παροχή ρεύματος στην περίπτωση υπερφόρτωσης. Ο συμπιεστής θα πρέπει να αποσυνδέεται από το ηλεκτρικό δίκτυο στην περίπτωση που η προστασία κινητήρα ενεργοποιήσει μια αναγκαστική απενεργοποίηση. Πριν πατηθεί ξανά ο διακόπτης προστασίας κινητήρα (1) για να ενεργοποιηθεί και πάλι ο συμπιεστής, ο συμπιεστής θα πρέπει πρώτα να κρυώσει για περ. 5 με 20 λεπτά. Πριν την ενεργοποίηση να εξαλείφετε την αιτία της υπερφόρτωσης. Στην περίπτωση που ο συμπιεστής δεν ξαναπάρει μπρος, να έρχεστε σε επαφή με μια εξουσιοδοτημένη εξυπηρέτηση πελατών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Η απενεργοποίηση των διατάξεων ασφαλείας οδηγεί σε κίνδυνο θάνατο!

Να μην προβαίνετε ποτέ σε αυθαίρετες ενέργειες επί του εξοπλισμού ασφαλείας, οι οποίες θέτουν σε κίνδυνο τη ζωή ή την υγεία των εργαζομένων.

5.1.3.3 Βαλβίδα ασφαλείας



Εικόνα 5: Βαλβίδα ασφαλείας

Η βαλβίδα ασφαλείας (1) βρίσκεται στον διακόπτη πίεσης. Είναι ρυθμισμένη στη μέγιστη επιτρεπτή πίεση εντός του υπό πίεση δοχείου.

Στην περίπτωση παραβίασης της μέγιστης επιτρεπτής πίεσης ανοίγει αυτόματα η βαλβίδα ασφαλείας (1) και εξάγει αέρα, ώσπου να επανέλθει η πίεση στην επιτρεπόμενη περιοχή.

Μετά την ενεργοποίηση της βαλβίδα ασφαλείας (1) ο χειριστής θα πρέπει να απενεργοποιήσει τον συμπιεστή και να ζητήσει από το προσωπικό συντήρησης να διεξαγάγει έλεγχο.

5.2 Έλεγχος από τον οδηγό μηχανήματος

- Ο οδηγός του μηχανήματος θα πρέπει να ελέγχει πριν την έναρξη κάθε βάρδιας εργασίας τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ασφαλείας καθώς και την σωστή τοποθέτηση των διατάξεων προστασίας.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα πρέπει να ελέγχονται τα κατασκευαστικά μέσα από τον οδηγό σχετικά με την ασφαλή τους κατάσταση.
- Εάν διαπιστωθούν ελαττώματα στις εγκαταστάσεις ασφαλείας ή άλλα ελαττώματα, τα οποία επηρεάζουν την ασφαλή λειτουργία, θα πρέπει να ενημερώνεται αμέσως ο επιστάτης.
- Εάν υφίστανται ελαττώματα που θέτουν σε κίνδυνο πρόσωπα, θα πρέπει να διακόπτεται η λειτουργία του κατασκευαστικού μέσου, μέχρι αυτά να αποκατασταθούν.

5.3 Προετοιμασία του συμπιεστή αέρα

Να εκτελείτε τις ακόλουθες προκαταρκτικές εργασίες πριν τη λειτουργία του συμπιεστή αέρα:

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Πριν την έναρξη λειτουργίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

- Η τάση ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να συμφωνεί με τις αναφερόμενες στην πινακίδα τύπου τάσεις.
- Ο διακόπτης ON/OFF θα πρέπει να βρίσκεται στη θέση «OFF».
- Οι διατάξεις ασφάλειας και τα προστατευτικά καλύμματα θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικά.

5.3.1 Τοποθέτηση του συμπιεστή αέρα

Τοποθετήστε το μηχάνημα ασφαλώς επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και ασφαλίστε το κατά των μη εσκεμμένων κινήσεων:

- Να μην γέρνετε το μηχάνημα και να μην το μετακινείτε.
- Να τοποθετείτε το μηχάνημα έτσι, ώστε να μην μπορεί να χτυπηθεί από αντικείμενα που πέφτουν.
- Το στοιχείο χειρισμού πρέπει να είναι ελεύθερα προσπελάσιμο.
- Να τηρείτε μια ζώνη απόστασης 1,5 μέτρου γύρω από το μηχάνημα.

Ο συμπιεστής θα πρέπει να τοποθετείται σε χώρο με τέτοιο μέγεθος, ώστε η θερμοκρασία περιβάλλοντος αυτού να μην υπερβαίνει τους 40 °C, όσο λειτουργεί ο συμπιεστής.

Ο χώρος τοποθέτησης θα πρέπει να πληροί επίσης τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Στεγνός και χωρίς σκόνη
- Ψυχρός, καλά αεριζόμενος και προστατευμένος από τον παγετό
- Επίπεδο και στερεό υπόστρωμα

Εάν η τοποθέτηση του συμπιεστή αέρα σε μη επίπεδο υπόστρωμα είναι αναπόφευκτη, η κλίση αυτού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 15 °.

5.3.2 Σύνδεση της παροχής ρεύματος

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Ο αγωγός σύνδεσης θα πρέπει να ασφαρίζεται σωστά:

- Να συνδέετε τον συμπιεστή αποκλειστικά σε ρευματοδότες με επαφή προστασίας. Για υψηλότερη ασφάλεια συνιστούμε το κύκλωμα ρεύματος, στο οποίο συνδέεται ο συμπιεστής αέρα, να διαθέτει μια παροχή προστασίας ρυποφόρου ισχύος με διακόπτη προστασίας RCD με ονομαστική ρυποφόρο ισχύ 30mA.

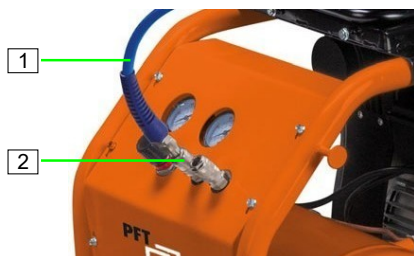
5.3.3 Κλείσιμο βαλβίδας εκκένωσης



1. Κλείστε τη βαλβίδα εκκένωσης (1) στο υπό πίεση δοχείο.

Εικόνα 6: Κλείσιμο βαλβίδας εκκένωσης

5.3.4 Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα αέρα



1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα (1) στη σύνδεση πεπιεσμένου αέρα (2) του συμπιεστή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



- Όσο υφίσταται πίεση στον εύκαμπτο σωλήνα αέρα να μην λύνετε ποτέ τους συνδέσμους των εύκαμπτων σωλήνων.

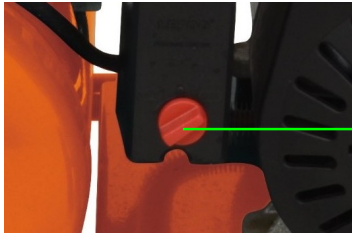
Εικόνα 7: Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα αέρα

5.4 Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης

Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση
ανάγκης

Σε επικίνδυνες καταστάσεις θα πρέπει να μπορείτε να σταματάτε γρήγορα τις κινήσεις του μηχανήματος και να διακόπτετε την παροχή ενέργειας.

Χειρισμός



Σε περίπτωση κινδύνου να ενεργείτε ως εξής:

1. Απενεργοποιήστε αμέσως τον διακόπτη ON/OFF (1).
2. Τραβήξτε το βύσμα σύνδεσης.
3. Να πληροφορείτε τον υπεύθυνο στον τόπο λειτουργίας.
4. Να καλείτε τον γιατρό και την πυροσβεστική, εάν απαιτείται.
5. Να βοηθάτε ανθρώπους να βγουν από την επικίνδυνη ζώνη και να λαμβάνετε μέτρα πρώτων βοηθειών.
6. Να διατηρείτε ελεύθερες τις προσόδους για τα οχήματα διάσωσης.
7. Να πληροφορείτε τις αρμόδιες αρχές, εάν το απαιτεί η σοβαρότητα της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
8. Να αναθέτετε την άρση της βλάβης σε ειδικευμένο προσωπικό.

Μετά τα μέτρα διάσωσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



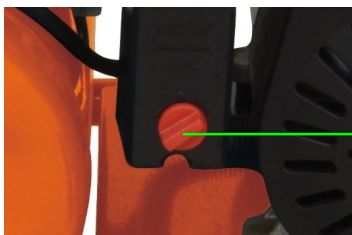
Κίνδυνος θάνατος από πρόωρη επανενεργοποίηση!

Από την επανενεργοποίηση υφίσταται θανατηφόρος κίνδυνος για όλα τα πρόσωπα στην περιοχή κινδύνου.

- Να βεβαιώνετε πριν την επανενεργοποίηση ότι δε βρίσκονται πια πρόσωπα στην επικίνδυνη περιοχή.
- Να ελέγχετε την εγκατάσταση πριν την επανέναρξη λειτουργίας και να διασφαλίζετε ότι όλες οι εγκαταστάσεις ασφαλείας είναι εγκατεστημένες και ικανές προς λειτουργία.

5.5 Θέση σε λειτουργία του συμπιεστή αέρα

5.5.1 Ενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα



1. Ενεργοποιήστε τον συμπιεστή αέρα με τον διακόπτη ON/OFF (1).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

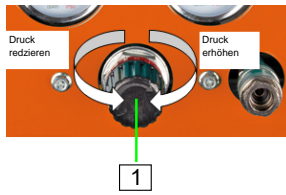


Λειτουργία του διακόπτη ON/OFF:

- Ο διακόπτης ON/OFF καθιστά διαθέσιμη τη λειτουργία του διακόπτη πίεσης. Ο διακόπτης πίεσης ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον συμπιεστή, ανάλογα με την επιτευχθέντα πίεση δοχείου. Ο συμπιεστής λειτουργεί αυτόματα, σταματά μόλις επιτευχθεί η μέγιστη πίεση και ξαναρχίζει, όταν φτάσει στην πίεση ενεργοποίησης.

Εικόνα 8: Ενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα

5.5.2 Ρύθμιση πίεσης εργασίας



Εικόνα 9: Ρυθμιστές πίεσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



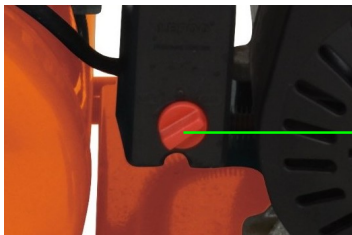
Δεν επιτρέπεται να υπερβαίνεται η μέγιστη πίεση του συνδεδεμένου εργαλείου!

1. Η πίεση εργασίας ρυθμίζεται με τον ρυθμιστή πίεσης (1) και διαβάζεται στο μανόμετρο.



- Για να ρυθμιστεί η πραγματικά αναγκαία ρύθμιση πίεσης θα πρέπει να ρυθμίζεται η πίεση εργασίας με το εργαλείο συνδεδεμένο και σε λειτουργία.
- Μετά τη χρήση του συμπιεστή αέρα συνιστάται να μηδενίζεται η τιμή πίεσης. Όταν χρησιμοποιούνται εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, να ελέγχετε την ιδανική πίεση εφαρμογής.

5.6 Απενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα



Εικόνα 10: Απενεργοποίηση του συμπιεστή αέρα

1. Απενεργοποιήστε τον συμπιεστή αέρα με τον διακόπτη ON/OFF (1).
2. Τραβήξτε το βύσμα σύνδεσης από την πρίζα.
3. Τοποθετήστε ένα δοχείο συλλογής κάτω από τη βαλβίδα εκκένωσης.
4. Ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης του υπό πίεση δοχείου για να το αποστραγγίσετε και να μειώσετε τη πίεση στο δοχείο.
5. Στη συνέχεια κλείστε και πάλι τη βαλβίδα εκκένωσης.

5.7 Συμπεριφορά σε περίπτωση βλαβών

Συμπεριφορά σε περίπτωση βλαβών

Γενικά ισχύει:

1. Να εκτελείτε στη περίπτωση βλαβών που αποτελούν άμεσο κίνδυνο για ανθρώπους και αντικειμενικές αξίες αμέσως την λειτουργία απενεργοποίησης ανάγκης.
2. Να εξακριβώνετε την αιτία της βλάβης.
3. Να απενεργοποιείτε την εγκατάσταση και να την ασφαρίζετε κατά της επανενεργοποίησης, εάν πρέπει να γίνουν εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών στην περιοχή κινδύνου.
4. Να πληροφορείτε τον υπεύθυνο στον τόπο λειτουργίας σχετικά με τη βλάβη.
5. Να αναθέτετε την αποκατάσταση της βλάβης σε εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό ή να την αποκαταστήσετε μόνοι σας, ανάλογα με το είδος της.



Στον παρακάτω πίνακα βλαβών θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα για την αποκατάσταση της βλάβης.

5.7.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Οι εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών που περιγράφονται εδώ μπορούν να εκτελούνται από τον χειριστή, εφόσον δεν υποδεικνύεται αλλιώς με σήμανση.
- Μερικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό ή αποκλειστικά από τον κατασκευαστή και αυτό υποδεικνύεται στην περιγραφή των εκάστοτε βλαβών.
- Οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Μέσα ατομικής προστασίας

Τα παρακάτω μέσα προστασίας πρέπει να φοριούνται σε όλες τις εργασίες συντήρησης:

- Προστατευτική ενδυμασία εργασίας
- Προστατευτικά γυαλιά
- Προστατευτικά γάντια
- Υποδήματα ασφαλείας

5.7.2 Βλάβες

Στο παρακάτω κεφάλαιο περιγράφονται οι πιθανές αιτίες βλαβών καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες για την επισκευή τους.

Σε περίπτωση που αυξάνεται η συχνότητα βλαβών, να μειώνετε τα διαστήματα συντήρησης, ώστε να αντιστοιχούν στην πραγματική επιβάρυνση.

Σε περίπτωση βλαβών που δεν μπορούν να αρθούν με τις παρακάτω υποδείξεις απευθυνθείτε στον έμπορο.

Χειρισμός



5.7.3 Πίνακας βλαβών

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση σφάλματος	Αντιμετώπιση από
Ο συμπιεστής δεν ενεργοποιείται	Το βύσμα σύνδεσης δεν είναι τοποθετημένο.	Έλεγχος και ενδεχομένως εισαγωγή του βύσματος σύνδεσης	Χειριστής
	Η πίεση απενεργοποίησης στο υπό πίεση δοχείο δεν έχει επιτευχθεί	Συνεχίστε τον χειρισμό του εργαλείου πεπιεσμένου αέρα. Όταν επιτυγχάνετε η πίεση ενεργοποίησης, ο συμπιεστής ξεκινά αυτόματα τη λειτουργία	Χειριστής
Ο πεπιεσμένος αέρας δεν φτάνει στο εργαλείο πεπιεσμένου αέρα.	Κλειστός ρυθμιστής πίεσης	Άνοιγμα του ρυθμιστή πίεσης	Χειριστής
	Υπό πίεση δοχείο χωρίς πίεση	Ενεργοποίηση του συμπιεστή	Χειριστής
Υπερθέρμανση του συμπιεστή	Φραγμένο φίλτρο αέρα	Καθαρισμός ή αντικατάσταση του φίλτρου	Τεχνικός σέρβις
	Ρυπαρός συμπιεστής	Καθαρισμός του συμπιεστή	Χειριστής
	Πολύ υψηλή πίεση	Μείωση της πίεσης λειτουργίας	Χειριστής
	Πολύ μεγάλη διάρκεια λειτουργίας του συμπιεστή	Μείωση της διάρκειας λειτουργίας, η διάρκεια ενεργοποίησης ανέρχεται το πολύ στα 70 %	Χειριστής
Ο συμπιεστής αρχίζει και σταματά ανομοιόμορφα τη λειτουργία	Διαρροές στο σύστημα αέρα	Έλεγχος του συστήματος αέρα	Τεχνικός σέρβις
	Εσφαλμένη ρύθμιση της διαφοράς διακόπτη πίεσης	Έλεγχος και ενδεχομένως ρύθμιση του διακόπτη πίεσης	Τεχνικός σέρβις
	Ελαττωματικές βαλβίδες συμπιεστή	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση των βαλβίδων	Τεχνικός σέρβις
	Ανεπαρκής απόδοση του συμπιεστή	Χρήση ενός ισχυρότερου συμπιεστή	Χειριστής
	Ενεργοποιήθηκε η προστασία υπερφόρτωσης	Αφήστε να κρυώσει ο συμπιεστής για περίπου 20 λεπτά και ενεργοποιήστε τον στη συνέχεια ξανά	Χειριστής
Ανεπαρκής ισχύς εξόδου και πολύ χαμηλή πίεση εξόδου	Φραγμένο φίλτρο αέρα	Καθαρισμός και ενδεχόμενη αντικατάσταση φίλτρου	Τεχνικός σέρβις
	Διαρροές στο σύστημα αέρα	Έλεγχος του συστήματος αέρα	Τεχνικός σέρβις
	Ανοιχτή βαλβίδα εκκένωσης	Κλείσιμο βαλβίδας εκκένωσης	Χειριστής
	Ελαττωματικό μανόμετρο	Αντικατάσταση μανομέτρου	Τεχνικός σέρβις
	Ελαττωματική φλάντζα κεφαλής	Αντικατάσταση φλάντζας κεφαλής	Τεχνικός σέρβις
	Λάθος ρυθμισμένος ή ελαττωματικός διακόπτης πίεσης	Ρύθμιση ή αντικατάσταση του διακόπτη πίεσης	Τεχνικός σέρβις



Χειρισμός

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση σφάλματος	Αντιμετώπιση από
	Ελαττωματικές βαλβίδες	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση των βαλβίδων	Τεχνικός σέρβις
	Ελαττωματικό έμβολο	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση του εμβόλου	Τεχνικός σέρβις
Ασυνήθιστοι θόρυβοι εντός του συμπιεστή	Βαλβίδες συμπιεστή χαλαρές ή σπασμένες	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση των βαλβίδων	Τεχνικός σέρβις
	Χαμηλή πίεση στη βαλβίδα αντεπιστροφής	Καθαρισμός και ενδεχομένως αντικατάσταση της βαλβίδας αντεπιστροφής	Τεχνικός σέρβις
Ασυνήθιστες δονήσεις	Χαλαρός κινητήρας	Σφίξιμο των κοχλιών στερέωσης του κινητήρα	Τεχνικός σέρβις
	Πολύ υψηλή πίεση εξόδου	Μείωση της πίεσης λειτουργίας	Χειριστής
	Χαλαρές βάσεις	Έλεγχος και ενδεχομένως σφίξιμο των βάσεων	Τεχνικός σέρβις
	Φθαρμένα εξαρτήματα εντός του συμπιεστή	Έλεγχος και ενδεχομένως επισκευή του συμπιεστή	Τεχνικός σέρβις
Ο συμπιεστής δεν αναπτύσσει πίεση	Μη στεγανή βαλβίδα ασφαλείας	Αντικατάσταση της βαλβίδας ασφαλείας	Τεχνικός σέρβις
	Ανοιχτή βαλβίδα εκκένωσης	Κλείσιμο βαλβίδας εκκένωσης	Χειριστής
	Διαρροή αέρα στον συμπιεστή	Αναζήτηση και κλείσιμο της διαρροής αέρα	Τεχνικός σέρβις
	Ρυπαρό φίλτρο αέρα	Καθαρισμός και ενδεχομένως αντικατάσταση φίλτρου	Τεχνικός σέρβις
Στάση του κινητήρα	Ελαττωματική βαλβίδα αντεπιστροφής	Αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής	Τεχνικός σέρβις
	Ελαττωματικές βαλβίδες	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση των βαλβίδων	Τεχνικός σέρβις

Συντήρηση



6 Συντήρηση

6.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Οι εργασίες συντήρησης, που περιγράφονται εδώ μπορούν να εκτελούνται από τον χειριστή, εφόσον δεν υποδεικνύεται αλλιώς.
- Μερικές εργασίες συντήρησης επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό ή αποκλειστικά από τον κατασκευαστή.
- Οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Βασικά

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ακατάλληλης εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης!

Η ακατάλληλη συντήρηση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή βλάβες.

- Πριν την έναρξη των εργασιών να φροντίζετε για επαρκή ελευθερία κινήσεων κατά τη συναρμολόγηση.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στην περιοχή συναρμολόγησης. Εξαρτήματα και εργαλεία που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Στην περίπτωση που έχουν αφαιρεθεί εξαρτήματα, προσέξτε τη σωστή τους συναρμολόγηση, επανατοποθετήστε όλα τα στοιχεία στερέωσης και λάβετε υπόψη τις ροπές σύσφιξης για τις βίδες.

Ηλεκτρικό σύστημα

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με εξαρτήματα υπό τάση υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και να την ασφαλίζετε κατά της επανενεργοποίησης.

6.1.1 Μέτρα για την ίδια ασφάλεια

Ηλεκτρικό σύστημα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Να διακόπτετε την ηλεκτρική παροχή απομακρύνοντας το καλώδιο σύνδεσης.

Ασφάλιση κατά της επανενεργοποίησης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από μη εξουσιοδοτημένη επανενεργοποίηση!

Κατά τη διάρκεια εργασιών για την αποκατάσταση βλαβών υφίσταται κίνδυνος μη εξουσιοδοτημένης ενεργοποίησης της παροχής ενέργειας. Για τον λόγο αυτό υφίσταται θανατηφόρος κίνδυνος για τα πρόσωπα στην περιοχή κινδύνου.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ενέργειας και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης.

Δημιουργία έλλειψη πίεσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Απενεργοποιήστε και αφήστε να κρυώσει ο συμπιεστής αέρα πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης.

Αφήστε τον πεπιεσμένο αέρα να εξέλθει από τη βαλβίδα εκκένωσης. Το υπό πίεση δοχείο και οι αγωγοί δεν θα πρέπει να βρίσκονται υπό πίεση.

Βλάβη του συμπιεστή αέρα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κάθε βλάβη στον συμπιεστή αέρα οδηγεί στην απώλεια ισχύος και αποτελεί κίνδυνο για πρόσωπα και πράγματα.

6.2 Προστασία περιβάλλοντος

Προστασία περιβάλλοντος

Οι παρακάτω υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις εργασίες συντήρησης:

- Να αφαιρείτε με το χέρι το εκρέον, καταναλωμένο ή υπόλοιπο γράσο σε όλα τα σημεία λίπανσης που εφοδιάζονται με λιπαντικό και να το διαθέτετε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.
- Να συλλέγετε το ανταλλαγμένο λάδι σε κατάλληλα δοχεία και να τα διαθέτετε σύμφωνα με ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

6.3 Πρόγραμμα συντήρησης

Στα παρακάτω αποσπάσματα περιγράφονται οι εργασίες συντήρησης, που απαιτούνται για την βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία.

Εφόσον διαπιστωθεί αυξημένη φθορά κατά τους τακτικούς ελέγχους, θα πρέπει να συντομεύονται τα απαιτούμενα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με την πραγματική φθορά.

Σε περίπτωση ερωτήσεων σχετικά με τις εργασίες και τα διαστήματα συντήρησης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή (βλέπε τη σχετική διεύθυνση του σέρβις στην πίσω σελίδα).



Η συντήρηση περιορίζεται σε μερικούς ελέγχους.

Το σημαντικότερο μέτρο συντήρησης είναι ο καλός καθαρισμός μετά τη χρήση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Προσέξτε τις προθεσμίες ελέγχου για το υπό πίεση δοχείο.

Διάστημα	Εργασία συντήρησης	Εκτέλεση από
Καθημερινά	Έλεγχος/αντικατάσταση των αγωγών πεπιεσμένου αέρα.	Χειριστής
Καθημερινά	Έλεγχος των βιδών (ειδικά στη κυλινδροκεφαλή και τη βάση) και ενδεχομένως εκ νέου σφίξιμο με θερμό συμπιεστή.	Χειριστής
Καθημερινά	Έλεγχος/απομάκρυνση συνονθυλευμάτων σκόνης στο εσωτερικό της επένδυσης.	Χειριστής
Καθημερινά	Έλεγχος του συμπιεστή για ασυνήθιστους θορύβους/δονήσεις.	Χειριστής
Καθημερινά	Εκκένωση νερού συμπύκνωσης.	Χειριστής
Εβδομαδιαίως	Επιμελής καθαρισμός όλων των εξαρτημάτων, όπως π.χ. κυλινδροκεφαλή, κινητήρας και ανεμιστήρας.	Τεχνικός σέρβις
Εβδομαδιαίως	Καθαρισμός/αντικατάσταση του φίλτρου του συμπιεστή.	Τεχνικός σέρβις
Μηνιαίως	Έλεγχος του συμπιεστή για διαρροές αέρα.	Τεχνικός σέρβις

Συντήρηση



Διάστημα	Εργασία συντήρησης	Εκτέλεση από
Ανά τρίμηνο ή ανά 300 ώρες.	Έλεγχος του συμπιεστή για διάβρωση ή λοιπές βλάβες.	Τεχνικός σέρβις
	Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.	Τεχνικός σέρβις
Κάθε εξάμηνο	Έλεγχος της λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.	Τεχνικός σέρβις

6.4 Εργασίες συντήρησης

Εφόσον διαπιστωθεί αυξημένη φθορά κατά τους τακτικούς ελέγχους, θα πρέπει να συντομεύονται τα απαιτούμενα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με την πραγματική φθορά.

Σε περίπτωση ερωτήσεων σχετικά με τις εργασίες και τα διαστήματα συντήρησης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή· βλέπε τη διεύθυνση του σέρβις στην πίσω σελίδα.

6.4.1 Εκτέλεση από τεχνικό του σέρβις



Ο τεχνικός του σέρβις ευθύνεται για την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία μηχανημάτων. Επιπρόσθετα οι τεχνικοί του σέρβις εκτελούν εργασίες συντήρησης και επισκευής. Ο τεχνικός του σέρβις θα πρέπει να διαθέτει μια ολοκληρωμένη επαγγελματική εκπαίδευση σαν ειδικός ηλεκτρολόγος, στην περίπτωση που είναι αναγκαίες εργασίες στον πίνακα ελέγχου ή σε άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

6.4.2 Εκκένωση του νερού συμπύκνωσης



Εικόνα 11: Άνοιγμα της βαλβίδας εκκένωσης

Το νερό συμπύκνωσης θα πρέπει να εκκενώνεται καθημερινά και το αργότερο ανά 10 ώρα εργασίας από τη δεξαμενή.

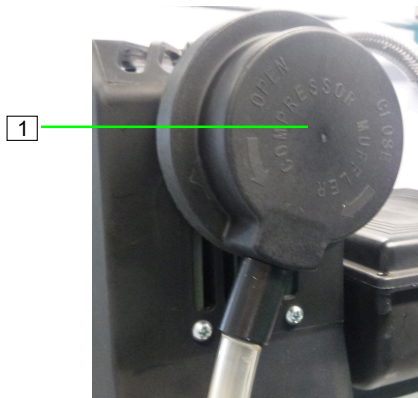
1. Να απενεργοποιείτε τον συμπιεστή αέρα.
2. Να κλίνετε/ανατρέπετε τον συμπιεστή αέρα προς τη βαλβίδα εκκένωσης (1).
3. Ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης (1).
4. Διατηρήστε τον συμπιεστή αέρα σε θέση ανατροπής, ώσπου να εξέλθει το νερό συμπύκνωσης.
5. Κλείστε τη βαλβίδα εκκένωσης (1).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



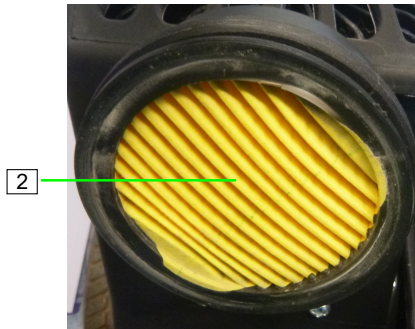
Το νερό συμπύκνωσης από το υπό πίεση δοχείο περιέχει κατάλοιπα λαδιού. Να διαθέτετε το νερό συμπύκνωσης σε κάποιο αντίστοιχο σημείο συλλογής με τρόπο περιβαλλοντικά βιώσιμο.

6.4.3 Καθαρισμός του φίλτρου αέρα



Εικόνα 12: Αφαίρεση του καπακιού του φίλτρου αέρα

1. Ανοίξτε το φίλτρο αέρα, αφού αφαιρέσετε προηγουμένως το καπάκι του φίλτρου αέρα (1).



Εικόνα 13: Φίλτρο αέρα του συμπιεστή αέρα

2. Αφαιρέστε και καθαρίστε επιμελώς το φίλτρο αέρα (2).
3. Σε περίπτωση ισχυρής ρύπανσης ή φθοράς αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα.

6.4.4 Καθαρισμός του συμπιεστή αέρα



Να καθαρίζετε τον συμπιεστή αέρα άμεσα μετά από κάθε χρήση.

Να διατηρείτε τη προστατευτική διάταξη όσο το δυνατό χωρίς σκόνες και ρύπους. Να καθαρίζετε τον συμπιεστή αέρα με ένα καθαρό πανί ή να τον ξεφυσάτε με πεπιεσμένο αέρα σε χαμηλή πίεση.

Να καθαρίζετε τακτικά τον συμπιεστή αέρα με ένα υγρό πανί. Τα απορρυπαντικά ή οι διαλύτες μπορούν να είναι εριστικά προς τα πλαστικά μέρη του συμπιεστή και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Προσοχή, ώστε να μην εισέρχεται νερό στο εσωτερικό του συμπιεστή.

6.4.5 Έλεγχος λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας

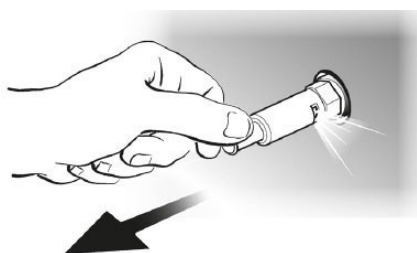


Εικόνα 14: Βαλβίδα ασφαλείας, έκδοση A

Έκδοση A (βαλβίδα ασφαλείας με δακτύλιο)

Για να βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα ασφαλείας λειτουργεί κανονικά όταν απαιτείται, θα πρέπει να την ενεργοποιείτε τακτικά.

Να ανοίγετε ανά 6 μήνες τη βαλβίδα ασφαλείας τραβώντας σύντομα τον δακτύλιο ώσπου να εξέλθει ο πεπιεσμένος αέρας και στη συνέχεια να τον αφήνετε πάλι (το δοχείο θα πρέπει να βρίσκεται υπό πίεση).



Εικόνα 15: Βαλβίδα ασφαλείας, έκδοση B

Έκδοση B (βαλβίδα ασφαλείας με κολάρο)

Για να βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα ασφαλείας λειτουργεί κανονικά όταν απαιτείται, θα πρέπει να την ενεργοποιείτε τακτικά.

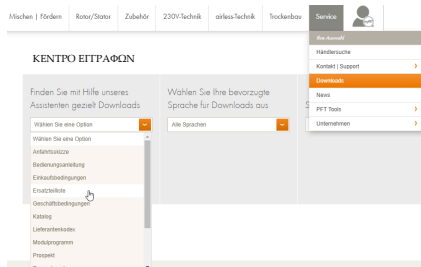
Να ανοίγετε ανά 6 μήνες τη βαλβίδα ασφαλείας τραβώντας σύντομα το κολάρο ώσπου να εξέλθει ο πεπιεσμένος αέρας και στη συνέχεια να τον αφήνετε πάλι (το δοχείο θα πρέπει να βρίσκεται υπό πίεση).

6.5 Μέτρα μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης να διεξάγετε πριν την ενεργοποίηση τα παρακάτω βήματα:

1. Να ελέγχετε την καλή εφαρμογή όλων των κοχλιωτών συνδέσεων, που λύσατε πρωτίτερα.
2. Να ελέγχετε, εάν όλες οι προστατευτικές διατάξεις και όλα τα καλύμματα που αφαιρέθηκαν πρωτίτερα τοποθετήθηκαν και πάλι κανονικά.
3. Να βεβαιώνετε ότι απομακρύνθηκαν όλα τα χρησιμοποιούμενα εργαλεία, υλικά και ο λοιπός εξοπλισμός από το χώρο εργασίας.
4. Να καθαρίζετε τον χώρο εργασίας και να απομακρύνετε τυχόν ουσίες που σκορπίστηκαν, όπως π.χ. υγρά, υλικά επεξεργασίας ή παρόμοια.
5. Να βεβαιώνετε ότι όλες οι διατάξεις ασφάλειας της εγκατάστασης λειτουργούν άψογα.

6.6 Κατάλογοι ανταλλακτικών



Θα βρείτε τους κατάλογους ανταλλακτικών στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.pft.net.

- Ανοίξτε το ΚΕΝΤΡΟ ΕΓΓΡΑΦΩΝ πατώντας στο Service → Downloads.
- Εκεί επιλέξτε την κατηγορία «Κατάλογος ανταλλακτικών»
- Επιλέξτε επίσης το αναζητούμενο μηχάνημα.

6.6.1 Εξαρτήματα



Θα βρείτε τα συνιστώμενα εξαρτήματα/τον εξοπλισμό στο σημείο Κατάλογος μηχανημάτων και συσκευών της PFT ή στο σημείο www.pft.net

7 Αποσυναρμολόγηση

Μετά το τέλος του κύκλου ζωής του, το μηχάνημα θα πρέπει να αποσυναρμολογηθεί και να προαχθεί σε μια περιβαλλοντικά βιώσιμη διάθεση.

7.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Η αποσυναρμολόγηση να διεξάγεται αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό.
- Οι εργασίες στην ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Βασικά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος σε περίπτωση ακατάλληλης αποσυναρμολόγησης!

Υπόλοιπα ενέργειας, αιχμηρά εξαρτήματα, μύτες και γωνίες επί και εντός του μηχανήματος ή των απαιτούμενων εργαλείων μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Να φροντίζετε πριν την έναρξη των εργασιών για επαρκή χώρο κατά τη συναρμολόγηση.
- Να χειρίζεστε προσεκτικά ανοιχτά αιχμηρά εξαρτήματα.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στη θέση εργασίας. Εξαρτήματα που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Να αποσυναρμολογείτε σωστά τα εξαρτήματα. Να προσέχετε το εν μέρει υψηλό ίδιο βάρος των εξαρτημάτων. Να χρησιμοποιείτε ανυψωτικά, εάν απαιτείται.
- Να ασφαλίζετε εξαρτήματα, για να παραμένουν στη θέση τους.
- Στην περίπτωση ασαφειών ζητήστε τη γνώμη του έμπορου.

Ηλεκτρικό σύστημα

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!**

Σε περίπτωση επαφής με εξαρτήματα υπό τάση υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη της αποσυναρμολόγησης να απενεργοποιείτε και να αποσυνδέετε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας.

7.2 Αποσυναρμολόγηση

Για την απομάκρυνσή του να καθαρίζετε το μηχάνημα και να το λύνετε τηρώντας τις ισχύουσες διατάξεις προστασίας εργασίας και περιβάλλοντος.

Πριν την έναρξη της αποσυναρμολόγησης:

- Να απενεργοποιείτε το μηχάνημα και να το ασφαλίζετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Να χωρίσετε σωματικά όλη την παροχή ενέργειας από την συσκευή και να εκκενώνετε αποθηκευμένη υπόλοιπη ενέργεια.
- Να αφαιρείτε τα αναλώσιμα, τις βοηθητικές ύλες και τα λοιπά υλικά επεξεργασίας και να τα διαθέτετε με περιβαλλοντικά βιώσιμο τρόπο.

8 Διάθεση

Εφόσον δεν έχει γίνει συμφωνία περί επιστροφής ή διάθεσης, τα λυμένα εξαρτήματα θα πρέπει να προσαχθούν στην ανακύκλωση.

- Απόσυρση μετάλλων.
- Δώστε τα πλαστικά στοιχεία για ανακύκλωση.
- Τα υπόλοιπα εξαρτήματα πρέπει να διαθέτονται συλλεγμένα σύμφωνα με τις ιδιότητες των υλικών τους.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Περιβαλλοντικές ζημιές λόγω εσφαλμένης διάθεσης!

- Ηλεκτρικά απόβλητα, ηλεκτρονικά εξαρτήματα, γράσα και άλλες βοηθητικές ύλες υπόκεινται σε μεταχείριση ως ειδικά απορρίμματα και επιτρέπεται να διαθέτονται μόνο μέσω ειδικών επιχειρήσεων διάθεσης.



Οι αρμόδιες κοινοτικές αρχές ή ειδικές επιχειρήσεις διαχείρισης αποβλήτων προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με την περιβαλλοντικά βιώσιμη διάθεση.





PFT- ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG
Ταχυδρομική θυρίδα 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen
Γερμανία

Τηλέφωνο : +49 9323 31-760
Φαξ: +49 9323 31-770
Τεχνική γραμμή εξυπηρέτησης: +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net