

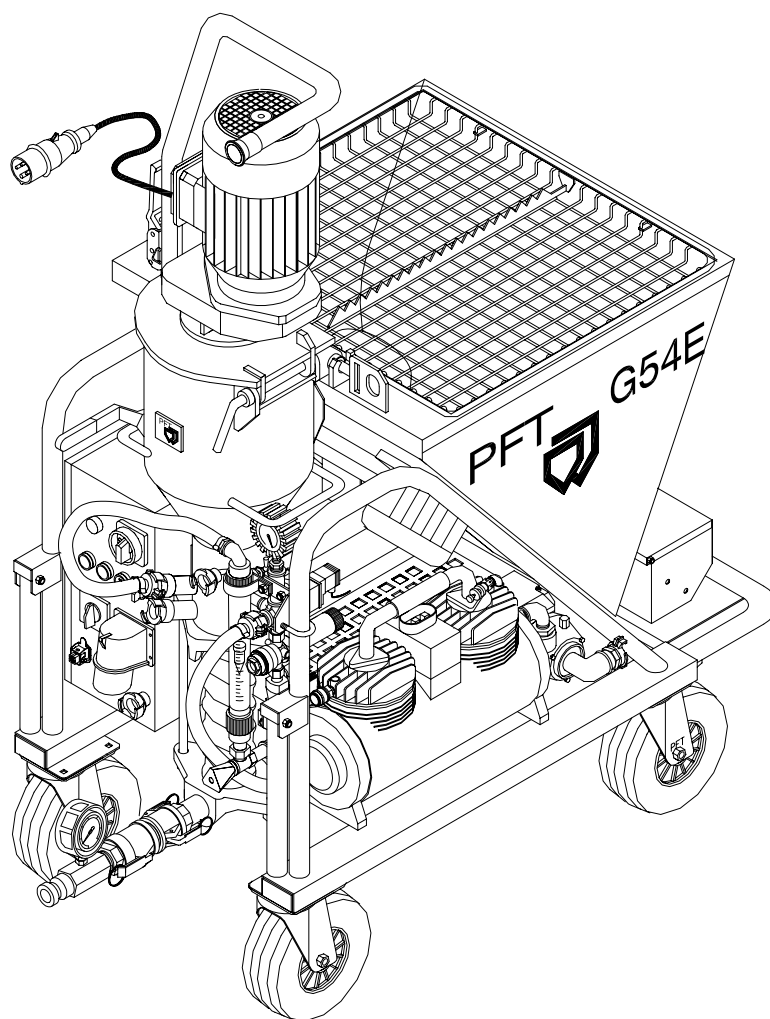
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

(Αριθμός υλικού των οδηγιών χρήσης: 00 14 02 69)

(Αριθμός υλικού της λίστας ανταλλακτικών του μηχανήματος: 00 05 69 13)

ΜΗΧΑΝΗ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΛΗΣΗΣ

PFT G 54 E



ΦΡΟΝΤΙΖΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΡΟΗ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ



Απαγορεύεται η προώθηση αυτού του εγγράφου, ακόμη και αποσπασμάτων του, χωρίς τη γραπτή μας συγκατάθεση. Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές, τα διαγράμματα, κλπ., εμπίπτουν στο νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Διατηρούμε όλα τα δικαιώματα, τη δυνατότητα σφαλμάτων και τροποποιήσεων.

© Knauf PFT GmbH & Co. KG.

Αγαπητέ πελάτη,

Συγχαρητήρια για την αγορά σας. Κάνατε μία σοφή επιλογή. Η ποιότητα την οποία εκτιμάτε προέρχεται από μια εταιρία της οποίας το όνομα αποτελεί από μόνο του εγγύηση ποιότητας.

Η PFT G 54 E είναι μια μηχανή ανάδευσης & άντλησης κορυφαίας τεχνολογίας. Έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να βελτιστοποιούνται οι εργασίες και να είναι ένας αξιόπιστος βοηθός στις δύσκολες συνθήκες των εργοταξίων. Αυτές οι οδηγίες χρήσης θα πρέπει να βρίσκονται πάντοτε κοντά στο μηχάνημα για να είναι συνεχώς εύκολα διαθέσιμες. Περιλαμβάνουν πληροφορίες για τις διάφορες λειτουργίες της συσκευής. Πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα, μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες αυτές, επειδή εμείς δεν αναλαμβάνουμε ευθύνη για ατυχήματα ή ζημιές που μπορεί να προκληθούν από λανθασμένους χειρισμούς.

Η μηχανή ανάδευσης & άντλησης PFT G 54 E, αν τη λειτουργείτε σωστά και τη χειρίζεστε με προσοχή, θα είναι ένας αξιόπιστος βοηθός.

Αρχική εξέταση μετά την παράδοση

Μία σημαντική εργασία για τους τεχνικούς που παραδίδουν την μηχανή ανάδευσης & άντλησης PFT G 54 E είναι ο έλεγχος των ρυθμίσεων του μηχανήματος στο τέλος του πρώτου κύκλου εργασίας. Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις μπορεί να αλλάξουν κατά τη διάρκεια του αρχικού κύκλου εργασίας. Αν οι αλλαγές αυτές δεν διορθωθούν στην ώρα τους, αμέσως μόλις βάλετε σε λειτουργία την αντλία μίξης, μπορεί να αντιμετωπίσετε προβλήματα λειτουργίας.

Οι παρακάτω έλεγχοι πρέπει να γίνουν από τον τεχνικό περίπου δύο ώρες λειτουργίας αφού παραδώσει την πρέσα μίξης PFT G 54 E και δώσει τις ανάλογες οδηγίες.

- Πιεζοστάτης νερού
- Πίεση αντλίας, ανάστροφη πίεση
- Πιεζοστάτης αέρα
- Ρυθμιστής πίεσης

Προβλεπόμενη χρήση	6
Αρχή λειτουργίας	6
Βασικές οδηγίες ασφαλείας	6
Γενικές οδηγίες.....	8
Γενική άποψη του G 54 E, αριθμός υλικού 00 05 69 13.....	10
Γενική άποψη του πίνακα ελέγχου, αριθμός ανταλλακτικού 00 02 13 43	11
Γενική άποψη του κυκλώματος νερού, αριθμός ανταλλακτικού 00 04 22 53	12
Γενική άποψη κυκλώματος αέρα, αριθμός ανταλλακτικού 00 04 22 62	13
Έλεγχος των ρυθμίσεων (εργοστασιακές τιμές).....	14
Έλεγχος των ρυθμίσεων (εργοστασιακές τιμές).....	14
Έλεγχος της πίεσης μεταφοράς και της ανάστροφης πίεσης.....	16
Βάλτε το μηχάνημα σε λειτουργία.....	17
Ρυθμίστε τον παράγοντα «νερό».....	18
Πλήρωση του κάδου φόρτωσης με ξηρό κονίαμα	20
Πιστόλι ψεκασμού.....	21
Συνοχή του κονιάματος.....	22
Πιστόλια ψεκασμού και ακροφύσια.....	22
Διακοπή εργασίας.....	22
Μέτρα για το τέλος της εργασίας και κατά τον καθαρισμό.....	23
Καθαρισμός μπλοκαρισμένων σωλήνων	25
Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.....	25
Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση διακοπής νερού.....	26
Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση κινδύνου παγετού	26
Μεταφορά	28
Συντήρηση	28
Αξεσουάρ.....	29
Σφάλμα – Αιτία – Αποκατάσταση	30
Σχέδιο ανταλλακτικών του κάδου τροφοδοσίας υλικού και του σκελετού	32
Λίστα ανταλλακτικών της χοάνης υλικού και του σκελετού	33
Σχέδιο ανταλλακτικών αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας.....	34
Λίστα ανταλλακτικών αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας	35
Σχέδιο ανταλλακτικών μειωτήρα.....	36
Λίστα ανταλλακτικών μειωτήρα	37
Σχέδιο ανταλλακτικών χώρου ανάδευσης	38
Λίστα ανταλλακτικών σωλήνα μίξης	39
Σχέδιο ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου, αρ.αντ/κού 00 02 13 43	40
Λίστα ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου αρ.αντ/κού 00 02 13 43.....	41
Σχέδιο ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου, αρ.αντ/κού 00 02 13 43	42
Λίστα ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου αρ.αντ/κού 00 02 13 43.....	43

Σχέδιο ανταλλακτικών του αεροσυμπιεστή (αρ.αντ/κού 20130015) και του κυκλώματος αέρα (αρ.αντ/κού 00042262).....	44
Λίστα ανταλλακτικών του αεροσυμπιεστή (αρ.αντ/κού 20130015) και του κυκλώματος αέρα (αρ.αντ/κού 00042262).....	45
Σχέδιο ανταλλακτικών αντλίας υψηλής πίεσης, αρ.αντ/κού 00 05 67 92	46
Λίστα ανταλλακτικών αντλίας υψηλής πίεσης, αρ.αντ/κού 00 05 67 92	47
Σχέδιο ανταλλακτικών κυκλώματος νερού, αρ.αντ/κού 00 04 22 53	48
Λίστα ανταλλακτικών κυκλώματος νερού, αρ.αντ/κού 00 04 22 53.....	49
Σχέδιο ανταλλακτικών πιστολιού ψεκασμού.....	50
Λίστα ανταλλακτικών πιστολιού ψεκασμού	51
Κύριο ηλεκτρικό διάγραμμα κυκλώματος S1079	52
Ηλεκτρικό διάγραμμα κυκλώματος ελέγχου S1079	53
Λίστα εργασιών ετησίας εξέτασης από ειδικό (κύριο αντίγραφο)	54
Τεχνικά χαρακτηριστικά	55

Προβλεπόμενη χρήση

Η PFT G 54 E είναι μια μηχανή ανάδευσης & άντλησης συνεχούς λειτουργίας για έτοιμα βιομηχανοποιημένα κονιάματα, με μέγεθος κόκκου έως 7 mm. Η PFT G 54 E μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την άντληση κολλωδών υλικών. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή του υλικού.

Αρχή λειτουργίας

Ο κάδος φόρτωσης υλικού της PFT G 54 E γεμίζεται με έτοιμο ξηρό κονίαμα (από σακιά ή μέσω του κατακτιού τροφοδοσίας από σιλό ή του κατακτιού έγχυσης από πνευματική μεταφορά). Ο διαγώνιος αστεροειδής τροχός τροφοδοσίας μεταφέρει το ξηρό κονίαμα στον χώρο ανάδευσης. Ο κινητήρας, που κινεί τον αναμικτήρα και τη μονάδα της κοχλιοειδούς αντλίας, βρίσκεται στο χώρο ανάδευσης. Το έτοιμο κονίαμα αναμειγνύεται ενώ προστίθεται σε αυτό νερό στον χώρο ανάδευσης. Αντλείται στο σωλήνα υλικού από την κοχλιοειδή αντλία.

Παρακαλούμε ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες από τον κατασκευαστή του υλικού.

Το μηχάνημα αποτελείται από φορητά ξεχωριστά τμήματα μικρών, βολικών διαστάσεων και μικρού βάρους, τα οποία επιτρέπουν τη γρήγορη και βολική μεταφορά. Προσέξτε τα παρακάτω ζητήματα κατά τη λειτουργία:

- Παροχή ρεύματος του εργοταξίου – σύνδεση του πίνακα ελέγχου
- Πίνακα ελέγχου – σύνδεση κινητήρα αντλίας
- Πίνακα ελέγχου – σύνδεση αεροσυμπιεστή
- Αεροσυμπιεστής – σύνδεση κυκλώματος αέρα
- Παροχή νερού – σύνδεση κυκλώματος νερού
- Κύκλωμα αέρα – σύνδεση σωλήνα αέρα
- Σωλήνας αέρα – σύνδεση πιστολιού ψεκασμού
- Χώρος ανάδευσης – σύνδεση οργάνου μέτρησης πίεσης κονιάματος
- Όργανο μέτρησης πίεσης κονιάματος – σύνδεση σωλήνα μεταφοράς κονιάματος
- Σωλήνας μεταφοράς κονιάματος – σύνδεση πιστολιού ψεκασμού

Βασικές οδηγίες ασφαλείας

Οι παρακάτω όροι και τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται σε αυτές τις οδηγίες χρήσεως για τις πολύ σημαντικές πληροφορίες:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ειδικές πληροφορίες για την απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ειδικές πληροφορίες, κανονισμοί και περιορισμοί που αφορούν την πρόληψη ζημιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό που σχεδιάστηκε, σε τέλεια τεχνική κατάσταση, και σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης. Είναι πολύ σημαντικό να διορθώνονται αμέσως τυχόν σφάλματα που μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα ασφαλείας.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αν εγκαταστήσετε εσωτερικά τμήματα για ειδικές επεξεργασίες που δεν καλύπτονται από τις παρούσες οδηγίες χρήσης, πρέπει να ακολουθήσετε τους κανονισμούς λειτουργίας, ασφαλείας, και συντήρησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Δεν επιτρέπεται η χρήση του μηχανήματος για άλλους σκοπούς από αυτούς για τους οποίους κατασκευάστηκε.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Απαγορεύεται η χρήση του μηχανήματος σε περιβάλλον με εκρηκτικά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Το μηχάνημα αυτό πρέπει πάντοτε να χρησιμοποιείται σε τέλεια κατάσταση, και σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, ενώ παράλληλα ακολουθούνται οι οδηγίες ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις κινδύνου. Οποιαδήποτε ζημιά μπορεί να μειώσει την λειτουργική αξιοπιστία και πρέπει να επιδιορθωθεί αμέσως.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Ο χρήστης πρέπει πάντοτε να έχει υπόψη του τον κίνδυνο να πιαστούν μακριά μαλλιά ή ρούχα σε κινούμενα μέρη. Αλυσίδες, βραχιόλια και δαχτυλίδια μπορεί να προκαλέσουν επίσης κίνδυνο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Ο χώρος εργασίας του χρήστη πρέπει να είναι καθαρός, τακτικός και χωρίς αντικείμενα που μπορεί να περιορίσουν την ελευθερία κινήσεών του.

**ΠΡΟΣΟΧΗ !**

Ο χώρος εργασίας πρέπει να έχει επαρκή φωτισμό για την εργασία που πρέπει να γίνει. Ο ανεπαρκής ή ο υπερβολικός φωτισμός μπορεί να είναι επικίνδυνος.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Μην αφαιρείτε την προστατευτική γρίλια όταν προετοιμάζετε ή λειτουργείτε το μηχάνημα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Ειδικές πληροφορίες, κανονισμοί και περιορισμοί για την αποφυγή ζημιών.

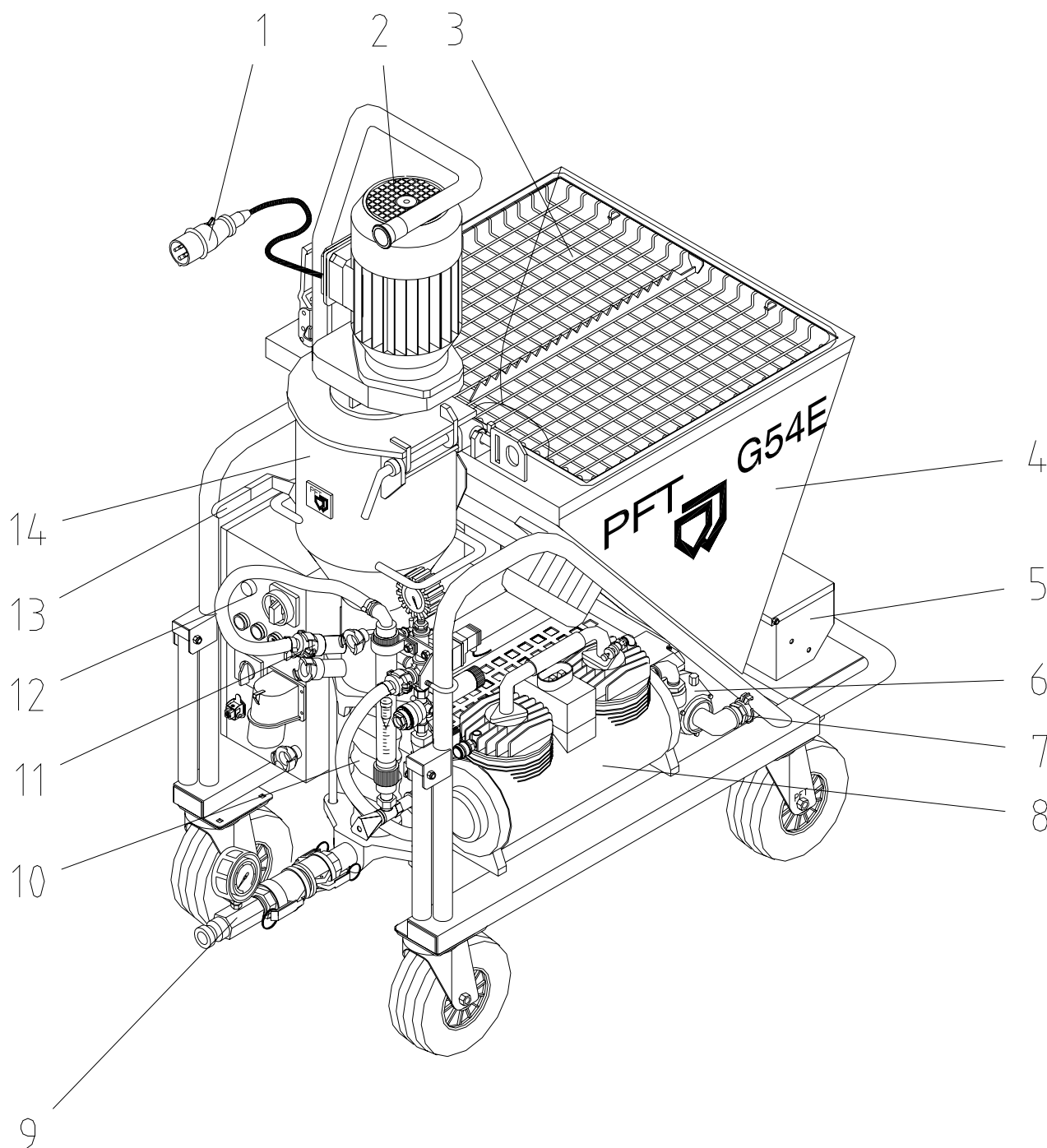
Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο όπως προβλέφθηκε, σε τέλεια κατάσταση, και σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, ενώ παράλληλα ακολουθούνται οι οδηγίες ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις κινδύνου. Οποιαδήποτε ζημιά μπορεί να μειώσει την λειτουργική αξιοπιστία και

Γενικές οδηγίες

1. Οι οδηγίες ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις κινδύνου επάνω στο μηχάνημα πρέπει να τηρούνται και να διατηρούνται σε αναγνώσιμη κατάσταση.
2. Όλες οι διαδικασίες ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του μηχανήματος καθώς και οι δείκτες ελέγχου και οι λυχνίες σήμανσης πρέπει να ακολουθούν τις οδηγίες λειτουργίας.
3. Εγκαταστήστε το μηχάνημα σε σταθερό και επίπεδο έδαφος, και ασφαλίστε το ώστε να μην κινηθεί κατά λάθος. Δεν πρέπει να γείρει ή να αρχίσει να κυλάει. Το μηχάνημα πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χτυπηθεί από τυχόν αντικείμενα που πέφτουν. Τα χειριστήρια πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμα.
4. Εξετάζετε το μηχάνημα για εμφανείς ζημιές και προβλήματα τουλάχιστον μία φορά σε κάθε βάρδια. Όταν το κάνετε, προσέξτε ιδιαίτερα τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος, τις συνδέσεις, τα βύσματα, και τις γραμμές μεταφοράς αέρα, νερού, και υλικού. Όλα τα εμφανή προβλήματα πρέπει να διορθώνονται αμέσως.
5. Τα ανταλλακτικά πρέπει να συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό είναι εγγυημένο για τα γνήσια ανταλλακτικά PFT.
6. Το μηχάνημα μπορεί να συνδέεται μόνο σε εργοταξιακό πίνακα με διακόπτη κυκλώματος με γείωση (30mA). Αν το σύστημα ελέγχου του μηχανήματος έχει τριφασικό μετατροπέα συχνότητας, ο 30mA διακόπτης κυκλώματος σε γείωση του πίνακα του εργοταξίου πρέπει να είναι ευαίσθητος σε όλες τις φάσεις.
7. Το μηχάνημα μπορεί να εγκατασταθεί μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό ή προσωπικό που έχει πάρει οδηγίες. Ορίστε σαφώς τις ευθύνες του προσωπικού για τη λειτουργία, την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τις επισκευές.
8. Το εκπαιδευόμενο προσωπικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί το μηχάνημα μόνο υπό την εποπτεία έμπειρου προσωπικού.
9. Εργασία στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό του μηχανήματος μπορούν να κάνουν μόνο πιστοποιημένοι ηλεκτρολόγοι ή εκπαιδευμένο προσωπικό υπό την επίβλεψη πιστοποιημένου ηλεκτρολόγου σύμφωνα με τις ηλεκτρομηχανικές προδιαγραφές.
10. Για συντήρηση και επισκευές, το μηχάνημα πρέπει να απενεργοποιείται εντελώς, καθώς και να εξασφαλίζεται ότι δεν θα ενεργοποιηθεί κατά λάθος (για παράδειγμα, κλειδώστε τον κύριο διακόπτη και πάρτε το κλειδί, ή βάλτε ένα σημείωμα προειδοποίησης στον κύριο διακόπτη.)
11. Αν πρέπει να γίνει κάποια εργασία σε τμήματα που βρίσκονται σε λειτουργία, πρέπει να υπάρχει ένα δεύτερο άτομο να αποσυνδέσει το ρεύμα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
12. Πριν ανοίξετε τις γραμμές μεταφοράς, κάντε αποσυμπίεση όλων των συστημάτων μεταφοράς.
13. Πριν καθαρίσετε το μηχάνημα με πιεστικό νερό, σφραγίστε όλα τα ανοίγματα που θα μπορούσε να περάσει το νερό και να βλάψει την ασφάλεια και τη λειτουργία του μηχανήματος (π.χ. ηλεκτρικοί κινητήρες και κιβώτια ελέγχου). Μετά τον καθαρισμό αφαιρέστε όλα τα καλύμματα.
14. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες ασφάλειες με τα σωστά αμπέρ!
15. Αν θέλετε να μεταφέρετε το μηχάνημα σε άλλη θέση, ακόμη και σε μικρή απόσταση, αποσυνδέστε το από εξωτερικές πηγές ρεύματος. Πριν αρχίσει και πάλι η λειτουργία του, συνδέστε το σωστά στο ρεύμα.
16. Για να μεταφέρετε το μηχάνημα με γερανό πρέπει να είναι δεμένο σταθερά σε ευρωπαϊάτα. Πρώτα πρέπει να αφαιρέσετε όλα τα πρόσθετα τμήματα. Βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν θα μπει στη ζώνη κινδύνου του γερανού. Πάρτε όλες τις προφυλάξεις ώστε να μην πέσουν τμήματα του μηχανήματος.
17. Μην πειράζετε τις συσκευές ασφαλείας, όπως είναι οι διακόπτες κλίσης, οι προστατευτικές γρίλιες, κ.ο.κ.. Ελέγχετε ξεχωριστά τις συσκευές ασφαλείας πριν αρχίσετε την εργασία.
18. Τα μεγάλα διαλείμματα της εργασίας μπορεί να προκαλέσουν στερεοποίηση του κονιάματος, με αποτέλεσμα σφάλματα λειτουργίας. Γι αυτό το λόγο, το μηχάνημα (περιλαμβανομένου του πιστολιού ψεκασμού και των σωλήνων μεταφοράς) πρέπει να αδειάζει και να καθαρίζεται πριν από μεγάλα διαλείμματα εργασίας.
19. Ποτέ μην τοποθετείτε αντικείμενα στο χώρο φόρτωσης ξηρού κονιάματος ή στον χώρο ανάδευσης της αντλίας.
20. Πρέπει να δίνετε κατάλληλες συσκευές προστασίας θορύβου αν το συνεχές επίπεδο θορύβου περνά τα 85 dB (A).

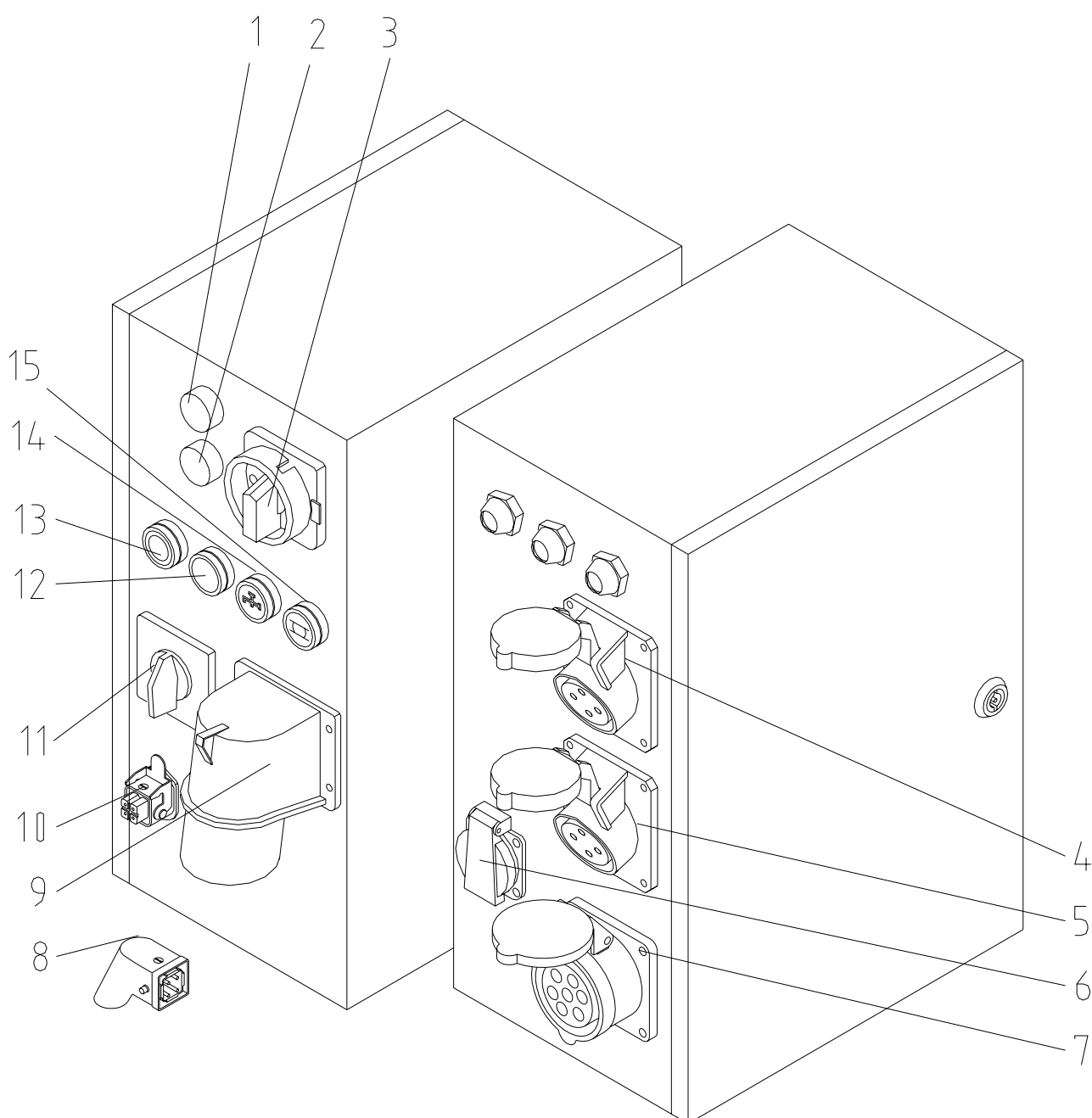
21. Το μηχάνημα πρέπει να ελέγχεται από έναν ειδικό τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Η εξέταση αυτή πρέπει να τεκμηριώνεται και να περιλαμβάνει έναν οπτικό έλεγχο για ζημιές, ένα λειτουργικό έλεγχο, έναν έλεγχο των συσκευών ασφαλείας, και έναν έλεγχο υψηλής τάσης στον πίνακα ελέγχου.
22. Τα τμήματα ασφαλείας μπορεί να πάθουν ζημιά από πάγο. Όποτε υπάρχει κίνδυνος εμφάνισης πάγου, αδειάστε το μηχάνημα.
23. Πρέπει να ακολουθείτε το πρόγραμμα λίπανσης και συντήρησης του μηχανήματος, αλλιώς η εγγύησή σας θα πάψει να ισχύει.
24. Δεν επιτρέπονται μετατροπές στο μηχάνημα, και έχουν αποτέλεσμα την μη ανάληψη ευθύνης από την Knauf PFT GmbH & Co. KG για οποιεσδήποτε διεκδικήσεις.
25. Πρέπει επίσης να ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας για τις αντλίες και της μηχανές ανάδευσης και άντλησης: Κατά τη διάρκεια εργασιών ψεκασμού, φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα: Γυαλιά ασφαλείας, υποδήματα ασφαλείας, ενδύματα ασφαλείας, και, αν είναι απαραίτητο, κρέμα προστασίας του δέρματος και μάσκες αναπνοής.
Όταν καθαρίζετε σωλήνες από μπλοκαρίσματα, μείνετε μακριά από το μηχάνημα για να μην τραυματιστείτε από εκτινάξεις κονιάματος με υψηλή πίεση. Επίσης φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Κατά τη διάρκεια τέτοιας εργασίας, κανείς άλλος δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά στο μηχάνημα. Πρέπει να χρησιμοποιείτε σωλήνες μεταφοράς υλικού με πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 40 bar. Η μέγιστη πίεση του σωλήνα μεταφοράς υλικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 φορές μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα χωρίς όργανο μέτρησης πίεσης κονιάματος.
Πριν ανοίξετε κάποιον σωλήνα μεταφοράς κονιάματος, αποσυμπιέστε όλα τα συστήματα μεταφοράς. Το μηχάνημα μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή χωρίς να εργάζεται κανείς δίπλα στο μηχάνημα αν το ελέγχετε με τηλεχειριστήριο ή μέσω του πιστολιού ψεκασμού.

Γενική άποψη του G 54 E, αριθμός υλικού 00 05 69 13



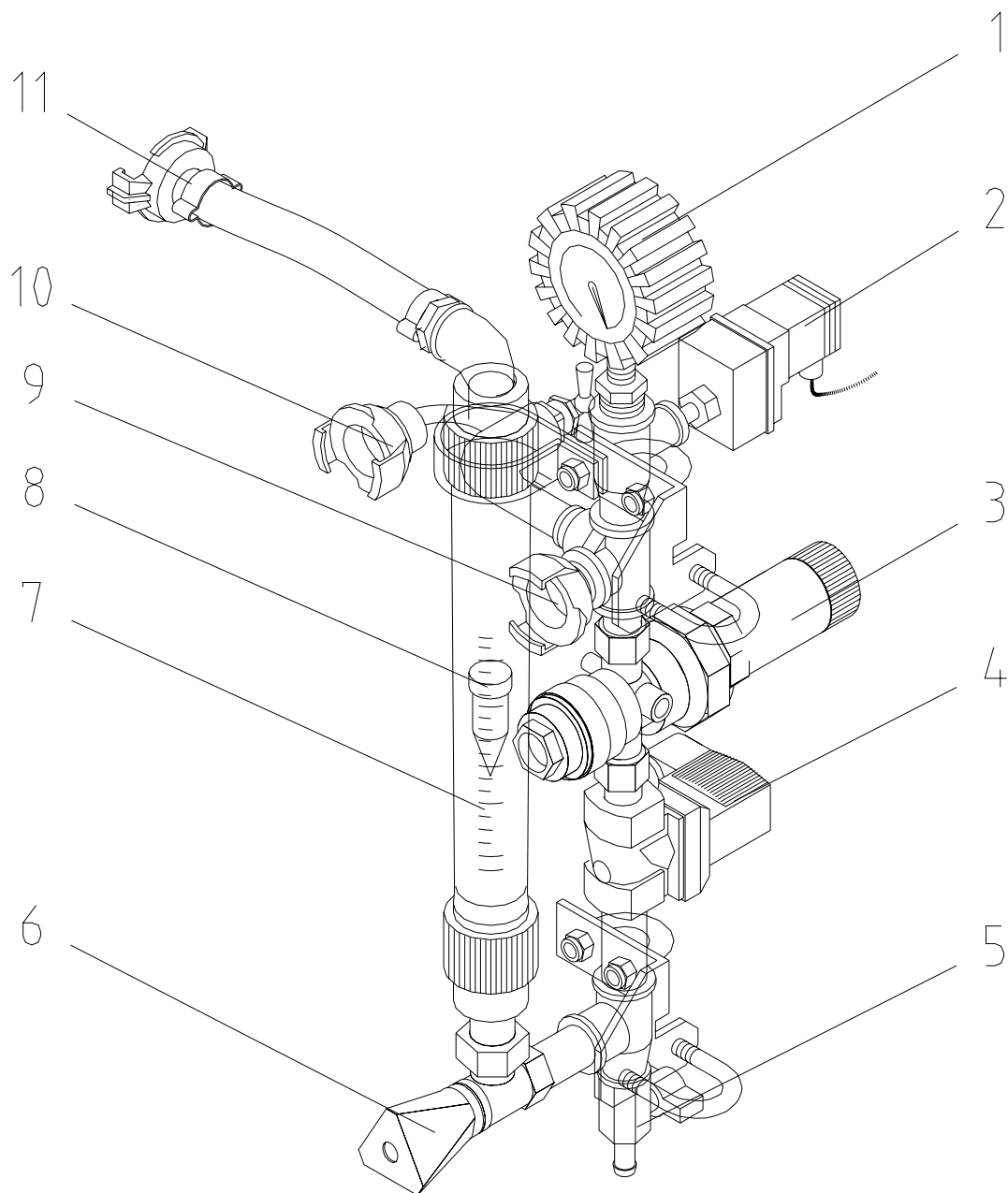
1. Καλώδιο σύνδεσης κινητήρα	2. Κινητήρας ανάδευσης και άντλησης
3. Προστατευτική γρίλια / κάδος φόρτωσης υλικού	4. Κάδος φόρτωσης υλικού
5. Εργαλειοθήκη	6. Αντλία πίεσης νερού
7. Παροχή νερού	8. Αεροσυμπιεστής
9. Όργανο μέτρησης πίεσης κονιάματος	10. Σύστημα αντλίας
11. Εισαγωγή νερού / χώρος ανάδευσης	12. Πίνακας ελέγχου
13. Μοχλός κλειδώματος / χώρος ανάδευσης	14. Χώρος ανάδευσης

Γενική άποψη του πίνακα ελέγχου, αριθμός ανταλλακτικού 00 02 13 43



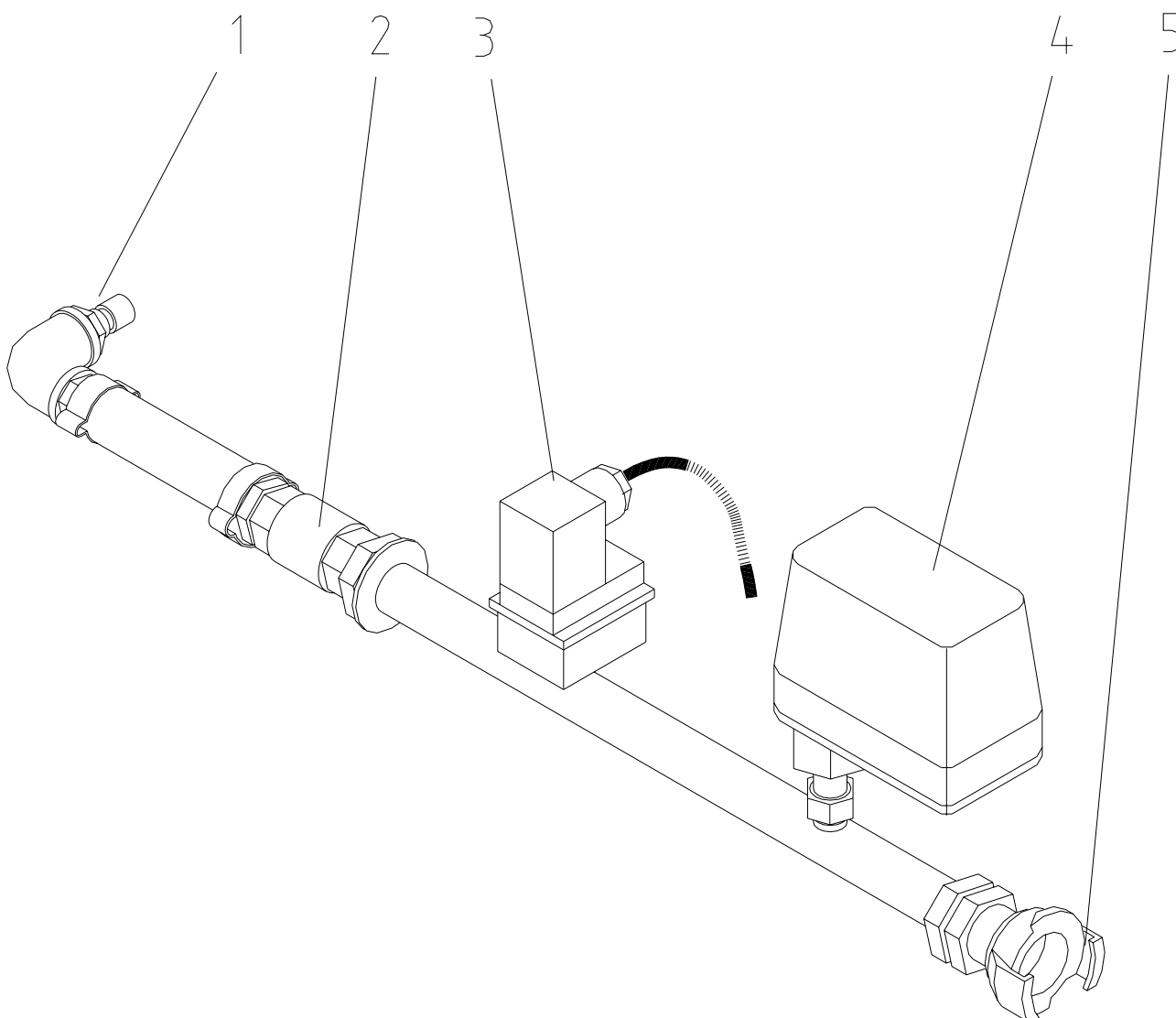
1. Κόκκινη λυχνία ελέγχου «σφάλματος»	2. Πορτοκαλί λυχνία ελέγχου «αλλαγής κατεύθυνσης περιστροφής»
3. Κύριος διακόπτης αναστροφής φάσεων	4. Πρίζα αντλίας νερού, 16 A
5. Πρίζα αεροσυμπιεστή, 16 A	6. Γειωμένη πρίζα 230V ασφάλεια 16 A
7. Πρίζα κινητήρα αντλίας	8. Τυφλό βύσμα, 4 ακίδων, HAN 3 A
9. Σύνδεση κυμα το ρεύμα, 32 A	10. Βύσμα 4 ακίδων για το τηλεχειριστήριο
11. Διακόπτης επιλογής αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας	12. Ενεργοποίηση
13. Απενεργοποίηση	14. Πλήκτρο ροής νερού
15. Διακόπτης ανάστροφης λειτουργίας κινητήρα αντλίας (μπλε)	

Γενική άποψη του κυκλώματος νερού, αριθμός ανταλλακτικού 00 04 22 53



1. Όργανο μέτρησης πίεσης νερού	2. Πιεζοστάτης νερού
3. Ρυθμιστής πίεσης	4. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
5. Στρόφιγγα εξόδου (αποστράγγιση)	6. Βαλβίδα ροόμετρου (για τη ρύθμιση της παροχής νερού)
7. Ροόμετρο	8. Κώνος ροόμετρου
9. Παροχή νερού	10. Βαλβίδα εξόδου νερού (βρύση)
11. Νερό προς τον χώρο ανάδευσης	

Γενική άποψη κυκλώματος αέρα, αριθμός ανταλλακτικού 00 04 22 62



1. Αέρας από το αεροσυμπιεστή	2. Βαλβίδα αντεπιστροφής αέρα
3. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα απενεργοποίησης συμπιεστή	4. Πιεζοστάτης αέρα
5. Αέρας προς το πιστόλι ψεκασμού	

Έλεγχος των ρυθμίσεων (εργοστασιακές τιμές)

Διακόπτης ασφαλείας

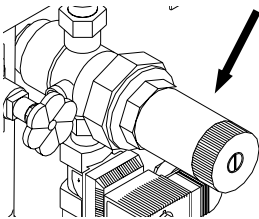
	Ενεργοποίηση μηχανήματος	Απενεργοποίηση μηχανήματος
Νερό	2,2 bar	1,9 bar
Αέρας	1,5 bar	1,9 bar
Αεροσυμπιεστής	2,5 bar	3,1 bar

Διακοπή λειτουργίας συμπιεστή

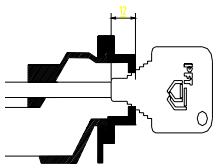
	Ενεργοποίηση συμπιεστή	Απενεργοποίηση συμπιεστή
Αεροσυμπιεστής	2,5 bar	3,1 bar

Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή

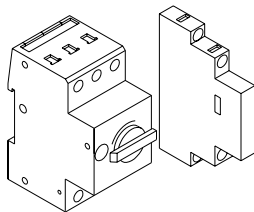
4 bar με εντελώς κλειστό αγωγό αέρα (εργοστασιακή ρύθμιση)

**Βαλβίδα μείωσης πίεσης:**

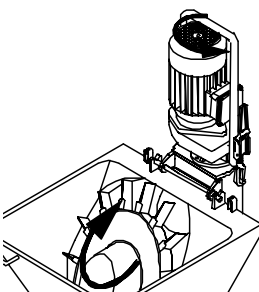
1,9 bar στο μέγιστο ρυθμό ροής (1500 l/h)

**Διάκενο σωλήνα ακροφύσιου αέρα**

Η απόσταση ανάμεσα στον σωλήνα του ακροφύσιου αέρα και του καπακιού του ψεκαστήρα (μπεκ) πρέπει να είναι πάντοτε ίση με τη διάμετρο της τρύπας του καπακιού του ψεκαστήρα. Π.χ. καπάκι ψεκασμού 14 mm = απόσταση 14 mm.

**Διακόπτης προστασίας κινητήρα**

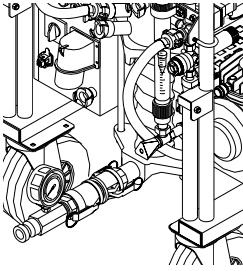
	Έξοδος	Τιμή ρύθμισης	Ονομασία
Αστεροειδής τροχός	0,75 kW	2,2 A	Q3
Κύριος κινητήρας	5,5 kW	11,5 A	Q2

**Κατεύθυνση περιστροφής**

Η μηχανή ανάδευσης & άντλησης **PFT G 54 E** είναι εξοπλισμένη με ένα ρελέ αλληλουχίας φάσεων, το οποίο σταματά το μηχάνημα αν η κατεύθυνση περιστροφής είναι λάθος.

Ο αστεροειδής τροχός πρέπει να γυρίζει σύμφωνα με τους δείκτες του ρολογιού για να έχουμε δεξιόστροφη περιστροφή.

Αν η κατεύθυνση περιστροφής είναι λανθασμένη, γυρίστε τον κύριο διακόπτη αναστροφής στη θέση μηδέν. Για να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής πιέστε το εγκάρσια προεξέχον έλασμα προς στην άλλη πλευρά. Στη συνέχεια ενεργοποιήστε και πάλι το μηχάνημα.



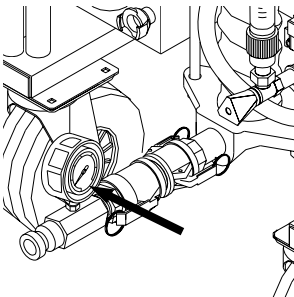
Στον τυπικό εξοπλισμό της μηχανή ανάδευσης & άντλησης PFT G 54 E ανήκει ένα σύστημα άντλησης TWISTER D5-2.5 ή D6-3.

Ο ρότορας και ο στάτορας υπόκεινται σε φθορά και πρέπει να ελέγχονται τακτικά.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σύμφωνα με τους κανονισμούς αποφυγής ατυχημάτων του σωματείου οικοδόμων, πρέπει να χρησιμοποιείται όργανο μέτρησης της πίεσης του κονιάματος.



Μανόμετρο πίεσης κονιάματος

Το μανόμετρο πίεσης κονιάματος PFT χρησιμοποιείται για τον εύκολο και γρήγορο έλεγχο της συνοχής του κονιάματος.

Το μανόμετρο πίεσης κονιάματος είναι τμήμα του παραδιδόμενου πακέτου.

Μερικά πλεονεκτήματα του μανόμετρου πίεσης κονιάματος:

- ▶ Συνεχής παρακολούθηση της σωστής πίεσης μεταφοράς
- ▶ Έγκαιρη ανίχνευση μπλοκαρίσματος ή υπερφόρτωσης του κινητήρα της αντλίας
- ▶ Ορισμός μηδενικής πίεσης
- ▶ Σημαντική συμβολή στην ασφάλεια του προσωπικού
- ▶ Διάρκεια ζωής των τμημάτων της αντλίας

ΠΡΟΣΟΧΗ!

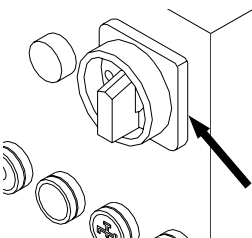
Όταν τοποθετείτε / αφαιρείτε την αντλία κονιάματος, βεβαιωθείτε ότι ο κύριος διακόπτης είναι στη θέση OFF.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Επιπλέον, προσέξτε τα παρακάτω:

- Οι καινούριοι ρότορες και στάτορες χρειάζονται «στρώσιμο». Οι πραγματικές τιμές πίεσης μπορούν να προσδιοριστούν μόνο μετά τον πρώτο κύκλο ψεκασμού.
- Τα τμήματα της αντλίας που δεν φθάνουν τη συγκεκριμένη πίεση λειτουργίας (15 bar) έχουν φθαρεί και πρέπει να αντικατασταθούν.
- Με ένα σωλήνα μεταφοράς υλικού μήκους 10 m, τα καινούρια τμήματα της αντλίας πρέπει να φθάνουν πίεση μεταφοράς περίπου 25 με 30 bar και να διατηρούν μια ανάστροφη πίεση περίπου στα 2/3 της πίεσης μεταφοράς από την κοχλιοειδή αντλία πριν και μετά τον πρώτο κύκλο ψεκασμού. Συνιστούμε τη χρήση του ελεγκτή πίεσης της PFT με σύνδεσμο και στρόφιγγα εξόδου (αρ. ανταλλακτικού 20 21 68 10) για την παρακολούθηση της ανάστροφης πίεσης.



Έλεγχος της πίεσης μεταφοράς και της ανάστροφης πίεσης

Έλεγχος της πίεσης μεταφοράς και της ανάστροφης πίεσης:

- Συνδέστε ένα σωλήνα μεταφοράς υλικού 10 m.
- Στην άκρη του σωλήνα συνδέστε έναν ελεγκτή πίεσης με στρόφιγγα εξόδου.
- Ανοίξτε τη σφαιρική βάνα του ελεγκτή πίεσης.
- Ενεργοποιήστε το μηχάνημα και αφήστε το να λειτουργήσει μόνο με νερό (800 l/h, χωρίς ξηρό υλικό) μέχρι να βγει νερό από τη στρόφιγγα εξόδου (να γίνει εξαέρωση του σωλήνα).
- Τώρα συνδέστε τη σφαιρική βάνα στη στρόφιγγα.
- Αφήστε την αντλία να λειτουργήσει με τη στρόφιγγα κλειστή μέχρι να σταματήσει να αυξάνεται η πίεση.
- Σβήστε το μηχάνημα.
- Αν η πίεση δεν έχει φθάσει την τιμή λειτουργίας, πρέπει να αντικαταστήσετε την αντλία (που δεν χρειάζεται συντήρηση).
- Ελέγξτε την ανάστροφη πίεση.

Τώρα στο σωλήνα πρέπει να έχετε αντίθετη πίεση περίπου στα 2/3 της πίεσης μεταφοράς της κοχλιοειδούς αντλίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η πίεση ελέγχου με νερό πρέπει να είναι περίπου 5-10 bar πάνω από την αναμενόμενη πίεση άντλησης κονιάματος!

Η λανθασμένη θέση της κοχλιοειδούς αντλίας στο περίβλημά της θα έχει αποτέλεσμα επιστροφή νερού στη χοάνη σε συνδυασμό με ένα συγκεκριμένο ήχο. Σβήστε και ανάψτε το μηχάνημα αρκετές φορές μέχρι να βρείτε τη θέση στην οποία η κοχλιοειδής αντλία σφραγίζει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

1. Ο στάτορας TWISTER D6-3 ή D5-2.5 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πίεση λειτουργίας έως 30 ή 25 bar.
2. Η ελάχιστη απόσταση μεταφοράς εξαρτάται κυρίως από τον τρόπο ροής του κονιάματος. Το βαρύ κονίαμα με μεγάλους κόκκους δεν ρέει καλά. Τα ρευστά κονιάματα, τα υλικά γεμισμάτων και τα κονιάματα δαπέδου ρέουν καλά.
3. Αν η πίεση ξεπερνά τα 30 ή τα 25 bar συνιστούμε τη χρήση χοντρών σωλήνων κονιάματος.
4. Για να αποφευχθούν βλάβες στο μηχάνημα και υπερβολική φθορά του κινητήρα της αντλίας, του άξονα της αντλίας, και της αντλίας, χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά.

Ρότορες PFT

Στάτορες PFT

Αναδευτήρες PFT

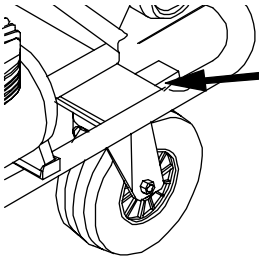
Σωλήνες μεταφοράς κονιαμάτων PFT

Σφιγκτήρες PFT

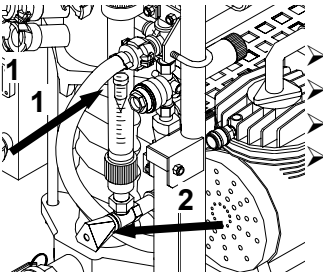
Τα ανταλλακτικά αυτά είναι συμβατά μεταξύ τους και διαμορφώνουν μία μονάδα μαζί με το μηχάνημα.

Αν δεν ακολουθήσετε αυτές τις συστάσεις, όχι μόνο θα χάσετε τα δικαιώματα της εγγύησής σας, αλλά θα πέσει η ποιότητα του κονιάματός σας.

Βάλτε το μηχάνημα σε λειτουργία



Μεταφέρετε τον εξοπλισμό όσο κοντύτερα γίνεται στο αντικείμενο που θα επεξεργαστείτε. Κλειδώστε τους τροχούς πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.



Συνδέστε την παροχή νερού σε ένα σωλήνα 3/4".
Ανοίξτε τη παροχή για να εξαερώσετε και να καθαρίσετε τον σωλήνα.
Κλείστε και πάλι τη παροχή
Συνδέστε το σωλήνα νερού στην είσοδο νερού (1).
Κλείστε τις βαλβίδες στράγγισης (2) στο κύκλωμα νερού.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

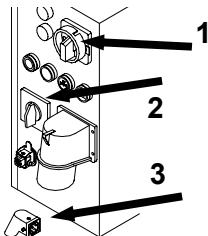
Όταν εργάζεστε με νερό από τη δεξαμενή, η αναρρόφηση πρέπει να έχει φίλτρο νερού (αριθμός αντ/κού 00 00 69 06) (εξαερώστε την αντλία νερού έπειτα).

Το μηχάνημα πρέπει να συνδεθεί μόνο σε πίνακα εργοταξίου με προστασία από ασφάλεια 32 A και διακόπτη κυκλώματος γείωσης που να συμφωνεί με τις προδιαγραφές. Το καλώδιο σύνδεσης πρέπει να είναι έκδοσης HO7 RN-F 5 x 4.0 mm². Υπάρχει διαθέσιμη γειωμένη πρίζα για σύνδεση οποιασδήποτε συσκευής 230 V (φορητές λάμπες, κλπ). Η αντλία νερού συνδέεται μόνο στην πρίζα 5 ακίδων.

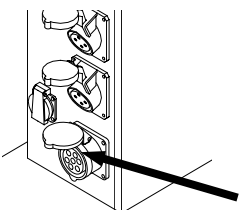


ΠΡΟΣΟΧΗ!

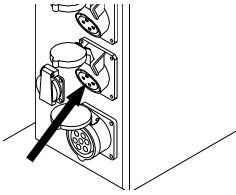
Μην αφαιρείτε την προστατευτική γρίλια όταν ετοιμάζετε ή χειρίζεστε το μηχάνημα. Για την ασφάλεια του χειριστή, η προστατευτική γρίλια έχει ένα μαγνητικό διακόπτη που απενεργοποιεί το μηχάνημα μόλις αφαιρέσετε τη γρίλια.



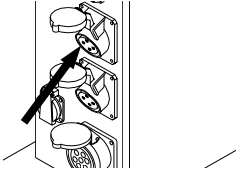
Πριν συνδέσετε τον πίνακα ελέγχου στο ρεύμα, προσέξτε τα παρακάτω:
Σβήστε τον κύριο διακόπτη αναστροφής φάσεων (1) (Θέση «0», κλειδώνει).
Γυρίστε το διακόπτη του αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας (2) στο «0».
Τραβήξτε το τυφλό βύσμα (3).



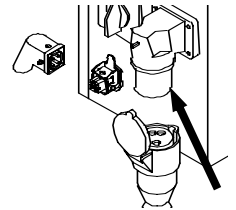
Συνδέστε τον κύριο κινητήρα της αντλίας.



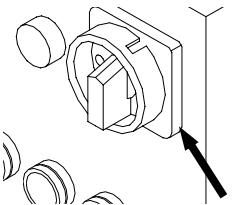
Συνδέστε τον αεροσυμπιεστή.



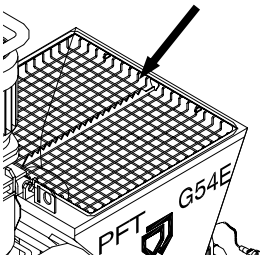
Συνδέστε την αντλία νερού.



Συνδέστε τον πίνακα ελέγχου στο ρεύμα.

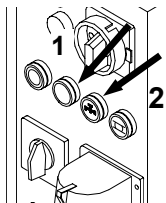


Ανοίξτε τον κύριο διακόπτη.

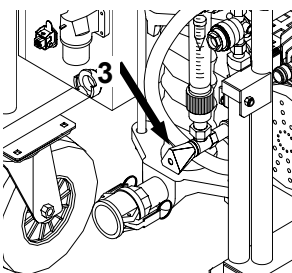


Προσοχή!

Μην αφαιρείτε την προστατευτική γρίλια όταν ετοιμάζετε ή χειρίζεστε το μηχάνημα.



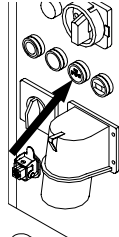
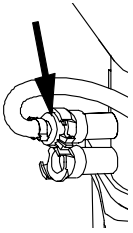
Πατήστε τον πράσινο διακόπτη πίεσης «ON» (1).
Πατήστε το πλήκτρο ροής νερού (2) (η αντλία νερού ενεργοποιείται).



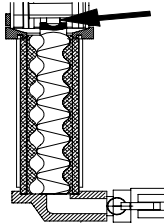
Ρυθμίστε τον παράγοντα «νερό».

Με τη βαλβίδα ροόμετρου (3) ρυθμίστε την παροχή νερού. Ακολουθήστε τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Κατά τη λειτουργία: Όλες οι διακοπές της διαδικασίας ψεκασμού έχουν αποτέλεσμα μικρές διαφοροποιήσεις στη συνοχή του κονιάματος, οι οποίες, ωστόσο, εξομαλύνονται μόλις το μηχάνημα δουλέψει για λίγο. Έτσι, μην αλλάζετε την ποσότητα του νερού κάθε φορά που εντοπίζετε διαφοροποιήσεις, αλλά περιμένετε μέχρι να αυτορυθμιστεί η συνοχή του κονιάματος που βγαίνει από το πιστόλι ψεκασμού.



Συνδέστε τον σωλήνα νερού του ροόμετρου νερού στην επάνω είσοδο νερού του χώρου ανάδευσης.



Όταν ενεργοποιείτε το μηχάνημα, στο χώρο ανάδευσης πρέπει να υπάρχει αρκετό νερό ώστε να καλύπτεται η κεφαλή του ρότορα (αν υπάρχουν διαρροές, έχει βλάβη η κοχλιοειδής αντλία).

Ελέγξτε το επίπεδο νερού (με κεκλιμένο τον κινητήρα της αντλίας).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Η μονάδα αντλίας **TWISTER** πρέπει να είναι πάντοτε **προ-ακονισμένη!**



Όταν αφαιρεθεί το βύσμα σύνδεσης ή αν γέρνει ο κινητήρας της αντλίας ή ο χώρος ανάδευσης, διακόπτεται το κύκλωμα ελέγχου (κλείδωμα εκκίνησης).

Γυρίστε για μια στιγμή το διακόπτη του αστεροειδούς τροχού στη θέση «Hand» (Χέρι).

Ο διακόπτης του αστεροειδούς τροχού έχει τις θέσεις:

HAND (ΧΕΡΙ)

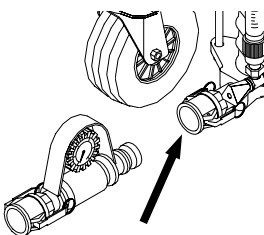
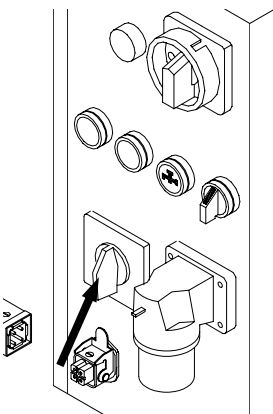
Ο αστεροειδής τροχός γυρίζει όποτε συνδέεται και ενεργοποιείται το μηχάνημα. Στη θέση αυτή μπορεί να προστεθεί κονίαμα στο χώρο ανάδευσης, αν η αντλία δεν λειτουργεί. Για βαρύ κονίαμα ή για κονίαμα διασποράς συνιστούμε το «προ-ακόνισμα» και το στιγμιαίο άνοιγμα της κάτω παροχής νερού του χώρου ανάδευσης ώστε να μπορεί να φύγει το επιπλέον νερό. (Διακόψτε το κύκλωμα ελέγχου αφαιρώντας το τυφλό βύσμα).

ZERO (ΜΗΔΕΝ)

Ο αστεροειδής τροχός απενεργοποιείται και έτσι διακόπτεται η παροχή υλικού στο χώρο μίξης, όταν, για παράδειγμα, θέλετε να καθαρίσετε το χώρο ανάδευσης με κάποιο καθαριστικό ή όταν ρυθμίζετε την αντλία.

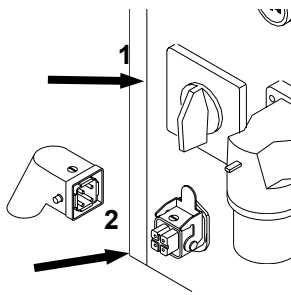
AUTOMATIC (ΑΥΤΟΜΑΤΟ)

Ο αστεροειδής τροχός λειτουργεί συγχρονισμένα με τη κοχλιοειδή αντλία και ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με τον ελεγκτή πίεσης αέρα ή με το τηλεχειριστήριο



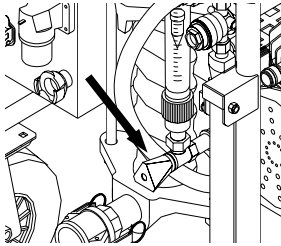
Συνδέστε το μανόμετρο πίεσης κονιάματος στην έξοδο κονιάματος.

Πλήρωση του κάδο φόρτωσης με ξηρό κονίαμα

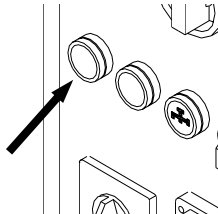


Γεμίστε τον κάδο φόρτωσης με ξηρό κονίαμα.

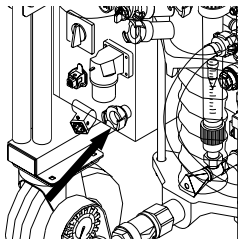
Τοποθετήστε το διακόπτη του αστεροειδούς τροχού (1) στη θέση automatic. Τοποθετήστε το τυφλό βύσμα (2). Το μηχάνημα είναι τώρα έτοιμο για λειτουργία. Τώρα μπορείτε να ελέγξετε τη συνοχή του κονιάματος στην εξόδου κονιάματος (μη συνδέσετε ακόμη το σωλήνα κονιάματος). Ρυθμίστε την ποσότητα νερού περίπου 10% πάνω από την τιμή αναφοράς με τον κινητήρα σε λειτουργία. Η ονομαστική ρύθμιση είναι η ρύθμιση νερού κατά την οποία το κονίαμα έχει τη σωστή συνοχή ροής, π.χ. Knauf MP Leicht – τιμή αναφοράς περίπου 650 με 750 l/h.



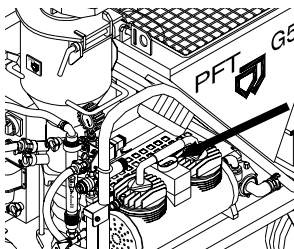
Μόλις εμφανιστεί κονίαμα, διορθώστε την παροχή νερού για να έχετε τη βέλτιστη συνοχή ρυθμίζοντας την ποσότητα νερού με τη βαλβίδα ροόμετρου – τη βλέπετε στον κώνο του ροόμετρου νερού. Γυρίστε τη βάνα σύμφωνα με τους δείκτες του ρολογιού για να μειώσετε τη παροχή νερού. Γυρίστε τη στην αντίθετη κατεύθυνση για να αυξήσετε τη παροχή νερού.



Πατήστε τον κόκκινο διακόπτη πίεσης «OFF» (το μηχάνημα σταματά).



Συνδέστε το σωλήνα αέρα στο κύκλωμα αέρα και στο πιστόλι ψεκασμού.



Ενεργοποιήστε το συμπιεστή.

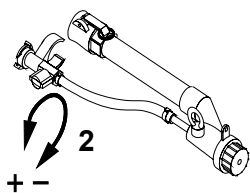


ΠΡΟΣΟΧΗ!

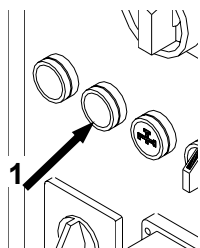
Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος είναι καθαρός και η σύνδεση έχει γίνει σωστά. Συνδέστε όλους τους σωλήνες κονιάματος που χρειάζεστε μεταξύ τους και ξεπλύνετε τους με νερό για να αποφύγετε μπλοκαρίσματα (μην αφήνετε νερό στους σωλήνες). Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα μεταβολής διαμετρήματος σωλήνων (στην εργαλειοθήκη).

Αν δεν γνωρίζετε την ποσότητα του κονιάματος, ρίξτε περίπου τρία λίτρα υδαρούς κονίας στον πρώτο σωλήνα πίσω από το μηχάνημα.

Πιστόλι ψεκασμού



Συνδέστε το πιστόλι ψεκασμού (το πιστόλι λεπτών επιχρισμάτων ή το πιστόλι με βαλβίδα) στο σωλήνα μεταφοράς κονιάματος.



Πατήστε τον πράσινο διακόπτη «ON» (1) και ανοίξτε τη βάνα αέρα στο πιστόλι ψεκασμού.

Το μηχάνημα λειτουργεί, μπορείτε να αρχίσετε το καθάρισμα.

Στην αρχή θα έχετε υλικό χαμηλής συνοχής στο πιστόλι ψεκασμού, μετά θα έρθει κονίαμα με τη σωστή συνοχή. Αν χρειάζεται, μπορείτε να κάνετε ρυθμίσεις με τη βαλβίδα ροόμετρου.

Τώρα μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε το μηχάνημα ανοίγοντας και κλείνοντας τη βάνα αέρα (2, στην επάνω εικόνα) του πιστολιού ψεκασμού.

Συνοχή του κονιάματος

Η σωστή συνοχή του κονιάματος επιτυγχάνεται όταν το υλικό στην ψεκαζόμενη επιφάνεια απορροφηθεί (συνιστούμε τον ψεκασμό των τοίχων από επάνω προς τα κάτω). Δεν μπορεί να εξασφαλιστεί η ομαλή ανάμιξη και ο ομαλός ψεκασμός αν η ποσότητα νερού είναι ανεπαρκής. Το αποτέλεσμα είναι βουλωμένοι σωλήνες και μεγαλύτερη φθορά στα κομμάτια της αντλίας.

Πιστόλια ψεκασμού και ακροφύσια

Πρέπει να χρησιμοποιείτε ακροφύσια 10, 12, 14, 16 ή 18 mm, ανάλογα με τη συνοχή του κονιάματος. Τα μεγαλύτερα ακροφύσια δίνουν μικρότερη ταχύτητα ψεκασμού και άρα λιγότερες εκτινάξεις υλικού. Τα μικρότερα ακροφύσια έχουν αποτέλεσμα καλύτερο ψεκασμό. Είναι σημαντικό να έχετε την απόσταση μεταξύ του σωλήνα του ακροφύσιου αέρα και της εξόδου του ακροφύσιου ίδια με τη διάμετρο του ακροφύσιου.

Διακοπή εργασίας

Προσοχή!

Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του υλικού όσον αφορά τις διακοπές.

Συνίσταται να καθαρίζετε την αντλία πριν από μεγαλύτερες διακοπές. Προχωρήστε σύμφωνα με τη σελίδα 23 «Μέτρα για το τέλος της εργασίας και κατά τον καθαρισμό».

Κάθε διακοπή της διαδικασίας ψεκασμού έχει αποτέλεσμα μικρές μεταπτώσεις της συνοχής του κονιάματος, οι οποίες, ωστόσο, σταματούν μόλις το μηχάνημα δουλέψει για λίγο. Άρα, μην αλλάζετε την παροχή νερού κάθε φορά που βλέπετε μια μετάπτωση, αλλά περιμένετε μέχρι η συνοχή του υλικού που ψεκάζεται από το πιστόλι να είναι η σωστή.

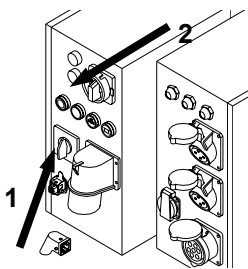
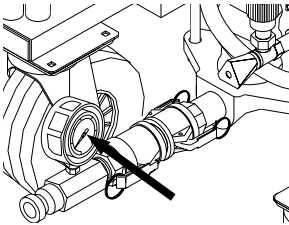


Μέτρα για το τέλος της εργασίας και κατά τον καθαρισμό



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν αφαιρέσετε την κοχλιοειδή αντλία και πριν ανοίξετε τη βάση κλίσης του κινητήρα, βεβαιωθείτε σίγουρα ότι η αντλία και οι σωλήνες δεν έχουν πίεση. Κοιτάξτε την ένδειξη του μανόμετρου πίεσης κονιάματος.



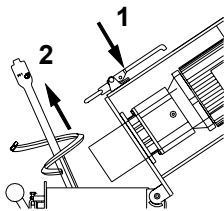
Στο τέλος της εργασίας, σταματήστε την προώθηση κονιάματος (αστεροειδής τροχός τροφοδοσίας), και γυρίστε το διακόπτη του αστεροειδούς τροχού (1) στο «0».

Αδειάστε τον χώρο ανάδευσης.

Πιέστε τον κόκκινο διακόπτη «Operation OFF» (2).

Σβήστε το αεροσυμπιεστή και ανοίξτε τη βάνα του πιστολιού ψεκασμού.

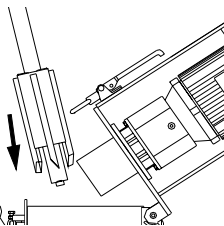
Αποσυνδέστε το σωλήνα κονιάματος (μόνο αν έχετε κάνει αποσυμπίεση).



Βγάλτε την ασφάλεια (1) στη βάση του κινητήρα και γείρετε τον κινητήρα.

Βγάλτε τον αναμικτήρα (2) και καθαρίστε τον.

Καθαρίστε το χώρο ανάδευσης με ένα μυστρί.



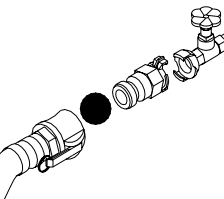
Τοποθετήστε τον άξονα και τη ξύστρα καθαρισμού του χώρου ανάδευσης με τις ακμές καθαρισμού να δείχνουν προς τα κάτω.

Κλείστε τη βάση του κινητήρα και ασφαλίστε τον.

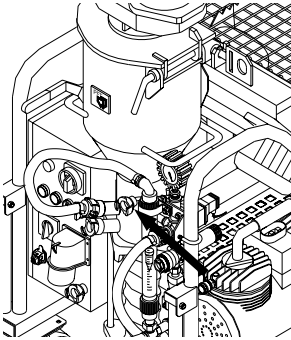
Πατήστε τον πράσινο διακόπτη «Operation ON» για 5-10 δευτερόλεπτα και αφήστε τον κινητήρα να δουλέψει μέχρι να καθαριστεί ο σωλήνας μίξης.

Πατήστε τον κόκκινο διακόπτη «Operation OFF» και αφαιρέστε τη ξύστρα καθαρισμού του χώρου ανάδευσης μαζί με τον άξονα της.

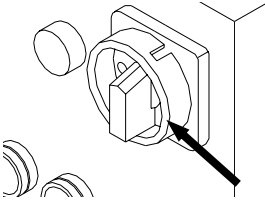
Τοποθετήστε τον καθαρό αναμικτήρα. Κλείστε τη βάση του κινητήρα και ασφαλίστε την με την λαβή ασφάλισης.



Για να καθαρίσετε τους σωλήνες συνδέστε τους, μαζί με τα όργανα μέτρησης πίεσης κονιάματος, στη βρύση εξόδου νερού με το σύνδεσμο καθαρισμού (στην εργαλειοθήκη). Έτσι προστατεύετε την αντλία από ζημιές. Πρώτα πιέστε στο σωλήνα ένα βρεγμένο σφαιρικό σφουγγάρι (μπαλάκι).



Στη συνέχεια, ανοίξτε τη βρύση νερού έως ότου βγει το σφαιρικό σφουγγάρι από την άκρη του σωλήνα. Αν έχετε σωλήνες διαφορετικής διαμέτρου, κάθε σωλήνας πρέπει να καθαρίζεται ξεχωριστά με το κατάλληλο σφουγγάρι. Αν οι σωλήνες είναι πολύ βρώμικοι, επαναλάβετε τη διαδικασία. Καθαρίστε το πιστόλι ψεκασμού ξεχωριστά με τρεχούμενο νερό. Κλείστε τη βάνα εισαγωγής νερού. Αποσυμπιέστε το σωλήνα νερού ανοίγοντας και αποσυνδέοντας προσεκτικά τη βαλβίδα νερού στο πλάι. Τώρα αποσυνδέστε την παροχή νερού.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

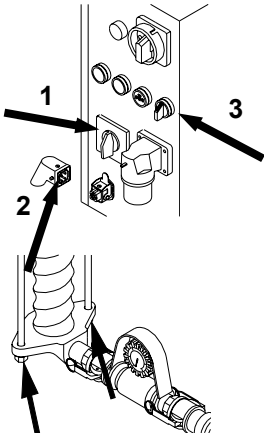
Πριν αφαιρέσετε το κλαπέτο καθαρισμού του κάδου φόρτωσης, κλείστε τον κύριο διακόπτη και αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα.

Αν το μηχάνημα μάλλον δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για αρκετές μέρες, αδειάστε τον κάδο φόρτωσης υλικών. Για να το κάνετε, πρέπει να ανοίξετε την πεταλούδα στην εξωτερική πλευρά της βάσης του κάδου φόρτωσης, κάτω από τον κινητήρα του αστεροειδούς τροχού.

Καθαρισμός μπλοκαρισμένων σωλήνων



Σύμφωνα με τους κανονισμούς αποφυγής ατυχημάτων του σωματείου των οικοδόμων, για λόγους ασφαλείας, όλο το προσωπικό που αναλαμβάνει τον καθαρισμό μπλοκαρισμένων σωλήνων πρέπει να φορά γυαλιά ασφαλείας και να στέκεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφύγει τραυματισμό από κονίαμα που εκτοξεύεται.

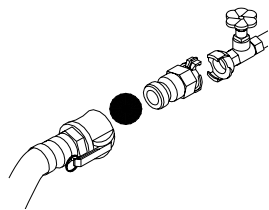


Κλείστε τον κινητήρα του αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας (1).

Βγάλετε το τυφλό βύσμα (2) από το τηλεχειριστήριο.

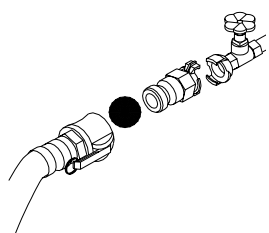
Καλύψτε το άνοιγμα του σωλήνα της αντλίας.

Γυρίστε το διακόπτη (3) και αφήστε τον κινητήρα της αντλίας να λειτουργήσει ανάστροφα μέχρι η πίεση στο όργανο μέτρησης πίεσης κονιάματος να πέσει στο 0 (η παροχή νερού διακόπτεται αυτόματα). Χαλαρώστε λίγο το παξιμάδι στη φλάντζα πίεσης για να απελευθερωθεί η πίεση που παραμένει.



Ανοίξτε το σύνδεσμο του σωλήνα και καθαρίστε το σωλήνα.

Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος



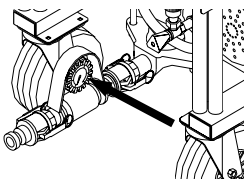
Καθαρίστε αμέσως τους σωλήνες κονιάματος. Μπορείτε να τους καθαρίσετε στη βρύση εξόδου νερού. Για να το κάνετε, βάλτε το σύνδεσμο του καθαρισμού (στην εργαλειοθήκη) πρώτα στο σωλήνα κονιάματος και μετά στη βρύση εξόδου νερού. Βγάλτε το κονίαμα ανοίγοντας τη βρύση νερού και μετά καθαρίστε τους σωλήνες με τα βρεγμένα σφαιρικά σφουγγάρια.

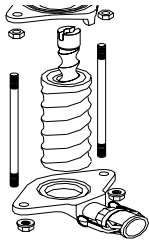


ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν ανοίξετε τους συνδέσμους, βεβαιωθείτε ότι η όλοι οι σωλήνες δεν έχουν πίεση.

(Κοιτάξτε την ένδειξη του οργάνου μέτρησης πίεσης κονιάματος)!





Χαλαρώστε τις ντίζες, αφαιρέστε την αντλία, πιέστε το ρότορα ώστε να βγει από το στάτορα, και καθαρίστε τον προσεκτικά. Καθαρίστε τη φλάντζα πίεσης ή τον δευτερογενή αναδευτήρα (ROTOMIX ή ROTOQUIRL). Καθαρίστε το χώρο ανάδευσης και τον αναμικτήρα με νερό και μυστρί. Μετά συναρμολογήστε πλήρως την αντλία και ετοιμάστε τη για χρήση.

Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση διακοπής νερού

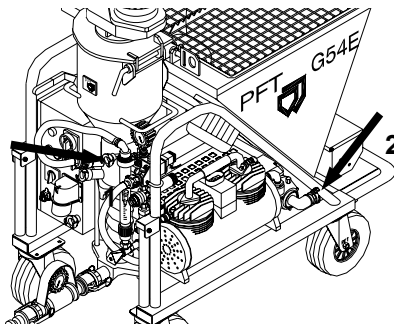
Χρησιμοποιήστε την είσοδο αναρρόφησης (αρ. αντ/κού 00 00 69 06) και την αντλία πίεσης νερού για να δώσετε στο μηχάνημα καθαρό νερό από μια δεξαμενή.

Μέτρα που πρέπει να πάρετε σε περίπτωση κινδύνου παγετού

Αφού καθαρίσετε το μηχάνημα:

Διακόψτε την παροχή νερού.

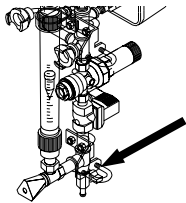
Αφαιρέστε τον αναμικτήρα.



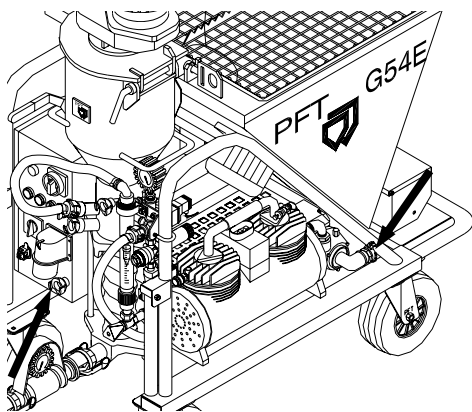
Κλείστε την παροχή νερού.

2 Ανοίξτε τη βρύση εξόδου νερού (1) και αφήστε να φύγει όλη η πίεση του νερού στο σωλήνα.

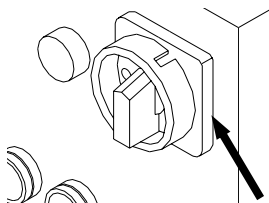
Αποσυνδέστε το σωλήνα νερού (92) και αδειάστε τον.



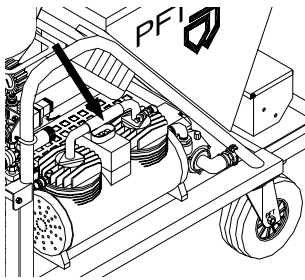
Ανοίξτε τη βάνα εξόδου στο κύκλωμα νερού.



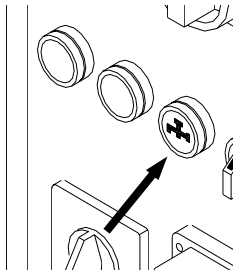
Αφαιρέστε το σωλήνα αέρα από το πιστόλι ψεκασμού και συνδέστε τον στην είσοδο νερού (αντλία νερού) και στην έξοδο της κυκλώματος αέρα (πίνακας ελέγχου).



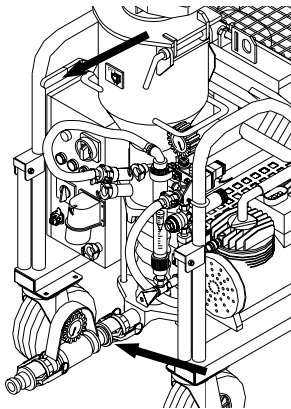
Ανοίξτε τον κύριο διακόπτη.



Ανοίξτε το αεροσυμπιεστή.

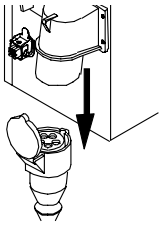


Πατήστε το κουμπί ροής νερού. Τώρα το νερό θα πιεστεί να φύγει από το κύκλωμα με πεπιεσμένο αέρα (στο 1,5 bar για περίπου 1 λεπτό).



Αδειάστε τον χώρο ανάδευσης ανασηκώνοντας ολόκληρη την αντλία. Αποσυνδέστε και αδειάστε τους σωλήνες κονιάματος. Το μηχάνημα τώρα είναι εντελώς άδειο με εξαίρεση λίγα υπολείμματα στην κοχλιοειδή αντλία. Την επόμενη μέρα, ωστόσο, ενεργοποιήστε με προσοχή το μηχάνημα.

Μεταφορά



Πρώτα αποσυνδέστε το κύριο καλώδιο ρεύματος και αποσυνδέστε όλες τις άλλες παροχές ρεύματος.

Αφαιρέστε τους αγωγούς παροχής νερού.

Το G 54 E αποτελείται από δύο μονάδες (χώρος ανάδευσης και κάδος τροφοδοσίας), τα οποία μπορούν να μεταφερθούν ξεχωριστά.

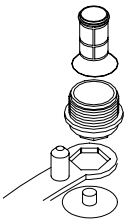


ΠΡΟΣΟΧΗ!

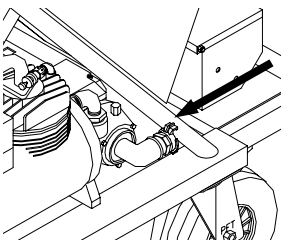
Πριν ανοίξετε τους συνδέσμους, βεβαιωθείτε σίγουρα ότι η όλοι οι σωλήνες δεν έχουν πίεση.

(Κοιτάξτε την ένδειξη του μανόμετρου πίεσης κονιάματος).

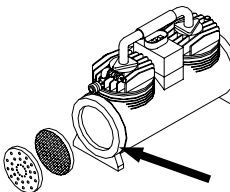
Συντήρηση



Τα φίλτρα εισαγωγής νερού στο ρυθμιστή πίεσης πρέπει να αφαιρούνται και να καθαρίζονται τουλάχιστον κάθε δύο εβδομάδες και να αντικαθιστώνται αν είναι απαραίτητο.



Κάθε μέρα ελέγχετε το μπρούτζινο φίλτρο εισόδου νερού.



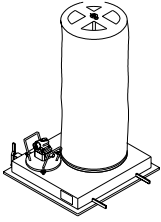
Μια φορά την εβδομάδα τινάξτε και βγάλτε τη σκόνη από το φίλτρο του αεροσυμπιεστή, ανάλογα με τη χρήση.

Αν τα φίλτρα είναι πολύ βρώμικα, αντικαταστήστε τα.

Σημείωση:

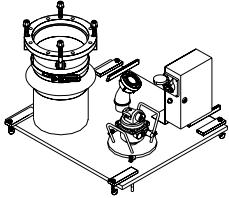
Η τραχεία πλευρά του φίλτρου πρέπει να είναι προς τα μέσα!

Αξεσουάρ



Καπάκι έγχυσης από πνευματική μεταφορά E1 για το G 54 E (αρ.αντ/κού 20 60 02 13)

Το καπάκι έγχυσης από πνευματική μεταφορά PFT χρησιμοποιείται για να γεμίζει η μηχανή ανάδευσης και άντλησης με ξηρό υλικό με το πνευματικό σύστημα μεταφοράς PFT SILOMAT.



Καπάκι τροφοδοσίας από σιλό με ηλεκτρικό κιβώτιο ασφαλείας για το G 54 E (αρ.αντ/κού 20 60 05 00)

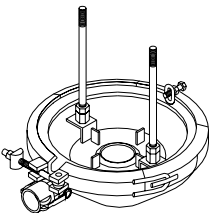
Αυτή το καπάκι τροφοδοσίας από σιλό χρησιμοποιείται για να γεμίζει η μηχανή ανάδευσης και άντλησης PFT G 54 E με ξηρό υλικό απευθείας από το σιλό ή το δοχείο. Αν ο κάδος τροφοδοσίας υλικών αδειάσει, η μηχανή απενεργοποιείται με το βύσμα του τηλεχειριστηρίου.



ROTOMIX για αντλίες D, με ταχυσύνδεσμο και στένωση Φ35 (αρ.αντ/κού 20 11 80 00)

Συσκευή δευτερογενούς ανάδευσης για την καλύτερη διάλυση και ανάμιξη του υλικού. Απευθείας κίνηση από τα ελάσματα του ρότορα. Χωρητικότητα περίπου 1,2 l.

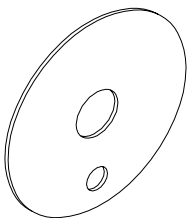
Πρέπει να ακολουθείτε όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή του υλικού!



ROTOQUIRL II, (σύνδεσμος LW 34), χωρητικότητας 4,2 l (αρ.αντ/κού 20 11 84 00)

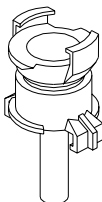
Συσκευή δευτερογενούς ανάδευσης για την καλύτερη διάλυση και ανάμιξη του υλικού. Απευθείας κίνηση από τα ελάσματα του ρότορα. Όγκος περίπου 4,2 l.

Πρέπει να ακολουθείτε όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή του υλικού!



Αποστάτης του αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας για χοντρό σοβά (αρ.αντ/κού 20 10 19 00)

Αυξάνει την απόσταση μεταξύ του αστεροειδούς τροχού και της βάσης του κάδου τροφοδοσίας υλικού κατά 3 mm.



Ακροφύσιο εισόδου νερού με ταχυσύνδεσμο Geka (αρ.αντ/κού 20 21 58 00)

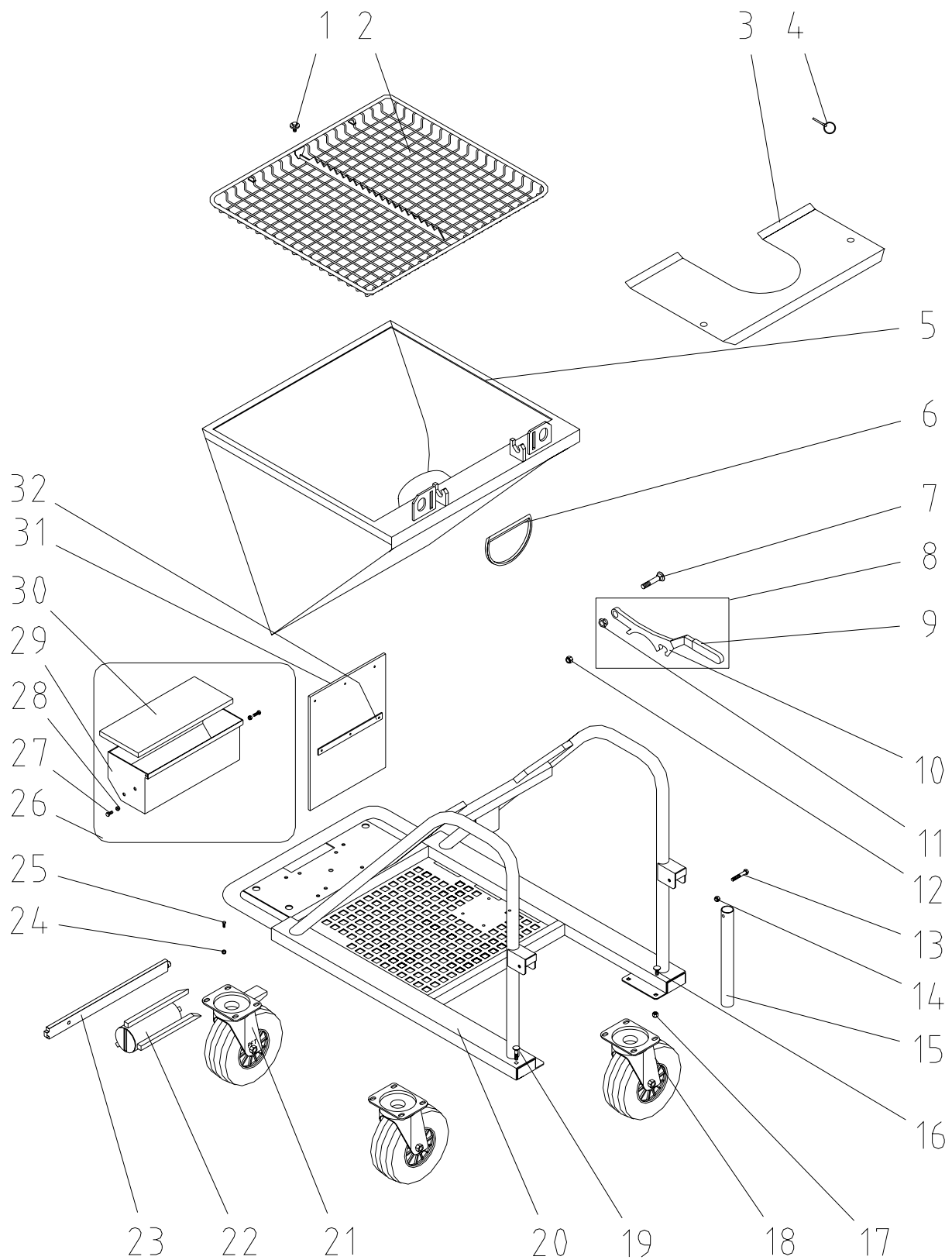
Για την καλύτερη έγχυση νερού στο χώρο ανάδευσης σε περίπτωση χαμηλής παροχής νερού.

Σφάλμα – Αιτία – Αποκατάσταση

Σφάλμα	Αιτία	Αποκατάσταση
Το μηχάνημα δεν ξεκινάει	Νερό Η πίεση του νερού είναι πολύ χαμηλή – Το μανόμετρο δείχνει κάτω από 2,2 bar	Ελέγξτε την παροχή νερού Καθαρίστε τα φίλτρα εισαγωγής νερού Ενεργοποιήστε την αντλία πίεσης
Το μηχάνημα δεν ξεκινάει	Ρεύμα Η παροχή ρεύματος είναι εντάξει; Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης διαρροής(γείωση); Ο κύριος διακόπτης είναι ανοιχτός; Είναι αναμμένη η λυχνία σφάλματος; Έχει ενεργοποιηθεί ο διακόπτης προστασίας κινητήρα; Δεν έχετε πατήσει το αυτασφαλιζόμενο κλειδί; Προβληματική επαφή; Πρόβλημα στις ασφάλειες; Λάθος ρυθμισμένος πιεζοστάτη νερού;	
Το μηχάνημα δεν ξεκινάει	Αέρας Ανεπαρκής πίεση στο τηλεχειριστήριο λόγω βουλωμένου αγωγού αέρα ή σωλήνα ακροφύσιου. Λάθος ρύθμιση του πιεζοστάτη αέρα.	Καθαρίστε τον αγωγό ή το σωλήνα του ακροφύσιου!
Το μηχάνημα δεν ξεκινάει	Υλικό Πολύ πυκνό υλικό στον κάδο ή στο χώρο ανάδευσης Πολύ στεγνό υλικό στην αντλία.	Αδειάστε εν μέρει τον κάδο και επανεκκινήστε. ΠΡΟΣΟΧΗ! Κλείστε πρώτα τον κύριο διακόπτη και βγάλτε το βύσμα.
Δεν τρέχει το νερό (δεν έχετε ένδειξη στο μετρητή ροής)	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (μπλοκάρισμα της οπής της μεμβράνης) Ελαττωματικό πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας Κλειστή βαλβίδα ρύθμισης πίεσης Μπλοκαρισμένη εισαγωγή νερού στο σωλήνα της αντλίας Κλειστή βαλβίδα ροόμετρου Ελαττωματικό καλώδιο προς τη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.	
Δεν ξεκινάει ο κινητήρας της αντλίας	Ελαττωματικός κινητήρας αντλίας Ελαττωματικό καλώδιο σύνδεσης Ελαττωματικό βύσμα ή πρίζα Ελαττωματικός ή ενεργοποιημένος διακόπτης προστασίας κινητήρα	
Σταματά μετά από λίγη ώρα	Βρώμικο φίλτρο εισαγωγής νερού Βρώμικο φίλτρο ρυθμιστή πίεσης Μικρή σύνδεση σωλήνα ή μικρός αγωγός νερού Αγωγός αναρρόφησης νερού πολύ αδύναμος ή πολύ μακρύς.	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο και μεγαλώστε την εισαγωγή νερού Συνδέστε επιπλέον αντλία πίεσης εάν χρειάζεται

Το μηχάνημα δεν σταματά	Λάθος ρυθμισμένος ή ελαττωματικός πιεζοστάτης ασφαλείας αέρα Ελαττωματικός σωλήνας αέρα ή πρόβλημα φλάντζας Ελαττωματική στρόφιγγα αέρα στο πιστόλι Ανεπαρκής μονάδα αεροσυμπίεσης Η παροχή αέρα δεν είναι συνδεδεμένη στο αεροσυμπιεστή.	Ρυθμίστε τον πιεζοστάτη αέρα. Αντικαταστήστε το σωλήνα αέρα ή ελέγξτε το αεροσυμπιεστή.
Όχι σταθερή ροή κονιάματος (φυσάλιδες αέρα)	Κακή ανάδευση στο χώρο ανάδευσης Το κονίαμα στομώνει την είσοδο του χώρου ανάδευσης Το φίλτρο εισόδου του χώρου ανάδευσης είναι υγρό Ελαττωματικός αναδευτήρας. Ελαττωματικός συμπλέκτης κινητήρα.	Προσθέστε περισσότερο νερό Αν δεν δουλέψει, καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον αναδευτήρα Στεγνώστε τον χώρο ανάδευσης και αρχίστε ξανά Αντικαταστήστε το συμπλέκτη το κινητήρα
«Πυκνή- αραιή» ροή κονιάματος	Ανεπαρκές νερό Κακή ρύθμιση ή ελαττωματικός πιεζοστάτης νερού Ελαττωματικός αναδευτήρας. Αναδευτήρας όχι γνήσιος. Λάθος ρυθμισμένος ή ελαττωματικός ρυθμιστής πίεσης Φθαρμένος ή ελαττωματικός ρότορας Φθαρμένος ή πολύ χαλαρά τοποθετημένος στάτορας Ελαττωματικός σφικτήρας (οβάλ) Ελαττωματικό εσωτερικό τοίχωμα του σωλήνα κονιάματος Ο ρότορας είναι πολύ βαθιά στη φλάντζα πίεσης Όχι γνήσια ανταλλακτικά PFT	Αν δεν υπάρχει αρκετό νερό, αυξήστε την ποσότητα νερού κατά 10 % για περίπου μισό λεπτό και μετά επιστρέψτε σιγά-σιγά στην κανονική ρύθμιση ή ρυθμίστε ή αντικαταστήστε την αντλία. Εξαλείψτε όλες τις άλλες αιτίες Αντικαταστήστε το σωλήνα κονιάματος Ελέγξτε τον αναδευτήρα και το συμπλέκτη του κινητήρα.
Κατά τη λειτουργία, το επίπεδο νερού ανεβαίνει στο σωλήνα μίξης Ανάβει η λυχνία σφάλματος	Η ανάστροφη πίεση στο σωλήνα κονιάματος είναι υψηλότερη από την πίεση της αντλίας Φθαρμένος ρότορας ή στάτορας Μπλοκάρισμα σωλήνα λόγω πολύ πηχτού κονιάματος (υψηλή πίεση λόγω χαμηλής παροχής νερού) Υπερφόρτωση Ενεργοποίηση του διακόπτη προστασίας κινητήρα (16 A, κινητήρας αντλίας) Μπλοκαρισμένη αντλία από ξηρό υλικό Ανεπαρκής ποσότητα νερού Ενεργοποιημένος διακόπτης ασφαλείας αστεροειδούς τροχού Πυκνό υλικό στον κάδο τροφοδοσίας	Ξαναρυθμίστε ή αντικαταστήστε το στάτορα. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε και το ρότορα Ξεμπλοκάρετε το σωλήνα Ανάψτε ξανά το διακόπτη προστασίας, καθαρίστε το χώρο ανάδευσης και αυξήστε την παροχή νερού όταν ανάψετε ξανά το μηχάνημα Καθαρίστε τον κάδο τροφοδοσίας και τον αστεροειδή τροχό.

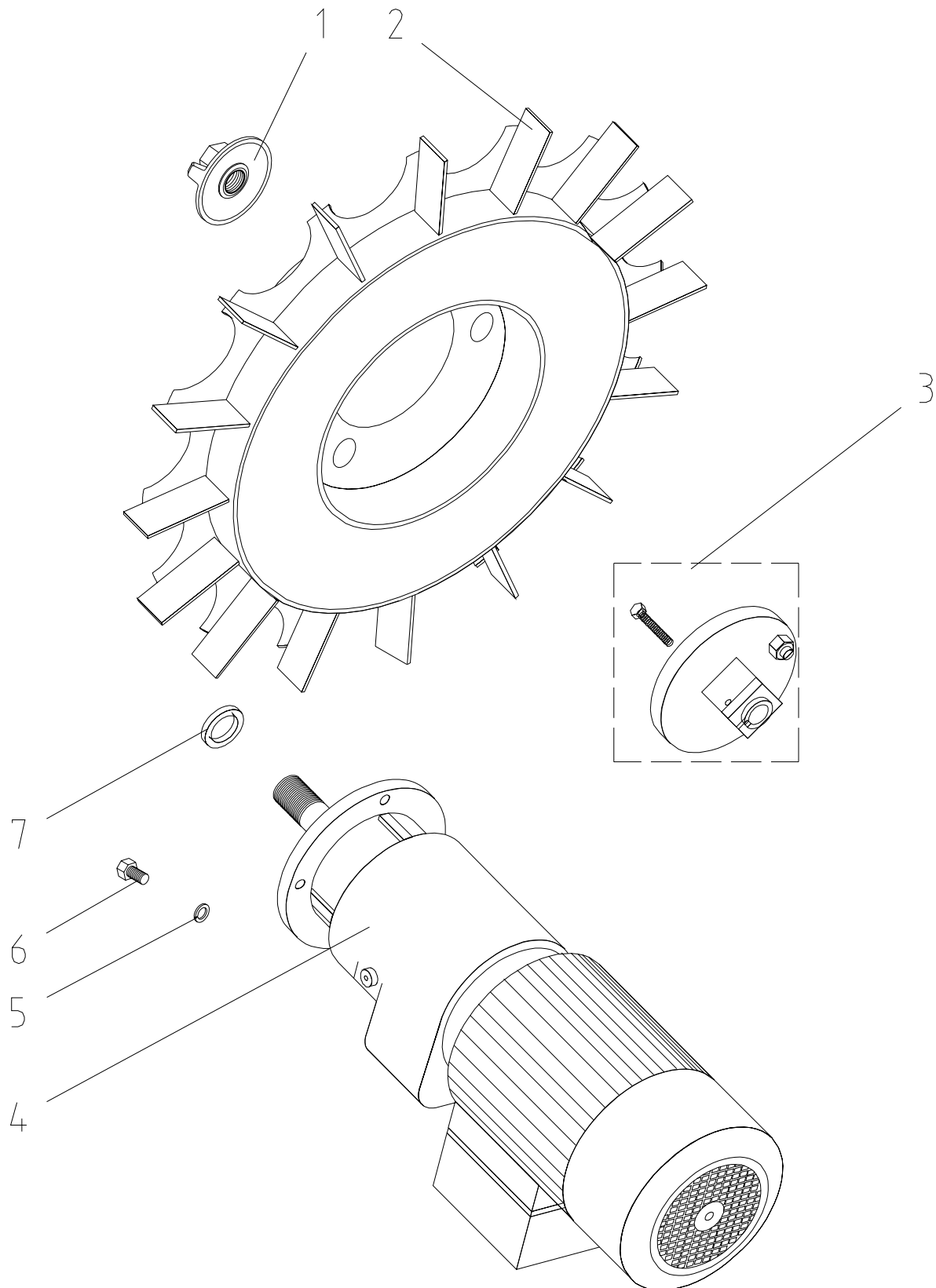
Σχέδιο ανταλλακτικών του κάδου τροφοδοσίας υλικού και του σκελετού



Λίστα ανταλλακτικών της χοάνης υλικού και του σκελετού

Θέση	Ποσό τητα	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
1	1	20 20 78 19	Εξάγωνη βίδα, M8 X 16 με δακτύλιο
2	1	00 00 21 13	Γρίλια προστασίας με ασάλινο σωληνωτό σκελετό
3	1	00 00 13 40	Προστατευτικό σκόνης G 4 RAL 2004
4	2	20 10 10 10	Σφήνα D 4.5 με δαχτυλίδι
5	1	00 05 33 70	Κάδος υλικού G 54 E RAL 2004
6	1	20 10 11 00	Φλάντζα (παρέμβυσμα) ανοίγματος εξόδου G4, σπογγώδες ελαστικό, 20 X 15 X 670
7	1	20 20 63 07	Εξάγωνη βίδα, M10 X 45 DIN 603, με επίστρωση ψευδαργύρου
8	1	00 01 13 86	Μοχλός κλειδώματος G4 με λαστιχένιο κάλυμμα RAL 2004
9	1	00 01 04 62	Πλαστική λαβή 25 X 12 για το μοχλό κλειδώματος
10	1	00 00 25 84	Μοχλός κλειδώματος για το χώρο ανάδευσης G 4 με μία εγκοπή RAL 2004
11	1	00 08 80 29	
12	1	20 20 72 10	Παξιμάδι , M10, DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
13	2	20 20 78 02	Εξάγωνη βίδα, M8 X 50 DIN 933, με επίστρωση ψευδαργύρου
14	2	20 20 72 00	Παξιμάδι , M8, DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
15	2	00 04 89 96	Λαβή μεταφοράς G 54 E RAL 2004
16	12	20 20 63 22	Επίπεδη βίδα, M8 X 20, DIN 603, με επίστρωση ψευδαργύρου
17	16	20 20 72 00	Παξιμάδι , M8 DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
18	3	00 00 11 15	Τροχός G4 66
19	4	00 05 09 40	Επίπεδη βίδα, M8 X 55, DIN 603, με επίστρωση ψευδαργύρου
20	1	00 04 91 83	Σκελετός G 5 C, ανατρεπόμενος, RAL 2004
21	1	00 00 11 16	Τροχός με διπλά στοπ G 4 66
22	1	20 10 23 20	Ξύστρα καθαρισμού χώρου ανάδευσης, αντλίες D και R
23	1	00 09 12 89	Αξονας καθαρισμού
24	2	20 20 62 00	Παξιμάδι , M6 DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
25	2	20 20 71 01	Εξάγωνη βίδα, M6 X 16 DIN 933, με επίστρωση ψευδαργύρου
26	1	20 10 80 10	Εργαλειοθήκη ZP3V/MONOPJET, πλήρης
27	2	20 20 62 00	Παξιμάδι , M6 DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
28	2	20 20 71 01	Εξάγωνη βίδα, M6 X 16 DIN 933, με επίστρωση ψευδαργύρου
29	1	20 10 80 26	Κουτί εργαλειοθήκης ZP3V/MONOJET
30	1	20 10 80 27	Κάλυμμα εργαλειοθήκης ZP3V/MONOJET
31	1	00 03 73 54	Κάλυμμα σκόνης κινητήρα αστεροειδούς τροχού, G 5 c RAL 2004
32	1	00 01 99 64	Ελαστικό κάλυμμα κλέμενς G 5 RAL 2004

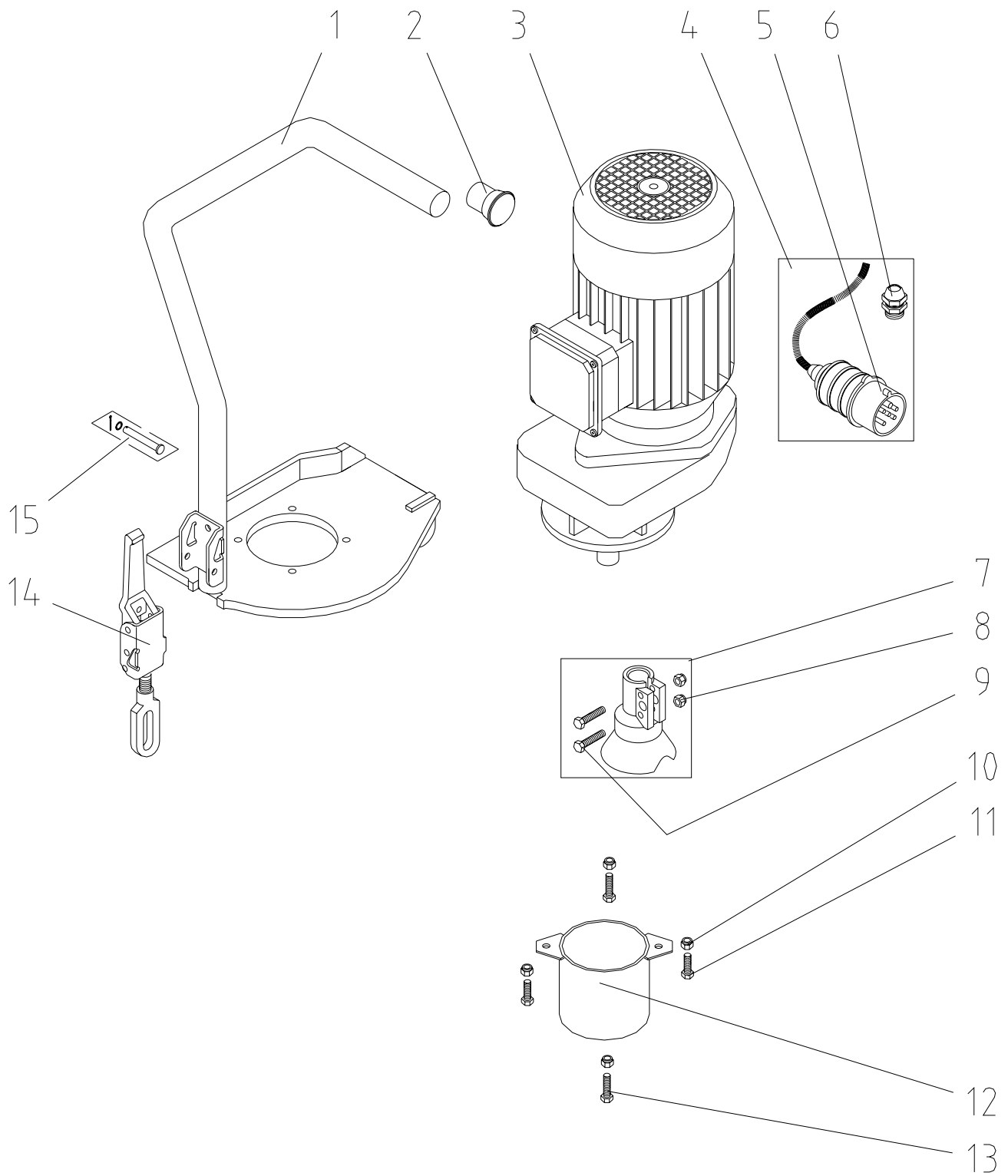
Σχέδιο ανταλλακτικών αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας



Λίστα ανταλλακτικών αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας

Θέση	Ποσό τητα	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
1	1	00 07 27 90	Παξιμάδι με «πατούρα» για τον αστεροειδή τροχό τροφοδοσίας M24 γαλβ.
2	1	00 04 91 79	Αστεροειδής τροχός τροφοδοσίας G 54, RAL 2004
3	1	20 10 18 10	Έλασμα σταθεροποίησης αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας
4	1	00 04 25 87	Μειωτήρας στροφών, 0,75 KW, 28 rpm ZFQ38 RAL 2004
5	4	20 20 91 10	Ροδέλα ασφαλείας (γκρόβερ) B 12 DIN 127 , με επίστρωση ψευδαργύρου
6	4	20 20 99 61	Εξάγωνη βίδα, M12 X 20 DIN 933, με επίστρωση ψευδαργύρου
7	1	20 10 15 02	Αποστάτης αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας, 1,5 mm , με επίστρωση ψευδαργύρου

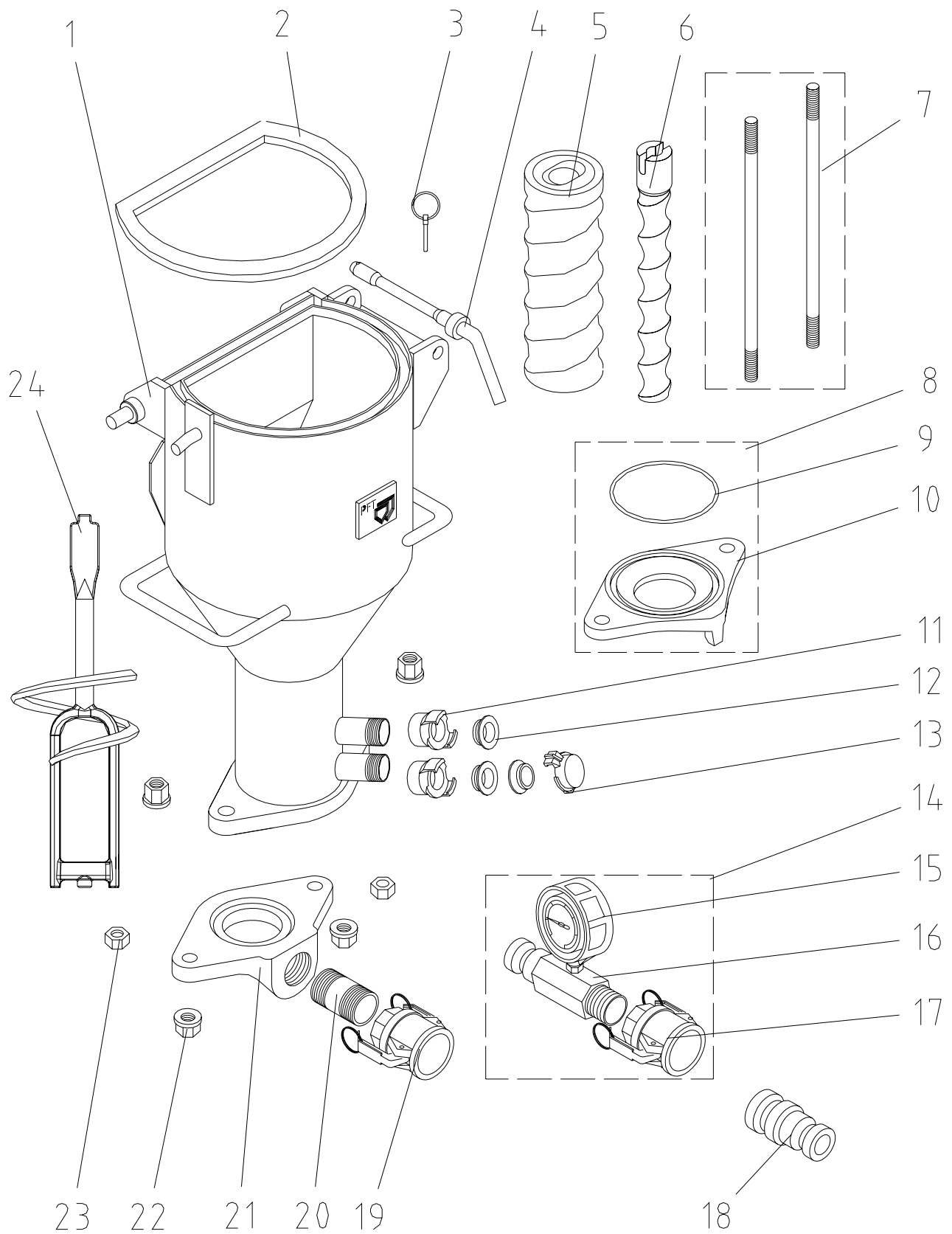
Σχέδιο ανταλλακτικών μειωτήρα



Λίστα ανταλλακτικών μειωτήρα

Θέση	Ποσό τητα	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
1	1	00 04 76 21	Βάση κλίσης G 54 με σωληνωτή λαβή
2	1	00 04 80 15	
3	1	00 04 67 94	Μειωτήρας στροφών EFQ, 5,5 KW, 400 U, διακόπτης κλίσης, RAL 2004
4	1	20 42 41 03	Καλώδιο σύνδεσης κινητήρα, 1,9 m με βύσμα CEE
5	1	20 42 88 00	Βύσμα CEE, 7 X 16 A 6h, κόκκινο, No. 742
6	1	00 04 11 42	Κάλυμμα βύσματος, M 25 X 1,5
7	2	00 06 18 58	Χυτός βραχίονας μεταφοράς G4 με κυκλική χοάνη διαφυγής
8	2	20 20 72 00	Παξιμάδι, M8, DIN 985 , με επίστρωση ψευδαργύρου
9	2	00 02 32 71	Εξάγωνη βίδα, M8 X 40, DIN 931 , με επίστρωση ψευδαργύρου
10	2	20 20 72 00	Παξιμάδι, M8, DIN 985 , με επίστρωση ψευδαργύρου
11	4	20 20 78 05	Εξάγωνη βίδα, M8 X 40, DIN 933 , με επίστρωση ψευδαργύρου
12	2	20 10 29 01	Προστατευτικός σωλήνας για το βραχίονα μεταφοράς G4
13	2	20 20 78 01	Εξάγωνη βίδα, M8 X 35, DIN 933 , με επίστρωση ψευδαργύρου
14	1	20 10 08 01	Σύστημα κλειδώματος με ασφάλεια
15	1	20 20 85 22	Πείρος ασφαλείας 8 H 11 X 58 X 54, με δίσκο και σφήνα, με επίστρωση ψευδαργύρου

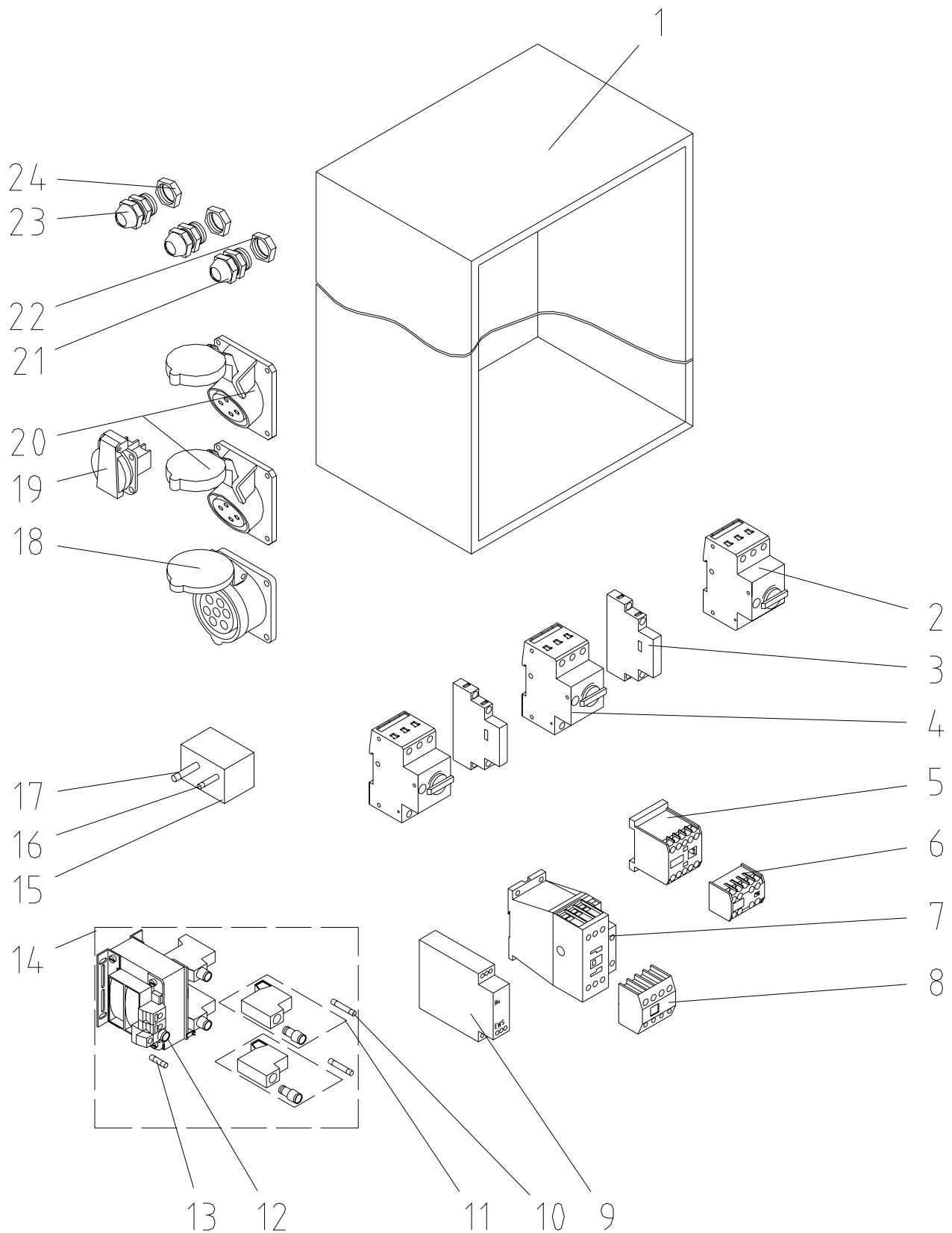
Σχέδιο ανταλλακτικών χώρου ανάδευσης



Λίστα ανταλλακτικών σωλήνα μίξης

Θέση	Ποσό	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
τητα			
1	1	20 10 06 50	Αναδευτήρας G4/ G 5 με εναλλάξιμη φλάντζα RAL 2004
2	1	20 10 09 00	Φλάντζα (παρέμβυσμα) βάσης κλίσης, σπογγώδες ελαστικό, 20 X 15 X 750
3	1	20 10 10 10	Σφήνα D 4.5 με δαχτυλίδι
4	1	20 10 12 02	Πείρος βάσης κινητήρα, , με επίστρωση ψευδαργύρου
5	1	00 01 05 45	Στάτορας TWISTER D5 – 2.5
6	1	00 02 13 99	Ρότορας D 5 – 2.5 L
7	1	20 11 87 80	Μπουζόνια, M 16 X 360, με επίστρωση ψευδαργύρου
8	1	00 08 94 32	Φλάντζα αναρρόφησης με τσιμούχα LA 200
9	1	20 10 42 30	Τσιμούχα για τη στεφάνη αναρρόφησης D 117 X 5
10	1	00 08 94 31	Φλάντζα αναρρόφησης της αντλίας D (για τσιμούχα) LA = 200 mm
11	2	20 20 11 00	Σύνδεσμος Geka, εσωτερικό σπείρωμα 1"
12	3	20 20 17 00	Φλάντζα συνδέσμου Geka
13	1	20 20 16 50	Τυφλό βύσμα συνδέσμου Geka
14	1	00 10 22 28	Σύνδεσμος μειωτήρα
15	1	00 09 90 88	Όργανο μέτρησης 0-100 bar
16	1	00 09 94 52	Σύνδεσμος 35V
17	1	20 20 07 90	Σύνδεσμος 35M, μέρος 1, 1/4" εσωτερικός κοχλίας με φλάντζα
18	1	20 20 03 30	Σύνδεσμος μειωτήρα, 35 V – 25 V τμήμα LW 24
19	1	20 20 07 90	Σύνδεσμος 35M, μέρος 1, 1/4" εσωτερικός κοχλίας με φλάντζα
20	1	00 00 17 92	Διπλό ακροφύσιο, 1 1/4" X 60, No. 23, με επίστρωση ψευδαργύρου Φλάντζα πίεσης αντλίας D, G 4 , με επίστρωση ψευδαργύρου, 1 1/4"
21	1	00 04 16 64	εσωτερικός κοχλίας
22	4	20 20 99 21	Παξιμάδι, M16, DIN 6331, με επίστρωση ψευδαργύρου
23	4	20 20 99 20	Εξάγωνο παξιμάδι M16, DIN 934, με επίστρωση ψευδαργύρου
24	1	20 10 35 10	Αναδευτήρας G4/G 5, θωρακισμένος, RAL 2004

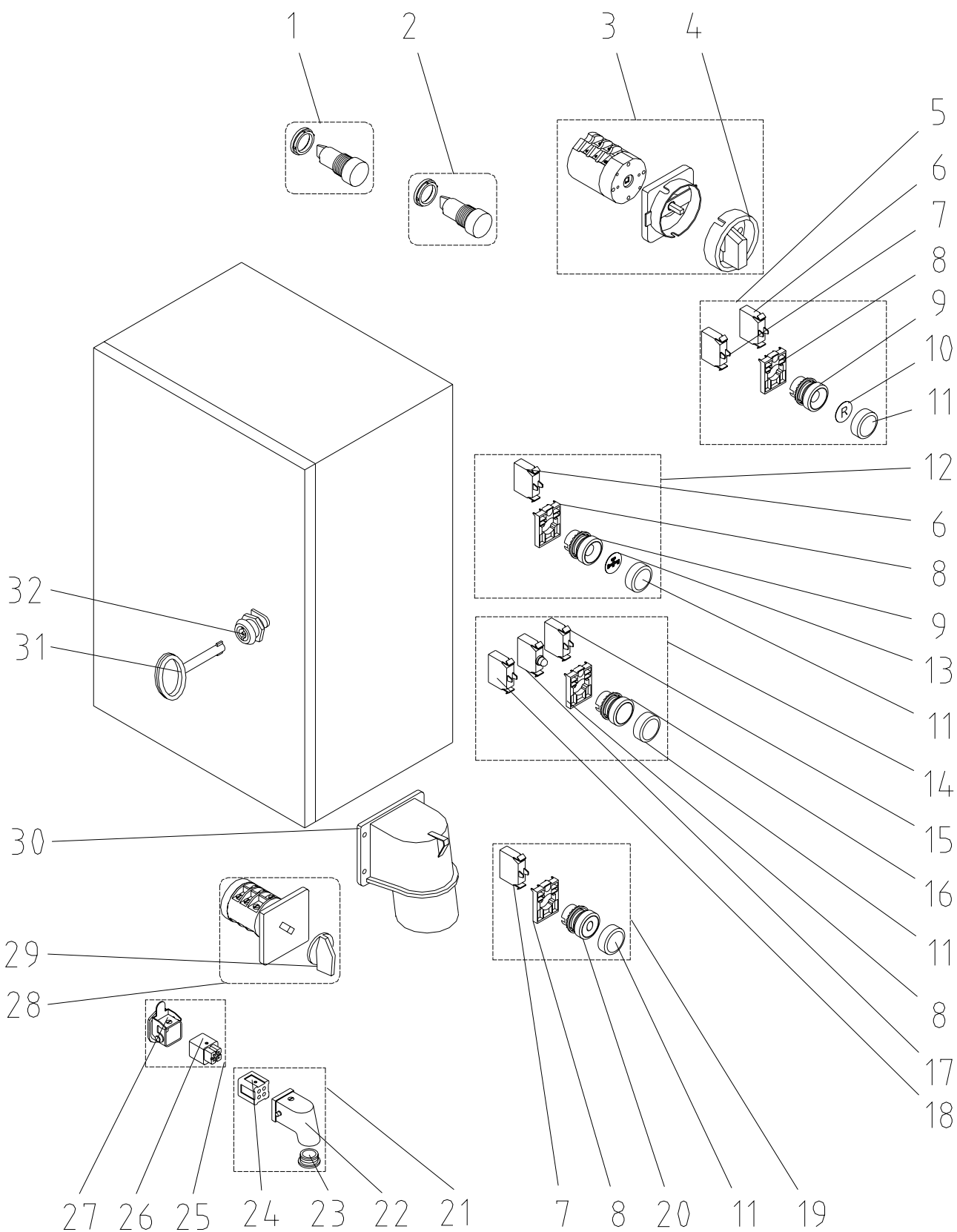
Σχέδιο ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου, αρ.αντ/κού 00 02 13 43



Λίστα ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου αρ.αντ/κού 00 02 13 43

Θέση	Ποσό	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
τητα			
1	1	00 03 52 00	Κενό περίβλημα πίνακα ελέγχου G 5 c RAL 2004
2	1	00 04 26 02	Διακόπτης προστασίας κινητήρα 0-16 PKZM, 10-16 A
3	2	00 02 14 01	Βοηθητική επαφή NHI-11-PKZO
4	2	00 04 26 01	Διακόπτης προστασίας κινητήρα 1,6-2,5 A PKZM 0-2,5
5	1	20 44 66 10	Αυτόματος ανιχνευτής επιπέδου DIL EM 10, 42 V 50 Hz/48 V 60 Hz
6	1	20 45 04 20	Βοηθητική επαφή 20 DIL E, πλήρης
7	1	00 08 42 25	Αυτόματος ανιχνευτής επιπέδου DIL M M17-10 42 V, 50 Hz 48 V, 60 Hz 7,5
8	1	20 45 04 10	Βοηθητική επαφή 31 DIL M
9	1	20 45 27 51	Ρελέ αλληλουχίας φάσεων, 200 – 500 V με 2 φορτιστές
10	1	00 08 72 53	Μικρή ασφάλεια 5 X 30 0,63 A
11	2	20 41 92 50	Ασφάλεια TRKS 4/1 – SI (5 x 30)
12	1	00 01 24 75	Κυκλική βάση τοποθέτησης ασφάλειας, μαύρη
13	1	20 41 90 21	Μικρή ασφάλεια, 5 X 20, 2,0 A, αργής καύσης
14	1	00 02 21 38	Μονάδα μετασχηματιστή, 400 V/42 V, 70VA, NEO
15	1	00 02 22 25	
16	1	20 41 90 21	Μικρή ασφάλεια, 5 X 20, 2,0 A, αργής καύσης
17	1	00 08 72 53	Μικρή ασφάλεια 5 X 30 0,63 A
18	1	00 00 85 18	Βύσμα για πίνακα CEE, 7 X 16 A, 6h κόκκινο, No. 13327
19	1	20 42 72 10	Γκρίζα γειωμένη πρίζα μονταρισμένη στον πίνακα
20	1	20 42 66 10	Πρίζα μονταρισμένη στον πίνακα CEE, 4 X 16 A, 6h, κόκκινη, No. 144, βάση 71X 87
21	1	00 04 11 27	Κάλυμμα επαφής, M20 X 1,5
22	1	00 04 11 45	Κάλυμμα-παξιμαδιού M 20 X 1,5
23	2	00 04 11 41	Κάλυμμα επαφής, M16 X 1,5
24	2	00 04 11 43	Κάλυμμα-παξιμαδιού M 16 X 1,5

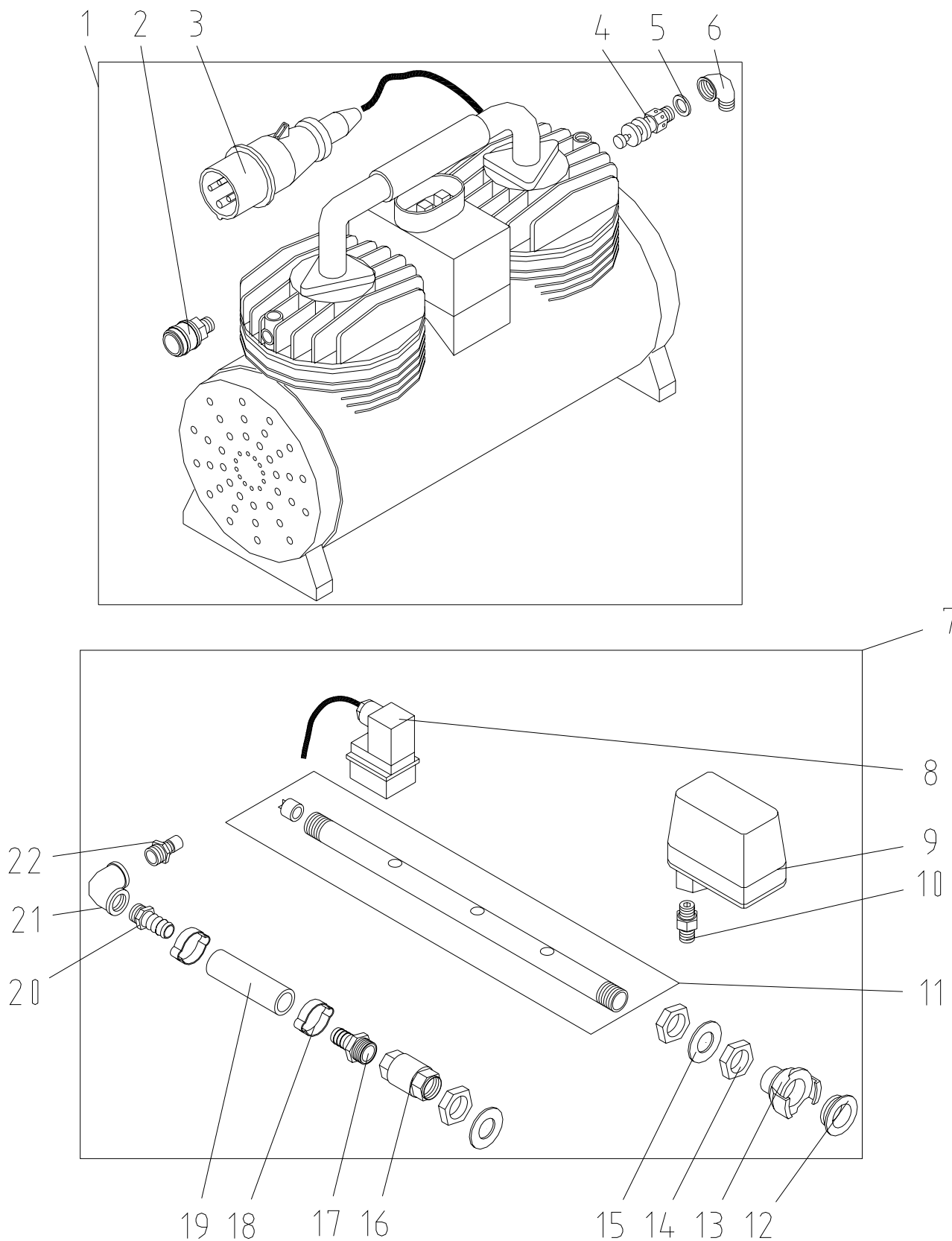
Σχέδιο ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου, αρ.αντ/κού 00 02 13 43



Λίστα ανταλλακτικών πίνακα ελέγχου αρ.αντ/κού 00 02 13 43

Θέση	Ποσό	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
τητα			
1	1	00 10 21 36	Λυχνία ελέγχου LED 48V AC/DC rot
2	1	00 10 21 37	Λυχνία ελέγχου LED 48V AC/DC gelb
3	1	20 45 52 00	Κύριος διακόπτης αναστροφής
4	1	20 45 52 01	Λαβή του κύριου διακόπτη αναστροφής, αντ/κό 20455200
5	1	00 05 59 84	Διακόπτης πίεσης, μπλε / επανεκκίνησης πλήρης M22
6	2	00 05 38 35	Στοιχείο επαφής 1 κλείνει M22
7	2	00 05 38 36	Στοιχείο επαφής 1 ανοίγει M22
8	4	00 05 38 34	Προσαρμογέας συγκράτησης στοιχείων διακόπτη
9	2	00 05 38 39	Διακόπτης πίεσης χωρίς έλασμα αισθητήρα M22
10	1	00 05 38 43	Έλασμα αισθητήρα για διακόπτη πίεσης μπλε / επανεκκίνησης M22
11	4	00 05 38 30	Κυκλικές μεμβράνες για το διακόπτη πίεσης IP67
12	1	00 05 59 56	Διακόπτης πίεσης ροής νερού, M22
13	1	00 05 38 42	Έλασμα αισθητήρα για διακόπτη πίεσης, μαύρο, υγρό M22
14	1	00 05 59 52	Φωτεινό κουμπί, πράσινο, πλήρες M22
15	1	00 05 38 35	Στοιχείο επαφής 1 κλείνει M22
16	1	00 05 38 33	Φωτεινό κουμπί, πράσινο, M22
17	1	00 05 38 80	Φωτεινό στοιχείο, πράσινο, 18 – 30 V
18	1	00 05 38 86	LED – στοιχείο σειράς αντιστάτη για 42 V
19	1	00 05 59 83	Διακόπτης πίεσης, κόκκινος, off, πλήρης, M22
20	1	00 05 38 37	Διακόπτης πίεσης, κόκκινος, off, M22
21	1	20 42 85 01	Τυφλό βύσμα, 4 ακίδες HAN 3A
22	1	20 42 86 05	Πλαίσιο βύσματος, 4 και 5 ακίδες, υπό γωνία
23	1	20 43 12 00	Τερματικό PG 11
24	1	20 42 86 06	Αρσενικό βύσμα, 4 ακίδες, HAN 3A
25	1	20 42 98 00	Σύνδεσμος, 4 ακίδων HAN 3A με θηλυκό ένθετο
26	1	20 42 86 07	Θηλυκό βύσμα, 4 ακίδων, HAN 3A
27	1	20 42 86 04	Υποδοχή, 4/5 ακίδων, HAN 3A/HA 4
28	1	20 45 55 00	Αυτόματος διακόπτης Hand 0, 400 V
29	1	20 45 45 10	Λαβή με βίδα για το διακόπτη αλλαγής πολικότητας
30	1	20 42 51 00	Πρίζα μονταρισμένη σε πίνακα CEE, 5 X 32 A, 6h, κόκκινη, No. 391
31	1	20 44 45 00	Κλειδί για τον πίνακα ελέγχου
32	1	00 03 62 49	Κλειδαριά πίνακα ελέγχου

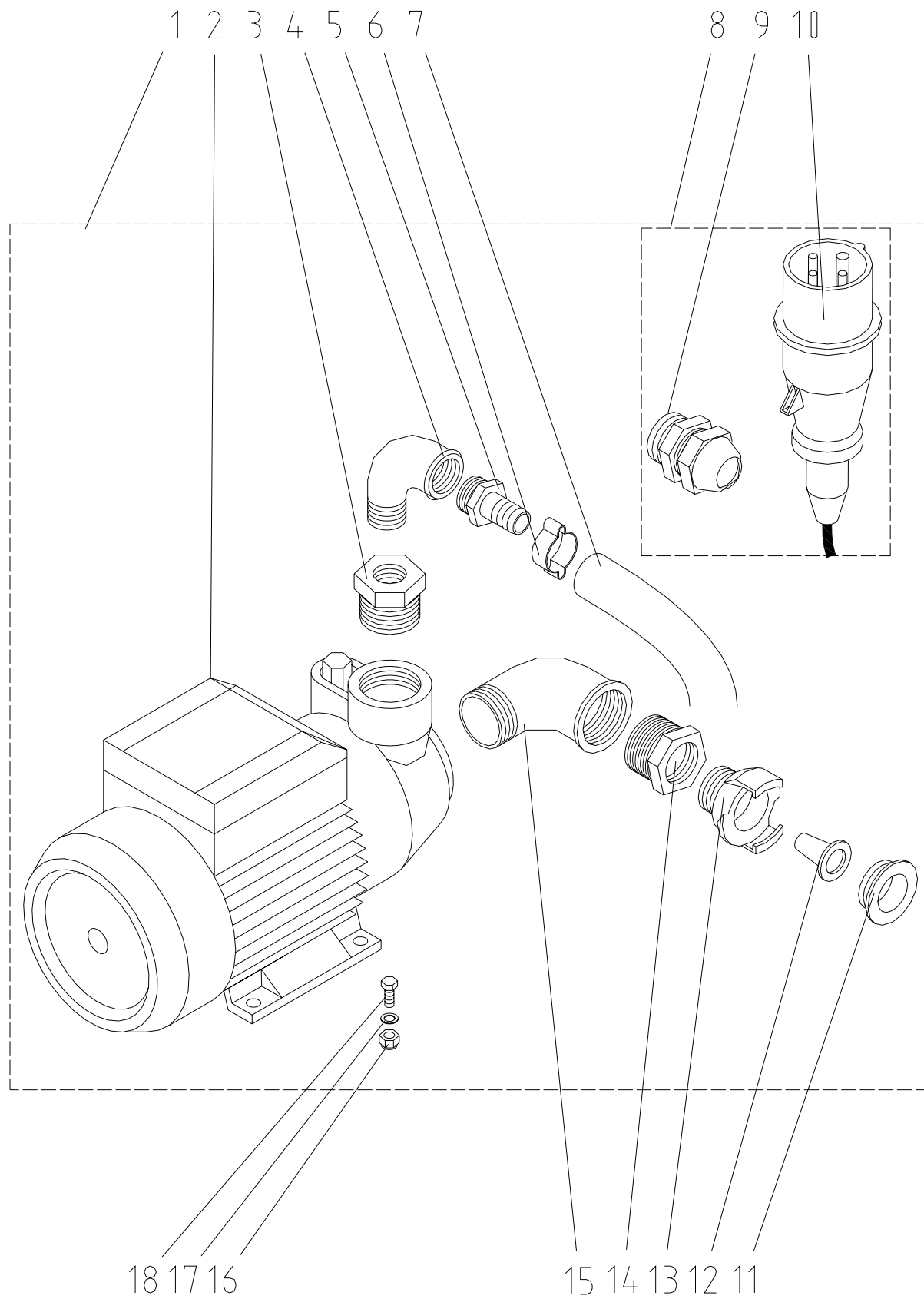
Σχέδιο ανταλλακτικών του αεροσυμπιεστή (αρ.αντ/κού 20130015) και του κυκλώματος αέρα (αρ.αντ/κού 00042262)



Λίστα ανταλλακτικών του αεροσυμπιεστή (αρ.αντ/κού 20130015) και του κυκλώματος αέρα (αρ.αντ/κού 00042262)

Θέση	Ποσό	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
τητα			
1	1	20 13 00 15	Αεροσυμπιεστής K2 N χωρίς συσκευή αυτόματης απενεργοποίησης, πλήρης, με καλώδιο 1,5 m και βύσμα, 4 X 16 A, χωρίς συσκευασία, RAL 2004
2	1	20 20 20 00	Σύνδεσμος EWO, στοιχείο M, εξωτερικό σπείρωμα 1/4"
3	1	20 42 79 00	Βύσμα CEE, 4 X 16 A, 6h, κόκκινο, No. 252
4	1	20 13 12 00	Βαλβίδα υψηλής πίεσης, 3,5 bar, με φλάντζα
5	1	20 13 47 00	Τσιμούχα, 13 X 20 X 2
6	1	20 20 36 50	Καμπύλο τμήμα, 1/4" εσωτερικό / εξωτερικό σπείρωμα, No. 92, με επίστρωση ψευδαργύρου
7	1	00 04 22 62	Κύκλωμα αέρα G 54, πλήρης
8	1	20 44 76 60	Διακόπτης ασφαλείας PS 3/AF1 HMRS, 1/4", ανοίγει 0,9 – 1,2 bar
9	1	20 13 51 10	Διακόπτης ασφαλείας τύπου PT5/5, 1/4" 3 ακίδων, ανοίγει 1,5 – 2,5 bar
10	1	20 20 37 12	Βιδωτός σύνδεσμος, 1/4" εξωτερικό μπρούτζινο σπείρωμα για αυτόματη συσκευή απενεργοποίησης
11	1	00 03 75 69	Κύκλωμα αέρα, 1/2" G 5 c
12	1	20 20 17 00	Ροδέλα συνδέσμου Geka (πακέτο 50 τεμαχίων)
13	1	20 20 13 00	Σύνδεσμος Geka, 1/2" εσωτερικό σπείρωμα
14	3	00 00 28 11	Σωληνωτό παξιμάδι σπείρωμα 1/2"
15	2	20 20 93 15	Ροδέλα B21, DIN 125, με επίστρωση ψευδαργύρου
16	1	20 21 90 50	Βαλβίδα ανάστροφης ροής, εσωτερικό σπείρωμα 1/2"
17	1	20 19 04 10	Βιδωτός σύνδεσμος αγωγού, εξωτερικό σπείρωμα 3/8", υποδοχή 1/2"
18	2	00 05 91 96	Συνδετήρας αγωγού 19-21
19	1	20 21 35 02	Σωλήνας νερού ./ αέρα 1/2" X 960 mm
20	1	20 19 04 00	Βιδωτός σύνδεσμος σωλήνα, εξωτερικό σπείρωμα 3/8", υποδοχή 1/2"
21	1	20 20 36 03	Καμπύλο τμήμα, εσωτερικό σπείρωμα 3/8", No. 90, με επίστρωση ψευδαργύρου
22	1	20 20 21 01	Στοιχείο V τους συνδέσμου EWO, εξωτερικό σπείρωμα 3/8"

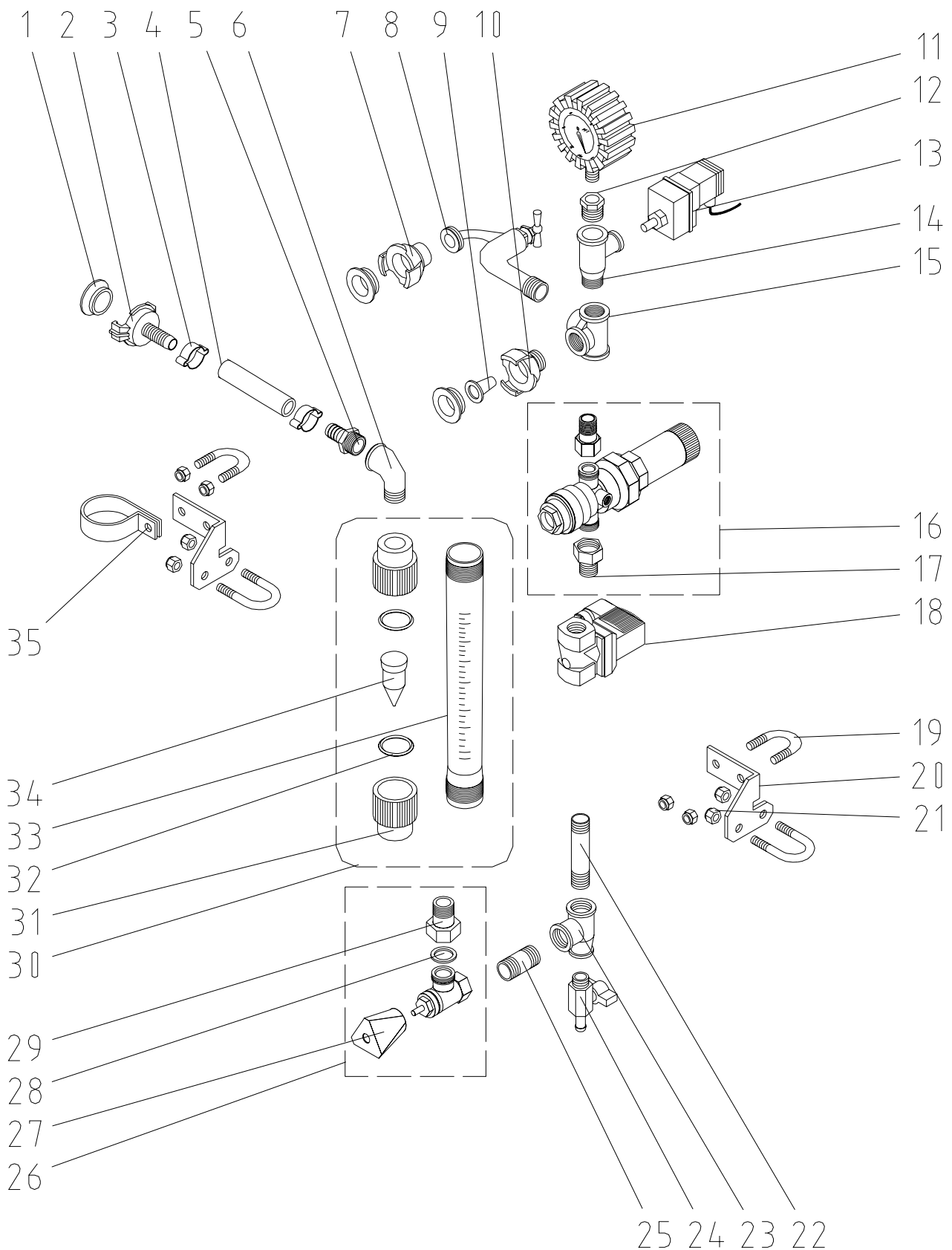
Σχέδιο ανταλλακτικών αντλίας υψηλής πίεσης, αρ.αντ/κού 00 05 67 92



Λίστα ανταλλακτικών αντλίας υψηλής πίεσης, αρ.αντ/κού 00 05 67 92

Θέση	Ποσό	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
τητα			
1	1	00 05 67 92	Αντλία υψηλής πίεσης G 54 E 400 V Pk 65, σταυροειδώς στο κάτω μέρος, πλήρης
2	1	00 09 93 11	Αντλία υψηλής πίεσης AV3 PK65 0,5kW 400BZ
3	1	20 20 54 00	Σύνδεσμος σωλήνων μείωσης διαμέτρου, εξωτερικό σπείρωμα 1", εσωτερικό σπείρωμα 1/2", No. 241, με επίστρωση ψευδαργύρου
4	1	20 20 36 10	Καμπύλο τμήμα, εξωτερικό / εσωτερικό σπείρωμα 1/2", No. 92, με επίστρωση ψευδαργύρου
5	1	20 19 04 10	Σύνδεσμος σωλήνα, εξωτερικό σπείρωμα 1/2", υποδοχή 1/2"
6	2	00 05 91 96	Σφιγκτήρας σωλήνα 19-21
7	1	20 21 36 00	Σωλήνας νερού / αέρα 1/2" X 1300 mm
8	1	20 42 41 10	Καλώδιο σύνδεσης κινητήρα, 0,8 m βύσμα CEE, 4 X 16 A, 6h, κόκκινο, δαχτυλίδι 4mm
9	1	00 04 11 27	Κάλυμμα βύσματος M20 X 1,5
10	1	20 42 79 00	Βύσμα CEE4 X 16 A, 6h, κόκκινο, No. 252
11	1	20 20 17 00	Τσιμούχα συνδέσμου Geka (πακέτο 50 τεμαχίων)
12	1	20 15 20 00	Φίλτρο εισαγωγής νερού συνδέσμου Geka
13	1	20 20 09 10	Σύνδεσμος Geka, εξωτερικό σπείρωμα 3/4"
14	1	20 20 50 00	Σύνδεσμος σωλήνων μείωσης διαμέτρου, εξωτερικό σπείρωμα 1", εσωτερικό σπείρωμα 3/4", No. 241
15	1	20 20 36 20	Καμπύλο τμήμα, εξωτερικό / εσωτερικό σπείρωμα 1", No. 92, με επίστρωση ψευδαργύρου
16	4	20 20 62 00	Παξιμάδι (κοχλίας) M6, DIN 9021, με επίστρωση ψευδαργύρου
17	4	20 20 93 10	Ροδέλα, 6,4 X 18 X 1,5, DIN 9021, με επίστρωση ψευδαργύρου
18	4	20 20 71 03	Εξάγωνη βίδα, M6 X 20, DIN 933, με επίστρωση ψευδαργύρου

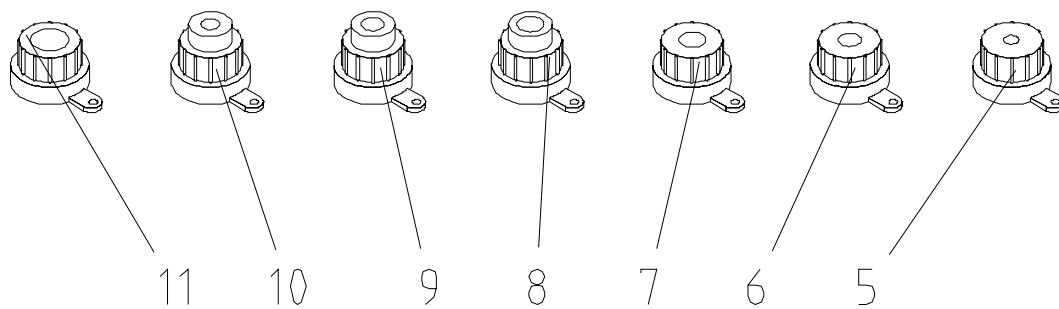
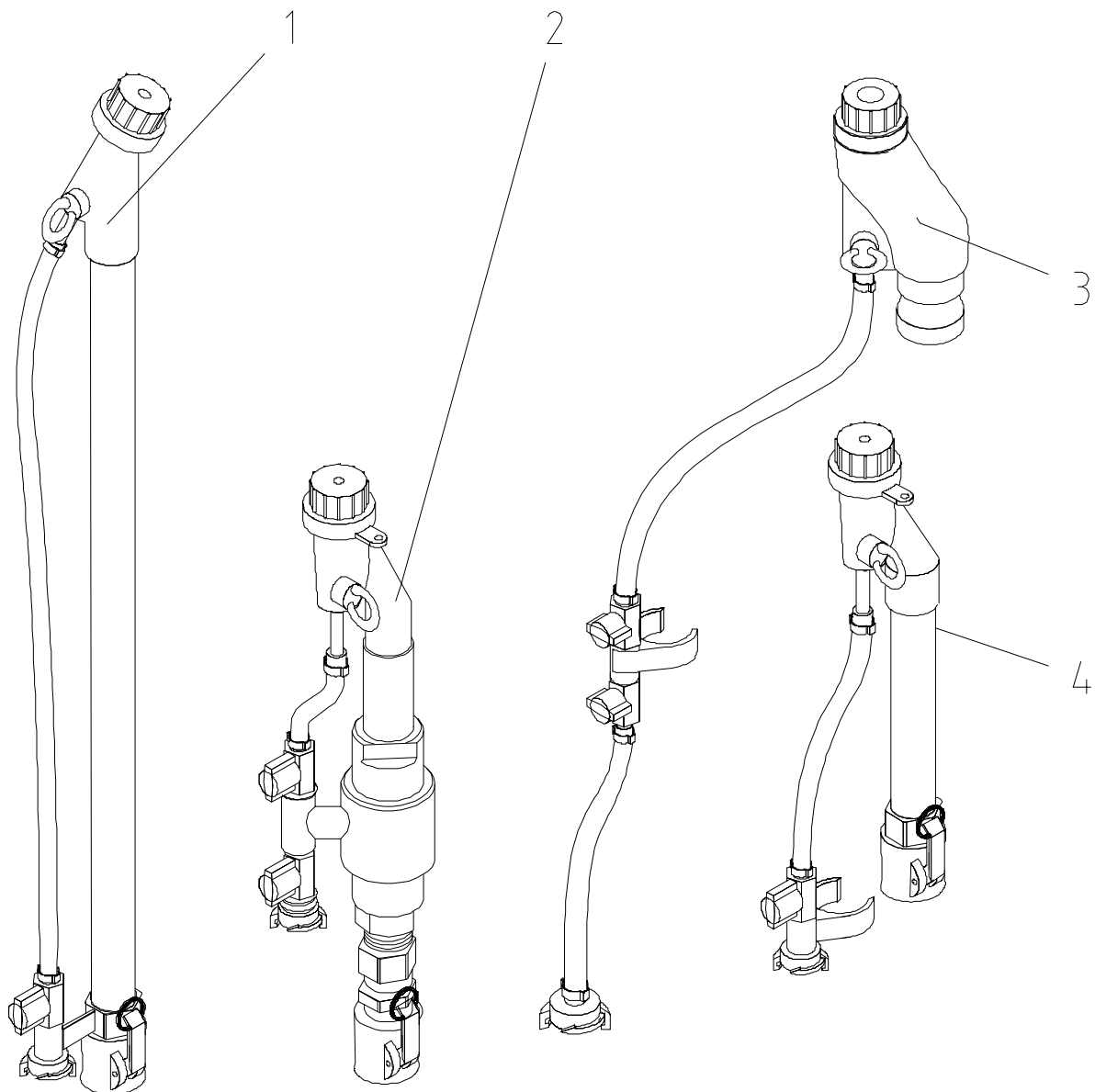
Σχέδιο ανταλλακτικών κυκλώματος νερού, αρ.αντ/κού 00 04 22 53



Λίστα ανταλλακτικών κυκλώματος νερού, αρ.αντ/κού 00 04 22 53

Θέση	Ποσό τητα	Αρ.Αντ/κού	Περιγραφή
1	3	20 20 17 00	Τσιμούχα συνδέσμου Geka (πακέτο 50 τεμαχίων)
2	1	20 20 15 00	Σύνδεσμος Geka, υποδοχή 1/2"
3	2	20 20 25 00	Κλιπ σωλήνα 20-23
4	1	20 21 36 12	Σωλήνας νερού / αέρα, 1/2" X 500 mm
5	1	20 19 04 10	Βιδωτός σύνδεσμος σωλήνα, εξωτερικό σπείρωμα 1/2", υποδοχή 1/2"
6	1	20 20 36 10	Καμπύλο τμήμα, εσωτερικό / εξωτερικό σπείρωμα 1/2", No. 92, με επίστρωση ψευδαργύρου
7	1	20 20 12 00	Σύνδεσμος Geka, εσωτερικό σπείρωμα 3/4"
8	1	20 21 50 00	Στρόφιγγα, 1/2'
9	1	20 15 20 00	Φίλτρο εισαγωγής νερού συνδέσμου Geka
10	1	20 20 09 00	Σύνδεσμος Geka, εξωτερικό σπείρωμα 1/2"
11	1	20 21 60 00	Μανόμετρο, 0-10 bar, κάτω μέρος 1/4", D = 63 mm
12	1	20 20 52 00	Σύνδεσμος σωλήνων μείωσης διαμέτρου, εξωτερικό σπείρωμα 1/2", εσωτερικό σπείρωμα 1/2", No. 241 ve
13	1	00 04 56 19	Διακόπτης ασφαλείας PS3/AF1 HMRS, 1/4", 1,9 bar
14	1	20 20 43 00	Κομμάτι σχήματος T, εσωτερικά σπείρώματα 1/2", 1/4", εξωτερικό σπείρωμα 1/2", No. 24, με επίστρωση ψευδαργύρου
15	1	20 20 46 00	Κομμάτι σχήματος T, 4 X 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, No. 223, με επίστρωση ψευδαργύρου
16	1	20 15 52 00	Μειωτήρας πίεσης D06FN, 1/2", διάμετρος 1/2"
17	2	20 20 31 07	Σύνδεσμος σωλήνων, επίπεδο εξωτερικό σπείρωμα 1/2", με παξιμάδι μείωσης διαμέτρου 3
18	1	20 15 26 13	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, 1/2", 42 V, τύπος 6213A
19	4	20 20 99 85	Σύνδεσμος τύπου U, M8 X 43, με επίστρωση ψευδαργύρου
20	2	00 05 09 05	Σκελετός στήριξης κυκλώματος νερού G5 c RAL 2004
21	8	20 20 72 00	Παξιμάδι, M8 DIN 985, με επίστρωση ψευδαργύρου
22	1	20 20 33 00	Διπλός σύνδεσμος σωλήνων, 1/2" X 100, με επίστρωση ψευδαργύρου
23	1	20 20 45 21	Κομμάτι σχήματος T, εσωτερικά σπείρώματα 1/2", 1/2", 3/8", No. 130, με επίστρωση ψευδαργύρου
24	1	20 19 03 20	Στρόφιγγα, εξωτερικό σπείρωμα 3/8", με υποδοχή 10 mm
25	1	20 20 34 00	Διπλός σύνδεσμος σωλήνων, 1/2" X 40, No. 23, με επίστρωση ψευδαργύρου
26	1	20 15 77 00	Βελονοειδής βαλβίδα, 1/2", τύπου 6701
27	1	20 15 78 00	Βρύση, 1/2"
28	1	20 15 60 10	Τσιμούχα, 24 X 18 X 2
29	1	20 20 31 05	Σύνδεσμος σωλήνων, 1/2", κωνικός, με παξιμάδι μείωσης διαμέτρου 3
30	1	20 18 50 04	Μετρητής ροής νερού, 150 – 1500 l/h, πλήρης
31	2	20 18 33 10	Κομμάτι μείωσης διαμέτρου, εξωτερικό σπείρωμα 1" – εσωτερικό σπείρωμα 1/2", πλαστικό
32	2	20 18 32 00	Τσιμούχα, 28 X 3,5 DIN 3771-NBR 70
33	1	00 07 59 55	Πλαστικός σωλήνας, 75-750 l/h, 150 - 1500 l/h
34	1	20 18 34 00	Κώνος (τύπου WDFM 1500)
35	1	00 04 91 35	Σφικτήρας ροόμετρου νερού G 54

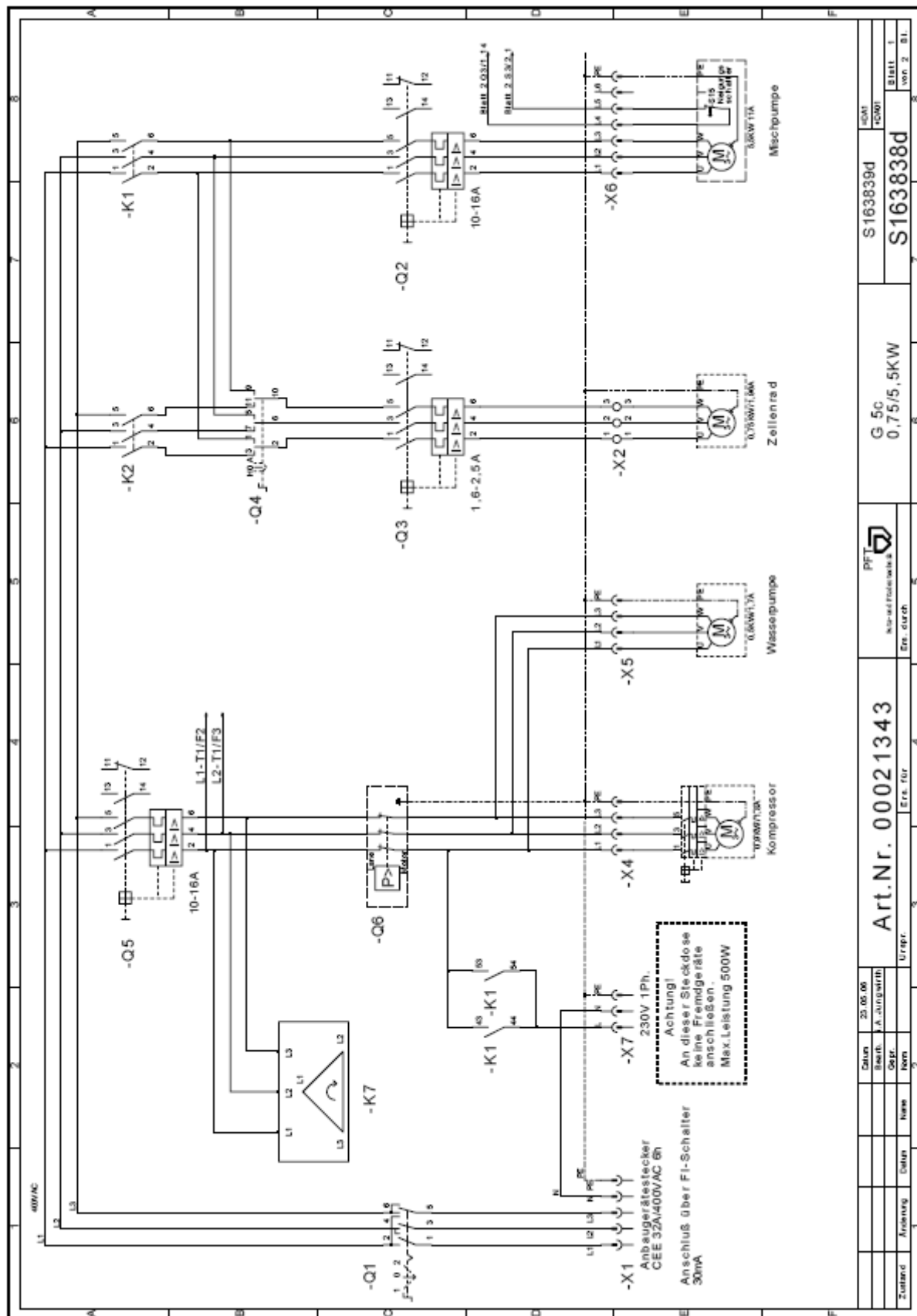
Σχέδιο ανταλλακτικών πιστολιού ψεκασμού



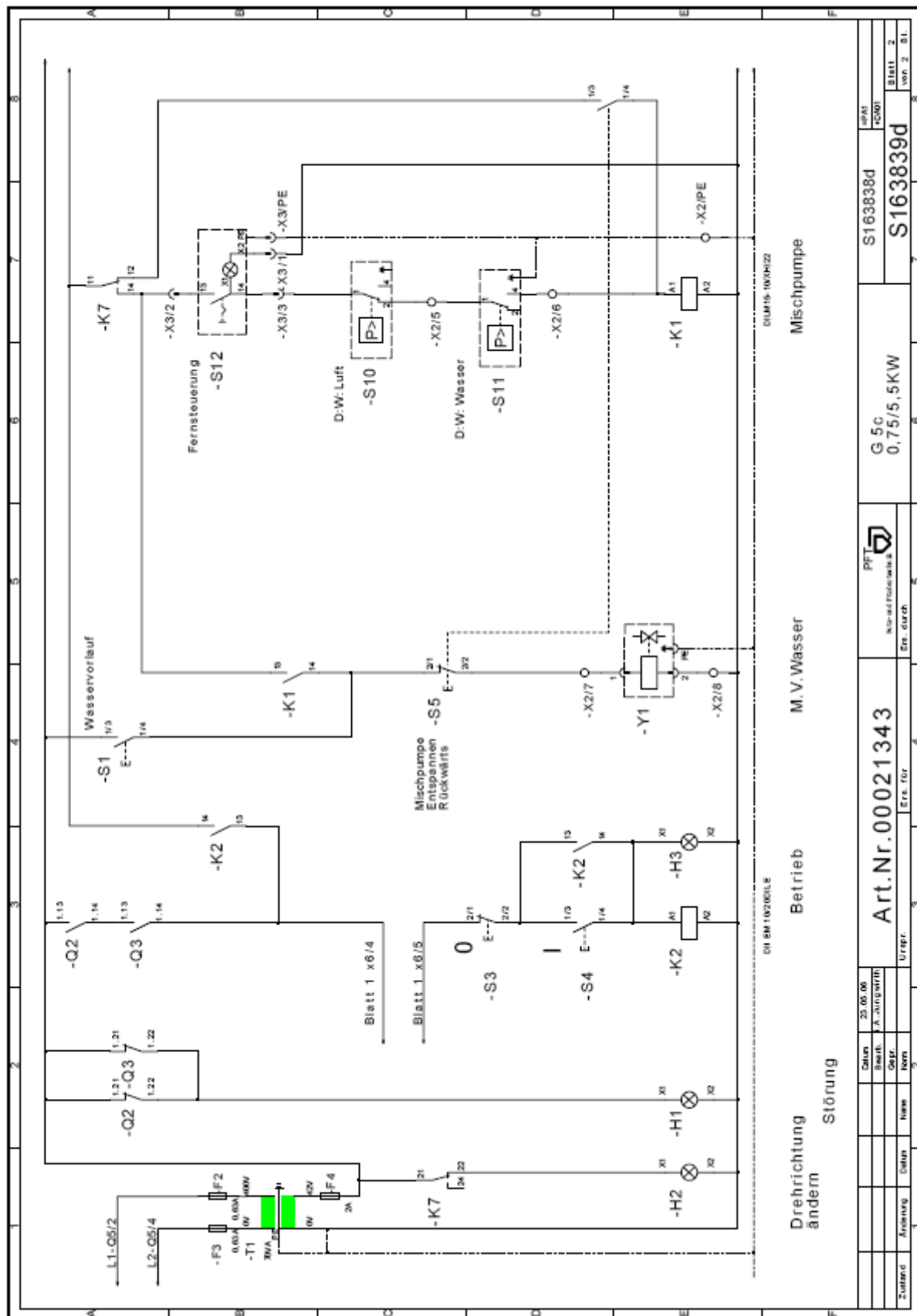
Λίστα ανταλλακτικών πιστολιού ψεκασμού

1	1	20 19 00 11	Πιστόλι ψεκασμού, 25 mm, LW24, ακροφύσιο 14 mm, μήκος 30 ⁰
2	1	00 04 62 26	Βαλβίδα πιστολιού ψεκασμού, 25 mm, πλαστική
3	1	20 19 60 00	Πιστόλι ψεκασμού, 35 mm
4	1	20 19 00 02	Πιστόλι ψεκασμού, 25 mm, LW24, ακροφύσιο 14 mm
5	1	20 19 07 01	Ακροφύσιο ψεκασμού, 8 mm, πακέτο των 10 τεμαχίων
6	1	20 19 07 00	Ακροφύσιο ψεκασμού, 10 mm, πακέτο των 10 τεμαχίων
7	1	20 19 08 00	Ακροφύσιο ψεκασμού, 12 mm, πακέτο των 10 τεμαχίων
8	1	20 19 11 00	Ακροφύσιο ψεκασμού S 14 mm
9	1	20 19 10 00	Ακροφύσιο ψεκασμού S 12 mm
10	1	20 19 09 00	Ακροφύσιο ψεκασμού S 10 mm
11	1	20 19 12 00	Ακροφύσιο ψεκασμού, 20 mm

Κύριο ηλεκτρικό διάγραμμα κυκλώματος S1079



Ηλεκτρικό διάγραμμα κυκλώματος ελέγχου S1079



Λίστα εργασιών ετησίας εξέτασης από ειδικό (κύριο αντίγραφο)

Ο έλεγχος πρέπει να γίνεται μία φορά το χρόνο από ειδικό, σύμφωνα με τις οδηγίες ZH1/575. Ως επιβεβαίωση της εξέτασης, στο μηχάνημα και στο κιβώτιο ελέγχου τοποθετείται μία ετικέτα εξέτασης. Το πρωτόκολλο εξέτασης πρέπει να παρουσιάζεται κατ' απαίτηση.

Ημερομηνία εξέτασης	Όνομα εξεταστή	Υπογραφή	Αριθμός μηχανήματος

Στοιχείο	Χαρακτηριστικό εξέτασης	OK	Διόρθωση / Αντικατάσταση
Κάδος υλικού	Έλεγχος όλων των κολλήσεων		
Κάδος υλικού	Κατεστραμμένος από διάβρωση ή παραμόρφωση;		
Χώρος ανάδευσης	Ελέγξτε το τοίχωμα του σωλήνα για φθορές (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1,5 mm)		
Αναδευτήρας	Ελέγξτε το προφίλ του αναδευτήρα στο χώρο μίξης για φθορά		
Αναδευτήρας	Ελέγξτε τη σύνδεση της αντλίας για φθορά		
Γρίλια προστασίας	Είναι επίπεδη η προστατευτική γρίλια;		
Σκελετός	Ελέγξτε όλες τις κολλήσεις		
Σκελετός	Ελέγξτε αν όλοι οι βιδωτοί σύνδεσμοι είναι σφιγμένοι καλά		
Σκελετός	Ελέγξτε για παραμορφώσεις. Πρέπει να εξασφαλίζεται σταθερότητα		
Τροχοί	Γυρίζουν εύκολα οι τροχοί;		
Ροόμετρο νερού	Είναι το παράθυρο εξέτασης εντελώς διαφανές και σφραγισμένο;		
Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	Λειτουργικός έλεγχος		
Ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης	Λειτουργικός έλεγχος (έλεγχος ρύθμισης 1,9 bar)		
Πίνακας ελέγχου	Οπτικός έλεγχος για ελαττώματα		
Πίνακας ελέγχου	Λειτουργικός έλεγχος		
Πίνακας ελέγχου	Είναι όλες οι ετικέτες αναγνώσιμες;		
Πίνακας ελέγχου	Έλεγχος υψηλής τάσης με 1000 V		
Πίνακας ελέγχου	Λειτουργικός έλεγχος όλων των διακοπών ασφαλείας		
Πίνακας ελέγχου	Λειτουργικός έλεγχος όλων των λυχνιών ελέγχου		
Πίνακας ελέγχου	Ελέγξτε αν όλες οι συνδέσεις των καλωδίων είναι σε καλή κατάσταση		
Πινακίδα τύπου	Διαθέσιμη και αναγνώσιμη		
Οδηγίες χρήσης	Διαθέσιμες		
Μανόμετρο πίεσης κονιάματος	Λειτουργικός έλεγχος		

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομασία μηχανήματος	G 54 E 00 05 69 13
Είδος μηχανήματος	Μηχανή ανάδευσης & άντλησης Λάσπη χτισίματος, ινοπλισμένο κονίαμα, σοβάς τύπου «γραφιάτο», τσιμεντοσοβάς, θερμομονωτικός σοβάς, κονίαμα πλήρωσης δαπέδων, υλικά γεμισμάτων, κονίαμα ανακατασκευών, υλικά επιπέδωσης, ενέσιμη κονία, αστάρι, ασβεστοκονίαμα, επισκευαστικός σοβάς, διακοσμητικός σοβάς, τελικό κονίαμα δαπέδων και κονίαμα αρμολόγησης.
Εφαρμογή μηχανήματος	

1. Διαστάσεις		Μονάδα
Μήκος	1250	χιλ.
Πλάτος	730	χιλ.
Ύψος	1520	χιλ.
Ύψος γεμίσματος / σύνδεσης	930	χιλ.
Παροχή νερού	3/4"	ίντσες

2. Βάρη		
Βάρος μονάδας κινητήρα	37.8	κιλά
Βάρος μονάδας αντλίας / χώρου ανάδευσης	81	κιλά
Βάρος αεροσυμπιεστή	23	κιλά
Βάρος κάδου υλικού		κιλά
Συνολικό βάρος	273	κιλά

3. Ηλεκτρικές προδιαγραφές		
Συνδεδεμένο φορτίο	5,5 / 400	kW/rpm
Προστασία από ασφάλειες	32	A
Καλώδιο σύνδεσης		mm ²
Τάση σύνδεσης	400V, τριφασικό, 50HZ	V
Τάση ελέγχου		V
Ονομαστική ένταση μηχανήματος		A
Ασφάλειες		A

4. Αντλία* D 5 – 2.5		
Χωρητικότητα ρότορα / στάτορα	6-22	λίτ/λεπτ.
Απόσταση / ύψος άντλησης	15-25	μέτρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	25	bar

5. Συμπιεστής *		
Ισχύς συμπιεστή	0,900	KW
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6	bar
Τάση	380V, τριφασικό, 50HZ	KW
Χωρητικότητα αέρα του συμπιεστή	250	λίτ/λεπτ.

6. Σημαντικοί αριθμοί του μηχανήματος	
Αριθμός του διαγράμματος κυκλώματος	S 163838C / S 163839C
Αριθμός πίνακα ελέγχου	00 07 04 97
Αριθμός λίστας ανταλλακτικών	00 05 24 74
Αρ. BAL	00 07 37 86
Αριθμός αντ/κού κινητήρα αντλίας	00 05 35 27
Αριθμός αντ/κού κινητήρα αστεροειδούς τροχού τροφοδοσίας	00 05 85 78
Αριθμός αντ/κού αεροσυμπιεστή	00 04 77 30

* Συνιστώμενη τιμή, εξαρτάται από το ύψος μεταφοράς, την κατάσταση και την έκδοση της αντλίας, και την ποιότητα, τη συνοχή, και τη σύνθεση του κονιάματος

ΦΡΟΝΤΙΖΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΡΟΗ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ



Knauf PFT GmbH & Co.KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Telefon: +49 9323 31-760
Telefax: +49 9323 31-770
Technische Hotline +49 9323 31-1818
info@pft-iphofen.de
www.pft.de