

# BORMANN®



## BAT5015

053323



v2.2



[WWW.NIKOLAOUTOOLS.GR](http://WWW.NIKOLAOUTOOLS.GR)

**2 YEARS**  
WARRANTY

## Οδηγίες λειτουργίας

Διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες προσεκτικά προτού επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εργασίες συναρμολόγησης, αντικατάστασης εξαρτημάτων, χρήσης ή συντήρησης. Προφυλάξτε τον εαυτό σας όπως επίσης και τα υπόλοιπα άτομα που βρίσκονται στον χώρο εργασίας ακολουθώντας τις οδηγίες και πληροφορίες ασφαλείας. Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό του χειριστή ή σε βλάβες του εξοπλισμού του. Φυλάξτε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης για μελλοντική χρήση.

## Περιγραφή

Οι αεροσυμπιεστές αυτού του τύπου απευθύνονται στην DIY κατηγορία αγοράς και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια ποικιλία εφαρμογών στο σπίτι καθώς και σε εργασίες στον χώρο της αυτοκινητοβιομηχανίας. Αυτοί οι συμπιεστές μπορούν να τροφοδοτήσουν πιστόλια ψεκασμού, εργαλεία αέρος, καρφωτικά και άλλα εργαλεία. Αυτός ο συμπιεστής μπορεί να τροφοδοτείται με υγρό αέρα <8 Bar. Εγκαταστήστε μία υδατοπαγίδα ή έναν ξηραντήρα αέρα μεταξύ του συμπιεστή και του εργαλείου στην περίπτωση που απαιτείται για την λειτουργία του ξηρός αέρας.

## Γενικές συμβουλές ασφαλείας

Το εγχειρίδιο αυτό περιέχει χρήσιμες πληροφορίες τις οποίες θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά και να κατανοήσετε. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται για λόγους ασφαλείας και για την αποτροπή βλαβών του εξοπλισμού. Τα παρακάτω σύμβολα βοηθούν στην κατανόηση αυτών των πληροφοριών.

▲ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Το σύμβολο αυτό επισημαίνει ότι μπορεί να προκληθεί μια άμεση κατάσταση με επικινδυνότητα, η οποία αν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε πολύ σοβαρό τραυματισμό ακόμη και σε θάνατο.

▲ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το σύμβολο αυτό επισημαίνει ότι μπορεί να προκληθεί μια εν δυνάμει κατάσταση με επικινδυνότητα, η οποία αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε πολύ σοβαρό τραυματισμό ακόμη και σε θάνατο.

▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Το σύμβολο αυτό επισημαίνει ότι μπορεί να προκληθεί κατάσταση με επικινδυνότητα, η οποία αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση μικρού και μεσαίου βαθμού τραυματισμού..

▲ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Το σύμβολο αυτό επισημαίνει ότι αν δεν ακολουθηθούν οι μετέπειτα πληροφορίες υπάρχει η πιθανότητα να προκληθούν βλάβες στον εξοπλισμό.

## Αρχική συσκευασία

Πριν και μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, επιθεωρήστε προσεκτικά για τυχόν ζημιές που μπορεί να έχουν προκληθεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα όπως πχ. τα μπουλόνια κλπ. είναι σωστά σφικμένα και έχουν καλή εφαρμογή προτού θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή.

▲ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην χρησιμοποιήσετε τον συμπιεστή εάν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά ή την χρήση. Αυτές οι ζημιές ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή και να προκαλέσουν τραυματισμό ή υλική ζημιά.

▲ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Ακαταλληλότητα χρήσης ως μέσο τροφοδότησης αναπνεόμενου αέρα  
Αυτός ο συμπιεστής δεν διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται "ως έχει" για την παροχή αέρα ο οποίος προορίζεται προς αναπνοή. Για οποιαδήποτε εφαρμογή στη οποία τροφοδοτείται αέρας προς κατανάλωση από κάποιον άνθρωπο, ο συμπιεστής αέρα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τον κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας. Αυτός ο πρόσθετος εξοπλισμός έχει την ιδιότητα να φιλτράρει και να καθαρίζει τον αέρα ώστε να πληροί τις απαραίτητες προδιαγραφές για των αντίστοιχων κανονισμών.

## Γενικές πληροφορίες ασφαλείας

Δεδομένου ότι ο αεροσυμπιεστής και τα υπόλοιπα εξαρτήματα (αντλία υλικού, πιστόλια ψεκασμού, φίλτρα, λιπαντικά, εύκαμπτοι σωλήνες κ.λπ.) που χρησιμοποιούνται, αποτελούν ένα σύστημα άντλησης υψηλής πίεσης, πρέπει πάντα να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας:



1. Διαβάστε προσεκτικά όλα τα ένθετα που περιλαμβάνονται σε αυτό το προϊόν. Εξοικειωθείτε με τα χειριστήρια και τη σωστή χρήση του εξοπλισμού.

2. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς που αφορούν στην ασφάλεια και στην χρήση ηλεκτρικής ενέργειας, και στις Η.Π.Α., τους Εθνικούς κανονισμούς (NEC) και τον νόμο περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (OSHA).

3. Μόνο τα άτομα που γνωρίζουν καλά αυτούς τους κανόνες ασφαλούς λειτουργίας πρέπει να έχουν την άδεια να χρησιμοποιούν τον συμπιεστή.

4. Κρατήστε μακριά τυχόν παρευρισκόμενους και παιδιά από τον χώρο εργασίας.  
3. Μόνο τα άτομα που γνωρίζουν καλά αυτούς τους κανόνες ασφαλούς λειτουργίας πρέπει να έχουν την άδεια να χρησιμοποιούν τον συμπιεστή.

4. Κρατήστε μακριά τυχόν παρευρισκόμενους και παιδιά από τον χώρο εργασίας.



5. Φορέστε γυαλιά ασφαλείας και χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας της ακοής κατά τη λειτουργία του μηχανήματος.

6. Το μηχάνημα αυτό δεν προορίζεται για οικιακή χρήση.

7. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρήστε το σύστημα πεπιεσμένου αέρα και τα ηλεκτρικά εξαρτήματα για σημάδια ζημιάς, εκτεταμένης φθοράς, αλλοίωσης ή διαρροή, Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα πριν τη χρήση.

8. Ελέγξτε όλα τα σημεία σύνδεσης ανά τακτά χρονικά διαστήματα έτσι ώστε να υπάρχει σωστή στεγανότητα.



Οι ηλεκτροκινητήρες, ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και τα όργανα χειρισμού μπορούν να προκαλέσουν συνθήκες ανάφλεξης σε συνδυασμό με την παρουσία εύφλεκτων αερίων. Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα και μην εκτελείτε εργασίες επισκευής του ενώ βρίσκεστε κοντά σε εύφλεκτα αέρια. Μη αποθηκεύετε ποτέ εύφλεκτα υγρά ή αέρια κοντά στον συμπιεστή.

Τα εξαρτήματα του συμπιεστή μπορεί να έχουν υψηλή θερμοκρασία ακόμη και αν η μονάδα έχει σταματήσει.



9. Κρατήστε τα δάχτυλά σας μακριά από ένα συμπιεστή λειτουργίας, κινούμενα και ζεστά μέρη θα προκαλέσουν τραυματισμό ή / και εγκαύματα.

10. Εάν ο εξοπλισμός αρχίσει να δονείται ασυνήθιστα, σταματήστε την λειτουργία του κινητήρα και προσπαθήστε να βρείτε την αιτία του προβλήματος, η παρουσία ασυνήθιστων κραδασμών είναι σημάδι ένδειξης πιθανού προβλήματος.

11. Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, διατηρήστε τις επιφάνειες του κινητήρα απαλλαγμένες από λάδι, διαλύτες ή υπολείμματα γράσου.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ποτέ μην αφαιρείτε ή προσπαθείτε να ρυθμίσετε τη βαλβίδα ασφαλείας. Κρατήστε τη βαλβίδα ασφαλείας χωρίς χρώματα και άλλες συσσωρεύσεις.**



**▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Ποτέ μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε μια δεξαμενή! Η συγκόλληση, η διάτρηση ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση θα δημιουργήσει αδύναμα σημεία στη δεξαμενή με αποτέλεσμα να προκληθούν βλάβες λόγω ρήξης ή έκρηξης. Να αντικαθιστάτε πάντοτε τις εκτεταμένα φθαρμένες ή χαλασμένες δεξαμενές.

Αδειάζετε τα υγρά από την δεξαμενή ημερησίως.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Αδειάζετε υγρό από την δεξαμενή καθημερινά.

12. Οι δεξαμενές σκουριάζουν λόγω της συσσώρευσης υγρασίας, η οποία αποδυναμώνει τη δεξαμενή. Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή αποστραγγίζεται τακτικά και ελέγχετε περιοδικά για μη ασφαλείς συνθήκες, όπως ο σχηματισμός σκουριάς και η διάβρωση.

13. Ο ταχέως κινούμενος αέρας ανακατεύει τη σκόνη και τα άλλου τύπου σωματίδια, τα οποία μπορεί να είναι επιβλαβή. Απελευθερώστε αργά τον αέρα κατά την απομάκρυνση του ύδατος ή την αποσυμπίεση του συστήματος.

**Προειδοποιήσεις ασφαλείας εφαρμογής του πεπιεσμένου αέρα**

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**



Μην ψεκάζετε εύφλεκτα υλικά κοντά σε φλόγες ή άλλες πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένης της μονάδας συμπιεστή.

14. Μην καπνίζετε όταν ψεκάζετε χρώματα, εντομοκτόνα ή άλλες εύφλεκες ουσίες.



15. Χρησιμοποιείτε μάσκα προστασίας όταν ψεκάζετε. Κατά την διάρκεια του ψεκασμού βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός του χώρου εργασίας έτσι ώστε να αποτρέψετε κινδύνους προσβολής της υγείας και δημιουργίας πυρκαγιάς.

16. Μην κατευθύνετε τον ψεκασμό χρώματος ή άλλων υλικών προς το μέρος του συμπιεστή. Τοποθετήστε το συμπιεστή όσο το δυνατόν πιο μακριά από την περιοχή ψεκασμού, για να ελαχιστοποιήσετε τη συσσώρευση του υλικού ψεκασμού στον συμπιεστή.

17. Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, τοποθετήστε τον αεροσυμπιεστή μακριά από τα μηχανήματα κατεργασίας ξύλου για να αποτρέψετε την εισχώρηση πριονιδιού στο μοτέρ.

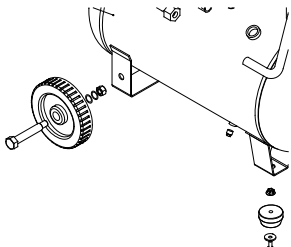
18. Όταν ψεκάζετε ή καθαρίζετε με διαλύτες ή τοξικές χημικές ουσίες, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή του χημικού προϊόντος.

### Συναρμολόγηση

#### Συναρμολόγηση χειρολαβής

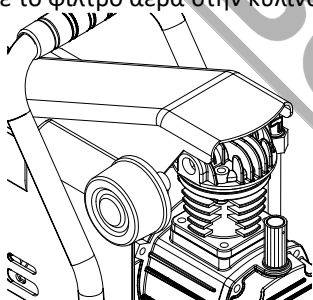
Τοποθετήστε το μπουλόνι και τη ροδέλα στη δεξαμενή για να στερεώσετε τους τροχούς και τα λαστιχένια πόδια, Βλ. Σχήμα 1.

Σχήμα. 1:



#### Σύνδεση φίλτρου αέρα

Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα στην κυλινδροκεφαλή, δείτε το σχήμα 2.

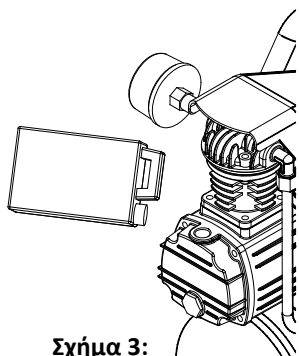


Σχήμα 2:

#### Πλήρωση λαδιού

(Δεν ισχύει για τη σειρά OFS oilless & silent air compressors)

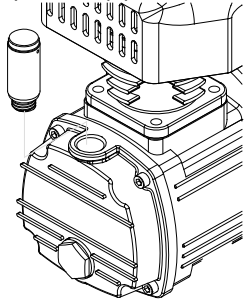
Προσθέστε λάδι συμπιεστή αέρα στην οπή μέχρι τη γραμμή μέγιστου του δείκτη λαδιού. Βλ. Σχήματα 3 και 6.



Σχήμα 3:

## Σύνδεση σωλήνα εισαγωγής

Τοποθετήστε το σωλήνα όπως φαίνεται στο σχήμα 4.



Σχήμα 4:

## Επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης

Είναι εξαιρετικά σημαντικό να τοποθετήσετε τον συμπιεστή σε καθαρό, καλά αεριζόμενο χώρο όπου η θερμοκρασία του περιβάλλοντος αέρα δεν θα είναι μεγαλύτερη από 40 ° C.

Απαιτείται ελάχιστη απόσταση 1 μ. μεταξύ του συμπιεστή και των άλλων αντικειμένων που βρίσκονται στον χώρο, έτσι ώστε να αποφευχθεί η εμπόδιση της ροής του αέρα.

▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Βεβαιωθείτε ότι η εισαγωγή αέρος του συμπιεστή δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές εξαγωγής αερίων ή ατμών, αερίων χρώματος ή μηχανήματα αμμοβολής κα. Τα σωματίδια που δημιουργούνται μπορεί να εισέλθουν στο εσωτερικό του κινητήρα και να προκαλέσουν βλάβες.

## Συνδέσεις ηλεκτρικού ρεύματος

▲ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από έναν εξειδικευμένο τεχνικό. Η συνδέσεις και η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους κανονισμούς ηλεκτρικών εφαρμογών του κράτους.

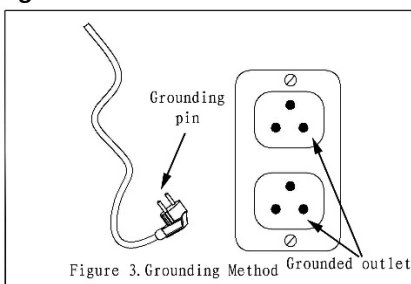


▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μη χρησιμοποιείτε κάποιο καλώδιο προέκτασης τροφοδοσίας για την λειτουργία αυτού του μηχανήματος. Χρησιμοποιήστε μια προσθήκη αγωγού αέρος αντί για την προέκταση καλωδίου έτσι ώστε να αποφύγετε την απώλεια ισχύος και την πρόκληση μόνιμης βλάβης του κινητήρα. Η χρήση καλωδίου προέκτασης θα οδηγήσει στην ακύρωση της εγγύησης.

## Οδηγίες γείωσης

Το προϊόν αυτό προορίζεται για χρήση σε κύκλωμα με 230 volt και διαθέτει βύσμα γείωσης που μοιάζει με το φισ που απεικονίζεται στο σχήμα 5. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα που έχει την ίδια συνδεσμολογία με την πρίζα. Αυτό το προϊόν θα πρέπει να είναι γειωμένο. Σε περίπτωση ηλεκτρικού βραχυκυκλώματος, η γείωση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας παρέχοντας ένα καλώδιο από το οποίο μπορεί να διαφύγει το ηλεκτρικό ρεύμα. Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με καλώδιο που διαθέτει καλώδιο γείωσης με κατάλληλο αγωγό και βύσμα γείωσης. Το βύσμα πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα που είναι σωστά εγκατεστημένη και γειωμένη σύμφωνα με τους ανάλογους κανονισμούς.

Figure 5:



▲ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Η λανθασμένη χρήση του φισ γείωσης αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας!

▲ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Μην χρησιμοποιείτε αντάππορα γείωσης με αυτό το προϊόν!

Σε περίπτωση που χρειαστεί επισκευή ή αντικατάσταση, μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε κάποιον από τους ακροδέκτες. Το σύρμα με μόνωση που έχει μια πράσινη εξωτερική επιφάνεια που (με ή χωρίς κίτρινες λωρίδες) είναι το καλώδιο γείωσης.

▲ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μην συνδέετε πράσινο (ή πράσινο και κίτρινο) καλώδιο με ένα ενεργό τερματικό. Ελέγξτε με την βοήθεια ενός εξειδικευμένου ηλεκτρολόγου ή τεχνικού σε περίπτωση που οι οδηγίες γείωσης δεν είναι πλήρως κατανοητές

ή υπάρχουν αμφιβολίες ως προς το κατά πόσον το προϊόν είναι σωστά γειωμένο. Ποτέ μην τροποποιείτε το φινιρίσμα, εάν δεν υπάρχει έξοδος τοποθέτησης απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

#### ▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι τοπικοί κωδικοί ηλεκτρικής καλωδίωσης διαφέρουν από περιοχή σε περιοχή. Οι καλωδιώσεις πηγής, το βύσμα και το προστατευτικό πρέπει να έχουν ονομαστική ένταση τουλάχιστον για την ένταση και την τάση που αναγράφεται στην πινακίδα του κινητήρα και να πληρούν όλους τους ηλεκτρικούς κανονισμούς.

Χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια ή ένα διακόπτη.

▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η λανθασμένη καλωδίωση μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και άλλες βλάβες **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες 230 V 5A μπορούν να λειτουργούν σε κύκλωμα 230volT υπό τις ακόλουθες συνθήκες: Δεν θα πρέπει να έχουν συνδεθεί άλλες ηλεκτρικές συσκευές ή φώτα στο ίδιο κύκλωμα κλάδου.

Η τάση τροφοδοσίας να είναι φυσιολογική.

Το κύκλωμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με διακόπτη προστασίας 5 A ή με ασφάλεια βραχυκυκλώματος 15 A.

Εάν δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν αυτές οι συνθήκες ή εάν προκύψει αποσύνδεση της τρέχουσας συσκευής προστασίας, μπορεί να χρειαστεί να λειτουργήσετε τον συμπιεστή από κυκλώματα 230V 5A.

#### Βασική λειτουργία

**Διακόπτης λειτουργίας αυτόματος.** Στη θέση "AUTO", ο συμπιεστής σβήνει αυτόματα όταν η πίεση της δεξαμενής φτάσει στη μέγιστη πίεση (0.8Mpa) και λειτουργεί αυτόματα όταν η πίεση της δεξαμενής φτάσει στην ελάχιστη προκαθορισμένη πίεση (περίπου 0.6Mpa). Στη θέση "OFF", ο συμπιεστής δεν λειτουργεί. Αυτός ο διακόπτης πρέπει να βρίσκεται στη θέση "OFF" όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ή όταν αλλάζετε εργαλεία αέρος.

**Ρυθμιστής-**Ο ρυθμιστής έχει την ιδιότητα να ρυθμίζει την πίεση της εξόδου έτσι ώστε να υπάρχει πάντοτε η απαραίτητη πίεση για την λειτουργία των εργαλείων αέρος.

**Βαλβίδα ασφαλείας -** Απελευθερώνει τον πεπιεσμένο αέρα αυτόματα όταν η πίεση στη δεξαμενή υπερβαίνει τα επιτρεπόμενα όρια.

**Σωλήνας εκκένωσης -** Ο σωλήνας εκκένωσης συνδέει την κεφαλή αντλίας και τη βαλβίδα ελέγχου. Ο σωλήνας βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία κατά την διάρκεια λειτουργίας του αεροσυμπιεστή. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο εγκαυμάτων, μην αγγίζετε ποτέ το σωλήνα εκκένωσης.

**Βαλβίδα ελέγχου-** Είναι μια βαλβίδα μονής κατεύθυνσης η οποία επιτρέπει στον πεπιεσμένο αέρα να προχωρήσει στη δεξαμενή, αλλά εμποδίζει τον πεπιεσμένο αέρα στο δοχείο να επιστρέψει στην αντλία.

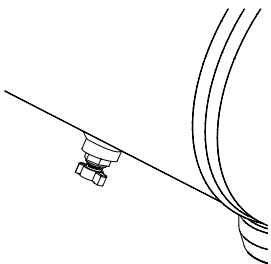
**Χειρολαβή και τροχοί-** Σχεδιασμένα για εύκολη μετακίνηση του συμπιεστή.

▲ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τη λαβή στις τροχοφόρες μονάδες για να ανυψώσετε εντελώς τη μονάδα από το έδαφος.

**Βαλβίδα αποστράγγισης -** Αυτή η βαλβίδα εντοπίζεται στο κάτω μέρος της δεξαμενής και χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση του νερού από τη δεξαμενή.

Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της δεξαμενής είναι μικρότερη από 1 Bar, ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης για να απομακρύνετε το νερό από τη δεξαμενή, κλείστε την καλά. Αυτή η ενέργεια θα πρέπει να γίνεται κάθε εβδομάδα.

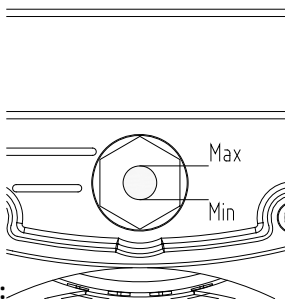
**Εικόνα 6:**



**Προσθέστε λάδι**

**(Δεν ισχύει για τη σειρά OFS oilless & silent air compressors)**

Προτείνεται να χρησιμοποιήσετε λάδι συμπιεστή αέρα. Διατηρήστε το επίπεδο λαδιού στον κόκκινο κύκλο του λαδιού.



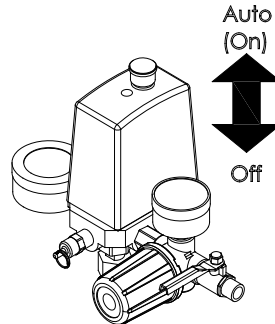
**Εικόνα 7:**

Εκκίνηση

▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην συνδέετε εξαρτήματα ή εργαλεία στην έξοδο μέχρι να ελεγχθεί η μονάδα και να ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μην χρησιμοποιείτε τον συμπιεστή προτού διαβάσετε τις οδηγίες, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη.

1. Γυρίστε το ρυθμιστή πλήρως δεξιόστροφα για να ανοίξετε τη ροή του αέρα.
2. Στρέψτε το διακόπτη στη θέση OFF και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
3. Γυρίστε το διακόπτη σε θέση AUTO και λειτουργήστε τη μονάδα για 30 λεπτά για να "στρωθεί" η λειτουργία των τμημάτων της αντλίας.
4. Γυρίστε το κουμπί ρύθμισης πλήρως αριστερόστροφα. Ο συμπιεστής θα διατηρήσει τη μέγιστη προκαθορισμένη πίεση και



Σχήμα 8:

θα απενεργοποιηθεί

5. Περιστρέψτε το ρυθμιστικό κουμπί δεξιόστροφα για να κάνετε εξαέρωση. Ο συμπιεστής θα επανεκκινηθεί αναπτύσσοντας την προκαθορισμένη πίεση (περίπου 6 bar).
6. Γυρίστε το ρυθμιστικό κουμπί αριστερόστροφα για να κλείσετε τον αέρα και γυρίστε το διακόπτη στη θέση OFF(απενεργοποίηση).
7. Συνδέστε τον τσοκ ή κάποιο άλλο εργαλείο στην έξοδο. Θέστε το διακόπτη πίεσης στη θέση AUTO, ο συμπιεστής αρχίζει να λειτουργεί και αντλεί αέρα μέσα στη δεξαμενή. Σβήνει αυτόματα όταν η μονάδα φτάσει στη μέγιστη προκαθορισμένη πίεση. Στη θέση OFF, ο διακόπτης πίεσης δεν μπορεί να λειτουργήσει και έτσι ο συμπιεστής δεν θα λειτουργήσει. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

#### Πεπιεσμένος αέρας και υγρασία

Η υγρασία του αέρα μετατρέπεται σε νερό όταν συμπιεστεί ή μειωθεί η θερμοκρασία του. Όταν τα επίπεδα υγρασίας είναι υψηλά ή όταν ένας συμπιεστής βρίσκεται σε συνεχή χρήση για μεγάλο χρονικό διάστημα, στην δεξαμενή εμφανίζεται νερό. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε πιστόλι βαφής ή αμμοβολής, η υγρασία θα μεταφερθεί από τη δεξαμενή μέσω του σωλήνα και θα καταλήξει στο πιστόλι και το νερό θα αναμιχθεί με το υλικό ψεκασμού.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αυτή η συμπίκνωση θα προκαλέσει κηλίδες νερού σε μια εργασία βαφής, ειδικά όταν τα χρώματα που χρησιμοποιείτε δεν είναι βάσης νερού. Σε περίπτωση που κάνετε αμμοβολή, το νερό μπορεί να προκαλέσει μεταβολές στην μορφή της άμμου κάτι που μπορεί να οδηγήσει στην φραγή του πιστολιού καθιστώντας το αναποτελεσματικό. Ένα φίλτρο ξηρού τύπου στη γραμμή αέρα, το οποίο θα πρέπει να τοποθετηθεί όσο το δυνατόν πιο κοντά στο πιστόλι, θα βοηθήσει στην εξάλειψη αυτής της υγρασίας.

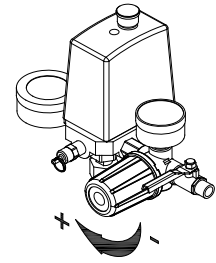
#### Βαλβίδα ασφαλείας

**Μην αφαιρείτε ή προσπαθείτε να ρυθμίσετε τη βαλβίδα ασφαλείας!**

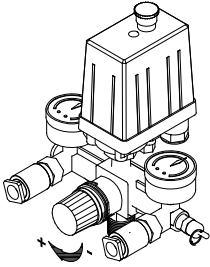
Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να ελέγχεται μερικές φορές υπό πίεση, τραβώντας το δακτυλίδι με το χέρι. Σε περίπτωση που διαπιστώσετε ότι υπάρχει διαρροή αέρα μετά την αποδέσμευση του δακτυλίου ή η βαλβίδα έχει κολλήσει και δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω του δακτυλίου, **θα πρέπει** να αντικατασταθεί.

#### Ρυθμιστής πίεσης (σχήμα 6)

1. Ο ρυθμιστής ρυθμίζει την πίεση του αέρα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εργαλείων αέρα ή πιστολιών ψεκασμού.



2. Ρυθμίστε την πίεση αέρα εξαγωγής περιστρέφοντας το κουμπί σύμφωνα με το σχήμα 6. Σχήμα 6:



### Μανόμετρο

Υπάρχουν 1 ή 2 μετρητές σε αυτόν τον τύπο συμπιεστή, ο ένας δείχνει την πίεση στη δεξαμενή και ένας άλλος (εάν υπάρχουν 2 μετρητές) δείχνει την πίεση της εξόδου μετά τον ρυθμιστή.

### Συντήρηση



**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Αποσυνδέστε την πηγή τροφοδοσίας και στη συνέχεια εκτονώστε όλη την πίεση από το σύστημα προτού επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε, να επισκευάσετε, να μεταφέρετε ή να εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.

Ελέγχετε συχνά το συμπιεστή για τυχόν ορατά προβλήματα και ακολουθήστε τις διαδικασίες συντήρησης κάθε φορά που χρησιμοποιείται ο συμπιεστής.

1. Τραβήξτε το δακτύλιο στη βαλβίδα ασφαλείας και αφήστε το να επανέλθει στην κανονική θέση.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να αντικατασταθεί εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να διαρρεύσει αέρας αφού απελευθερωθεί ο δακτύλιος.

2. Απενεργοποιήστε το συμπιεστή και εκτονώστε την πίεση από το σύστημα. Αποστραγγίστε την υγρασία από τη δεξαμενή ανοίγοντας την έξοδο αποστράγγισης κάτω από το δοχείο.

3. Καθαρίστε τη σκόνη και τα υπολείμματα από τον κινητήρα, τη δεξαμενή, τις σωληνώσεις αέρος και τα πτερύγια ψύξης της αντλίας ενώ ο συμπιεστής είναι ακόμα απενεργοποιημένος.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Τοποθετήστε τη μονάδα μακριά από την περιοχή ψεκασμού, καθώς ο εύκαμπτος σωλήνας θα επιτρέψει την αποφυγή υπερβολικού ψεκασμού στο φίλτρο απόφραξης.

### Λίπανση

Για την σωστή λειτουργία του αεροσυμπιεστή προτείνεται η χρήση του λαδιού SAE30. Διατηρήστε το επίπεδο λαδιού στον κόκκινο κύκλο του σημείου ελέγχου της στάθμης.

### Θερμικός διακόπτης προστασίας

**▲ ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αυτός ο συμπιεστής είναι εφοδιασμένος με ένα σύστημα αυτόματης επαναφοράς θερμικής προστασίας, το οποίο θα απενεργοποιήσει τον κινητήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Αν το θερμικό προστατευτικό υπερφόρτωσης απενεργοποιεί συχνά τον κινητήρα, αναζητήστε τις ακόλουθες αιτίες.

1. Χαμηλή τάση.
2. Φραγμένο φίλτρο αέρα.
3. Έλλειψη κατάλληλου εξαερισμού.

**▲ ΠΡΟΣΟΧΗ!** Εάν ενεργοποιηθεί το σύστημα προστασίας, ο κινητήρας πρέπει να κρυώσει προτού εκκινηθεί. Ο κινητήρας θα επανεκκινηθεί αυτόματα χωρίς προειδοποίηση εάν παραμείνει συνδεδεμένος στην πρίζα και η μονάδα είναι ενεργοποιημένη.

### Αποθήκευση

1. Όταν δεν χρησιμοποιείται, αποθηκεύστε τον εύκαμπτο σωλήνα και τον συμπιεστή σε δροσερό και ξηρό μέρος.
2. Αδειάστε το νερό από τη δεξαμενή.
3. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα και κρεμάστε τον πάνω από τον συμπιεστή, έτσι ώστε να αποφύγετε ζημιές.



## Πιθανά προβλήματα και η αντιμετώπιση τους

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση
Ο αεροσυμπιεστής δεν μπορεί να εκκινηθεί/επανεκκινηθεί.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεν υπάρχει ηλεκτρική ενέργεια, Ο σύνδεσμος του καλωδίου είναι χαλαρός.</li> <li>2. Κλειστή ασφάλεια κυκλώματος</li> <li>3. Ο θερμικός διακόπτης προστασίας είναι ανοικτός.</li> <li>4. Ο διακόπτης πίεσης είναι αναποτελεσματικός.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα συνδέεται με την τροφοδοσία ρεύματος.</li> <li>2. Αλλάξτε την ασφάλεια.</li> <li>3. Επαναφέρετε τον ασφαλειοδιακόπτη, ελέγξτε τις συνθήκες χαμηλής τάσης.</li> <li>4. Σβήστε τον συμπιεστή αέρα, περιμένετε έως ότου ο κινητήρας είναι κρύος και ο διακόπτης υπερφόρτωσης κλειστός και στη συνέχεια εκκινήστε ξανά.</li> <li>5. Αντικαταστήστε το διακόπτη πίεσης.</li> </ol>
Ο κινητήρας καθυστερεί ή λειτουργεί ανεπαρκώς	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η τάση είναι πολύ χαμηλή</li> <li>2. Λάθος στην λίπανση ή έλλειψη λίπανσης</li> <li>3. Χαμηλή ισχύς λόγω κακής σύνδεσης.</li> <li>4. Βραχυκύκλωμα στον κινητήρα</li> <li>5. Η βαλβίδα ελέγχου είναι μπλοκαρισμένη</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε τις συνθήκες χαμηλής τάσης.</li> <li>2. Διαβάστε το κεφάλαιο "λίπανση" στο εγχειρίδιο οδηγιών.</li> <li>3. Ελέγξτε τους συνδέσμους, αφαιρέστε το εξάρτημα επέκτασης αν έχει τοποθετηθεί, ελέγξτε το κύκλωμα με το βολτόμετρο</li> <li>4. Αντικαταστήστε τον κινητήρα. Βρείτε έναν πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο να ελέγξει τον κινητήρα και την καλωδίωση. Συνεχίστε ακολουθώντας τις συστάσεις του.</li> <li>5. Αποσυναρμολογήστε τη βαλβίδα ελέγχου για να ελέγξετε εάν έχει μπλοκαριστεί και αντικαταστήστε την εφόσον χρειάζεται.</li> </ol> <p><b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε την βαλβίδα ελέγχου υπό πίεση απελευθερώστε πρώτα τον αέρα από την δεξαμενή.</b></p>
Οι ασφάλειες καίγονται/ ο διακόπτης κυκλώματος πέφτει επανειλημμένα.  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ! Ποτέ μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης με αυτό το προϊόν</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εσφαλμένη επιλογή ασφάλειας, υπερφόρτωση κυκλώματος.</li> <li>2. Βλάβη της βαλβίδας ελέγχου ή εκφόρτωση</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τοποθετήστε την σωστή ασφάλεια, χρησιμοποιήστε ασφάλεια χρονοκαθυστερήσης. Αποσυνδέστε άλλες ηλεκτρικές συσκευές από το κύκλωμα ή λειτουργήστε τον συμπιεστή στο δικό του κύκλωμα κλάδου</li> <li>2. Αντικαταστήστε ή επισκευάστε.</li> </ol> <p><b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε την βαλβίδα ελέγχου υπό πίεση απελευθερώστε πρώτα τον αέρα από την δεξαμενή.</b></p>
Το θερμικό προστασίας διακόπτει την λειτουργία επανειλημμένα	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Χαμηλή τάση</li> <li>2. Φραγμένο φίλτρο αέρα</li> <li>3. Έλλειψη κατάλληλου εξαερισμού/θερμοκρασία δωματίου πολύ υψηλή</li> <li>4. Ελέγξτε για βλάβη της βαλβίδας</li> <li>5. Οι βαλβίδες του συμπιεστή δεν λειτουργούν</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αποσυνδέστε το καλώδιο προέκτασης, ελέγξτε με το βολτόμετρο</li> <li>2. Καθαρίστε το φίλτρο (ανατρέξτε στο κεφάλαιο Συντήρηση)</li> <li>3. Μετακινήστε το συμπιεστή σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο</li> <li>4. Αντικαταστήστε</li> <li>5. Αντικαταστήστε το σύστημα της βαλβίδας</li> </ol> <p><b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε την βαλβίδα ελέγχου υπό πίεση απελευθερώστε πρώτα τον αέρα από την δεξαμενή.</b></p>
Ασυνήθιστοι ήχοι(κουδούνισμα,	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Χαλαρές βίδες, η δεξαμενή έχει κλίση.</li> <li>2.Ελαττωματικό έδρανο</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σφίξτε τα μπουλόνια, τη δεξαμενή αποστράγγισης σε επίπεδη θέση</li> </ol>

χτύπημα) υπερβολικός αριθμός δονήσεων	στον άξονα έκκεντρου ή κινητήρα  3. Φθορά στον κύλινδρο ή τον δακτύλιο εμβόλου	2. Αντικαταστήστε  3. Αντικαταστήστε ή επισκευάστε εφόσον χρειάζεται
Η πίεση της δεξαμενής μειώνεται όταν ο συμπιεστής απενεργοποιείται	1. Χαλαρή βαλβίδα αποστράγγισης  2. Ελέγξτε τη διαρροή της βαλβίδας  3. Χαλαρές συνδέσεις στον διακόπτη πίεσης ή τον ρυθμιστή	1. Σφίξτε την βαλβίδα  2. Αφαιρέστε την βαλβίδα ελέγχου, καθαρίστε ή αντικαταστήστε  3. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις με διάλυμα σαπουνιού και νερού και σφίξτε
Ο συμπιεστής λειτουργεί συνεχώς και η παροχή αέρα είναι χαμηλότερη από την κανονική / χαμηλή πίεση εκκένωσης Υπερβολική υγρασία στον αέρα εκκένωσης	1. Υπερβολική χρήση αέρα, μικρός συμπιεστής  2. Φραγμένο φίλτρο εισαγωγής  3. Διαρροές αέρα στις σωληνώσεις (στο μηχάνημα ή στο εξωτερικό σύστημα)  4. Χαλασμένες βαλβίδες εισαγωγής  5. Ο δακτύλιος εμβόλου είναι φθαρμένος	1. Μείωση χρήσης ή αγορά μονάδας με υψηλότερη παροχή αέρα (SCFM)  2. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε  3. Αντικαταστήστε τα διαρρέοντα εξαρτήματα ή σφίξτε αν κρίνετε ότι είναι απαραίτητο  4. Αντικαταστήστε τις βαλβίδες του συμπιεστή  5. Αντικαταστήστε το έμβολο και τον κύλινδρο
Υπερβολική υγρασία στον αέρα εκκένωσης	1. Υπερβολική ποσότητα νερού στη δεξαμενή  2. Υψηλή υγρασία αέρα	1. Αδειάστε τη δεξαμενή μετά από κάθε χρήση.  2. Μετακινήστε σε περιοχή με λιγότερη υγρασία. Αποστειρώστε τη δεξαμενή αέρα συχνότερα σε καιρικές συνθήκες με μεγάλη υγρασία και χρησιμοποιήστε φίλτρο αέρα.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συμπύκνωση του νερού δεν προκαλείται από δυσλειτουργία του συμπιεστή</b>
Ο συμπιεστής λειτουργεί συνεχώς και η βαλβίδα ασφαλείας ανοίγει καθώς αυξάνεται η πίεση	1. Ελαττωματικός διακόπτης πίεσης  2. Βλάβη βαλβίδας ασφαλείας	1. Αντικαταστήστε το διακόπτη  2. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας με το γνήσιο ανταλλακτικό
Υπερβολική εκκίνηση και διακοπή (αυτόματη λειτουργία εκκίνησης)	Υπερβολική συμπύκνωση στο δοχείο	Πραγματοποιήστε αποστράγγιση συχνότερα
Διαρροή αέρα από τη βαλβίδα απελευθέρωσης του διακόπτη πίεσης	Η βαλβίδα ελέγχου έχει κολλήσει σε ανοικτή θέση	Αφαιρέστε και αντικαταστήστε την βαλβίδα ελέγχου  <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε την βαλβίδα ελέγχου υπό πίεση απελευθερώστε πρώτα τον αέρα από την δεξαμενή.</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Πίεση αέρα:	8BAR
Ιπποδύναμη:	3HP, 2.2. kW
Μέγιστη παροχή:	336L/MIN
Ταχύτητα κινητήρα:	2800 RPM
Δεξαμενή:	100L
Κύλινδρος:	Φ47*2

## Operating Instructions

Please read these instructions carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and other people by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

## DESCRIPTION

Direct-Drive, Oil lubrication air compressors are designed for DIY market with a variety of home and automotive work. These compressors can drive spray guns, impact wrenches, nail guns and other tools. Wet Compressed air (<8 bar) can be supplied by this compressor, Set up a water filter or air dryer between compressor and power tool if the power tools need dry air.

## SAFETY GUIDELINES

**This manual contains very important information need to read and understand. This information are provided for SAFETY and to PREVENT EQUIPMENT PROBLEMS. Following symbols are help for understanding this information.**

▲ **DANGER!** Danger indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.

▲ **WARNING!** Warning indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.

▲ **CAUTION!** Caution indicates a hazardous situation, which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury.

▲ **NOTICE!** Notice indicates important information that if not followed, MAY cause damage to equipment.

### Unpacking

**Before and after unpacking the package, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Make sure fittings, bolts and so on are tight before putting compressor into service.**

▲ **WARNING!** Do not operate compressor if it have been damaged during shipping. Handling or use. These damage may result in bursting and cause injury or property damage.

### ▲ **DANGER! Breathable Air Warning**

This compressor is not equipped and should not be used "as is" to supply breathing quality air. For any application of air for human consumption, the air compressor will need to be fitted with suitable in-line safety and alarm equipment. This additional equipment is necessary to properly filter and purify the air to meet minimal specifications for Local Standard.

## GENERAL SAFETY INFORMATION

Since the air compressor and other components (material pump, spray guns, filters, lubricators, hoses, etc.) used, make up a high pressure pumping system, the following safety precautions must be observed at all times:

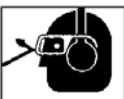


1. Read all manuals included with this product carefully. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the equipment.

2. Follow all local electrical and safety codes as well as in the US, National Electrical Codes (NEC) and Occupational safety and Health Act (OSHA).

3. Only persons well acquainted with these rules of safe operation should be allowed to use the compressor.

4. Keep visitors away and NEVER allow children in the work area.



5. Wear safety glasses and use hearing protection when operating the pump or unit.

6. Do not stand on or use the pump or unit as a handhold.

7. Before each use, inspect compressed air system and electrical components for signs of damage, deterioration, weakness or leakage, Repair or replace defective items before using.

8. Check all fasteners at frequent intervals for proper tightness.



**▲ WARNING!** *Motors, electrical equipment and controls can cause electrical arcs that will ignite a flammable gas or vapor, never operate or repair in or near a flammable gas or vapor, never store flammable liquids or gases in the vicinity of the compressor.*

**▲ CAUTION!** *Compressor parts may be hot even if the unit is stopped.*



9. Keep fingers away from a running compressor, fast moving and hot parts will cause injury and/or burns.

10. If the equipment should start to abnormally vibrate, STOP the engine/motor and check immediately for the cause, vibration is generally a warning of trouble.

11. To reduce fire hazard, keep engine/motor exterior free of oil, solvent, or excessive grease.

**▲ WARNING!** *Never remove or attempt to adjust safety valve. Keep safety valve free from paint and other accumulations.*



**▲ DANGER!** *Never attempt to repair or modify a tank! Welding, drilling or any other modification will weaken the tank resulting in damage from rupture or explosion. Always replace worn or damaged tanks.*

**▲ WARNING!** *Drain liquid from tank daily.*

12. Tanks rust from moisture build-up, which weakens the tank. Make sure to drain tank regularly and inspect periodically for unsafe conditions such as rust formation and corrosion.

13. Fast moving air will stir up dust and debris, which may be harmful. Release air slowly when draining moisture or depressurizing the compressor system.

#### SPRAYING PRECAUTIONS

**▲ WARNING!**



*Do not spray flammable materials in vicinity of open flame or near ignition sources including the compressor unit.*



14. Do not smoke when spraying paint, insecticides, or other flammable substances.

15. Use a face mask/respirator when spraying and spray in a well ventilated area to prevent health and fire hazards.

16. Do not direct paint or spray other sprayed material at the compressor. Locate compressor as far away from the spraying area as possible to minimize overspray accumulation on the compressor.

17. To reduce fire hazard, Locate compressor far away wood cutter to avoid sawdust be sucked into motor.

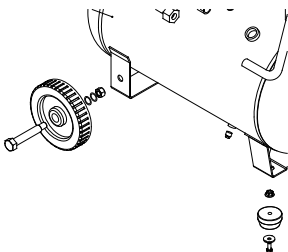
18. When spraying or cleaning with solvents or toxic chemicals, follow the instructions provided by the chemical manufacturer.

#### Assembly

##### Wheel assembly

Insert bolt and washer on tank to fasten the wheels and rubber feet, See Figure 1.

Figure 1:



### Air filter assembly

Fit air filter on cylinder head, See Figure 2.

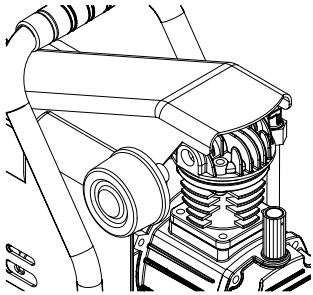


Figure 2:

### OIL

(It is inapplicable to OFS range oilless & silent air compressors)

Add air compressor oil from breath hole, to max line on oil lever. See Figure 3 and 6.

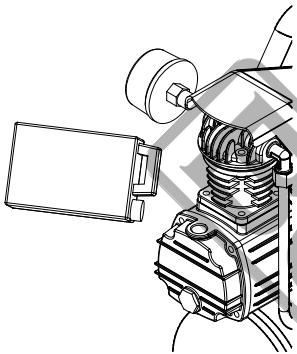


Figure 3:

### Breathing pipe assembly

Fit the breathing pipe as shown in Figure 4.

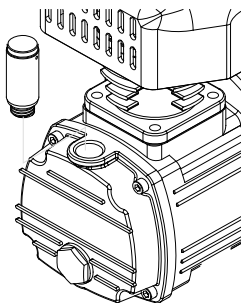


Figure 4:

### Installation

#### Location

It is extremely important to install the compressor in a clean, well ventilated area where the surrounding air temperature will not be high than 40°C.

A minimum distance of 1m between the compressor and objects is required because objects could obstruct airflow.

**▲ CAUTION!** Do not locate the air inlet of compressor near steam, paint spray, sandblast areas or any other source of contamination. This debris will damage the motor.

#### Electrical installation

**▲ WARNING!** All wiring and electrical connections should be performed by a qualified electrician. Installation must be in accordance with local codes and national electrical codes.

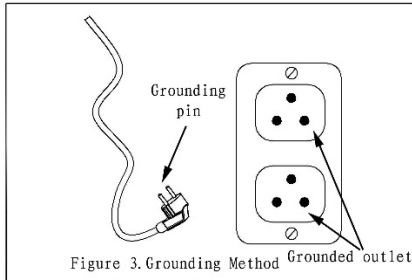


▲ **CAUTION!** Never use an extension power cord with this product. Use additional air hose instead of an extension power cord to avoid power loss and permanent motor damage; Use of an extension power cord voids the warranty.

### Grounding instructions

1. This product is for use on a nominal 230 volt circuit and has a grounding plug that looks like the plug illustrated in Fig.5. Make sure the product is connected to an outlet having the same configuration as the plug. This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces risk of electrical shock by providing an escape wire for electric current. This product is equipped with a cord having a grounding wire with an appropriate grounding wire with an appropriate grounding plug. Plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Figure 5:



▲ **DANGER!** Improper use of grounding plug can result in a possible risk of electrical shock!

▲ **DANGER!** Do not use a grounding adapter with this product!

2. If repair or replacement of power cord or plug is necessary, do not connect grounding wire to either flat blade terminal. The wire with insulation having an external surface that is green (with or without yellow stripes) is the grounding wire.

▲ **WARNING!** Never connect green (or green and yellow) wire to a live terminal.

3. Check with a qualified electrician or service man if grounding instructions not completely understood or in doubt as to whether product is properly grounded. Never modify the plug receptacle privately; if there are not fitting outlet, make proper outlet installed by a qualified electrician.

▲ **WARNING!**

1. Local electrical wiring codes differ from area to area. Source wiring, plug and protector must be rated for at least the amperage and voltage indicated on motor nameplate, and meet all electrical codes for this minimum,
2. Use a slow blow fuse or a circuit breaker.

▲ **CAUTION!** Overheating, short circuiting and fire damage will result from inadequate wiring, etc.

**NOTE:** 230 volt, 5 amp units can be operated on a 230volt circuit under the following conditions:

- a. No other electrical appliances or lights are connected to the same branch circuit.
  - b. Voltage supply is normal.
  - c. Circuit is equipped with a 5 amp circuit breaker or a 15 amp slow blow fuse.
3. If these conditions cannot be met or if disconnection of current protection device occurs, it may be necessary to operate compressor from a 230 volt, 5 amp circuits.

### Operation

Pressure Switch-Auto/Off Switch-In the "AUTO" position, the compressor shuts off automatically when tank pressure reaches the maximum preset pressure (0.8Mpa) and runs automatically when tank pressure reaches the minimum preset pressure (about 0.6Mpa). In the "OFF" position, the compressor will not operate.

This switch should be in the "OFF" position when connecting or disconnecting the power cord from the electrical outlet or when changing air tools.

**Regulator**-The regulator use to adjust pressure of outlet to fitting air-power tools.

**Safety Valve**- It release compressed air automatically when pressure in tank exceeds allowing pressure.

**Discharge Pipe**- Discharge pipe connects pump head and check valve. It is hot when compressor is running. To avoid grievous burn, never touch discharge Pipe.

**Check Valve**-Check valve is a one-way valve allowing compressed air go ahead to the tank, but prevents compressed air in tank back to pump.

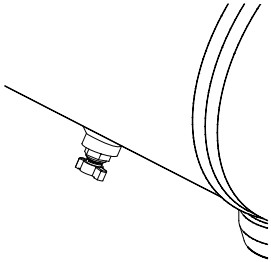
**Handle and wheels**-Designed to move the compressor easily.

**▲ WARNING!** Never use the handle on wheeled units to lift the unit completely off the ground.

**Drain Valve**-This valve locate at bottom of the tank used to exhaust water from the tank.

Make sure gauge pressure of tank is below 1 Bar, open the drain valve to exhaust water from tank, close it tightly. This action should be done every week.

Figure 6:

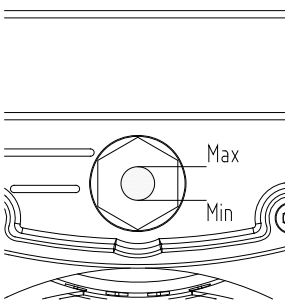


#### Add oil

(It is inapplicable to OFS range oilless & silent air compressors)

Air compressor oil is suggested to use. Keep the oil's level in the red cycle of oil glass.

Figure 7:



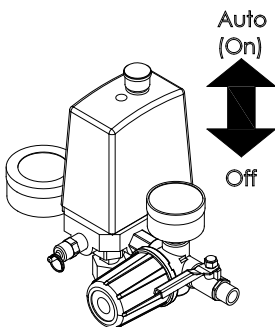
#### Break-in procedure

**▲ CAUTION!** Do not attach air chuck or other tools to the outlet until unit have been checked and start procedure has been completed.

**IMPORTANT:** Do not operate compressor before reading instructions, otherwise damage may result.

1. Turn regulator fully clockwise to open airflow.
2. Turn switch to OFF position and plug in power cord.
3. Turn switch to AUTO position and run unit for 30 minutes to run the pump parts.
4. Turn regulator knob fully counter clockwise. Compressor will build to maximum pre-set pressure and shut off.

Figure 8:



5. Turn regulator knob clockwise to bleed off air. Compressor will restart at a pre-set pressure (about 6 bar).
6. Turn regulator knob counter clockwise to shut off the air and turn switch to off position.
7. Attach chuck or other tool to outside. Open the pressure switch to AUTO position, the compressor starts work and pumps air into the tank. It shuts off automatically when unit reaches its maximum preset pressure. In the OFF position, the pressure switch cannot function and the compressor will not operate. Make sure switch is in OFF position when connecting or disconnecting power cord to electrical receptacle.

### Moisture in compressed air.

Moisture in the air will change to water when air is compressed or temperature is drop. When humidity is high or when a compressor is in continuous use for a long time, Water will collect in the tank. If you use a paint spray or sandblast gun, Moisture will be carried from the tank through the hose, and out of the gun as water mixed with the spray material. **IMPORTANT:** This condensation will cause water spots in a paint job, especially when spraying other than water based paints. If sandblasting, it will cause the sand to case and clog the gun rendering it ineffective. A dry filter in the air line, located nearby the gun as possible, will help eliminate this moisture.

### Safety valve

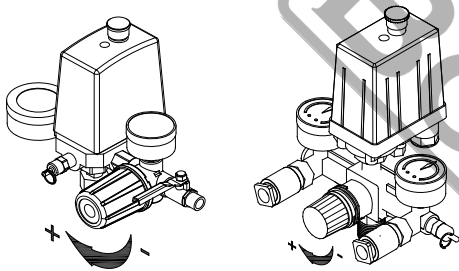
#### ▲ **WARNING!** Do not remove or attempt to adjust the safety valve!

Safety valve should be checked under pressure occasionally by pulling the ring by hand. If air leakage after ring has been released, or valve is stuck and cannot be actuated by ring, it **MUST** be replaced.

### Regulator (figure 6)

1. Regulator adjusts air pressure to fit an air-operated tool or paint spray gun.
2. Adjust outlet air pressure by turn the knob as Fig 6 show.

Figure 6:



### Pressure gauge

There are 1 or 2 gauges on this type of compressor, one shows pressure in tank and another one (if there are 2 gauges) shows outlet's pressure after regulator.

### Maintenance



#### ▲ **WARNING!** Disconnect power source then release all pressure from the system before attempting to install, service, relocate or perform any maintenance.

Check compressor often for any visible problems and follow maintenance procedures each time compressor is used.

1. Pull ring on safety valve and allow it to snap back to normal position.
  - ▲ **WARNING!** Safety valve must be replaced if it cannot be actuated or it leaks air after ring is released.
  2. Turn compressor off and release pressure from system. Drain moisture from tank by opening drain cock underneath tank.
  3. Clean dust and dirt from motor, tank, and airlines and pump cooling fins while compressor is still OFF.
- Important:** Locate unit as far from spraying area, as hose will allow preventing overspray from clogging filter.

### Lubrication

SAE30 oil is suggested to use. Keep the oil's level in the red cycle of oil glass.



### Thermal overload protector

**▲ CAUTION!** This compressor is equipped with an automatic reset thermal overload protector, which will shut off motor if it becomes overheated.

If thermal overload protector shuts motor OFF frequently, look for the following causes.

1. Low voltage.
2. Clogged air filter.
3. Lack of proper ventilation.

**▲ CAUTION!** If the thermal overload protector is actuated, the motor must be allowed to cool down before start-up is possible. The motor will automatically restart without warning if left plugged into electrical outlet and unit is turned on.

### Storage

1. When not in use, store hose and compressor in a cool dry place.
2. Exhaust water from tank.
3. Disconnect hose and hang it on top of compressor, to avoid damage.

### TROUBLESHOOTING CHART

Symptom	Possible Cause (s)	Corrective Action
Compressor cannot start/restart	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No electrical power, Wire connector loose;</li> <li>2. Fuse shut off;</li> <li>3. Circuit break;</li> <li>4. Thermal overload switch open;</li> <li>5. Pressure switch ineffective;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure machine connects to power, Check connector and motor overload switch.</li> <li>2. Change fuse.</li> <li>3. Reset circuit breaker, check for the low voltage conditions.</li> <li>4. Turn air compressor off, wait until the motor is cool and overload switch close, then running again.</li> <li>5. Replace Pressure switch.</li> </ol>
Motor stalls or runs slowly	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voltage is too low</li> <li>2. Wrong lubrication or lack lubrication</li> <li>3. Low power due to Poor connection.</li> <li>4. Motor short circuit</li> <li>5. Check valve is blocked</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the low voltage conditions.</li> <li>2. See lubrication section in instruction manual</li> <li>3. Check connectors, eliminate extension cork if used, check circuit with voltmeter</li> <li>4. Replace motor. Find a certified electrician check the motor and wiring. Proceed with his or her recommendations.</li> <li>5. Disassemble check valve to check if it is blocked, and replace it.</li> </ol> <p><b>DANGER! Never disassemble check valve under pressure. release tank firstly</b></p>
Fuses blow /circuit breaker trips repeatedly. <b>CAUTION! Never use an extension cord with this product</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incorrect size fuse, circuit overloaded.</li> <li>2. Defective check valve or unloaded</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check for proper fuse, use time-delay fuse. Disconnect other electrical appliances from circuit or operate compressor on its own branch circuit</li> <li>2. Replace or repair.</li> </ol> <p><b>DANGER! Never disassemble check valve under pressure. release tank firstly</b></p>
Thermal overload protector cuts out repeatedly	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Low voltage</li> <li>2. Clogged air filter</li> <li>3. Lack of proper ventilation/room temperature too high</li> <li>4. Check valve malfunction</li> <li>5. Compressor valves failed</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminate extension cord, check with voltmeter</li> <li>2. Clean filter (see Maintenance section)</li> <li>3. Move compressor to well ventilated area</li> <li>4. Replace</li> <li>5. Replace valve assembly</li> </ol> <p><b>DANGER! Never disassemble check valve under pressure. release tank firstly</b></p>
Knocks, rattles, excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Loose bolts, tank not level</li> <li>2. Defective bearing on eccentric or motor shaft</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tighten bolts, shim tank to level position</li> <li>2. Replace</li> <li>3. Replace or repair as necessary</li> </ol>

	3. Cylinder or piston ring is scored	
Tank pressure drops when compressor shuts off	1. Loose drain cock 2. Check valve leaking 3. Loose connections at pressure switch or regulator	1. Tighten 2. Disassemble check valve assembly, clean or replace 3. Check all connections with soap and water solution and tighten
Compressor runs continuously and air output is lower than normal/low discharge pressure	1. Excessive air usage, compressor too small 2. Clogged intake filter 3. Air leaks in piping (on machine or in outside system) 4. Broken inlet valves 5. Piston ring worn	1. Decrease usage or purchase unit with higher air delivery (SCFM) 2. Clean or replace 3. Replace leaking components or tighten as necessary 4. Replace compressor valves 5. Replace piston and cylinder
Excessive moisture in discharge air	1. Excessive water in tank 2. High humidity	1. Drain tank after every use. 2. Move to area of less humidity; drain air tank more often in humid weather and use air line filter. NOTE: Water condensation is not caused by compressor malfunction
Compressor runs continuously and safety valve opens as pressure rises	1. Defective pressure switch 2. Defective safety valve	1. Replace switch 2. Replace safety valve with genuine replacement part
Excessive starting and stopping (auto start)	Excessive condensation in tank	Drain more often
Air leaking from release valve on pressure switch	Check valve stuck in an open position	Remove and replace check valve <b>DANGER! Never disassemble check valve under pressure. release tank firstly</b>

Technical Data	
Air pressure:	8BAR
Input power:	3HP/2.2 kW
Max delivery:	336L/MIN
Aluminum motor speed:	2800 RPM
Tank:	100L
Cylinder:	Φ47*2

