



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΥΡΟΙ

ΜΟΝΤΕΛΟ

ND2 – ND3 – MK2 – MK3 – DKE6 – DKE8 – ND6 – ND8

Οι συσκευές αυτές πληρούν τις προδιαγραφές των οδηγιών της Ε.Ο.Κ 73/23/CEE EN 60335-1 EN 60335-2-42

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Δ. ΠΡΟΔΑΝΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ – ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΩΝ – SNACK BAR

ΓΡΑΦΕΙΑ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Εθνική Οδού Κιλκίς – Θεσ/νίκη, Τ.Κ 545 00 – ΤΗΛ.: ++30 23410 41991 Φαχ: ++30 23410 41539

Τ.Θ 400 70, Τ.Κ : 560 00 www.north.gr - e-mail : info@north.gr

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΥΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στους πίνακες που ακολουθούν, αναφέρονται τα στοιχεία

Διαστάσεις Συσκευής

ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΙΣΧΥΣ (watt)	ΣΥΝΔΕΣΗ
ND-2	470	520	860	6.000	230V/400V AC – 2N – 50Hz
ND-3	470	520	1080	9.000	230V/400V AC – 3N – 50Hz
MK2	480	540	705	6.000	230V/400V AC – 2N – 50Hz
MK3	480	540	1095	9.000	230V/400V AC – 3N – 50Hz
ND6	470	520	860	4.200	230V/400V AC – 2N – 50Hz
ND8	470	520	1080	5.600	230V/400V AC – 3N – 50Hz
DKE6	470	520	870	6.400	230V/400V AC – 2N – 50Hz
DKE8	470	520	1050	9.000	230V/400V AC – 3N – 50Hz

Στεγανότητα Συσκευής

IP 20

Ασφάλεια Συσκευής

Κάλυψη προδιαγραφών προτύπων **EN 60335-1** και **60335-2-42**

Σήμανση συσκευής **CE**

Κύρια Μέρη Συσκευής

- Βάση συσκευής από γαλβανισμένους μεταλλικούς δοκούς 38 x 38 cm .
- Κυρίως σώμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 430.
- Σούβλα ανοξείδωτη AISI 304.
- Πυρότουβλα υψηλής θερμοκρασίας.
- Σέσουλα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 430.

Ηλεκτρικά Μέρη Συσκευής

- Αντιστάσεις σωληνωτές:
ND-2, MK2 : 4 x 1.500 Watt
ND-3, MK3 : 6 x 1.500 Watt
ND6 : 4 x 1800 Watt
ND8 : 6 x 1800 Watt
- Κινητήρας σούβλας.
- Αντιστάσεις κεραμικές
DKE6 : 6 x 600 Watt
DKE8: 8 x 600 Watt
- Φαστόν ακροδεκτών.
- Διακόπτης εκκίνησης σούβλας με ενδεικτική λυχνία.
- Διακόπτες αντιστάσεων (ανά ζεύγος) τεσσάρων θέσεων (0,1,2,3).
ND-2, MK2 , ND6 , DKE6 : 2 τεμ.
ND-3, MK3 , ND8 , DKE8 : 3 τεμ.
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας αντιστάσεων (ανά ζεύγος)
ND-2, MK2 , ND6 , DKE6 : 2 τεμ.
ND-3, MK3 , ND8 , DKE8 : 3 τεμ.
- Στυπιοθλίπτης καλωδίου τροφοδοσίας.
- Γείωση.
- Ακροδέκτης PA σύνδεσης αγωγού αντιστάθμισης δυναμικού (ισοδυναμικό).
- Εξαπολική Κλέμα πολυαμιδίου κεντρικής τροφοδοσίας.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ⇒ Το τεχνικό αυτό φυλλάδιο περιέχει οδηγίες για τη σύνδεση, τη χρήση και την συντήρηση των γύρων κατασκευασμένων από την εταιρεία **NORTH**. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις πληροφορίες αυτές και να φυλάξετε το φυλλάδιο, το οποίο θα πρέπει να επιδεικνύεται τόσο στο τεχνικό προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την συντήρηση, όσο και στους χρήστες της συσκευής.
- ⇒ Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία του γύρου, βεβαιωθείτε αμέσως πως δεν έχει ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν από την μεταφορά. Σε περίπτωση αμφιβολίας συνιστούμε να ελεγχθεί η συσκευή από εξειδικευμένο προσωπικό πριν προχωρήσετε στην σύνδεσή της.
- ⇒ Η συσκευή απαιτεί ηλεκτρική σύνδεση. Πριν κάνετε οποιαδήποτε ενέργεια, βεβαιωθείτε πως η τάση του ηλεκτρικού ανταποκρίνεται στις ρυθμίσεις της συσκευής, οι οποίες αναφέρονται στο δεξί πλαινό (όπως την βλέπετε) της συσκευής. **Σε περίπτωση ασυμφωνίας ή απλά αμφιβολίας μην προχωρήσετε στη σύνδεση της συσκευής και ζητήστε να γίνει έλεγχος από εξειδικευμένο προσωπικό.**
- ⇒ Οι γύροι **NORTH** είναι επαγγελματικές συσκευές και συνεπώς θα πρέπει να χρησιμοποιούνται από προσωπικό ειδικευμένο στη χρήση τους.
- ⇒ Όλες οι ενέργειες εγκατάστασης και σύνδεσης πρέπει να γίνουν αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα όπου γίνεται η εγκατάσταση.
- ⇒ Πριν από κάθε ενέργεια καθιερωμένου καθαρισμού στο τέλος της χρήσης, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα. Η ίδια κίνηση πρέπει να γίνει και σε περίπτωση κακής λειτουργίας της συσκευής στη διάρκεια αναμονής του τεχνικού.
- ⇒ Ενδεχόμενες επισκευές πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς χρησιμοποιώντας μόνο **γνήσια ανταλλακτικά**.
- ⇒ Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημιές σε αντικείμενα, άτομα ή ζώα οι οποίες προκλήθηκαν λόγω κακής χρήσης ή για χρήση διαφορετική από εκείνες που αναφέρονται και / ή θεωρούνται από το παρόν φυλλάδιο.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΟΙ ΓΥΡΟΙ NORTH ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.
ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ,
ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ
ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

.....

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ NORTH ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ
ΓΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΜΗ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
Ή ΑΠΟ ΑΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

2.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....

Αφού πρώτα διαπιστώσετε για την ακεραιότητα του γύρου, τοποθετήστε τον στη θέση του με τρόπο ώστε να είναι σταθερός και να υπάρχει ο ανάλογος απαραίτητος λειτουργικός χώρος. Ελέγξτε πως όλα τα μέρη βρίσκονται στα χέρια σας, δηλαδή :

- Ο γύρος
- Σούβλα του γύρου.
- Στρόγγυλος δίσκος στήριξης κρέατος.
- Σκαφάκι λιποσυλλέκτης.
- Φτυαράκι κρέατος.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας.

Προσοχή ! Τα υλικά συσκευασίας (χαρτόνια, πλαστικές σακούλες, μεταλλικά αντικείμενα, κ.λ.π.) πρέπει να απομακρύνονται από τα μικρά παιδιά, διότι υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.

Σημαντικό ! Ο γύρος πρέπει να τοποθετηθεί επάνω σε μία επίπεδη και μη εύφλεκτη επιφάνεια. Δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε εύφλεκτα τοιχώματα.

2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.....

Απομακρύνουμε την πλάτη της συσκευής.

- Εισάγουμε από τον στυπιοθλίπτη καλώδιο διαμέτρου ανάλογης της ισχύος της συσκευής.
- Ανάλογα της διαθέσιμης παροχής συνδέουμε τα καλώδια:

α. Διφασικό Ρεύμα

ND-2, MK2,ND6	γ. Τριφασικό
Συνδέουμε τις φάσεις στα L1, L2. Συνδέουμε τον ουδέτερο στο N1 ή N2. Συνδέουμε τη γείωση.	ND-3, MK3,DKE6,DKE8,ND8 Συνδέουμε τις φάσεις στα L1, L2 και L3. Συνδέουμε τον ουδέτερο στο N1 ή N2. Συνδέουμε τη γείωση.

β. Μονοφασικό Ρεύμα

ND-2, MK2,ND6	ND-3, MK3,DKE6,DKE8,ND8
Βγάζουμε τις διαθέσιμη γέφυρα και γεφυρώνουμε τα L1, L2. Συνδέουμε την φάση στο L1 ή L2, τον ουδέτερο στο N1 ή N2 και την γείωση στο αντίστοιχο σημάδι γείωσης.	Βγάζουμε τις διαθέσιμες γέφυρες και γεφυρώνουμε τα L1, L2 και L3. Συνδέουμε την φάση στο L1 ή L2 ή L3, τον ουδέτερο στο N1 ή N2 και την γείωση στο αντίστοιχο σημάδι γείωσης.

- Συνδέουμε τον ακροδέκτη PA (ισοδυναμικό) με υδραυλική εγκατάσταση χρησιμοποιώντας καλώδιο 10 mm²

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.

2.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....

Ακόμη και με σωστή χρήση της συσκευής μπορεί να προκύψουν προβλήματα για διάφορους λόγους. Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρουμε πιθανά προβλήματα και πιθανές αιτίες.

Σε περίπτωση προβλήματος ελέγχουμε αρχικά εάν γίνεται κανονική τροφοδοσία του ρεύματος (σύνδεση , τάση ή ασφάλεια) στη συσκευή.

ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Πτώση τάσεως του δικτύου.
Αντίσταση εκτός λειτουργίας	1)καμένη αντίσταση 2)καμένο άκρο καλωδίου στην αντίσταση 3)καμένη επαφή στη θέση εντολής του διακόπτη 4) καμένος διακόπτης.
Μοτέρ εκτός λειτουργίας	1)καμένος διακόπτης on-off 2)καμένο πηνίο ή γρανάζια στο μοτέρ 3) συγκεντρωμένα λύπη στον άξονα περιστροφής.

2.3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....

Για την αντικατάσταση των αντιστάσεων, διακοπών και ενδεικτικών λυχνιών απομακρύνεται την πλάτη της συσκευής. Απελευθερώνεται η αντίσταση, διακόπτης ή λυχνία και αντικαθίστανται. Επανατοποθετείται η πλάτη.

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΣΗ.

2.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....

Το προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την σύνδεση θα πρέπει να εκπαιδεύσει καταλλήλως τους χρήστες για την λειτουργία της εγκατάστασης, καθώς και για τα μέτρα ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ !

- Ελέγξτε πως η τάση ηλεκτρικού ρεύματος του χώρου ανταποκρίνεται με εκείνη που αναφέρεται στην πινακίδα της συσκευής και πως η εγκατάσταση διαθέτει σύστημα γείωσης.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**ΟΙ ΓΥΡΟΙ NORTH ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ
ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΩΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.**

**Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ NORTH ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ
ΓΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΜΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
Ή ΑΠΟ ΑΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.**

3.1 ΑΝΑΜΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχουν αφαιρεθεί όλα τα πλαστικά από την συσκευή και ότι ο γύρος έχει συνδεθεί σωστά στο ηλεκτρικό δίκτυο, μπορείτε να προβείτε στο άναμμα και την χρήση της συσκευής.

Διακόπτης κινητήρα

- Θέση 1 : Εκκίνηση περιστροφής σούβλας.
- Θέση 0 : Σταμάτημα περιστροφής σούβλας.

Διακόπτες Αντιστάσεων

Ανάλογα με το επιθυμητό ύψος λειτουργίας επιλέγουμε τη θέση του αντίστοιχου διακόπτη. Κάθε διακόπτης ελέγχει δύο αντιστάσεις.

- Θέση 1 : Και οι 2 αντιστάσεις λειτουργούν σε χαμηλή ισχύ.
 - Θέση 2 : Μία αντίσταση λειτουργεί σε πλήρη ισχύ.
 - Θέση 3 : Και οι 2 αντιστάσεις λειτουργούν σε πλήρη ισχύ.
 - Θέση 0 : Και οι 2 αντιστάσεις είναι απενεργοποιημένες.
- Η ενδεικτική λυχνία παραμένει αναμμένη στις θέσεις 1 , 2 και 3.

3.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΟΥΒΛΑΣ.....

- Προετοιμάστε την σούβλα τοποθετώντας την στρόγγυλη βάση εναπόθεσης του κρέατος.
- Βάλτε στη σούβλα το κρέας με τα αρωματικά που έχετε ετοιμάσει νωρίτερα.
- Σταθεροποιείτε την σούβλα στην κάτω βάση, τοποθετώντας τον βραχίονα στην κατάλληλη θέση στήριξης.
- Σταθεροποιείτε το επάνω μέρος της σούβλας στην κατάλληλη θέση, κλείνοντας το κλειδί ασφαλείας.

Στο σημείο αυτό ο γύρος είναι έτοιμος, αρκεί να ρυθμίσετε την απόσταση της σούβλας από τις αντιστάσεις στην επιθυμητή θέση (περίπου 10 εκ.) και να ενεργοποιήσετε την περιστροφή της, πατώντας τον διακόπτη του κινητήρα για την εκκίνηση.

3.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....

- * Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού και συντήρησης σβήστε τις αντιστάσεις, περιμένετε να κρυώσει ο γύρος και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει απομονωθεί από την τάση.
- * Στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας, αφαιρέστε τον βραχίονα του γύρου και καθαρίστε τον επιμελώς, αδειάστε και καθαρίστε τον λιποσυλλέκτη καθώς και το φρυάρι περισυλλογής του κρέατος.
- * Καθαρίστε με υγρό πανί τα ανακλαστικά πλαϊνά του γύρου και την βάση εναπόθεσης της σούβλας.
- * Μην χρησιμοποιείτε ποτέ για τον καθαρισμό του γύρου τρεχούμενο νερό.