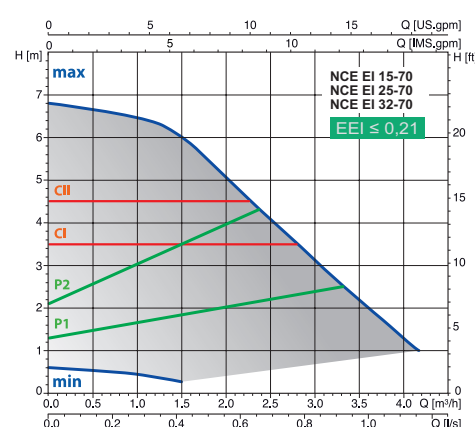
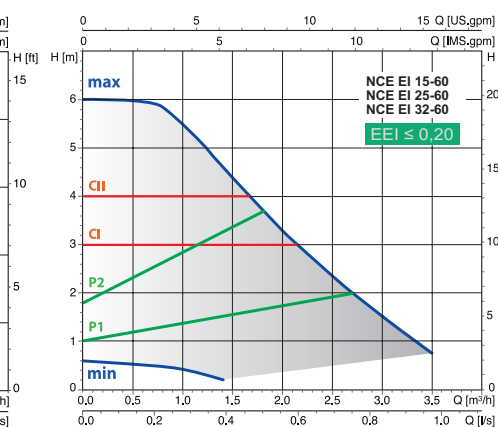
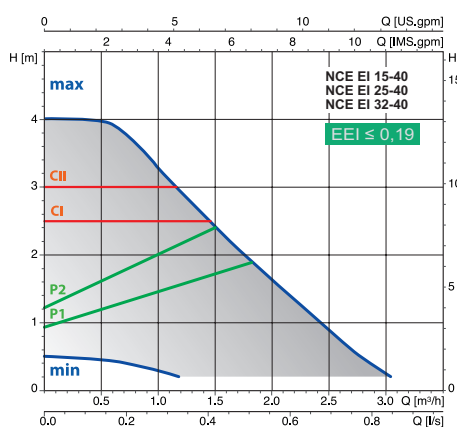




### Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



CI-CII σταθερές πίεσης

P1-P2 αναλογικής πίεσης

min-max αριθμός σταθερών καμπυλών

# Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας με inverter

### Κατασκευή

Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας, μεταβλητής ταχύτητας με σύγχρονο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (pm) που ελέγχεται από inverter

### Εφαρμογές

Μικρά οικιακά εγκαταστάσεις θέρμανσης  
Επιδαπέδιες εγκαταστάσεις θέρμανσης

### Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού +2 °C έως +95 °C  
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C έως +40 °C  
Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας : 6 bar  
- Αποθήκευση: -20°C/+70°C max. Σχετική υγρασία 95% στους 40 °C  
- Πιστοποιήσεις: συμμόρφωση με απαιτήσεις CE.  
Ακουστικός θόρυβος ≤ 43 dB (A).  
Ελάχιστη πίεση αναρρόφησης: 0,3 bar στους 50 °C 1,0 bar στους 95 °C  
Μέγιστη ποσότητα γλυκόλης : 40%  
- EMC σύμφωνα με: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2  
- Στόμια: κοχλιοτομημένα ISO 228: G 1, G 1 1/2, G 2  
- Σημείο αναφοράς για τους πιο αποδοτικούς κυκλοφορητές EEI ≤ 0,20.  
- Ελάχιστη ισχύς : 3W.

### Κινητήρας

Σύγχρονος κινητήρας μόνιμου μαγνήτη  
- Κινητήρας: μεταβλητής ταχύτητας  
- Standard τάση: μονοφασική 230 V (-10%;+6%)  
Συχνότητα: 50-60 Hz  
- Προστασία: IP 44  
- Κλάση μόνωσης: H  
- Class II συσκευή  
- Προστασία υπερφόρτωσης (ενσωματωμένη)  
1) αυτόματη προστασία με ηλεκτρονική ελευθέρωση ρότορα  
2) προστασία υπερφόρτωσης  
- Καλώδιο: φάση και ουδέτερος.  
Κατασκευή σύμφωνα με EN 60335-1, EN 60335-2-51.

### Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Ρακόρ ορειχάλκινα ή χυτοσίδηρα  
EPP θερμικό περίβλημα μόνωσης.

### Τύπος

**NCE EI 32 - 60 / 180**  
**NCE** = Σειρά  
**EI** = Έκδοση  
**32** = DN στόμια σε mm  
**60** = Max. Μανομετρικό σε dm  
**180** = Μέγεθος σύνδεσης σε mm

### Χαρακτηριστικά

#### Συμπαγής σχεδιασμός

NCE EI μικρών διαστάσεων συμπαγής κυκλοφορητής, που επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση σε οικιακά συστήματα θέρμανσης.

#### Εύκολος στην εγκατάσταση και ρύθμιση

Η εγκατάσταση του NCE EI έχει ιδιαίτερα απλουστευθεί χάρη στο βύσμα ρύθμισης

#### Αξιόπιστος

Όπως όλοι μας οι ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές, ο NCE EI φέρει το κατοχυρωμένο σχεδιασμό με αυτοκαθαριζόμενο τετράγωνο θάλαμα, που αποκλείει την πιθανότητα φρακαρίσματος του ρότορα.

#### Κεραμικός άξονας

Υδραυλικά εξαρτήματα πλήρως βαμμένα με επεξεργασία cathaphoresis.

Ρουτίνες για αυτόματο αερισμό και αποφυγή έμφραξης

#### Ευκολία στην χρήση

Εύρος λειτουργίας με σταθερές καμπύλες από 0,5 m έως 7 m; δυνατότητα επιλογής 2 (1-2) αναλογικών καμπυλών πίεσης και 2 (I-II) σταθερών καμπυλών πίεσης.

### Υλικά

| Εξάρτημα          | Υλικά                       |
|-------------------|-----------------------------|
| Σώμα αντλίας      | Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561 |
| Πτερωτή           | Συνθετικό                   |
| Άξονας            | Κεραμικό                    |
| Ένσφαιροι τριβείς | Άνθρακας                    |
| Ωστικό έδρανο     | Κεραμικό                    |
| Ρότορας           | Συνθετικό / Φερίτης         |
| Περιέλιξη         | Σύρμα χαλκού                |
| Ηλεκτρονική κάρτα | -                           |
| Παρέμβυσμα        | EPDM                        |

## Τρόποι λειτουργίας



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Δρ-ν  
(ΠΡΑΣΙΝΟ LED)

Γυρνώντας το διακόπτη από τη θέση 1 σε 2, η αντλία δουλεύει σε αναλογική καμπύλη. Αυτή η λειτουργία διασφαλίζει την μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα.



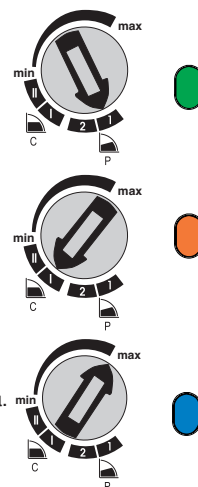
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Δρ-σ  
(ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LED)

Γυρνώντας το διακόπτη σε θέση I ή II, η αντλία δουλεύει σε σταθερή καμπύλη για την επιλεγμένη παροχή.



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ  
(ΜΠΛΕ LED)

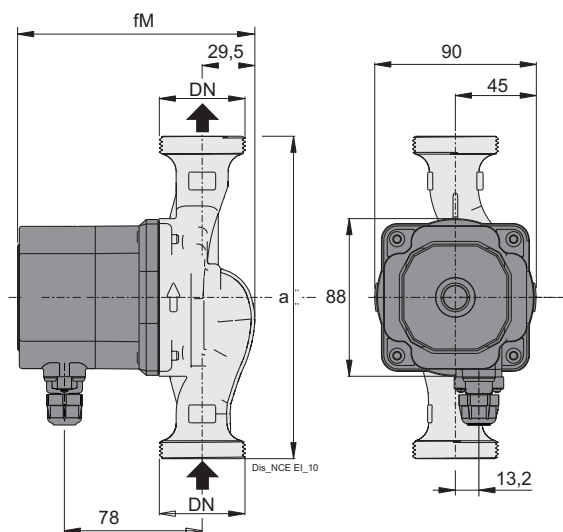
Γυρνώντας το διακόπτη σε οποιαδήποτε θέση μεταξύ MIN και MAX, επιλέγετε την πιο κατάλληλη καμπύλη λειτουργίας χειροκίνητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

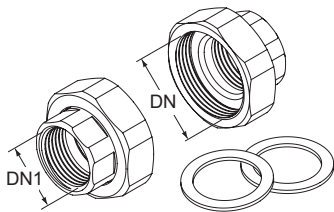
- Η κόκκινη LED λυχνία δείχνει ότι ο κυκλοφορητής δεν περιστρέφεται αλλά είναι υπό τάση.
- Η λευκή LED λυχνία που αναβοσβήνει: απαιτείται εξαέρωση, αέρας στο σύστημα.

## Διαστάσεις και βάρη



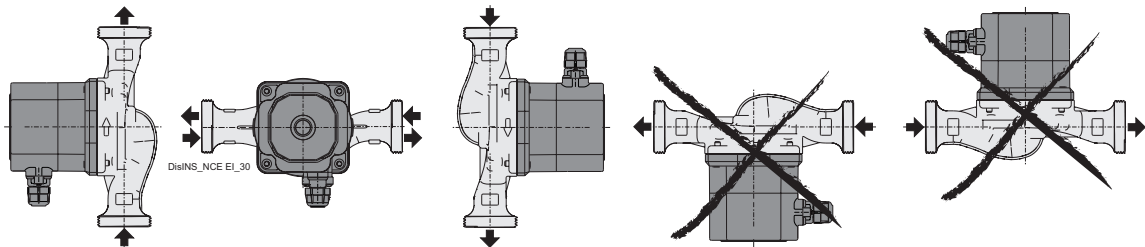
| ΤΥΠΟΣ              | DN      | 230V<br>A max | 230V<br>A min | P1<br>W max | P1<br>W min | mm<br>fm | mm<br>a | kg   |
|--------------------|---------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------|---------|------|
| NCE EI 15-40/130   | G 1     | 0,17          | 0,03          | 22          | 3           | 134      | 130     | 1,67 |
| NCE EI 25-40/130   | G 1 1/2 | 0,17          | 0,03          | 22          | 3           | 134      | 130     | 1,81 |
| NCE EI 25-40/180   | G 1 1/2 | 0,17          | 0,03          | 22          | 3           | 134      | 180     | 1,96 |
| NCE EI 32-40/180   | G 2     | 0,17          | 0,03          | 22          | 3           | 134      | 180     | 2,10 |
| NCE EI 15-60/130/A | G 1     | 0,33          | 0,03          | 42          | 3           | 134      | 130     | 1,67 |
| NCE EI 25-60/130/A | G 1 1/2 | 0,33          | 0,03          | 42          | 3           | 134      | 130     | 1,81 |
| NCE EI 25-60/180/A | G 1 1/2 | 0,33          | 0,03          | 42          | 3           | 134      | 180     | 1,96 |
| NCE EI 32-60/180/A | G 2     | 0,33          | 0,03          | 42          | 3           | 134      | 180     | 2,10 |
| NCE EI 15-70/130   | G 1     | 0,44          | 0,03          | 56          | 3           | 144      | 130     | 1,91 |
| NCE EI 25-70/130   | G 1 1/2 | 0,44          | 0,03          | 56          | 3           | 144      | 130     | 2,05 |
| NCE EI 25-70/180   | G 1 1/2 | 0,44          | 0,03          | 56          | 3           | 144      | 180     | 2,20 |
| NCE EI 32-70/180   | G 2     | 0,44          | 0,03          | 56          | 3           | 144      | 180     | 2,34 |

Ρακόρ (κατόπιν ζήτησης)



| ΤΥΠΟΣ                          | DN      | DN1     |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)   | G 1     | G 1/4   |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

Παραδείγματα εγκατάστασης



Διάταξη ακροκιβωτίου (κατόπιν ζήτησης)

