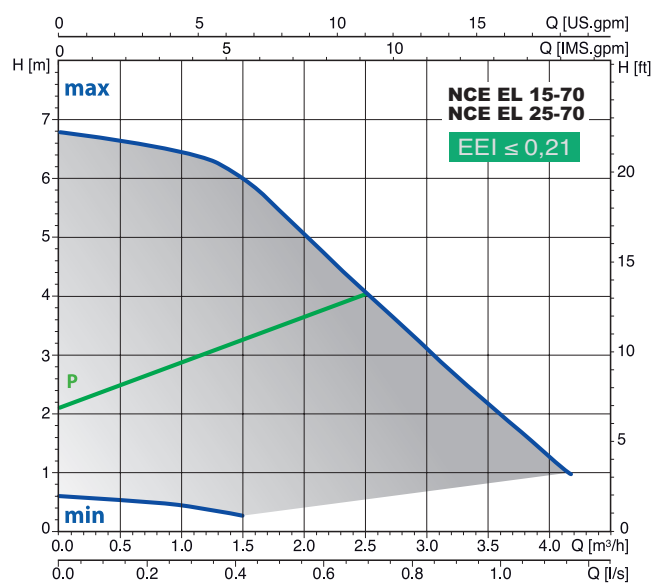
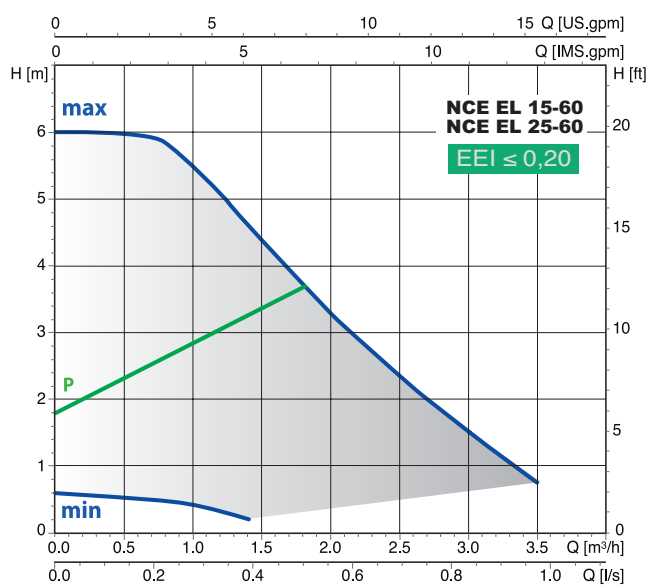




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας για
ηλιακά συστήματα με inverter

Κατασκευή

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

Εφαρμογές

Για ηλιακά θερμικά συστήματα

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από +2 °C έως +110 °C
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C έως +40 °C
 - Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας: 10bar
 - 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 σε 50°C, 1.0 bar σε 95°C, 1.5 bar σε 110°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 EL 25 - 60 / 180

NCE = Σειρά

EL = Έκδοση

32 = DN στόμια σε mm

60 = Max. Μανομετρικό σε dm

180 = Μέγεθος σύνδεσης σε mm

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 Δp-v
 (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



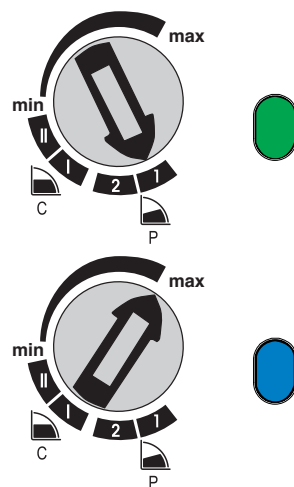
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
 (ΜΠΛΕ LED)

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

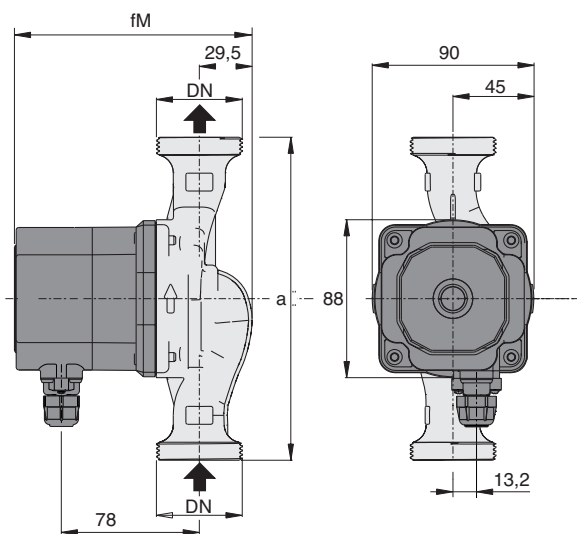


ΠΡΟΣΟΧΗ!

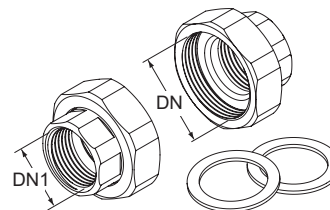
- Η κόκκινη LED λυχνία δείχνει ότι ο κυκλοφορητής δεν περιστρέφεται αλλά είναι υπό τάση.
 - Η λευκή LED λυχνία που αναβοσβήνει: απαιτείται εξαέρωση, αέρας στο σύστημα.



Διαστάσεις και βάρη



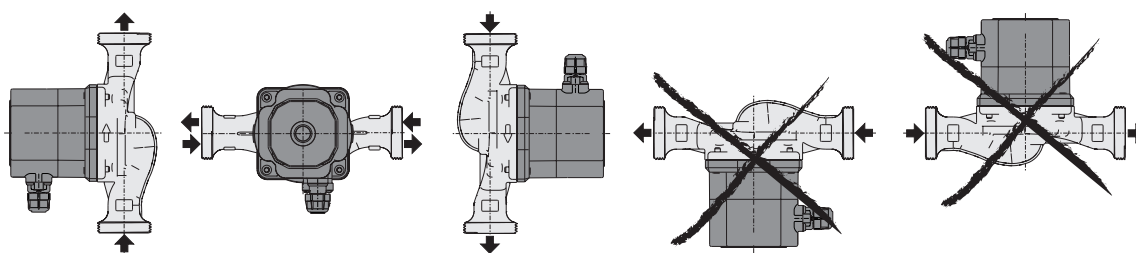
Ρακόρ (κατόπιν ζήτησης)



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

ΤΥΠΟΣ	DN	230 V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,33	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	130	1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,33	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	130	2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	180	2,20

Παραδείγματα εγκατάστασης



Διάταξη ακροκιβωτίου (κατόπιν ζήτησης)

