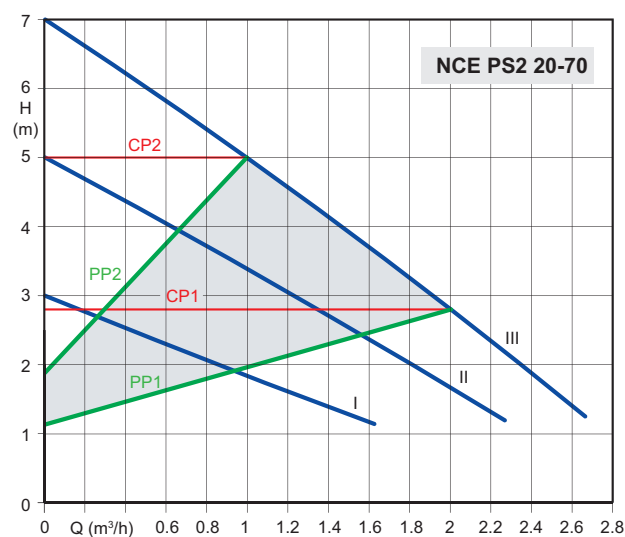
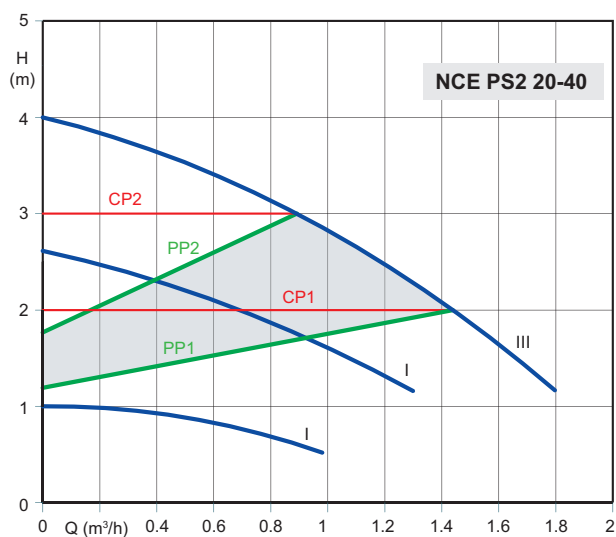




Πεδίο εφαρμογής



Υψηλής απόδοσης κυκλοφορητές για ζεστό νερό χρήσης

Κατασκευή

Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας μεταβλητής ταχύτητας με κινητήρα σύγχρονο μόνιμου μαγνήτη (pm) που ελέγχεται από inverter. Με ορειχάλκινο σώμα αντλίας.

Standard με ορειχάλκινα ρσκόρ.

Εφαρμογές

Εγκαταστάσεις ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από +5 °C έως +65 °C

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C έως +40 °C

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας: 3 bar

Αποθήκευση: -10°C/+50°C max. σχετική υγρασία 95% στους 40 °C

- Πιστοποιήσεις: συμμόρφωση με απαιτήσεις CE.

Ακουστικός θόρυβος ≤ 45 dB (A).

- Ελάχιστη πίεση αναρρόφησης: - 0,05 bar σε 75 °C, 0,28 bar σε 90 °C.

EMC σύμφωνα με: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

- Στόμια: σπείρωμα ISO 228: G 1.

Κινητήρας

Σύγχρονος κινητήρας μόνιμου μαγνήτη

- Κινητήρας: μεταβλητής ταχύτητας

- Standard τάση: μονοφασική 230 V (-10%;+6%)

Συχνότητα: 50-60 Hz

- Προστασία: IP 44

- Κλάση μόνωσης: F

- Class II συσκευή

Προστασία υπερφόρτωσης (ενσωματωμένη)

- Καλώδιο: φάση και ουδέτερος.

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Τύπος

NCE PS2 20 - 40 / 130

NCE = Σειρά

PS2 = Έκδοση για ζεστό νερό χρήσης

20 = DN στόμια σε mm

40 = Max. Μανομετρικό σε dm

130 = Μέγεθος σύνδεσης σε mm

Υλικά

Εξάρτημα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Ορείχαλκος
Πτερωτή	Συνθετικό PES
Άξονας	Κεραμικό
Ένσφαιροι τριβείς	Κεραμικό
Ωστικό έδρανο	Κεραμικό
Ρότορας	μανδύας
Περιέλιξη	Σύρμα χαλκού
Παρέμβυσμα	EPDM

Τρόποι λειτουργίας



Λειτουργία αναλογικής πίεσης:

PP1 Ελάχιστη αναλογική καμπύλη πίεσης

PP2 Μέγιστη αναλογική καμπύλη πίεσης

Το σημείο λειτουργίας της αντλίας θα μετακινηθεί άνω ή κάτω στην υψηλότερη καμπύλη αναλογικής πίεσης, ανάλογα με την απαίτηση σε θέρμανση.

Το μανομετρικό (πίεση) μειώνεται όσο η απαίτηση σε θέρμανση μικραίνει και αυξάνεται όσο η απαίτηση μεγαλώνει.



Λειτουργία σταθερής πίεσης:

(CP1) Ελάχιστη σταθερή καμπύλη πίεσης

(CP2) Μέγιστη σταθερή καμπύλη πίεσης

Το σημείο λειτουργίας της αντλίας θα μετακινηθεί προς τα δεξιά ή κατά μήκος της καμπύλης σταθερής πίεσης, ανάλογα με την απαίτηση σε θέρμανση.

Το μανομετρικό (πίεση) διατηρείται σταθερό, ανεξάρτητα από την απαίτηση σε θέρμανση.



Λειτουργία σταθερών στροφών:

(III) Λειτουργία κυκλοφορητή σταθερών στροφών και συνεπώς σταθερής καμπύλης. Στην ταχύτητα III, ο κυκλοφορητής αυτορυθμίζεται στην μέγιστη καμπύλη απόδοσης για όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Γρήγορη εξαέρωση με ρύθμιση ταχύτητας III για μικρό διάστημα. setting the pump to speed III for a short period.

(II) Λειτουργία κυκλοφορητή σταθερών στροφών και συνεπώς σταθερής καμπύλης. Στην ταχύτητα II, ο κυκλοφορητής αυτορυθμίζεται στην μεσαία καμπύλη απόδοσης για όλες τις συνθήκες λειτουργίας.

(I) Λειτουργία κυκλοφορητή σταθερών στροφών και συνεπώς σταθερής καμπύλης. Στην ταχύτητα I, ο κυκλοφορητής αυτορυθμίζεται στην ελάχιστη καμπύλη απόδοσης για όλες τις συνθήκες λειτουργίας.



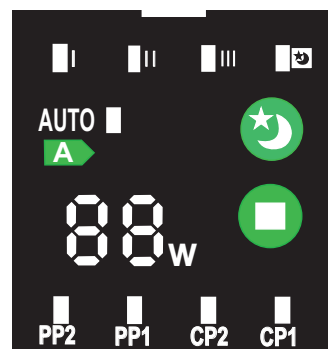
Αυτόματη λειτουργία

Σε λειτουργία "AUTO", ο κυκλοφορητής αυτόματα αυξομειώνει ισχύ βάση της ροής του συστήματος σε συγκεκριμένες συνθήκες.



Νυχτερινή λειτουργία:

Ο κυκλοφορητής μπαίνει σε λειτουργία night mode, ο κυκλοφορητής θα κλείσει αυτόματα μετά από μία ώρα λειτουργίας, μετά από δύο ώρες θα λειτουργήσει στο ελάχιστο μεταξύ 5 και 10 watts, μετά από επτά ώρες η αυτόματη λειτουργία θα ακυρωθεί και ο κυκλοφορητής θα επανέλθει στην αρχική ρύθμιση.



Λειτουργίες - πλήκτρα ελέγχου

Ο κυκλοφορητής NCE PS μπορεί να δουλέψει:

σε καμπύλες αναλογικής πίεσης

σε καμπύλες σταθερής πίεσης

σε καμπύλες σταθερής ταχύτητας

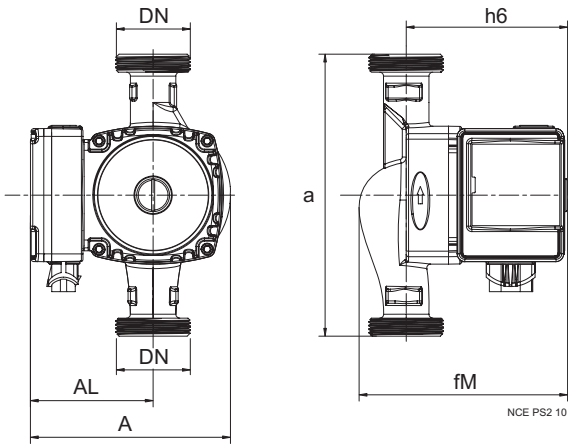
- αυτόματη λειτουργία

- νυχτερινή λειτουργία

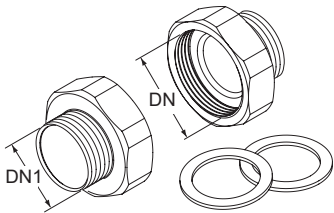
NCE PS2



Διαστάσεις και βάρη



Στόμια



ΤΥΠΟΣ	DN	DN1
ΚΙΤ G 1 - G 3/4 (NCE PS . 20..)	G 1	G 3/4

ΤΥΠΟΣ	DN	H	Q	P1	a	fM	h6	A	AL	kg
		m	m3/h	W max	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NCE PS2 20-40/130	G 1	4	1.8	22	130	129	101	128	78	2.1
NCE PS2 20-70/130	G 1	7	2.7	47	130	129	101	128	78	2.1

Παραδείγματα εγκατάστασης

