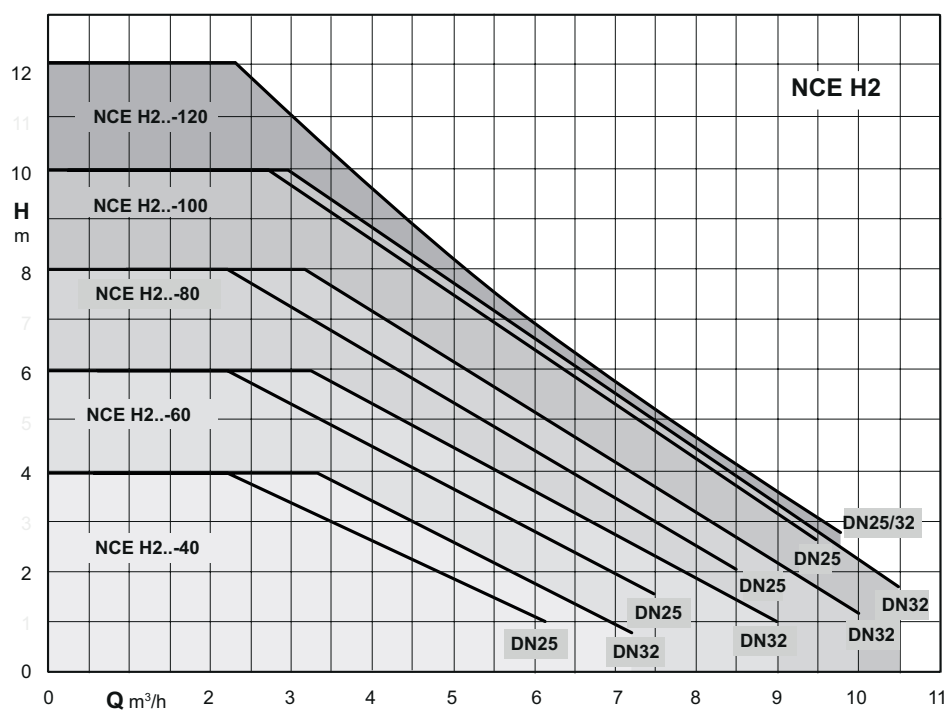




Πεδίο εφαρμογής



Κυκλοφορητές εξοικονόμησης ενέργειας με inverter

Κατασκευή

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

Standard με χαλύβδινα ρακόρ και επεξεργασία cataphoresis

Εφαρμογές

Αυτός ο ενεργειακά αποδοτικός κυκλοφορητής έχει σχεδιαστεί για κυκλοφορία νερού σε συστήματα θέρμανσης.

Επιδαπέδιες εγκαταστάσεις θέρμανσης

Μονοσωλήνια συστήματα

Δισωλήνια συστήματα

Αντλούμενο υγρό:

Καθαρά, μη επιθετικά και μη εκρηκτικά υγρά, που δεν περιλαμβάνουν στερεά, ινώδη υλικά και έλαια.

Σε συστήματα θέρμανσης, το νερό πρέπει να ικανοποιεί τις αποδεκτές προδιαγραφές νερού για συστήματα θέρμανσης.

Όρια λειτουργίας

- Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +110 °C

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C έως +40 °C

- Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας: 10bar

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

- Πιστοποιήσεις: συμμόρφωση με απαιτήσεις CE.

Ακουστικός θόρυβος ≤ 45 dB (A).

Μέγιστη ποσότητα αιθυλικής γλυκόλης : 40%

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

Στόμια: κοχλιοτομημένα ISO 228: G 1 1/2, G 2.

Φλαντζωτά στόμια DN32 PN10

- Σημείο αναφοράς για τους πιο αποδοτικούς κυκλοφορητές EEI ≤ 0,23.

- Σημείο αναφοράς για τους πιο αποδοτικούς κυκλοφορητές EEI ≤ 0,20.

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

- Προστασία υπερφόρτωσης (ενσωματωμένη)

- Καλώδιο: φάση και ουδέτερος.

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

Τύπος

NCE H2 32 F - 100 / 180

NCE = Σειρά

H2 = Έκδοση

32 = DN στόμια σε mm

F = Φλαντζωτή σύνδεση

100 = Max. Μανομετρικό σε dm

180 = Μέγεθος σύνδεσης σε mm

Υλικά

Εξάρτημα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος με επεξεργασία cataphoresis
Πτερωτή	Συνθετικό PES
Άξονας	Κεραμικό
Ένσφαιροι τριβείς	Κεραμικό
Ωστικό έδρανο	Άνθρακας γραφίτουχος
Ρότορας	Ανοξείδωτο περίβλημα
Ηλεκτρονική κάρτα	..

Τρόποι λειτουργίας



Αυτόματη λειτουργία
(εργοστασιακή ρύθμιση):

Σε αυτήν την λειτουργία, ο κυκλοφορητής αυτόματα ρυθμίζει την πίεση λειτουργίας, ανάλογα με την χαρακτηριστική του δικτύου. Συνιστάται για τις περισσότερες εγκαταστάσεις.



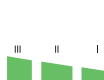
Λειτουργία αναλογικής πίεσης:

Ο κυκλοφορητής αλλάζει την πίεση αναλογικά με την τρέχουσα παροχή. Η πίεση μπορεί να ρυθμιστεί σε 3 καμπύλες



Λειτουργία σταθερής πίεσης:

Ο κυκλοφορητής διατηρεί την πίεση όταν η παροχή αναφοράς αλλάζει. Η πίεση μπορεί να ρυθμιστεί σε 3 καμπύλες



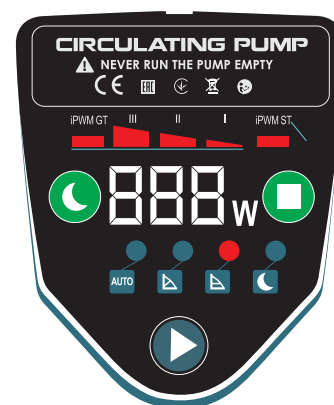
Λειτουργία σταθερών στροφών:

Ο κυκλοφορητής δουλεύει σε σταθερή καμπύλη, μπορεί να γίνει επιλογή ενός εκ τριών καμπυλών.



Νυχτερινή λειτουργία:

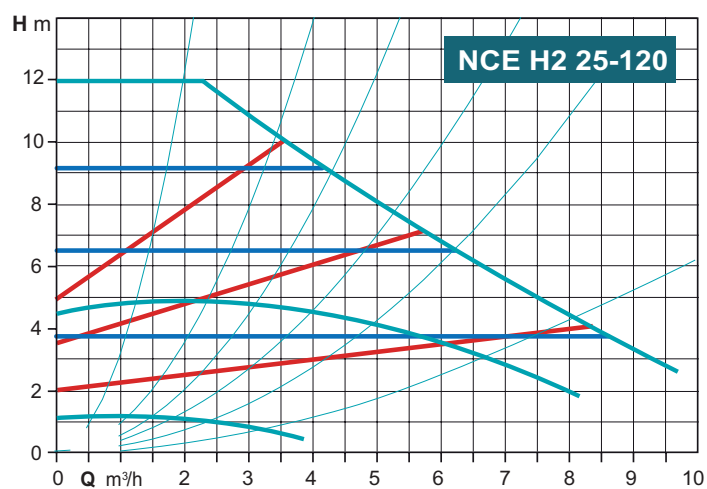
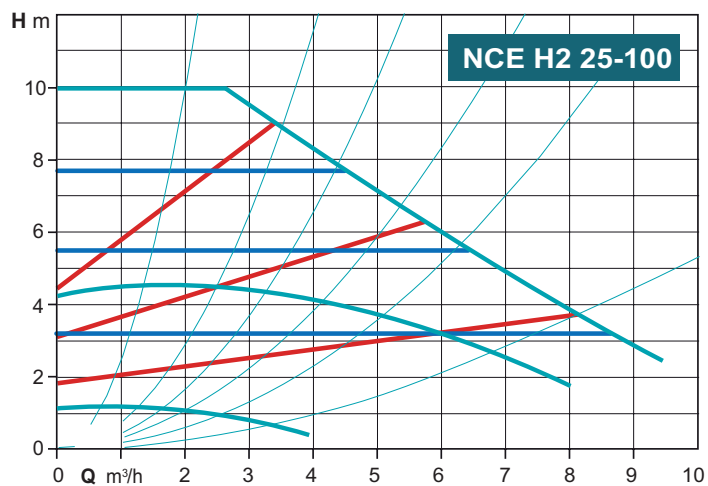
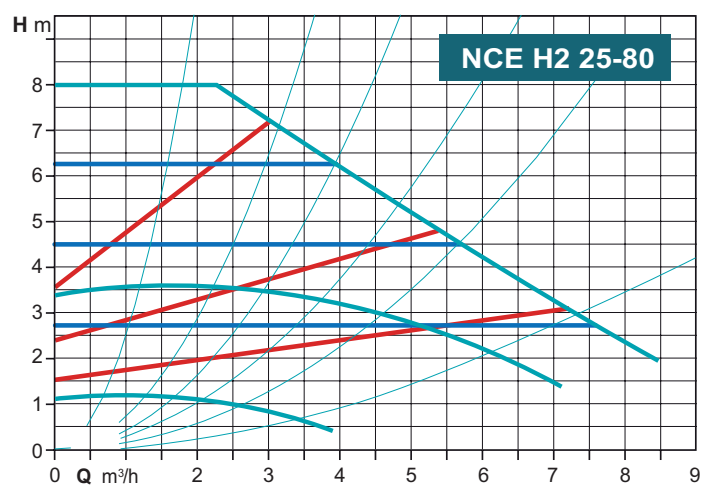
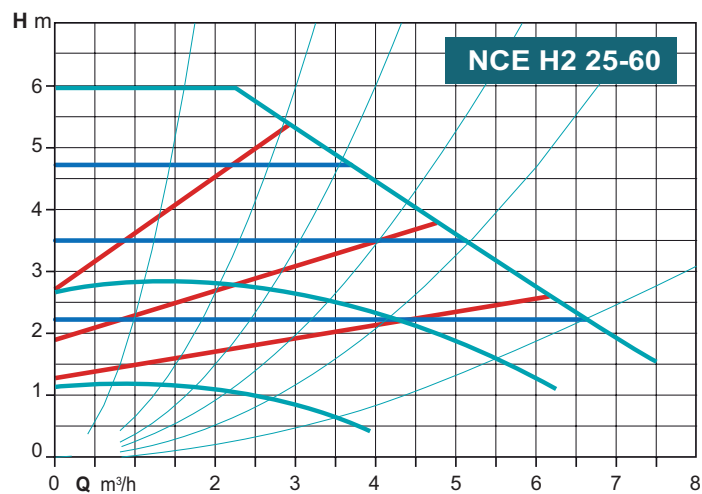
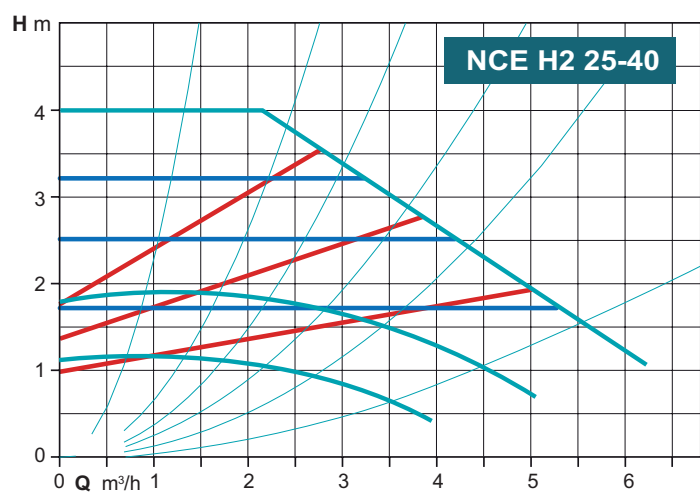
Ο κυκλοφορητής μεταβαίνει σε αυτόματη επιβράδυνση τις νυχτερινές ώρες, έχοντας μικρότερη απόδοση και χαμηλότερη κατανάλωση.



Ο κυκλοφορητής μπορεί να δουλέψει σε:

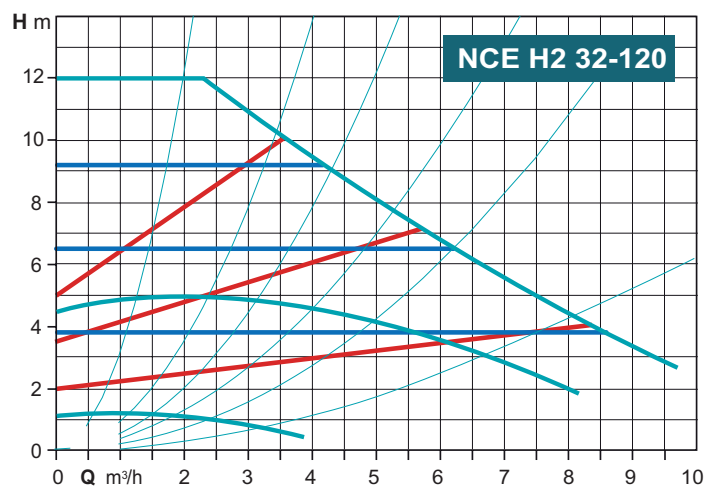
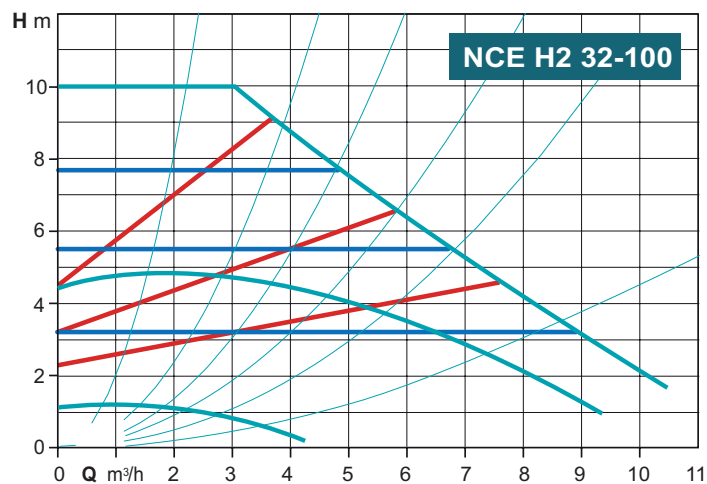
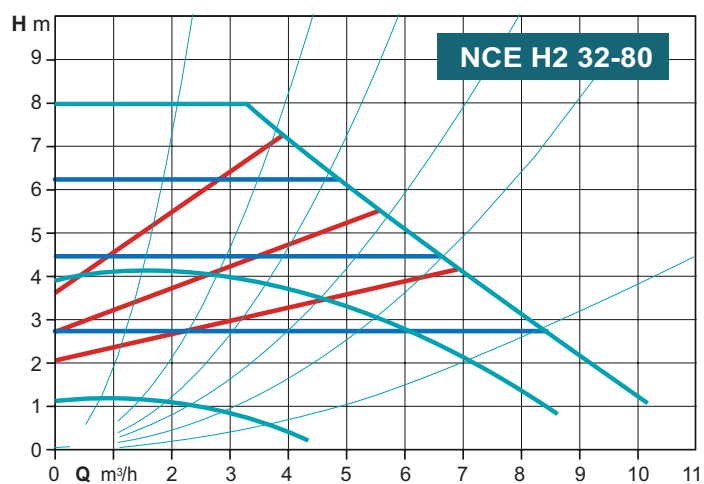
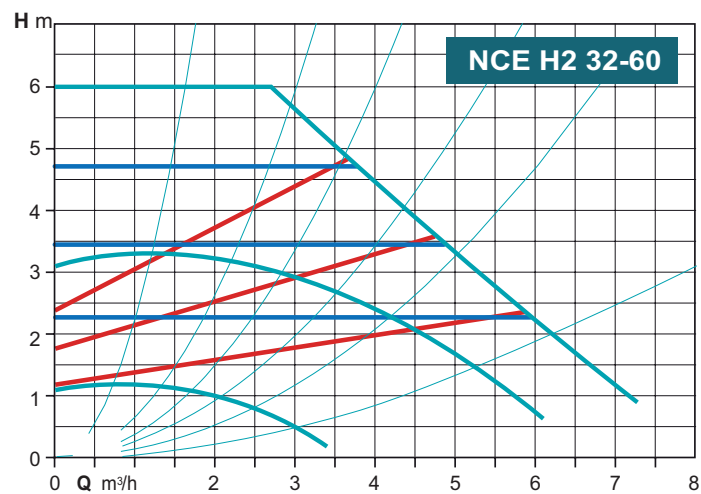
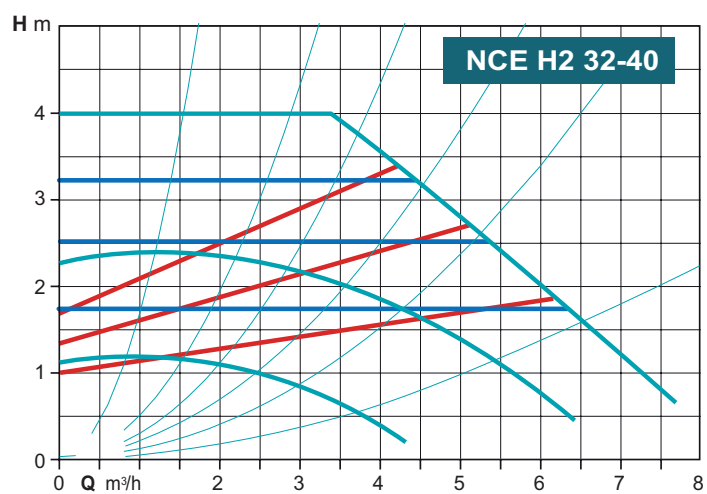
- αυτόματη λειτουργία
- λειτουργία αναλογικής πίεσης
- λειτουργία σταθερής πίεσης
- λειτουργία σταθερών στροφών
- νυχτερινή λειτουργία

Χαρακτηριστικές καμπύλες



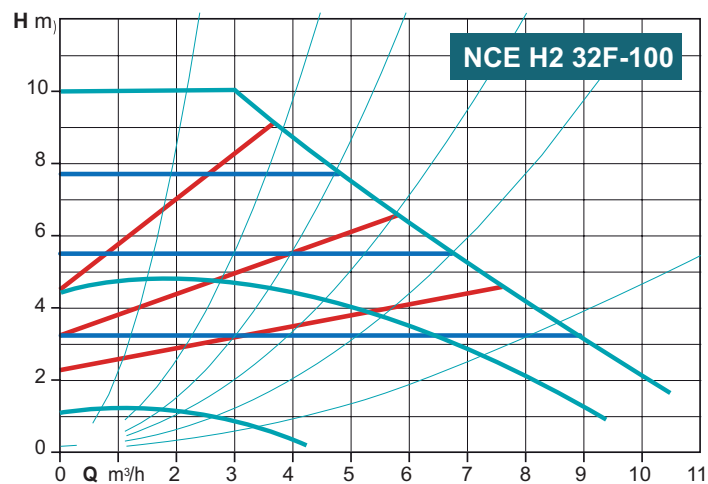
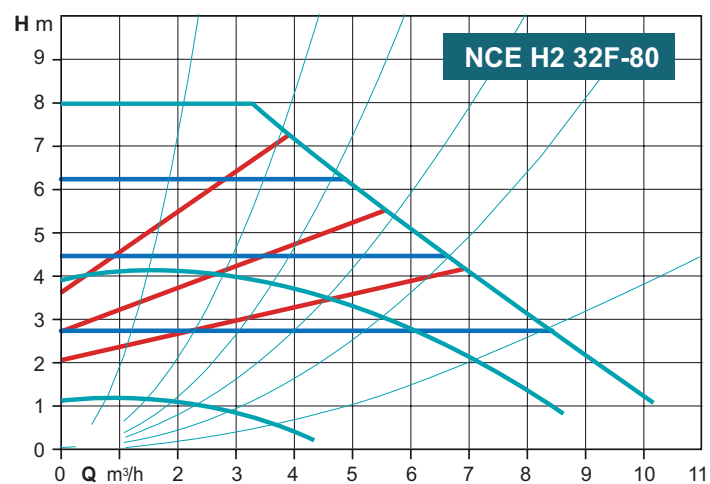
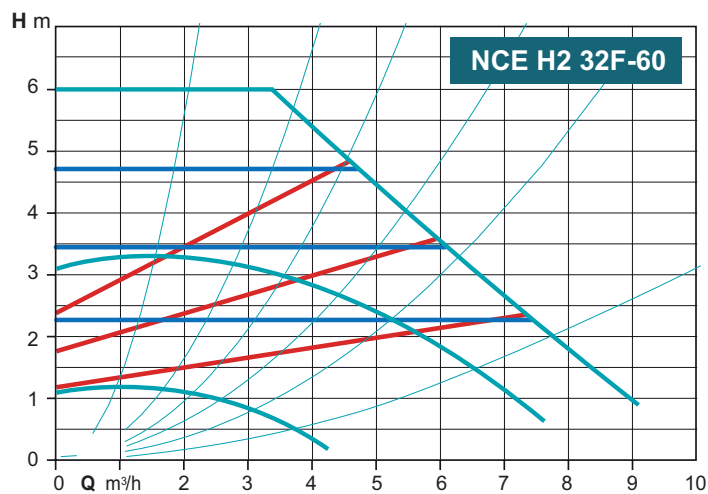
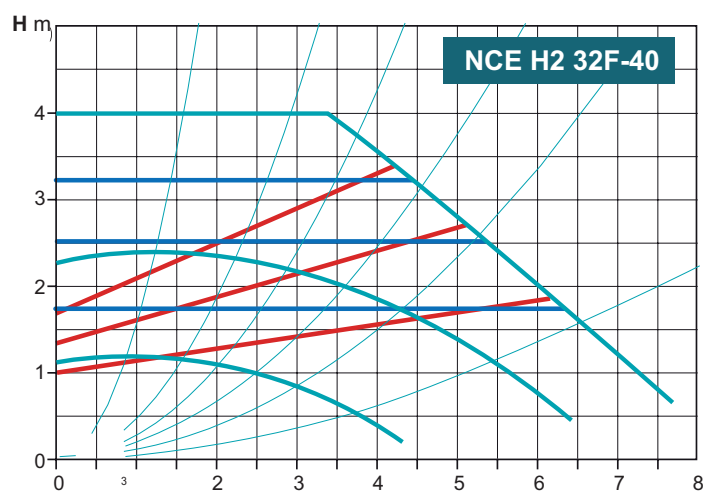
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Χαρακτηριστικές καμπύλες



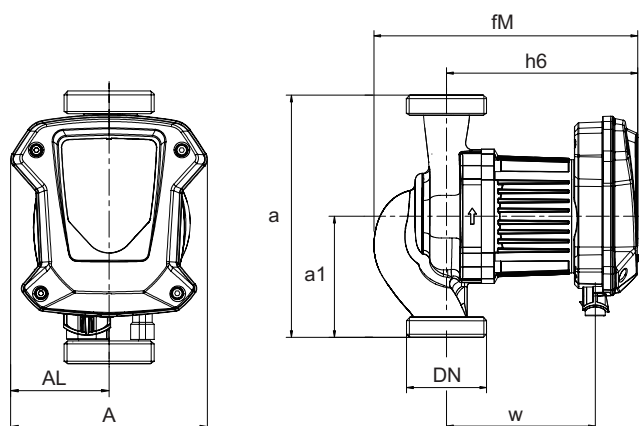
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Χαρακτηριστικές καμπύλες

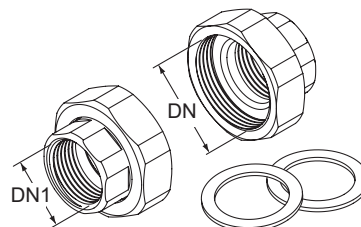


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Διαστάσεις και βάρη

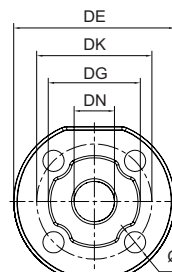
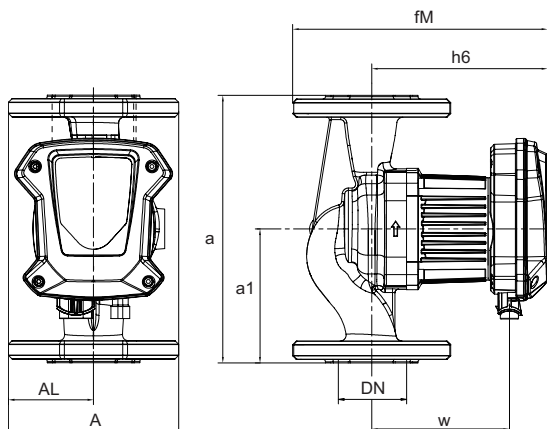


Στόμια



ΤΥΠΟΣ	DN	DN1
ΚΙΤ G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
ΚΙΤ G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

ΤΥΠΟΣ	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
NCE H2 25-40/180	G 1 1/2	4	6.2	0.23	9	60	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-40/180	G 2	4	7.7	0.3	9	78	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-60/180	G 1 1/2	6	7.5	0.41	9	105	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-60/180	G 2	6	9.1	0.46	9	120	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-80/180	G 1 1/2	8	8.5	0.58	9	150	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-80/180	G 2	8	10.1	0.65	9	168	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-100/180	G 1 1/2	10	9.4	0.78	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-100/180	G 2	10	10.5	0.76	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-120/180	G 1 1/2	12	9.7	0.86	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-120/180	G 2	12	9.7	0.84	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4



mm					
DN	DE	DK	DG	Οπές	
				N°	Ø
32	140	100	80	4	19

ΤΥΠΟΣ	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
NCE H2 32F-40/220	32	4	7.7	0.3	9	78	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-60/220	32	6	9.1	0.46	9	120	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-80/220	32	8	10.1	0.65	9	168	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-100/220	32	10	10.5	0.79	9	200	220	110	210	140	70	145	113	7.3

Παραδείγματα εγκατάστασης

