

NCE P

CIRCULATEURS FILETÉS AVEC MOTEUR SYNCHRON À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE



 **calpeda**[®]

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe de circulation

Données techniques n ≈ 3000 rpm

Désignation

NCE P 25-60/180
 Série _____
 Version _____
 DN des raccords en mm _____
 Hauteur maximum de refoulement en dm _____
 Entraxe en mm _____

Construction

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.

Applications

Petites installations de chauffage domestique.
 Installations de chauffage au sol.
 Systèmes de climatisation.

Données techniques

- Température du liquide de + 5°C à + 95°C
- Température ambiante de 0°C à + 40°C
- Pression maximum de service admissible : 10 bars
- Stockage : -20°C / + 70°C max. humidité relative de 95 % à 40°C
- Certifications : Conforme aux exigences de CE

- Pression acoustique ≤ 38 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration : 0,1 bar à 75°C
- Quantité maximum de glycol : 50 %
- EMC selon : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordements : fileté selon ISO 228 : 1 G, 1 G1/4, G 1 1/2, G 2.
- Référence des circulateurs les plus efficaces : EEI ≤ 0,20.

Moteur

- Moteur synchrone à aimant permanent.
- Moteur : vitesse variable
- Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10 %; + 6 %)
- Fréquence : 50 Hz
- Protection : IP 44
- Classe d'isolation moteur : F
- Protection contre les surcharges (intégrée)
- Câblage : câble avec phase et neutre
- Fabriqué selon : EN 60335-1, EN 60335-2-51

Exécutions spéciales sur demande

La version NCE PR est équipée d'un module supplémentaire qui permet de contrôler la pompe avec un signal analogique 0-10V.
 Raccords en laiton ou en fonte.

| Référence | MOTEUR | | | | DN | Entraxe | m³/h l/min | 0 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.9 |
|-----------------|---------|---------|-------|------------------|-------|---------|---------------|---|-----|------|-----|------|------|------|
| | Tension | Vitesse | Watts | A | | | | 0 | 8.3 | 16.6 | 25 | 33.3 | 41.6 | 48.3 |
| NCE P 15-40/130 | 230 | Var. | 25 | 0.05 à 0.2 | 1" | 130 | H m Maxi | 4 | 3.3 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.7 | 0.3 |
| NCE P 20-40/130 | | | | | 1"1/4 | | | | | | | | | |
| NCE P 25-40/130 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 20-40/180 | | | | | 1"1/4 | 180 | | | | | | | | |
| NCE P 25-40/180 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 32-40/180 | | | | | 2" | | | | | | | | | |

| Référence | MOTEUR | | | | DN | Entraxe | m³/h l/min | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.3 |
|-----------------|---------|---------|-------|------------------|-------|---------|---------------|---|------|-----|------|------|-----|-----|
| | Tension | Vitesse | Watts | A | | | | 0 | 16.6 | 25 | 33.3 | 41.6 | 50 | 55 |
| NCE P 15-60/130 | 230 | Var. | 50 | 0.05 à 0.4 | 1" | 130 | H m Maxi | 6 | 4.7 | 3.9 | 3.2 | 2.2 | 1.2 | 0.5 |
| NCE P 20-60/130 | | | | | 1"1/4 | | | | | | | | | |
| NCE P 25-60/130 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 20-60/180 | | | | | 1"1/4 | 180 | | | | | | | | |
| NCE P 25-60/180 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 32-60/180 | | | | | 2" | | | | | | | | | |

| Référence | MOTEUR | | | | DN | Entraxe | m³/h l/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4.5 | 5 |
|-----------------|---------|---------|-------|------------------|-------|---------|---------------|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| | Tension | Vitesse | Watts | A | | | | 0 | 16.6 | 33.3 | 50 | 66.6 | 75 | 83.3 |
| NCE P 15-80/130 | 230 | Var. | 75 | 0.05 à 0.6 | 1" | 130 | H m Maxi | 8.5 | 6.2 | 4.3 | 2.8 | 1.7 | 1.2 | 0.8 |
| NCE P 20-80/130 | | | | | 1"1/4 | | | | | | | | | |
| NCE P 25-80/130 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 20-80/180 | | | | | 1"1/4 | 180 | | | | | | | | |
| NCE P 25-80/180 | | | | | 1"1/2 | | | | | | | | | |
| NCE P 32-80/180 | | | | | 2" | | | | | | | | | |

Les "+" produit

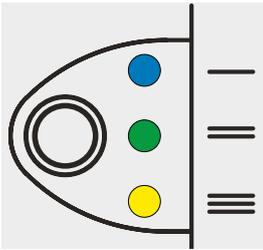
Réglage facile

L'ajustement est simple et intuitif grâce aux LEDs.

Utilisation facile

3 courbes proportionnelles et 3 courbes de vitesse fixes sont disponibles et sélectionnables par le bouton.

Mode opératoire



Fonctions - opérationnelles - boutons de contrôle

Le circulateur NCE P peut fonctionner :
 - avec des courbes de pression proportionnelle
 - avec des courbes de vitesse fixe



PROGRAMMATION de courbe proportionnelle $\Delta p-v$

- (Lumière clignotante LED bleue P1)
- (Lumière clignotante LED verte P2)
- (Lumière clignotante LED jaune P3)

Appuyez plusieurs fois sur la touche pour sélectionner la courbe proportionnelle.
 La couleur change selon la courbe sélectionnée.

Ce mode de fonctionnement garantit l'efficacité énergétique maximale.



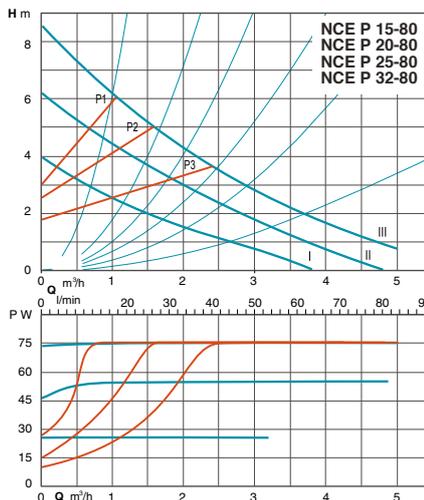
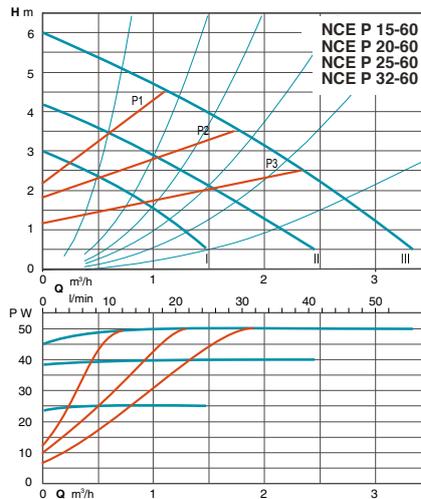
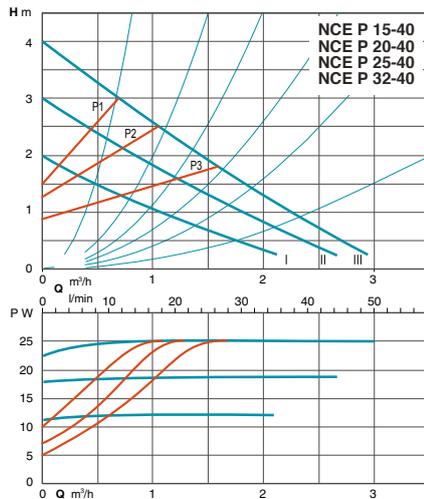
PROGRAMMATION AVEC COURBE A VITESSE FIXE

- (I LED bleue)
- (II LED verte)
- (III LED jaune)

Si vous appuyez sur la touche pendant 5 secondes, la pompe adopte la courbe en vitesse fixe.

La couleur varie selon la courbe sélectionnée. (en remplacement des circulateurs à 3 vitesses standards).

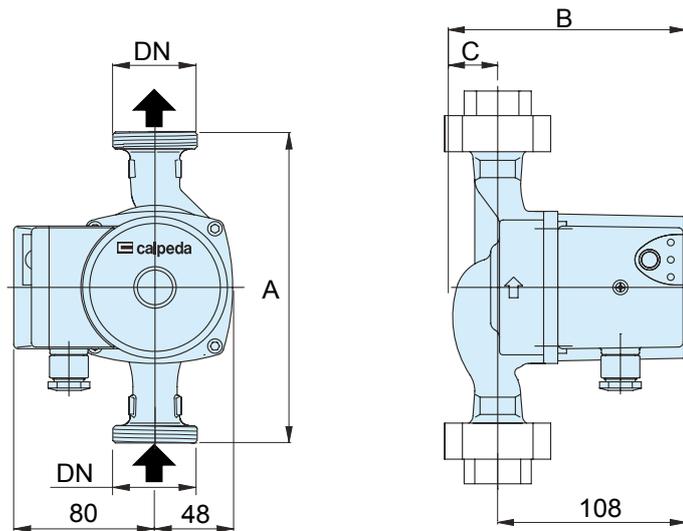
Courbe hydraulique



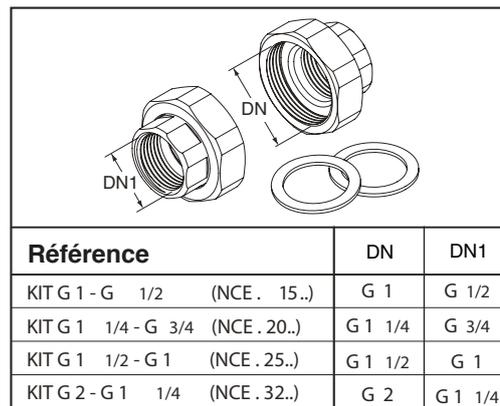
— Courbes fixes de 2 à 6 m
 — Courbes proportionnelles

Dimensions et poids

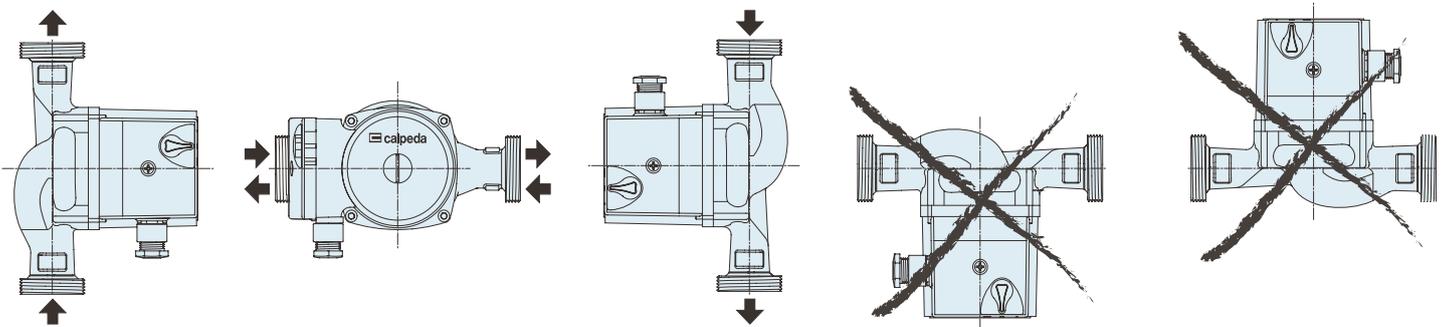
| Référence | DN | mm | Poids net |
|-----------------|--------|-----|-----------|
| | | A | kg |
| NCE P 15-40/130 | G1 | 130 | 1.9 |
| NCE P 20-40/130 | G1 1/4 | 130 | 2.1 |
| NCE P 25-40/130 | G1 1/2 | 130 | 2.1 |
| NCE P 20-40/180 | G1 1/4 | 180 | 2.2 |
| NCE P 25-40/180 | G1 1/2 | 180 | 2.3 |
| NCE P 32-40/180 | G2 | 180 | 2.7 |
| NCE P 15-60/130 | G1 | 130 | 1.9 |
| NCE P 20-60/130 | G1 1/4 | 130 | 2.1 |
| NCE P 25-60/130 | G1 1/2 | 130 | 2.1 |
| NCE P 20-60/180 | G1 1/4 | 180 | 2.2 |
| NCE P 25-60/180 | G1 1/2 | 180 | 2.3 |
| NCE P 32-60/180 | G2 | 180 | 2.7 |
| NCE P 15-80/130 | G1 | 130 | 1.9 |
| NCE P 20-80/130 | G1 1/4 | 130 | 2.1 |
| NCE P 25-80/130 | G1 1/2 | 130 | 2.1 |
| NCE P 20-80/180 | G1 1/4 | 180 | 2.3 |
| NCE P 25-80/180 | G1 1/2 | 180 | 2.3 |
| NCE P 32-80/180 | G2 | 180 | 2.7 |



Raccords (sur commande)



Installation



calpeda[®]

Calpeda Pompe S.A.

19, rue de la communauté - BP 3 - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpedafrance.fr

SA au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10