



### Désignation

NCE EI 32 - 60 / 180  
 Séries \_\_\_\_\_  
 Versions \_\_\_\_\_  
 DN des orifices en mm \_\_\_\_\_  
 Hauteur maximum de refoulement en dm \_\_\_\_\_  
 Taille du raccordement mm \_\_\_\_\_

### Exécution

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

### Utilisation

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

### Limites d'utilisation

- Température du liquide de +2 °C à +95 °C
- Température ambiante de 0 °C à +40 °C
- Pression maximum: 6 bars
- Stockage: -20°C/+70°C, HR 95% à 40 °C
- Marquages: conforme aux conditions requises de la marque CE
- Pression sonore ≤ 43 dB (A).
- Pression minimum en aspiration: 0,3 bar à 50 °C  
1,0 bar à 95 °C
- Quantité maximum de glycol: 40%
- EMC selon: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Raccordements filetés selon ISO 228 : G 1, G 1 1/2, G 2
- Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.
- Puissance min: 3 W.

### Moteur

- Moteur synchrone à aimants permanents.
- Nombre de tours du moteur: vitesse variable
  - Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10%;+6%)
  - Fréquence: 50 Hz
  - Protection: IP 44
  - Classe d'isolation: H
  - Appareil classe II
  - Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
    - 1) protection automatique avec fonction de déblocage électronique du rotor
    - 2) protection avec thermoprotecteur
  - Câblage : câble avec phase et neutre
  - Exécution selon : EN 60335-1 EN 60335-2-51

### Exécutions spéciales sur demande

Raccords en laiton ou en fonte.  
Isolation thermique avec une coque de chauffage en EPP.

## Caractéristiques

### Design compact

Un produit de dimensions exceptionnellement contenues pour faciliter l'installation dans les sites les plus limitées, comme dans les modules de chauffage au sol.

### Facile à installer et à ajuster

L'installation du circulateur **NCE EI** est considérablement simplifiée par le réglage rapide et fiche d'alimentation.

### Fiabilité

Le circulateur **NCE EI** dispose de la chemise carrée autonettoyante dont la conception est brevetée et qui élimine toute éventualité de blocage du rotor. Arbre en céramique.  
Composants hydrauliques complètement revêtus de peinture par cataphorèse.  
Programme pour routine automatique d'évacuation et déblocage.

### Utilisation facile

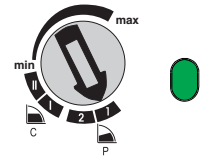
Plage de fonctionnement avec des courbes fixes de 0,5 m à 7 m ; Deux (1-2) courbes de pression proportionnelle et deux (I-II) courbes de pression constante.

### Mode de fonctionnement



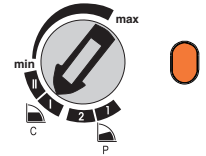
#### PROGRAMME COURBE PROPORTIONNELLE $\Delta p-v$ (LED VERTE)

En positionnant le sélecteur sur 1 ou 2, la pompe produit une courbe de performance proportionnelle. Ce fonctionnement garantit le plus grand rendement énergétique.



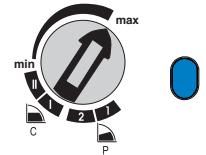
#### PROGRAMME COURBE CONSTANTE $\Delta p-c$ (LED ORANGE)

En positionnant le sélecteur sur I ou II, la pompe produit une courbe de performance constante à la variation du débit de référence.



#### PROGRAMME MANUEL (LED BLEU)

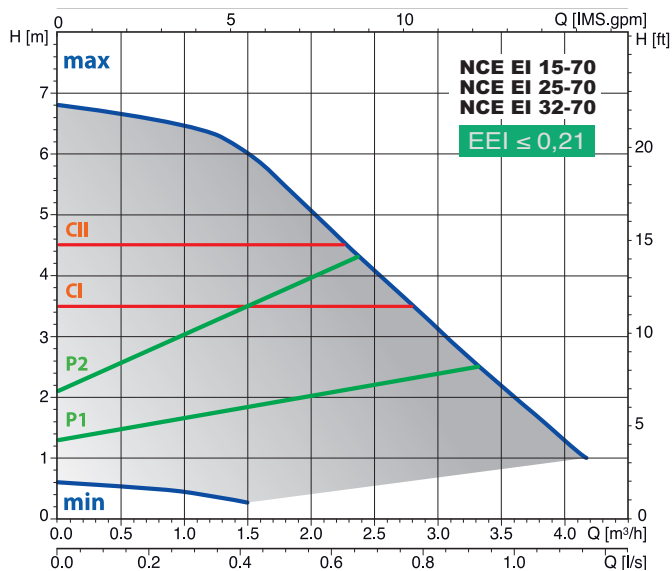
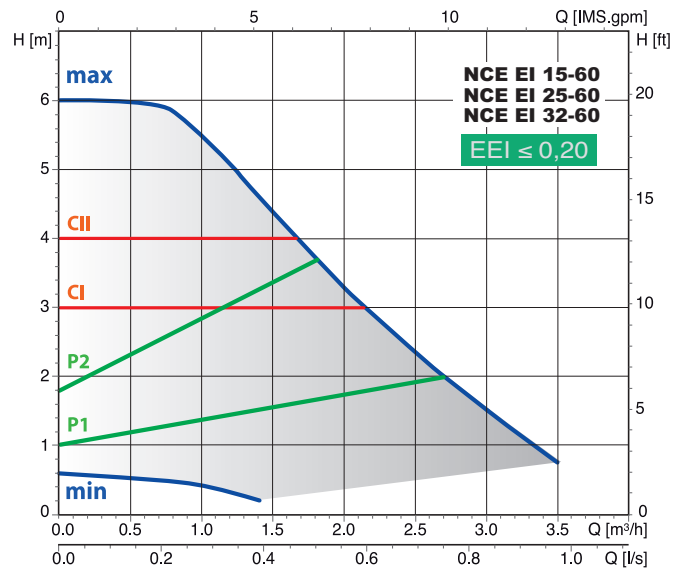
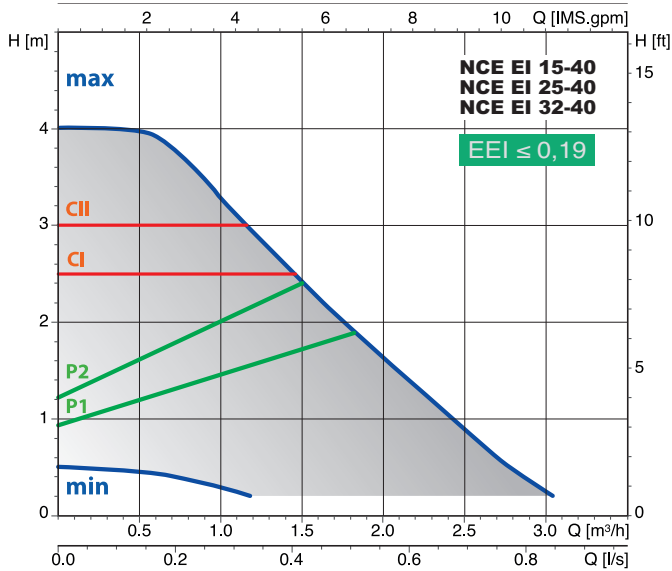
En positionnant le sélecteur n'importe où entre MIN et MAX, on choisit la courbe de travail la plus appropriée à l'installation.



#### ATTENTION!

- Led rouge: la pompe est bloquée mais elle est encore sous tension.
- Led blanc clignotant: indique présence d'air dans l'installation; il est nécessaire de purger l'installation.

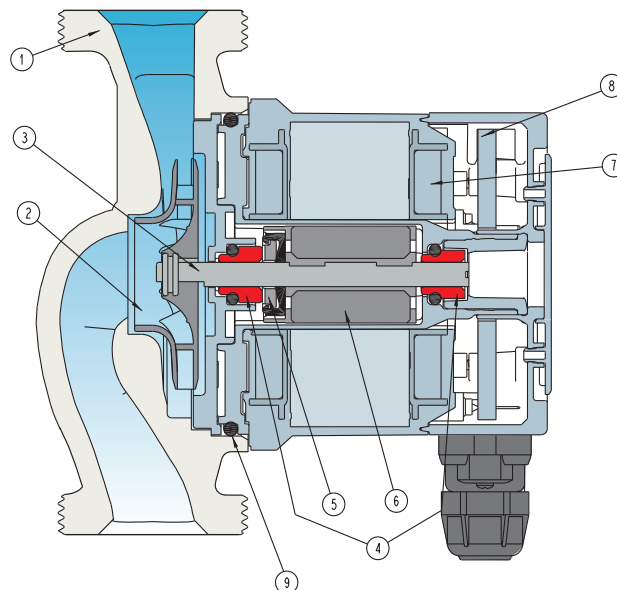
### Courbes caractéristiques



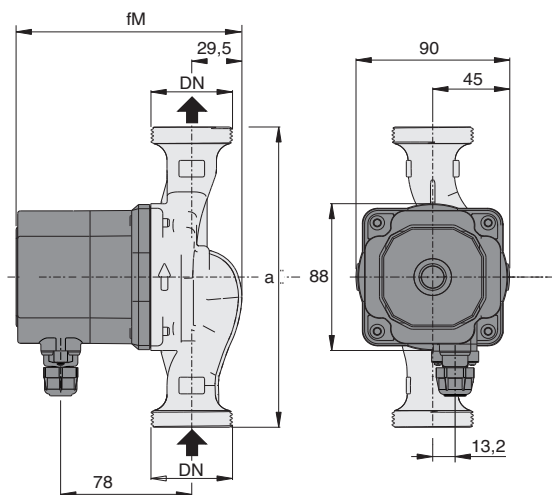
**CI-CII** courbe constante  
**P1-P2** courbe proportionnelle  
**min-max** n courbes fixes

### Matériaux

Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Fonte GJL 200 EN 1561
Roue	2	Composite
Arbre	3	Céramique
Coussinets	4	Carbone
Butée	5	Céramique
Rotor	6	Composite / Ferrite
Enroulements	7	Fil cuivre
Carte électronique	8	-
Garnitures	9	EPDM



### Dimensions et poids



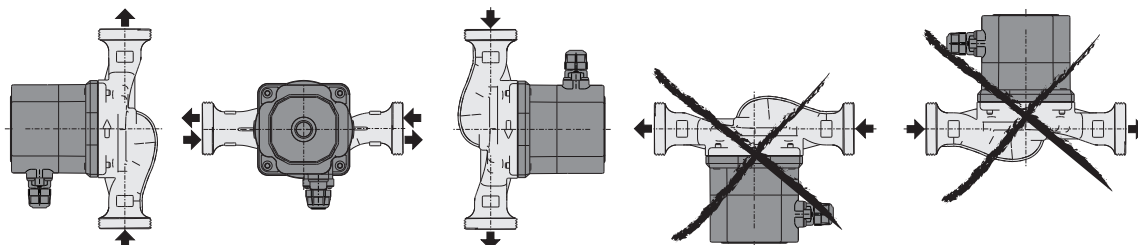
TYPE	DN	230V		P1		mm		Poid net kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2							2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2							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							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							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							2,34

### Manchons (sur demande)

	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
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

### Exemple d'installation

#### Installation



#### Position boîte à bornes (sur demande)

