



### Exécution

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

### Utilisations

Chauffage et climatisation.

### Limites d'utilisation

- Température du liquide de +2 °C à + 110 °C
- Température ambiante de 0 °C à + 40 °C
- Pression de service admissible maximum : 10 bars
- Stockage: -20°C/+70°C max. humidité relative de 95% à 40 °C
- Certifications : Conforme aux exigences CE
- Pression acoustique  $\leq$  40 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration: - 0,05 bar à 75 °C, - 0,28 bar à 90 °C
- Quantité maximum de glycol : 20%
- EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordements filetés selon ISO 228: G 1 1/2, G 2.
- Référence des circulateurs les plus efficaces : EEI  $\leq$  0,20.

### Désignation

NCE H 25 - 100 / 180

Séries \_\_\_\_\_  
 Versions \_\_\_\_\_  
 DN des orifices en mm \_\_\_\_\_  
 Hauteur maximum de refoulement en dm \_\_\_\_\_  
 Taille du raccordement mm \_\_\_\_\_

### Moteur

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

### Exécutions spéciales sur demande

- Module optional : - entrée analogique 0-10 V
- Entrée à distance ON / OFF
  - Sortie à relais
- Raccords en laiton ou en fonte.

## Caractéristiques

### Pompe intelligente

NCE H adapte ses fonctions au système : le circulateur mesure la pression et le débit et permet de régler la vitesse à la pression choisie.

### Utilisation facile

Il existe différents modes sélectionnables à partir du panneau de commande.

### Mode de fonctionnement



#### Mode automatique

réglage d'usine):

Dans ce mode, la pompe définit automatiquement la pression de service, en fonction du circuit hydraulique. Ce mode est recommandé dans la plupart des systèmes.



#### Mode pression proportionnelle:

Le circulateur modifie la pression proportionnellement au débit actuel du flux.

La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches + et - .



#### Mode de pression constante:

Le circulateur conserve la pression constante lorsque le débit de référence change.

La valeur de la pression peut être ajustée avec les touches + et - .



#### Mode vitesse fixe :

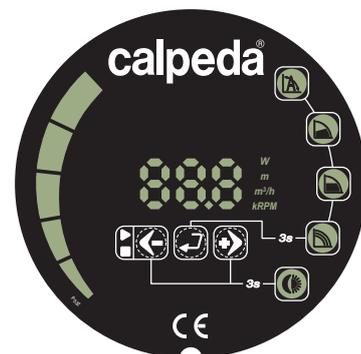
Le circulateur fonctionne à courbe constante et la courbe peut être modifiée à l'aide des touches + et - .



#### Mode nuit:

Lorsque la température du liquide chute de 15-20 °C la pompe se met automatiquement interrupteurs en mode nuit, dans la pratique le circulateur fonctionne à courbe minimale.

Lorsque la température monte de nouveau, la pompe revient au mode sélectionné.



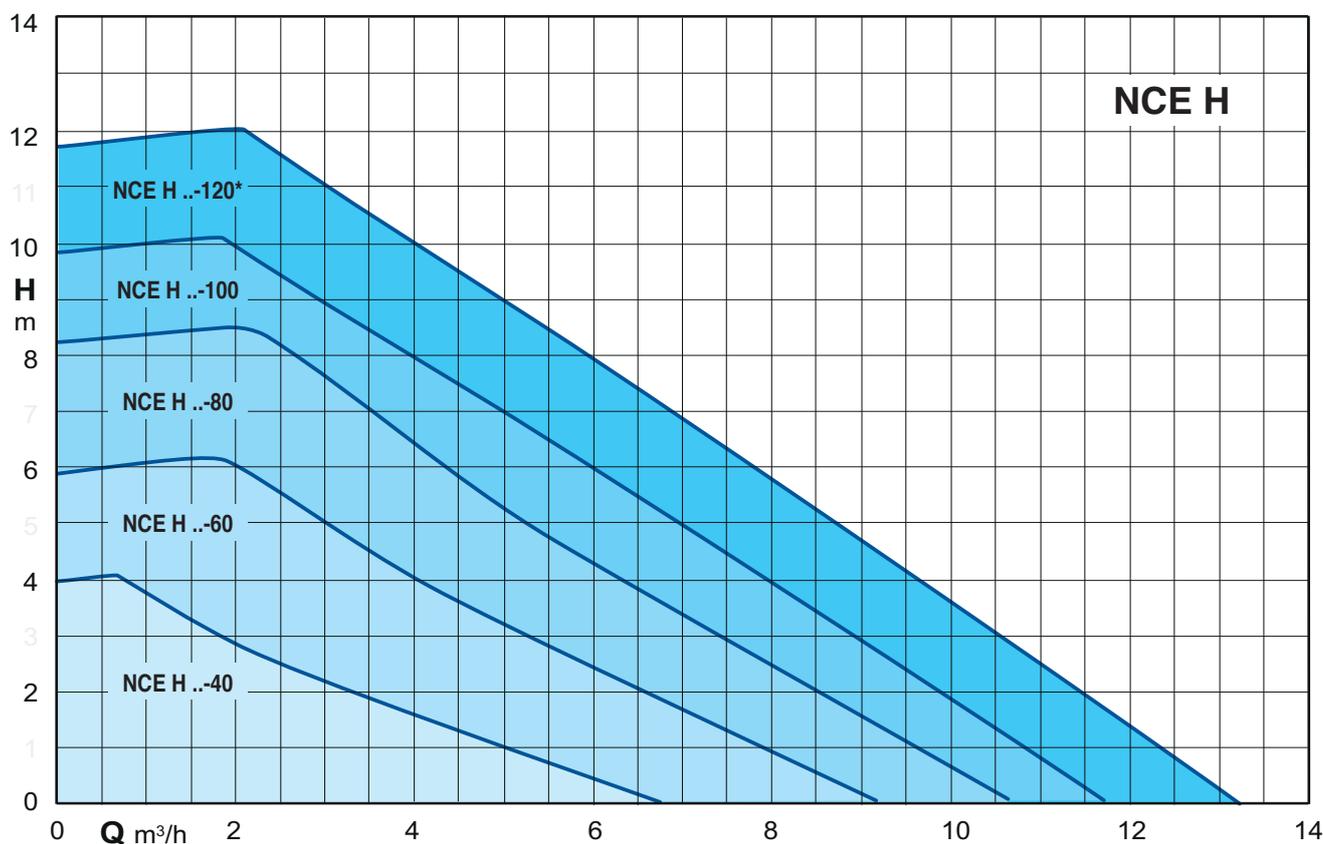
#### Mode d'utilisation-du panneau de configuration

Le circulateur NCE H peut fonctionner :

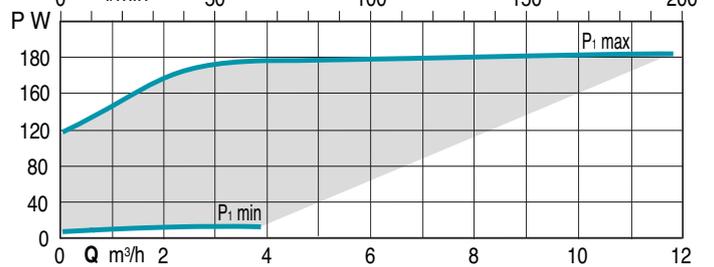
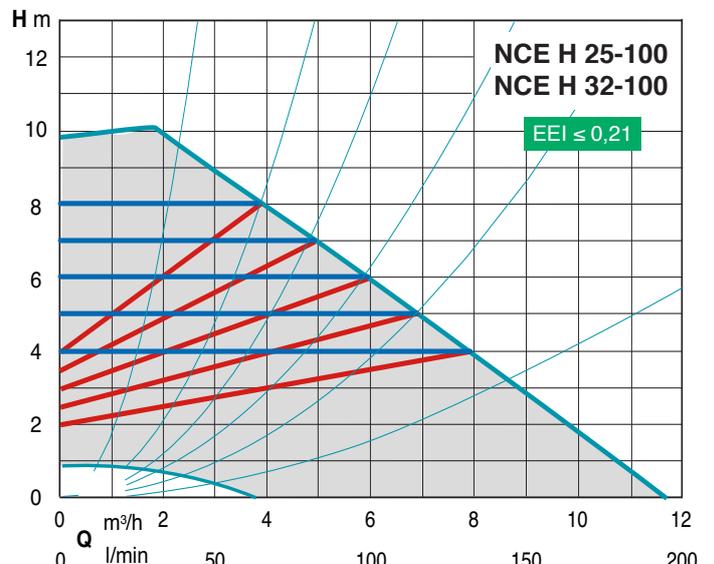
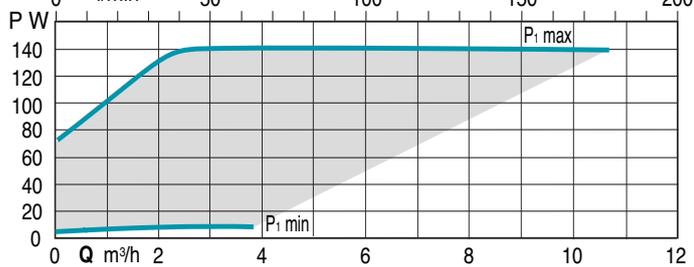
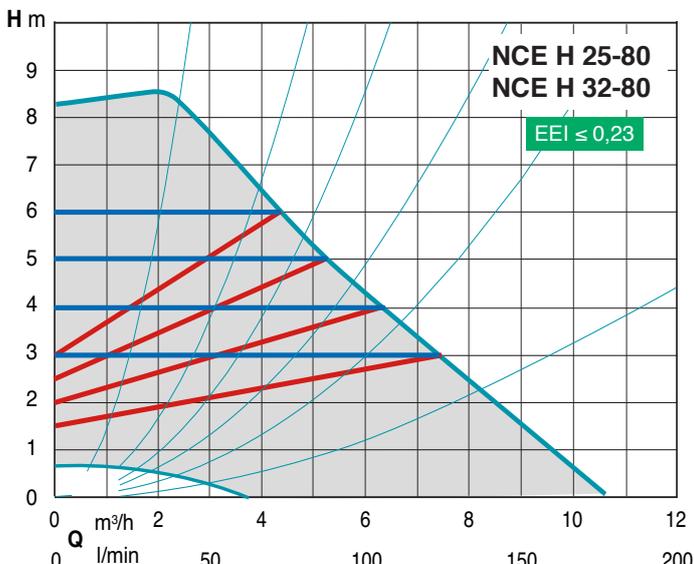
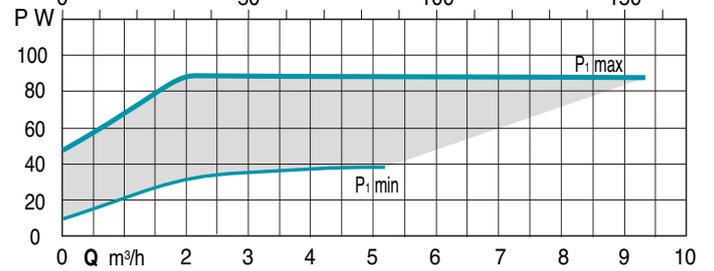
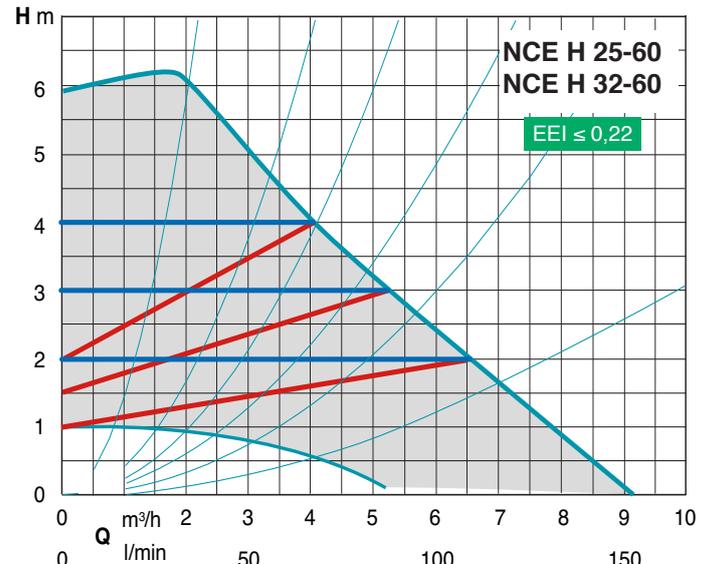
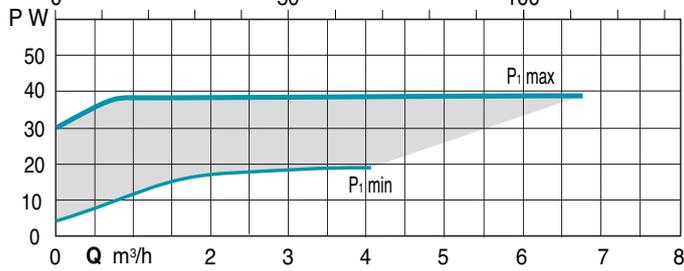
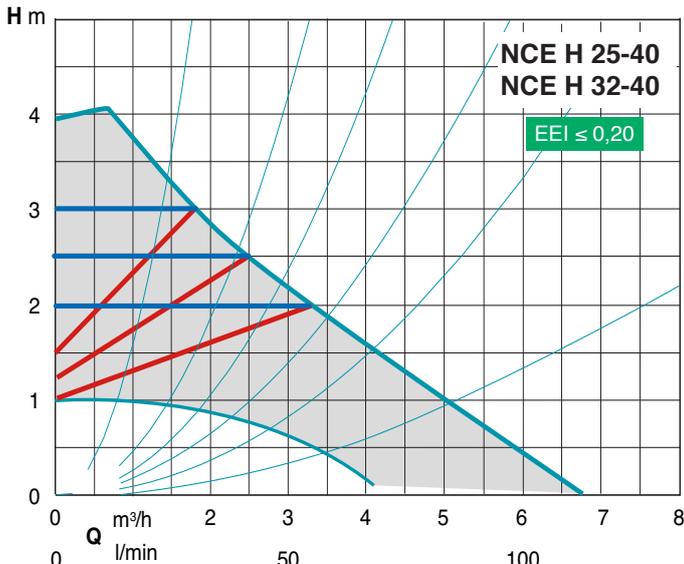
- en mode automatique
- en mode de pression proportionnelle
- en mode de pression constante
- en mode vitesse fixe
- en mode nuit

Le mode de nuit peut être sélectionné avec n'importe quel mode de fonctionnement.

### Graphique d'utilisation

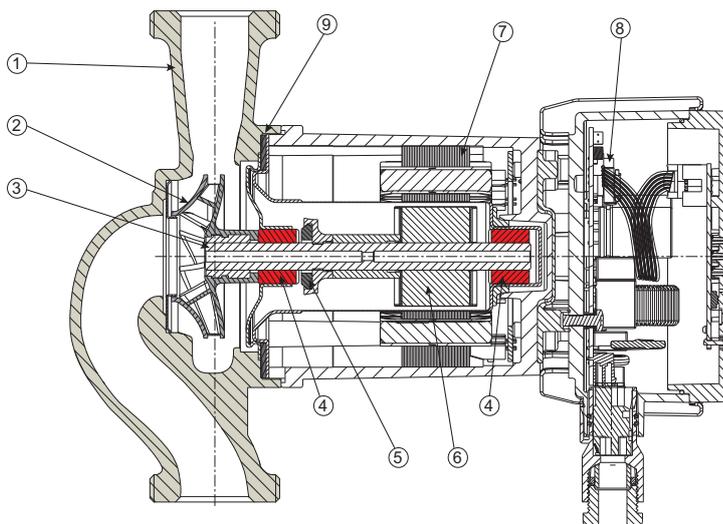


### Courbes caractéristiques

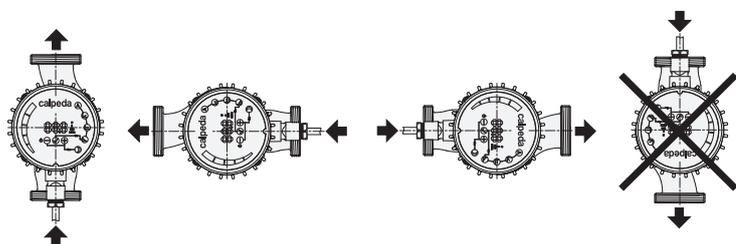


### Matériaux

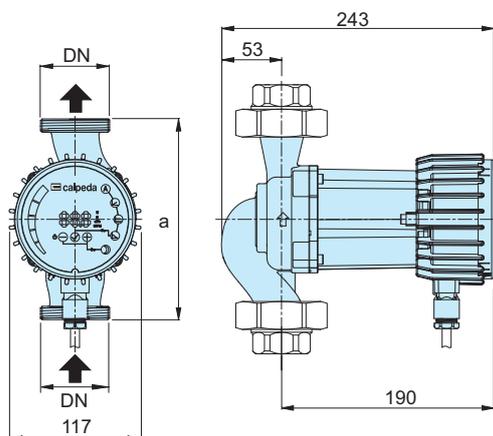
Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Fonte
Rotor	2	Composite
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	Graphite
Palier de butée	5	Céramique
Rotor	6	Acier inoxydable
Bobinage	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint d'étanchéité	9	EPDM



### Exemples d'installations



### Dimensions et poids



TYPE	DN	H m	Q m <sup>3</sup> /h	1~ 230 V		P <sub>1</sub>		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 25-40/180 NCE H 32-40/180	G 1 1/2 G 2	4	5	0,05	0,2	5	25	180	4 4,1
NCE H 25-60/180 NCE H 32-60/180	G 1 1/2 G 2	6	7,5	0,05	0,4	7	50	180	4 4,1
NCE H 25-80/180 NCE H 32-80/180	G 1 1/2 G 2	8	9	0,05	0,6	7	75	180	4 4,1
NCE H 25-100/180 NCE H 32-100/180	G 1 1/2 G 2	10	11	0,1	1,3	10	180	180	4 4,1
NCE H 25-120/180 NCE H 32-120/180	G 1 1/2 G 2	12	15	-	-	-	-	180	-

### Manchons (sur demande)

TYPE	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