



## 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.  
Pour les applications civiles et industrielles.

## Limites d'utilisation

- Température du liquide de -10 °C à + 110 °C
- Température ambiante de 0 °C à + 40 °C
- Pression de service admissible maximum : 6/10 bars
- Stockage: -20°C/+70°C max. humidité relative de 95% à 40 °C
- Certifications : Conforme aux exigences CE
- Pression acoustique  $\leq$  54 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration:
  - 0,05 bar à 50 °C,
  - 0,8 bar à 80 °C,
  - 1,4 bar à 110 °C.
- Quantité maximum de glycol : 20%
- EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordement à brides selon PN 6/10, EN 1092-2, DN 40, 50, 65, 80, 100.
- Référence des circulateurs les plus efficaces :  $EEL \leq 0,20$ .

## Désignation

NCE G 40 F - 120 / 250

Series \_\_\_\_\_  
 Version \_\_\_\_\_  
 DN ports in mm \_\_\_\_\_  
 With flanges \_\_\_\_\_  
 Max. head in dm \_\_\_\_\_  
 connection size 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: H
  - Protection contre les surcharges (intégrée).
  - Câblage : câble entre phases et neutre.
  - Fabriqué selon : EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Caractéristiques

### Pompe intelligente

NCE G.F 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 - .



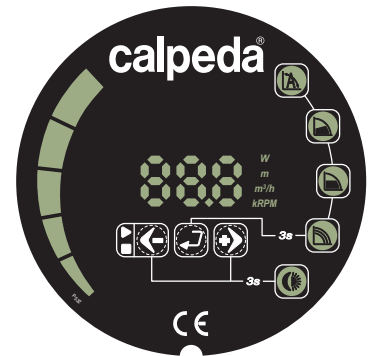
### Mode de pression constante:

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 :

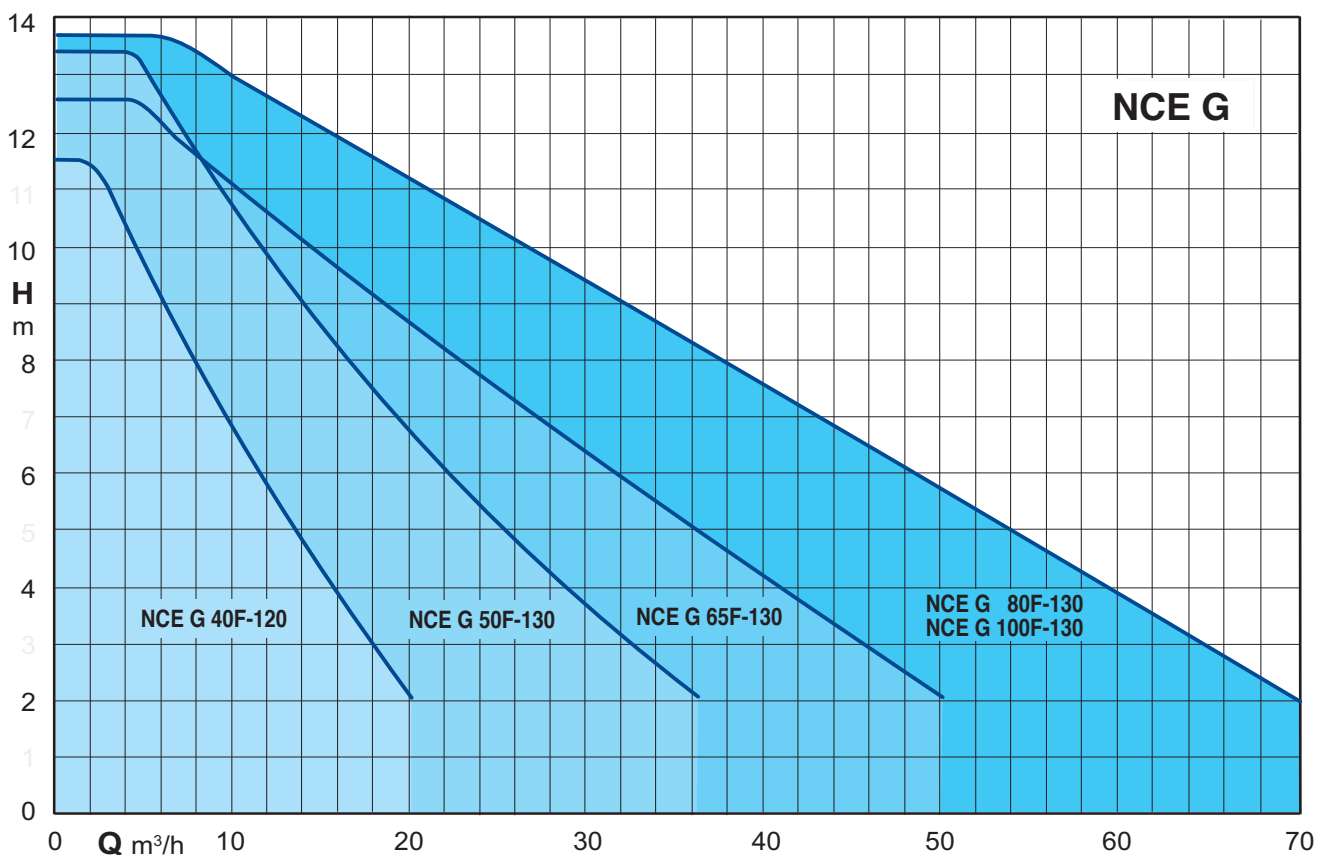
Le circulateur fonctionne à courbe constante et la courbe peut être modifiée à l'aide des touches + et - .



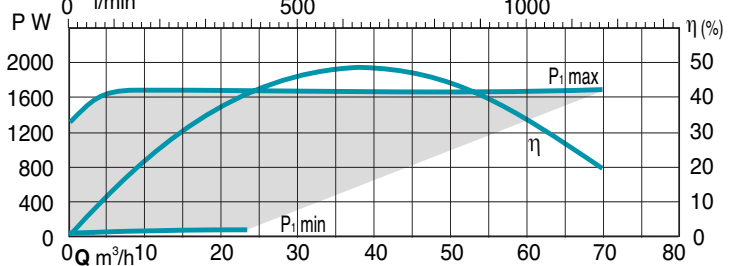
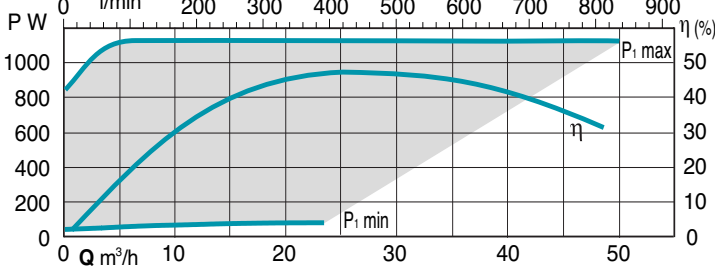
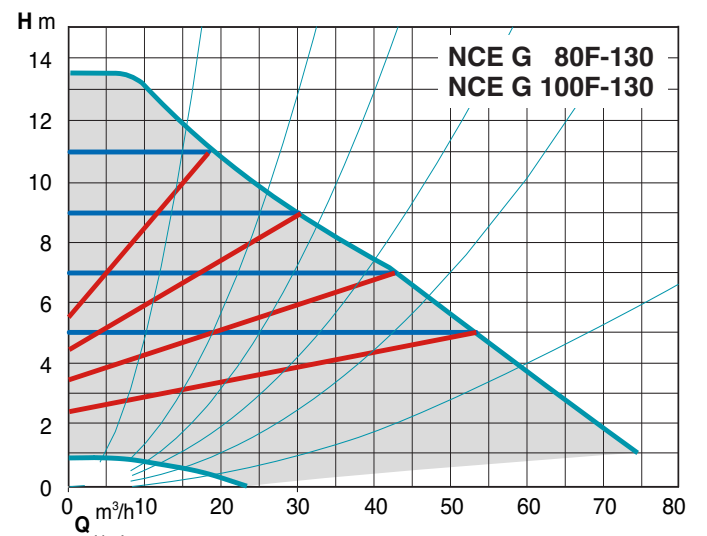
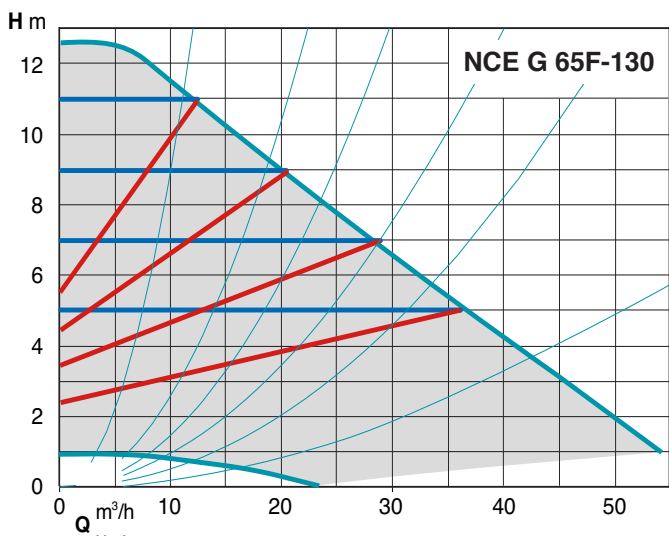
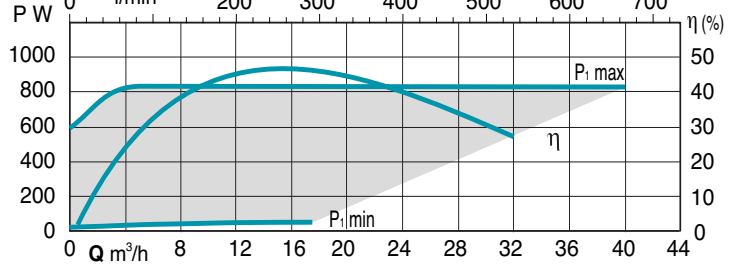
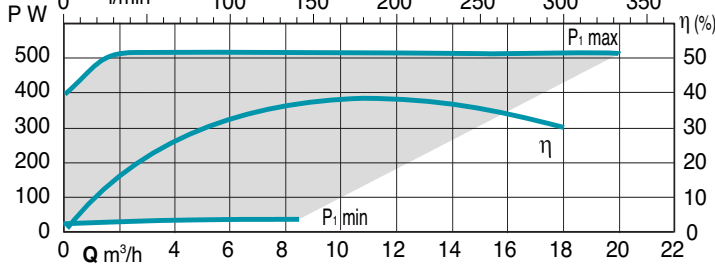
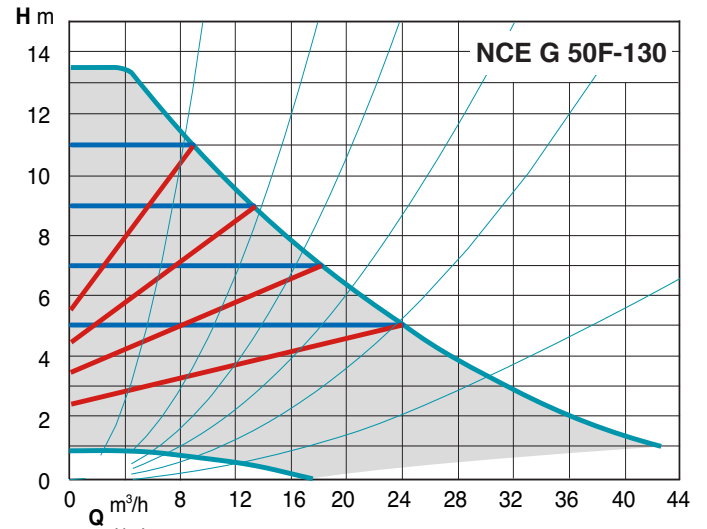
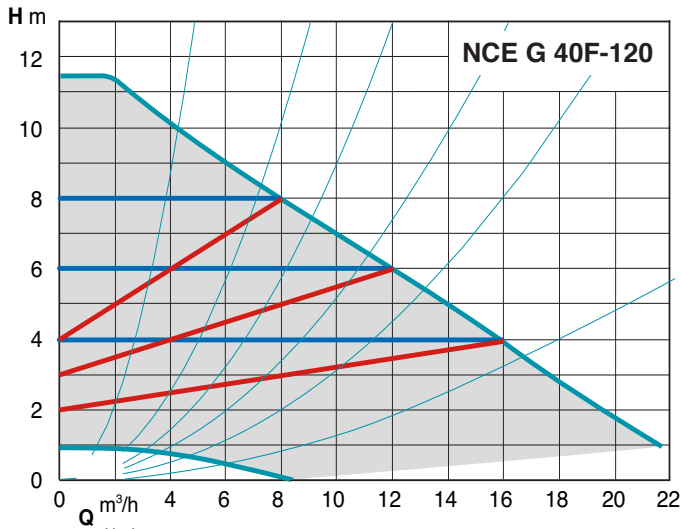
### Mode d'utilisation-du panneau de configuration

Le circulateur NCE G.F peut fonctionner :  
 -en mode automatique  
 -en mode de pression proportionnelle  
 -en mode de pression constante  
 -en mode vitesse fixe

## Graphique d'utilisation

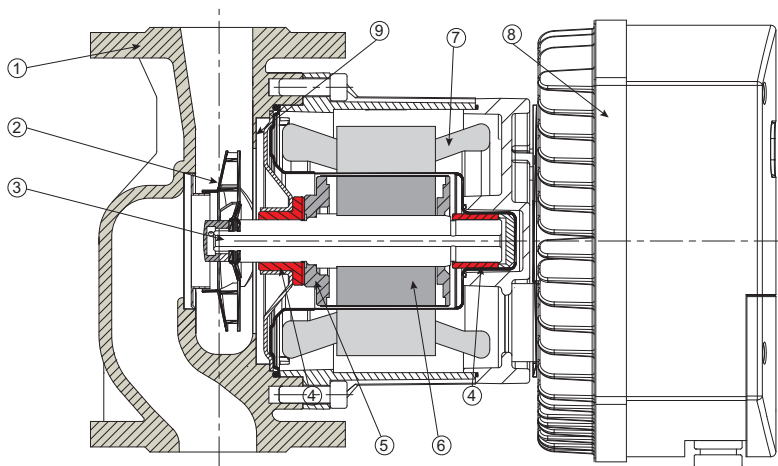


## Courbes caractéristiques

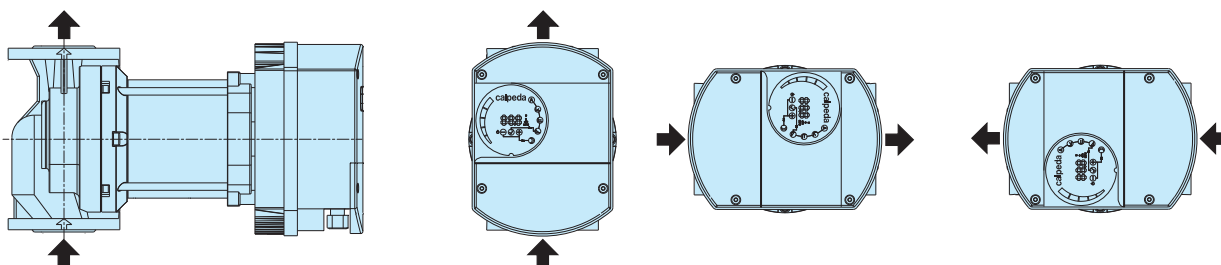


## Matériaux

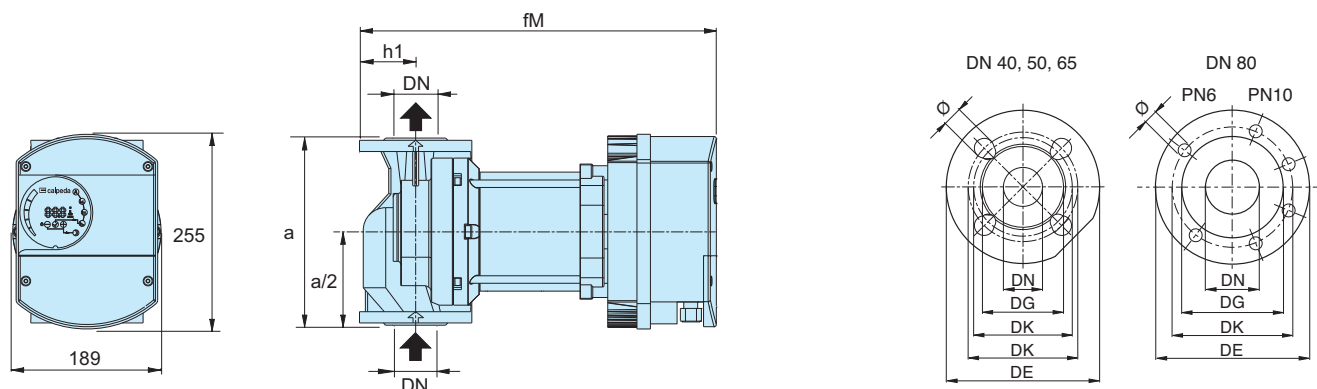
Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Fonte
Roue	2	Acier inoxydable
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	Graphite
Palier de butée	5	Acier
Rotor	6	Acier
Bobinage	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint d'étanchéité	9	EPDM



## Exemples d'installations



## Dimensions et poids



TYPE	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P <sub>1</sub>		mm			kg
				A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	
NCE G 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	24
NCE G 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	31
NCE G 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	36
NCE G 80F-130/360	80	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	503	100	44
NCE G 100F-130/360	100	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	513	110	47

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80 - PN6	200	150	128	4	19
80 - PN10	200	160	128	8	19
100 - PN6	220	170	-	4	19
100 - PN10	220	180	-	8	19