



Exécution

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

Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

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 : EEI \leq 0,20.

Désignation

NCE GS 40 F - 120 / 250

Series _____
 Version pour eau chaude sanitaire _____
 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 GS.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:

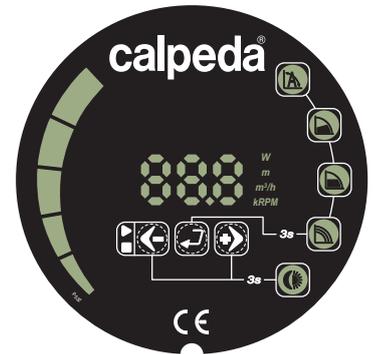
Le circulateur conserve la pression constante lorsque le débit de référence change.

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 - .

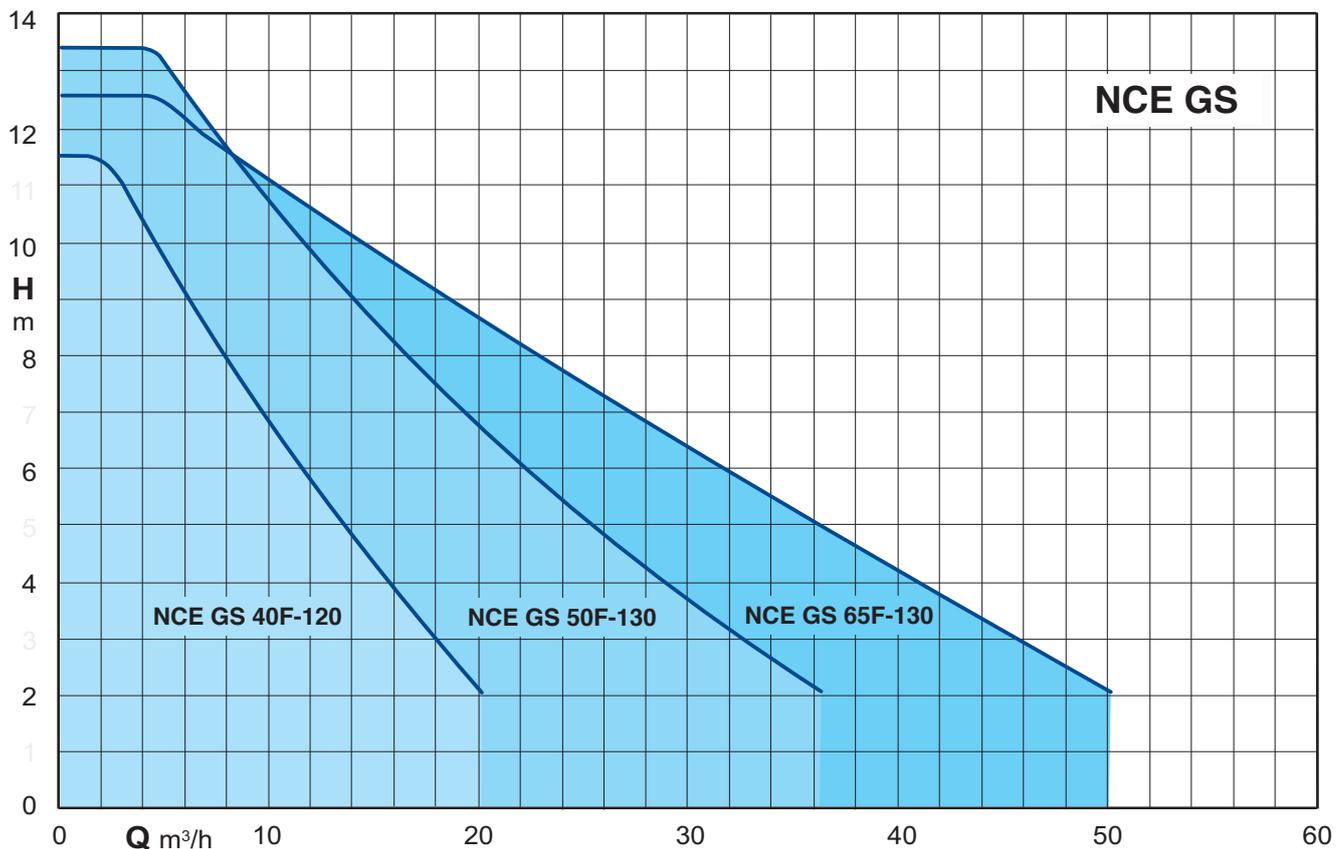


Mode d'utilisation-du panneau de configuration

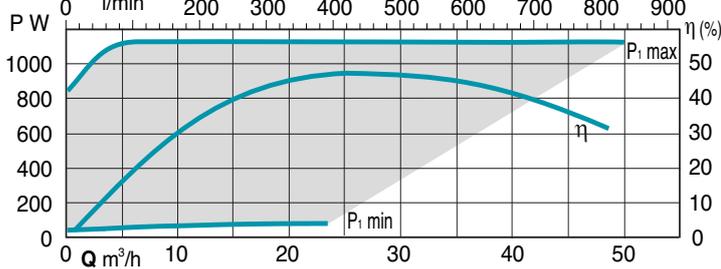
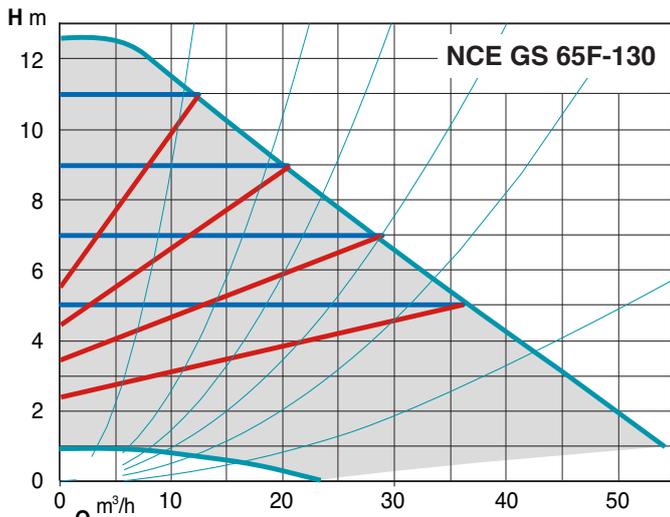
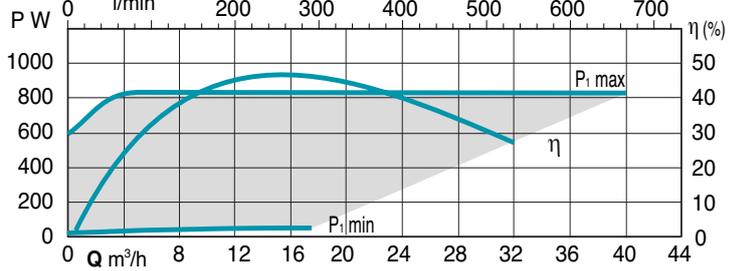
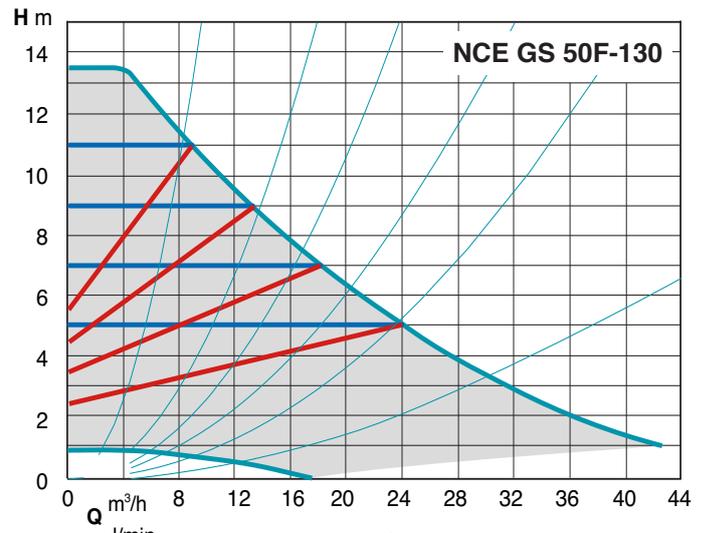
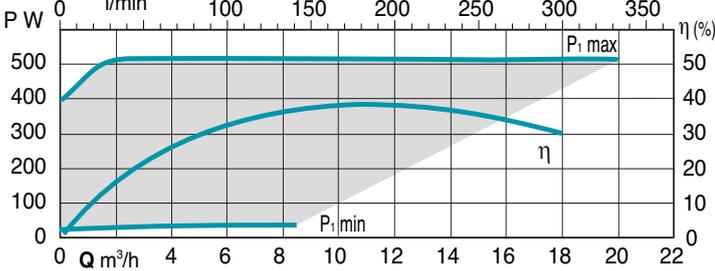
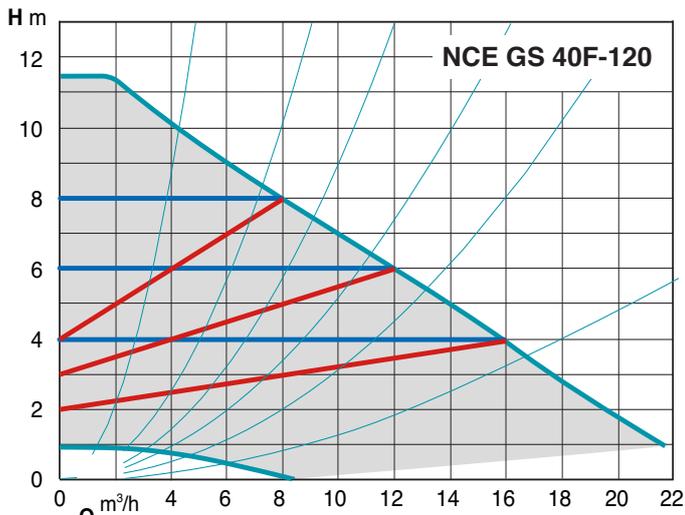
Le circulateur NCE GS.F peut fonctionner :

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

Graphique d'utilisation

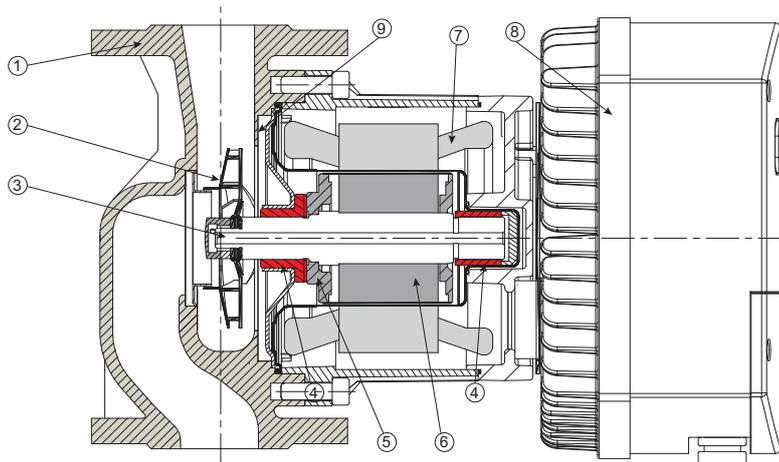


Courbes caractéristiques

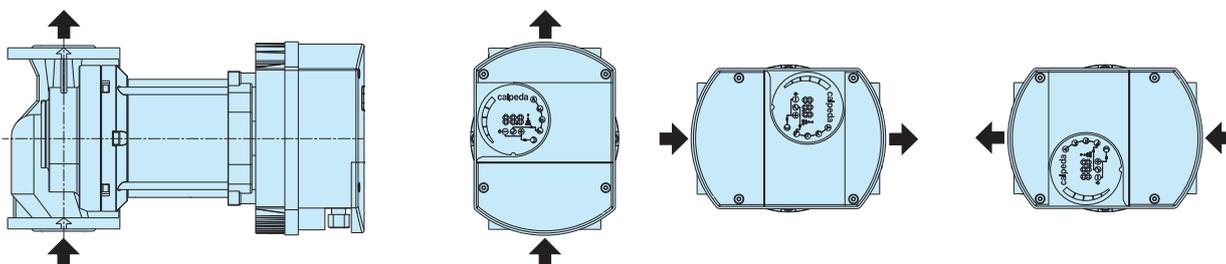


Matériaux

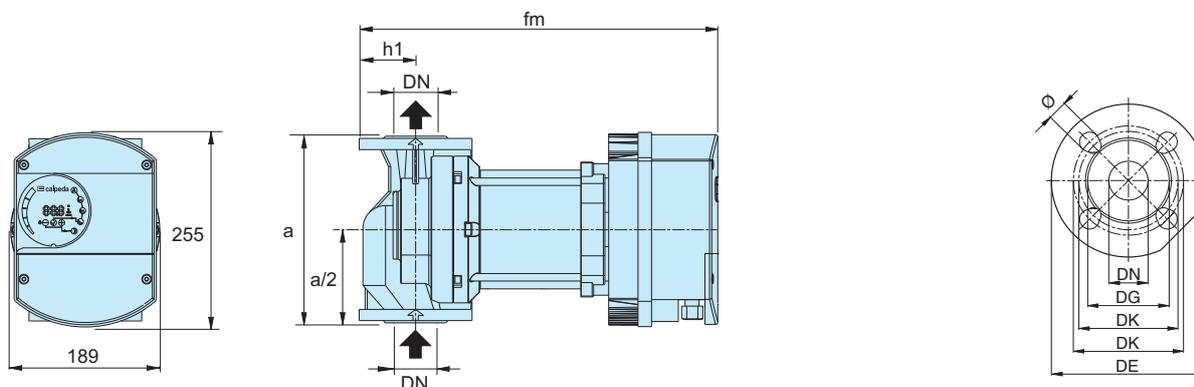
Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Bronze
Roue	2	Acier inoxydable
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	Graphite
Palier de butée	5	Acier
Rotor	6	Acier
Bobinage	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint d'étanchéité	9	EPDM



Exemples d'installations



Dimensions et poids



TYPE	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		mm			kg
				A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	
NCE GS 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	26
NCE GS 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	33
NCE GS 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	38,5

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