

## CIRCULATEURS À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR EAU CHAude SANITAIRE



**calpeda®**

## Circulateurs à haut rendement énergétique pour eau chaude sanitaire

### Données techniques

#### Désignation

NCE GS 40 F 120/250

Série \_\_\_\_\_  
 Version \_\_\_\_\_  
 DN des raccords en mm \_\_\_\_\_  
 Avec brides \_\_\_\_\_  
 Hauteur maximum de refoulement en dm \_\_\_\_\_  
 Entraxe en mm \_\_\_\_\_

#### 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.

#### 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: F
- Protection contre les surcharges (intégrée).
- Câblage : câble entre phases et neutre.
- Fabriqué selon : EN 60335-1, EN 60335-2-51.

#### Caractéristiques techniques

- Température du liquide : de -10°C à + 110°C
- Température ambiante : de 0°C à + 40°C
- Pression maximum de service admissible : 6 / 10 bars
- Stockage : -20°C / + 70°C max. humidité relative de 95 % à 40°C
- Certifications : Conforme aux exigences de CE
- Pression acoustique < 54 dB (A).
- Pression minimum d'aspiration à débit maximum :  
2,0 bar à 75°C  
2,9 à 110°C
- Pression minimum d'aspiration pour des débits inférieurs à la moitié du débit normal :  
0,9 bar à 75°C  
1,8 bar à 110°C
- Quantité maximum de glycol : 50 %
- EMC selon : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2. Raccordements à brides selon PN 6/10, EN 1092-2, DN 40, 50, 65, 80, 100. Référence des circulateurs les plus efficaces EEI < 0,20.

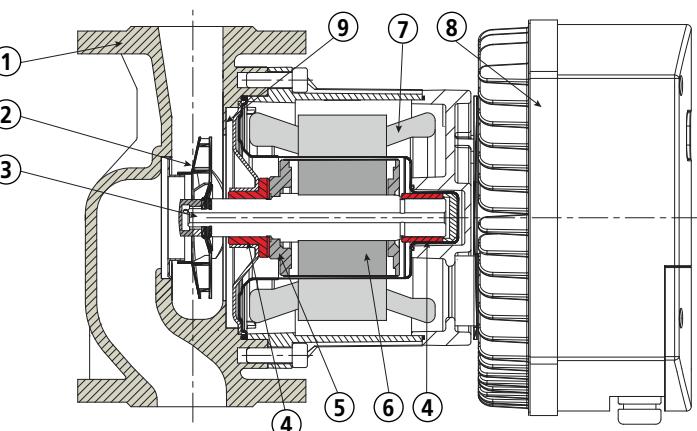
#### Option

Brides d'adaptation en bronze.



### Construction

Composant	N°	Matériaux
Corps de pompe	1	Bronze
Roue	2	Acier inoxydable
Arbre	3	Acier inoxydable
Roulements	4	Carbone
Butée	5	Acier
Rotor	6	Acier
Enroulements	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint	9	EPDM



### Les "+" produit

#### Pompe intelligente

Le circulateur NCE GS.F adapte ses fonctions au système : il mesure la pression et le débit et règle la vitesse en fonction de la pression choisie.

#### Utilisation facile

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



## Circulateurs à haut rendement énergétique pour eau chaude sanitaire

### Performances

Référence	MOTEUR				DN	Entraxe	m <sup>3</sup> /h	0	5	10	15	20	30	40	50	
	Tension	Vitesse	Watts	A												
NCE GS 40F-120/250	230	Variable	20 à 500	0.18 à 2.2	40	250	H m	11.4	9.5	7	4.5	1.8	-	-	-	-
NCE GS 50F-130/280			20 à 500	0.23 à 3.5	50	280		13.5	13.4	10.5	8.4	6.2	3.3	1.2	-	-
NCE GS 65F-130/340			20 à 500	0.33 à 4.8	65	340		12.5	12.4	11.5	10.2	9	6.6	4.2	2	-

### Modes opératoires



#### 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 :

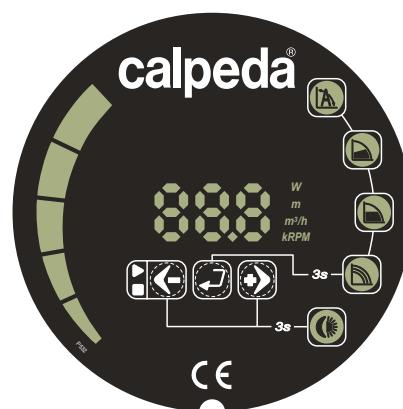
Le circulateur fonctionne à courbe constante et la courbe peut être modifiée à l'aide des touches "+" et "-".



#### 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.



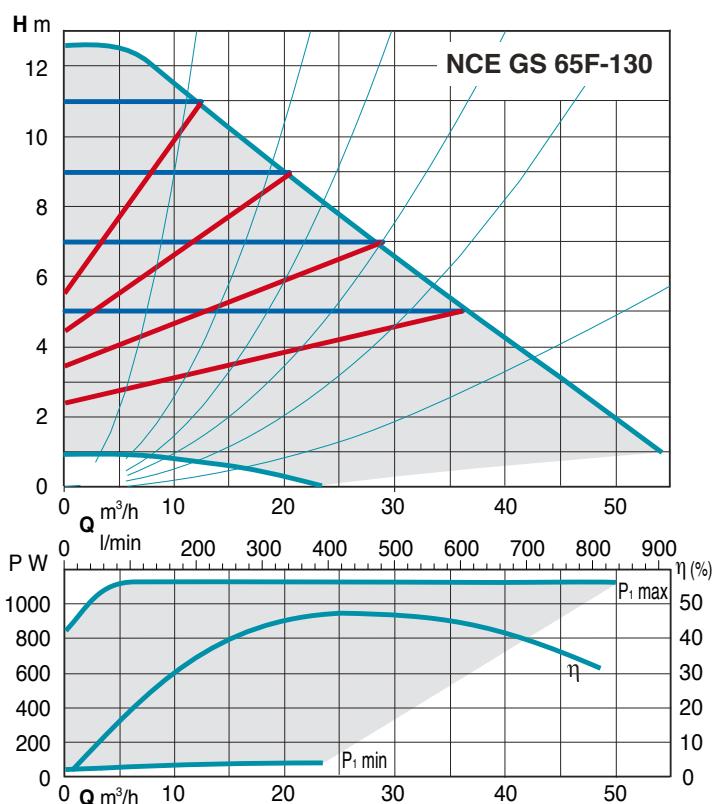
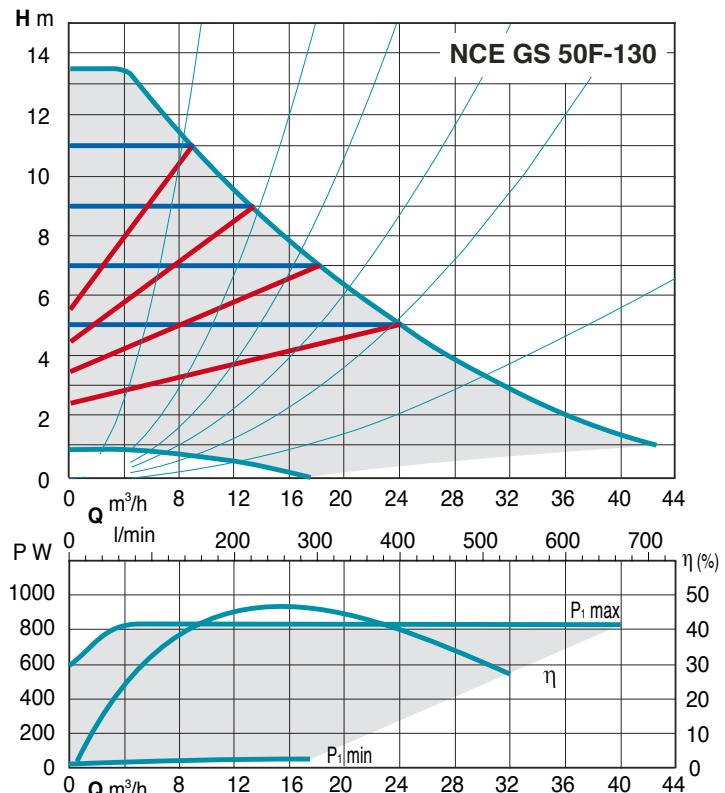
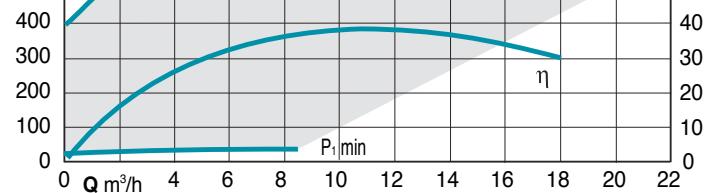
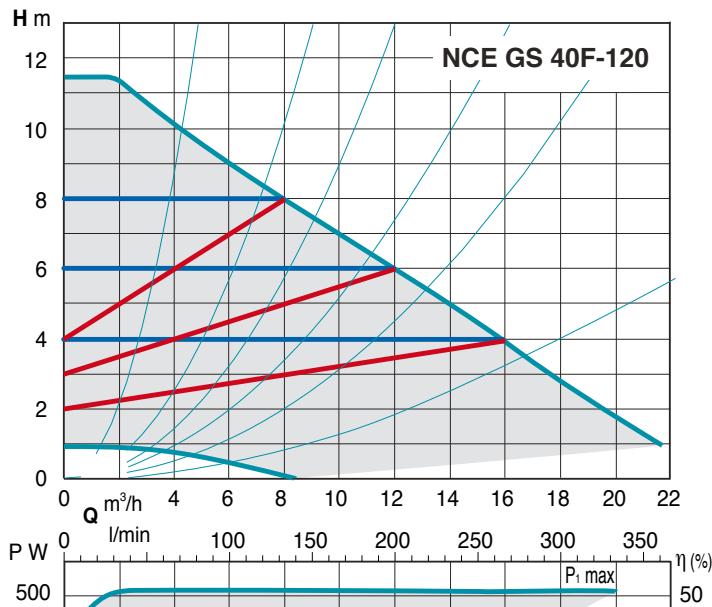
#### Utilisation du panneau de configuration

Le circulateur NCE GS.F peut fonctionner :

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

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

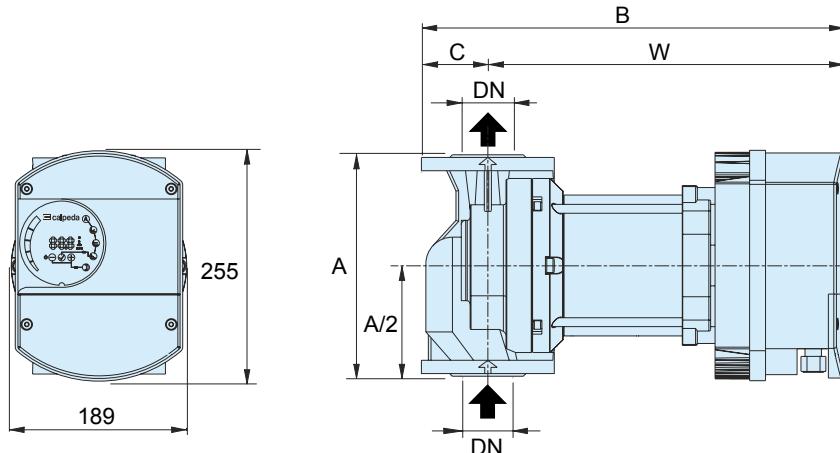
### Courbes hydrauliques



- Mode pression proportionnelle
- Mode pression constante
- Mode vitesse fixe

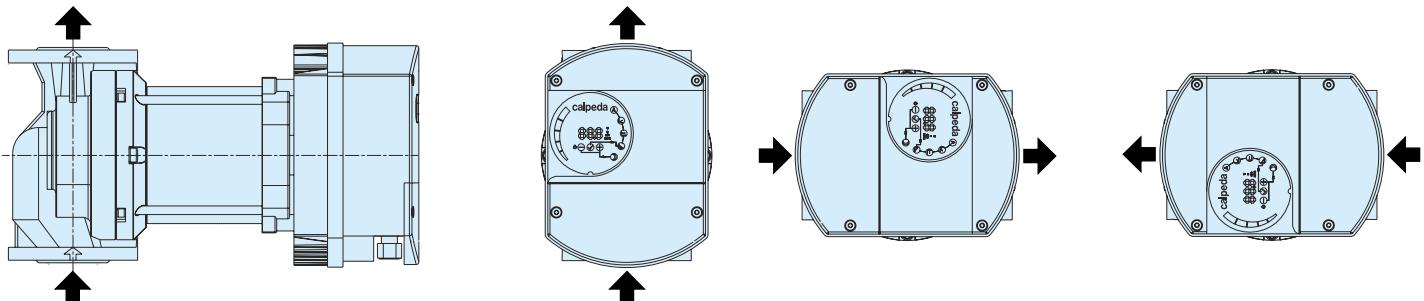
## Circulateurs à haut rendement énergétique pour eau chaude sanitaire

### Dimensions et poids

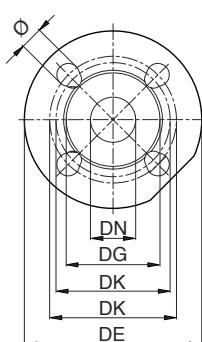


Référence	DN	mm				Poids kg
		A	B	C	W	
NCE GS 40F-120/250	40	250	386	65	321	26
NCE GS 50F-130/280	50	280	425	70	355	33
NCE GS 65F-130/340	65	340	449	80	369	38.5

### Installations



### Brides d'adaptation en bronze



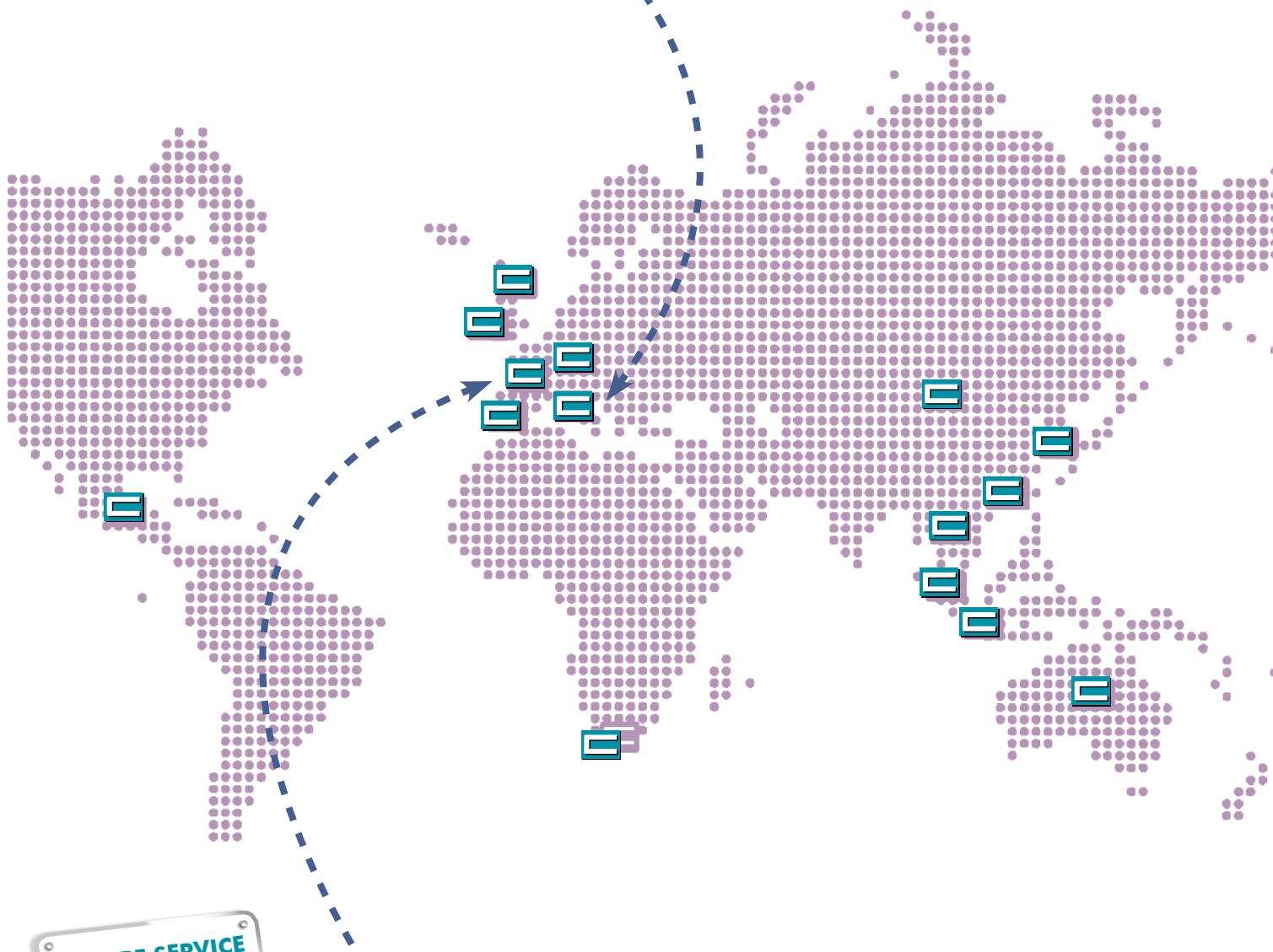
DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
40	150	100/110	80		
50	165	110/125	90		
65	185	130/145	110	4	14/19

FABRICANT  
DEPUIS 1959



## ITALIE

**Calpeda S.p.A.**  
Via Roggia di Mezzo 39,  
36050 Montorso Vicentino - Vicenza  
Tel. +39 - 0444 476 476  
Fax +39 - 0444 476 477



À VOTRE SERVICE  
DEPUIS 25 ANS



## FRANCE

**Calpeda Pompes**  
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  
Web : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr) - e.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr)



### Calpeda Pompes

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](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)  
SAS 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

