

NCED G.F

**CIRCULATEUR DOUBLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION**



NCED G.F

Circulateur double à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Données techniques

Désignation

NCE D G 50 F 180/280

Série _____
Double pompe _____
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.

Utilisations

Chauffage et climatisation.
Pour les applications domestiques et industrielles.

Moteur

- Moteur synchrone à aimant permanent.
- Moteur : vitesse variable.
- Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10 %; + 6 %).
- Fréquence : 50 Hz.
- Protection : IP 44.
- Classe d'isolation moteur : F.
- Protection contre les surcharges (intégrée).
- Câblage : câble avec phase 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 maximal :
 - 2,0 bar à 75°C
 - 2,9 bar 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 : 20 %
- 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.

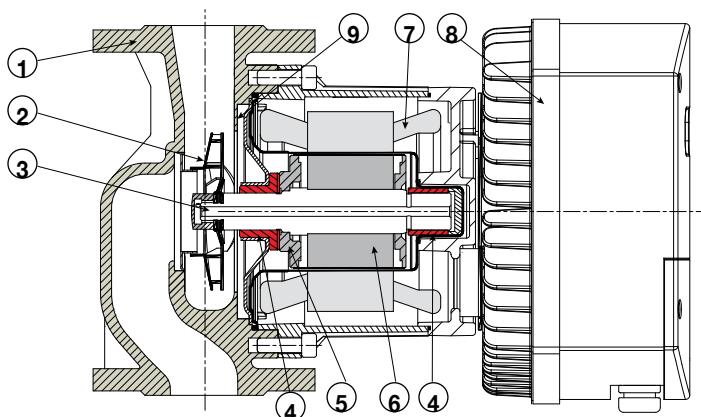
Option

Brides d'adaptation en fonte.



Construction

Composant	N°	Matériaux
Corps de pompe	1	Fonte GJL-200 EN 1561
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

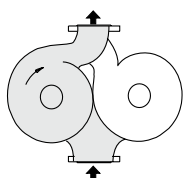


Les "+" produit

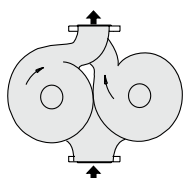
Pompe intelligente

Le circulateur **NCED G.F** adapte ses fonctions au système : il mesure la pression et le débit et régle la vitesse en fonction de la pression choisie.

Opération



Fonctionnement simple
Fonctionnement d'une pompe unique choisie par le client, avec la seconde pompe en secours



Fonctionnement double
Fonctionnement en parallèle des deux pompes

Utilisation facile

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

NCED G.F

Circulateur double à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Performances

Référence	MOTEUR				DN	Entraxe mm	m³/h* l/min*	0	5	10	20	30	40	50	55	60	70	74
	Tension	Vitesse	Watts	A				0	83.3	166.7	333.3	500	666.7	833.3	916.6	1000	1166.6	1233.3
NCED G 50F-180/280	230 volts 50/60 Hz	Variable	10 à 1 100	8 max	50	280	H* m	17	14.9	13.1	9.8	6.2	2.8	-	-	-	-	-
NCED G 65F-130/340			10 à 1 100		65	340		12.5	12.3	11.5	9	6.6	4.2	1.9	-	-	-	-
NCED G 65F-180/340			10 à 1 500					16.6	16.2	15	12.1	9.3	6.3	3.5	2	-	-	-
NCED G 80F-130/360			10 à 1 600		80	360		13.5	13.5	13.1	10.8	9	7.4	5.6	4.6	3.7	1.8	1
NCED G 80F-180/360			10 à 1 600					16.6	16.3	15.2	12.9	10.4	7.7	4.9	3.3	1.9	-	-

* Caractéristiques à vitesse maximum

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 "-".



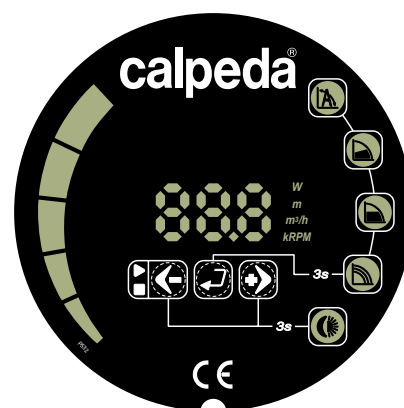
Mode vitesse fixe :

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 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

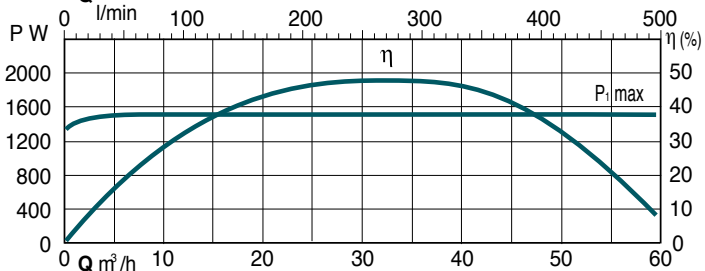
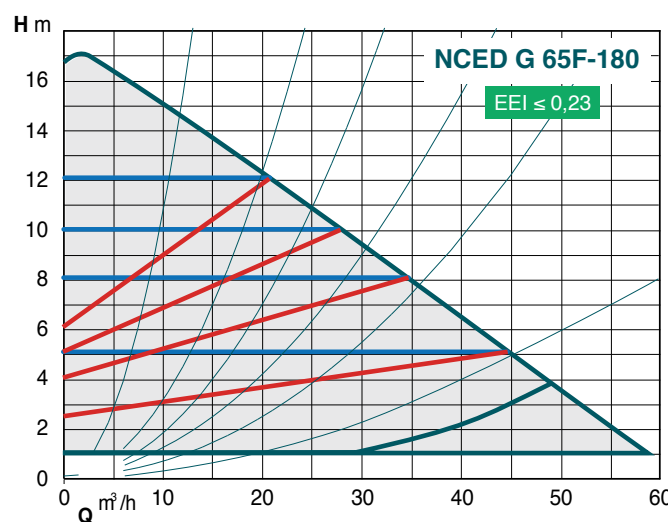
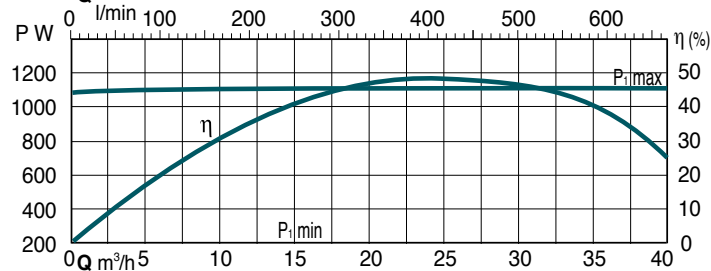
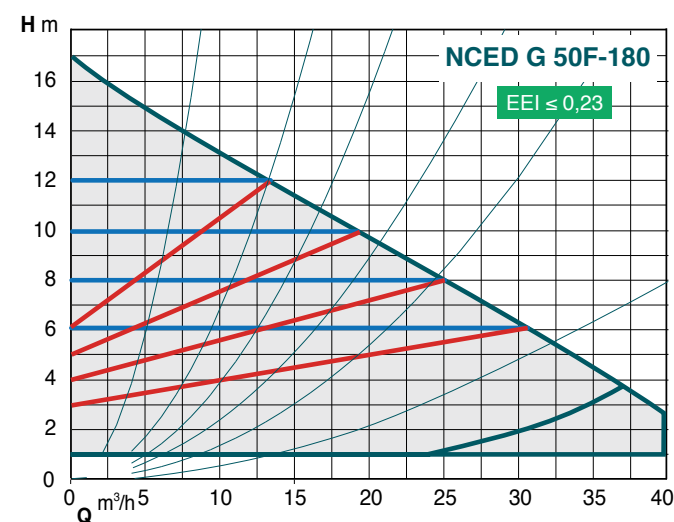
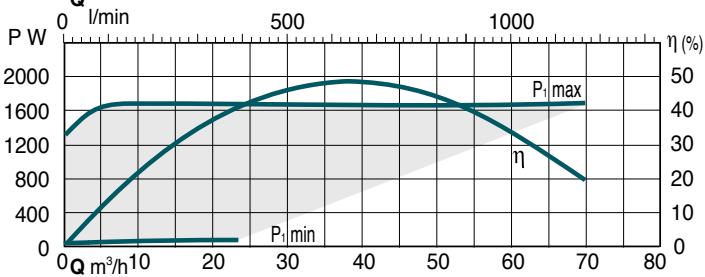
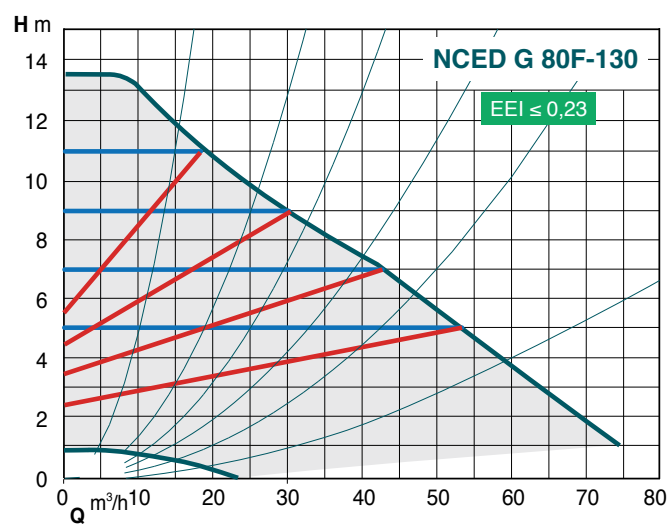
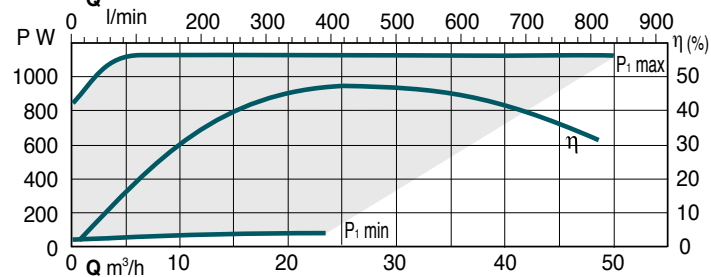
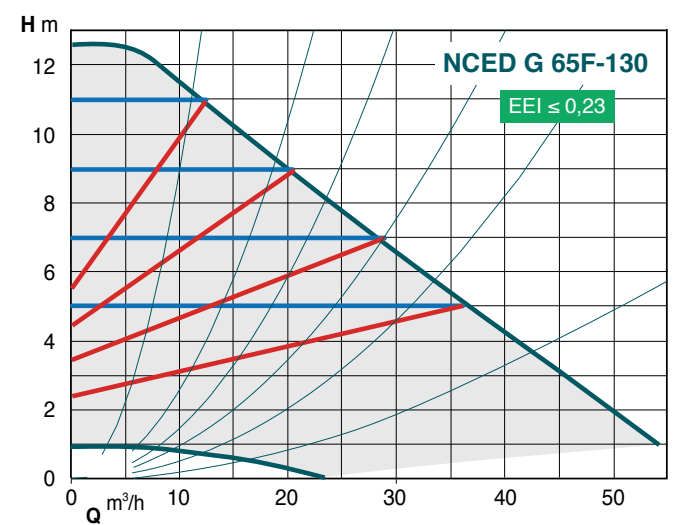
Le circulateur **NCED G.F** peut fonctionner :

- 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

Courbes hydrauliques pour une seule pompe en fonctionnement



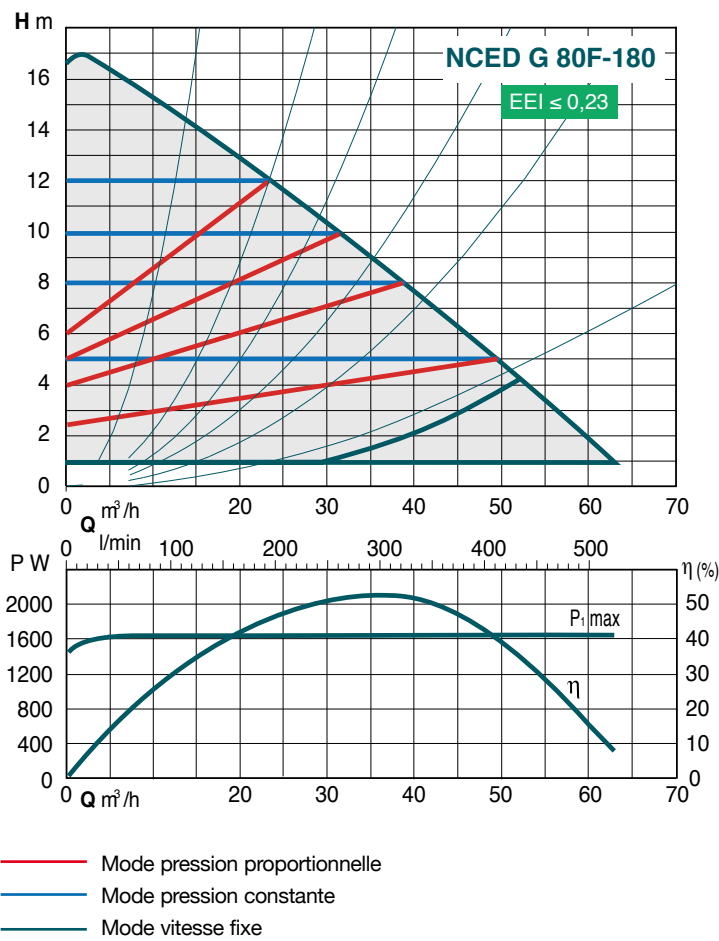
- Mode pression proportionnelle
- Mode pression constante
- Mode vitesse fixe

NCED G.F

Circulateur double à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Courbes hydrauliques

Courbes hydrauliques pour une seule pompe en fonctionnement

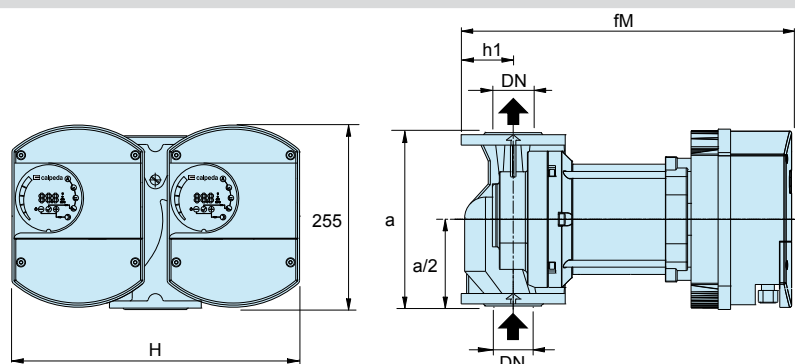


NCED G.F

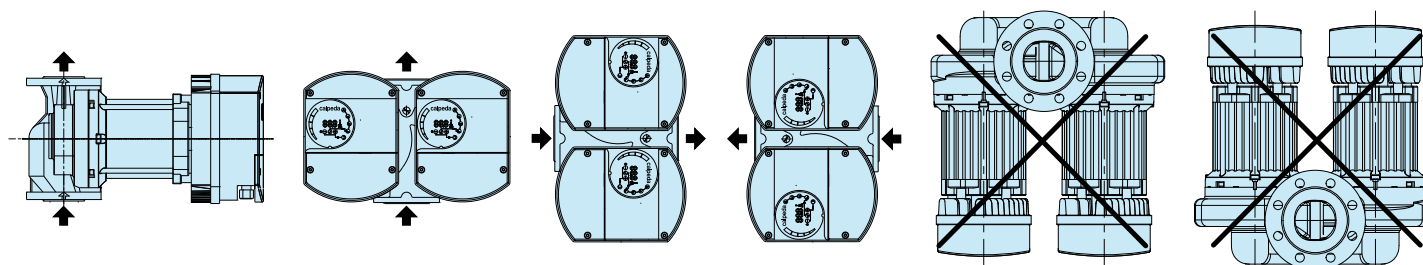
Circulateur double à haut rendement énergétique pour chauffage et climatisation

Dimensions et poids

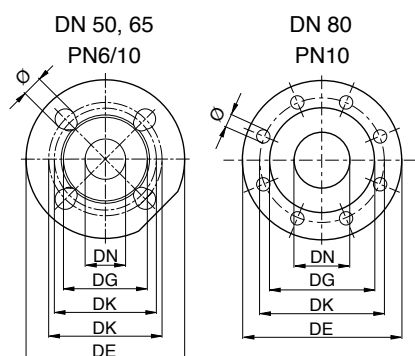
Référence	Dimensions mm				kg
	a	fM	h1	H	
NCED G 50F-180/280	280	425	70	403	59
NCED G 65F-130/340	340	449	80	452	64
NCED G 65F-180/340	340	483	80	452	73
NCED G 80F-130/360	360	503	100	462	78
NCED G 80F-180/360	360	503	100	452	76



Installations



Brides d'adaptation en fonte



DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	128	8	19



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - 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

