

NCES

CIRCULATEURS FILETÉS À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



 **calpeda**[®]

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Données techniques n ≈ 3000 rpm

Désignation

NCE S 32 60/180
 Série _____
 Version _____
 DN des raccords en mm _____
 Hauteur maximum de refoulement en dm _____
 Entraxe en mm _____

Construction

Circulateurs à haut rendement énergétique pour l'eau chaude sanitaire. Circulateur à vitesse variable, piloté par un moteur synchrone à aimant permanent, contrôlé par un convertisseur embarqué pour couvrir la gamme d'utilisation des petites installations de chauffage domestique. Corps de pompe en bronze avec raccords d'aspiration et de refoulement en ligne.

Les avantages :

- classe de rendement énergétique : A
- économie d'énergie
- n courbes dans la plage d'utilisation
- faible niveau de bruit
- paramétrage aisé du point de fonctionnement
- dimensions réduites
- auto-nettoyant

Sur demande :

Raccords en laiton

Données techniques

- Température du liquide de +2°C à +95°C
- Température ambiante de +2°C à +40°C
- Pression maximum : 10 bars
- Stockage : -20°C/+70°C max. d'humidité relative à 40°C
- Certifications en conformité avec les exigences CE
- Pression sonore ≤ 43 dB (A)
- Pression minimum en aspiration : 0,6 bars à 95°C
- EMC selon : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2
- Raccordements filetés selon ISO 228 : G1, G1 1/4, G1 1/2

Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.

- Moteur : vitesse variable.
- Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10%;+6%).
- Fréquence : 50 Hz.
- Protection : IP44.
- Classe d'isolation : H.
- Appareil Classe II.
- Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
 - 1) Protection automatique avec fonction de déblocage électronique du rotor.
 - 2) Protection thermique
- Câblage : câble avec phase et neutre.
- Exécution selon : EN 60335-1 EN 60335-2-51.

Référence	MOTEUR				DN	Entraxe	m³/h l/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5
	Tension	Vitesse	Watts	A				0	8.3	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3
NCES 15-40/130	230	3000	8 à 48	0.08	1"	130	H	3	3	2.9	2.7	2.2	1.6	1.1	0.6
NCES 20-40/130				à	1"1/4	130	m								
NCES 25-40/130				0.40	1"1/2	130	Maxi								

Les "+" produit

Economie d'énergie

NCES est un produit à haut rendement énergétique : 80% d'économie d'énergie par rapport aux anciens circulateurs traditionnels.

Design compact

L'encombrement réduit du circulateur NCES facilite son installation sur les petits systèmes d'eau chaude sanitaire.

Facile à installer et à ajuster

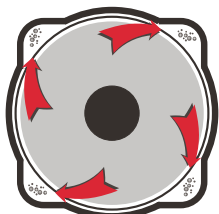
L'installation du circulateur NCES est considérablement simplifiée par le réglage rapide et fiche d'alimentation. L'ajustement est simple et intuitif grâce à la possibilité de sélectionner le point optimal de fonctionnement ou mode via sélecteur et un simple LED.

Fiabilité

NCES dispose de la chemise carrée autonettoyante dont la conception est brevetée et qui élimine toute éventualité de blocage du rotor.

Utilisation facile

2 courbes références (position 1 et 2); courbe avec la Hm maxi et courbe avec la Hm minimum. Sélection du point optimal de fonctionnement.



Breveté

Voies d'échappement des impuretés dans la chambre du rotor

Mode opératoire

AFFICHAGE



- Lumière verte : fonctionnement normal
- Lumière verte clignotante : circulateur en modulation.



- Lumière rouge : défaut possible (ex : rotor verrouillé).

SÉLECTEUR



Une vaste plage de travail avec la possibilité de choisir la courbe idéale de l'installation.



Pour choisir le point de fonctionnement correct :

- positionner le sélecteur sur (Min) : hauteur de 0,3 m à 1000l/h.
- positionner le sélecteur sur (1) : hauteur de 0,63 m à 1000l/h.
- positionner le sélecteur sur (2) : hauteur de 1,8 m à 1000l/h.
- positionner le sélecteur sur (Max) : hauteur de 3 m à 1000l/h.



SÉCURITÉ ET PRATICITÉ

Électronique fiable, qui garantit le fonctionnement parfait de l'électropompe avec un moteur en classe II à double isolation électrique pour une sécurité optimale. La réduction de température du moteur permet l'utilisation de matériaux à haute isolation électrique de l'électropompe, tout en éliminant le risque de dispersions électriques dangereuses par rapport aux pompes traditionnelles.

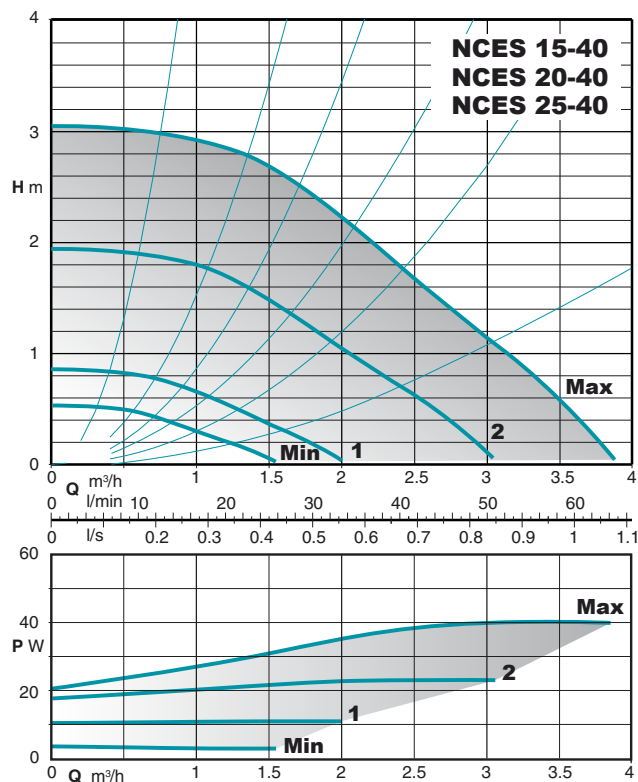
La pompe de circulation CALPEDA a le même entraxe que les autres pompes traditionnelles.

FIABILITÉ

La "chambre carrée" brevetée élimine toute possibilité d'arrêt du rotor.

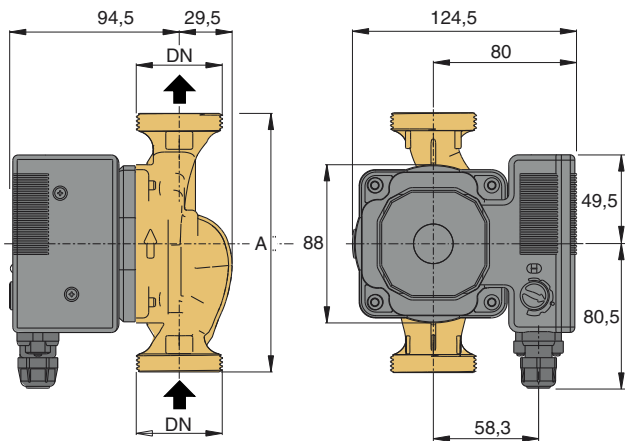
- 1 - Les caractéristiques de fonctionnement du moteur synchrone permettent un plus grand espace entre le rotor et la chambre du stator (entrefer), par rapport aux caractéristiques d'un moteur asynchrone, sans perte de rendement.
- 2 - Le rotor est un aimant céramique permanent, il est donc moins sujet au colmatage du calcaire par rapport à un aimant traditionnel en métal.
- 3 - L'électronique "intelligente" est en mesure de détecter toutes difficultés de rotation du moteur : dans un tel cas, l'électronique fait démarrer plusieurs fois le moteur avec des couples de démarrages nettement supérieurs par rapport aux moteurs traditionnels. Garantissant toujours un démarrage correct.

Courbe hydraulique



Dimensions et poids

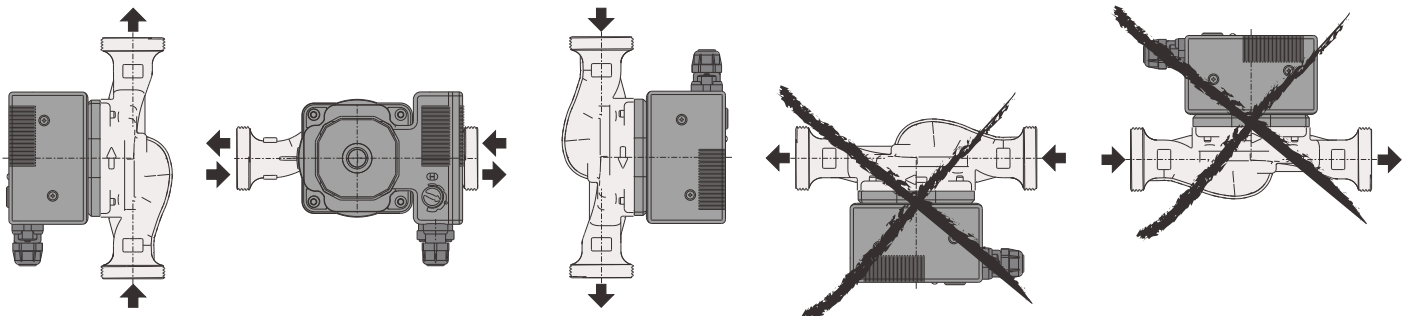
Référence	DN	mm	Poids net
		A	kg
NCES 15-40/130	G1	130	2.15
NCES 20-40/130	G1 1/4	130	2.25
NCES 25-40/130	G1 1/2	130	2.35



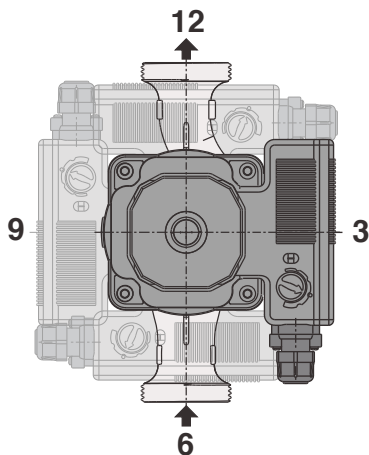
Raccords (sur commande)

Référence	DN	DN1
KIT G1 - G 1/2 (NCES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G1 1/4 - G 3/4 (NCES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G1 1/2 - G 1 (NCES 25..)	G 1 1/2	G 1

Installation



Position boîte à bornes



 **calpeda**[®]

Calpeda Pompe S.A.

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 - www.calpedafrance.fr

SA 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

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10