

# NCE ES

## CIRCULATEUR À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

ErP  
READY  
2015

CONFORME  
À LA DIRECTIVE  
EUROPÉENNE  
SUR LES PRODUITS  
CONSOMMATEURS  
D'ÉNERGIE



 **calpeda**<sup>®</sup>

[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10

## Pompe de circulation

### Données techniques n ≈ 3000 trs/min

#### Désignation

NCE ES 20-40/130  
Série \_\_\_\_\_  
Version \_\_\_\_\_  
DN des raccords en mm \_\_\_\_\_  
Hauteur maximum de refoulement en dm \_\_\_\_\_  
Entraxe en mm \_\_\_\_\_

#### Construction

Le circulateur **NCE-ES** de Calpeda est conçu pour réduire de façon importante la consommation d'énergie. Le moteur synchrone à aimants permanents.

#### Application

Systèmes de circulation pour eau chaude sanitaire.

#### Option

Raccords d'adaptation en laiton.

#### Caractéristiques techniques

- Température du liquide de +2 °C à +95 °C
- Température ambiante de 0 °C à +40 °C
- Pression maximum : 10 bars
- Stockage : -20°C/+70°C, humidité relative 95% à 40 °C
- Marquages : conforme aux conditions requises de la marque CE
- Pression sonore ≤ 43 dB (A)
- Pression minimum en aspiration : 0,3 bar à 50°C  
1,0 bar à 95 °C
- EMC selon : EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2, EN 61000-3-3
- Raccordements filetés selon ISO 228 : G1, G1 1/4, G1 1/2

#### Moteur

- Moteur synchrone à aimants permanents.
- Nombre de tours du moteur : vitesse variable
  - Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10%;+6%)
  - Fréquence : 50 Hz
  - Protection : IP 44
  - 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 avec thermoprotecteur
  - Câblage : câble avec phase et neutre
  - Exécution selon : EN 60335-1 EN 60335-2-51

## Les "+" produit

#### Design compact

Un produit de dimensions exceptionnellement réduites pour faciliter l'installation même dans les endroits les plus étroits.

#### Performances idéales

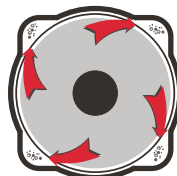
Le circulateur **NCE-ES** possède un réglage manuel, il est donc possible de sélectionner le point de travail exact sur la plage d'utilisation de 0.6 à 4 m.

#### Facilité d'installation et de réglage

L'installation du circulateur **NCE ES** est considérablement simplifiée par la prise rapide de l'installation. Le réglage est simple et intuitif grâce au choix du point de travail optimal et à l'indicateur de fonctionnement (LED).

#### Fiabilité

Comme tous nos circulateurs électroniques, **NCE ES** possède une chambre carrée brevetée qui élimine toute possibilité d'arrêt du moteur.



#### Breveté

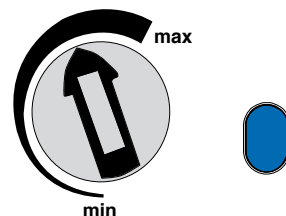
Voies d'échappement des impuretés dans la chambre du rotor

# Mode opératoire



## PROGRAMME MANUEL (LED BLEUE)

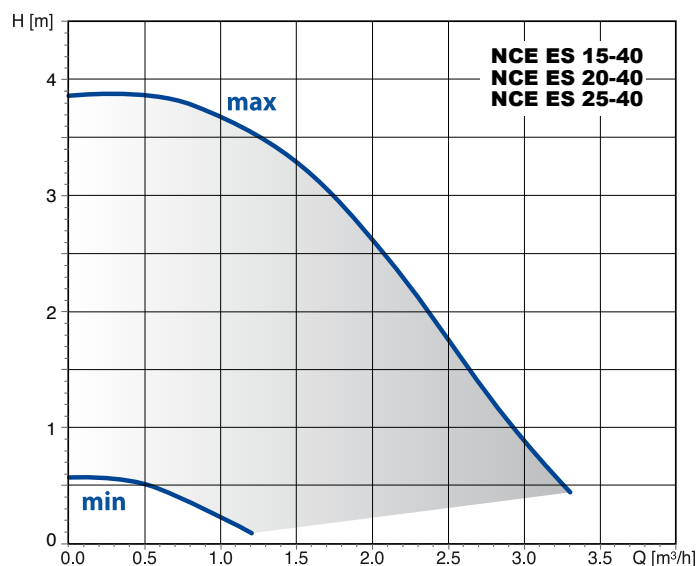
En positionnant le sélecteur n'importe où entre MIN et MAX, on choisit la courbe de travail la plus appropriée à l'installation.



ATTENTION ! ● Led rouge : la pompe est bloquée mais elle est encore sous tension.

○ Led blanc clignotant : Présence d'air dans le système, nécessite un dégazage.

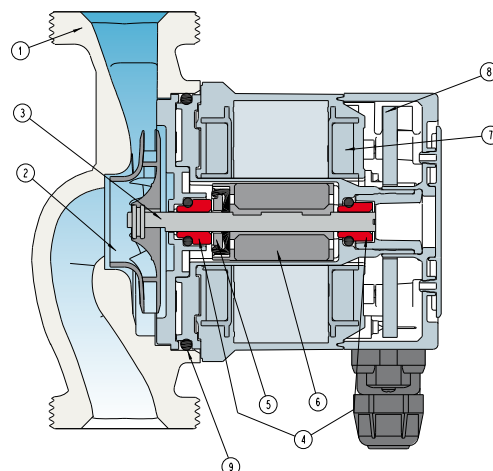
# Courbes hydrauliques



Référence	MOTEUR				DN	Entraxe										
	Tension	Vitesse	Watts	A			m³/h	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.3	
NCES 15-40/130	230 volts	Variable	4,5 à 44	0.03 à 0.35	1"	130	H m	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.3	
NCES 20-40/130					1 1/4"	130		0	8.3	16.6	25	33.3	41.6	50	55	
NCES 25-40/130					1 1/2"	130		3.8	3.8	3.7	3.3	2.6	1.7	0.9	0.4	

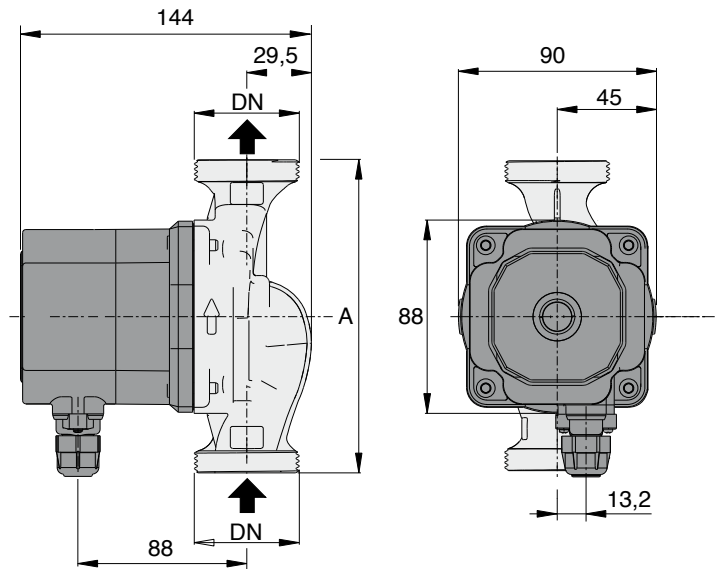
# Matériaux

Composant	N°	Matériaux
Corps de pompe	1	Bronze GJL-200 EN 1561
Roue	2	Composite
Arbre	3	Céramique
Roulements	4	Graphite
Butée	5	Céramique
Rotor	6	Composite / Ferrite
Enroulements	7	Fil de cuivre
Carte électronique	8	-
Joint	9	EPDM

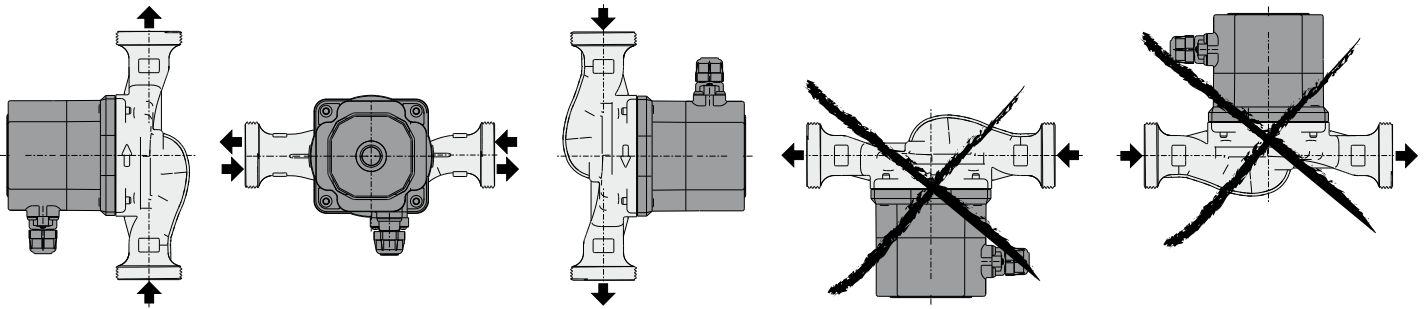


## Dimensions et poids

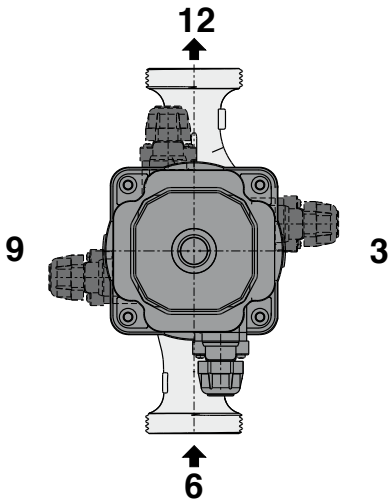
Référence	DN	A en mm	Poids net kg
NCES 15-40/130	G 1	130	2.15
NCES 20-40/130	G 1 1/4	130	2.25
NCES 25-40/130	G 1 1/2	130	2.35



## Installations



### Positions boîte à bornes



## Raccords d'adaptation

En laiton



Référence	Diamètre
RUL 15	1" x 1/2"
RUL 20	1" 1/4 x 3/4"
RUL 25	1" 1/2 x 1"

 **calpeda**<sup>®</sup>

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.calpeda.com

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](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10