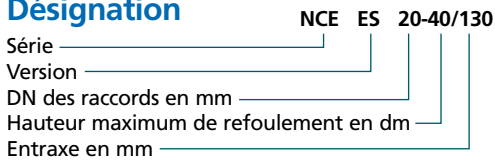


CIRCULATEURS À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



Données techniques

Désignation



Exécution

Circulateur à haut rendement énergétique avec moteur synchrone à aimants permanents piloté par variateur intégré.

Utilisations

Circulateur conçu pour réduire la consommation d'énergie de façon importante :

- Eau chaude sanitaire.

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.

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 : Ø1", Ø1"1/4, Ø1"1/2

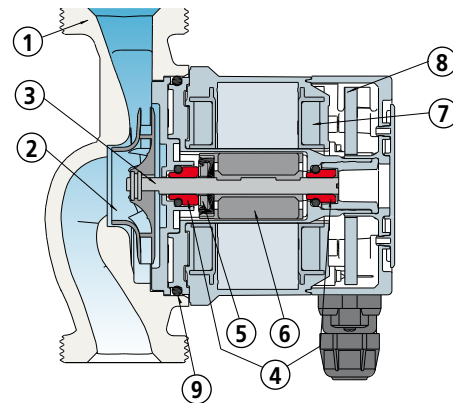
Options

- Enveloppe EPP pour isolation thermique.
- Raccords d'adaptation en laiton.



Construction

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



Les "+" produit

Design compact

Le circulateur **NCE ES** est le plus compact de la gamme CALPEDA et des pompes disponibles sur le marché. Un produit de dimensions exceptionnellement réduites pour faciliter l'installation même dans les endroits les plus étroits.

Performances idéales

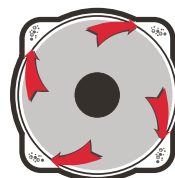
Le circulateur **NCE ES** possède un réglage manuel, il est donc possible de sélectionner le point de travail exact sur la plage d'utilisation de 0.6 à 4 m. De cette façon, on obtient des conditions thermiques et acoustiques optimales

Facilité d'installation et de réglage

L'installation du circulateur **NCE ES** est considérablement simplifiée par la prise en main 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.



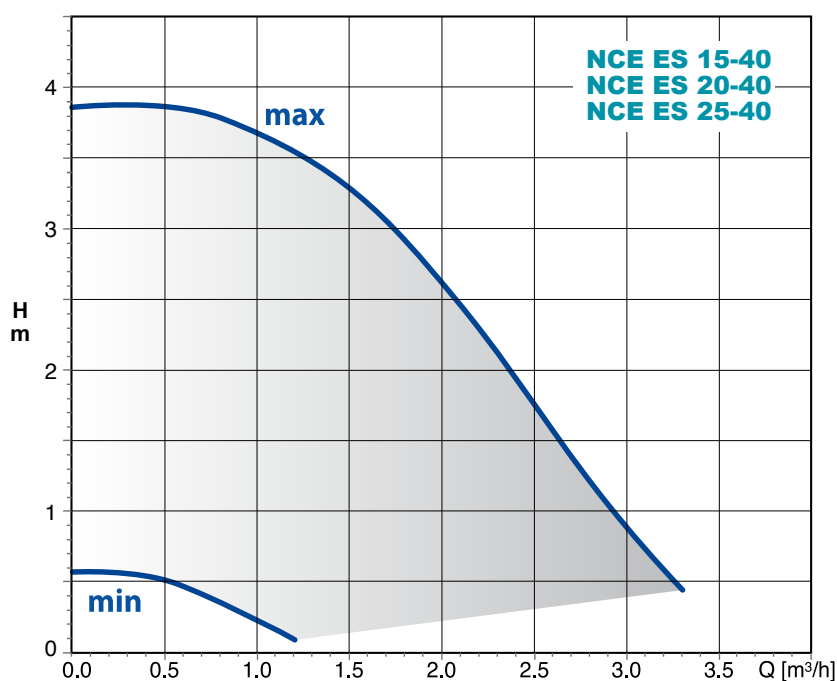
Breveté
Voies d'échappement des impuretés dans la chambre du rotor

Performances

Référence	MOTEUR				DN Ø	Entraxe	m³/h* l/min*	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.3
	Tension	Vitesse	Watts	A				H* m	0	8.3	16.6	25	33.3	41.6	50
NCE ES 15-40/130	230 volts	Variable	4.5 à 44	0.03 à 0.35	1"	130	H* m	3.8	3.8	3.7	3.3	2.6	1.7	0.9	0.4
NCE ES 20-40/130					1" 1/4	130									
NCE ES 25-40/130					1" 1/2	130									

* Caractéristiques à vitesse maximum

Courbes hydrauliques

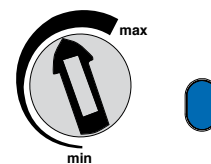


Mode opératoire



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.

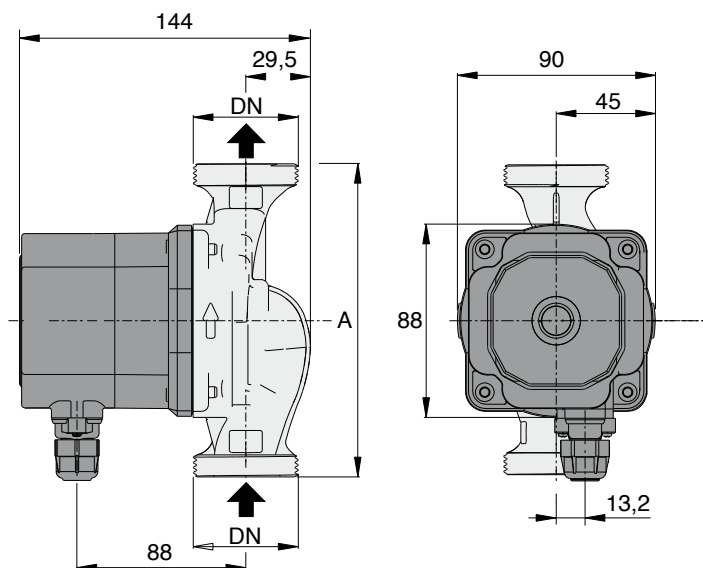


ATTENTION ! ● Led rouge : la pompe est bloquée mais elle est encore sous tension.

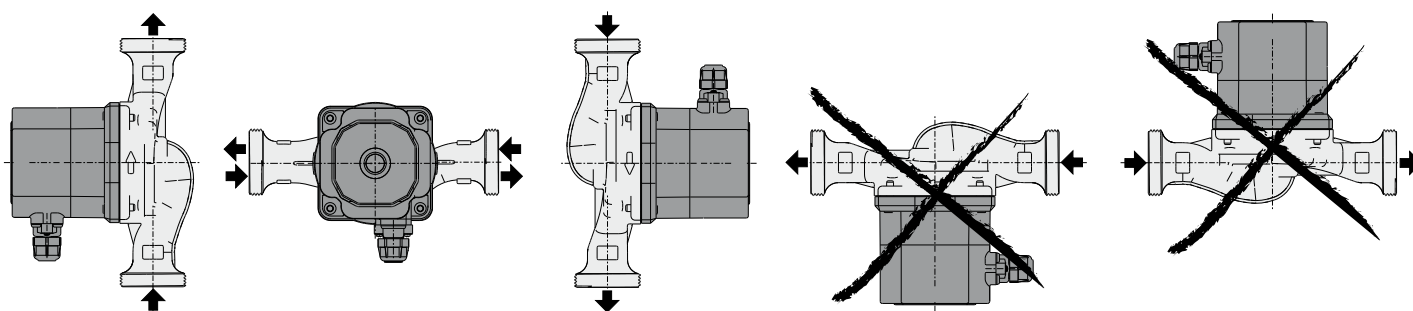
○ Led blanc clignotant : Présence d'air dans le système, nécessite un dégazage.

Dimensions et poids

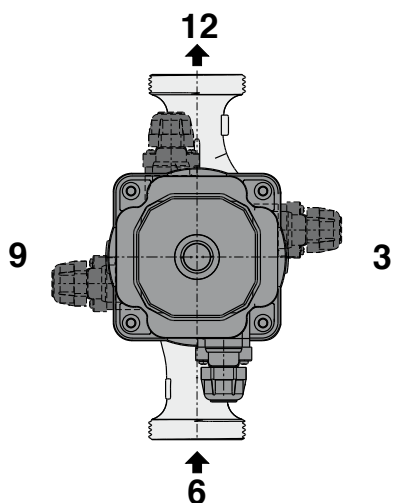
Référence	DN Ø	mm	Poids kg
		A	
NCE ES 15-40/130	1"	130	2.15
NCE ES 20-40/130	1"1/4		2.25
NCE ES 25-40/130	1"1/2		2.35



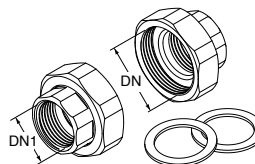
Installations



Positions boîte à bornes



Raccords d'adaptation



Raccords d'adaptation en laiton

Référence	DN Ø	DN1 Ø
RUL 15	1"	1/2"
RUL 20	1"1/4	3/4"
RUL 25	1"1/2	1"