



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.

Limites d'utilisation

- 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: 0,3 bar à 50 °C
1,0 bar à 95 °C
- EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordements filetés selon ISO 228: G 1, G 1 1/4, G 1 1/2.

Moteur

- Moteur synchrone à aimants permanents.
- Moteur: vitesse variable
- Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10%;+6%)
- Fréquence: 50 Hz
- Protection: IP 44
- Classe disolation: 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

Désignation

NCE ES 32 - 60 / 180

Séries _____

Versions _____

DN des orifices en mm _____

Hauteur maximum de refoulement en dm _____

Taille du raccordement mm _____

Exécutions spéciales sur demande

Raccords en laiton.

Caractéristiques

Economie d'énergie

NCE ES produit à haut rendement énergétique.

Design compact

Un produit de dimensions exceptionnellement contenues pour faciliter l'installation dans les sites les plus limitées, comme dans les modules de chauffage au sol.

Facile à installer et à ajuster

L'installation du circulateur **NCE ES** est considérablement simplifiée par le réglage rapide et fiche d'alimentation.

Fiabilité

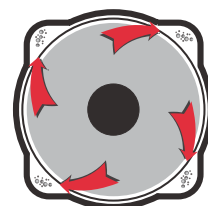
Le circulateur **NCE ES** dispose de la chemise carrée autonettoyante dont la conception est brevetée et qui élimine toute éventualité de blocage du rotor.

Programme pour routine automatique d'évacuation et déblocage.

Utilisation facile

Plage de fonctionnement avec des courbes fixes de 0,6 m à 4 m avec sélection du point optimal de fonctionnement.

BREVETÉ



Système d'évacuation des impuretés à l'intérieur de la chambre du rotor

Mode de fonctionnement



PROGRAMME MANUEL (LED BLEU)

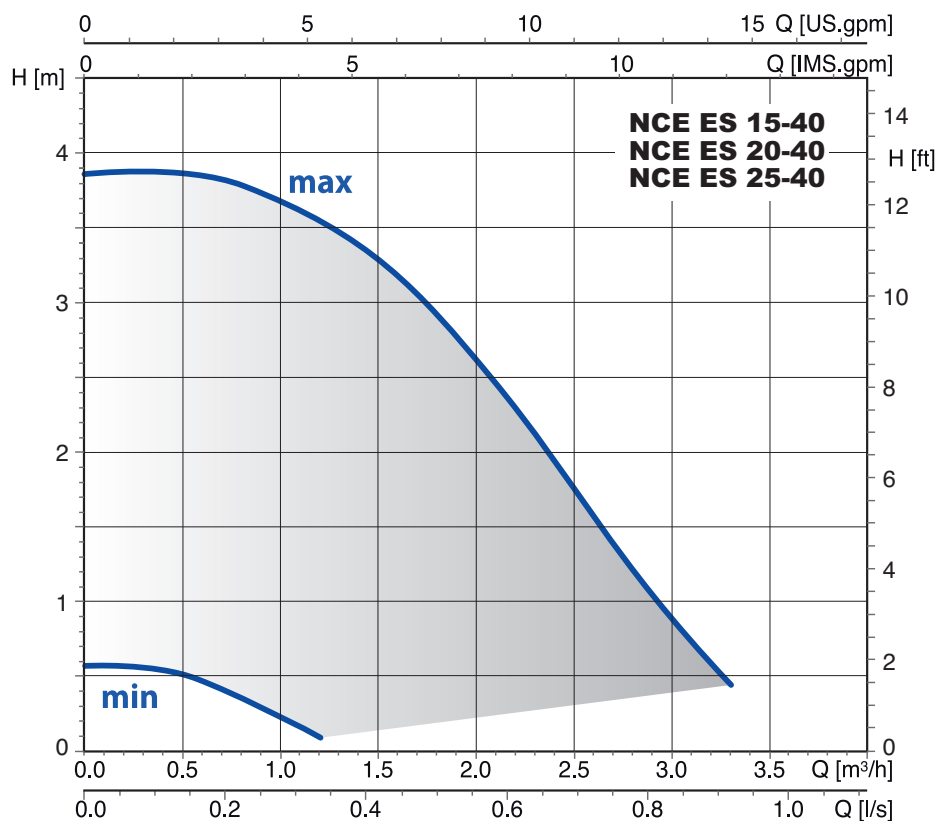
En positionnant le sélecteur n'importe où entre MIN et MAX, on choisit la courbe de travail la plus appropriée à l'installation.



ATTENTION!

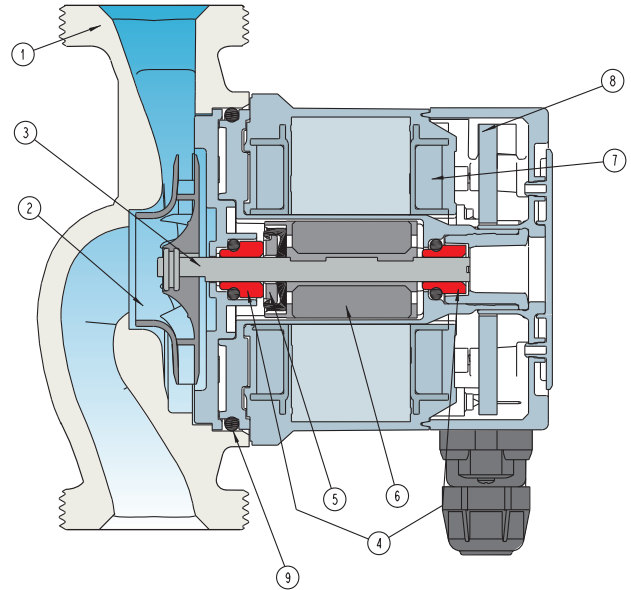
- Led rouge: la pompe est bloquée mais elle est encore sous tension.
- Led blanc clignotant: indique présence d'air dans l'installation; il est nécessaire de purger l'installation.

Courbes caractéristiques

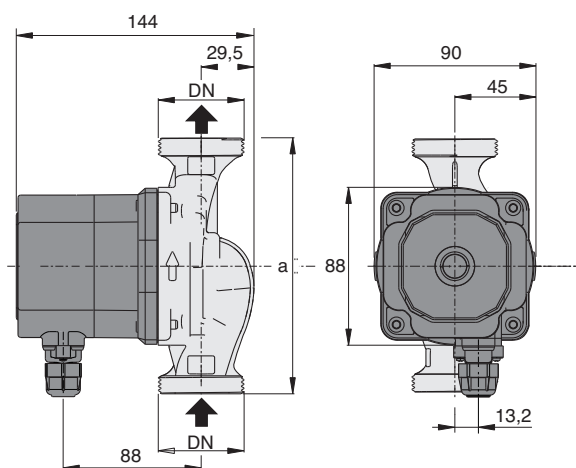


Matériaux

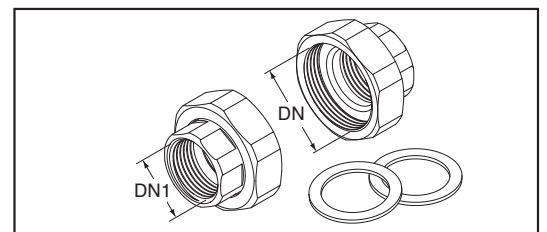
Composant	Pos.	Matériau
Corps de pompe	1	Bronze
Roue	2	Composite
Arbre	3	Céramique
Coussinets	4	Graphite
Butée	5	Céramique
Rotor	6	Composite / Ferrite
Enroulements	7	Fil cuivre
Carte électronique	8	-
Garnitures	9	EPDM



Dimensions et poids



Manchons (sur demande)

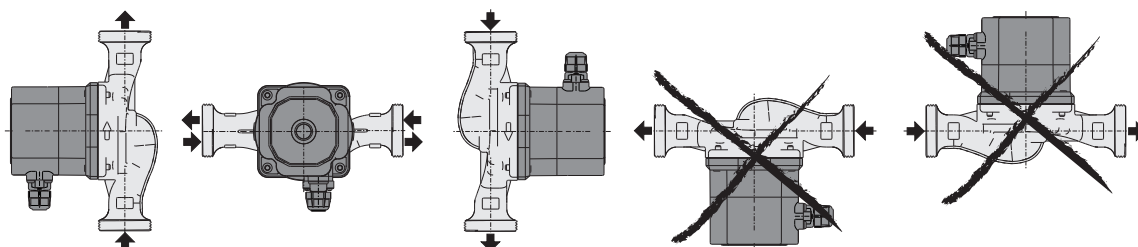


TYPE	DN	230V		P1		mm	kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1

Exemples d'installations

Installation



Terminal box arrangement (on request)

