

Figure 10 is a performance curve graph for the NCE ES 15-40, 20-40, and 25-40. The graph plots head H [m] and H [ft] against flow rate Q [l/s], Q [m³/h], and Q [US.gpm]. The 'max' curve shows a peak head of approximately 3.8 m at 0.5 l/s, and the 'min' curve shows a peak head of approximately 0.5 m at 0.5 l/s. The shaded area represents the operating range.

Circulateurs électroniques à haute efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Exécution

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.

Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

Limites d'utilisation

Température liquide de +2 °C à +95 °C
Température ambiante de +2 °C à +40 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -20°C/+70°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 43 dB (A).
Pression minimale 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.
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 de classe II.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
1) protection automatique avec fonction de déverrouillage électronique du rotor.
2) protection par thermoprotecteur.
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Exécutions spéciales sur demande

Raccords en laiton.

Désignation

NCE ES 25 - 40 / 130
NCE = Série
ES = Version pour l'eau sanitaire
32 = DN nominale flasque mm
60 = Prévalence maximale en dm
180 = Entraxe pour montage mm

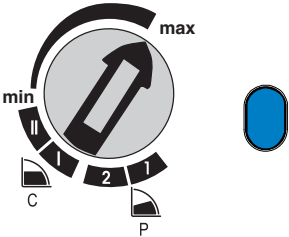
Matériaux

Composant	Materiaux
Corps pompe	Bronze
Roue	Composite
Arbre	Acier inoxydable
Roulement à billes	Graphite
Palier de butée	Acier inoxydable
Rotor	Composite / Ferrite
Bobinage	Fil de cuivre
Carte électronique	-
Joint d'étanchéité	EPDM

Modes de fonctionnement

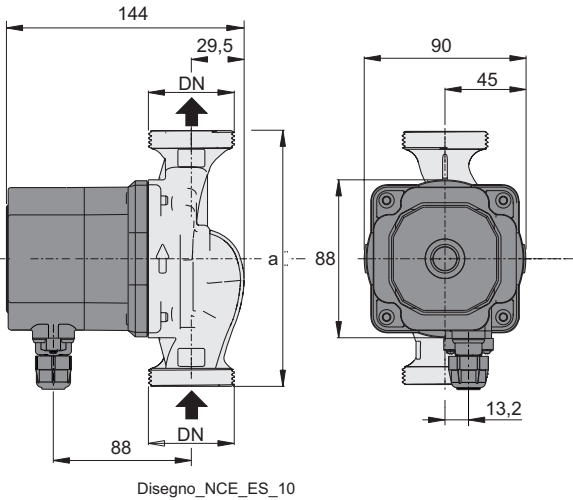


PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

Dimensions et poids

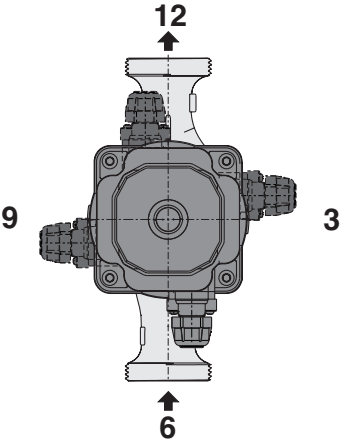


Goulottes (sur demande)

TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/6
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

TYPE	DN	230 V		P1		mm	kg
		A max	A min	W max	W min	a	
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

Exemple d'installation



Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)

