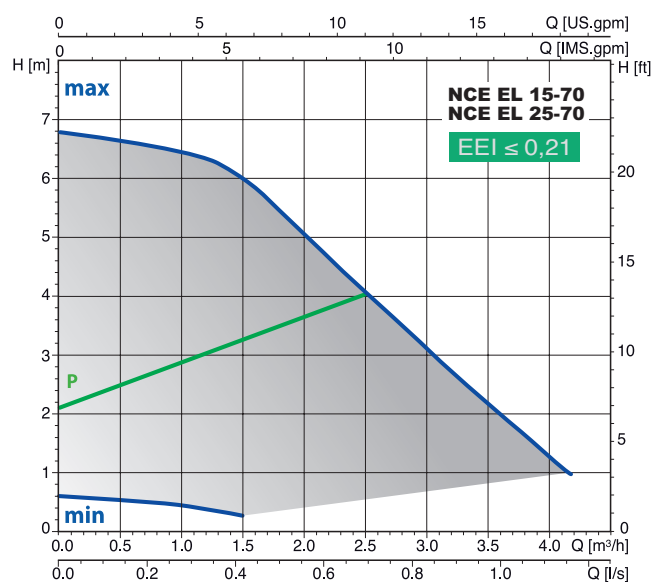
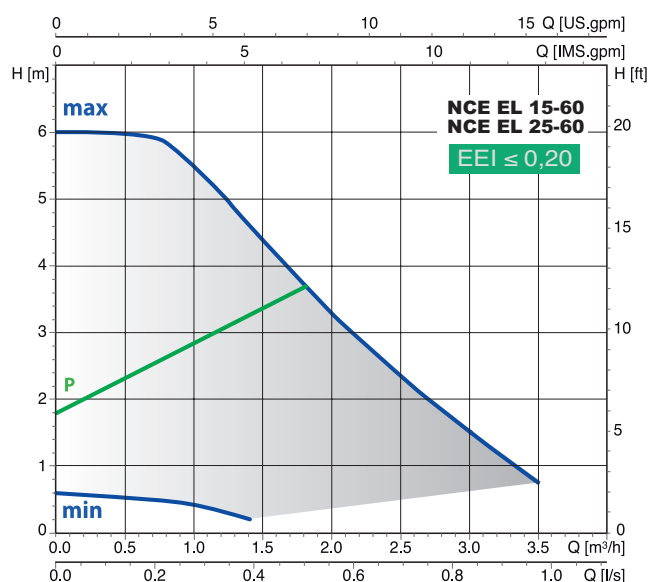


Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min

Circulateurs électroniques pour installations solaires à faible consommation d'énergie

Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.

Utilisations

Installations thermiques solaires.

Limites d'utilisation

Température liquide de +2°C à +110°C
 Température ambiante de 0 °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, 1,5 bar à 110°C
 Quantité maximale de glycol : 40 %
 EMC deuxième : EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
 Bouches filetées selon ISO 228 : G 1, G 1 1/2, G 2
 Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est $IEE \leq 0,20$.
 Puissance minimale : 3 W.

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

Goulottes en laiton ou en fonte.
 Isolation thermique avec coque thermo-isolante EPP.

Désignation

NCE EL 25 - 60 / 180

NCE = Série

EL = Version

32 = DN nominale flasque mm

60 = Prévalence maximale en dm

180 = Entraxe pour montage mm

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561
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 COURBE PRESSION PROPORTIONNELLE $\Delta P-V$
 (LED VERTE)

En plaçant le sélecteur sur 1 ou 2, la pompe produit la courbe de performance proportionnelle sélectionnée.
 Ce fonctionnement garantit une efficacité énergétique maximale.



PROGRAMME MANUEL
 (LED BLEUE)

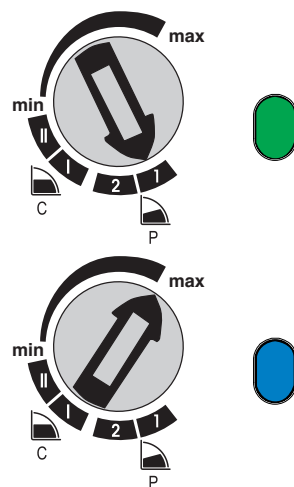
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



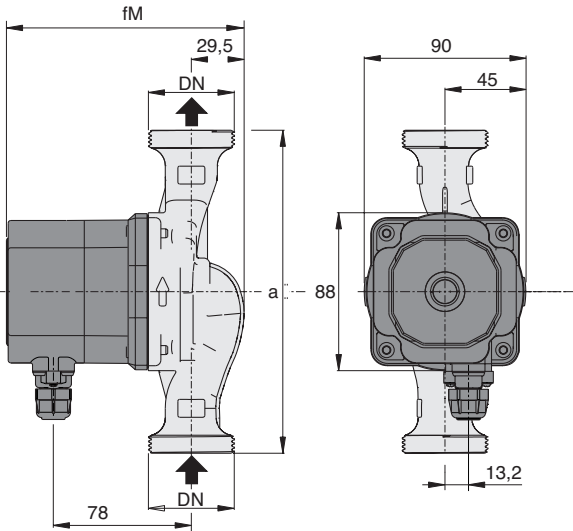
ATTENTION

LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.

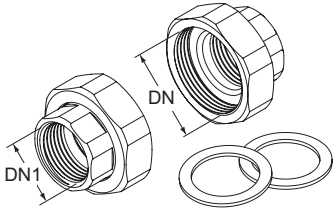
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.



Dimensions et poids



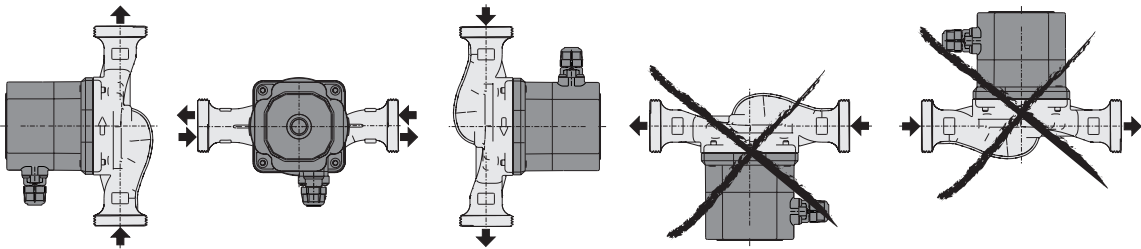
Goulottes (sur demande)



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	fm	a	
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,33	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	130	1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,33	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	130	2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	180	2,20

Exemple d'installation



Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)

