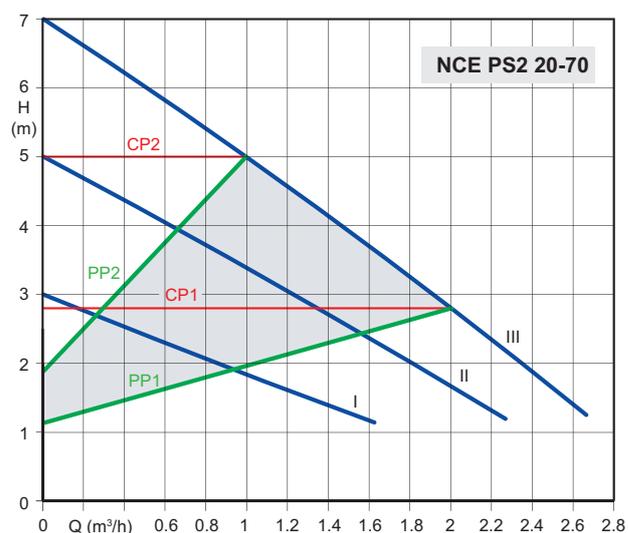
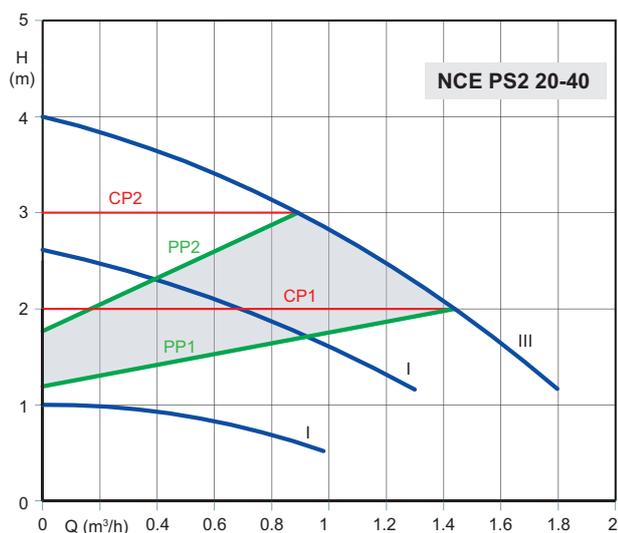




Graphique d'utilisation



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. Standard avec raccords en laiton.

Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

Limites d'utilisation

Température liquide de +5°C à +65°C
 Température ambiante de 0 °C à +40 °C
 Pression maximale : 3 bars
 Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C
 Marques : conformes aux exigences du marquage CE
 Pression acoustique ≤ 45 dB (A).
 Pression minimale en aspiration : 0,05 bar à 75°C, 0,28 bar à 90°C
 EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
 Orifices filetés selon ISO 228 : G 1.

Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
 Nombre de tours du moteur: vitesse variable
 Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
 Fréquence : 50/60 Hz.
 Protection : IP 44.
 Classe d'isolation : F.
 Appareil de classe II.
 Protection contre les surcharges (intégrée).
 Câblage : câble avec phase et neutre.
 Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Désignation

NCE PS2 20 - 40 / 130

NCE = Série

PS2 = Version pour l'eau sanitaire

20 = DN nominale flasque mm

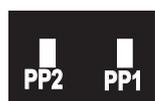
40 = Prévalence maximale en dm

130 = Entraxe pour montage mm

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Bronze
Roue	Composite PES
Arbre	Acier inoxydable
Roulement à billes	Acier inoxydable
Palier de butée	Acier inoxydable
Rotor	Revêtu
Bobinage	Fil de cuivre
Joint d'étanchéité	EPDM

Modes de fonctionnement



Mode à pression proportionnelle :

PP1 Courbe de pression proportionnelle la plus basse

PP2 Courbe de pression proportionnelle la plus haute

Le point de fonctionnement de la pompe augmentera ou diminuera sur la courbe de pression proportionnelle la plus élevée, en fonction de la demande de chauffage.

La hauteur manométrique (pression) diminue à mesure que la demande de chauffage diminue et augmente à mesure que la demande de chauffage augmente.

Mode à pression constante :

(CP1 Courbe de pression constante la plus basse)

(CP2 Courbe de pression constante la plus haute)

Le point de fonctionnement de la pompe se déplacera vers l'extérieur ou le long d'une courbe de pression constante, en fonction de la demande de chauffage.

La hauteur manométrique (pression) reste constante, quelle que soit la demande de chauffage.

Mode à vitesse fixe :

(III) La pompe fonctionne à vitesse constante et par conséquent sur une courbe constante. En vitesse III, la pompe est réglée pour fonctionner sur la courbe Max. dans tous les modes de fonctionnement. Une ventilation rapide de la pompe peut être obtenue en réglant la pompe à la vitesse III pendant une courte période."

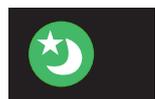
(II) La pompe fonctionne à vitesse constante et par conséquent sur une courbe constante. En vitesse II, la pompe est réglée pour fonctionner sur la courbe moyenne dans tous les modes de fonctionnement.

(I) La pompe fonctionne à vitesse constante. En vitesse I, la pompe est réglée pour fonctionner à la courbe de vitesse minimale dans tous les modes de fonctionnement.



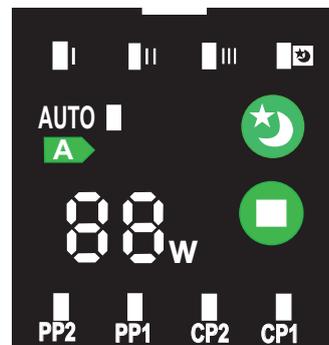
Mode automatique :

En mode « AUTO », la puissance de la pompe augmente ou diminue automatiquement en fonction du débit du système dans certaines conditions.



Mode nuit :

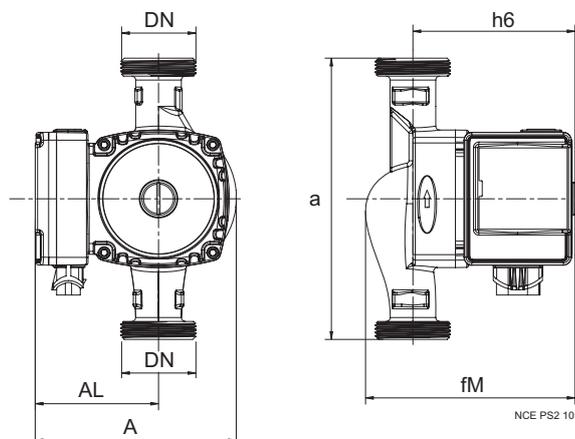
La pompe fonctionne en sélectionnant le mode nuit, après une heure, l'alimentation s'éteint automatiquement, après deux heures elle chutera à un minimum entre 5 et 10 watts, après sept heures le mode automatique de la pompe est arrêté et rétabli aux conditions d'origine.



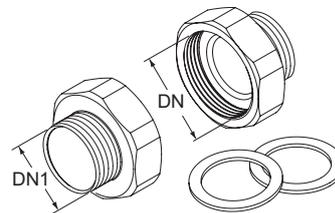
Fonctions - opérationnelles - boutons de contrôle.

Le circulateur NCE P peut fonctionner :
 avec courbes à pression proportionnelle
 avec courbes à pression constante
 avec courbes à vitesse fixe
 - mode automatique
 - mode nuit

Dimensions et poids



Raccords



TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 3/4 (NCE PS . 20..)	G 1	G 3/4

TYPE	DN	H	Q	P1	a	fM	h6	A	AL	kg
		m	m ³ /h	W max	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NCE PS2 20-40/130	G 1	4	1.8	22	130	129	101	128	78	2.1
NCE PS2 20-70/130	G 1	7	2.7	47	130	129	101	128	78	2.1

Exemple d'installation

