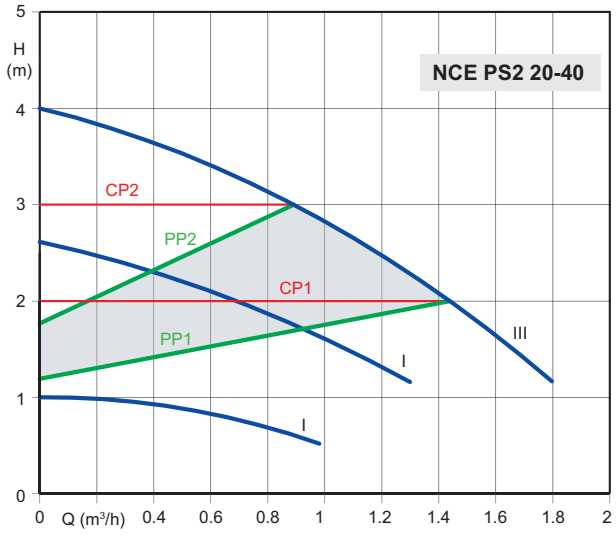
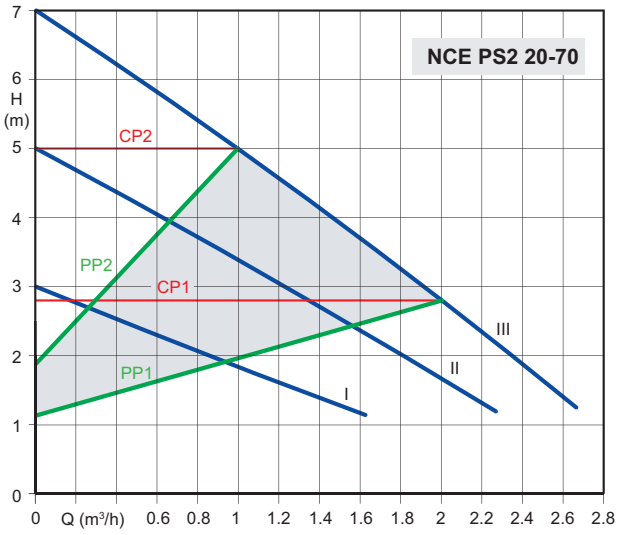
Ed. 03/2025

NCE PS2

Curvas Características





Circuladoras electrónicas de agua caliente sanitaria de bajo consumo energético

NCE PS2

Ejecución

Bombas de circulación de agua caliente sanitaria de alta eficiencia energética con motor síncrono con imán permanente de rotor húmedo controlado por variador de frecuencia. Cuerpo bomba bronce.
De serie con uniones en latón

Aplicaciones

Sistemas de circulación de agua caliente sanitaria.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de +5 °C a +65 °C
- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C
Presión máxima: 3 bar
Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%
- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE
Nivel sonoro ≤ 45 dB (A).
- Presión mínima de aspiración: - 0,05 bar at 75 °C, 0,28 bar a 90 °C.
EMC segün: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Bocas roscadas según ISO 228: G 1.

Motor

Motor sincrónico con imán permanente.
Número de vueltas del motor: variable
- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Protección: IP 44
Clase de aislamiento: F
- Aparato clase II
- Protección de la sobrecarga (integrado)
- Cableado: cable con fase y neutro.
Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCE PS2 20 - 40 / 130
NCE = Serie
PS2 = Versión para agua sanitaria
20 = DN des orifices en mm
40 = Hauteur maxí dm
130 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Bronce
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Camisa
Bobinados	Hilo de cobre
Juntas	EPDM

Modos de operación

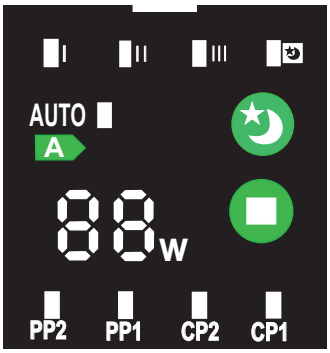
Modo a presión proporcional:
(PP1 Curva con presión proporcional más baja)
(PP2 Curva con presión proporcional más alta)
El punto de trabajo de la bomba subirá o bajará en la curva de presión proporcional más alta, dependiendo de la demanda de calefacción.
La altura (presión) se reduce a medida que disminuye la demanda de calefacción y aumenta a medida que aumenta la demanda de calefacción)

Modo a presión constante:
(CP1 Curva a presión constante más baja)
(CP2 Curva a presión constante más alta)
El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia afuera o a lo largo de una curva de presión constante, dependiendo de la demanda de calefacción
La altura (presión) se mantiene constante, independientemente de la demanda de calefacción.

Modo a velocidad fija:
(III) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad III, la bomba se ajusta para funcionar a velocidad máxima de la curva en todas las condiciones de operación.
(II) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad II, la bomba se ajusta para funcionar en el medio de la curva en todas las condiciones de operación.
(I) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad I, la bomba se ajusta para funcionar a velocidad minima de curva en todas las condiciones de operación.

Modo automático
En el modo “AUTO”, la potencia de la bomba aumenta o disminuye automáticamente según el flujo del sistema bajo ciertas condiciones.

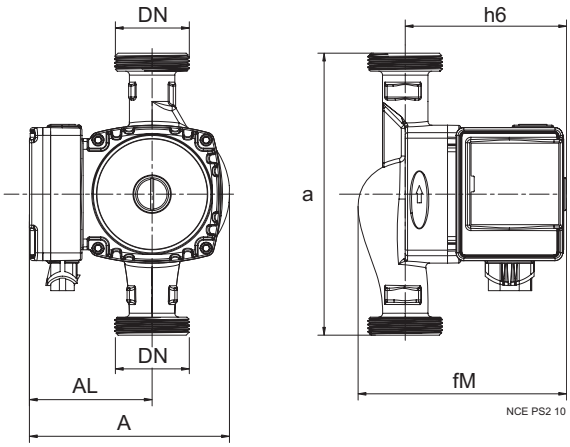
Modo nocturno
La bomba funciona seleccionando el modo noche, después de una hora la energía se apaga automáticamente, después de dos horas bajará a un mínimo entre 5 y 10 vatios, después de siete horas el modo automático de la bomba se elimina y se restablece a las condiciones originales.



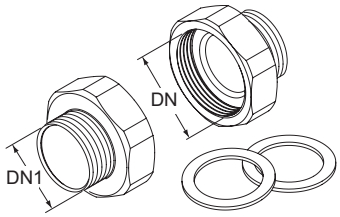
Botones de control de funciones.
La bomba NCE PS puede funcionar :
con curva a presión proporcional
con curva a presión constante
con curva a velocidad fija
- Modo automático
- Modo nocturno

NCE PS2

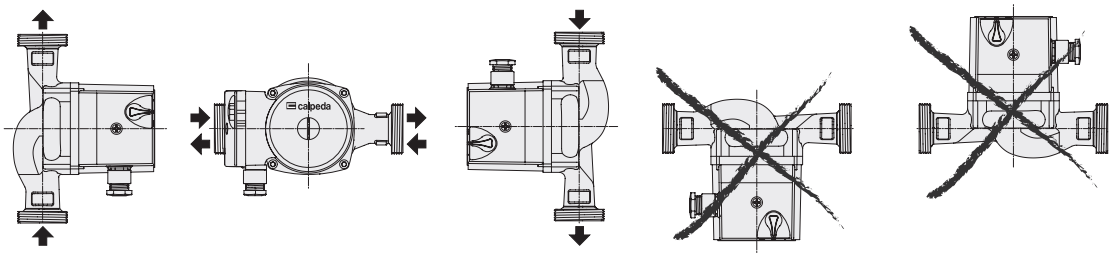
Dimensiones y pesos



Uniones



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

TIPO	DN	H	Q	P1	a	fM	h6	A	AL	kg
		m	m3/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

Ejemplo de instalacion