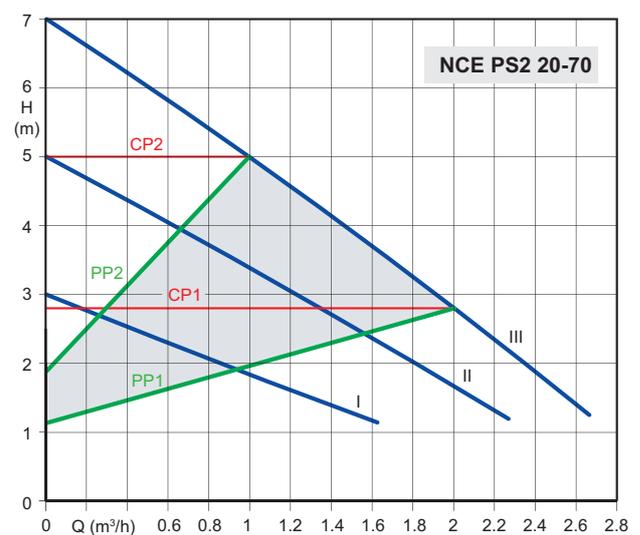
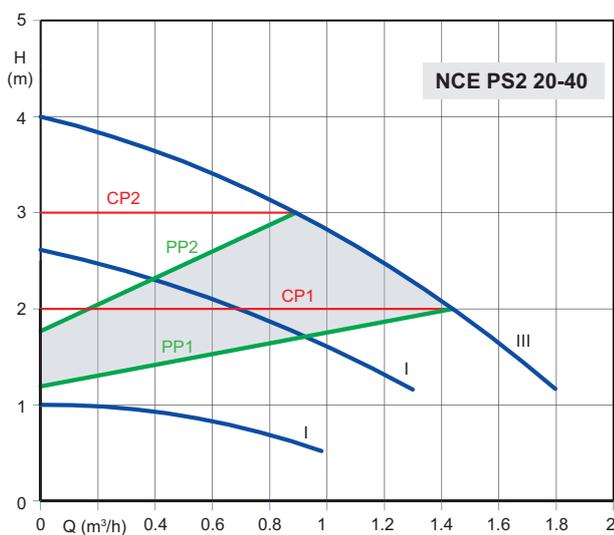




### Campo de aplicação



Circuladores eletrônicos para água quente sanitária de elevada eficiência de energia

## Execução

Circulador de elevada eficiência de energia de velocidade variável acionado por motor síncrono de ímanes permanentes controlado por inversor. Corpo da bomba em bronze.

De série com bocais em latão.

## Utilizações

Sistemas de circulação de água quente sanitária.

## Limites de uso

Temperatura líquido de +5 °C a +65 °C

Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C

Pressão máxima: 3 bares

Armazenamento: -10 °C/+50 °C HR 95% a 40 °C

Marcas: conformes aos requisitos da marcação CE

Pressão sonora ≤ 45 dB (A).

Pressão mínima na sucção: 0,05 bares a 75 °C, 0,28 bares a 90 °C

CEM consoante: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Bocas roscadas consoante a ISO 228: G 1.

## Motor

Motor síncrono de ímanes permanentes.

Número de rotações do motor: variável.

Tensão de alimentação: monofásica 230 V (-10%;+6%).

Frequência: 50/60 Hz.

Proteção: IP 44.

Classe de isolamento: F.

Aparelho de classe II.

Proteção contra sobrecargas (integrado).

Cablagem: cabo com fase e neutro.

Execução consoante EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Designação

**NCE PS2 20 - 40 / 130**

**NCE** = Série

**PS4** = Versão para água sanitária

**20** = DN nominal flange mm

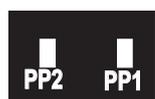
**40** = Altura manométrica máxima em dm

**130** = Distância de montagem mm

## Materiais

Componente	Material
Corpo da bomba	Bronze
Impulsor	Compósito PES
Veio	Cerâmica
Rolamentos	Cerâmica
Rolamento axial	Cerâmica
Rotor	Encamisado
Enrolamentos	Fio de cobre
Juntas de vedação	EPDM

## Modo de funcionamento



Modo de pressão proporcional:

(PP1 Curva com pressão proporcional mais baixa)

(PP2 Curva com pressão proporcional mais alta)

O ponto de funcionamento da bomba deslocar-se-á para cima ou para baixo na curva de pressão proporcional mais elevada, consoante da solicitação de aquecimento.

A altura manométrica (pressão) é reduzida à medida que a necessidade de aquecimento diminui e aumenta à medida que a necessidade de aquecimento aumenta.

Modo de pressão constante:

(CP1 Curva de pressão constante mais baixa)

(CP2 Curva de pressão constante mais alta)

O ponto de funcionamento da bomba deslocar-se-á para o exterior ou ao longo de uma curva de pressão constante, consoante a solicitação de aquecimento.

A altura manométrica (pressão) é mantida constante, independentemente da solicitação de aquecimento.

Modo de velocidade fixa:

(III) A bomba funciona a uma velocidade constante. Na velocidade III, a bomba está definida para funcionar à velocidade Máx. curva em todas as condições operacionais. Pode ser obtido um respiro rápido da bomba definindo a bomba para a velocidade III por um curto período.

(II) A bomba funciona a uma velocidade constante. Na velocidade II, a bomba está definida para funcionar na curva média em todas as condições operacionais.

(I) A bomba funciona a uma velocidade constante. Na velocidade I, a bomba está definida para funcionar na velocidade curva mín. em todas as condições operacionais.



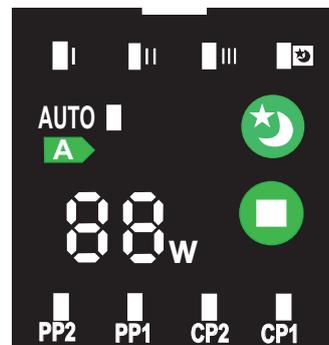
Modo automático:

No modo "AUTO", a potência da bomba aumenta ou diminui automaticamente com base no fluxo do sistema em determinadas condições.



Modo noite:

A bomba funciona selecionando o modo noturno, após uma hora a potência desliga-se automaticamente, após duas horas irá descer no mínimo entre 5 e 10 watts, após sete horas o modo automático da bomba é eliminado e reposto nas condições originais.

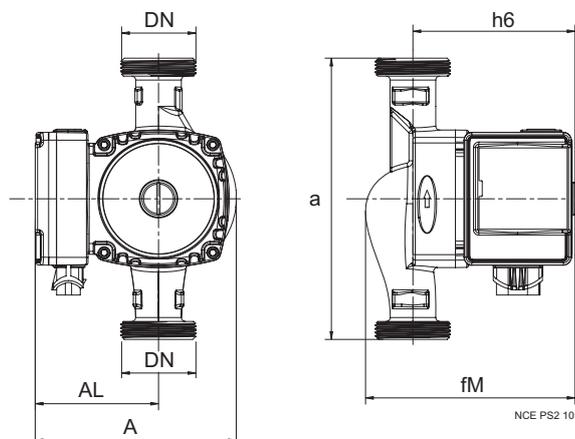


Funções de utilização - botões de controlo.

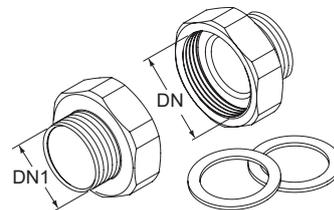
O circulador NCE PS pode funcionar:

- com curvas de pressão proporcional
- com curvas de pressão constante
- com curvas de velocidade fixa
- modo automático
- modo noite

### Dimensões e pesos



### Bocais



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	m <sup>3</sup> /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

### Exemplo de instalação

