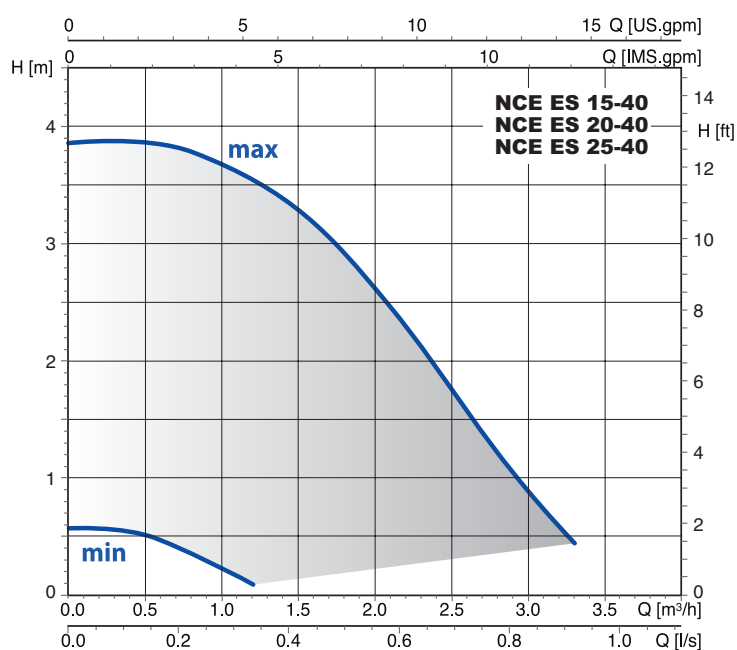




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



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.

Utilizações

Sistemas de circulação de água quente sanitária.

Limites de uso

Temperatura líquido de +2 °C a +95 °C

Temperatura ambiente de +2 °C a +40 °C

Pressão máxima: 10 bares

Armazenamento: -20 °C/+70 °C HR 95% a 40 °C

Marcas: conformes aos requisitos da marcação CE

Pressão sonora ≤ 43 dB (A).

Pressão mínima na sucção: 0,3 bares a 50 °C, 1,0 bar a 95 °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, G 1 1/4, G 1 1/2.

Motor

Motor síncrono de ímanes permanentes.

Número de rotações do motor: variável.

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

Frequência: 50 Hz.

Proteção: IP 44.

Classe de isolamento: H.

Aparelho de classe II.

Proteção contra sobrecargas (rotor bloqueado):

1) proteção automática com função de desbloqueio eletrónico do rotor.

2) proteção com termoprotetor.

Cablagem: cabo com fase e neutro.

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

Execuções especiais a pedido

Bocais de latão.

Designação

NCE ES 25 - 40 / 130

NCE = Série

ES = Versão para água sanitária

32 = DN nominal flange mm

60 = Altura manométrica máxima em dm

180 = Distância de montagem mm

Materiais

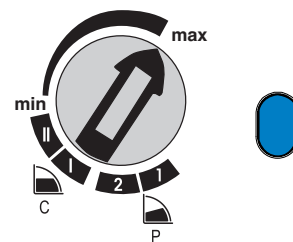
Componente	Material
Corpo da bomba	Bronze
Impulsor	Compósito
Veio	Cerâmica
Rolamentos	Grafite
Rolamento axial	Cerâmica
Rotor	Compósito / Ferrite
Enrolamentos	Fio de cobre
Placa eletrónica	-
Juntas de vedação	EPDM

Modo de funcionamento



PROGRAMA MANUAL (LED AZUL)

Ao posicionar o seletor em qualquer ponto entre MIN e MAX, é escolhida manualmente a curva de trabalho mais adequada para o sistema.



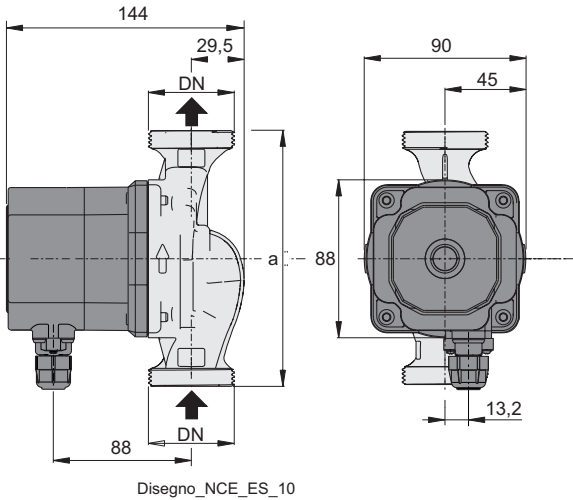
ATENÇÃO

LED vermelho: a bomba está bloqueada, mas ainda está sob tensão.

LED branco intermitente: necessidade de degaseificação do sistema, existe ar no sistema.



Dimensões e pesos

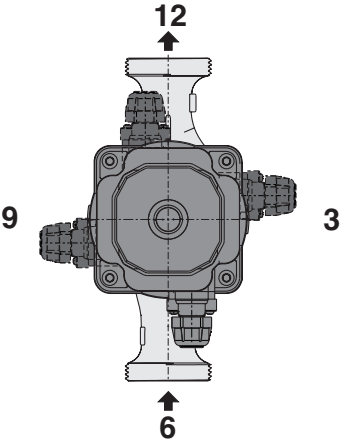


Bocais (a pedido)

TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
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

TIPO	DN	232 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

Exemplo de instalação



Posição da caixa de terminais (a pedido)

