



### Designazione

	NCE ES 25 - 40 / 130
Serie _____	
Versione per acqua sanitaria _____	
DN nominale flangia mm _____	
Prevalenza massima in dm _____	
Interasse per montaggio mm _____	

### Esecuzione

Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabile pilotato da motore sincrono a magneti permanenti controllato da inverter. Corpo pompa in bronzo.

### Impieghi

Impianti di circolazione di acqua calda sanitaria.

### Limiti d'impiego

- Temperatura liquido da +2 °C a +95 °C
- Temperatura ambiente da +2 °C a +40 °C
- Massima pressione: 10 bar
- Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
- Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE
- Pressione sonora ≤ 43 dB (A).
- Pressione minima in aspirazione: 0,3 bar a 50 °C  
1,0 bar a 95 °C
- EMC secondo: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3.
- Bocche filettate secondo ISO 228: G 1, G 1 1/4, G 1 1/2.

### Motore

- Motore sincrono a magneti permanenti.
- Numero di giri del motore: variabile
  - Tensione di alimentazione: monofase 230 V (-10%;+6%)
  - Frequenza: 50 Hz
  - Protezione: IP 44
  - Classe di isolamento: H
  - Apparecchio classe II
  - Protezioni contro sovraccarichi (rotore bloccato):
    - 1) protezione automatica con funzione di sblocco elettronico del rotore
    - 2) protezione con termoprotettore
  - Cablaggio: cavo con fase e neutro
  - Esecuzione secondo: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

### Esecuzioni speciali a richiesta

Bocchettoni in ottone.

## Caratteristiche costruttive

### Risparmio energetico

NCE ES è un prodotto ad alta efficienza energetica.

### Design compatto

Un prodotto di dimensioni eccezionalmente contenute per facilitare l'installazione anche nei siti più ristretti.

### Facilità di installazione e regolazione

L'installazione del circolatore NCE ES è notevolmente semplificata dalla presa rapida d'installazione.

La regolazione è semplice e intuitiva grazie alla scelta del punto di lavoro ottimale e all'indicatore di funzionamento (LED).

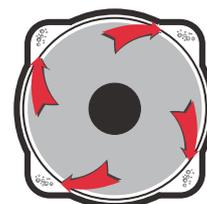
### Affidabilità

NCE ES ha la camera quadra brevettata che elimina qualsiasi possibilità di arresto del motore.

### Utilizzo facile e intuitivo

Campo di utilizzo con curve fisse da 0,6 m a 4 m con settaggio esatto del punto di lavoro

Patented



Vie di fuga delle impurità all'interno della camera rotore

## Modalità di funzionamento



### PROGRAMMA MANUALE (LED BLU)

Posizionando il selettore in qualsiasi punto tra MIN e MAX, viene scelta manualmente la curva di lavoro più idonea all'impianto.



### ATTENZIONE!

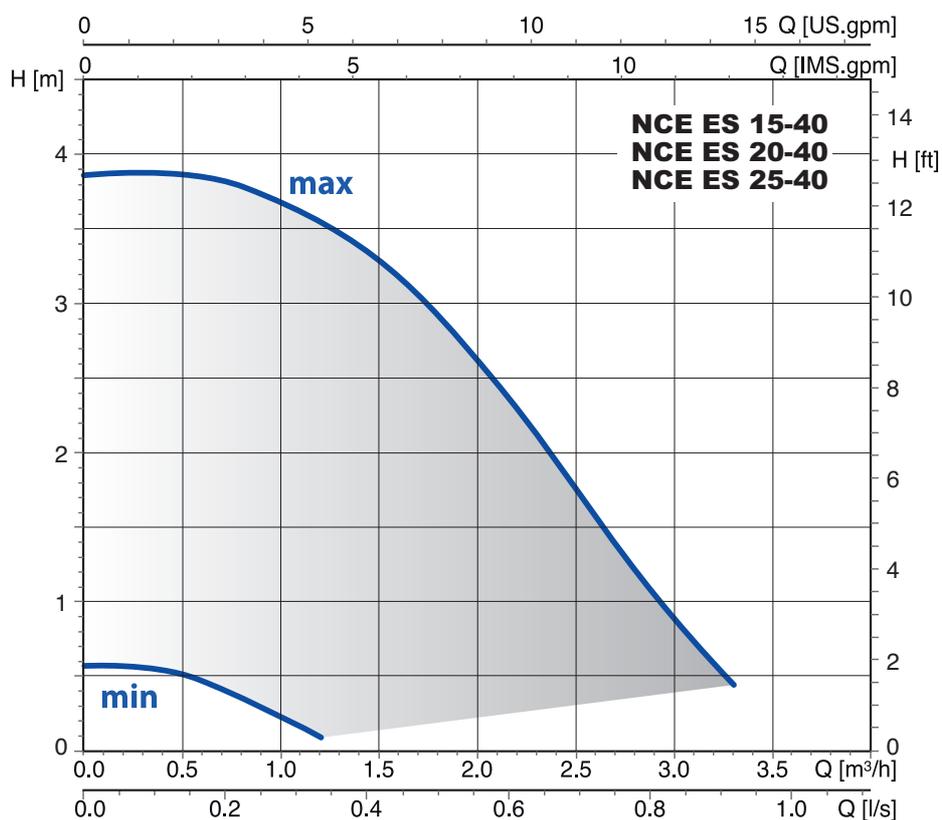


- Led rosso: la pompa è in stato di blocco ma è ancora sotto tensione.



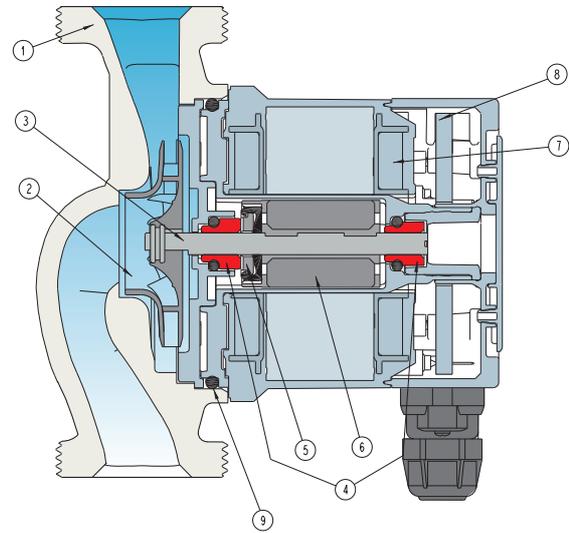
- Led bianco lampeggiante: necessità degasazione impianto, aria nell'impianto.

## Curve caratteristiche

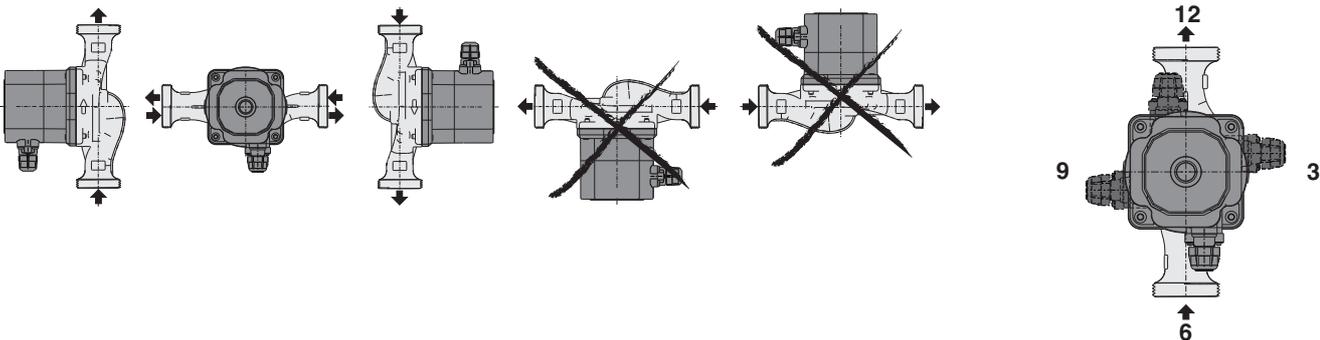


### Materiali

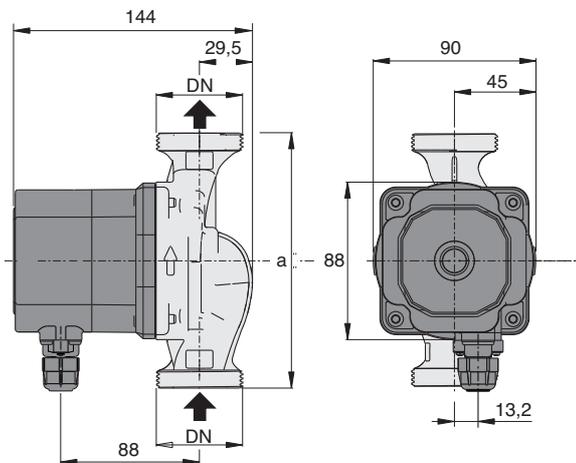
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Bronzo
Girante	2	Composito
Albero	3	Ceramica
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Ceramica
Rotore	6	Composito / Ferrite
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



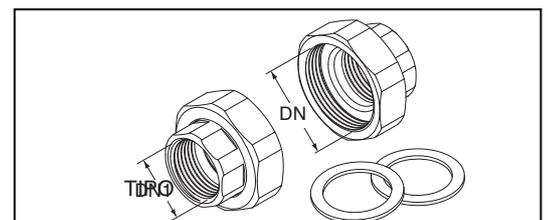
### Esempi di installazione



### Dimensioni e pesi



### Bocchettoni (a richiesta)



TIPO	DN	230V		P1		mm a	Peso netto kg
		A max	A min	W max	W min		
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

	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1