



### 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.

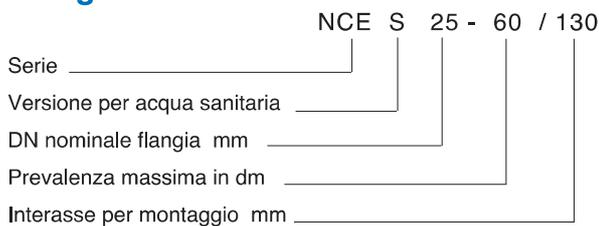
### Dati tecnici

- 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: 0,6 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 termostato
  - Cablaggio: cavo con fase e neutro
  - Esecuzione secondo: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

### Designazione



### Esecuzioni speciali a richiesta

Bocchettoni in ottone.

## Caratteristiche costruttive

### Risparmio energetico

NCES è un prodotto ad alta efficienza energetica : risparmio energetico di circa 80% rispetto ad un circolatore tradizionale.

### 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 NCES 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

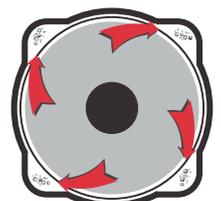
NCE EI ha la camera quadra brevettata che elimina qualsiasi possibilità di arresto del motore.

### Utilizzo facile e intuitivo

Due curve di riferimento (posizioni 1 e 2); curva di prevalenza massima (posizione Max) e minima (posizione Min).

Settaggio esatto del punto di lavoro.

Patented



Vie di fuga delle impurità all'interno della camera rotore

### Modalità di funzionamento

#### Led di funzione



- Led colore verde: funzionamento regolare
- Led colore verde pulsante : pompa in modulazione in seguito ad un cambio di settaggio



- Led rosso: pompa in blocco

#### Trimmer di regolazione



Modificare le prestazioni della pompa (prevalenza) in funzione della necessità ruotando il potenziometro selettore, come indicato nella seguente tabella:

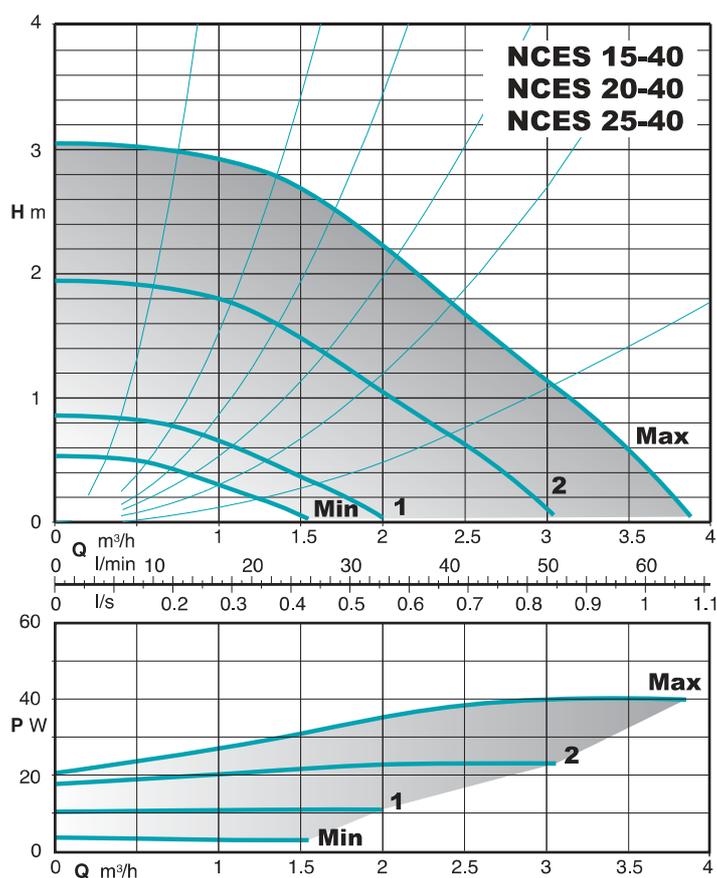


#### Scelta del punto di lavoro ottimale

- selettore posizione (Min): prevalenza 0,3 m a 1.000 l/h.
- selettore posizione (1): prevalenza 0,63 m a 1.000 l/h.
- selettore posizione (2): prevalenza 1,8 m a 1.000 l/h.
- selettore posizione (Max): prevalenza 3 m a 1.000 l/h.

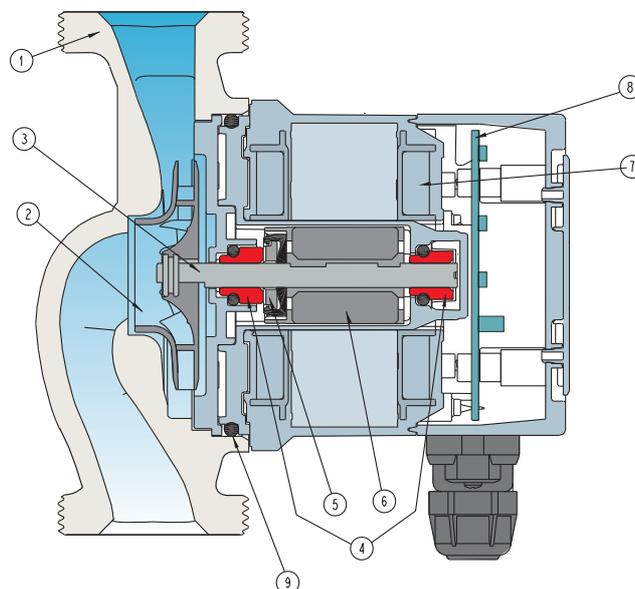


### Curve caratteristiche

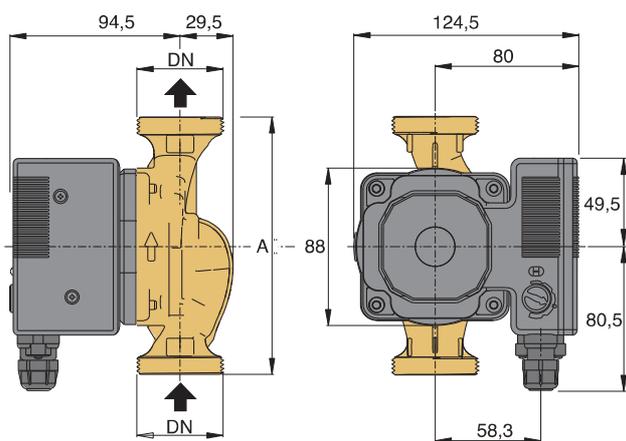


### Materiali

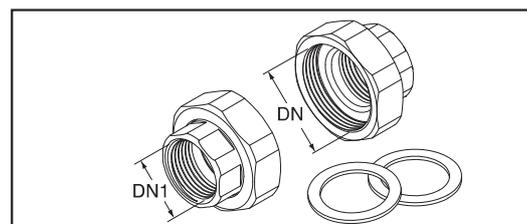
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Bronzo
Girante	2	Composito
Albero	3	Ceramica
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Ceramica
Rotore	6	Composito / Ferrite
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



### Dimensioni e pesi



### Bocchettoni (a richiesta)



TIPO	DN	230V		P1		mm A	Peso netto kg
		A max	A min	W max	W min		
NCES 15-40/130	G 1	0,41	0,08	48	8	130	2,15
NCES 20-40/130	G 1 1/4	0,41	0,08	48	8	130	2,25
NCES 25-40/130	G 1 1/2	0,41	0,08	48	8	130	2,35

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