



## 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 -10 °C a +110 °C
- Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
- Massima pressione: 6/10 bar
- Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
- Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE
- Pressione sonora ≤ 54 dB (A).
- Pressione minima in aspirazione alla massima portata:
  - 0,5 bar a 50 °C.
  - 0,8 bar a 80 °C.
  - 1,4 bar a 110 °C.
- Max. quantità di glicole: 20%
- EMC secondo: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Bocche flangiate: DN 40, 50, 65, 80, 100.

## Designazione

NCE GS 40 F - 120 / 250

Serie \_\_\_\_\_

Versione per acqua sanitaria \_\_\_\_\_

DN nominale flangia mm \_\_\_\_\_

Bocche flangiate \_\_\_\_\_

Prevalenza massima in dm \_\_\_\_\_

Interasse per montaggio mm \_\_\_\_\_

## 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
- Protezione contro sovraccarichi (integrato).
- Cablaggio: cavo con fase e neutro
- Esecuzione secondo: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Caratteristiche costruttive

### Pompa intelligente

L 'NCE GS.F adatta le sue funzioni al sistema, il circolatore infatti misura la pressione e la portata e adatta la velocità alla pressione selezionata.

### Utilizzo facile e intuitivo

A scelta diverse modalità selezionabili dal pannello di controllo.

## Modalità di funzionamento



**Modalità automatica**  
(regolazione di fabbrica):  
è il modo raccomandato di utilizzo, in questa posizione il circolatore cerca il punto ottimale di utilizzo in base all'impianto.



**Modalità a pressione proporzionale:**  
il circolatore varia la pressione proporzionalmente alla portata.  
Il valore di pressione può essere aggiustato con i pulsanti + e -.



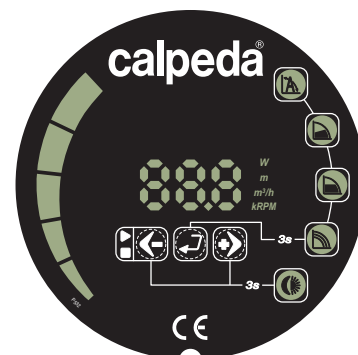
**Modalità a pressione costante:**  
il circolatore mantiene la pressione costante al variare della portata di riferimento.  
Il valore della pressione può essere aggiustato con i pulsanti + e -.



**Modalità a velocità fissa:**  
il circolatore funziona a curva costante e la curva di utilizzo si può cambiare utilizzando i pulsanti + e -.



**Modalità notte:**  
quando la temperatura del liquido diminuisce di 15-20°C si inserisce la funzione notte, in pratica il circolatore lavora a curva minima.  
Quando la temperatura risale la funzione notte viene eliminata e il funzionamento ritorna normale.  
La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo.



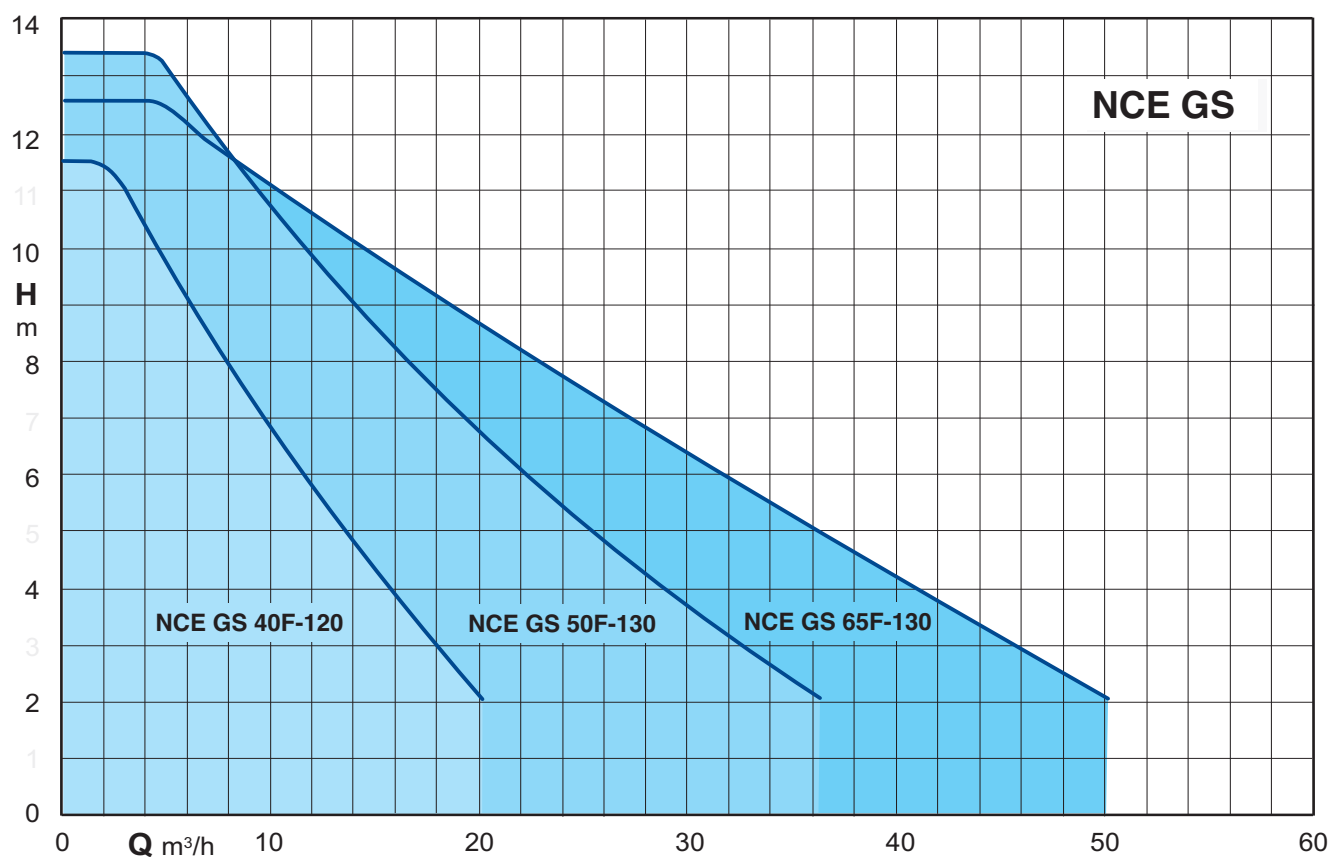
### Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCE GS può funzionare in:

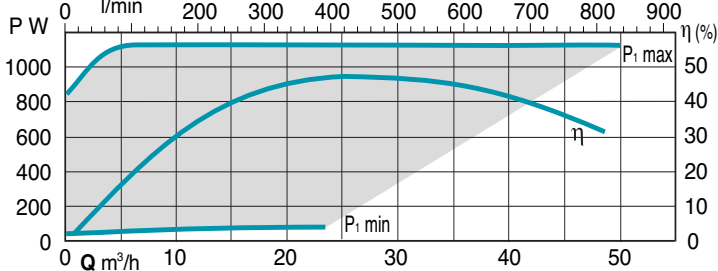
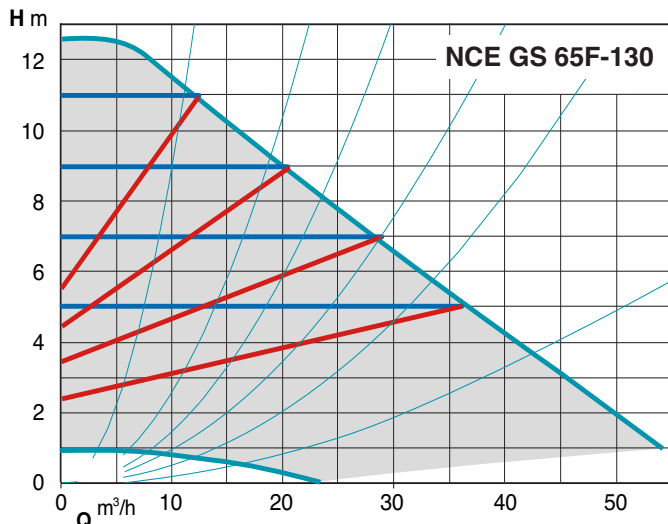
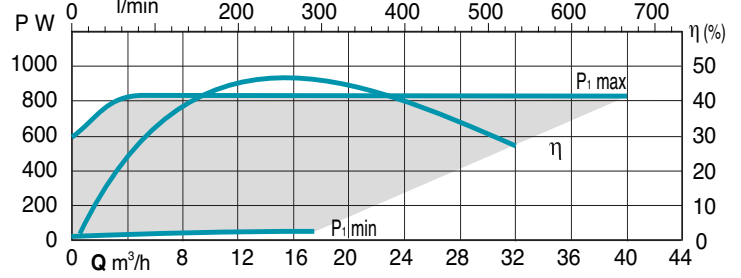
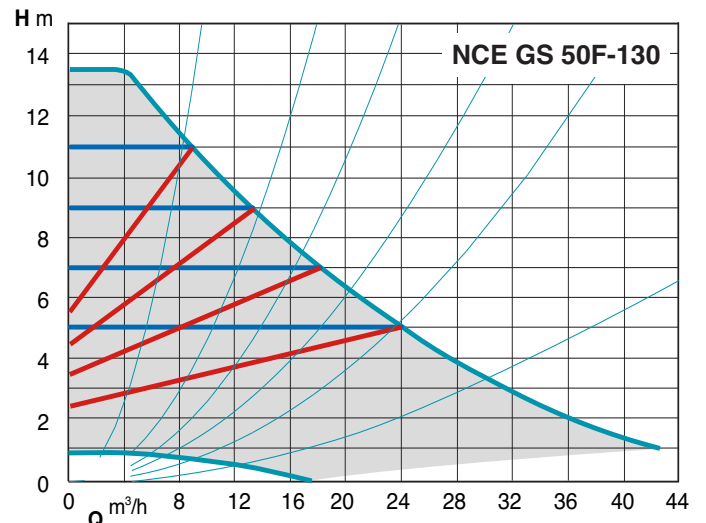
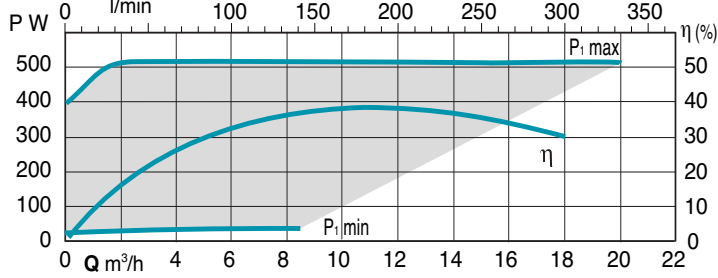
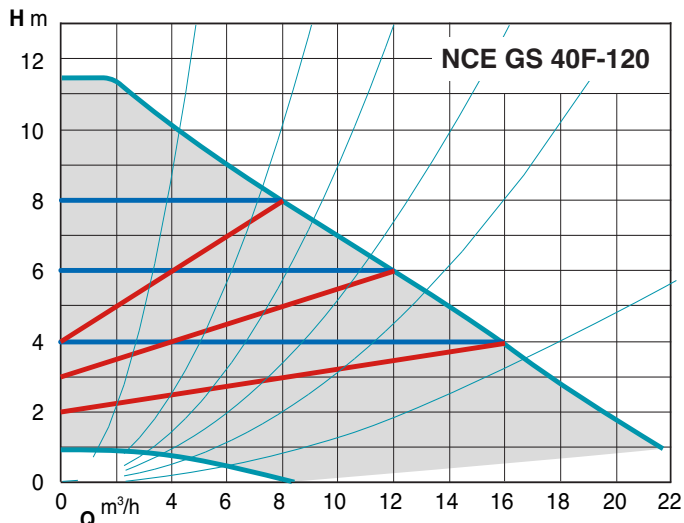
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa
- modalità notte

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

## Campo di applicazione

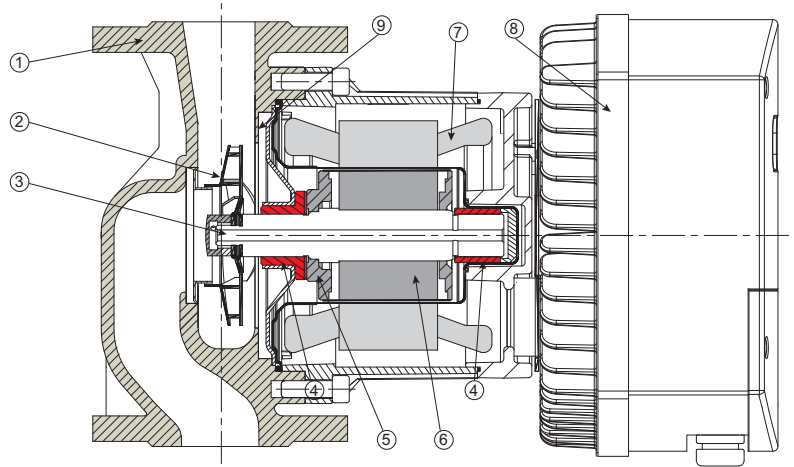


## Curve caratteristiche

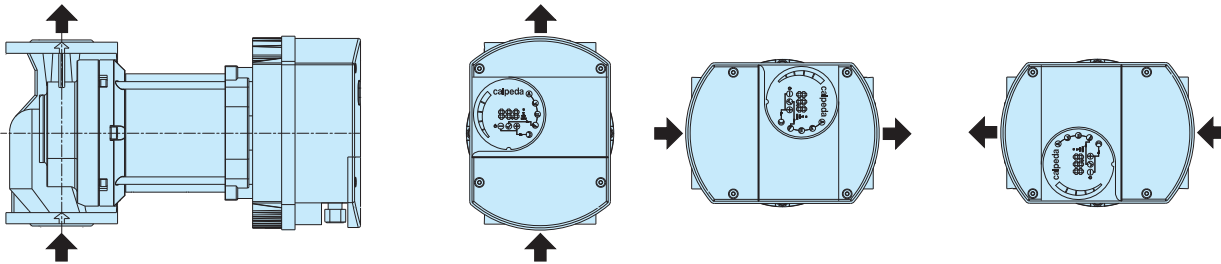


## Materiali

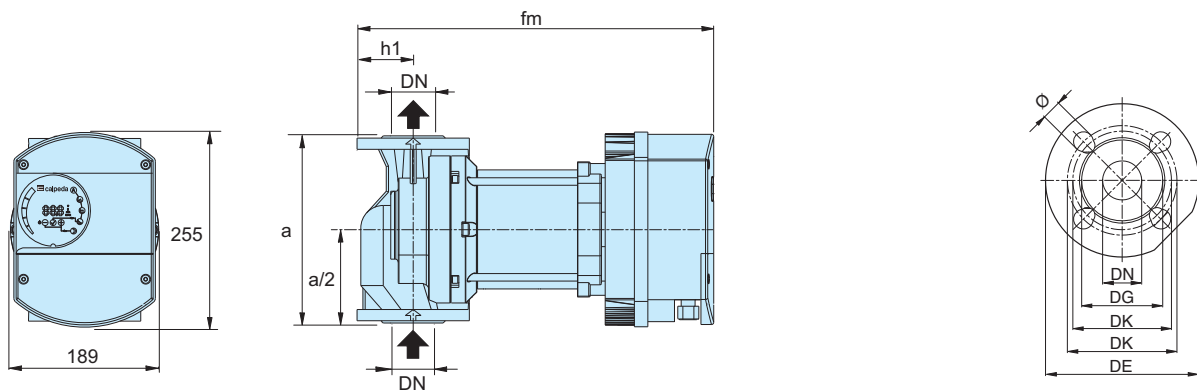
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Bronzo
Girante	2	Acciaio inox
Albero	3	Acciaio inox
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Acciaio
Rotore	6	Incamicciato in acciaio
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



## Esempi di installazione



## Dimensioni e pesi



TIPO	DN	H m	Q m <sup>3</sup> /h	1~ 230 V		P <sub>1</sub>		mm			kg
				A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	
NCE GS 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	26
NCE GS 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	33
NCE GS 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	38,5

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19