



### Esecuzione

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

### Impieghi

Impianti di riscaldamento e condizionamento.

### Limiti d'impiego

- Temperatura liquido da +2 °C a +110 °C
- Temperatura ambiente da 0 °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 ≤ 40 dB (A).
- Pressione minima in aspirazione: - 0,05 bar a 75 °C, - 0,28 bar a 90°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 32,40,50 PN 6/10.
- Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE ≤ 0,20.

### Designazione

NCE HQ 32 F - 60 / 220

Serie \_\_\_\_\_  
 Versione \_\_\_\_\_  
 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: 50-60 Hz
  - Protezione: IP 44
  - Classe di isolamento: F
  - Protezione contro sovraccarichi (integrato).
  - Cablaggio: cavo con fase e neutro
  - Esecuzione secondo: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

### Esecuzioni speciali a richiesta

- Modulo opzionale:
- ingresso analogico 0-10 V
  - ingresso on/off remoto
  - uscita a relè.

## Caratteristiche costruttive

### Pompa intelligente

L 'NCE HQ 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 -.

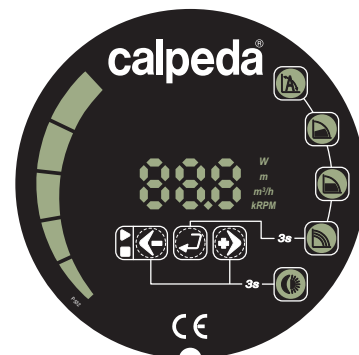


#### Modalità notte:

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.



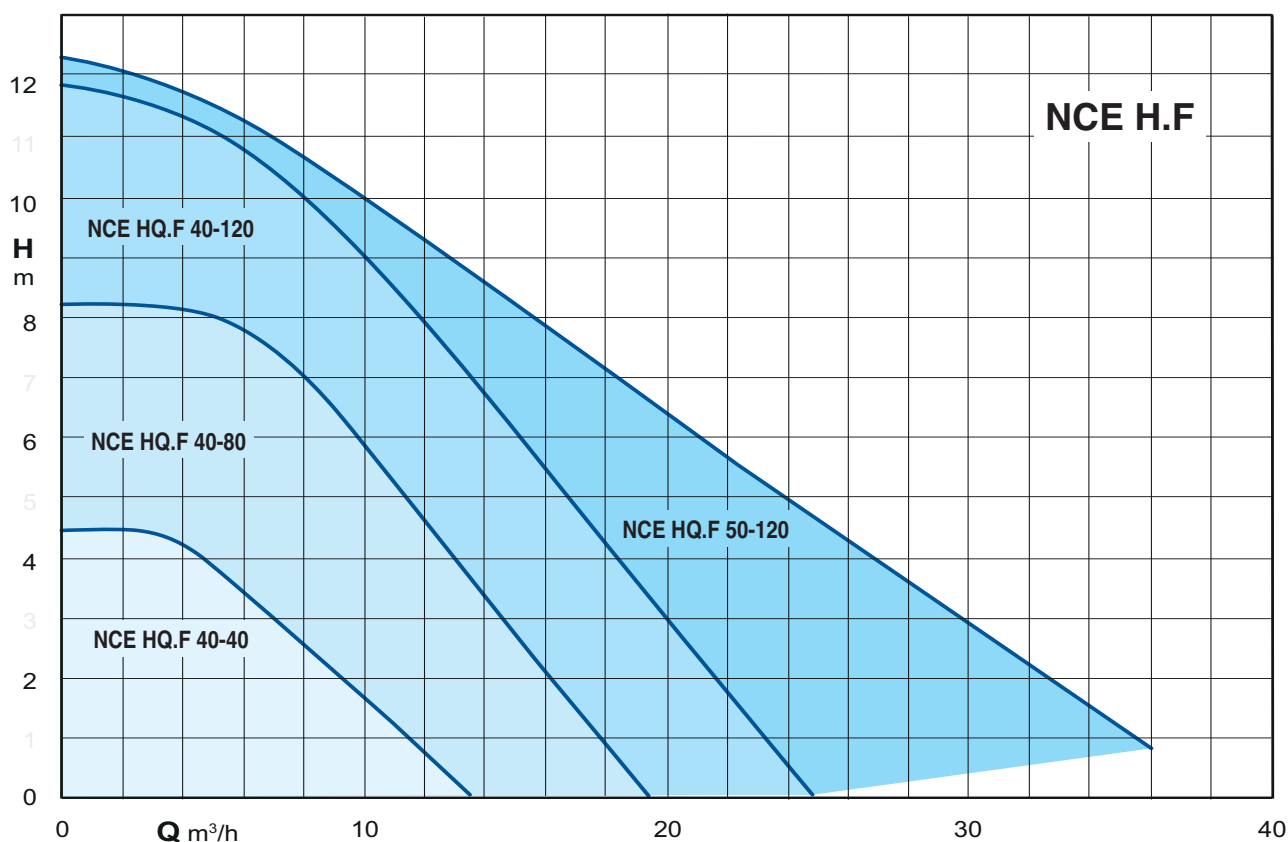
#### Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCE HQ.F può funzionare in:

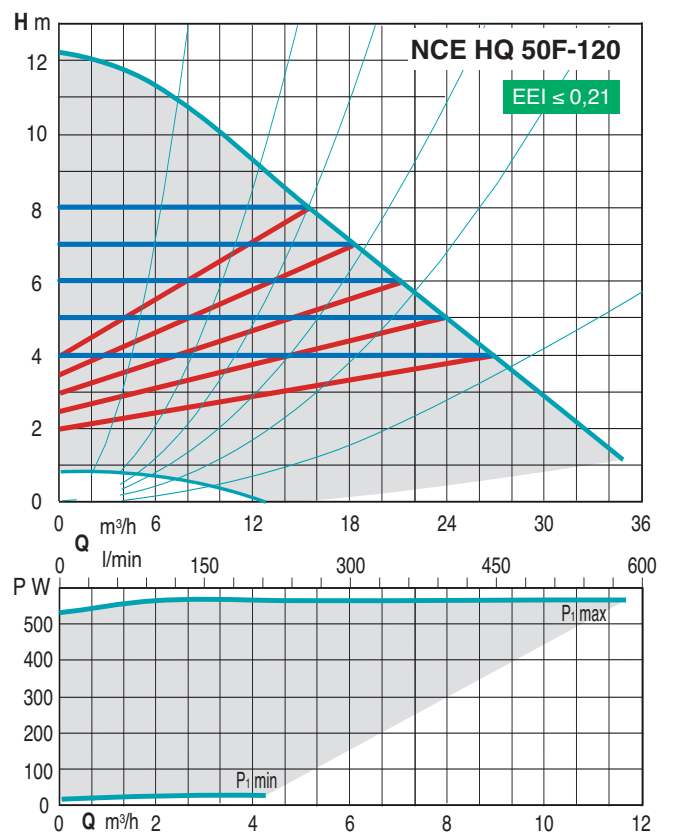
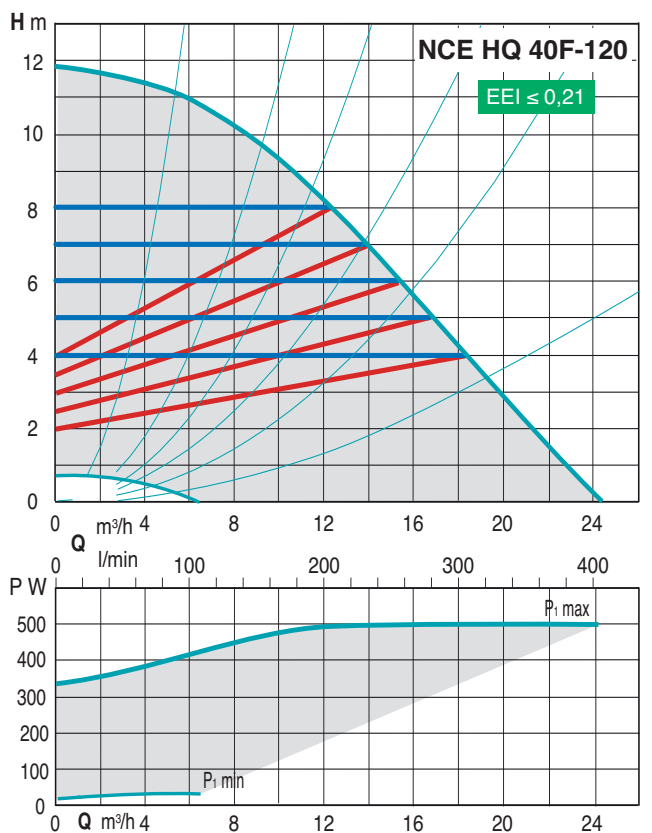
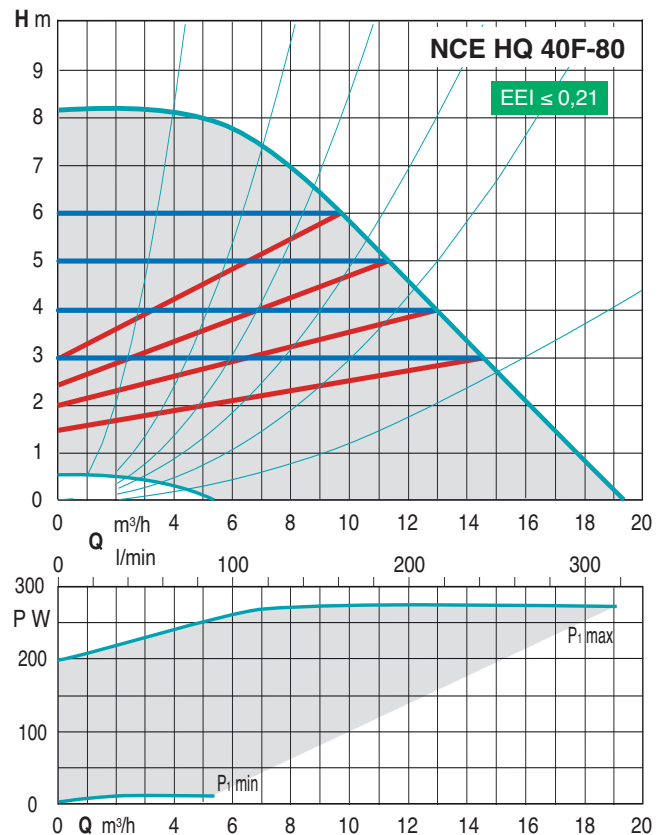
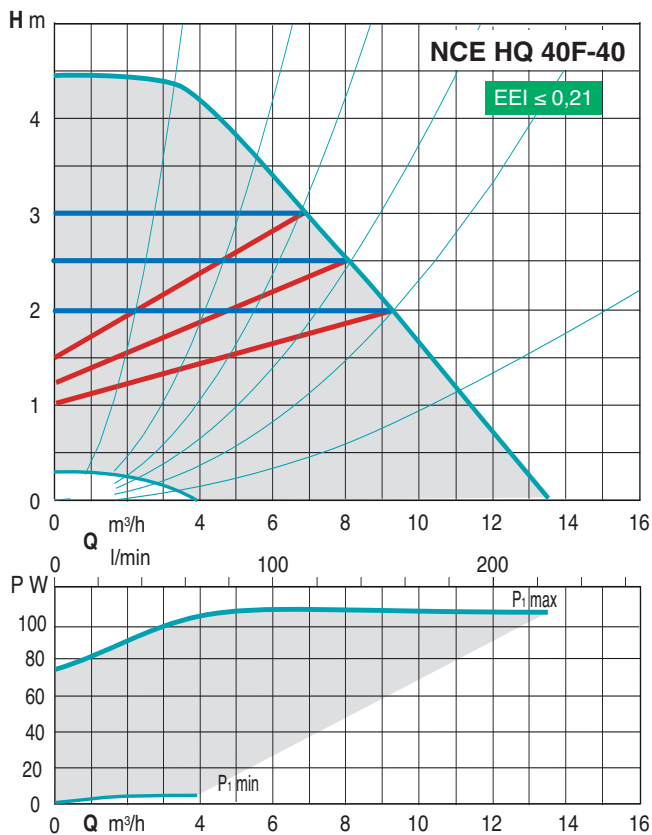
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa
- modalità notte

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

### Campo di applicazione

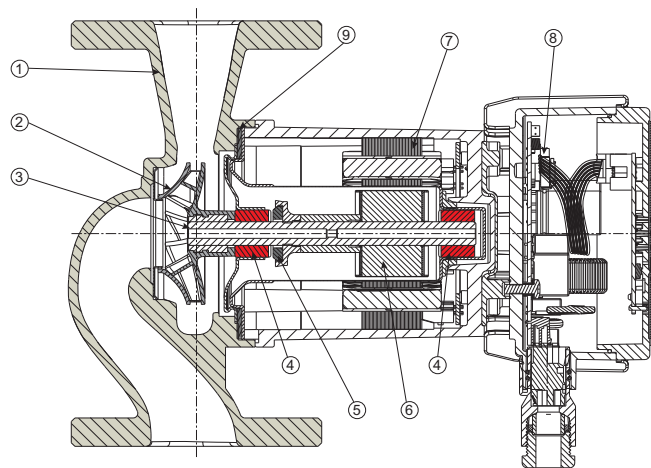


## Curve caratteristiche

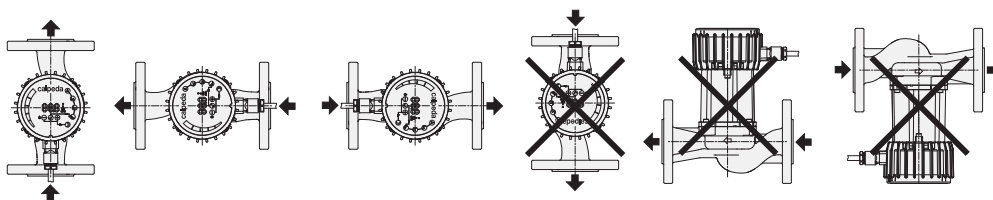


### Materiali

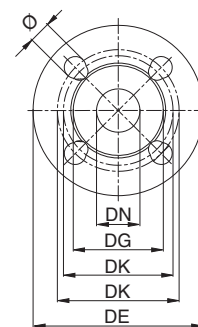
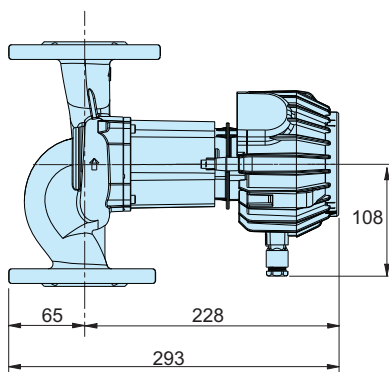
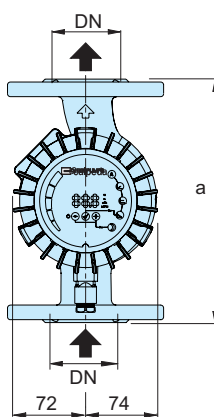
| Componente         | Pos. | Materiale              |
|--------------------|------|------------------------|
| Corpo pompa        | 1    | Ghisa                  |
| Girante            | 2    | Composito              |
| Albero             | 3    | Acciaio inox           |
| Cuscinetti         | 4 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



### Esempi di installazione



### Dimensioni e pesi



| TIPO               | DN | H<br>m | Q<br>m <sup>3</sup> /h | 1~ 230 V |       | P <sub>1</sub> |       | a<br>mm | kg |
|--------------------|----|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|---------|----|
|                    |    |        |                        | A min    | A max | W min          | W max |         |    |
| NCE HQ 40F-40/250  | 40 | 4      | 12                     | 0,1      | 1     | 10             | 110   | 250     | -  |
| NCE HQ 40F-80/250  | 40 | 8      | 16                     | 0,2      | 1,4   | 25             | 270   | 250     | -  |
| NCE HQ 40F-120/250 | 40 | 12     | 23                     | 0,2      | 2,2   | 25             | 480   | 250     | -  |
| NCE HQ 50F-120/280 | 50 | 12     | 35                     | 0,2      | 2,5   | 25             | 560   | 280     | -  |

| DN | DE  | DK      | DG | fori |       |
|----|-----|---------|----|------|-------|
|    |     |         |    | N.   | Ø     |
| 32 | 140 | 90/100  | 74 | 4    | 14/19 |
| 40 | 150 | 100/110 | 80 | 4    | 14/19 |
| 50 | 165 | 110/125 | 90 | 4    | 14/19 |