



Esecuzione

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

Impieghi

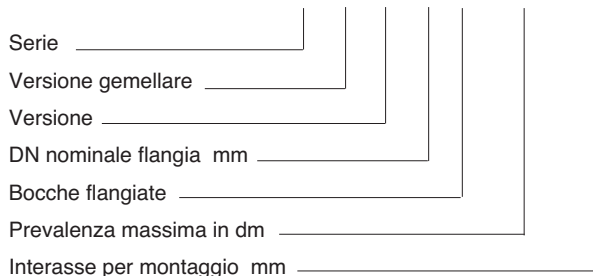
Impianti di riscaldamento e condizionamento.

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 32,40,50,65,80 PN 6/10.
- Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE ≤ 0,20.

Designazione

NCE D HQ 40 F - 120 / 250



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.

Di serie

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

Caratteristiche costruttive

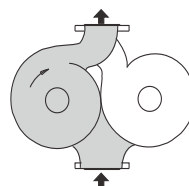
Pompa intelligente

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

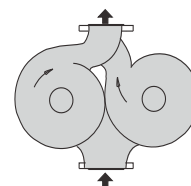
A scelta diverse modalità selezionabili dal pannello di controllo.

Funzionamento



Funzionamento singolo

Funzionamento di una singola pompa a scelta del Cliente, con la seconda di riserva.



Funzionamento doppio

Funzionamento in parallelo delle due pompe.

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 -.

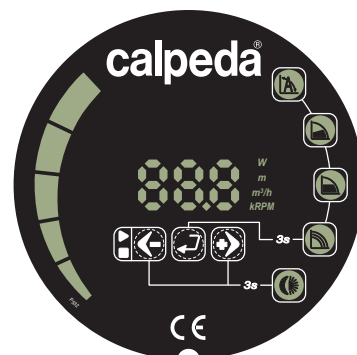


Modalità notte:

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.



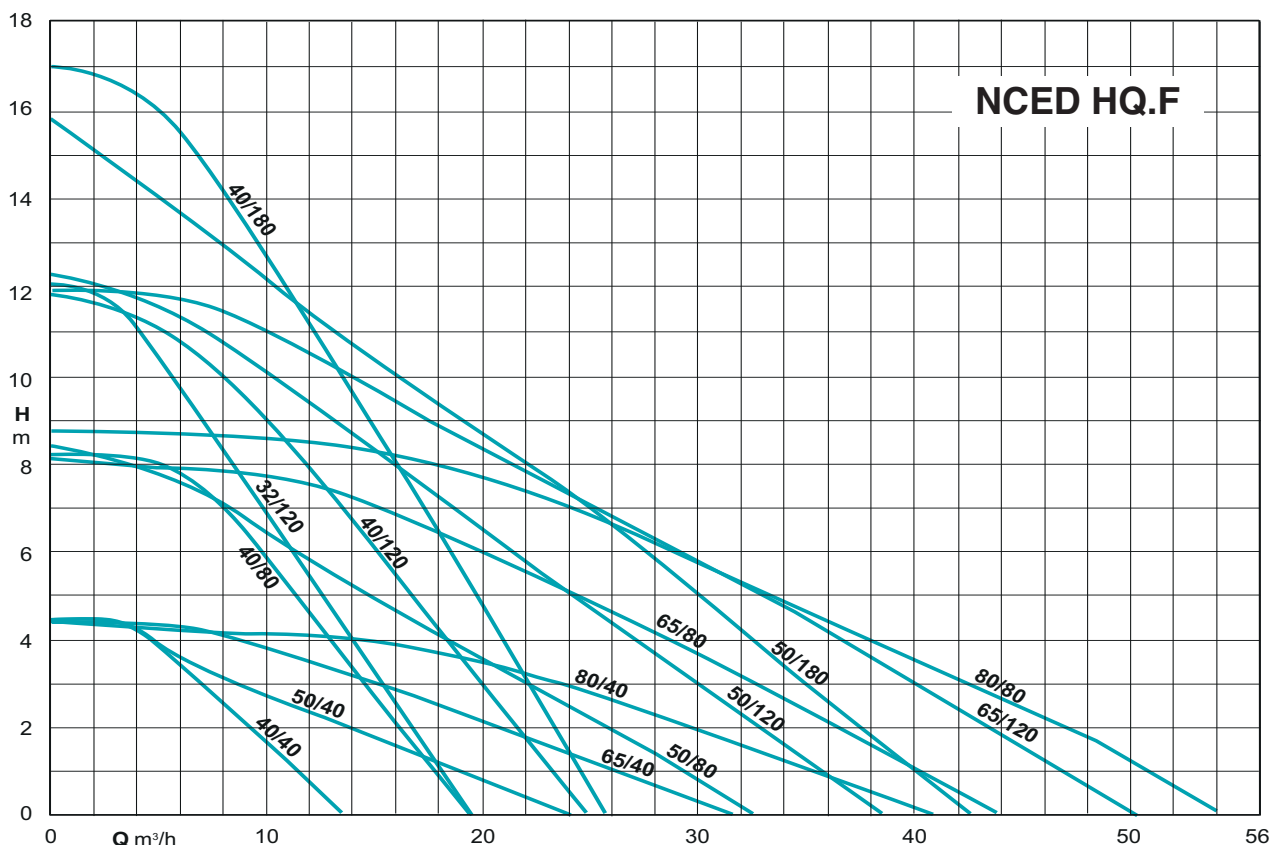
Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCED HQ.F può funzionare in:

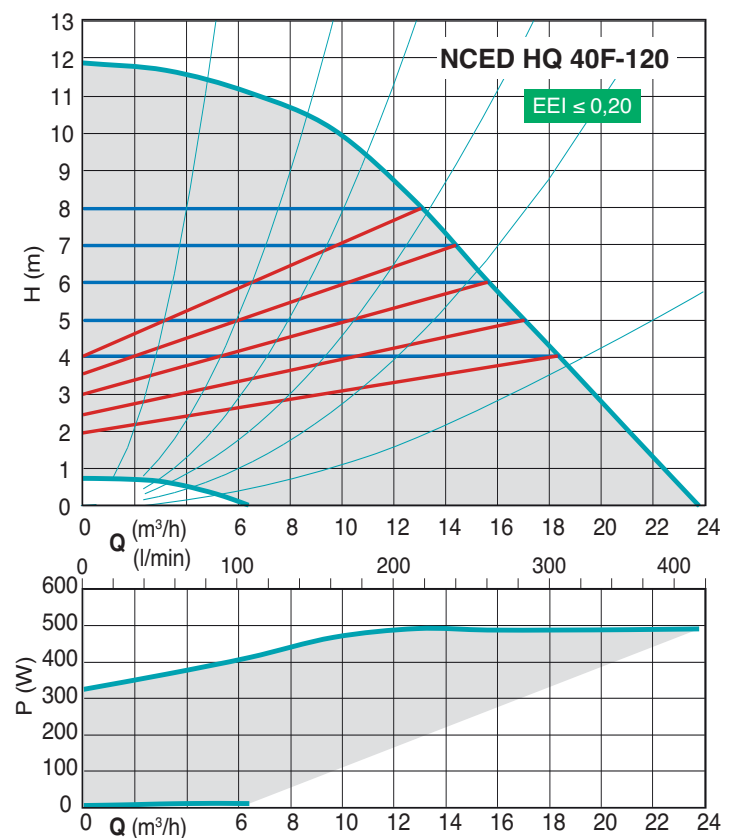
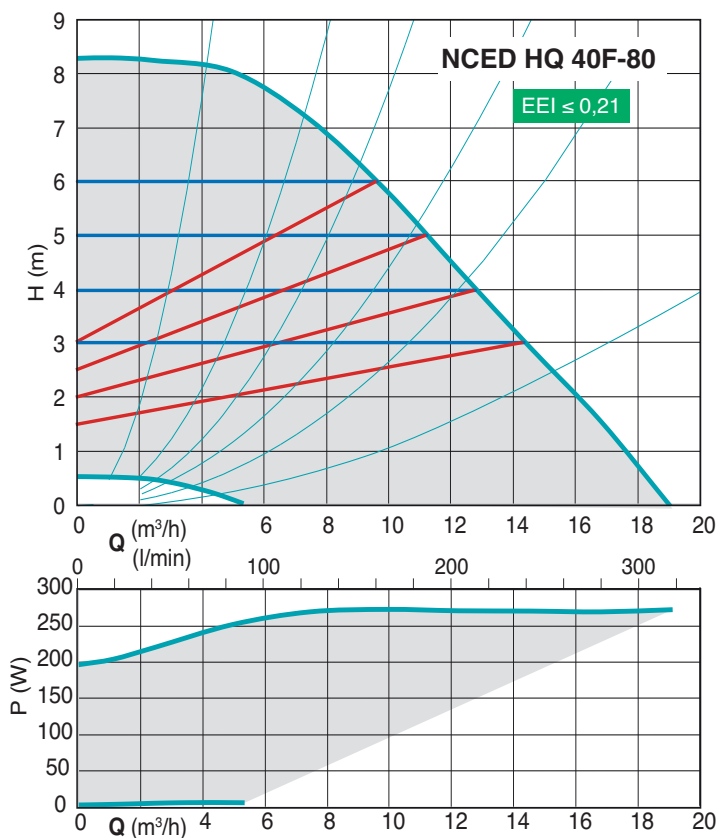
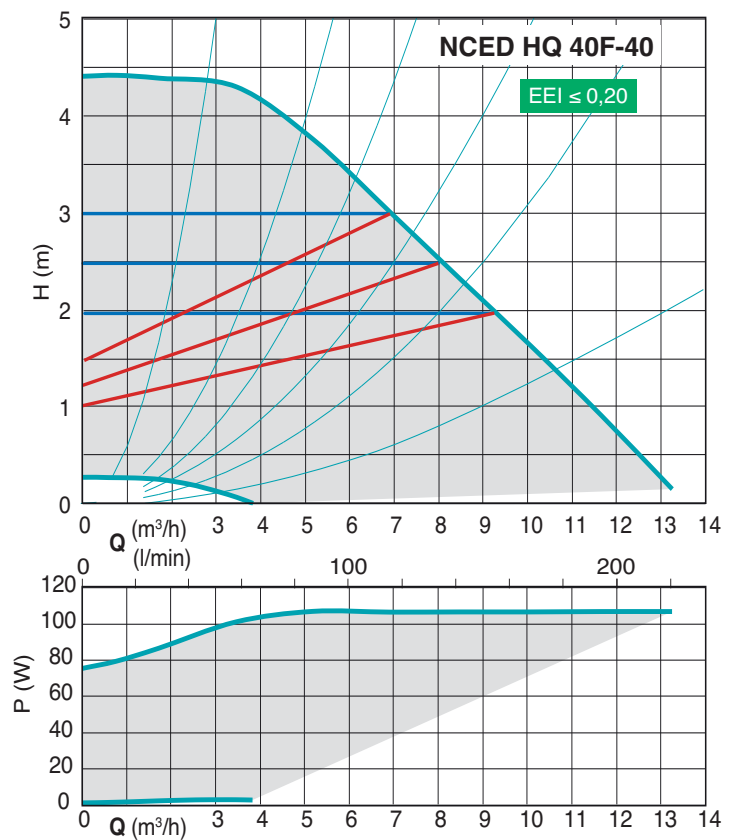
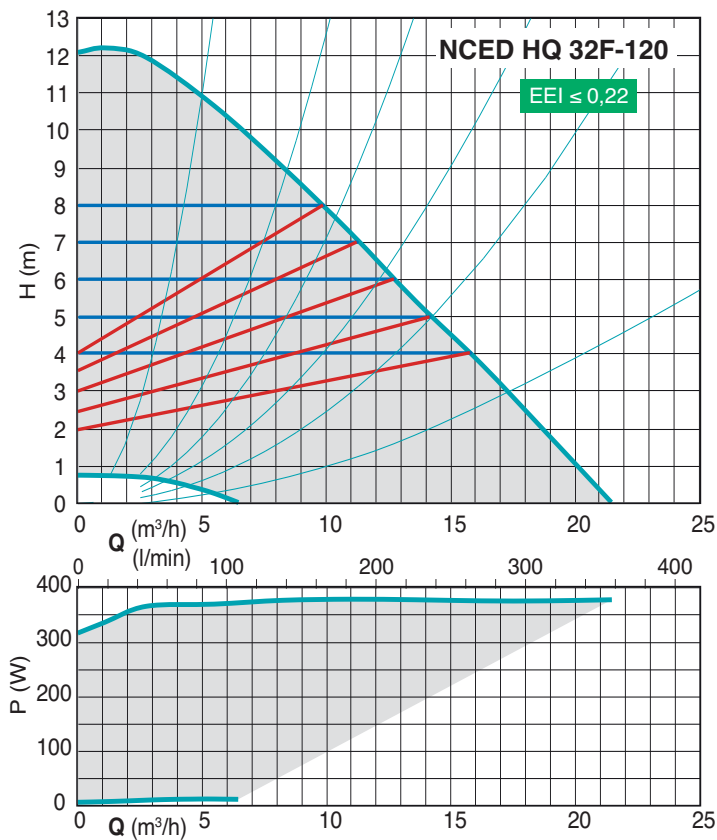
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa
- modalità notte

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

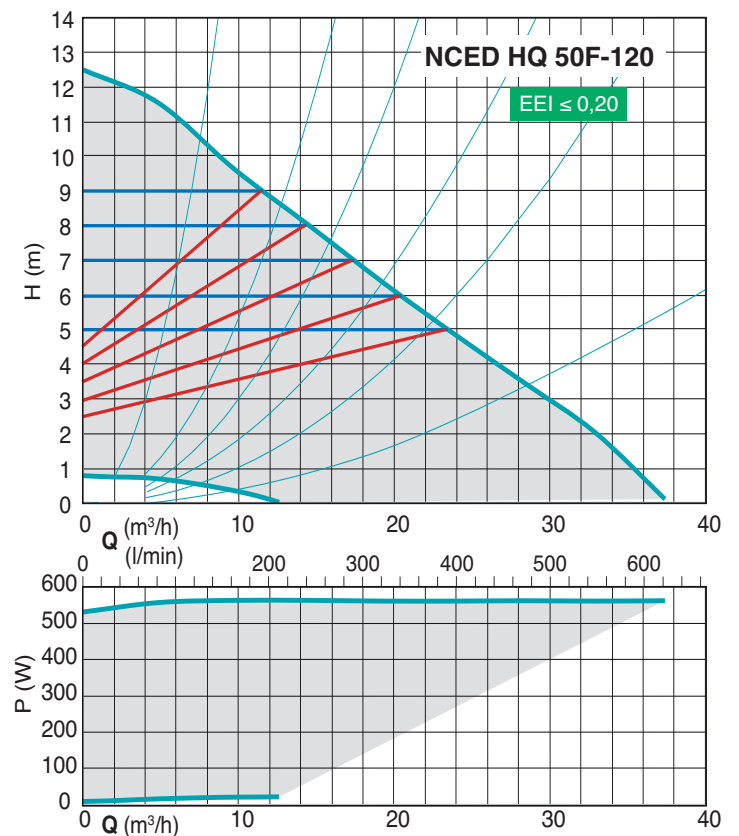
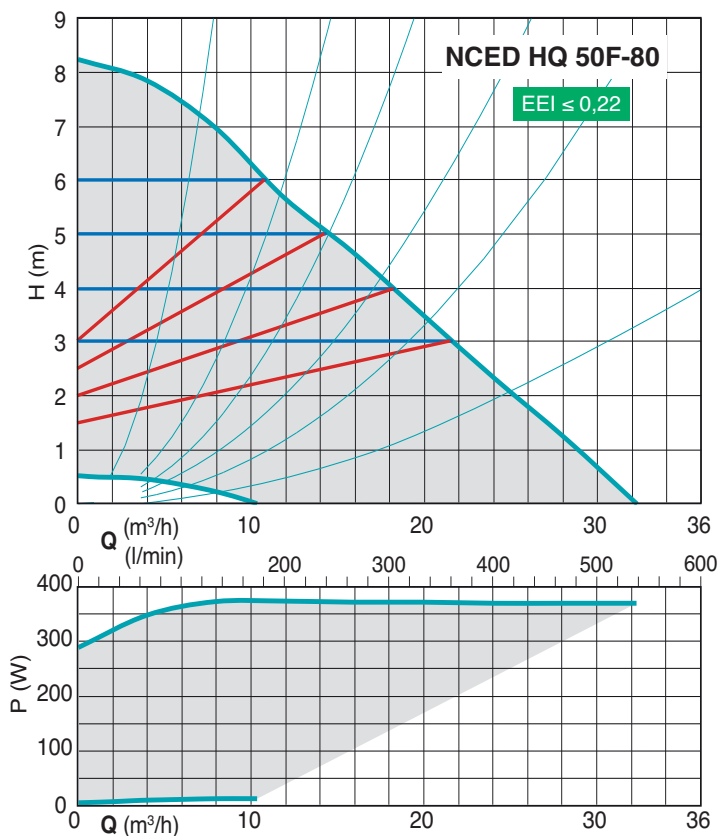
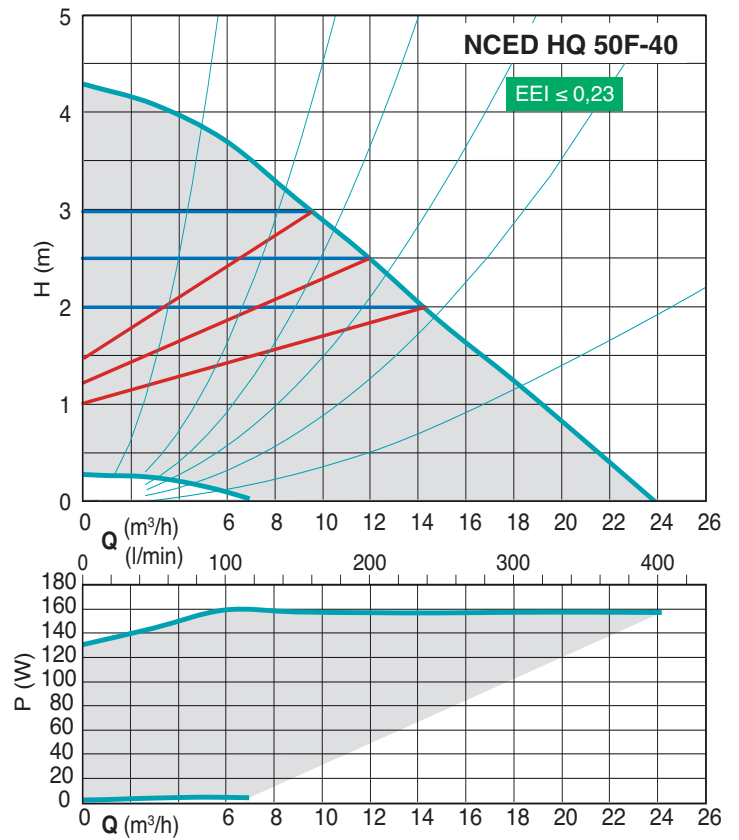
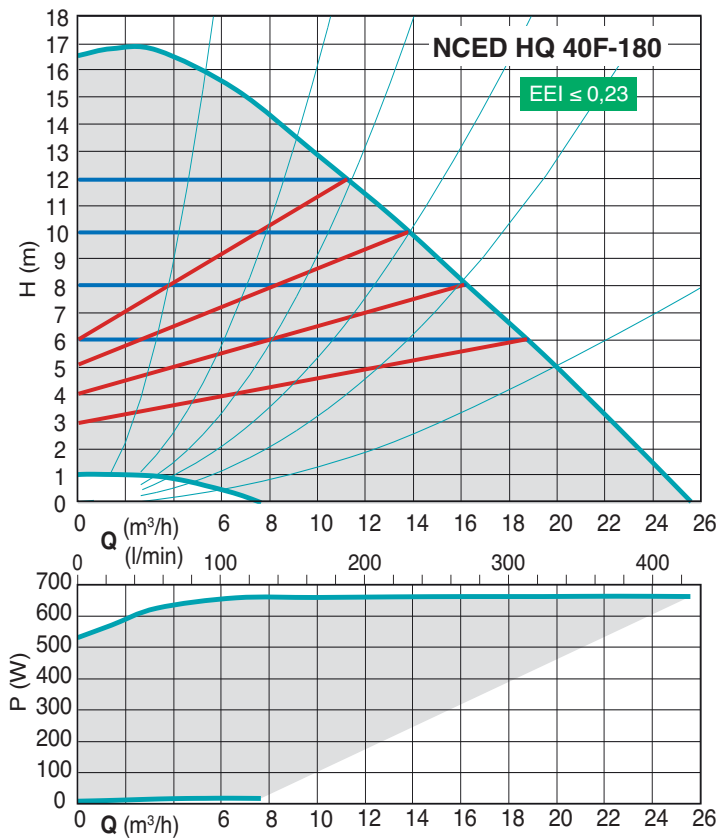
Campo di applicazione



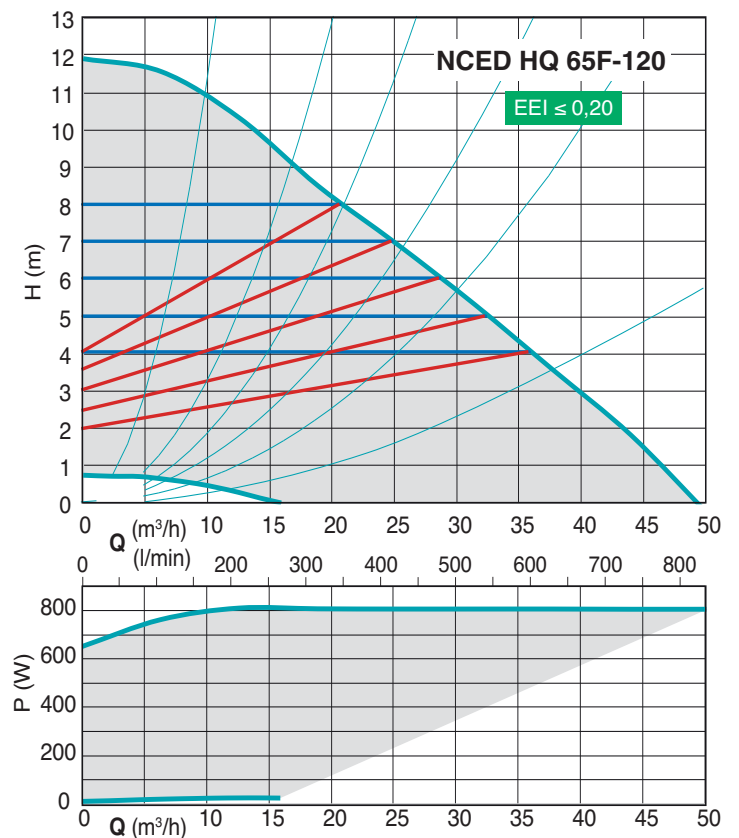
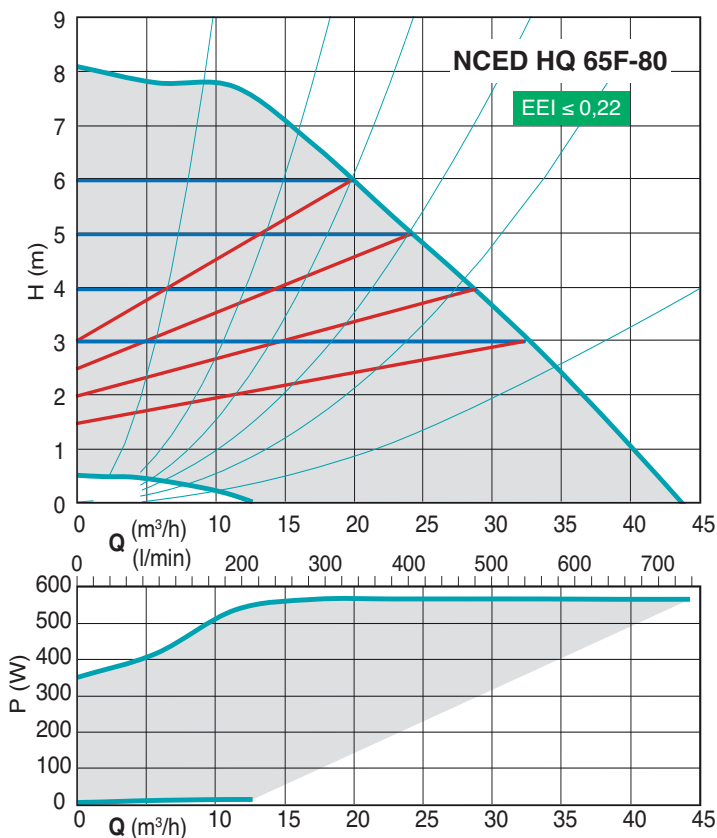
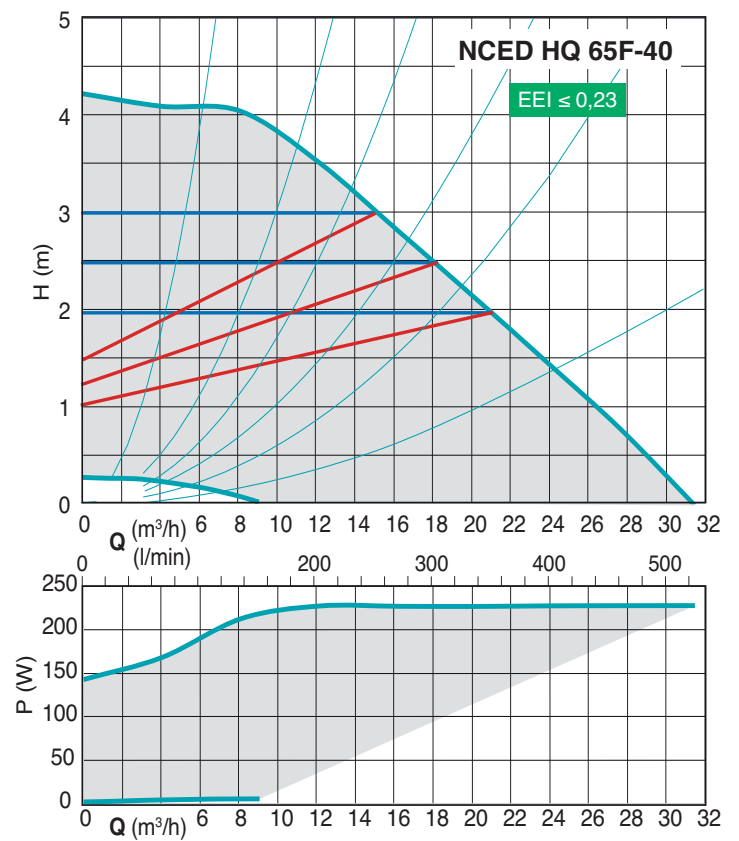
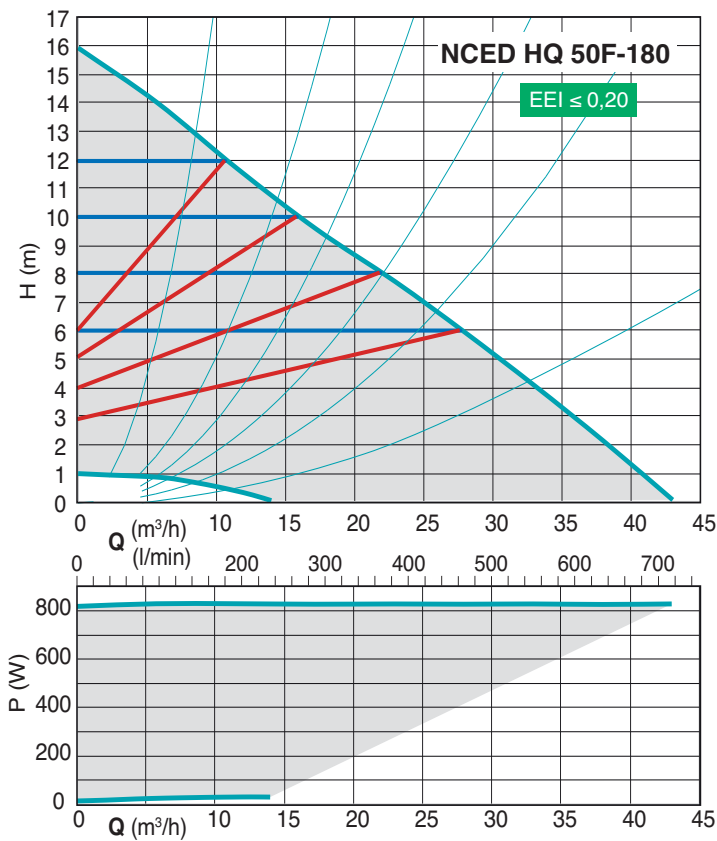
Curve caratteristiche



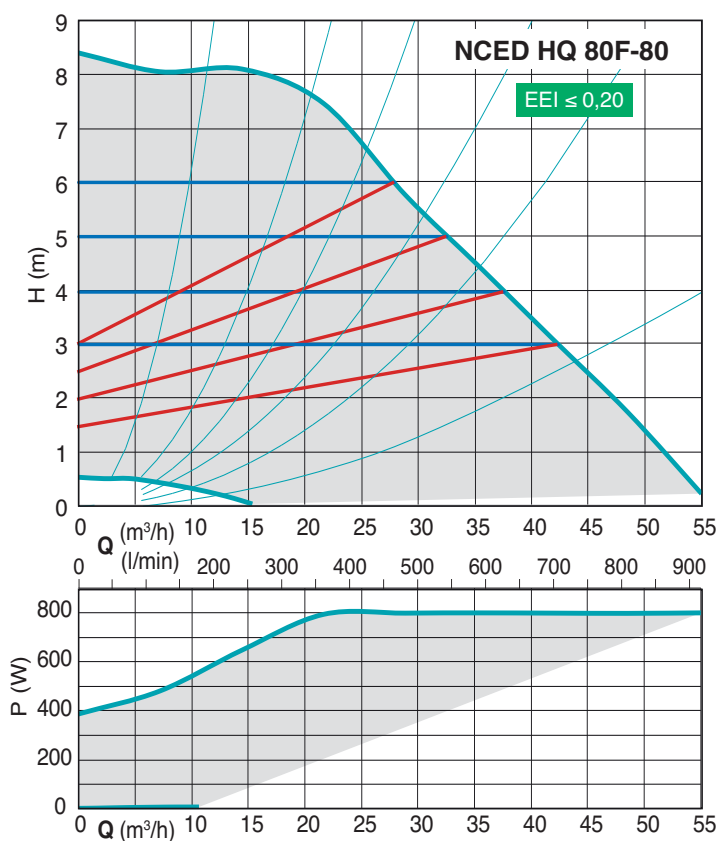
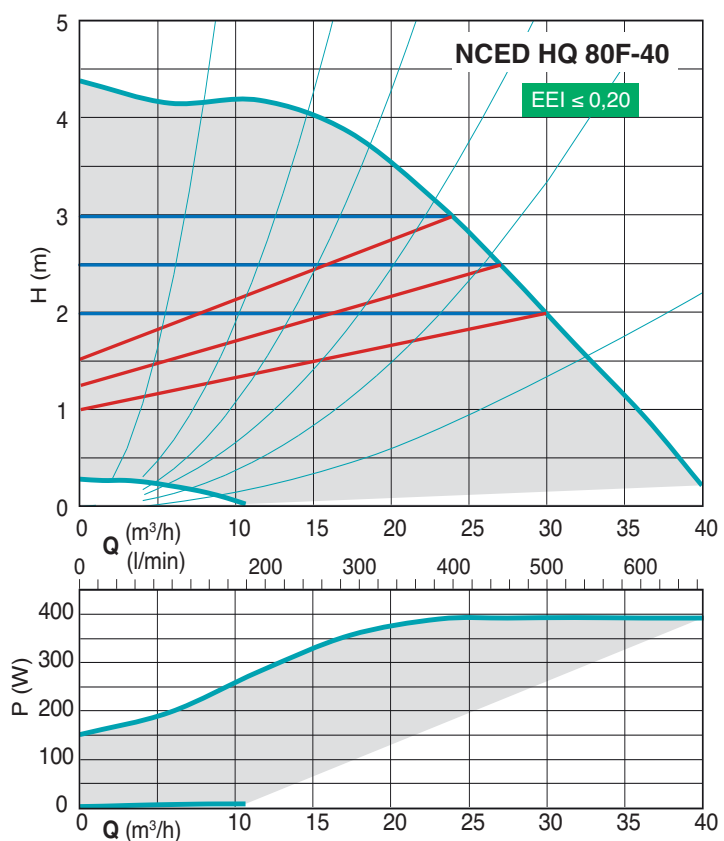
Curve caratteristiche



Curve caratteristiche

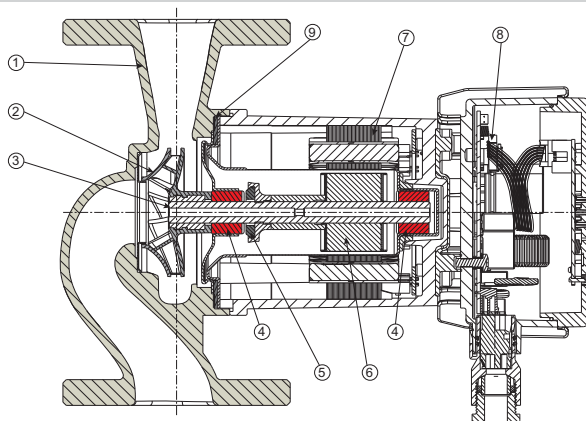


Curve caratteristiche

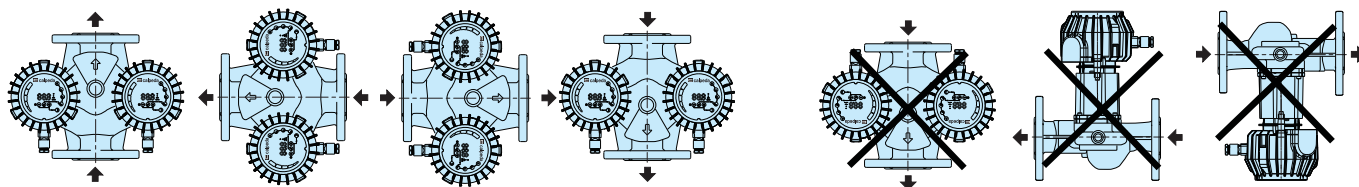


Materiali

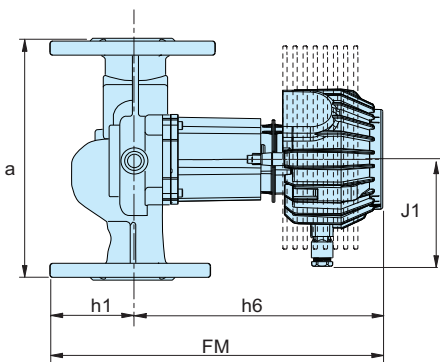
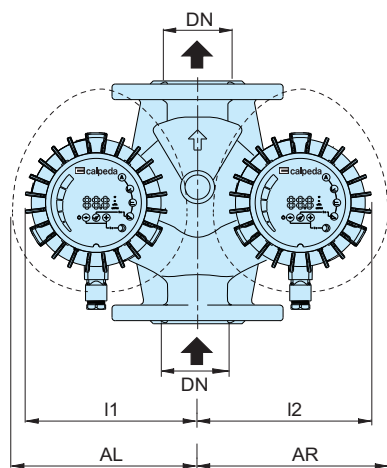
| Componente | Pos. | Materiale |
|--------------------|------|-------------------------|
| Corpo pompa | 1 | Ghisa |
| Girante | 2 | Composito |
| Albero | 3 | Acciaio inox |
| Cuscinetti | 4 | Grafite |
| Reggispinta | 5 | Ceramica |
| Rotore | 6 | Incarniciato in acciaio |
| Avvolgimenti | 7 | Filo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



Esempi di installazione

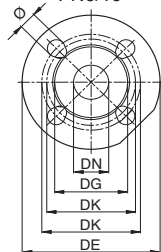


Dimensioni e pesi



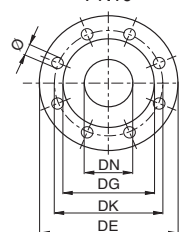
DN 32,40,50, 65

PN6/10



DN 80

PN10



| DN | DE | DK | DG | N. | fori |
|----|-----|---------|-----|----|-------|
| 32 | 140 | 90/100 | 74 | 4 | 14/19 |
| 40 | 150 | 100/110 | 80 | 4 | 14/19 |
| 50 | 165 | 110/125 | 90 | 4 | 14/19 |
| 65 | 185 | 130/145 | 110 | 4 | 14/19 |
| 80 | 200 | 160 | 128 | 8 | 19 |

| TIPO | DN | H m | Q m ³ /h | 1~ 230 V | | P ₁ | | mm | | | | | | | | | |
|---------------------|----|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | A min | A max | W min | W max | a | J1 | FM | h1 | h6 | I1 | I2 | AL | AR | kg |
| NCED HQ 32F-120/220 | 32 | 12 | 19 | 0,2 | 1,7 | 25 | 370 | 220 | 115 | 330 | 65 | 265 | - | - | 185 | 186 | - |
| NCED HQ 40F-40/250 | 40 | 4 | 13 | 0,1 | 1 | 10 | 110 | 250 | 99 | 270 | 65 | 205 | 181 | 186 | - | - | 14,3 |
| NCED HQ 40F-80/250 | 40 | 8 | 19 | 0,2 | 1,4 | 25 | 270 | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | - | - | 185 | 186 | 16,7 |
| NCED HQ 40F-120/250 | 40 | 12 | 24 | 0,2 | 2,2 | 25 | 480 | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | - | - | 185 | 186 | 16,9 |
| NCED HQ 40F-180/250 | 40 | 18 | 25 | 0,2 | 2,9 | 25 | 680 | 250 | 115 | 390 | 65 | 325 | - | - | 200 | 200 | 25 |
| NCED HQ 50F-40/280 | 50 | 4 | 23 | 0,1 | 1,3 | 10 | 160 | 280 | 99 | 313 | 72 | 241 | 199 | 200 | - | - | 19,6 |
| NCED HQ 50F-80/280 | 50 | 8 | 32 | 0,2 | 2 | 25 | 370 | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 199 | 200 | - | - | 22,4 |
| NCED HQ 50F-120/280 | 50 | 12 | 36 | 0,2 | 2,5 | 25 | 560 | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 199 | 200 | - | - | 23,6 |
| NCED HQ 50F-180/280 | 50 | 18 | 42 | 0,2 | 3,6 | 25 | 830 | 280 | 115 | 373 | 72 | 311 | - | 203 | 200 | - | 28,8 |
| NCED HQ 65F-40/340 | 65 | 4 | 31 | 0,1 | 1,6 | 10 | 230 | 340 | 115 | 384 | 75 | 309 | 216 | 226 | - | - | 32,2 |
| NCED HQ 65F-80/340 | 65 | 8 | 43 | 0,2 | 2,5 | 25 | 560 | 340 | 115 | 384 | 75 | 309 | 216 | 226 | - | - | 32,7 |
| NCED HQ 65F-120/340 | 65 | 12 | 50 | 0,2 | 3,6 | 25 | 810 | 340 | 115 | 395 | 75 | 320 | 216 | 226 | - | - | 38,4 |
| NCED HQ 80F-40/360 | 80 | 4 | 40 | 0,2 | 2,2 | 25 | 390 | 360 | 115 | 414 | 93 | 321 | 241 | 253 | - | - | |
| NCED HQ 80F-80/360 | 80 | 8 | 53 | 0,2 | 3,6 | 25 | 800 | 360 | 115 | 425 | 93 | 332 | 241 | 253 | - | - | |