



Esecuzione

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

Impieghi

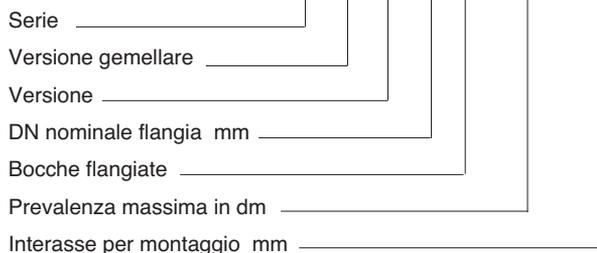
Impianti di riscaldamento e condizionamento.

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 D HQ 32 F - 60 / 220



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

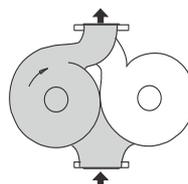
Pompa intelligente

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

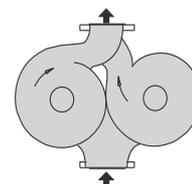
A scelta diverse modalità selezionabili dal pannello di controllo.

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 -.

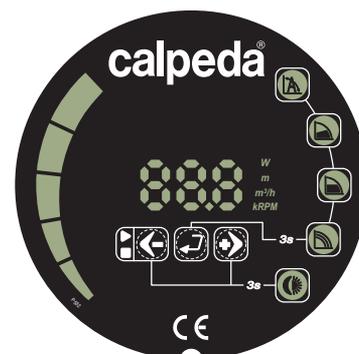


Modalità notte:

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.



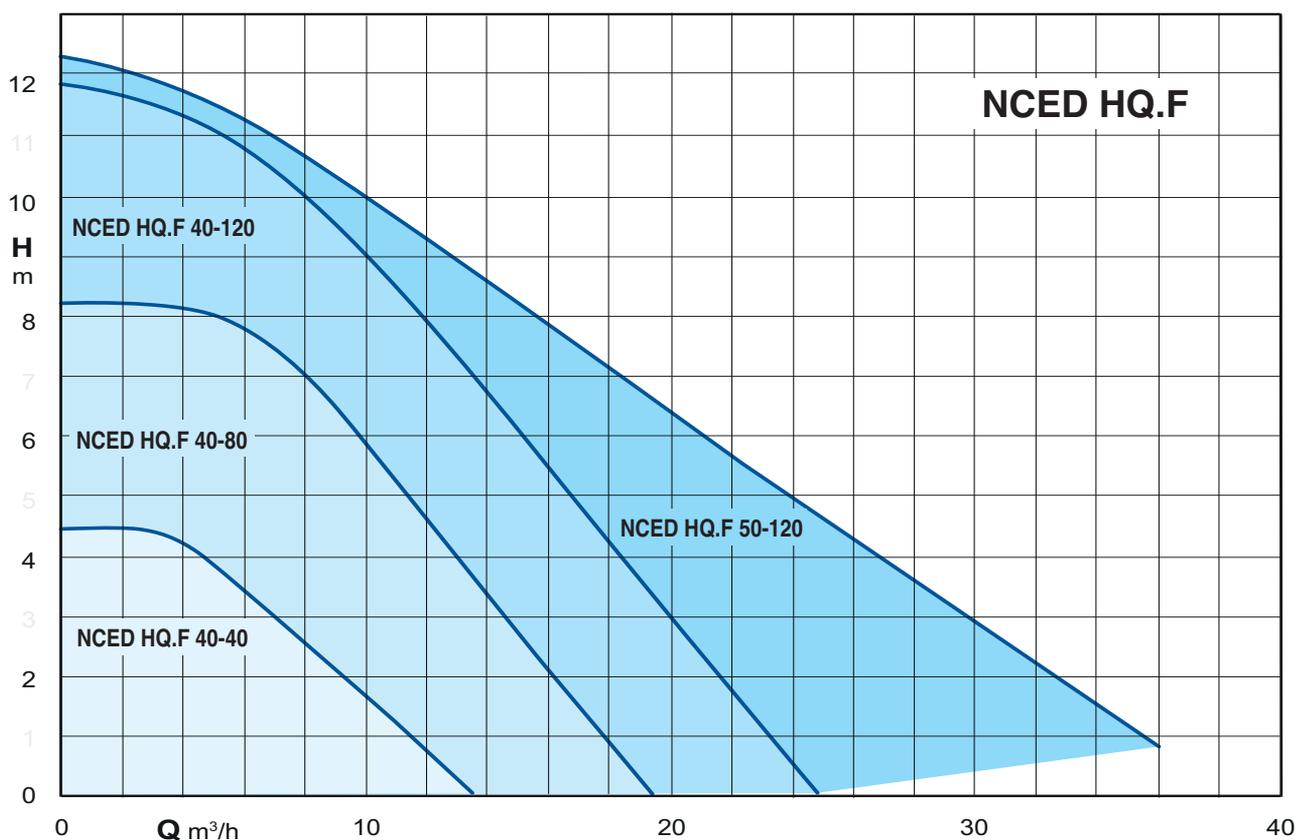
Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCED HQ.F può funzionare in:

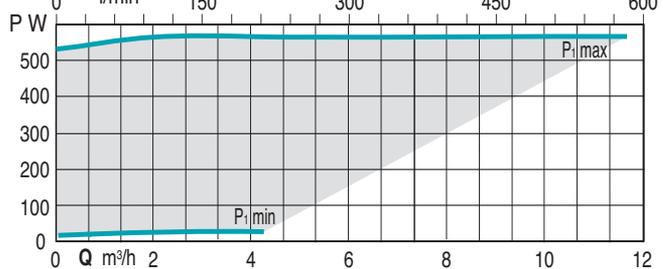
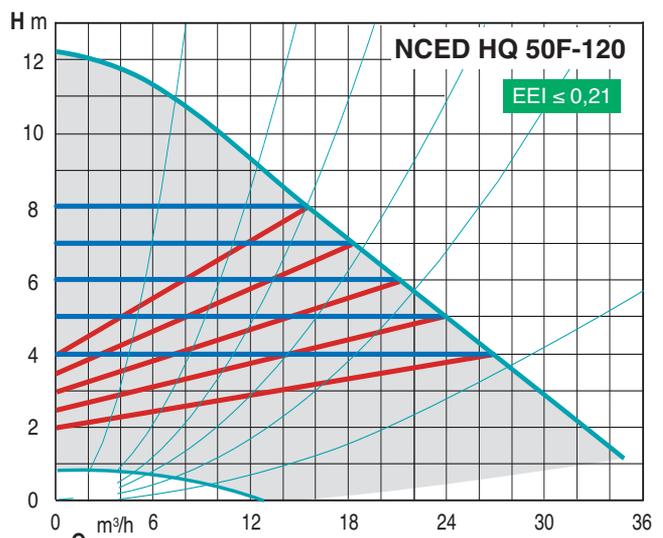
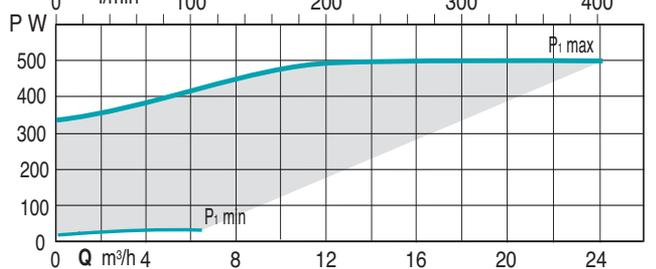
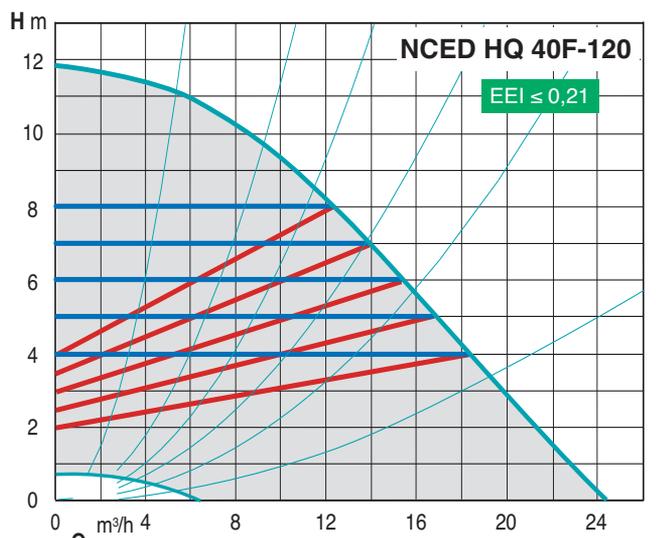
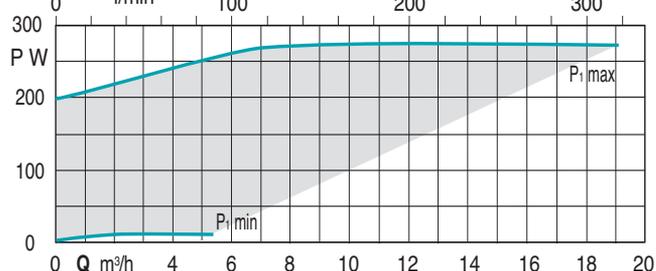
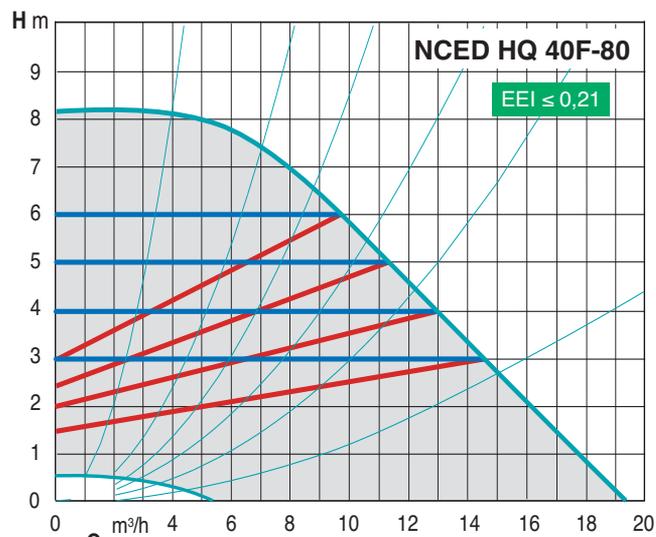
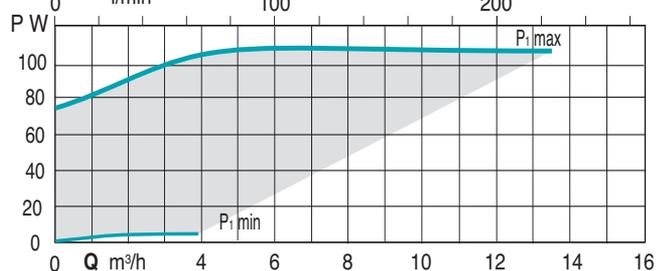
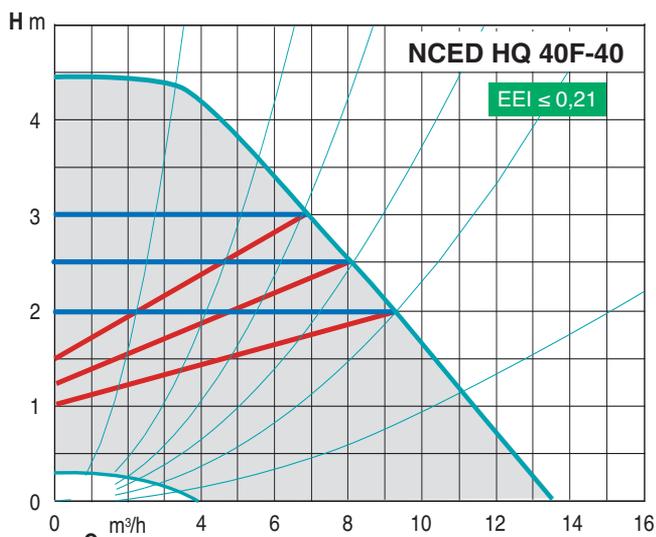
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa
- modalità notte

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

Campo di applicazione

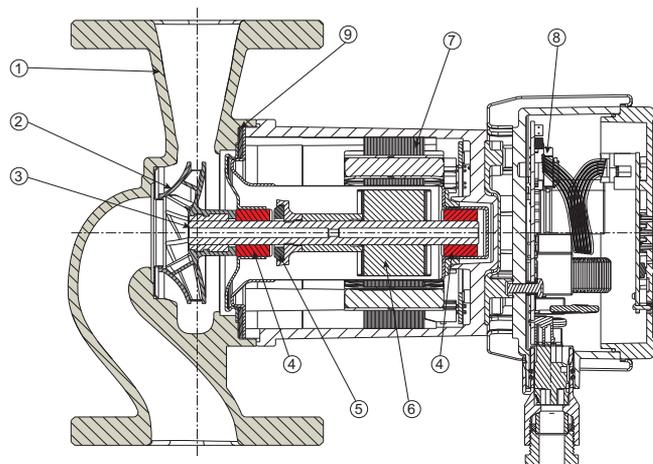


Curve caratteristiche

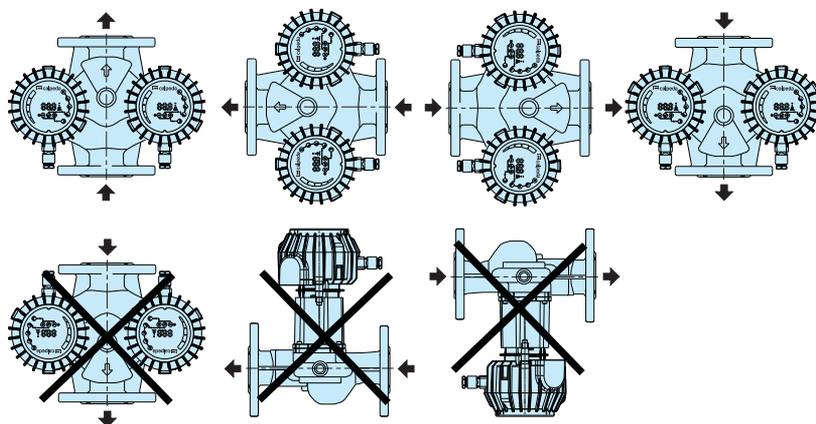


Materiali

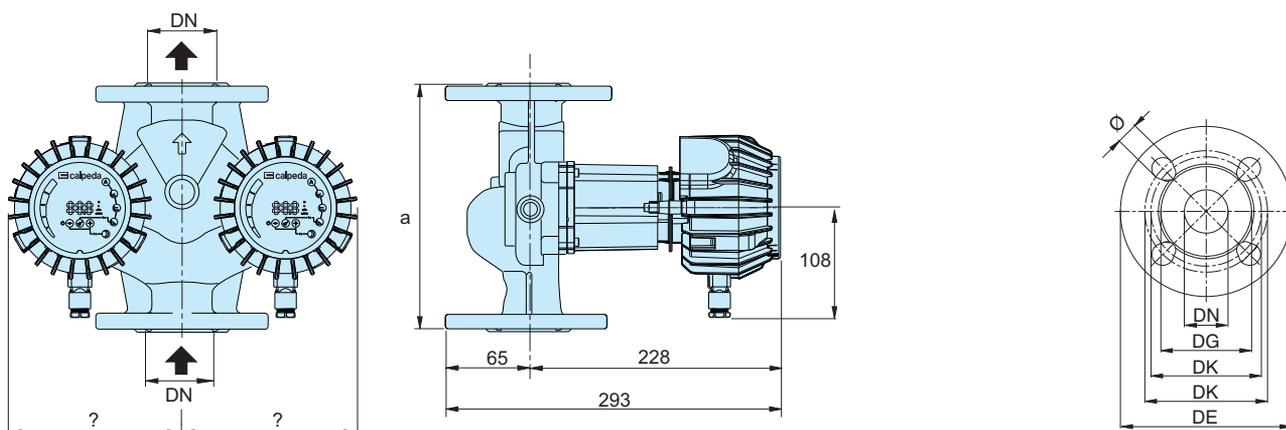
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Ghisa
Girante	2	Composito
Albero	3	Acciaio inox
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Ceramica
Rotore	6	Incamiciato in acciaio
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



Esempi di installazione



Dimensioni e pesi



TIPO	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCED HQ 40F-40/250	40	4	12	0,1	1	10	110	250	-
NCED HQ 40F-80/250	40	8	16	0,2	1,4	25	270	250	-
NCED HQ 40F-120/250	40	12	23	0,2	2,2	25	480	250	-
NCED HQ 50F-120/280	50	12	35	02	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