

# NCED G.F

Circolatori elettronici gemellari a basso consumo energetico con bocche flangiate



## Designazione

NCE D G 65 F - 180 / 360

Serie \_\_\_\_\_  
Versione gemellare \_\_\_\_\_  
Versione \_\_\_\_\_  
DN nominale flangia mm \_\_\_\_\_  
Bocche flangiate \_\_\_\_\_  
Prevalenza massima in dm \_\_\_\_\_  
Interasse per montaggio mm \_\_\_\_\_

## Esecuzione

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

## Impieghi

Impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione.

Per applicazioni civili e industriali.

## Limiti d'impiego

- Temperatura liquido da -10 °C a +110 °C
- Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
- Massima pressione: 6/10 bar (10 bar per NCED G 80)
- Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
- Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE
- Pressione sonora  $\leq 54$  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.
- Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è  $IEE \leq 0,20$ .

## 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

## Caratteristiche costruttive

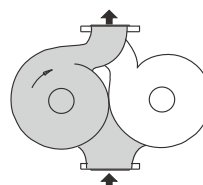
### Pompa intelligente

L 'NCED G.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.

## Funzionamento



### Funzionamento singolo

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

## 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:

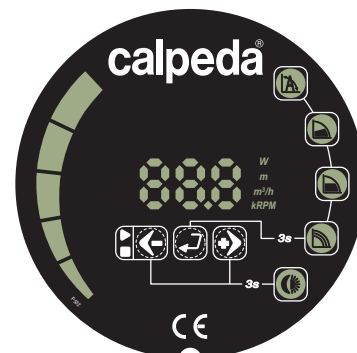
il circolatore mantiene la pressione costante al variare della portata di riferimento.

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 -.



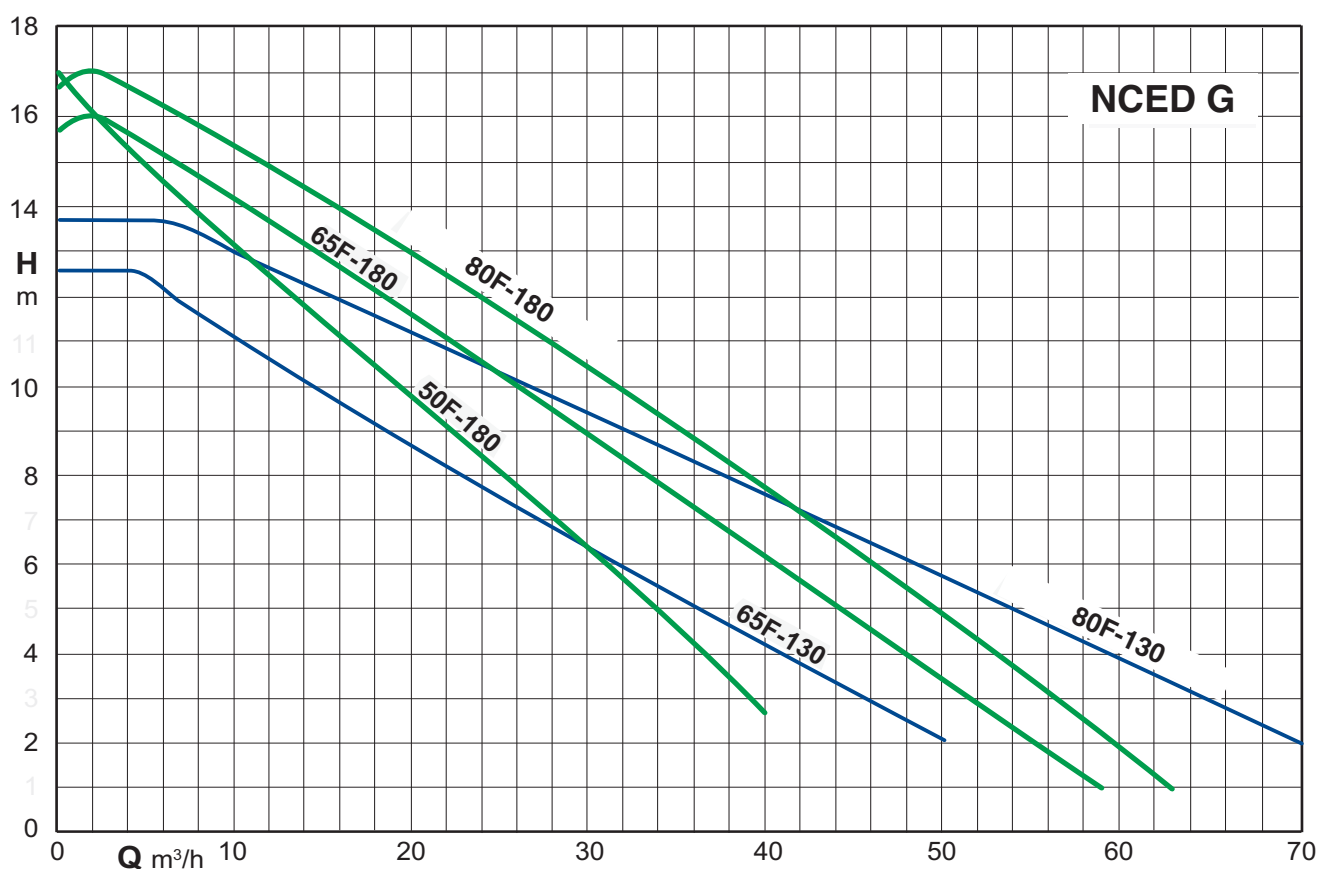
## Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCED G.F può funzionare in:

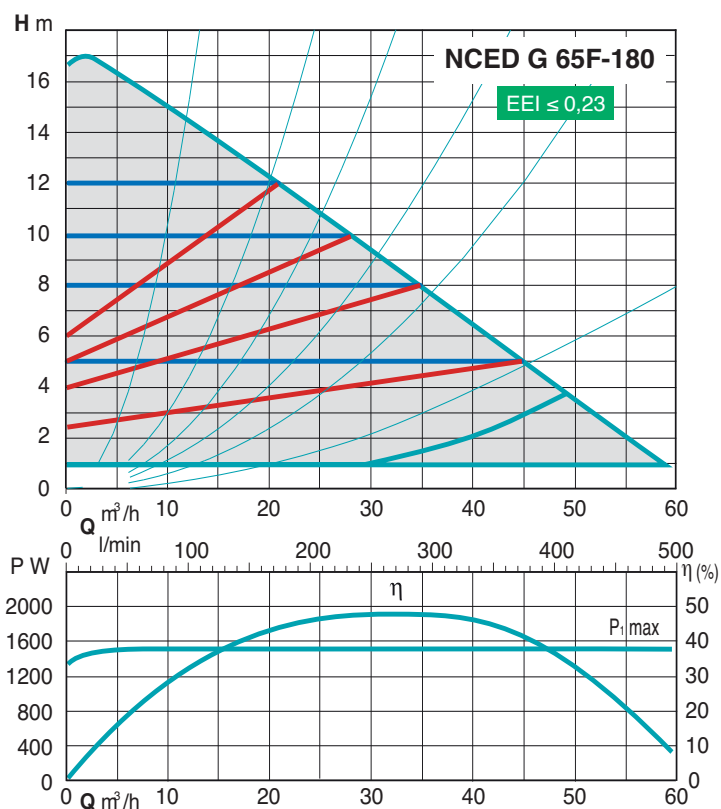
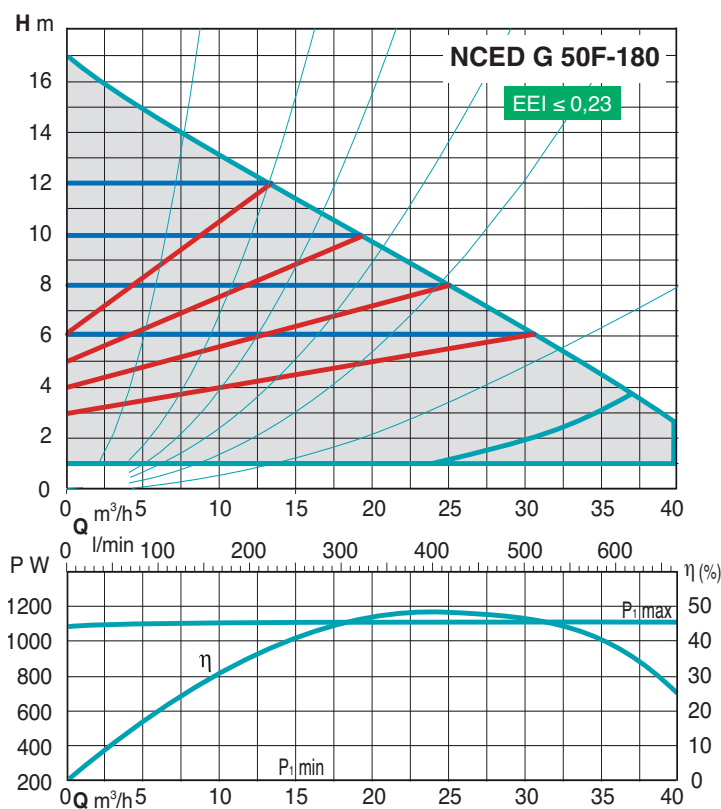
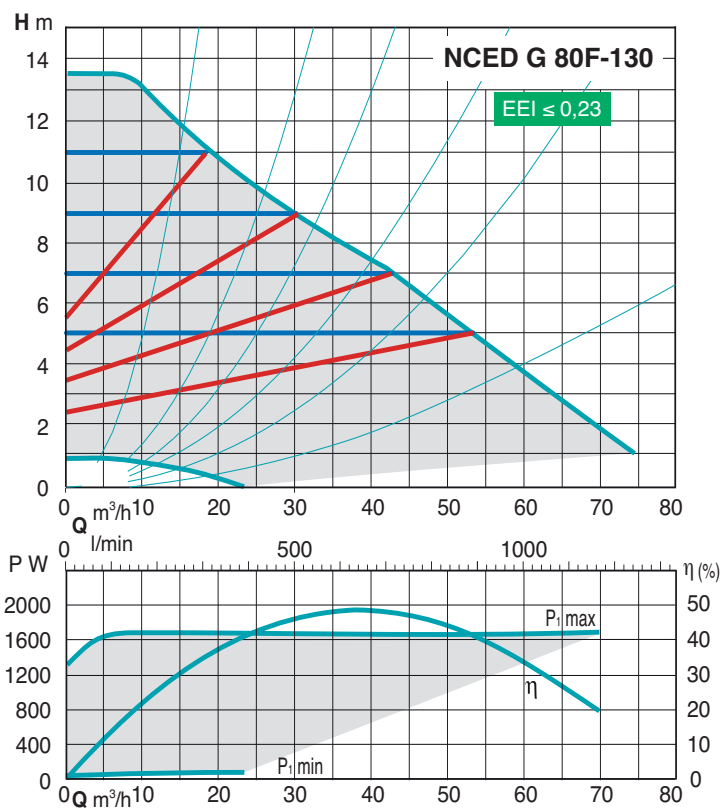
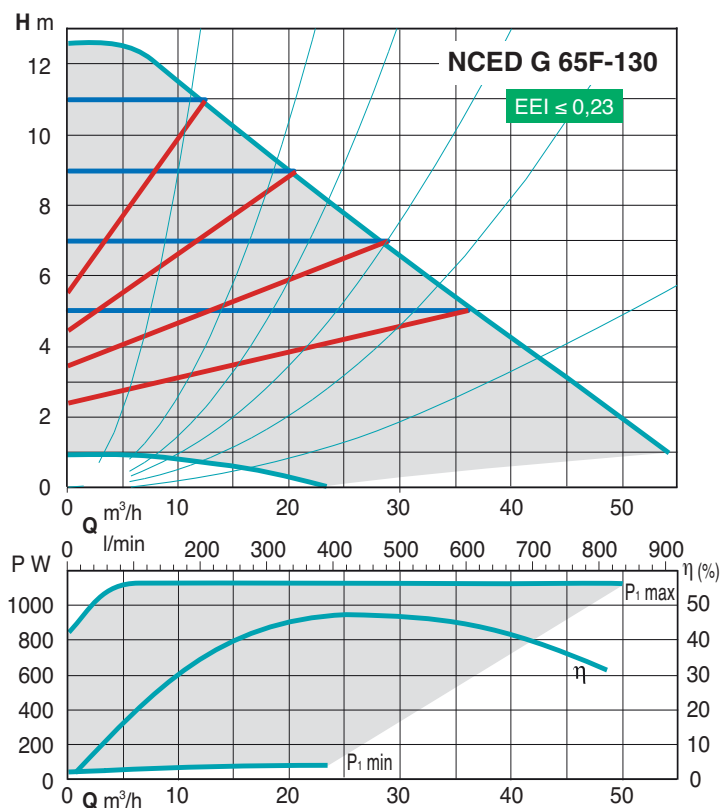
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

## Campo di applicazione

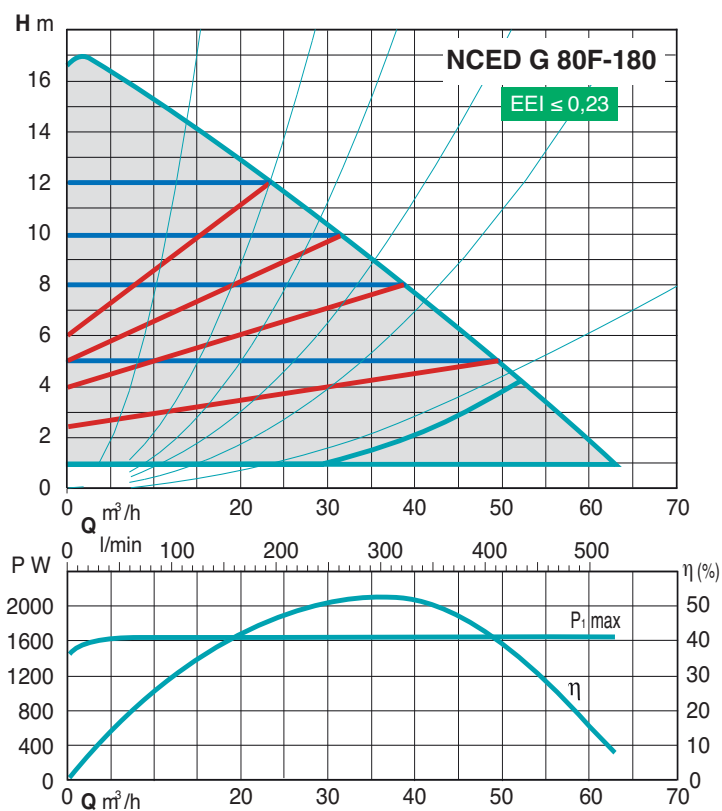


## Curve caratteristiche



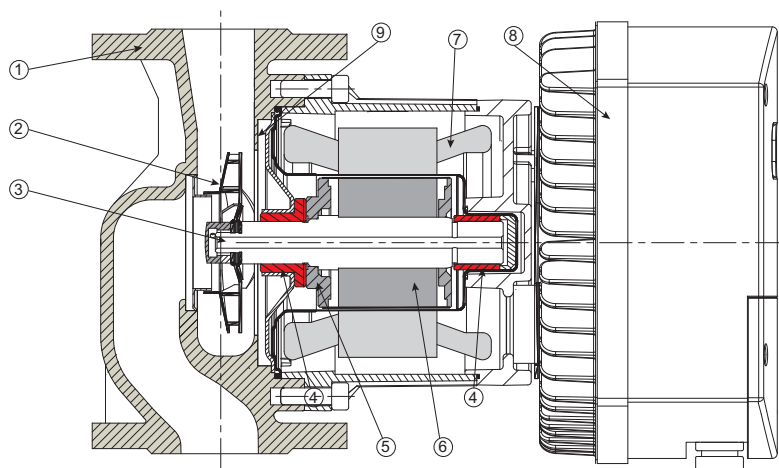
Curve di funzionamento riferite a singola testa

## Curve caratteristiche

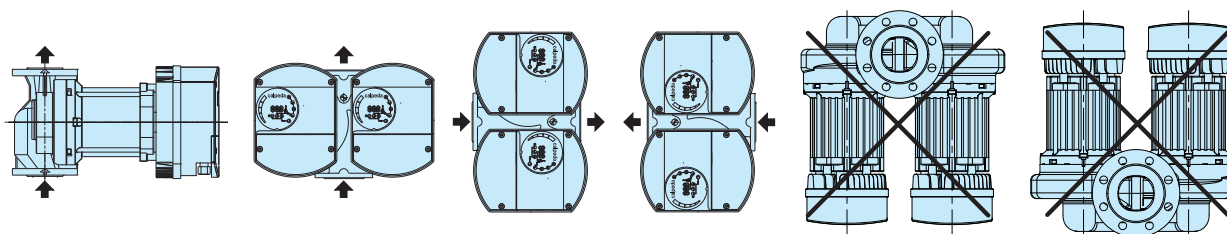


## Materiali

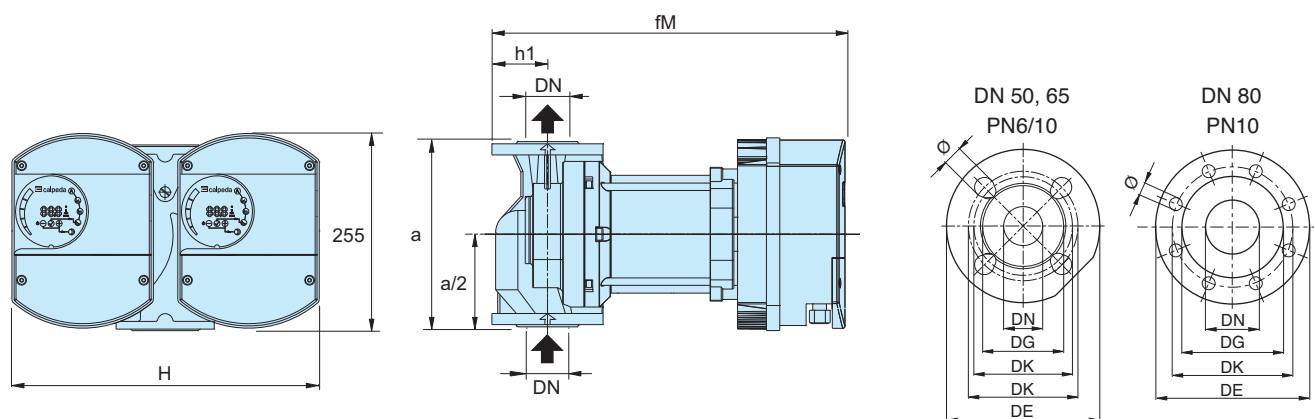
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Ghisa
Girante	2	Acciaio inox
Albero	3	Acciaio inox
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Acciaio
Rotore	6	Incarniciato in acciaio
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



## Esempi di installazione



## Dimensioni e pesi



TIPO		H	Q	1~ 230 V	P <sub>1</sub>		mm				
	DN	m	m³/h	A max	W min	W max	a	fM	h1	H	kg
NCED G 50F-180/280	50	17	40	8	10	1100	280	425	70	403	59
NCED G 65F-130/340	65	13	65	8	10	1100	340	449	80	452	64
NCED G 65F-180/340	65	17	60	8	10	1500	340	483	80	452	73
NCED G 80F-130/360	80	13	78	8	10	1600	360	503	100	462	78
NCED G 80F-180/360	80	17	62	8	10	1600	360	503	100	452	76

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	128	8	19