



NCE EI

Circolatori elettronici a basso consumo energetico

Pagina 586



NCE H2

Circolatori elettronici a basso consumo energetico

Pagina 590



NCE HQ2

Circolatori elettronici a basso consumo energetico con bocche flangiate

Pagina 596



NCE EL

Circolatori elettronici per impianti solari a basso consumo energetico

Pagina 602



NCE ES

Circolatori elettronici per acqua calda sanitaria ad alta efficienza energetica

Pagina 605



NCE PS2

Circolatori elettronici per acqua calda sanitaria ad alta efficienza energetica

Pagina 608



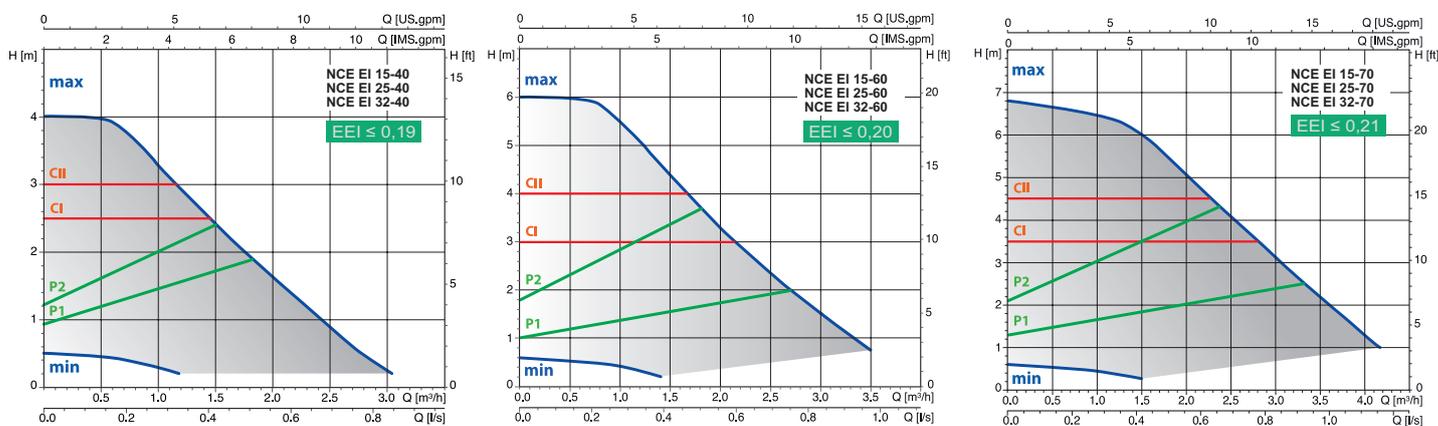
NCS3

Circolatori per acqua calda sanitaria

Pagina 611



Campo di Applicazione n ≈ 2900 1/min



CI-CII curva costante

P1-P2 curva proporzionale

min-max n curve fisse

Circolatori elettronici a basso consumo energetico

Esecuzione

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

Impieghi

Piccoli impianti di riscaldamento domestici.
Moduli per riscaldamento a pavimento
Temperatura liquido da +2 °C a +95 °C
Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
Massima pressione: 6 bar
Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE
Pressione sonora \leq 43 dB (A).
Pressione minima in aspirazione: 0,3 bar a 50 °C, 1,0 bar a 95 °C.
Max. quantità di glicole: 40%
EMC secondo: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bocche filettate secondo ISO 228: G 1, G 1 1/2, G 2
Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE \leq 0,20.
Potenza minima: 3 W.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido da +2 °C a +95 °C
Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
Massima pressione: 6 bar
Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE
Pressione sonora \leq 43 dB (A).
Pressione minima in aspirazione: 0,3 bar a 50 °C, 1,0 bar a 95 °C.
Max. quantità di glicole: 40%
EMC secondo: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bocche filettate secondo ISO 228: G 1, G 1 1/2, G 2
Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE \leq 0,20.
Potenza minima: 3 W.

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: H.
Apparecchio classe II.
Protezione contro sovraccarichi (rotore bloccato):
1) protezione automatica con funzione di sblocco elettronico del rotore.
2) protezione con termoprotettore.
Cablaggio: cavo con fase e neutro.
Esecuzione secondo EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Esecuzioni speciali a richiesta

Bocchettoni in ottone o ghisa.
Isolamento termico con guscio termoisolante EPP.

Designazione

NCE EI 32 - 60 / 180
NCE = Serie
EI = Versione
32 = DN nominale flangia mm
60 = Prevalenza massima in dm
180 = Interasse per montaggio mm

Caratteristiche costruttive

Design compatto

Un prodotto di dimensioni eccezionalmente contenute per facilitare l'installazione anche nei siti più ristretti, come nei moduli per il riscaldamento a pavimento.

Facilità di installazione

L'installazione del circolatore NCE EI è notevolmente semplificata dalla presa rapida di corrente.

Affidabilità

NCE EI ha la camera quadra brevettata che elimina qualsiasi possibilità di arresto del motore.

Albero motore in ceramica.

Idraulica completamente verniciata ad elettroforesi.

Programma per routine automatica di sfiato e di sblocco.

Utilizzo facile e intuitivo

Campo di utilizzo con curve fisse da 0,5 m a 7 m; 2 (1-2) curve a pressione proporzionale e 2 (I II) curve a pressione costante.

Materiali

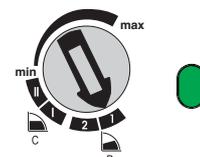
Componente	Materiale
Corpo pompa	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	Composito
Albero	Ceramica
Cuscinetti	Grafite
Reggispinta	Ceramica
Rotore	Composito / Ferrite
Avvolgimenti	Filo Rame
Scheda elettronica	-
Guarnizioni	EPDM

Modalità di funzionamento



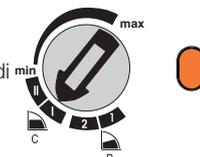
PROGRAMMA CURVA PRESSIONE PROPORZIONALE $\Delta p-v$
(LED VERDE)

Posizionando il selettore su 1 o 2, la pompa produce la curva di prestazione proporzionale selezionata. Tale funzionamento garantisce la massima efficienza energetica.



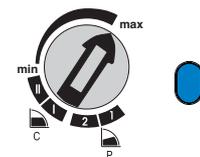
PROGRAMMA CURVA PRESSIONE COSTANTE $\Delta p-c$
(LED ARANCIONE)

Posizionando il selettore sul I o II, la pompa mantiene la curva a pressione costante selezionata al variare della portata di riferimento.



PROGRAMMA MANUALE
(LED BLU)

Posizionando il selettore in qualsiasi punto tra MIN e MAX, viene scelta manualmente la curva di lavoro più idonea all'impianto.



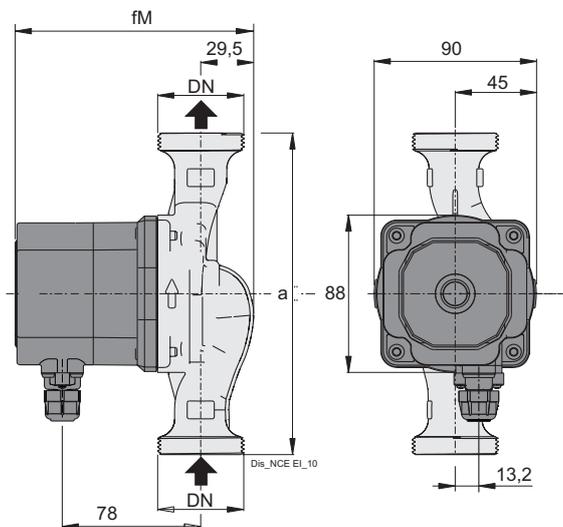
ATTENZIONE

Led rosso: la pompa è in stato di blocco ma è ancora sotto tensione.



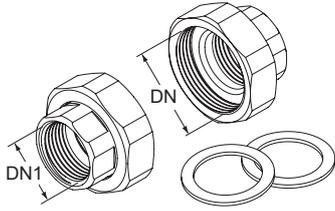
Led bianco lampeggiante: necessità degasazione impianto, aria nell'impianto.

Dimensioni e pesi



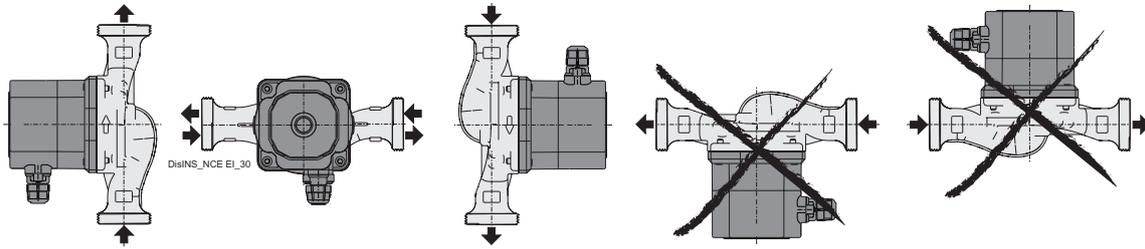
Nome	DN	230V		P1		mm	mm	kg
		A max	A min	W max	W min	f _m	a	
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	130	1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2	0,17	0,03	22	3	134	180	2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	130	1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2	0,33	0,03	42	3	134	180	2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	130	2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,34

Bocchettoni (a richiesta)



TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Esempio di installazione



Posizione scatola morsetti (a richiesta)

