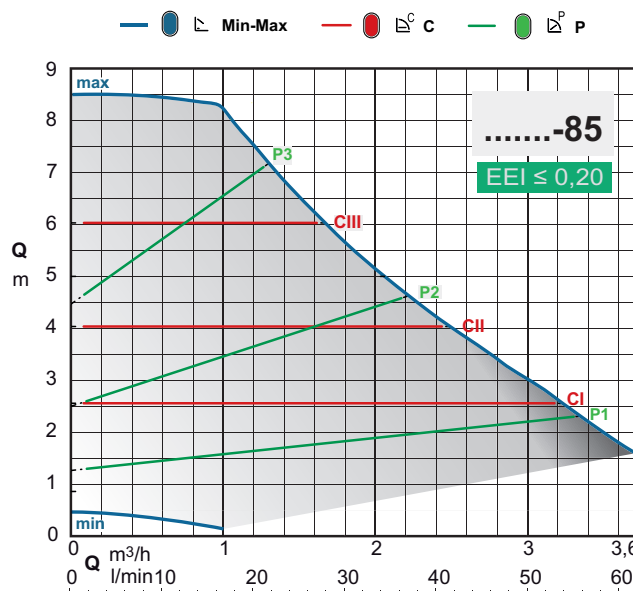
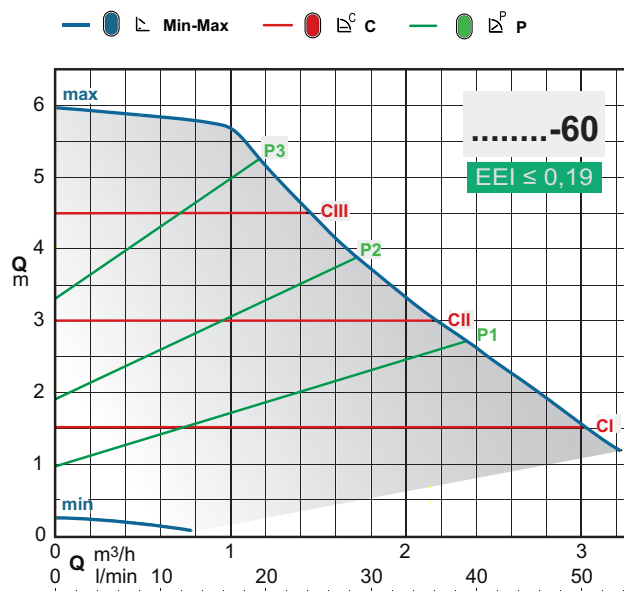




Campo di Applicazione $n \approx 2900$ 1/min



Circolatori elettronici per impianti solari a basso consumo energetico

Esecuzione

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

Impieghi

Impianti termici solari.
Piccoli impianti di riscaldamento domestici.
Moduli per riscaldamento a pavimento

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 ≤ 33 dB (A).
Pressione minima in aspirazione: 0,05 bar a 75 °C, 0,25 bar a 85 °C, 0,55 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 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 EL2 25 - 60 / 180

NCE = Serie

EL2 = 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 EL2 è notevolmente semplificata dalla presa rapida di corrente.

Affidabilità

NCE EL2 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 sfianto e di sblocco.

Utilizzo facile e intuitivo

Campo di utilizzo con curve fisse da 0,5 m a 8,5 m; 3 (1-2-3) curve a pressione proporzionale e 3 (I-II-III) curve a pressione costante.

Materiali

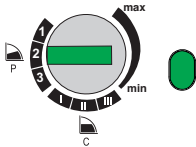
Componente	Materiale
Corpo pompa	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	Composito
Albero	Ceramica
Cuscinetti	Grafite
Avvolgimenti	Filo Rame
Scheda elettronica	-

		Q = Portata						
		m³/h	0	1,2	2	2,4	2,8	3,6
Modello	P1	l/min		20	33,3	40	46,6	60
	W	H (m) = Prevalenza						
NCE EL2 15-60/130	44		6	5,2	3,3	2,6	1,9	-
NCE EL2 25-60/130	44		6	5,2	3,3	2,6	1,9	-
NCE EL2 25-60/180	44		6	5,2	3,3	2,6	1,9	-
NCE EL2 15-85/130	63		8,5	7,5	5,1	4,2	3,4	1,8
NCE EL2 25-85/130	63		8,5	7,5	5,1	4,2	3,4	1,8
NCE EL2 25-85/180	63		8,5	7,5	5,1	4,2	3,4	1,8

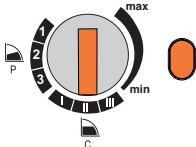
Modalità di funzionamento



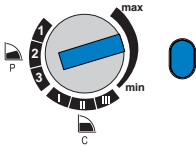
PROGRAMMA CURVA PRESSIONE PROPORZIONALE $\Delta p-v$
(LED VERDE)
Posizionando il selettore su 1,2 o 3, la pompa produce la curva di prestazione proporzionale selezionata. Tale funzionamento garantisce la massima efficienza energetica.



PROGRAMMA CURVA PRESSIONE COSTANTE $\Delta p-c$
(LED ARANCIONE)
Posizionando il selettore sul I, II o III, la pompa mantiene la curva a pressione costante selezionata al variare della portata di riferimento.



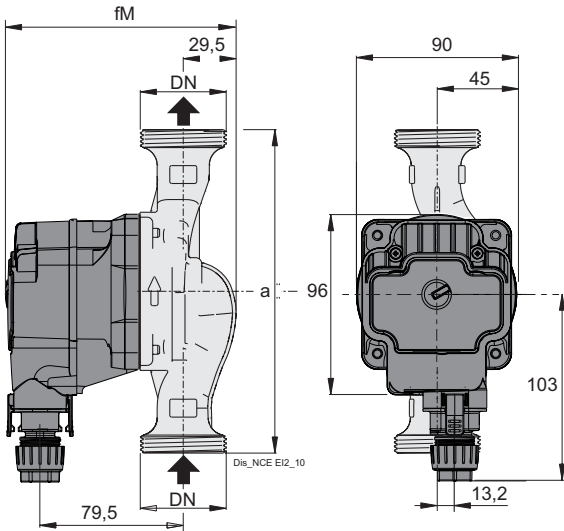
PROGRAMMA MANUALE
(LED BLU)
Posizionando il selettore in qualsiasi punto tra MIN e MAX, viene scelta manualmente la curva di lavoro più idonea all'impianto.



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

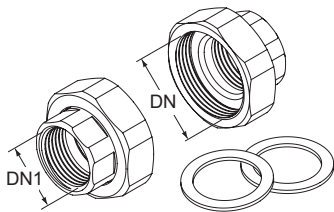


TIPO	DN	230 V		P1		fM mm	a mm	kg
		A max	A min	W max	W min			
NCE EL2 15-60/130/A	G 1	0,45	0,05	44	3	128	130	1,5
NCE EL2 25-60/130/A	G 1 1/2	0,45	0,05	44	3	128	130	1,6
NCE EL2 25-60/180/A	G 1 1/2	0,45	0,05	44	3	128	180	1,7
NCE EL2 15-85/130	G 1	0,6	0,05	63	3	128	130	1,6
NCE EL2 25-85/130	G 1 1/2	0,6	0,05	63	3	128	130	1,7
NCE EL2 25-85/180	G 1 1/2	0,6	0,05	63	3	128	180	1,8

NCE EL2

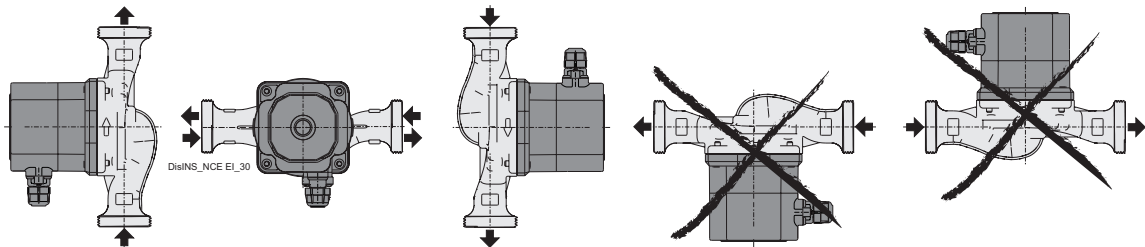


Bocchettoni (a richiesta)



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)

