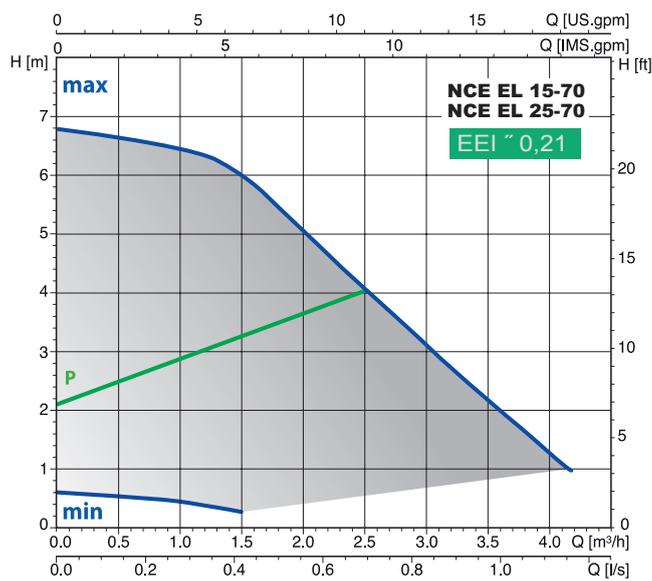
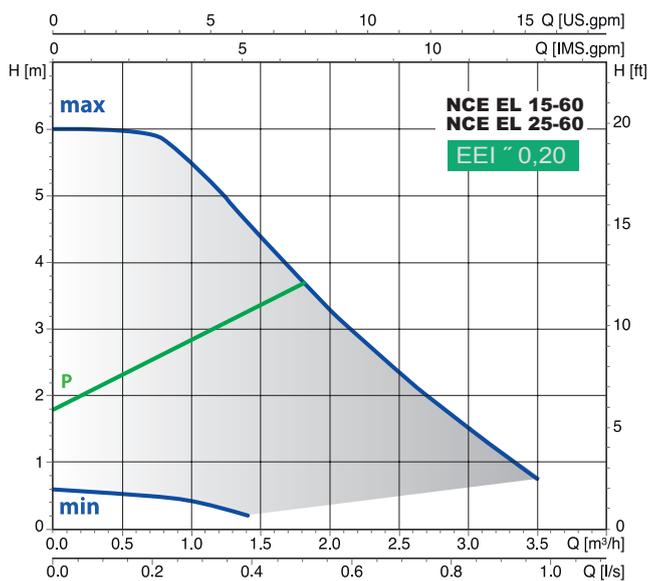




Campo di Applicazione  $n \approx 2900$  1/min



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.

## 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 ≤ 43 dB (A).  
 Pressione minima in aspirazione: 0,3 bar a 50 °C, 1,0 bar a 95 °C, 1,5 bar a 110 °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 ≤ 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 EL 25 - 60 / 180**  
**NCE** = Serie  
**EL** = Versione  
**32** = DN nominale flangia mm  
**60** = Prevalenza massima in dm  
**180** = Interasse per montaggio mm

## 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.



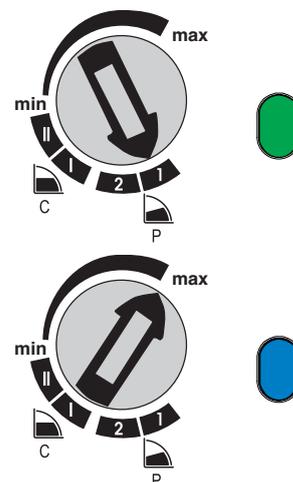
PROGRAMMA MANUALE  
 (LED BLU)

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

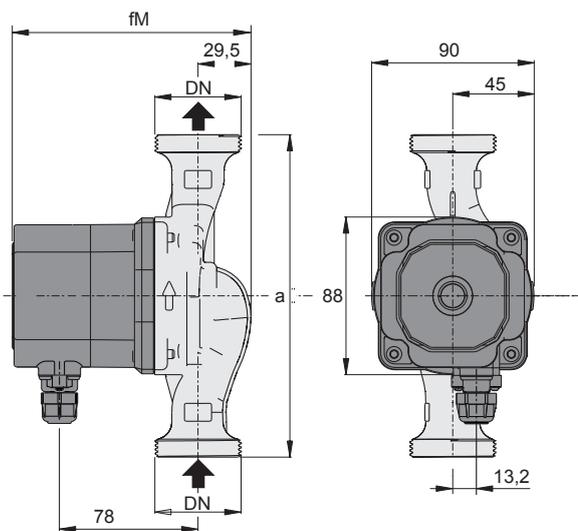


ATTENZIONE

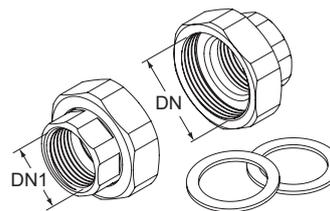
Led rosso: la pompa è in stato di blocco ma è ancora sotto tensione.  
 Led bianco lampeggiante: necessità degasazione impianto, aria nell'impianto.



## Dimensioni e pesi



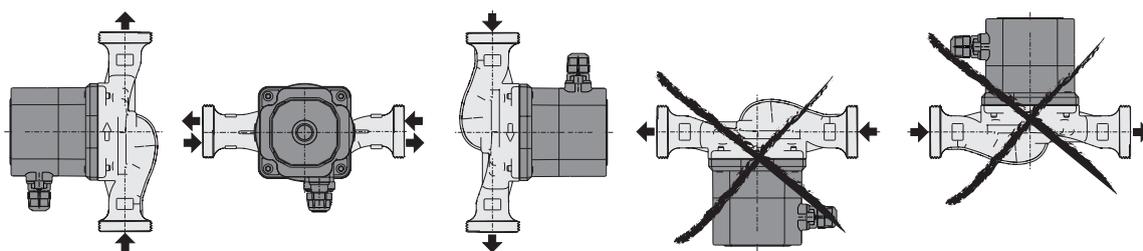
## Bocchettoni (a richiesta)



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

TIPO	DN	230 V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,33	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	130	1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,33	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	130	2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	180	2,20

## Esempio di installazione



## Posizione scatola morsetti (a richiesta)

