



Designazione

NCE EA 32 - 60 / 180

Serie _____

Versione _____

DN nominale flangia mm _____

Prevalenza massima in dm _____

Interasse per montaggio mm _____

Esecuzione

Circolatore ad alta efficienza energetica autoregolanti (self-adapt) a velocità variabile pilotato da motore sincrono a magneti permanenti controllato da inverter.

Isolamento termico con guscio termoisolante EPP di serie.

Impieghi

Riscaldamento domestico.

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 \leq 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 \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.

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 EA è notevolmente semplificata dalla presa rapida di corrente.

Affidabilità

NCE EA 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

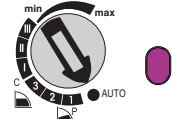
Campo di utilizzo con curve fisse da 0,5 m a 7 m; 3 (1-2-3) curve a pressione proporzionale e 3 (I-II-III) curve a pressione costante.

Modalità di funzionamento



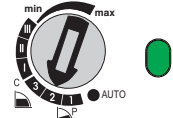
PROGRAMMA AUTO regolante (self-adapt)
(LED VIOLA)

Posizionando il selettore in AUTO, in questa posizione la pompa cerca in automatico il punto di utilizzo in base all'impianto e lo controlla costantemente.



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

Posizionando il selettore sulla lettera P, la pompa produce una curva di prestazione proporzionale. Tale funzionamento garantisce la massima efficienza energetica.



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

Posizionando il selettore sulla lettera C, la pompa mantiene la pressione costante al variare della portata di riferimento.



PROGRAMMA MANUALE
(LED BLU)

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

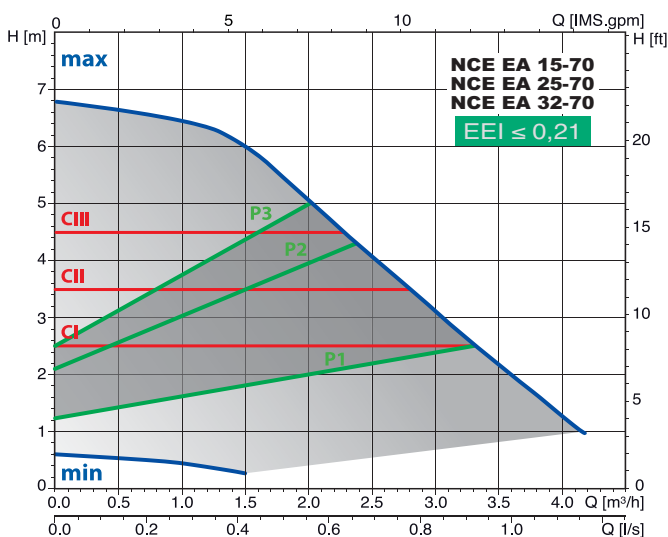
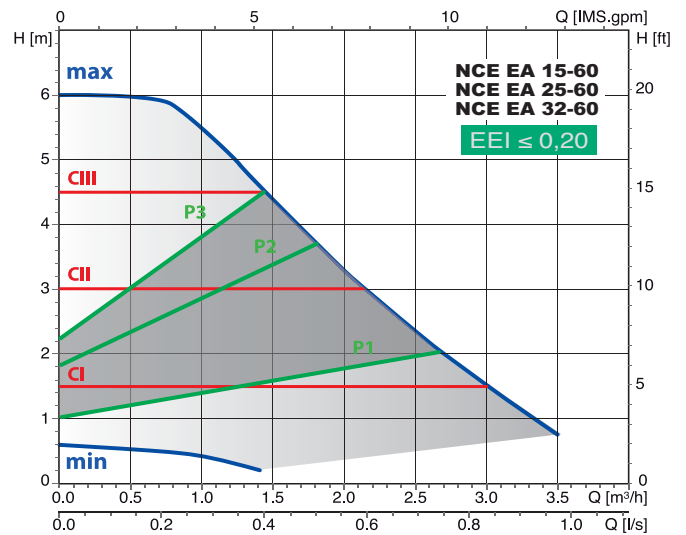
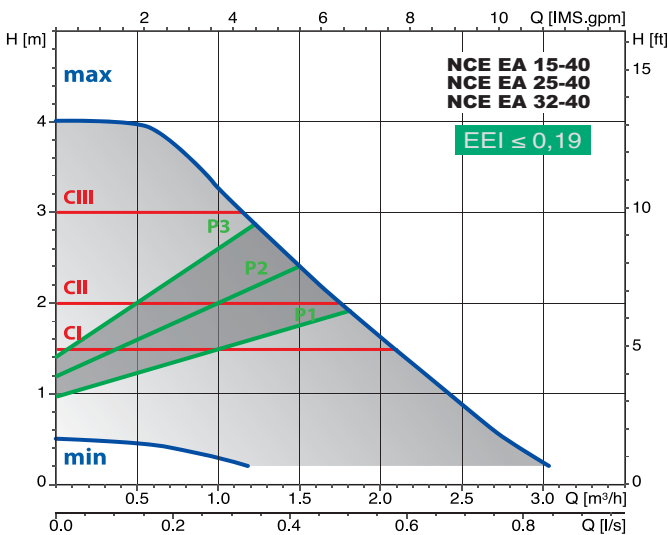


ATTENZIONE!

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

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

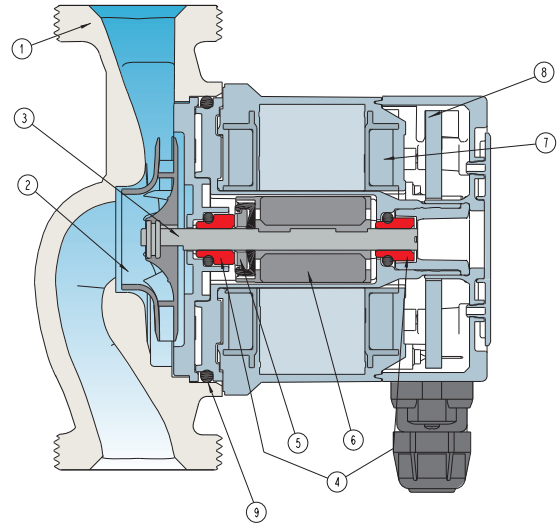
Curve caratteristiche



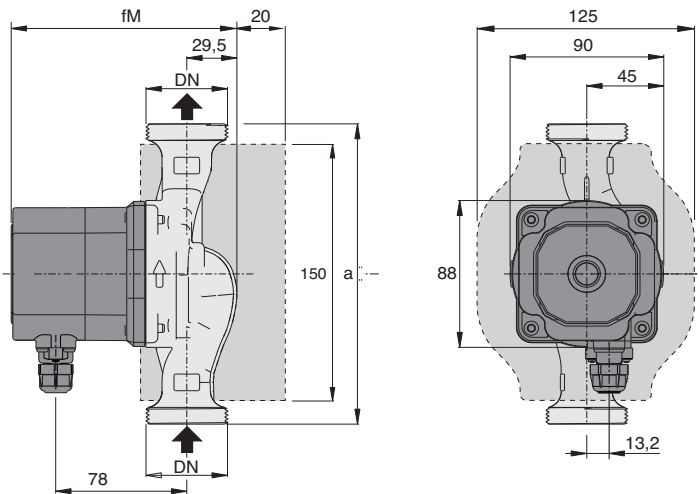
CI-CII-CIII curva costante
P1-P2-P3 curva proporzionale
min-max n curve fisse

Materiali

Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	2	Composito
Albero	3	Ceramica
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Ceramica
Rotore	6	Composito / Ferrite
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



Dimensioni e pesi



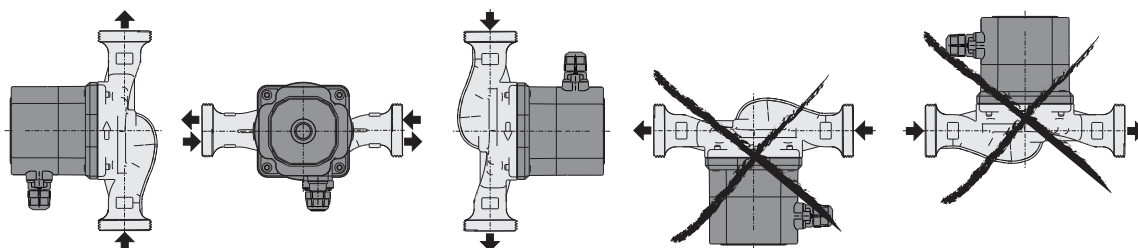
TIPO	DN	230V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EA 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EA 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EA 25-40/180	G 1 1/2							1,96
NCE EA 32-40/180	G 2	0,17	0,03	22	3	134	180	2,10
NCE EA 15-60/130	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EA 25-60/130	G 1 1/2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

Bocchettoni (a richiesta)

	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

Esempi di installazione

Installazione



Posizione scatola morsetti (a richiesta)

