

NCE(D) H.F

Circolatori elettronici a basso consumo energetico con bocche flangiate



Designazione

NCE (D) H 32 F - 60 / 220

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 e condizionamento.

Limiti d'impiego

- Temperatura liquido da -10 °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 40 dB (A).
- Pressione minima in aspirazione: 0,05 bar a 75 °C, 0,28 bar a 90°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 32,40,50 PN 6/10.
- 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.

Esecuzioni speciali a richiesta

Modulo opzionale (di serie NCE(D).H.F):

- Modbus
- Ethernet
- ingresso analogico 0-10 V
- ingresso on/off remoto
- uscita a relè

Caratteristiche costruttive

Pompa intelligente

L 'NCE(D) HF 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.

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 -.

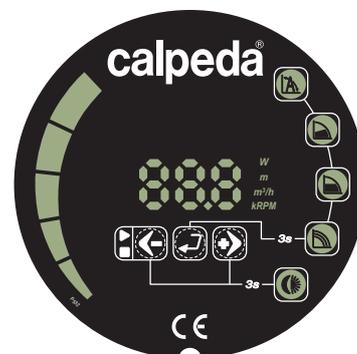


Modalità notte:

quando la temperatura del liquido diminuisce di 15-20°C si inserisce la funzione notte, in pratica il circolatore lavora a curva minima.

Quando la temperatura risale la funzione notte viene eliminata e il funzionamento ritorna normale.

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo.



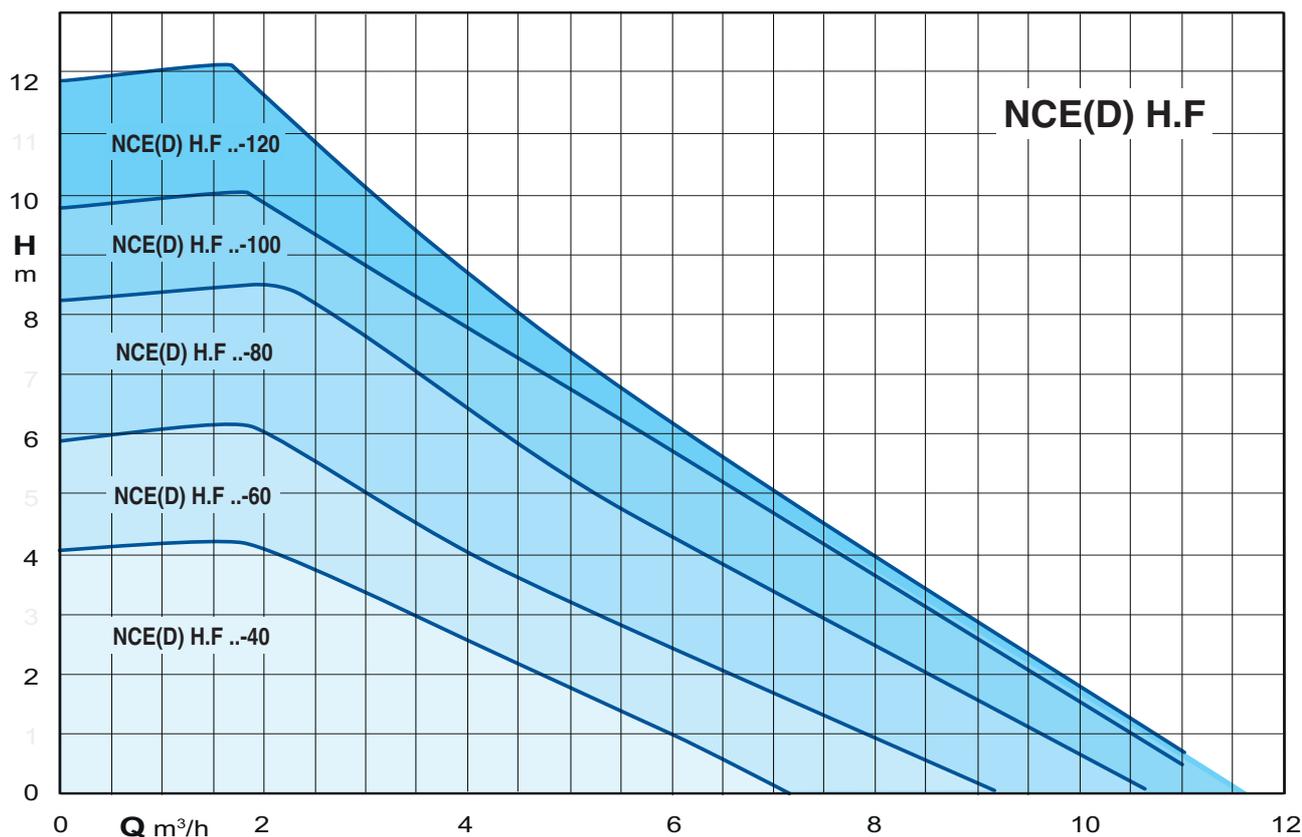
Funzioni di utilizzo-pannello di controllo

Il circolatore NCE(D) H.F può funzionare in:

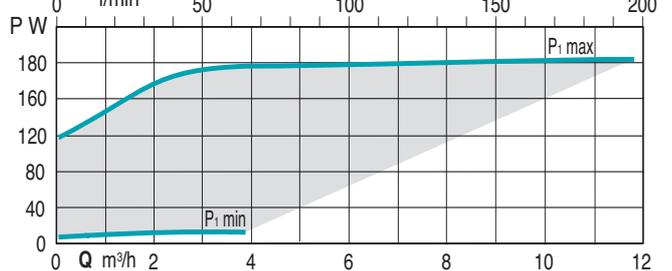
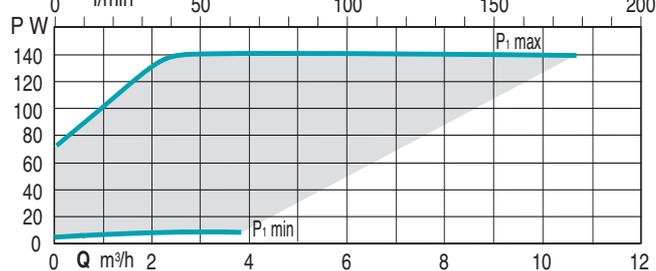
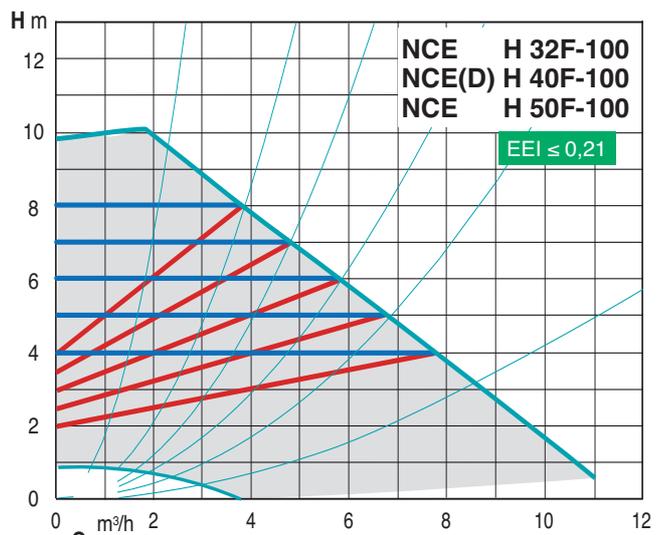
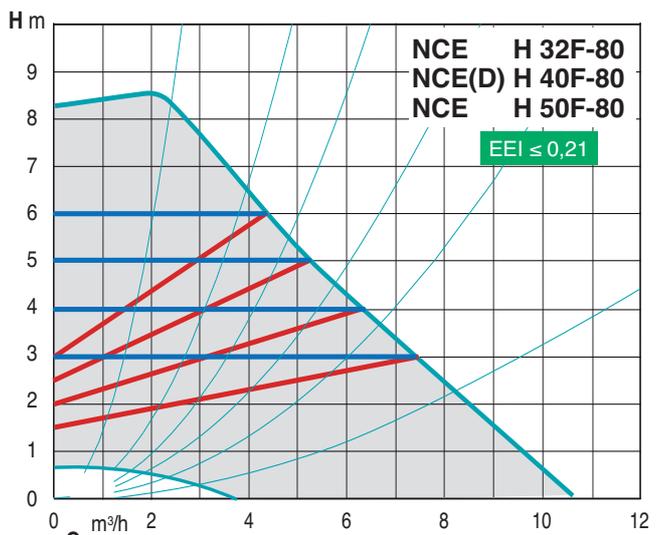
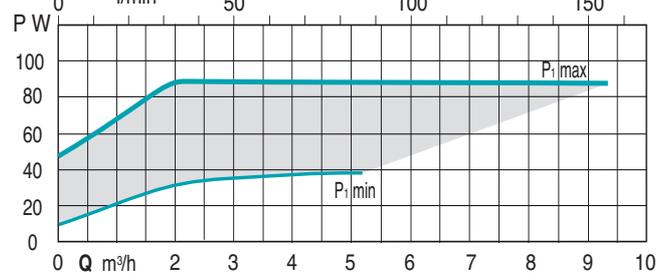
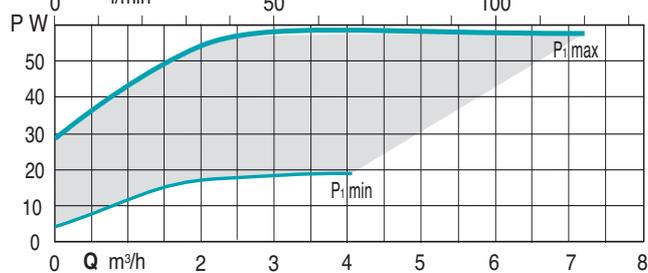
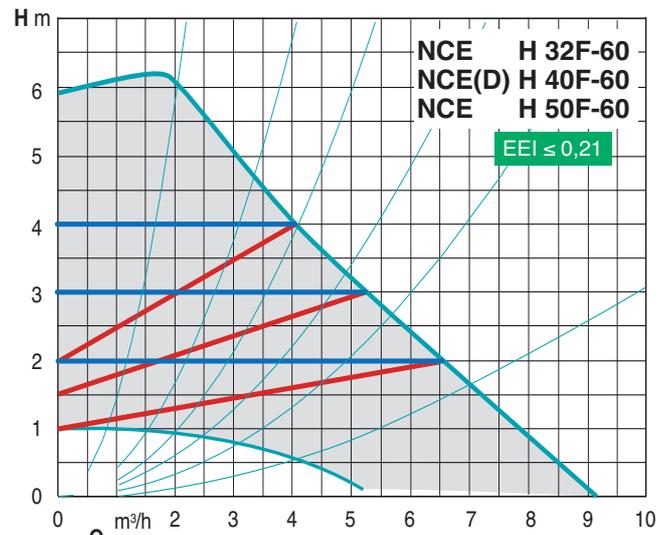
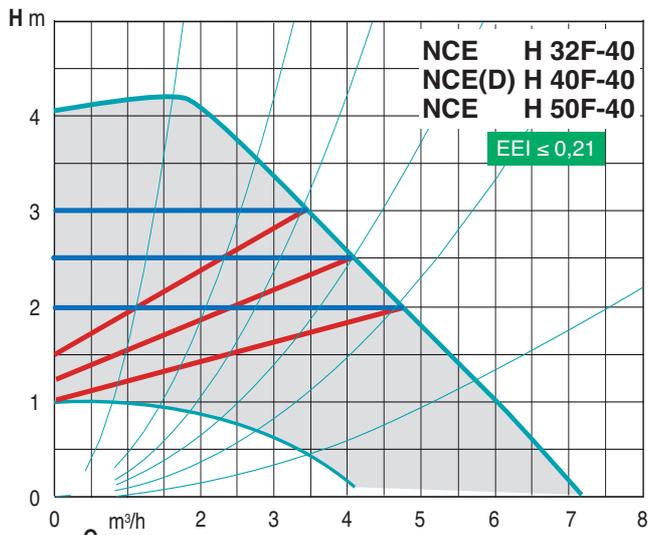
- modalità automatica
- modalità a pressione proporzionale
- modalità a pressione costante
- modalità a velocità fissa
- modalità notte

La modalità notte può essere impostata con ogni funzione di utilizzo

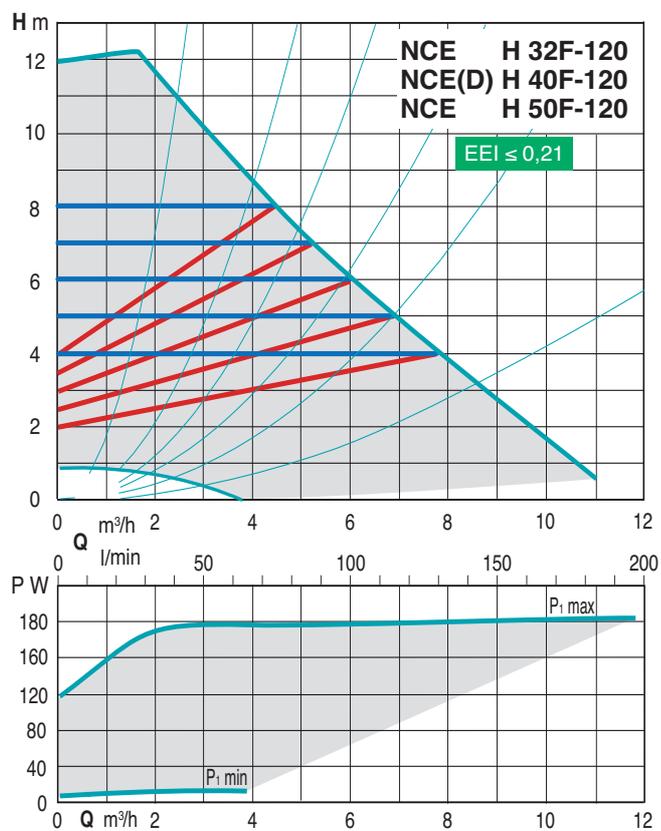
Campo di applicazione



Curve caratteristiche

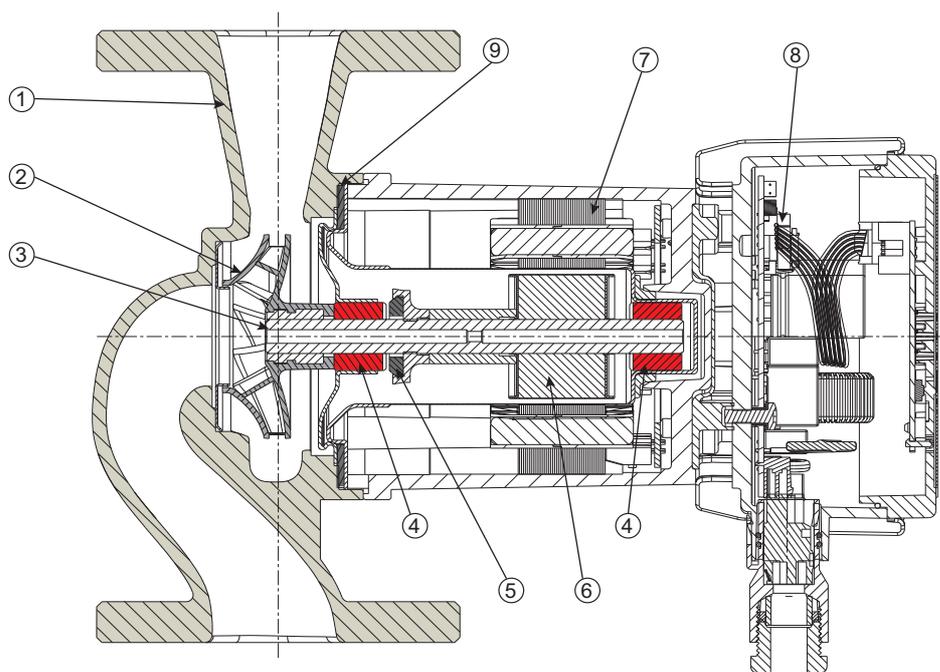


Curve caratteristiche

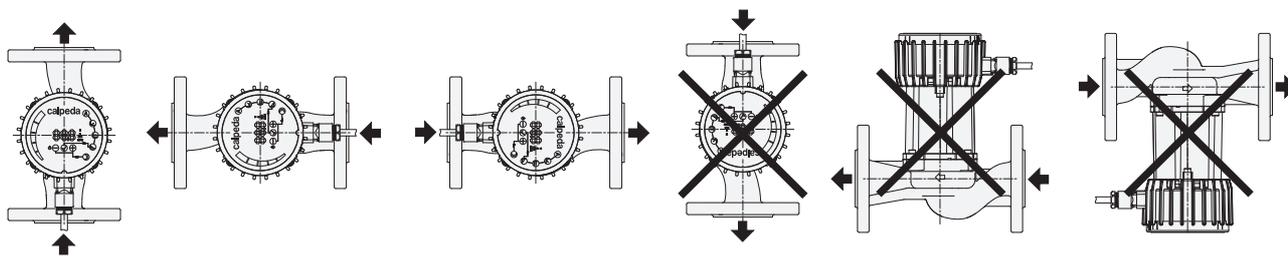


Materiali

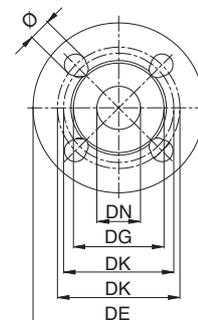
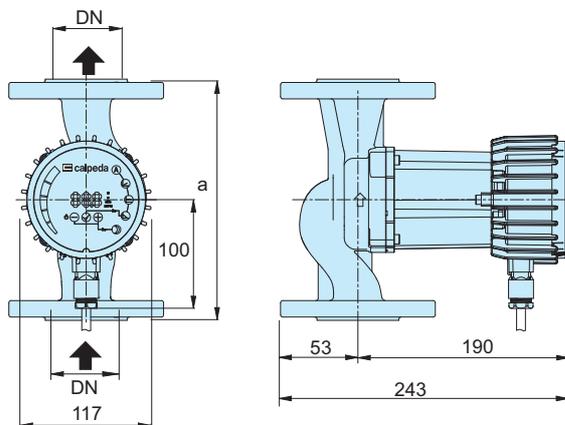
Componente	Pos.	Materiale
Corpo pompa	1	Ghisa
Girante	2	Composito
Albero	3	Acciaio inox
Cuscinetti	4	Grafite
Reggispinta	5	Ceramica
Rotore	6	Incamiciato in acciaio
Avvolgimenti	7	Filo Rame
Scheda elettronica	8	-
Guarnizioni	9	EPDM



Esempi di installazione



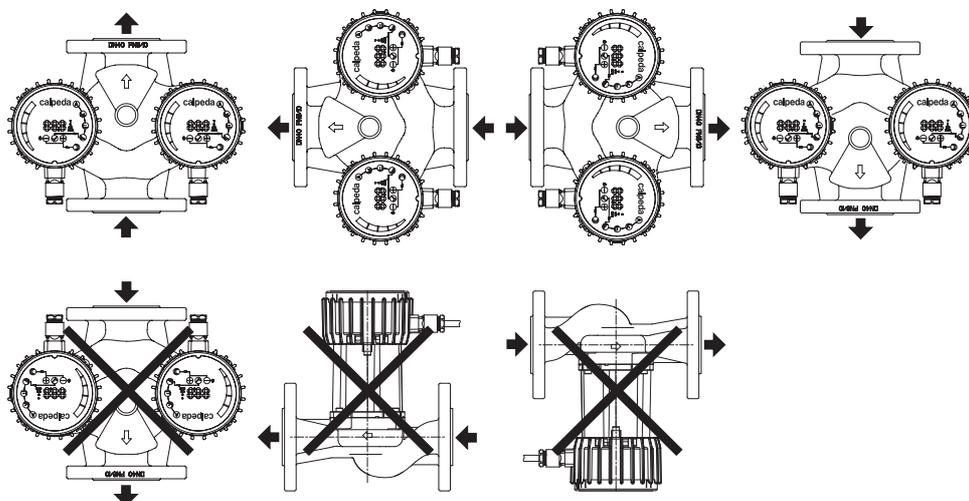
Dimensioni e pesi



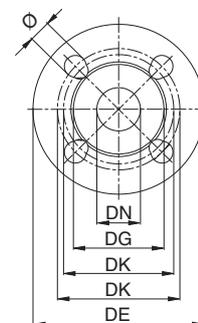
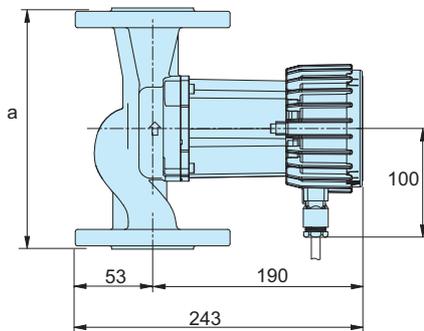
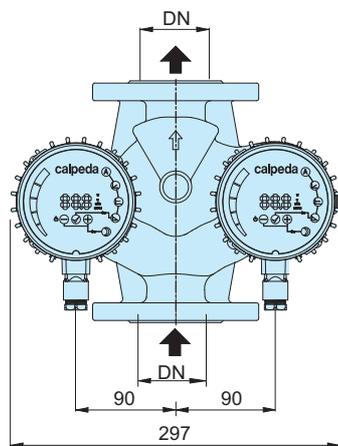
TIPO	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 32F-40/220	32	4	5	0,1	0,5	10	60	220	7,4
NCE H 40F-40/220	40							220	8,5
NCE H 50F-40/240	50							240	9,8
NCE H 32F-60/220	32	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	7,4
NCE H 40F-60/220	40							220	8,5
NCE H 50F-60/240	50							240	9,8
NCE H 32F-80/220	32	8	9	0,1	1,15	10	140	220	7,4
NCE H 40F-80/220	40							220	8,5
NCE H 50F-80/240	50							240	9,8
NCE H 32F-100/220	32	10	11	0,1	1,5	10	180	220	7,4
NCE H 40F-100/220	40							220	8,5
NCE H 50F-100/240	50							240	9,8
NCE H 32F-120/220	32	12	15	0,1	1,5	10	180	220	7,9
NCE H 40F-120/220	40							220	8,7
NCE H 50F-120/240	50							240	10

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19

Esempi di installazione



Dimensioni e pesi



TIPO	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCED H 40F-40/220	40	4	5	0,1	0,5	10	60	220	11,3
NCED H 40F-60/220	40	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	11,3
NCED H 40F-80/220	40	8	9	0,1	1,15	10	140	220	11,3
NCED H 40F-100/220	40	10	11	0,1	1,5	10	180	220	11,3
NCED H 40F-120/220	40	12	15	0,1	1,5	10	180	220	11,3

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19