



Budowa

Energooszczędna pompa obiegowa o zmiennej prędkości napędzana przez synchroniczny silnik magnetyczny (pm) sterowana przez wbudowany falownik.

Zastosowania

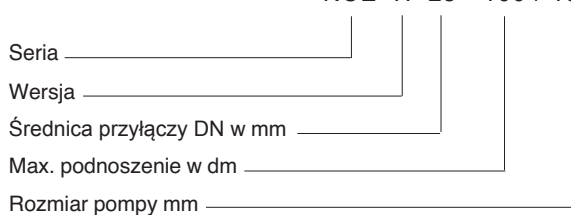
Systemy ogrzewania i klimatyzacji.

Warunki pracy

- Temperatura cieczy od +2°C do +110°C
- Temperatura otoczenia od 0°C to +40°C
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Przechowywanie: -20°C / + 70°C max. wilgotność względna 95% w 40°C
- Certyfikaty: zgodnie z wymaganiami CE
- Natężenie dźwięku ≤ 40 dB (A).
- Minimalne ciśnienie ssania: - 0,05 bara przy 75°C
- 0,28 bara przy 90°C.
- Maksymalne stężenie glikolu: 20%.
- Wykonanie zgodne z: EN 55014-1, EN 55014-2
EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Przyłącza: gwintowane zgodnie z ISO 228: G 1 1/2, G 2.

Oznaczenia

NCE H 25 - 100 / 180



Silnik

- Synchroniczny trwale magnetyczny.
- Silnik ze zmienną prędkością
 - Napięcie standardowe: jednofazowy 230 V (-10%;+6%)
 - Częstotliwość: 50-60 Hz
 - Stopień ochrony: IP 44
 - Klasa izolacji: F
 - Zabezpieczenie przeciążeniowe (zintegrowane).
 - Przewód: fazowy i neutralny.
 - Wykonany zgodnie z: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Wykonanie specjalne na żądanie

Dodatkowy moduł:

- wejście analogowe 0-10V
- wejście zdalnego uruchamiania/wyłączenia
- przekaźnik wyjściowy

Złącza mosiężne lub żeliwne.

Cechy

Inteligentna pompa

NCE H dostosowuje swoją pracę do układu: pompa mierzy ciśnienie i przepływ, po czym dostosowuje prędkość do wybranego ciśnienia.

Łatwe użytkowanie

Wybór różnych trybów pracy z panelu sterowania.

Tryby pracy



Tryb automatyczny

(ustawienia fabryczne):

W trybie tym pompa automatycznie ustawia ciśnienie robocze, w zależności od układu hydraulicznego. Tryb ten zalecany jest w większości systemów.



Tryb ciśnienia proporcjonalnego:

Pompa zmienia ciśnienie proporcjonalnie do aktualnego przepływu. Wartość ciśnienia można regulować za pomocą przycisków + lub -.



Tryb ciśnienia stałego:

Pompa utrzymuje stałe ciśnienia, gdy zmienia się przepływ. Wartość ciśnienia można regulować za pomocą przycisków + lub -.



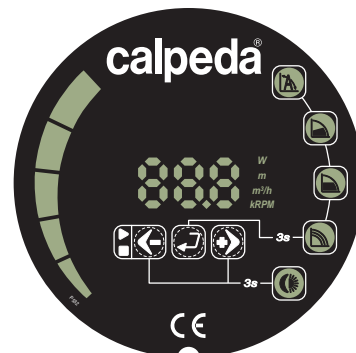
Tryb stałej prędkości:

Pompa pracuje ze stałą krzywą, którą można zmieniać za pomocą przycisków + lub -.



Tryb nocny:

Gdy temperatura cieczy spadnie do 15-20°C, pompa automatycznie przechodzi w tryb nocny i pracuje z minimalną krzywą. Gdy temperatura wzrośnie ponownie, pompa powróci do wybranego trybu. Tryb nocny można wybrać w dowolnym trybie pracy.



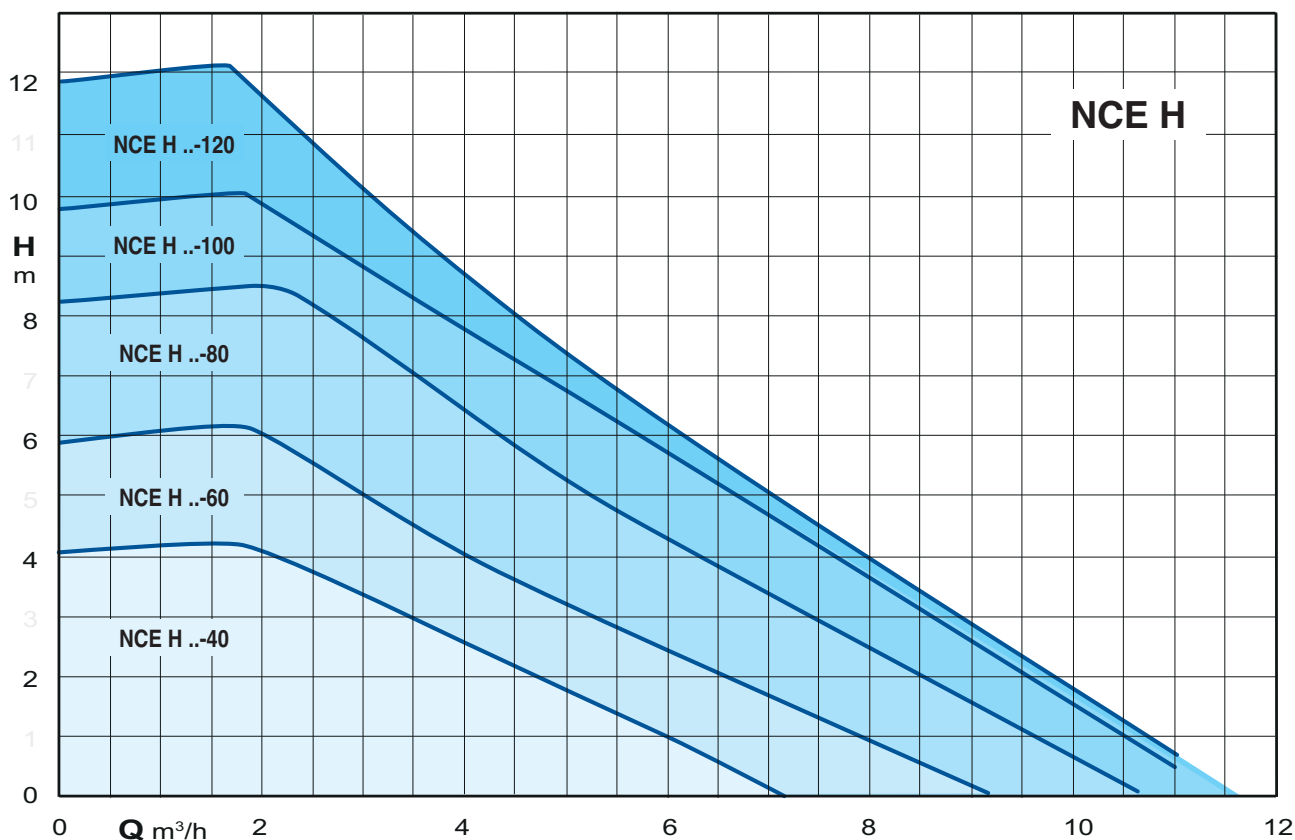
Panel sterowania-tryby pracy

Pompa NCE H.F może pracować w:

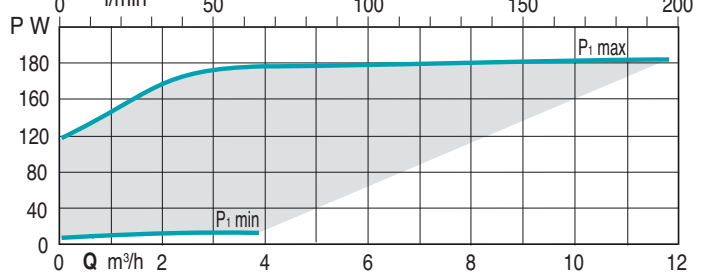
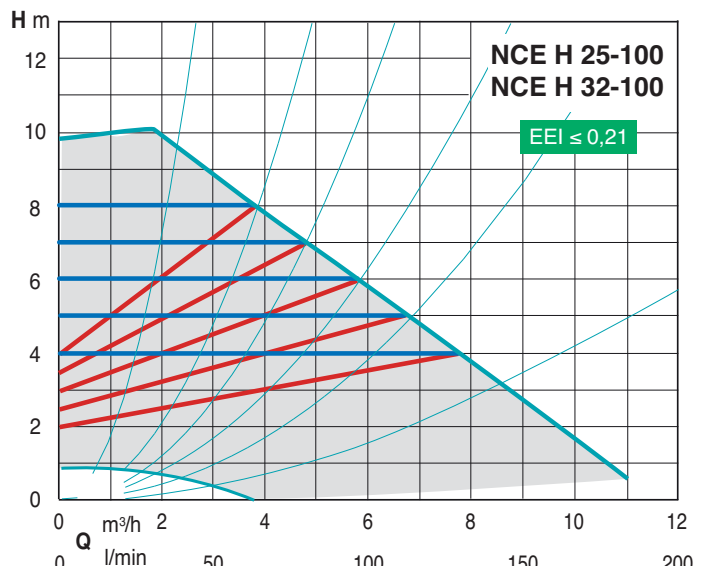
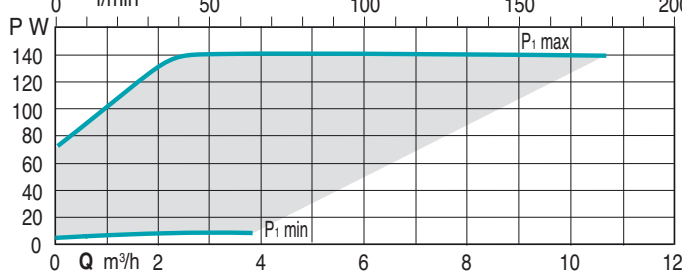
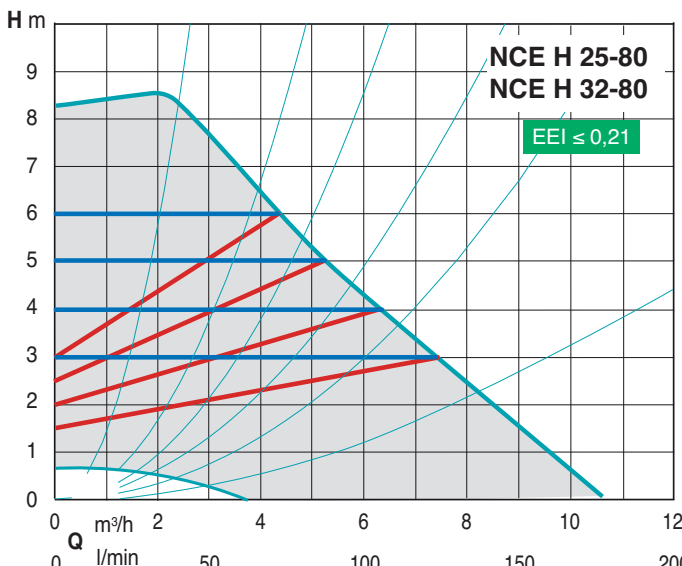
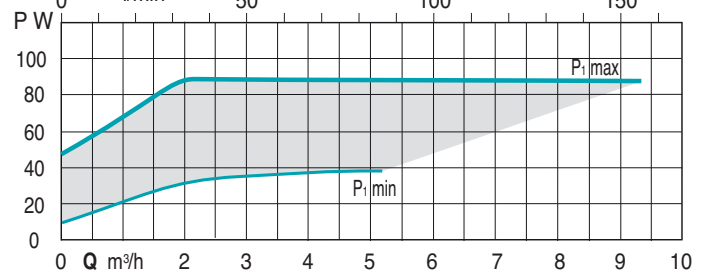
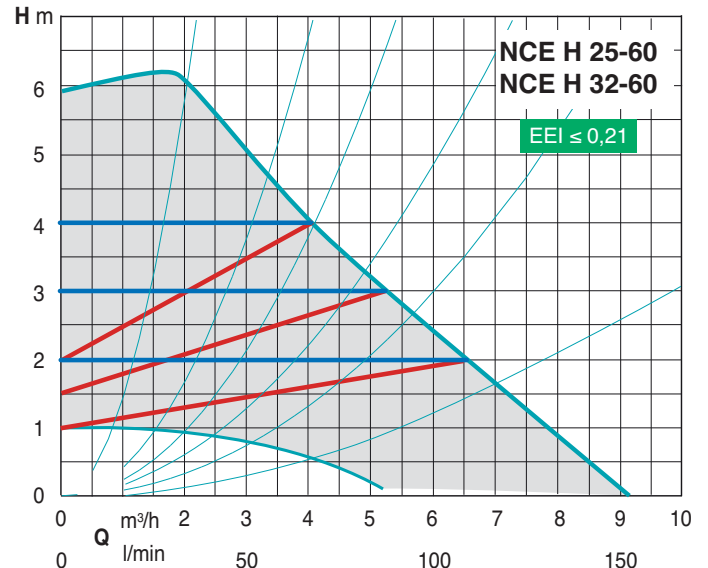
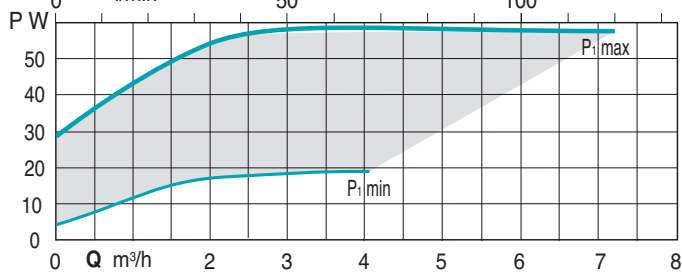
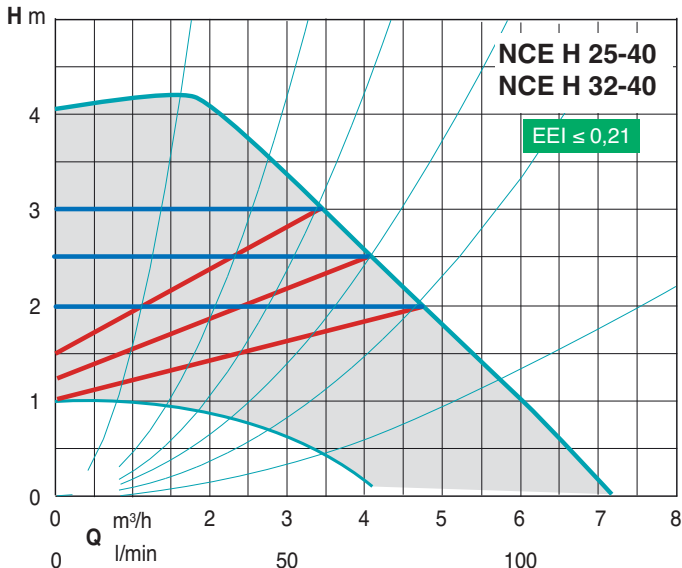
- tryb automatyczny
- tryb ciśnienia proporcjonalnego
- tryb ciśnienia stałego
- tryb stałej prędkości
- tryb nocny

Tryb nocny można wybrać w dowolnym trybie pracy.

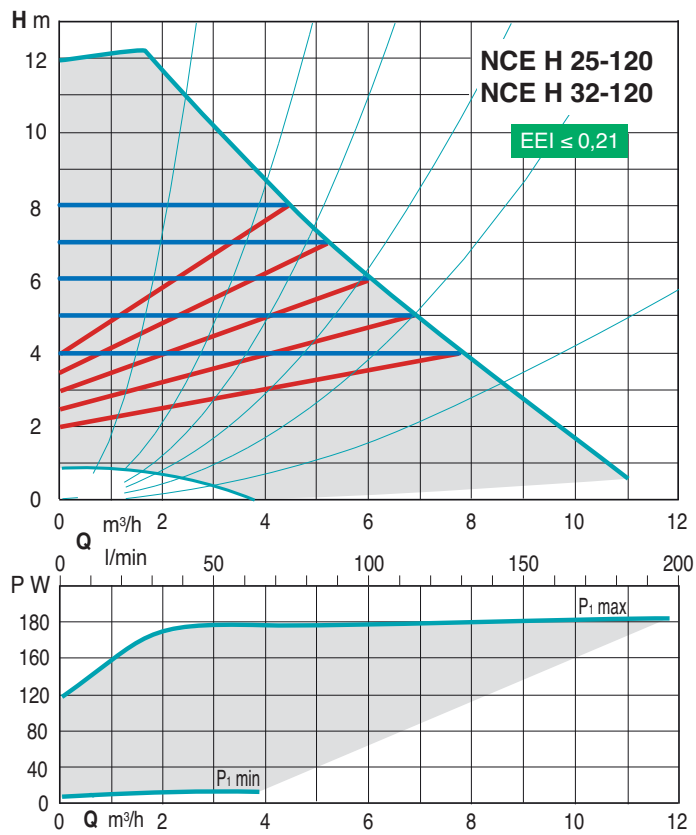
Wykres sprawności



Wykresy charakterystyk

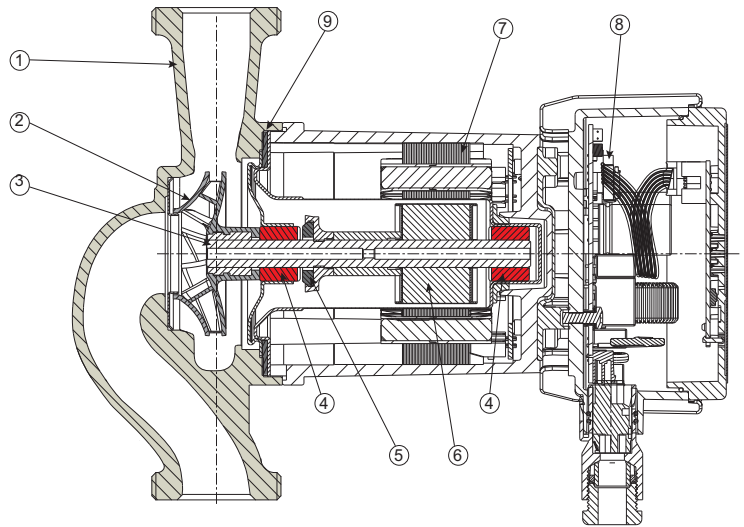


Wykresy charakterystyk

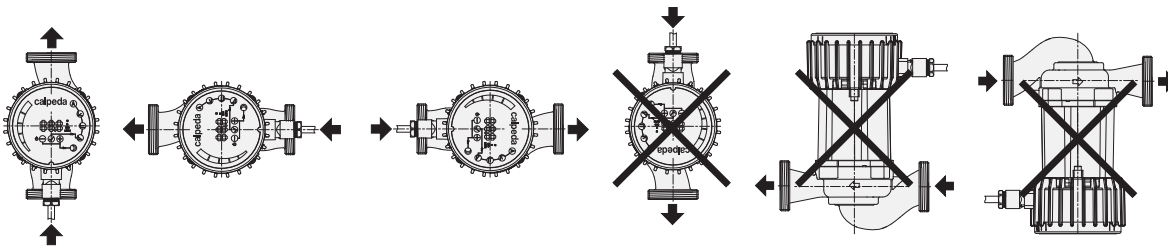


Materiały

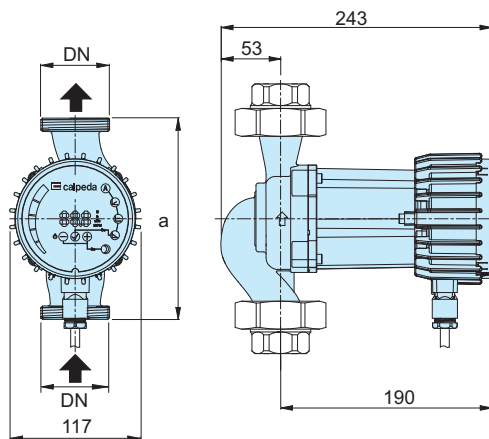
Część	Poz.	Materiał
Obudowa pompy	1	Żeliwo GJL 200 EN 1561
Wirnik	2	Kompozyt
Wał	3	Stal nierdzewna
Łożyska	4	Węglik
Łożysko oporowe	5	Ceramika
Rotor	6	Powłoka ze stali nierdzewnej
Uzwojenie	7	Drut miedziany
Układ elektronicz.	8	-
Uszczelka	9	EPDM



Instalacja



Wymiary i wagi



Złącza (na żądanie)

TYP	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		a mm	kg
				A min	A max	W min	W max		
NCE H 25-40/180 NCE H 32-40/180	G 1 1/2 G 2	4	5	0,1	0,5	10	60	180	4 4,1
NCE H 25-60/180 NCE H 32-60/180	G 1 1/2 G 2	6	7,5	0,1	0,75	10	90	180	4 4,1
NCE H 25-80/180 NCE H 32-80/180	G 1 1/2 G 2	8	9	0,1	1,15	10	140	180	4 4,1
NCE H 25-100/180 NCE H 32-100/180	G 1 1/2 G 2	10	11	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1
NCE H 25-120/180 NCE H 32-120/180	G 1 1/2 G 2	12	15	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1

TYP	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