



Konstruktion

Energiesparende Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor und variabler Drehzahl.
Mit integrierter Drehzahlregelung.

Einsatzgebiete

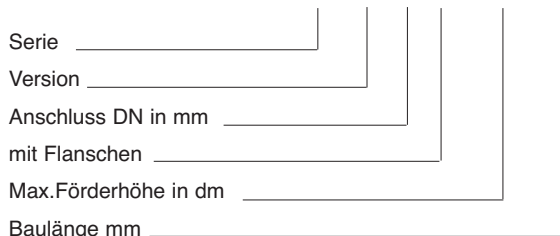
Heizungs- und Klimasysteme

Technical data

- Flüssigkeitstemperatur +2°C bis +110°C
- Umgebungstemperatur 0°C bis +40°C
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Lagerung bei -20°C bis +70°C
- Max. relative Luftfeuchtigkeit 95% bei 40°C
- CE-konform
- Schalldruckpegel ≤ 40 dB (A)
- Mindestvordruck: - 0,05 bar bei 75°C
- 0,28 bar bei 90°C
- Max. Glykolanteil 20 %
- EMC gemäß EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Anschlüsse: Flansche DN 32,40,50 PN 6/10 nach EN 1092-2
- Bezugswert EEI ≤ 0,20

Bezeichnung

NCE H 32 F - 60 / 220



Motor

- Synchronmotor mit Permanentmagnet
- Variable Drehzahl
 - Standardspannung 230 V (-10%, +6%)
 - Frequenz 50 Hz
 - Schutzart IP 44
 - Isolationsklasse F
 - Thermischer Überlastschutz
 - Verkabelung mit Phase und Neutralleiter
 - Gemäß EN 60335-1, EN 60335-2-51

Sonderausführungen auf Anfrage

- Zusatzmodul:
- Analogeingang 0-10 V
 - Eingang Fernbedienung ein/aus
 - Ausgangsrelais

Merkmale

Intelligente Pumpe

NCE H.F. passt die Leistung den Systemanforderungen an. Die Elektronik misst den Druck und die Fördermenge und regelt die Drehzahl entsprechend des gewählten Druckes.

Einfache Anwendung

Es sind verschiedene Betriebsmodi am Controlpanel wählbar.

Betriebsarten



Automatik

(Werkseinstellung):

In dieser Einstellung regelt die Pumpe automatisch den Betriebsdruck nach den Systemanforderungen. Dieser Modus ist für die häufigsten Anwendungen zu empfehlen.



Proportionalbetrieb

Die Pumpe regelt den Druck proportional abhängig von der erforderlichen Fördermenge. Der Solldruck ist mit den Tasten + und - einstellbar



Konstantdruckbetrieb

Der Druck wird auch bei wechselnder Fördermenge konstant gehalten. Druckeinstellung erfolgt über die Tasten + und -.



Betrieb mit Festdrehzahl

Die Pumpe arbeitet mit einer festen Drehzahl. Diese kann mit den Tasten + und - eingestellt werden.

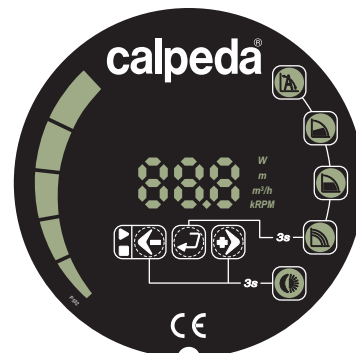


Nachtmodus

Falls die Flüssigkeitstemperatur um 15 - 20°C absinkt schaltet die Pumpe automatisch in den Nachtmodus. Sie arbeitet dann mit minimaler Drehzahl.

Sollte die Temperatur wieder ansteigen, arbeitet die Pumpe automatisch wieder in dem gewählten Modus.

Der Nachtmodus kann für jede Betriebsart aktiviert werden.

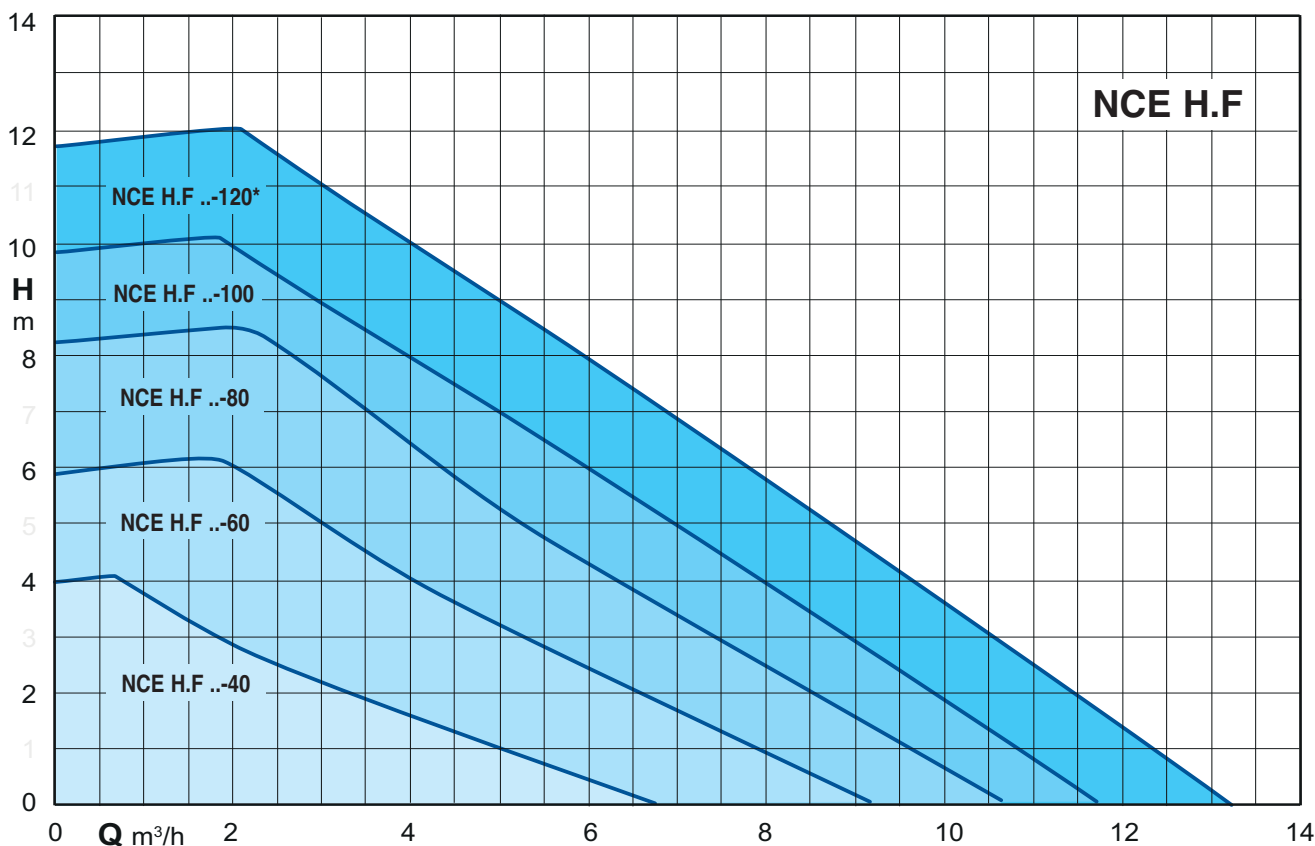


Bedien- und Kontrollpanel

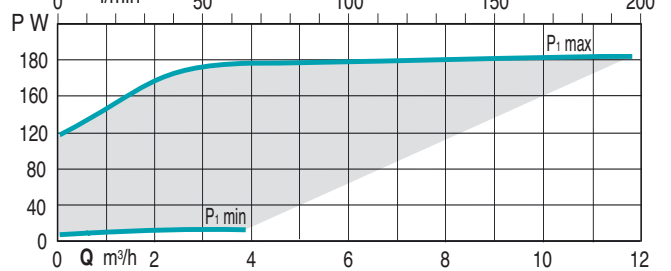
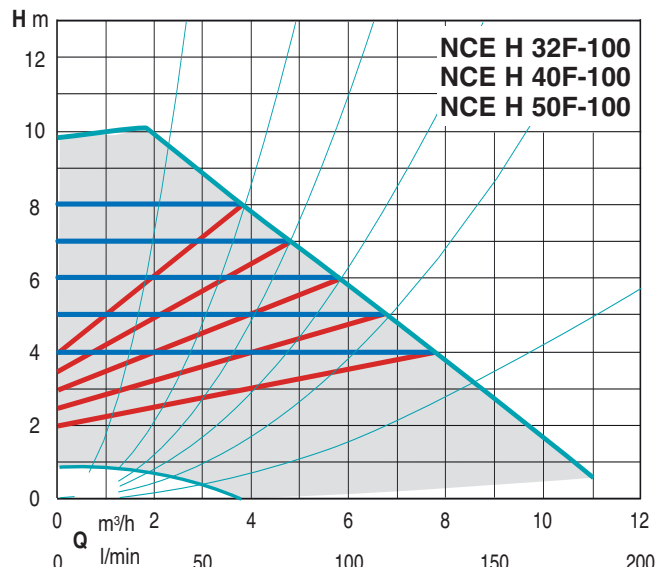
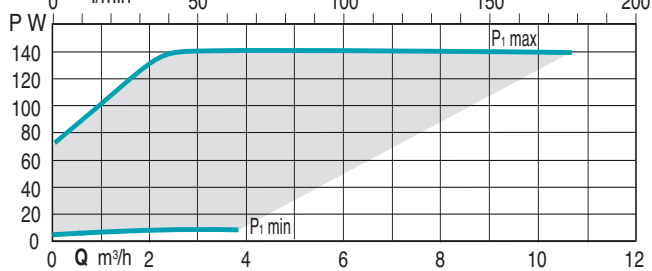
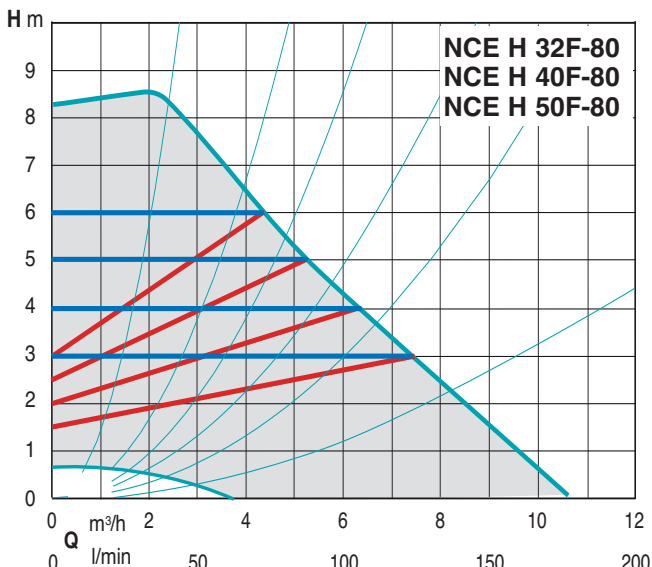
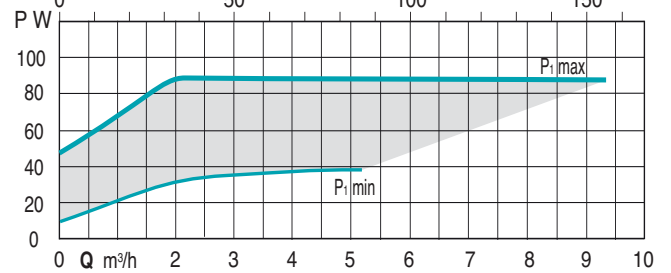
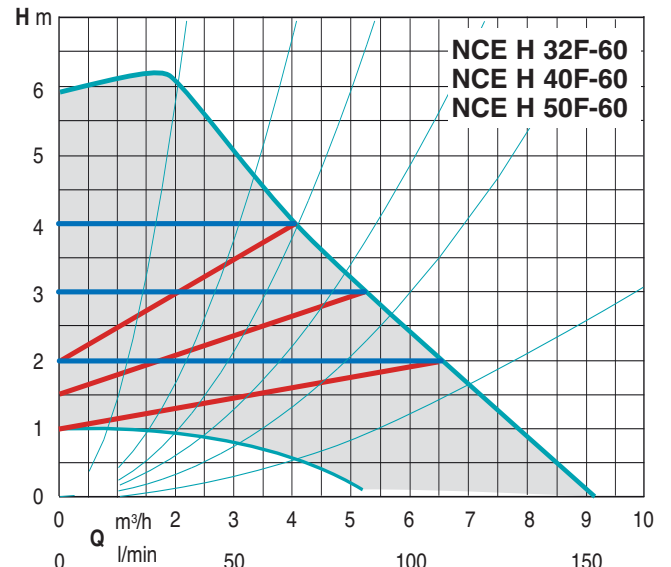
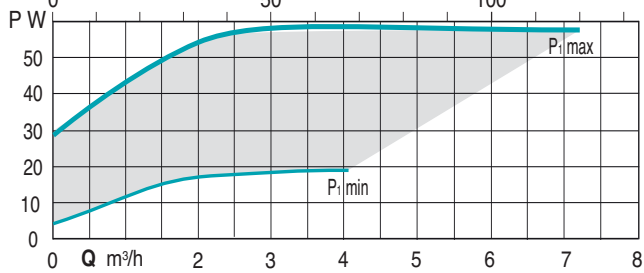
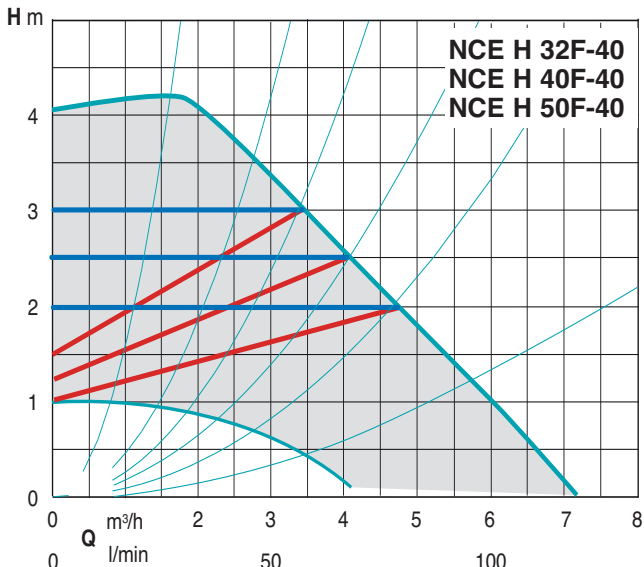
NCE H.F. arbeitet wahlweise

- im Automatikbetrieb
- im Proportionalbetrieb
- im Konstantdruckbetrieb
- im Betrieb mit Festdrehzahl
- im Nachtmodus

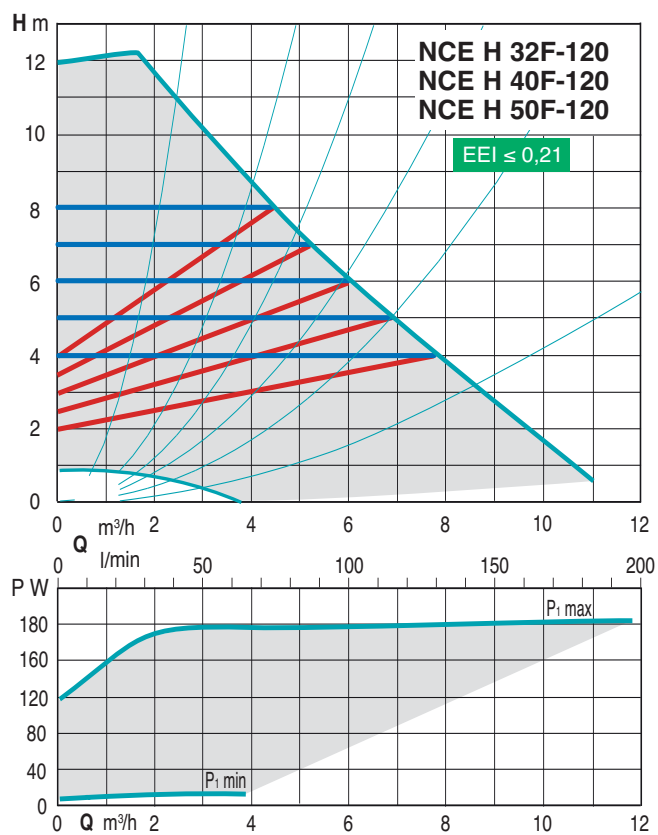
Kennlinien



Kennlinien

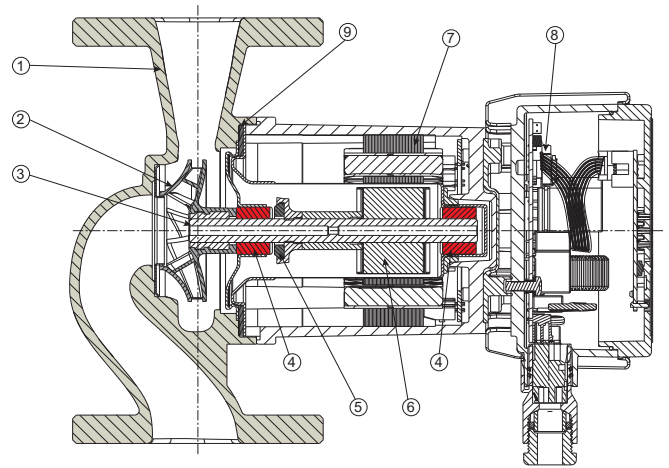


Kennlinien

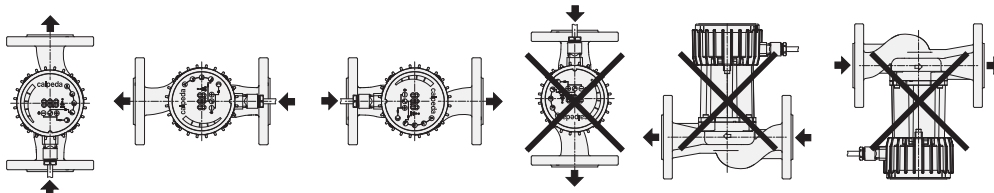


Werkstoffe

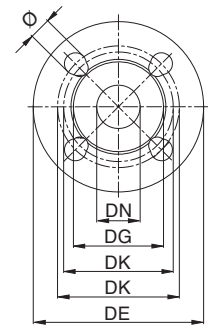
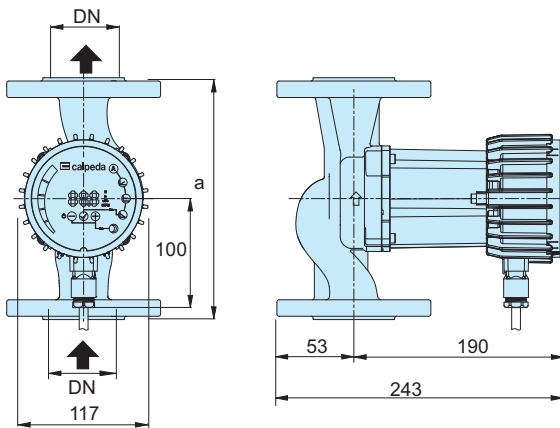
Bauteil	Pos.	Material
Pumpengehäuse	1	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laufgrad	2	Verbundwerkstoff
Welle	3	Edelstahl
Lager	4	Spezialkohle
Drucklager	5	Keramik
Rotor	6	Edelstahlmantel
Wicklung	7	Kupfer
Elektronikkarte	8	-
Dichtung	9	EPDM



Installation



Abmessungen und Gewichte



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 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