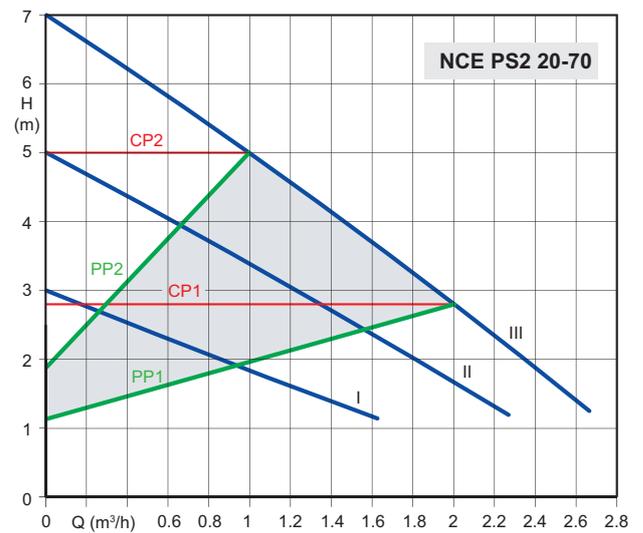
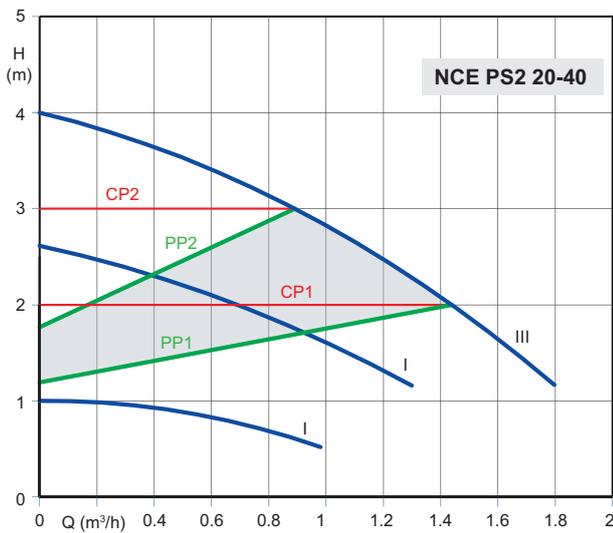




Kenfeld



Energieeffiziente elektronische Warmwassermwälzpumpen

Ausführung

Energieeffiziente Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl, angetrieben durch einen wechselrichter-gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor. Pumpengehäuse aus Bronze.

Standardmäßig mit Messingverschraubungen

Einsatzgebiete

Warmwasserzirkulation

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur +5 °C bis +65 °C

Umgebungstemperatur 0 °C bis +40 °C

Maximaler Druck: 3 bar

Lagerung: -10 °C/+50 °C RF 95 % bei 40 °C

CE-konform

Schalldruck ≤ 45 dB (A).

Minimaler Ansaugdruck: 0,05 bar bei 75 °C, 0,28 bar bei 90 °C

EMV gemäß: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Stutzen mit Gewinde nach ISO 228: G 1.

Motor

Synchronmotor mit Permanentmagnet.

Motor: drehzahl geregelt

Standardspannung 230 V (-10 %; +6 %).

Frequenz: 50/60 Hz.

Schutzart: IP 44.

Isolationsklasse: F.

Gerätekategorie II.

Überlastschutz (eingebaut).

Verkabelung: Kabel mit Phase und Neutralleiter.

Ausführung nach EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Bezeichnung

NCE PS2 20 - 40 / 130

NCE = Baureihe

PS2 = Version für Warmwasser

20 = Nennweite Flansch mm

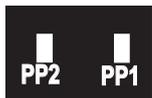
40 = Maximale Förderhöhe in dm

130 = Achsabstand für die Montage in mm

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Bronze
Laufrad	Verbundwerkstoff PES
Welle	Keramik
Kugellager	Keramik
Drucklager	Keramik
Rotor	Ummantelt
Wicklungen	Kupfer
Dichtung	EPDM

Betriebsarten



Proportionalbetrieb:

PP1 untere Proportionaldruck-Kennlinie

PP2 obere Proportionaldruck-Kennlinie

Der Betriebspunkt der Pumpe verschiebt sich je nach Heizbedarf auf der oberen proportionalen Kennlinie nach oben oder unten.

Die Förderhöhe (Druck) verringert sich, wenn der Wärmebedarf sinkt, und erhöht sich, wenn der Wärmebedarf steigt.



Konstantdruckbetrieb:

(CP1 untere Konstantdruck-Kennlinie

(CP2 obere Konstantdruck-Kennlinie

Der Betriebspunkt der Pumpe verschiebt sich je nach Heizbedarf nach außen, oder entlang einer konstanten Kennlinie.

Die Förderhöhe (Druck) wird konstant gehalten, unabhängig vom Heizbedarf.



Betrieb mit Festdrehzahl:

(III) Die Pumpe läuft mit konstanter Drehzahl. Bei Drehzahl III wird die Pumpe so eingestellt, dass sie unter allen Betriebsbedingungen mit der maximalen Kennlinie läuft. Eine schnelle Entlüftung der Pumpe kann erreicht werden, indem die Pumpe für kurze Zeit auf Stufe III eingestellt wird.

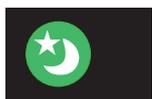
(II) Die Pumpe läuft mit konstanter Drehzahl. Bei Drehzahl II ist die Pumpe so eingestellt, dass sie unter allen Betriebsbedingungen auf der mittleren Kennlinie läuft.

(I) Die Pumpe läuft mit konstanter Drehzahl. Bei Drehzahl I ist die Pumpe so eingestellt, dass sie unter allen Betriebsbedingungen mit der minimalen Kennliniendrehzahl läuft.



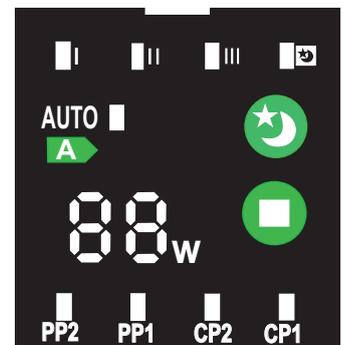
Automatischer Modus:

Im "AUTO" Modus wird die Pumpenleistung unter bestimmten Bedingungen automatisch erhöht oder verringert, in Abhängigkeit vom Systemdurchfluss.



Nachtmodus:

Die Pumpe arbeitet im Nachtmodus, nach einer Stunde wird sie automatisch abgeschaltet, nach zwei Stunden sinkt sie auf ein Minimum von 5 bis 10 Watt, nach sieben Stunden wird der Automatikmodus der Pumpe aufgehoben und der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt.

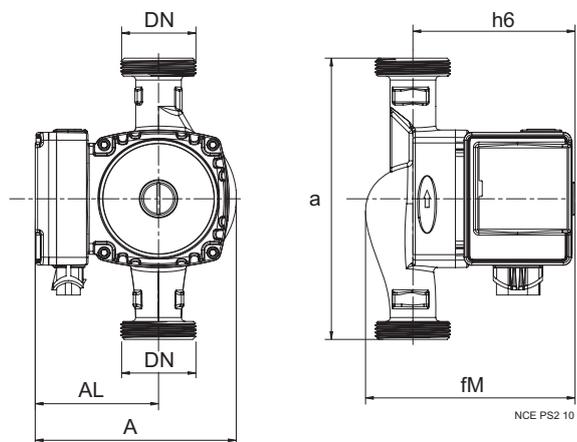


Bedienfunktionen - Steuertasten.

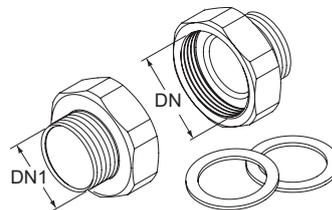
Die Umwälzpumpe NCE PS kann wie folgt arbeiten:

- mit Kennlinien bei proportionalem Druck
- mit Kennlinien bei Konstantdruckregelung
- mit Kennlinien bei fester Geschwindigkeit
- Automatischer Modus
- Nachtmodus:

Abmessung und Gewicht



Stutzen



TYP	DN	DN1
KIT G 1 - G 3/4 (NCE PS . 20..)	G 1	G 3/4

TYP	DN	H	Q	P1	a	fM	h6	A	AL	kg
		m	m ³ /h	W max	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NCE PS2 20-40/130	G 1	4	1.8	22	130	129	101	128	78	2.1
NCE PS2 20-70/130	G 1	7	2.7	47	130	129	101	128	78	2.1

Installationsbeispiele

