



Konstruktion

Energiesparende Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor und variabler Drehzahl. Mit integrierter Drehzahlregelung. Pumpengehäuse aus Bronze.

Einsatzgebiete

Warmwassersysteme.

Technische Daten

- Flüssigkeitstemperatur +2°C bis +95°C
- Umgebungstemperatur +2°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 ≤ 43 dB (A)
- Mindestvordruck: 0,3 bar bei 50°C
1,0 bar bei 95°C
- EMC gemäß EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Anschlüsse: Gewinde ISO 228: G1", G1 1/2", G2"

Motor

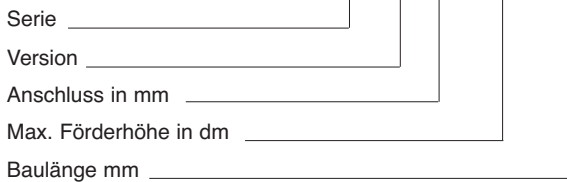
- Synchronmotor mit Permanentmagnet
- Variable Drehzahl
 - Standardspannung 230 V (-10%, +6%)
 - Frequenz 50 Hz
 - Schutzart IP 44
 - Isolationsklasse H, Geräteklasse II
 - Überlastschutz (blockierter Rotor)
 - Automatische Absicherung mit elektronischer Entblockierung des Rotors
 - Thermischer Überlastschutz
 - Verkabelung mit Phase und Neutralleiter
 - Gemäß EN 60335-1, EN 60335-2-51

Sonderausführungen auf Anfrage

Verschraubungen aus Messing erhältlich

Bezeichnung

NCE ES 32 - 40 / 130



Merkmale

Kompakte Bauart

Die NCE-ES ist die kompakteste Umwälzpumpe aus dem Calpeda-Programm und im Markt überhaupt. Die platzsparende Bauform ermöglicht eine einfache Installation bei Heizungsanlagen in der Haustechnik.

Einfache Installation und Einstellung

Durch den Installationsstecker und die einfache Einstellungsmöglichkeit ist die Pumpe sehr einfach und schnell installiert und in Betrieb genommen.

Zuverlässigkeit

Wie alle unsere Umwälzpumpen verfügt auch die NCE-ES über eine patentierte selbstreinigende Rotorkammer um Blockierungen durch Feststoffe im Medium auszuschließen.

Die Welle ist aus verschleißfestem Keramik und alle hydraulischen Komponenten sind kataphoresebeschichtet.

Einfache Anwendung

Zwei Referenzkurven sowie max. und minimale Kennlinie erleichtern die Einstellung des optimalen Betriebspunktes.

Betriebsarten





MANUAL EINSTELLUNG

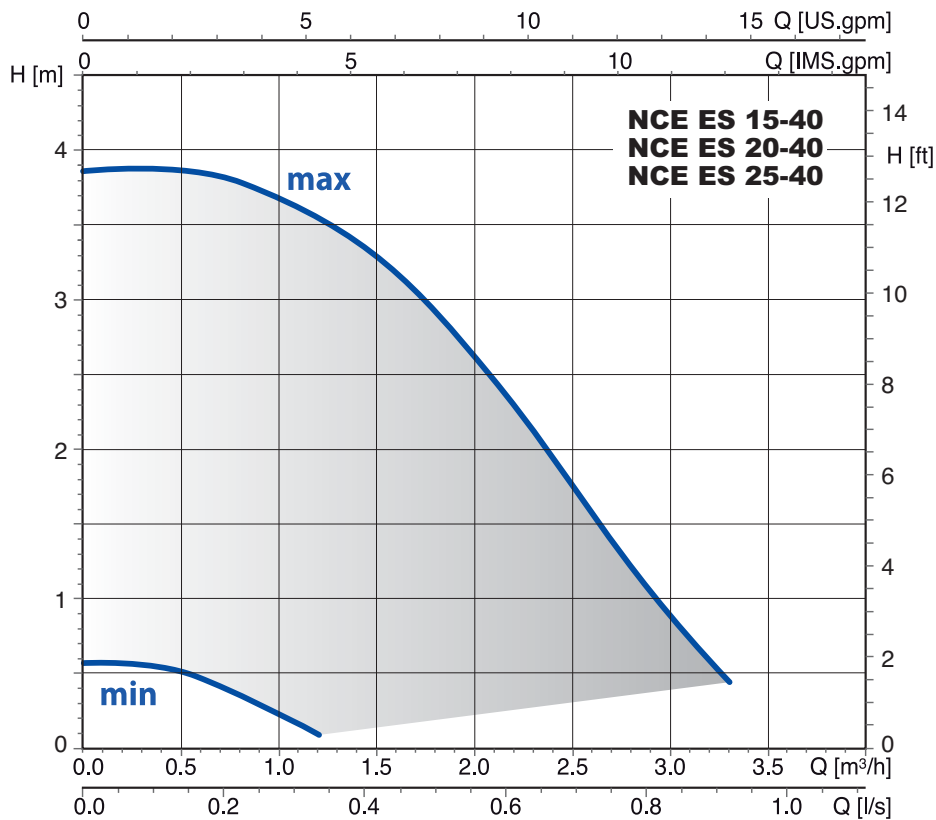
(BLAUE LED)

Durch manuelle Einstellung des Reglers zwischen Min und MaX kann die Pumpe mit einer konstanten Kennlinie betrieben werden (klassische Form von Q/H).



- ACHTUNG!**
-  - Die rote LED zeigt an dass der Pumpenrotor nicht dreht aber die Steuerung dennoch unter Spannung steht.
 -  - Weiße LED blinkt: System muss entlüftet werden, Luft im System

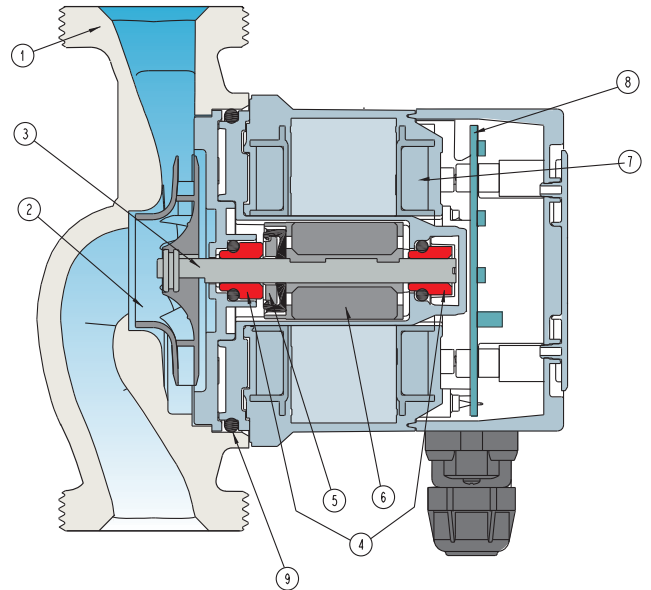
Kennlinien



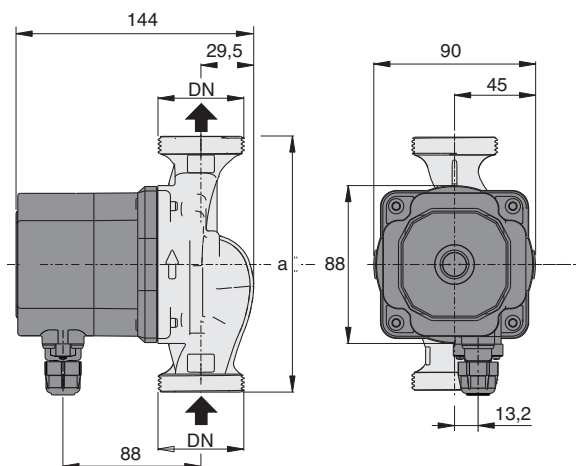
Werkstoffe

Werkstoffe

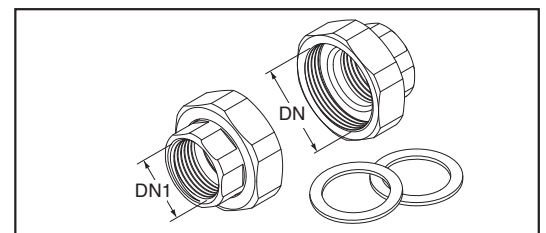
Bauteil	pos.	Material
Pumpengehäuse	1	Bronze
Laufrad	2	Verbundwerkstoff
Welle	3	Keramik
Lager	4	Spezialkohle
Drucklager	5	Keramik
Rotor	6	Verbundwerkstoff / Ferrite
Wicklung	7	Kupfer
Elektronik	8	-
Dichtung	9	EPDM



Abmessungen und Gewichte



Rohrverschraubung (auf Anfrage)

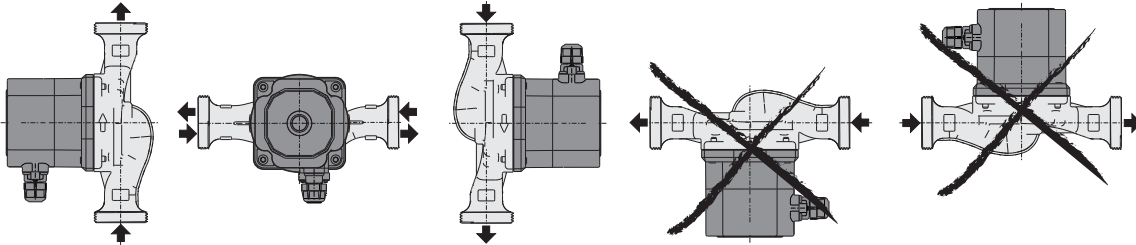


TYP	DN	230V		P1		mm a	Net weight kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1

Installationsbeispiele

Installation



Klemmenkasten-Position

