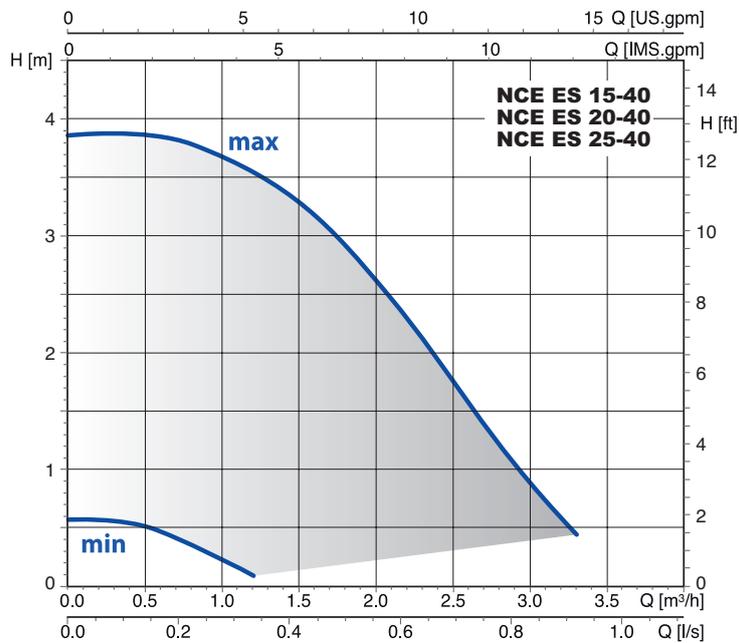




Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Energieeffiziente elektronische Warmwasserumwälzpumpen

Ausführung

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

Einsatzgebiete

Warmwasserzirkulation

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur +2 °C bis +95 °C
 Umgebungstemperatur +2 °C bis +40 °C
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Lagerung: -20 °C/+70 °C RF 95 % bei 40 °C
 CE-konform
 Schalldruck \leq 43 dB (A).
 Minimaler Ansaugdruck: 0,3 bar bei 50 °C, 1,0 bar bei 95 °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, G 1 1/4, G 1 1/2.

Motor

Synchronmotor mit Permanentmagnet.
 Motor: drehzahl-geregt
 Standardspannung 230 V (-10 %; +6 %).
 Frequenz: 50 Hz
 Schutzart: IP 44.
 Isolationsklasse: H.
 Geräteklasse II.
 Überlastschutz (blockierter Rotor):
 1) Automatische Absicherung mit elektronischer Entblockierung des Rotors
 2) Thermischer Überlastschutz
 Verkabelung: Kabel mit Phase und Neutralleiter.
 Ausführung nach EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Sonderausführungen auf Anfrage

Stutzen aus Messing.

Bezeichnung

NCE ES 25 - 40 / 130

NCE = Baureihe

ES = Version für Warmwasser

32 = Nennweite Flansch mm

60 = Maximale Förderhöhe in dm

180 = Achsabstand für die Montage in mm

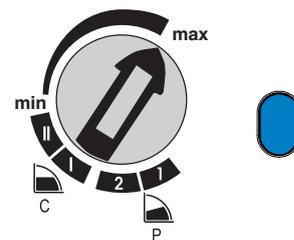
Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Bronze
Laufrad	Verbundwerkstoff
Welle	Keramik
Kugellager	Graphit
Drucklager	Keramik
Rotor	Verbundwerkstoff / Ferrit
Wicklungen	Kupfer
Elektronikplatine	-
Dichtung	EPDM

Betriebsarten

MANUELLES PROGRAMM (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)

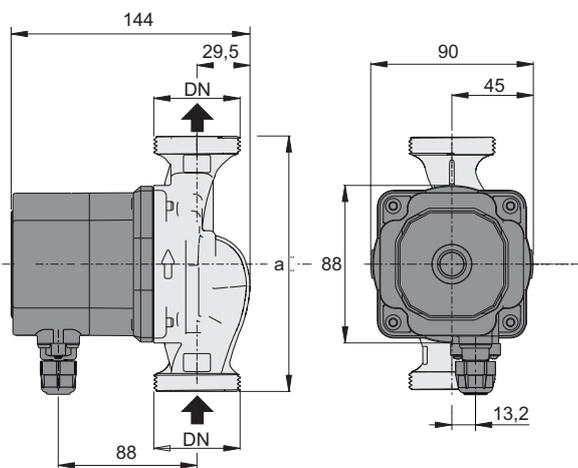


ACHTUNG

-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



Abmessung und Gewicht



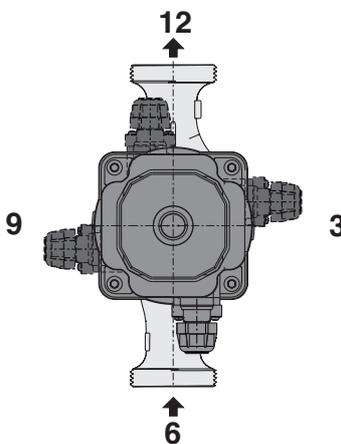
Disegno_NCE_ES_10

Rohrverschraubung (auf Anfrage)

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

TYP	DN	230 V		P1		mm a	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

Installationsbeispiele



Klemmenkastenposition (auf Anfrage)

