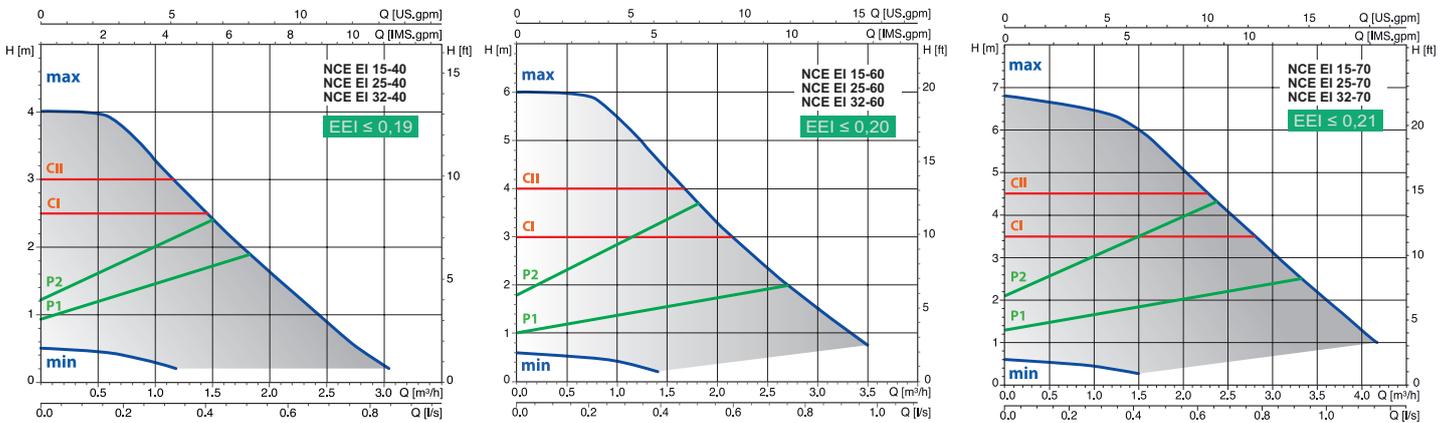




Kenfeld $n \approx 2900$ 1/min



CI-CII konstante Kurve

P1-P2 proportionale Kurve

min-max n feste Kurven

Energieeffiziente elektronische Umwälzpumpen

Ausführung

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

Einsatzgebiete

Heizungssysteme in der Haustechnik
Fußbodenheizung

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur +2 °C bis +95 °C
Umgebungstemperatur 0 °C bis +40 °C
max. Betriebsdruck: 6 bar
Lagerung: -20 °C/+70 °C RF 95 % bei 40 °C
CE-konform
Schalldruck \leq 43 dB (A).
Mindestvordruck: 0,3 bar bei 50 °C, 1,0 bar bei 95 °C.
Max. Glykolanteil: 40%
EMC gemäß: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Anschlüsse: Gewinde nach ISO 228: G 1, G 1 1/2, G 2
Bezugswert EEI \leq 0,20
Min. Leistungsaufnahme: 3 W

Motor

Synchronmotor mit Permanentmagnet.
Motor: drehzahl geregelt
Standardspannung 230 V (-10 %; +6 %).
Frequenz: 50/60 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

Verschraubungen aus Messing oder Grauguss.
EPP-Isolationsschale.

Bezeichnung

NCE EI 32 - 60 / 180

NCE = Baureihe

EI = Version

32 = Nennweite Flansch mm

60 = Maximale Förderhöhe in dm

180 = Achsabstand für die Montage in mm

Konstruktionsmerkmale

Kompakte Bauweise

Platzsparende, kompakte Bauform das die Installation auch auf engstem Raum erleichtert, z. B. bei Fußbodenheizungsmodulen.

Einfache Installation und Einstellung

Die Installation der NCE EI-Umwälzpumpe wird durch die Schnellsteckdose erheblich vereinfacht.

Zuverlässigkeit

NCE EI verfügt über eine patentierte selbstreinigende Rotorkammer, um Blockierungen durch Feststoffe im Medium auszuschließen
Motorwelle aus verschleißfester Keramik.

Vollständig elektrophoretisch lackierte Hydraulik.

Programm für die automatische Entlüftungs- und Entlassungsroutine.

Einfache Anwendung

Einsatzbereich mit festen Bögen von 0,5 m bis 7 m; 2 (1-2) Proportionaldruckbögen und 2 (I II) Konstantdruckbögen.

Werkstoffe

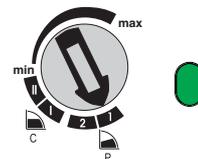
Bauteil	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Lauftrad	Verbundwerkstoff
Welle	Keramik
Kugellager	Graphit
Drucklager	Keramik
Rotor	Verbundwerkstoff / Ferrit
Wicklungen	Kupfer
Elektronikplatine	-
Dichtung	EPDM

Betriebsarten



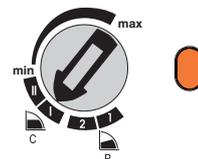
PROPORTIONALE EINSTELLUNG $\Delta p-v$ (GRÜNE LED)

Bei Einstellung des Wahlschalters auf 1 oder 2 arbeitet die Pumpe mit Proportionalkurve. Das ist der Betrieb mit höchster Energieeffizienz.



KONSTANTDRUCK EINSTELLUNG $\Delta p-c$ (ORANGE LED)

Bei Einstellung des Wahlschalters auf I oder II arbeitet die Pumpe im Konstantdruckmodus bei ausgewählter Fördermenge



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)

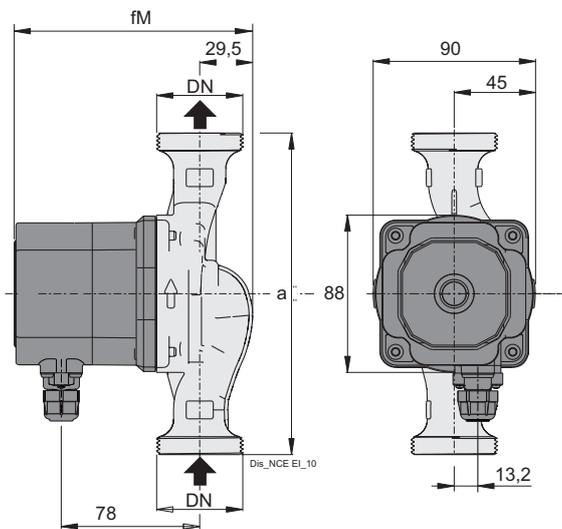


ACHTUNG

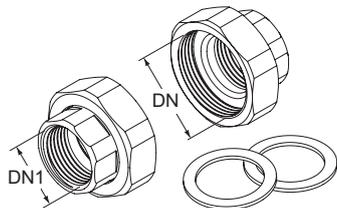
-die rote LED zeigt an dass der Pumpenrotor nicht dreht aber die Steuerung dennoch unter Spannung steht.

-Weiße LED blinkt: System muss entlüftet werden, Luft im System

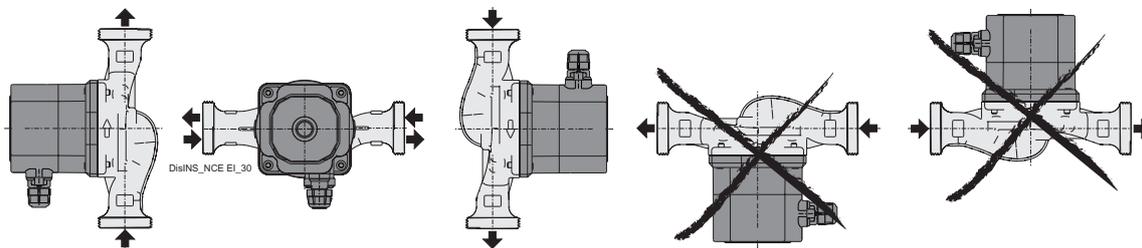
Abmessung und Gewicht



TYP	DN	230V		P1		mm	mm	kg
		A max	A min	W max	W min	f _m	a	
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	130	1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2	0,17	0,03	22	3	134	180	2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	130	1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2	0,33	0,03	42	3	134	180	2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	130	2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,34

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

Installationsbeispiele

Klemmenkastenposition (auf Anfrage)
