



## Utförande

Cirkulationspump med permanentmagnet synkronmotor. Pumphus med sug och tryckanslutning i lika dimension och på lika höjd ( "in line" ). Unionskopplingar i mässing på begäran.

## Teknisk data

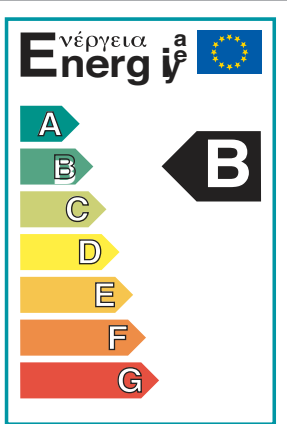
- Vätsketemperatur +2 °C till +95 °C
- Omgivningstemperatur +2 °C till +40 °C
- Maximalt tillåtet arbetstryck: 6 bar
- Förvaring: -20°C/+70°C relativ luftfuktighet 95% vid 40 °C
- Certifiering i enlighet med CE direktiv.
- Ljudnivå ≤ 43 dB (A).
- Minimum sugnivå: 0,3 bar vid 95 °C
- Maximalt glykolinnehåll: 40%
- Emc i enlighet med: EN 55014-1,  
EN 61000-3-2,  
EN 55014-2
- Gängade anslutningar enligt ISO 228: G 1 1/2, G 2

## Användning

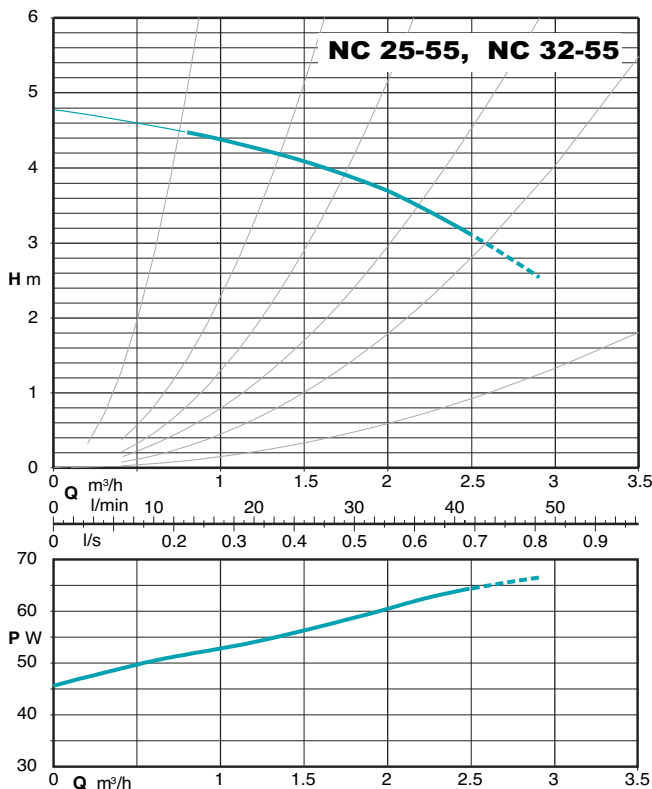
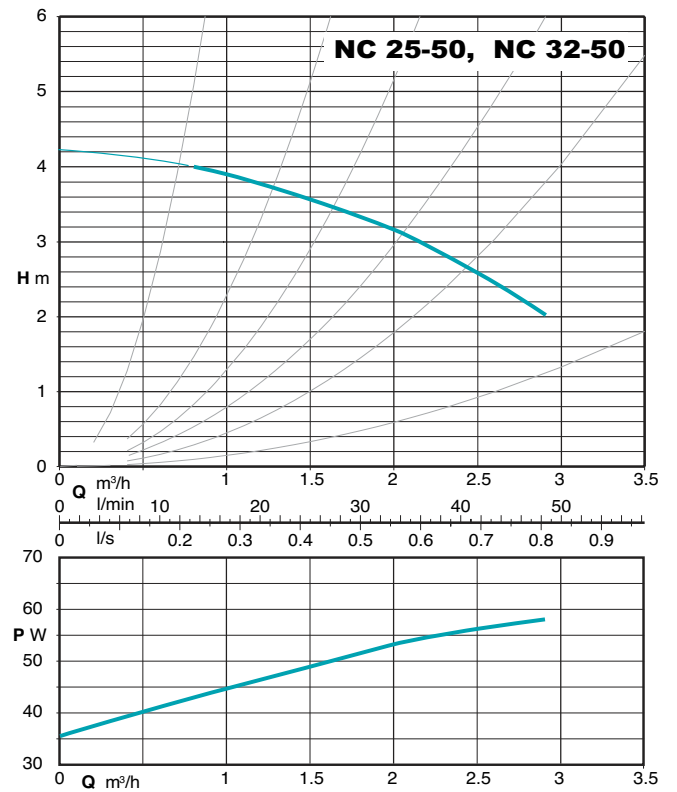
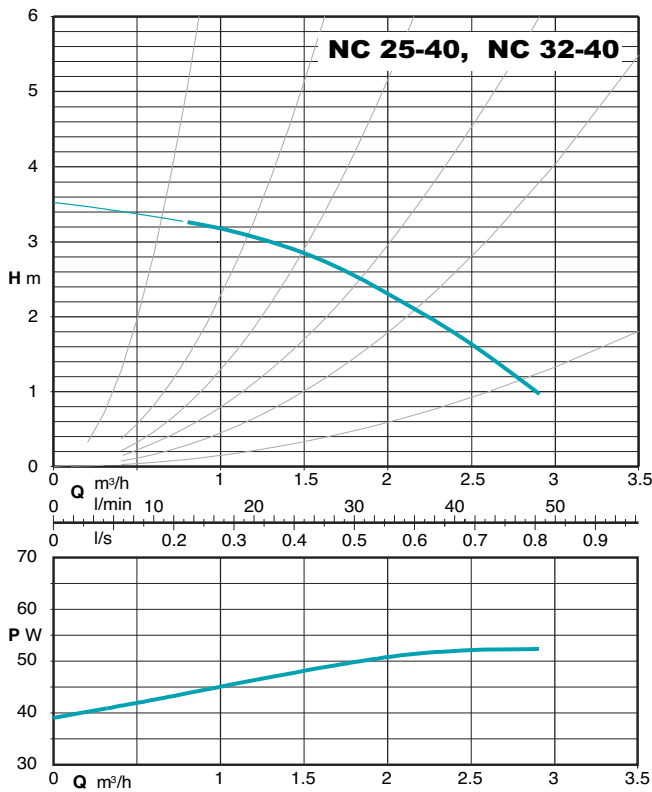
För rena vätskor utan slitande partiklar som är ej aggressiva mot pumpmaterialet.  
För värmepumpar.  
För cirkulations utrustning

## Motor

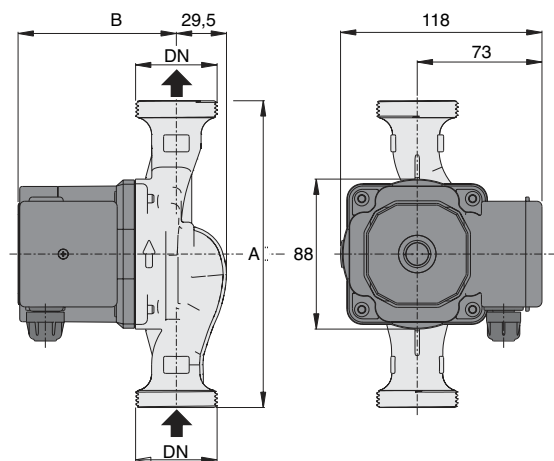
- Synkronmotor med permanentmagnet.
- Motor: 3000 V/min. Konstant
- Standardspänning: enfas 230 V (-10%;+6%)
- Frekvens: 50 Hz
- Skyddsklass: IP 44
- Isolationsklass: H
- Klass II utförande
- Skydd mot överbelastning (rotor blockerad):  
1) Automatiskt skydd med elektronisk rotorblockering.  
2) Termiskt motorskydd.
- Kabel med fas och nolla.
- Konstruerad enligt: EN 60335-1, EN 60335-2-51



## Kapacitetsdiagram



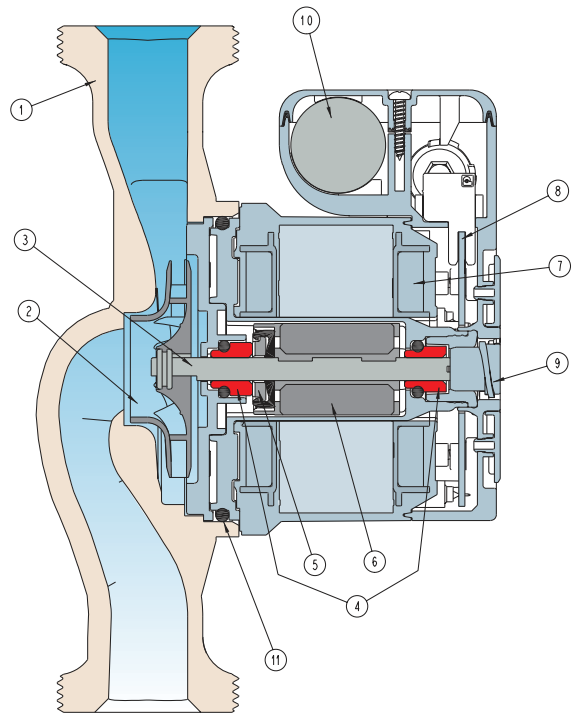
## Dimension och vikt



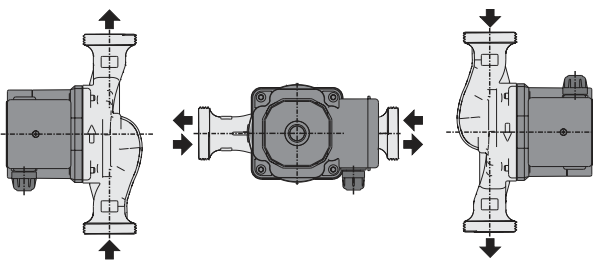
Typ	DN	230V A	P1 W	mm		kg
				A	B	
NC 25-40/130	G 1 1/2	0,23	53	130	93	2,10
NC 25-40/180	G 1 1/2	0,23	53	180	93	2,25
NC 32-40/180	G 2	0,23	53	180	93	2,38
NC 25-50/130	G 1 1/2	0,26	58	130	103	2,39
NC 25-50/180	G 1 1/2	0,26	58	180	103	2,53
NC 32-50/180	G 2	0,26	58	180	103	2,67
NC 25-55/130	G 1 1/2	0,29	65	130	103	2,39
NC 25-55/180	G 1 1/2	0,29	65	180	103	2,53
NC 32-55/180	G 2	0,29	65	180	103	2,67

### Material

Komponent	Pos.	Material
Pumphus	1	Gjutjärn 200 EN 1561
Pumphjul	2	Komposit
Axel	3	Rostfritt stål
Lager	4	Kol
Motlager	5	Keramik
Rotor	6	Komposit / Ferrit
Lindning	7	Koppartråd
Elektroniskt kort	8	-
Plugg	9	Komposit
Kondensator	10	-
Packning		EPDM

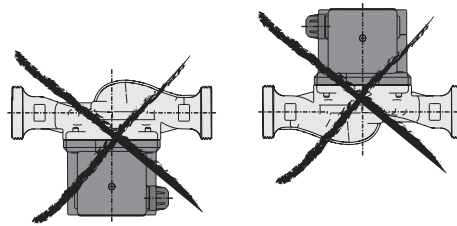


### Installation

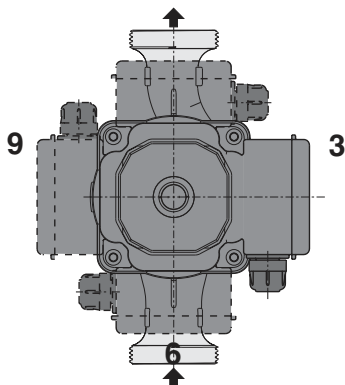


Kopplingsbox placering

12



Unionskopplingar



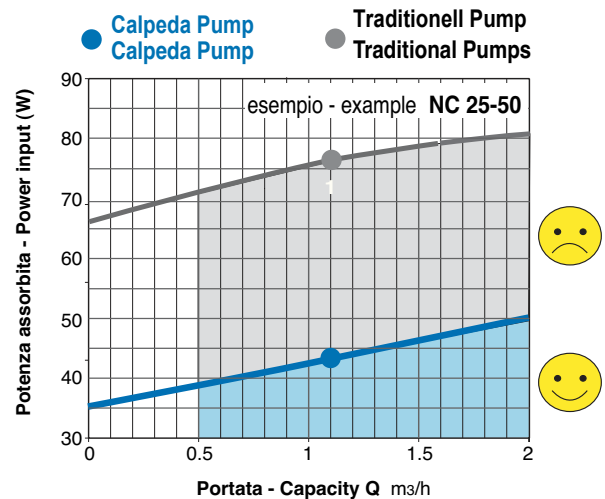
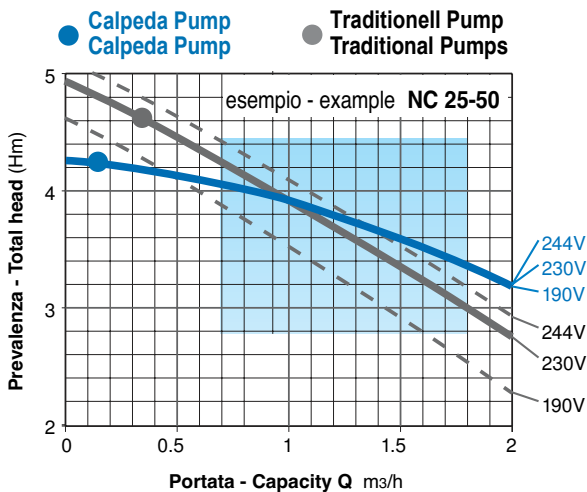
TYP	DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1 (NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

### Prestanda

Det konstanta varvtalet på synkronmotorn medför en reduktion av tryckvariationer under varierade tryckförluster. Calpeda pumpen är en heller påverkingsbar av temperatur samt matningsspänning. Traditionella pumpar kan endast göra detta med sofistikerad och dyr elektronik.

### Energibesparing

Energibesparing med över 40%. Med högverkningsgrad och låg strömförbrukning Detta medför låg energiförbrukning och besparingar.

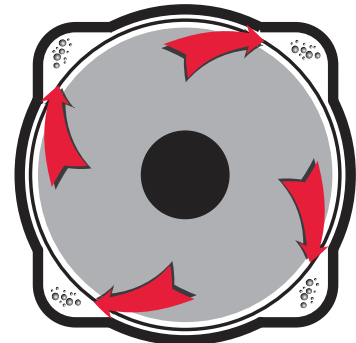


### Tillförlitlighet

Motorn fastnar aldrig för:

- 1- Den patenterade fyrkantiga kammaren eliminerar alla möjligheter för motorn att fastna
- 2- Driften vid olika punkter på kurvan med en synkronmotor tillåter ett större gap mellan rotor och rotorhus jämfört med traditionella motorer, detta utan att reducera prestandan.
- 3- Genom en keramisk permanent magnetiserad rotor medför mindre risker för föroreningar med kalkavlagringar jämfört med vanlig metall rotor.

En garanti för ordentliga starter.



Patented

Utkanaler för föroreningar i kammaren. rotor

### Säker och praktisk

Tillförlitlighet elektronik garanterar en perfekt drift av elpumpen med dubbel isolationsklass II. Högsta säkerhet för användare. Den låga temperaturen i motorn medför att andra material vid dubbelisolation kan användas vilket eliminerar risken för elektriska överlag jämfört med vanliga pumpar.

### Kompatibel

Calpeda cirkulationspump har samma byggmått som andra traditionella pumpar.

### Kvalitet/Pris

Pumpen är extra prisvärd i förhållande till kvaliteten och utförandet.

