



### Исполнение

Новым циркуляционным насосом "NCE" "Calpeda" намеревается ввести новый стандарт для бытовых циркуляционных насосов для горячей воды.

Всего один циркуляционный насос с высоким энергетическим КПД с переменной скоростью с синхронным двигателем с постоянным магнитом, управляемым инвертором для обеспечения рабочих параметров небольших бытовых систем отопления. Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

### Преимущества

- класс **A** энергетической эффективности
- низкий расход электроэнергии
- широкое поле работы
- кривые n в рабочем поле
- точная настройка точки работы
- плоские кривые в широком поле работы
- низкий уровень шума
- небольшие габариты
- самоочищающаяся статорная камера

### Преимущества для распределительной сети

- один циркуляционный насос для установки и управления
- экономия при транспортировке и складировании
- меньший объем работы с зап. частями

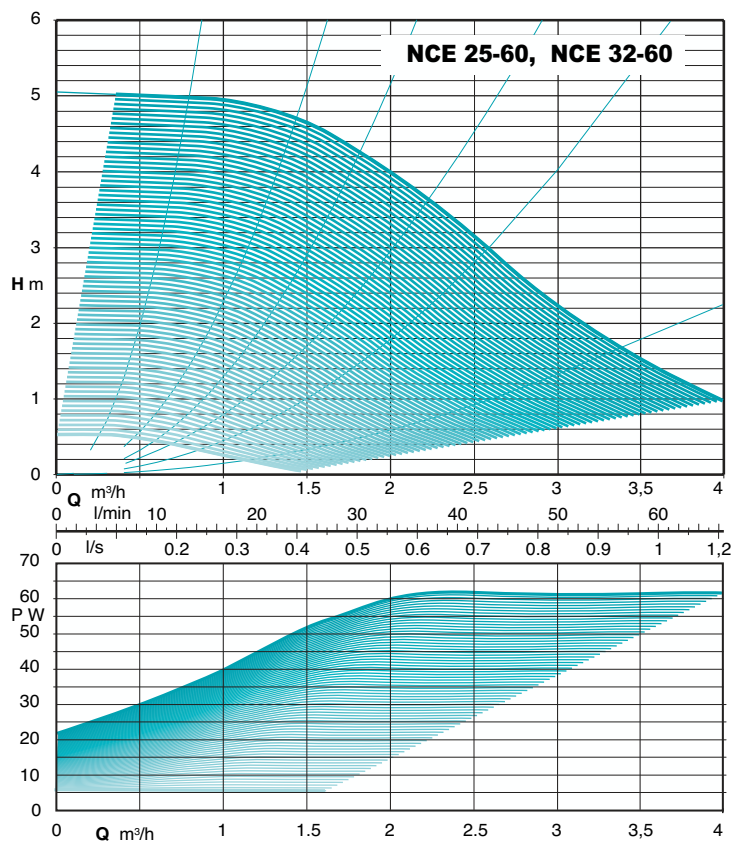
### Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относит влажность 95% при +40°C
- Маркировка: в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,5 бар при 95°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2

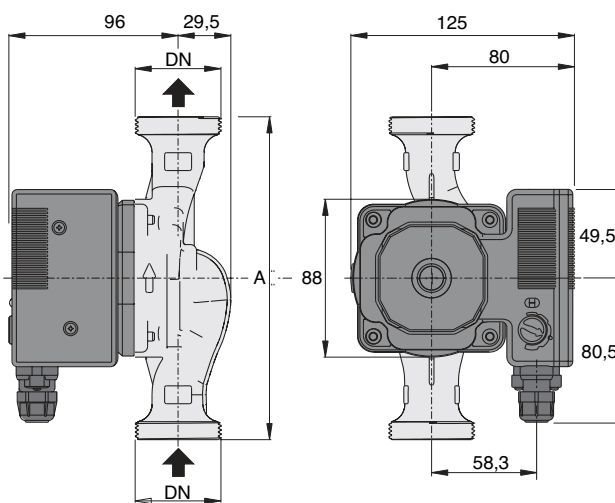
### Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянным магнитом
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное, 230 В (-10%;+6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Устройство класса II
- Защита против перегрузки (блокировка ротора):
  - 1) автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
  - 2) защита с помощью теплозащитного устройства
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
- Исполнение по стандартам EN 60335-1, EN 60335-2-51.

**Характеристические кривые и тех. характеристики**



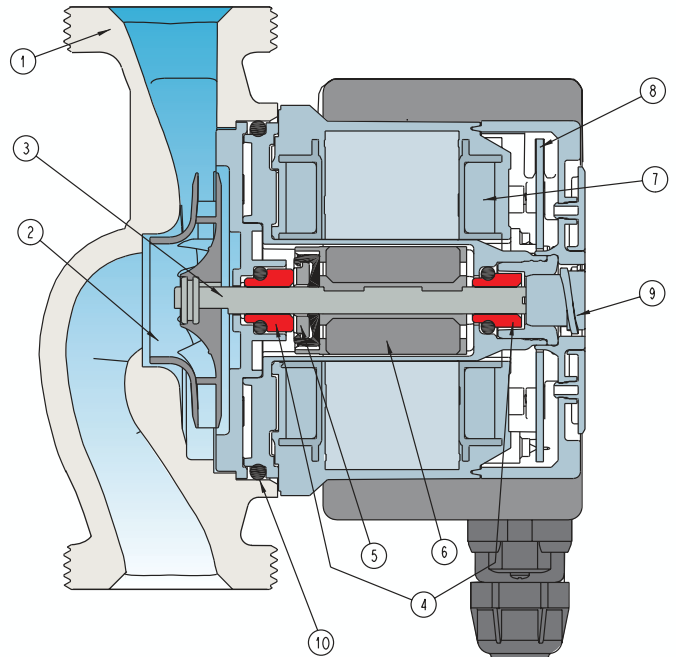
**Габариты и вес**



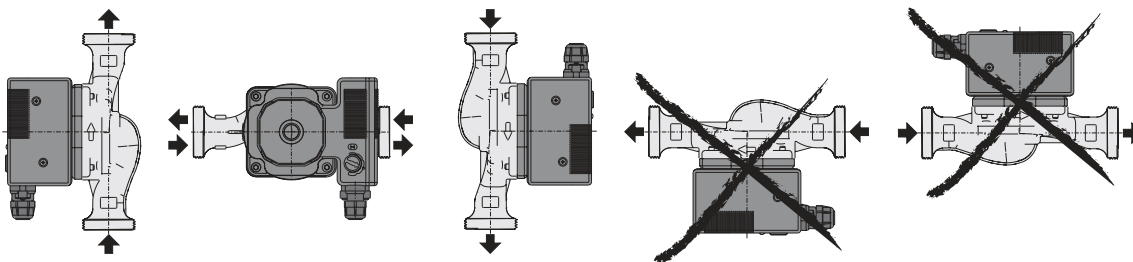
ТИП	DN	230V		P1		mm A	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
<b>NCE 25-60/130</b>	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	130	2,05
<b>NCE 25-60/180</b>	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,20
<b>NCE 32-60/180</b>	G 2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,33

## Материалы

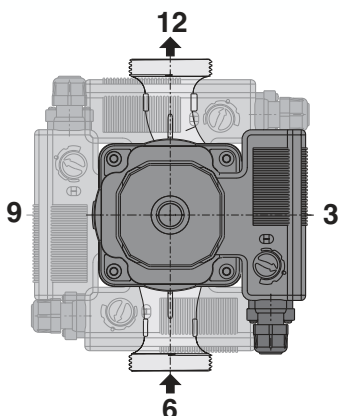
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Блокировочные винты	9	Композит
Уплотнение	10	EPDM



## Установка



## Положение контактной коробки

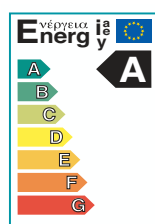


## Резьбовые соединения

ТИП	DN	DN1	kg
КІТ G 1 1/2 - G 1 (NC 25..)	G 1 1/2	G 1	0,41 x 2
КІТ G 2 - G 1 1/4 (NC 32..)	G 2	G 1 1/4	0,55 x 2

## ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Циркуляционный насос NCE относится к классу А энергетической эффективности с экономией электроэнергии до 80% по сравнению с традиционным циркуляционным насосом.



## Функциональные светодиоды

- зеленый светодиод: нормальная работа
- зеленый светодиод в кнопке: насос в режиме модуляции
- красный светодиод: насос заблокирован

## Регулировочный резистор

Широкое поле работы кривых n и возможность выбора идеальной кривой для системы.

## Выбор оптимальной точки работы

- максимальная скорость: справа
- минимальная скорость: слева
- белая этикетка заводской калибровки: около 3 м - 1000 л/ч

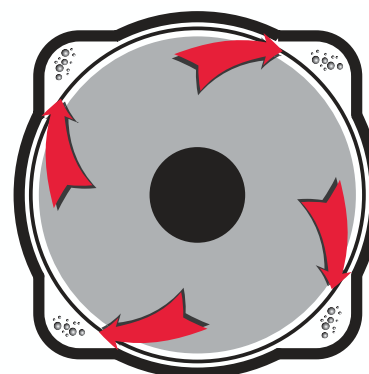


## НАДЕЖНОСТЬ

Запатентованная “квадратная камера” исключает возможность остановки ротора.

- 1- Рабочие характеристики синхронного двигателя позволяют увеличивать расстояние между ротором и камерой-статором (зазор) по сравнению с асинхронным двигателем, где это невозможно без снижения КПД.
- 2- Ротор является постоянным магнитом из керамики, менее подверженным образованию известняковых наростов в сравнении с традиционными металлическими роторами.
- 3- “Умная” электроника в состоянии определять возникновение затруднений во вращении двигателя: в такой ситуации электронный блок несколько раз пробует запустить двигатель с пиковым моментом вращения, гораздо большим в сравнении с традиционными двигателями.

## Гарантия правильного пуска



Patented

Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Надежная электроника, обеспечивающая идеальный режим работы электронасоса с двигателем по классу II с двойной электрической изоляцией для обеспечения максимальной безопасности.

Низкая рабочая температура двигателя позволяет использовать материалы, обеспечивающие высокую электрическую изоляцию, предотвращая опасность вредной электрической дисперсии, присутствующей в традиционных насосах.

## Взаимозаменяемость

Циркуляционный насос “Calpeda” имеет такие же межосевые расстояния, как и традиционные насосы.

## КАЧЕСТВО / ЦЕНА

Очень выгодное соотношение качество/цена.

