

07/2010

NC

Отопление и кондиционирование



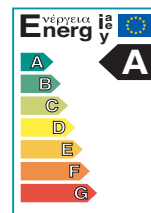
 **calpeda**[®]



NCE EI

стр . 329

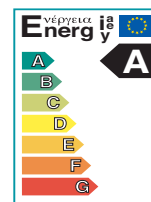
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью (с инвертором)



NCE

стр . 333

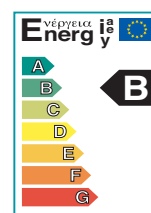
Циркуляционные насосы с высоким энергетическим КПД (N кривых)



NC

стр . 337

Циркуляционные насосы с высоким энергетическим КПД (1 кривая)



NC3

стр . 341

Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы



NCD3

стр . 345

Трехскоростные циркуляционные насосы с резьбовыми отверстиями



NCS3

стр . 348

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной г воды



NC

стр . 350

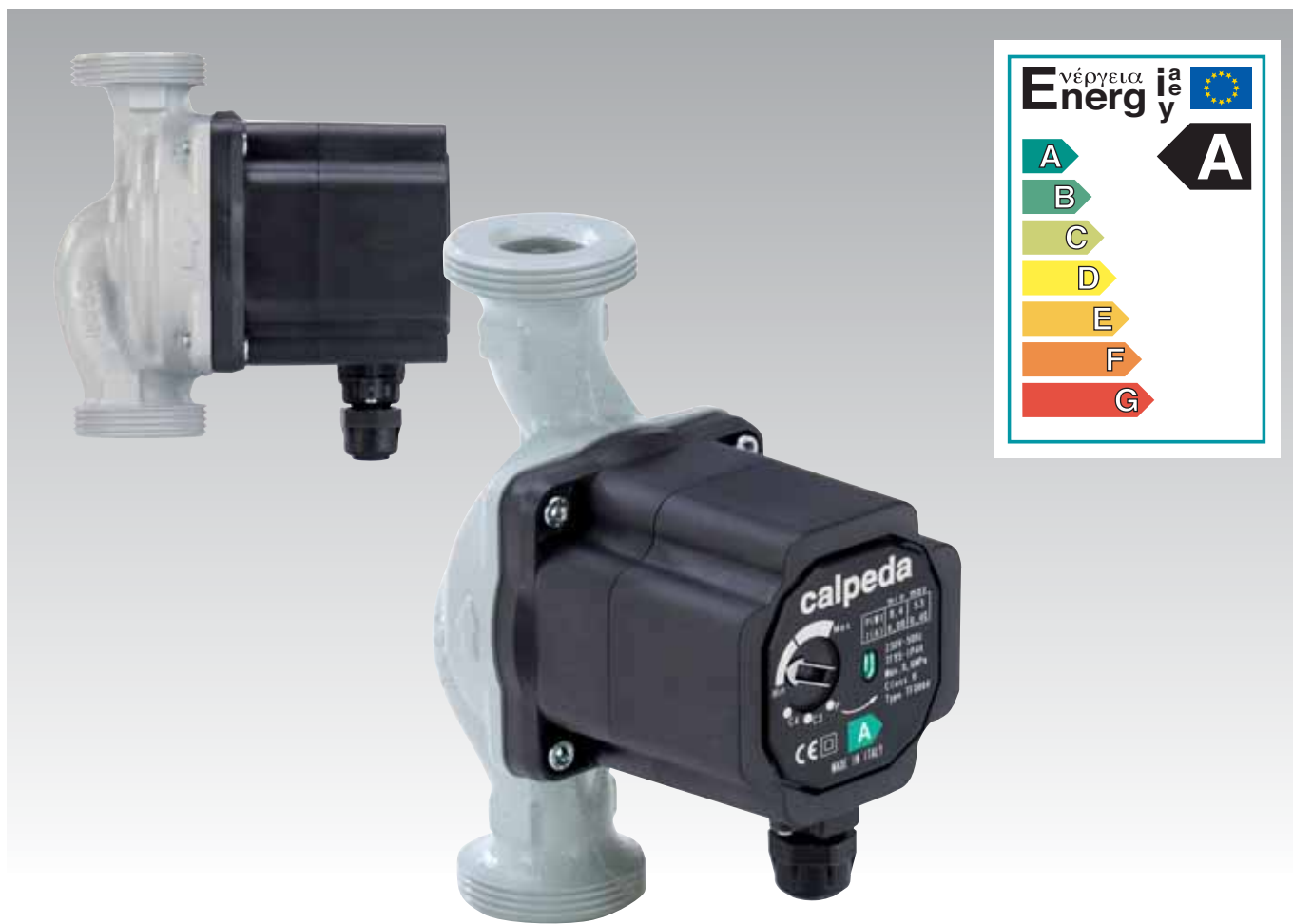
Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы



NCD

стр . 359

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы



Новый циркуляционный насос NCE EI производства Calpeda, разработанный с целью обеспечения значительного энергосбережения, сочетает в себе новую гидравлику и сложный синхронный двигатель с постоянными магнитами для обеспечения эффективности выше стандарта текущего класса A.

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами с частотным преобразователем для обеспечения рабочей потребности небольших бытовых систем отопления. Патрубки из латуни или чугуна под заказ.

Преимущества

- существенное энергосбережение
- низкий рабочий расход
- "умный" насос
- пропорциональная кривая
- постоянная кривая
- низкий уровень шума
- точная настройка рабочей точки
- компактные размеры
- самоочищающаяся рабочая камера

Преимущества для распределительной сети

- один циркуляционный насос для установки и управления
- экономия на транспорте и складских затратах
- упрощение работы с зап. частями

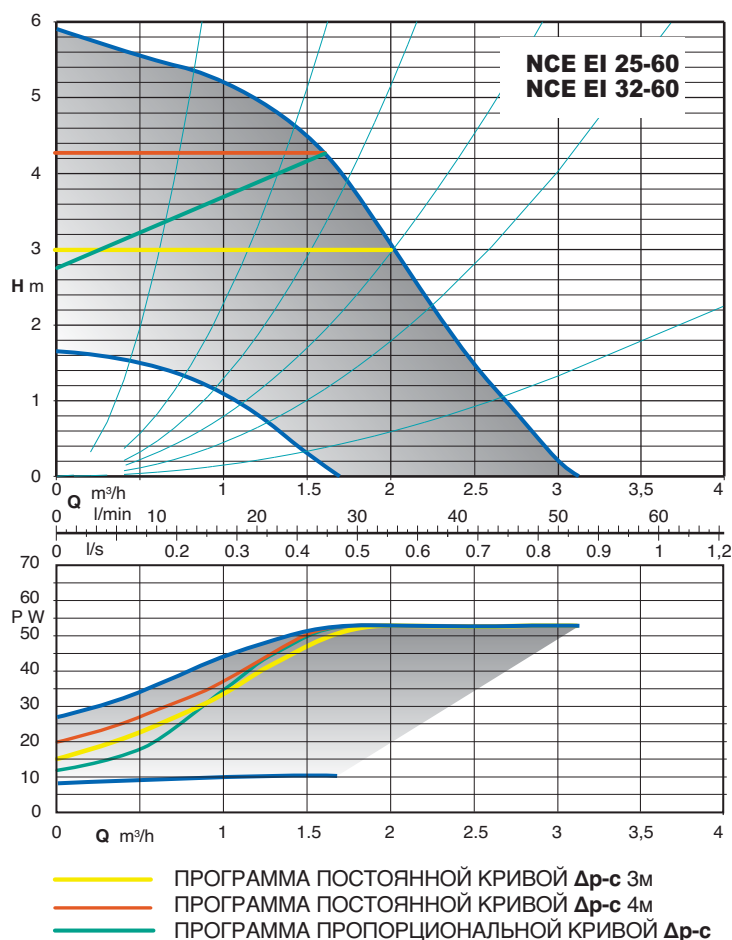
Технические данные

- 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

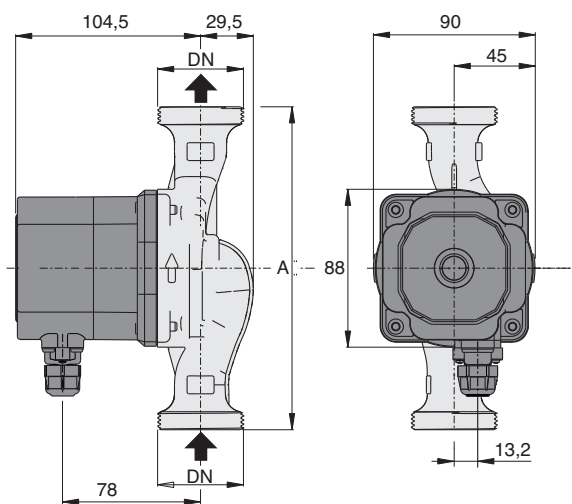
Двигатель

- 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



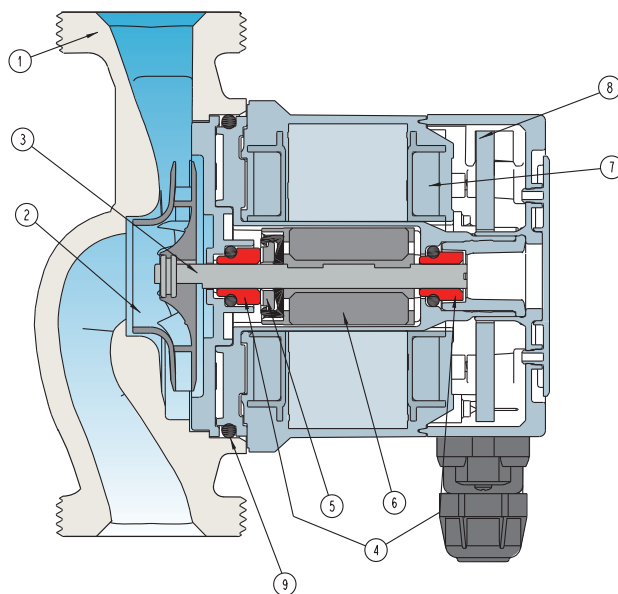
Габариты и вес



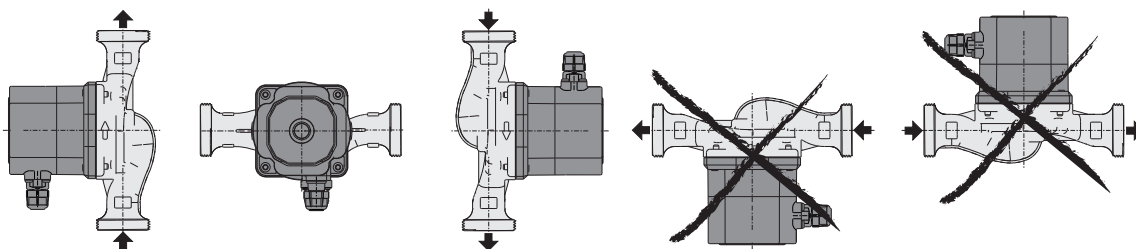
ТИП	DN	230V		P1		mm	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE EI 25-60/130	G 1 1/2	0,40	0,08	53	8,4	130	2,05
NCE EI 25-60/180	G 1 1/2	0,40	0,08	53	8,4	180	2,20
NCE EI 32-60/180	G 2	0,40	0,08	53	8,4	180	2,33

Материалы

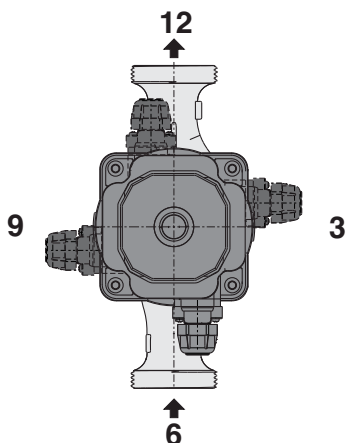
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Уплотнение	9	EPDM



Установка



Положение контактной коробки



Резьбовые соединения

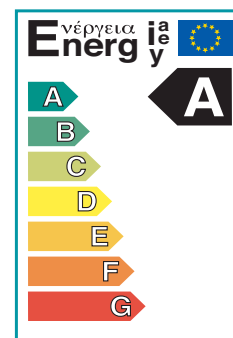
ТИП	DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1 (NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И МАКСИМАЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДА

Циркуляционный насос NCE EI производства Calpeda имеет параметры выше класса А. Это инновативное изделие, уже сегодня отвечающее требованиям Положения Европейской Комиссии № 641/2009 о значительном снижении энергопотребления для защиты окружающей среды.

Насос NCE EI имеет коэффициент энергетической эффективности (EEI) < 0,27, который станет обязательным во всех странах ЕС только с 1 января 2013 года.

Потребление электроэнергии снижается также, благодаря возможности пропорциональной регулировки давления: при снижении потребности системы в тепловой энергии (снижение расхода), насос пропорционально снижает давление (напор).



"УМНЫЙ" НАСОС

Один циркуляционный насос NCE EI обеспечивает работу во всем диапазоне от 2 до 6 м напора: один насос заменяет целый ряд традиционных циркуляционных насосов.

- максимально просто выбрать насос для конкретной системы;
- невозможность совершения ошибок при монтаже;
- нет потерь рабочего времени монтажника



РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

- При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая для системы рабочая кривая.



ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-c (ЗЕЛЕНЬКИЙ СВЕТОДИОД)

- При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой. Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c 3м (БЕЛЫЙ СВЕТОДИОД)

- При установке переключателя в положение "C3", насос работает по постоянной рабочей кривой (для расхода ниже 2 м³/ч).



ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c 4 м (ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)

- При установке переключателя в положение "C4", насос работает по постоянной рабочей кривой (для расхода ниже 1,7 м³/ч).

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Циркуляционный насос NCE EI является самым компактным в ряду Calpeda и в общем на рынке.

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа теплые полы".

ИДЕАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Циркуляционный насос NCE EI имеет бесконечные стабильные рабочие кривые с постоянным давлением в рабочем поле: в любом случае можно выбрать рабочую точку по всему рабочему диапазону. Таким образом, достигаются оптимальные условия теплового и звукового комфорта.

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса NCE EI значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям. Регулировка простая и интуитивная, благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

ВНИМАНИЕ!

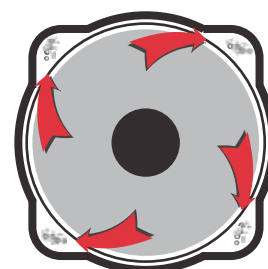
- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще запитан.



НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос NCE EI имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя.

Patented



Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора



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

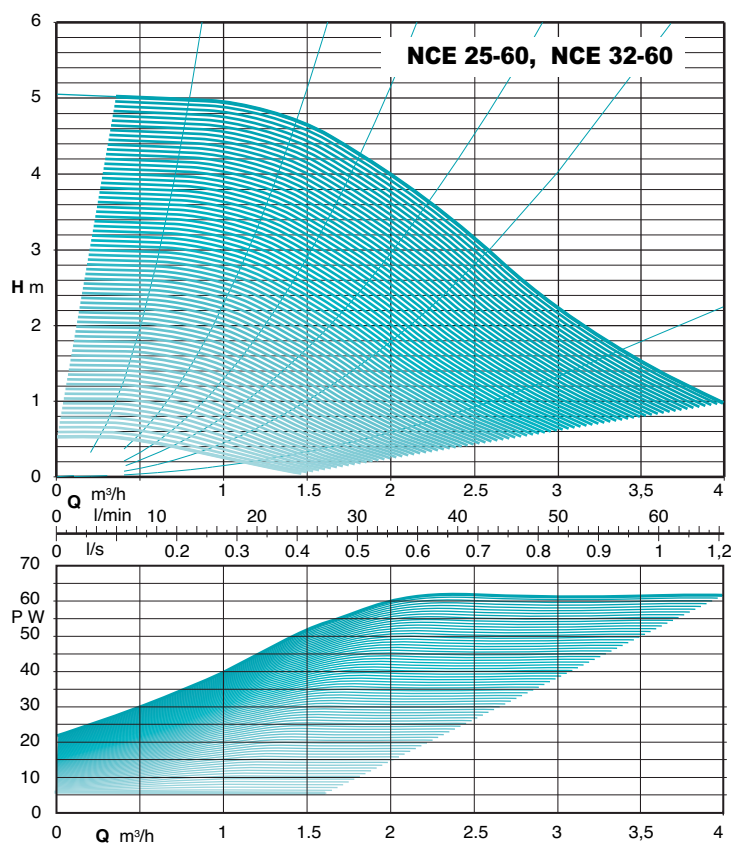
Технические данные

- 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

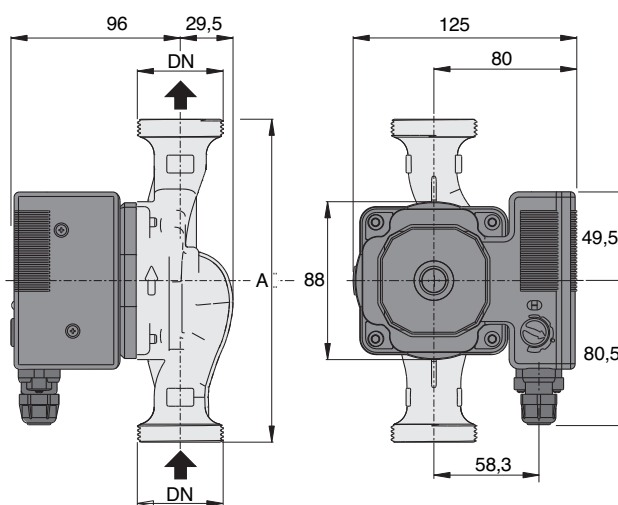
Двигатель

- 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



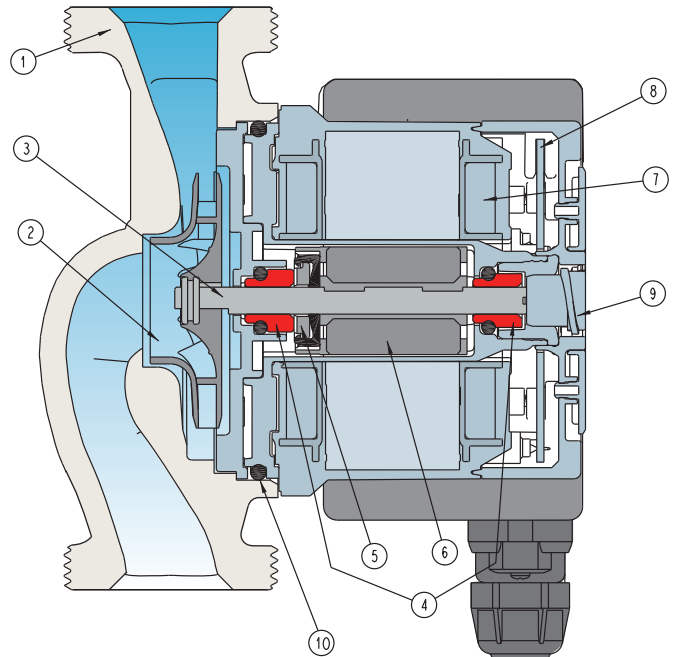
Габариты и вес



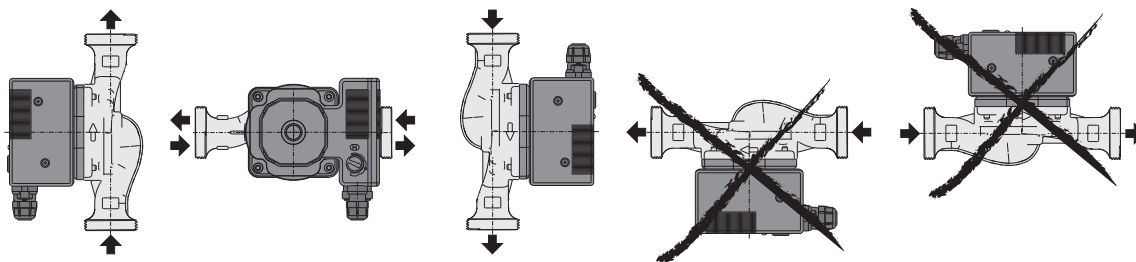
ТИП	DN	230V		P1		mm	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE 25-60/130	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	130	2,05
NCE 25-60/180	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,20
NCE 32-60/180	G 2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,33

Материалы

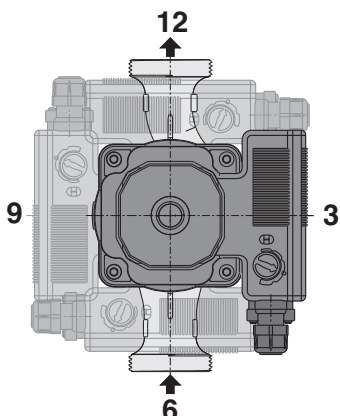
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Блокировочные винты	9	Композит
Уплотнение	10	EPDM



Установка



Положение контактной коробки

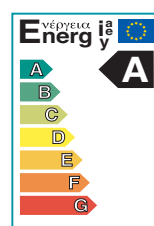


езьбовые соединения

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

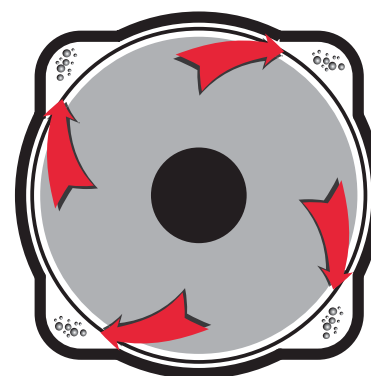


НАДЕЖНОСТЬ

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.

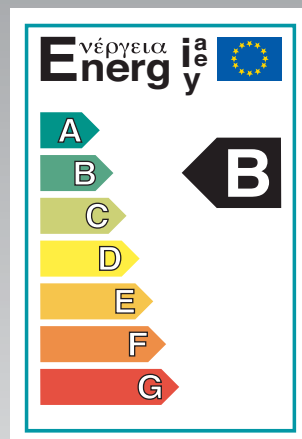
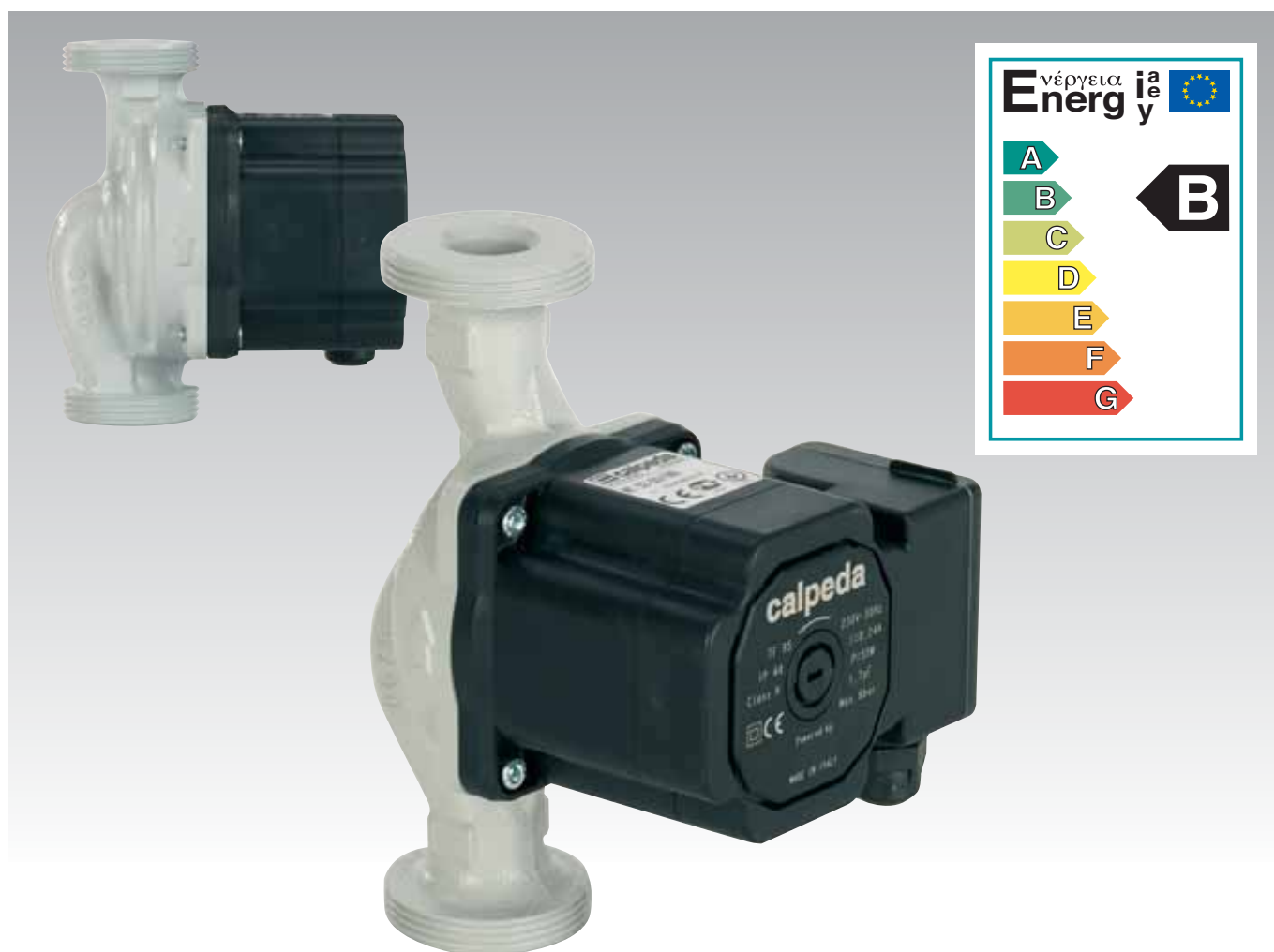
Взаимозаменяемость

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

КАЧЕСТВО / ЦЕНА

Очень выгодное соотношение качество/цена.





Исполнение

Циркуляционные электронасосы, **спаренные с синхронным двигателем с постоянным магнитом**. Корпус насоса со всасывающим и подающим патрубками одинакового диаметра, расположенными по одной оси (линейное исполнение). Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

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 (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 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

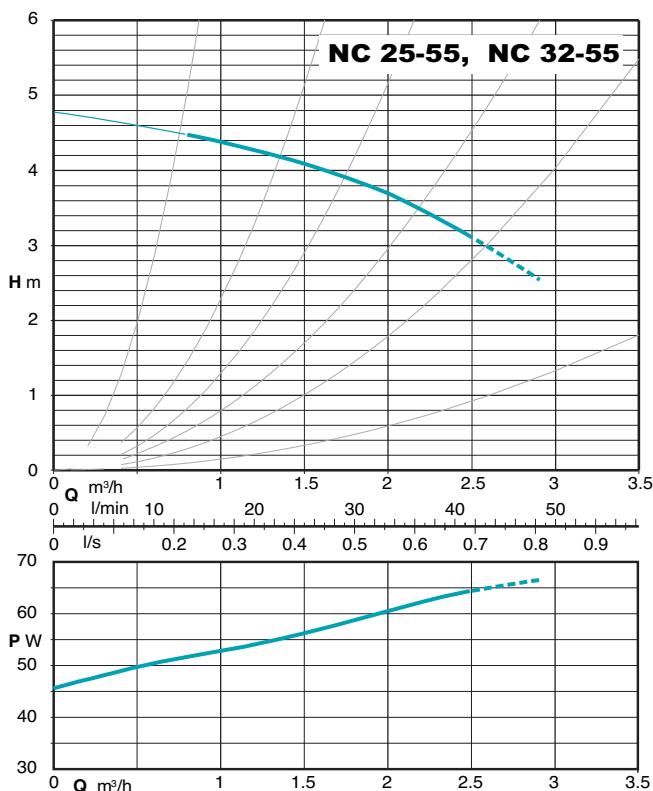
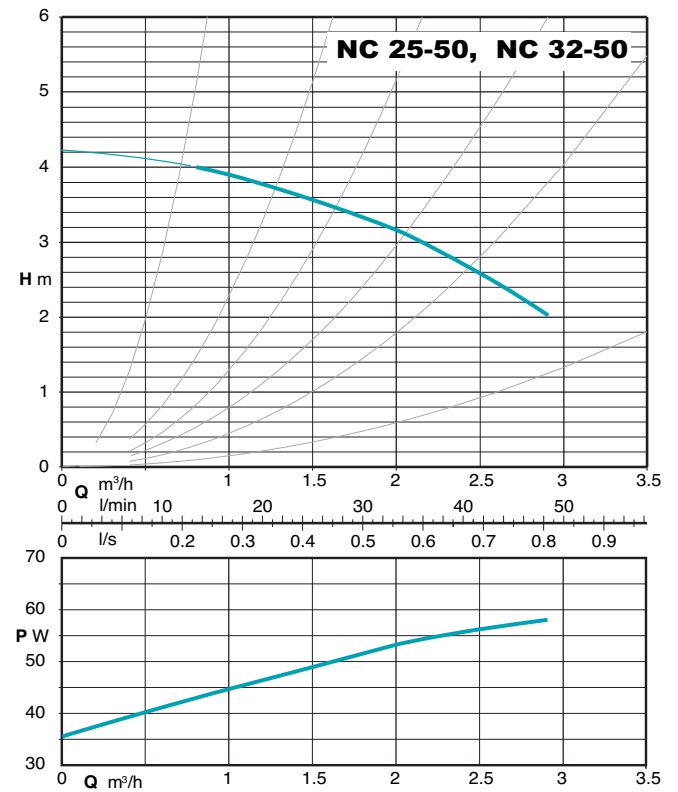
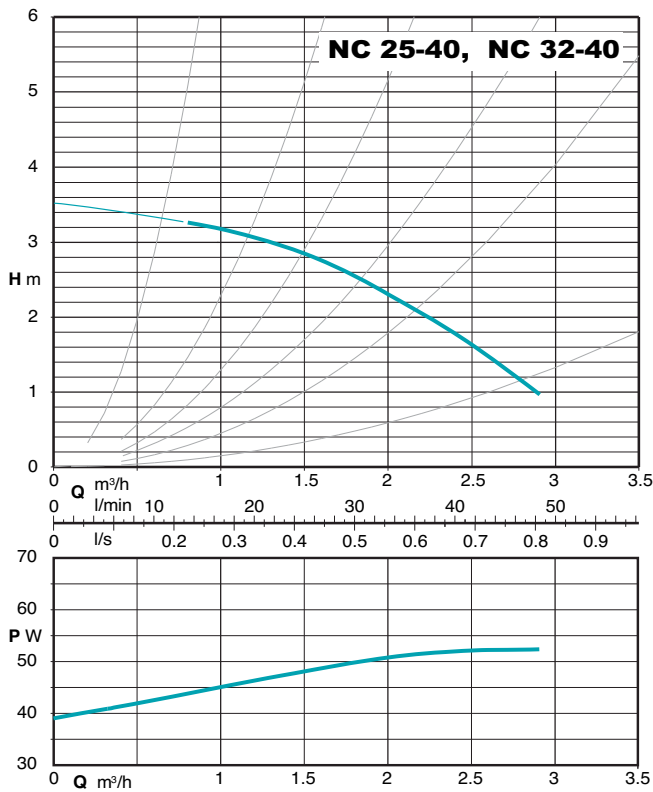
Область применения

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса. Для отопительных систем. Для циркуляционных систем.

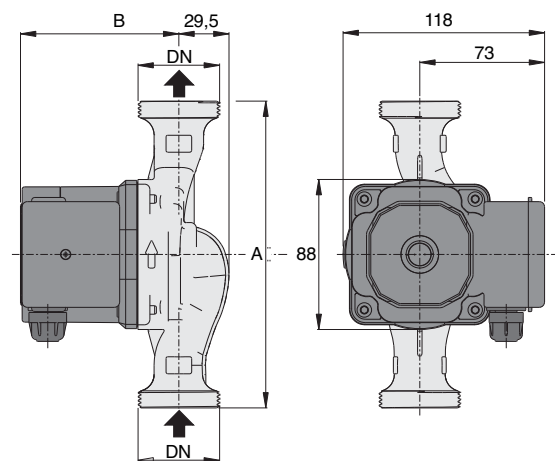
Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянным магнитом
- Количество оборотов двигателя: 3000, постоянное
 - Сетевое напряжение: монофазное, 230 В (-10%;+6%)
 - Частота: 50 Гц
 - Класс защиты: IP 44
 - Класс изоляции: Н
 - 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



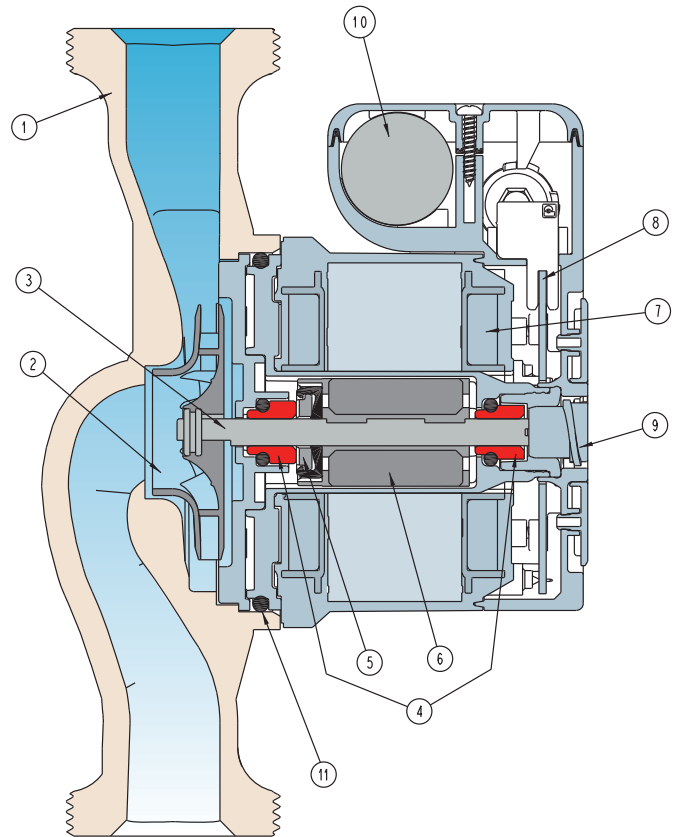
Габариты и вес



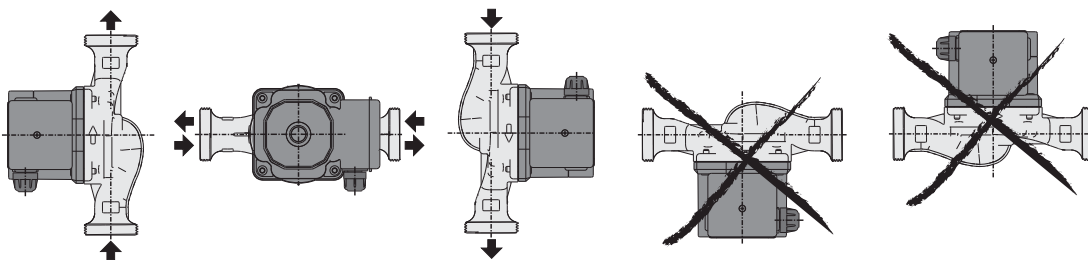
ТИП	DN	230V A	P1 W	mm		Вес нетто кг
				A	B	
NC 25-40/130	G 1 1/2	0,23	53	130	93	2,10
NC 25-40/180	G 1 1/2	0,23	53	180	93	2,25
NC 32-40/180	G 2	0,23	53	180	93	2,38
NC 25-50/130	G 1 1/2	0,26	58	130	103	2,39
NC 25-50/180	G 1 1/2	0,26	58	180	103	2,53
NC 32-50/180	G 2	0,26	58	180	103	2,67
NC 25-55/130	G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

Материалы

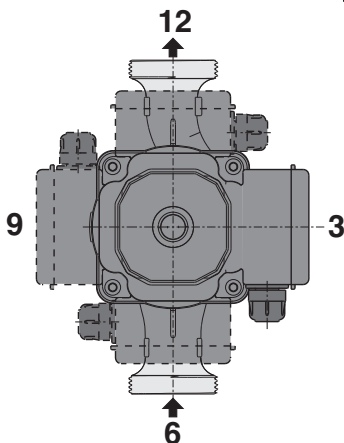
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Блокировочные винты	9	Композит
Конденсатор	10	-
Уплотнение	11	EPDM



Установка



Положение контактной коробки



езьбовые соединения

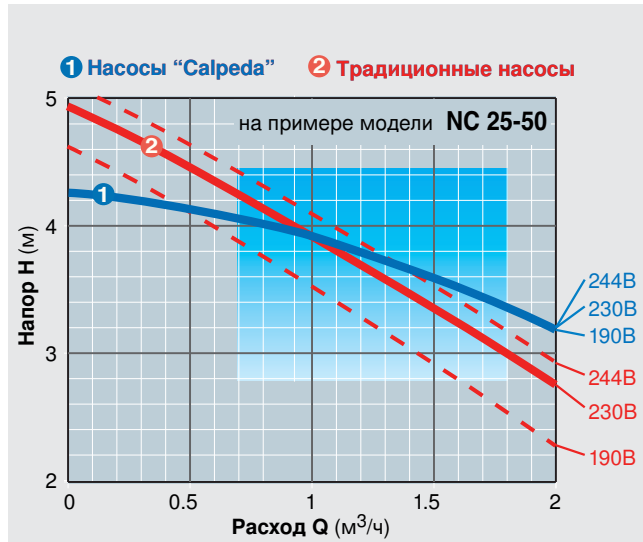
ТИП	DN	DN1
КИТ G 1 1/2 - G 1 (NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
КИТ G 2 - G 1 1/4 (NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная скорость двигателя позволяет нам ограничить перепады давления при изменении уровня потерь давления.

Кроме этого, работа насосов "Calpeda" не зависит от температуры и напряжения в сети.

Традиционные насосы могут работать в таком режиме, но для этого используется очень сложная и дорогостоящая электроника.

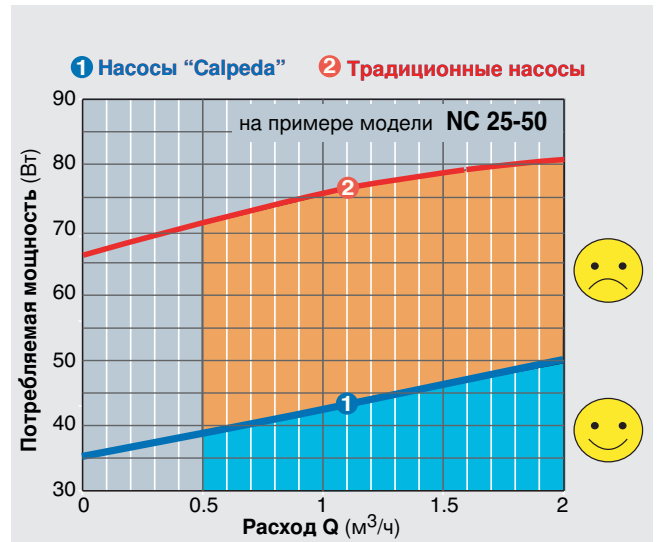


ПОТРЕБЛЕНИЕ

Экономия более 40%.

Повышенный КПД приводит к снижению потребления тока и, следовательно, меньшему расходу электроэнергии.

И, следовательно, гарантированной экономии.

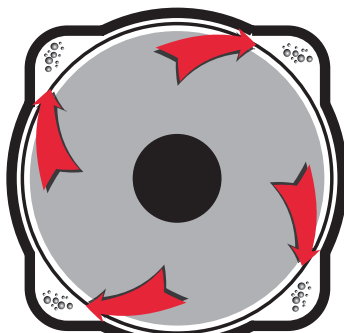


НАДЕЖНОСТЬ

Двигатель не блокируется, так как:

- 1- Запатентованная "квадратная камера" исключает возможность остановки ротора.
- 2- Рабочие характеристики синхронного двигателя позволяют увеличивать расстояние между ротором и камерой-статором (зазор) по сравнению с асинхронным двигателем, где это невозможно без снижения КПД.
- 3- Ротор является постоянным магнитом из керамики, менее подверженным образованию известняковых наростов в сравнении с традиционными металлическими роторами.
- 4- "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.



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	NC3 ..40-50-60	NC3 ...70-80-85-120
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика

Применение

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса.

Использование в установках теплоснабжения в бытовой сфере.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NC3.. 70,80,120).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А)

Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).

Максимальное давление: 10 бар.

ТИП	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NC3 ..40,50,60	0,05	0,4	1,1
NC3 ..70	0,05	0,4	1,1
NC3 ..80,85,120	0,05	0,4	1,2

Электродвигатель

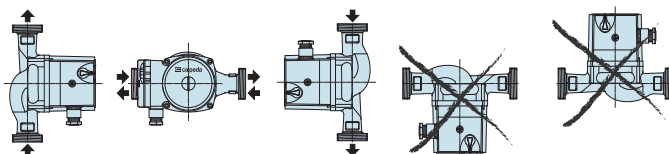
Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NC3: монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

Установка



Резьбовые соединения

		DN	DN1
ТИП			
КИТ G 1 - G 1/2	(NC3 15..)	G 1	G 1/2
КИТ G 1 1/2 - G 1	(NC3 25..)	G 1 1/2	G 1
КИТ G 2 - G 1 1/4	(NC3 32..)	G 2	G 1 1/4

Маркировка

NC3 32 - 70 / 180

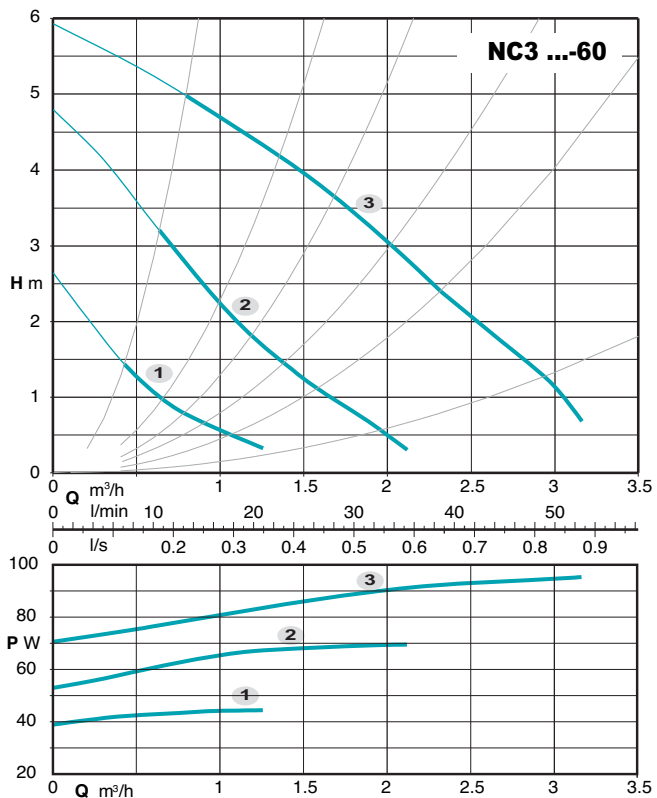
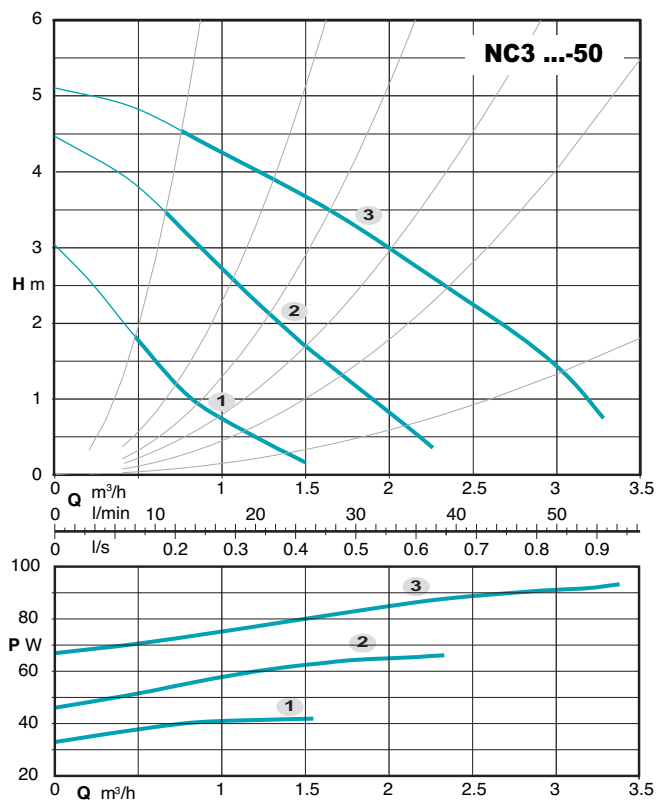
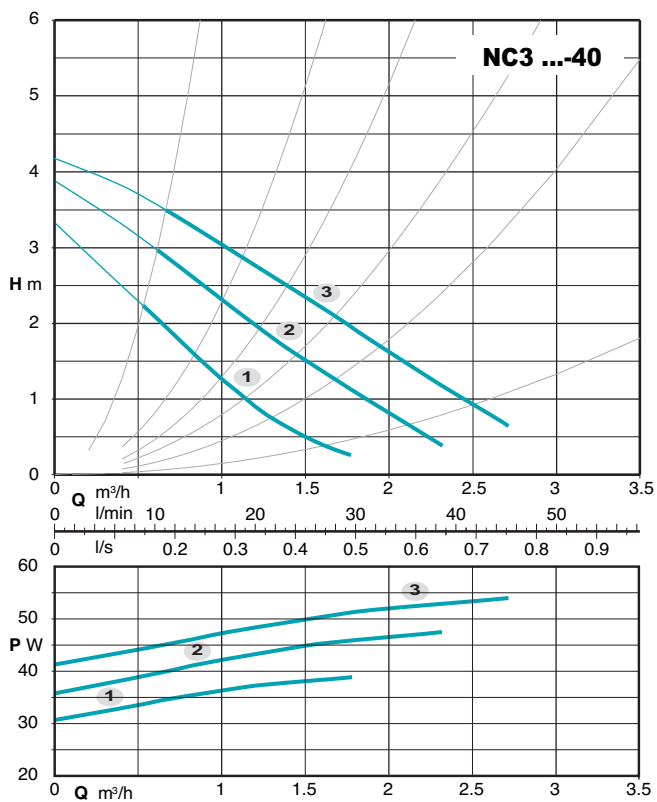
Серия _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

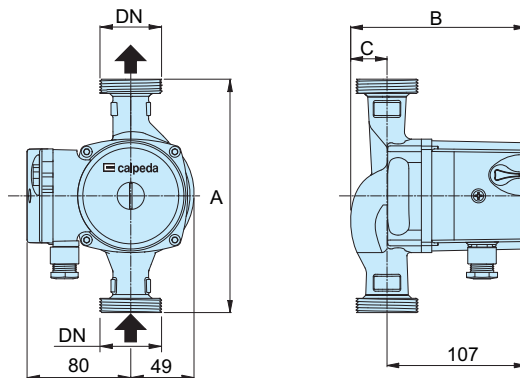
Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Характеристические кривые и тех. характеристики

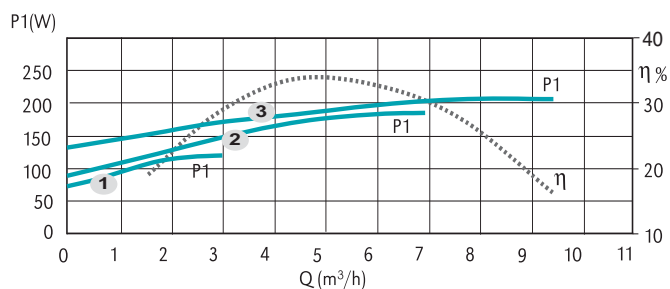
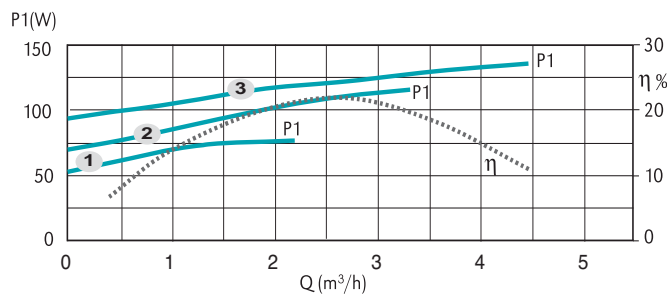
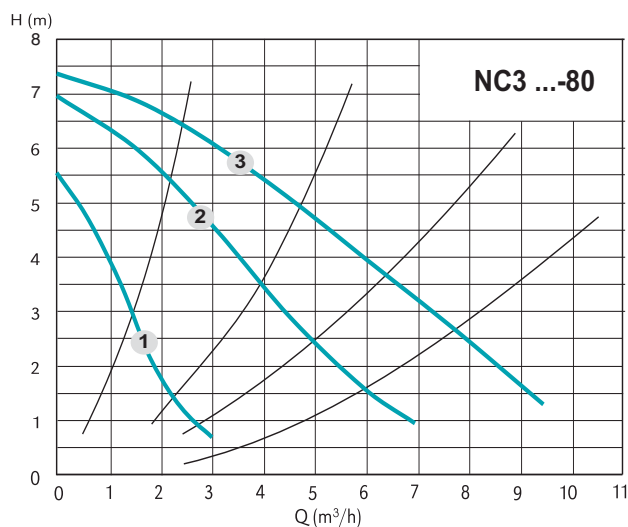
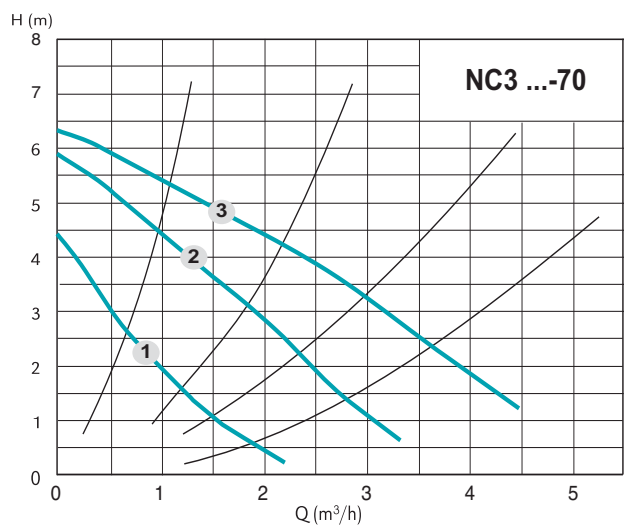


Габариты и вес

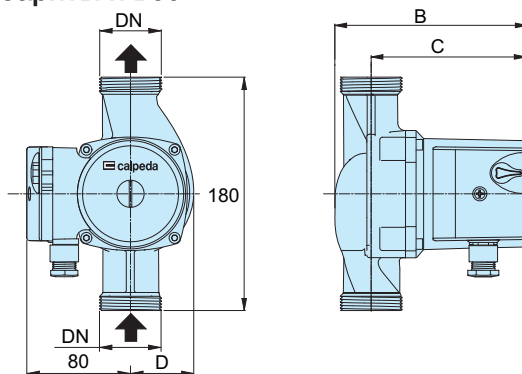


ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	mm			[kg]
					A	B	C	
NC3 15-40/130	G 1	3	53	0,23	130	128	21	2,2
NC3 25-40/130	G 1 1/2	2	47	0,21	130	135	28	2,4
NC3 25-40/180	G 1 1/2	1	38	0,17	180	135	28	2,6
NC3 15-50/130	G 1	3	91	0,38	130	128	21	2,2
NC3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28	130	135	28	2,4
NC3 25-50/180	G 1 1/2	1	42	0,18	180	135	28	2,6
NC3 32-50/180	G 2	1			180	138	31	3
NC3 15-60/130	G 1	3	95	0,41	130	128	21	2,2
NC3 25-60/130	G 1 1/2	2	70	0,30	130	135	28	2,4
NC3 25-60/180	G 1 1/2	1			180	135	28	2,6
NC3 32-60/180	G 2	1	44	0,20	180	138	31	3

Характеристические кривые и тех. характеристики

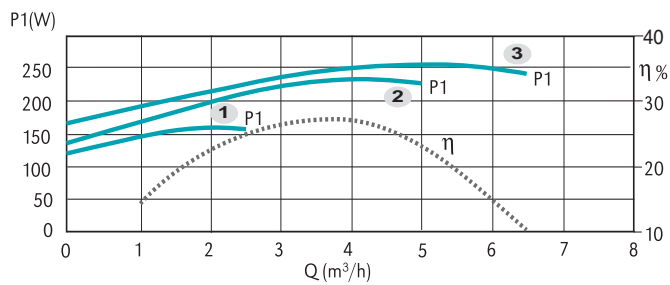
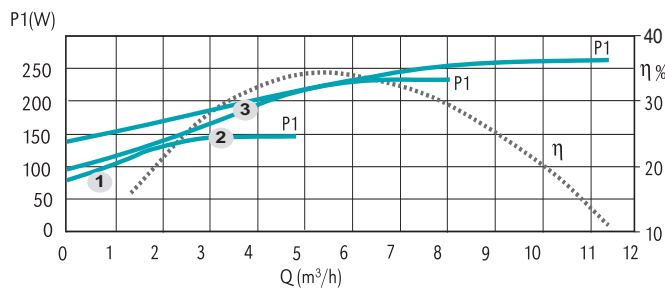
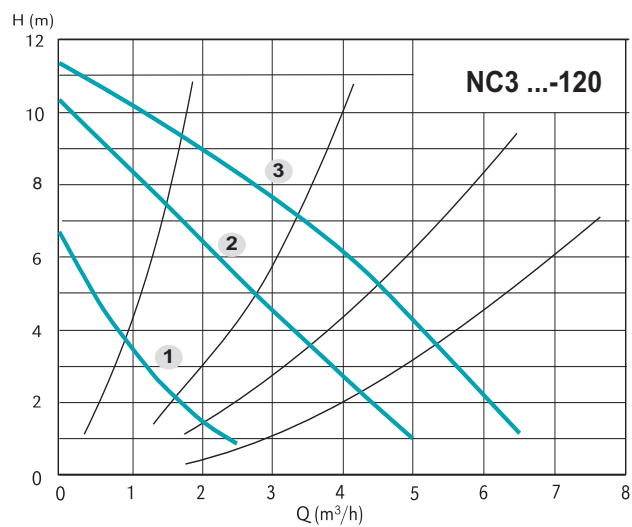
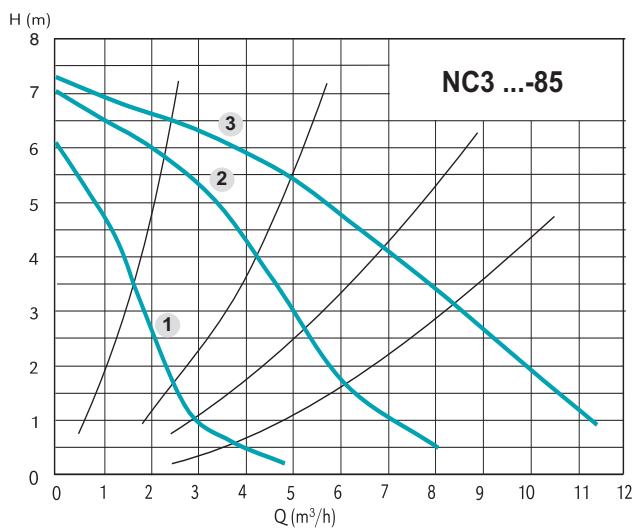


Габариты и вес

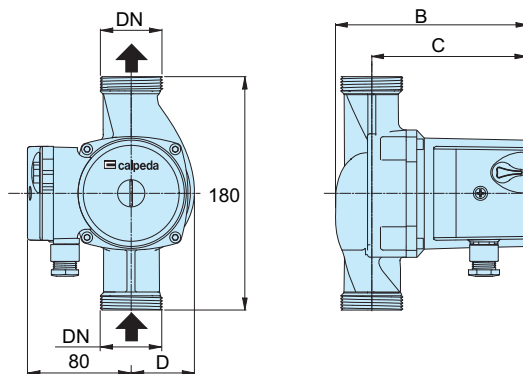


ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm]			[kg]
					B	C	D	
NC3 25-70/180	G 1 1/2	3	136	0,61	135	107	49	2,9
		2	116	0,54				
		1	77	0,37				
NC3 32-70/180	G 2	3	136	0,61	138	107	49	3,1
		2	116	0,54				
		1	77	0,37				
NC3 32-80/180	G 2	3	206	0,91	185	143	58	4,7
		2	185	0,88				
		1	120	0,60				

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm]			[kg]
					B	C	D	
NC3 32-85/180	G 2	3	277	1,2	185	143	58	4,9
		2	250	1,16				
		1	172	0,85				
NC3 32-120/180	G 2	3	265	1,15	208	174	68	5,2
		2	251	1,14				
		1	176	0,85				



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение). Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	NCD3 ..40	NCD3 ...70-80-120
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика

Применение

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса. Использование в установках теплоснабжения в бытовой сфере.

Эксплуатационные ограничения

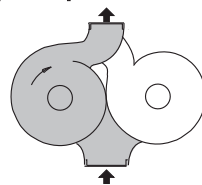
Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NCD3.. 70,80,120).
 Температура окружающего воздуха не более 40°C.
 Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
 Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
 Максимальное давление: 10 бар.

ТИП	: Температура		
	50°C	80°C	110°C
NCD3 ..40	0,05	0,4	1,1
NCD3 ..70	0,05	0,4	1,1
NCD3 ..80,120	0,05	0,4	1,2

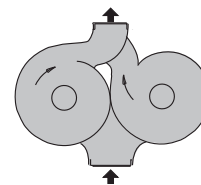
Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
 Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NCD3: монофазный 230 В
 Изоляция класса "H".
 Защитное устройство IP 44.

Функционирование

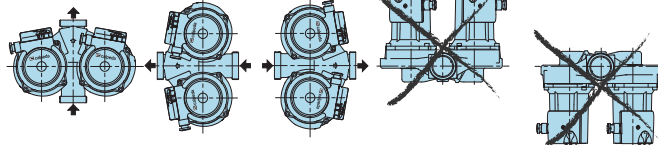


Функционирование отдельное
 Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

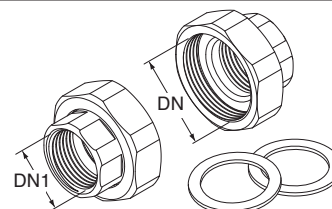


Двойное функционирование
 П а раллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе

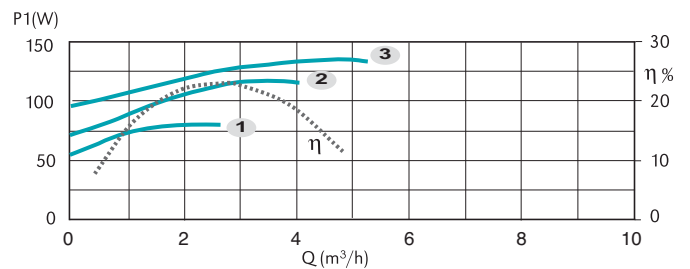
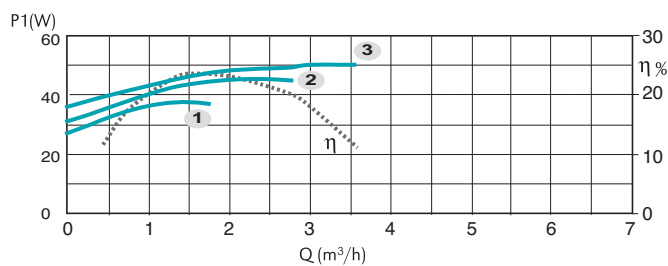
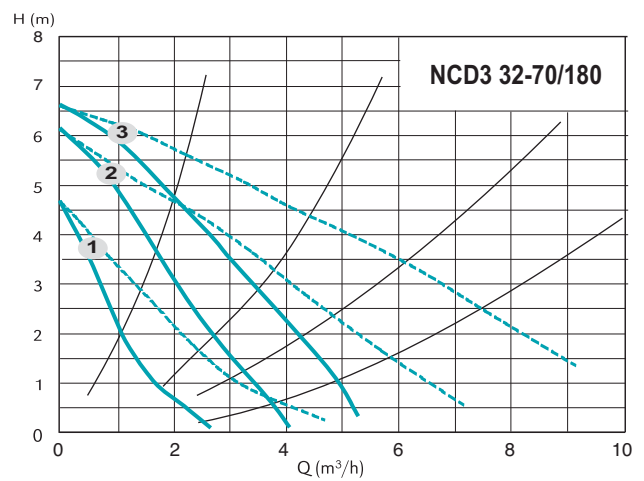
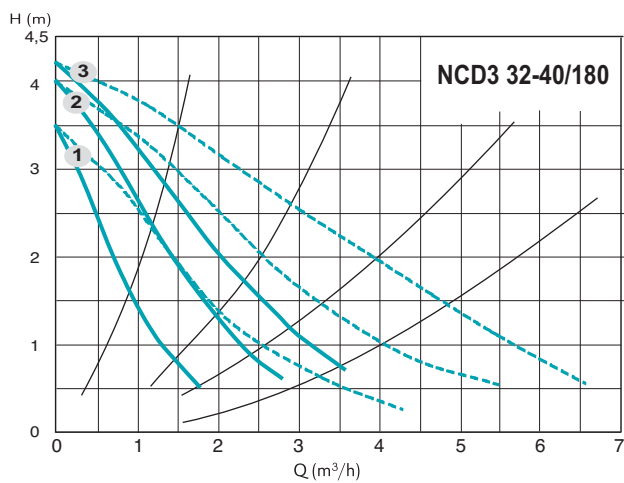


ТИП	DN	DN1
КИТ G 2 - G 1 1/4 (NCD3D 32..)	G 2	G 1 1/4

Маркировка

NCD3 32 - 70 / 180
 Серия _____
 внутренний диаметр раструба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

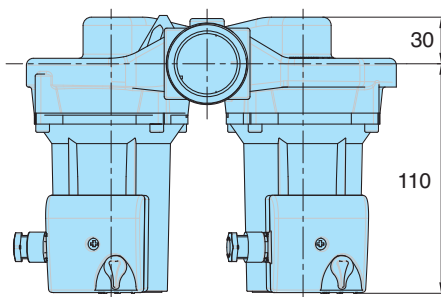
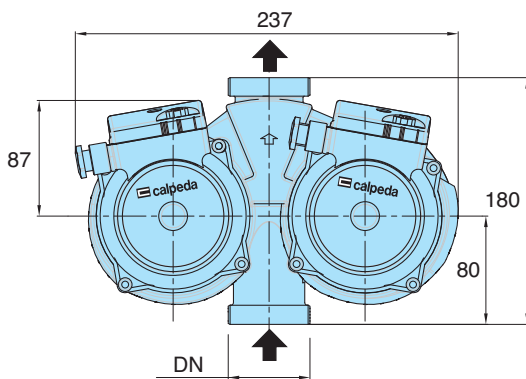
Характеристические кривые и тех. характеристики



Функционирование отдельное
 Двойное функционирование

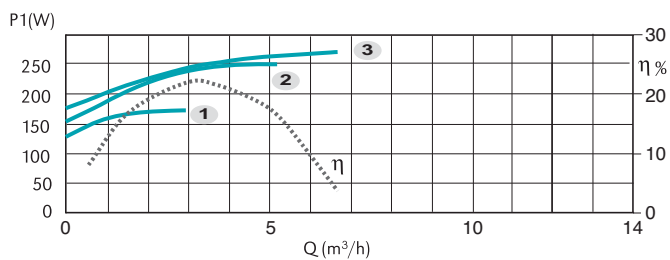
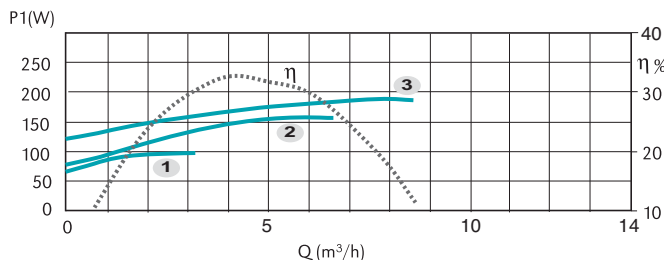
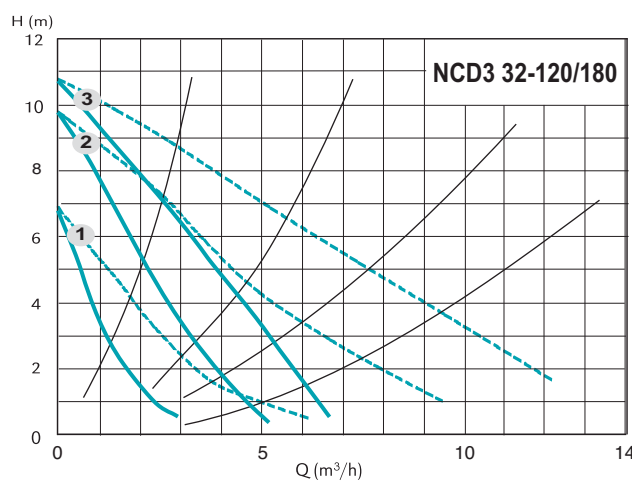
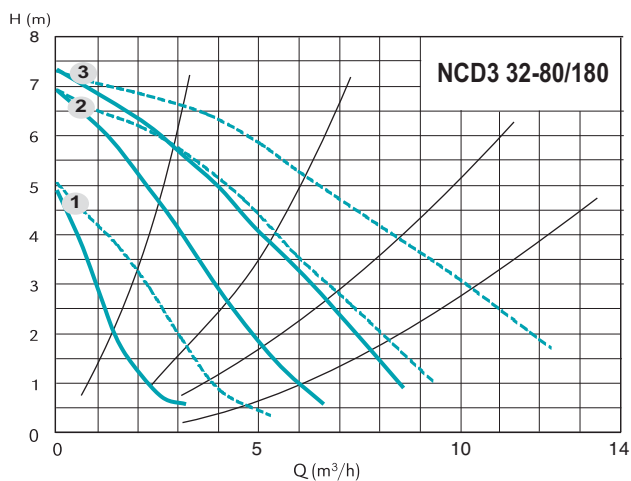
Функционирование отдельное
 Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-40/180	G 2	3	53	0,23	5,6
		2	47	0,21	
		1	38	0,17	
NCD3 32-70/180	G 2	3	136	0,61	6
		2	116	0,54	
		1	77	0,37	

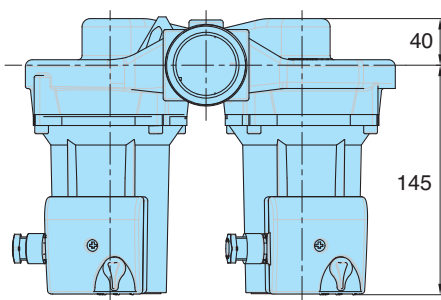
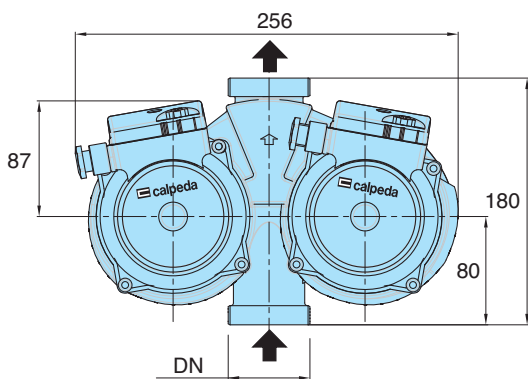
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-80/180	G 2	3	206	0,91	9,6
		2	185	0,88	
		1	120	0,6	
NCD3 32-120/180	G 2	3	265	1,15	10,3
		2	251	1,14	
		1	176	0,85	



Конструкция

Корпус насоса из бронзы со всасывающими и подающими раструбами одинакового диаметра, размещенными на одном валу (многорядное исполнение).

Разделительный кожух ротора из нержавеющей стали AISI 316.

Резьбовые соединения по запросу.

Материал:	NCS3 ..-40, -50	NCS3 ...70
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика
Подшипники	Графит	Керамика

Применение

Системы обработки горячей санитарной г воды.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +65°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 50°C.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А).

Максимальное давление: 10 бар.

Электродвигатель

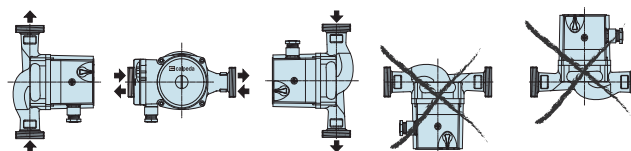
Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NCS3: монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

Установка



Резьбовые соединения

ТИП	DN	DN1	
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..)	G 1 1/4	G 3/4	

Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

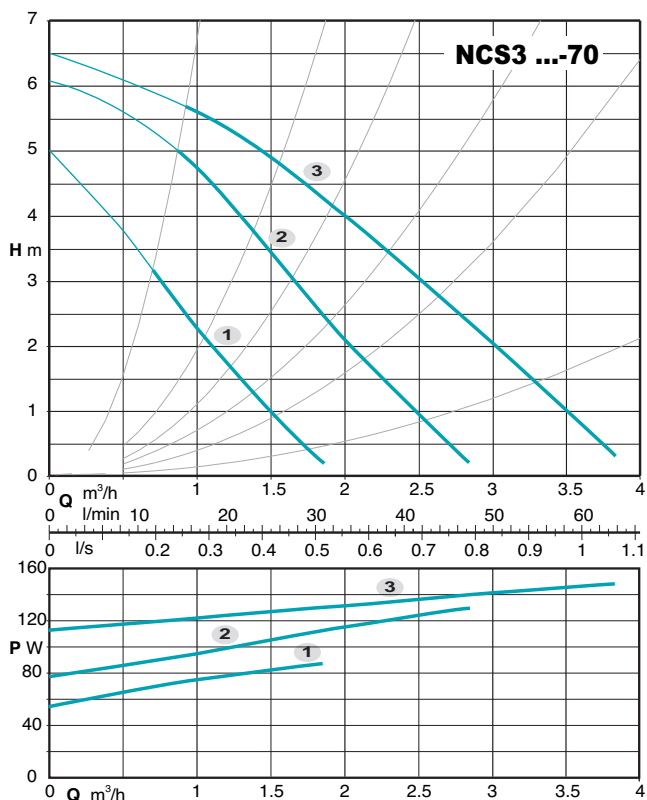
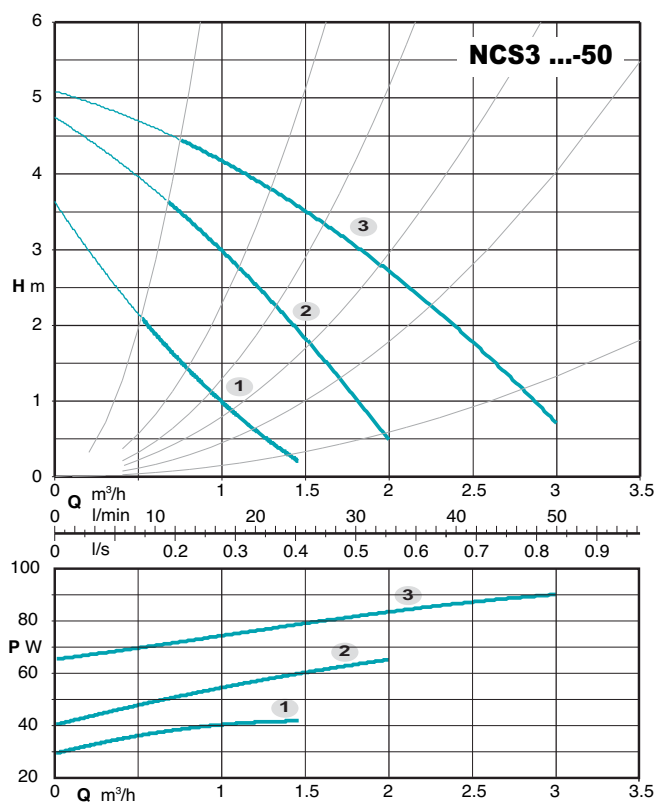
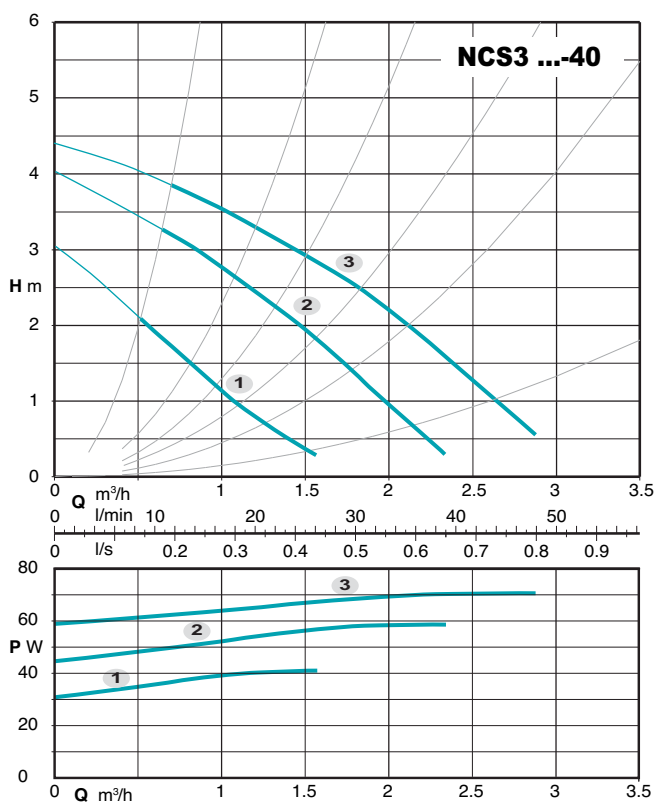
Серия _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

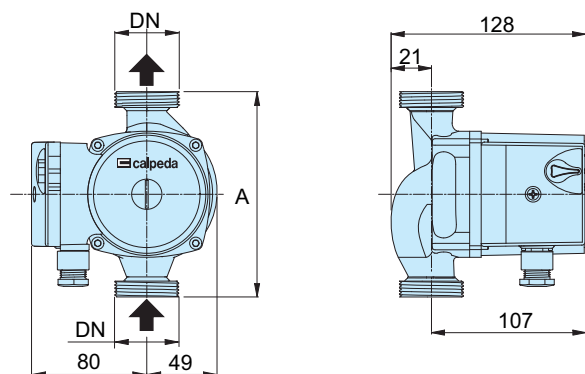
Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A mm	[kg]
NCS3 20-40/130	G 1 1/4	3	70	0,30	130	2,3
		2	59	0,26		
		1	41	0,18		
NCS3 20-50/130	G 1 1/4	3	91	0,38	130	2,5
		2	65	0,28		
		1	42	0,18		
NCS3 20-70/130	G 1 1/4	3	148	0,66	130	3,8
		2	128	0,59		
		1	87	0,41		



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий растрыбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Материал:

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	нержавеющая сталь
Вал	нержавеющая сталь

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере.

При необходимости, работа с пониженным уровнем шума.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до $+120^{\circ}\text{C}$ (на короткие сроки до $+140^{\circ}\text{C}$).

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).

Максимальное давление: 6/10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар:		
	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NC 40	0,05	0,8	1,4
NC 50	0,3	1	1,6
NC 65	0,3	1	1,6
NC 80	0,3	1	1,6

Электродвигатель

Асинхронный 2-4 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

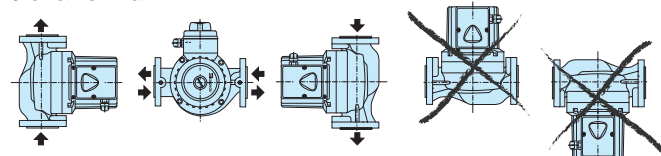
NC: трехфазный 230 В 400 В

NCM: монофазный 230 В

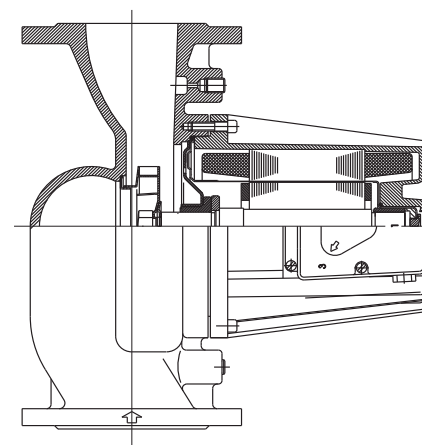
Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 43.

Установка



Вид в разрезе



Маркировка

NC D (M) 40 - 60 / 250

Серия _____

Двойной агрегат _____

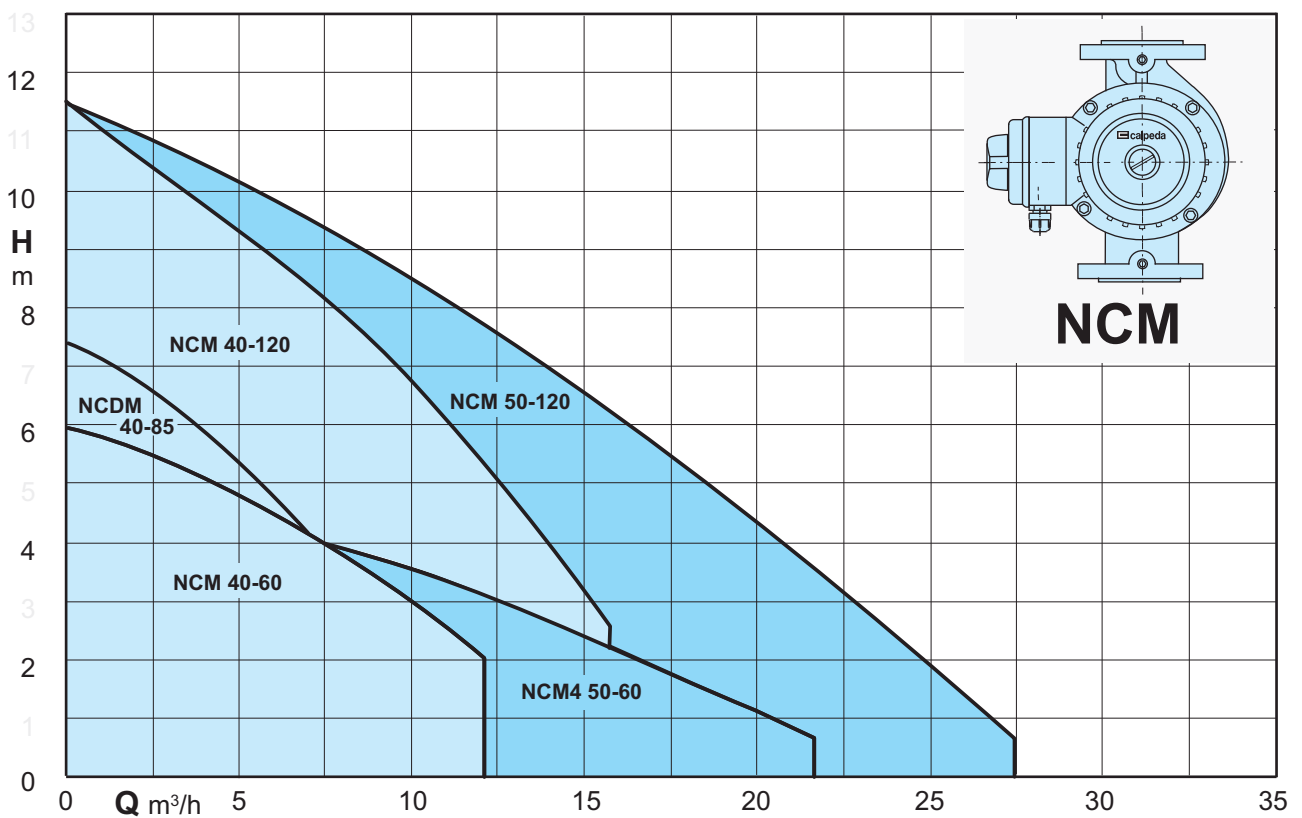
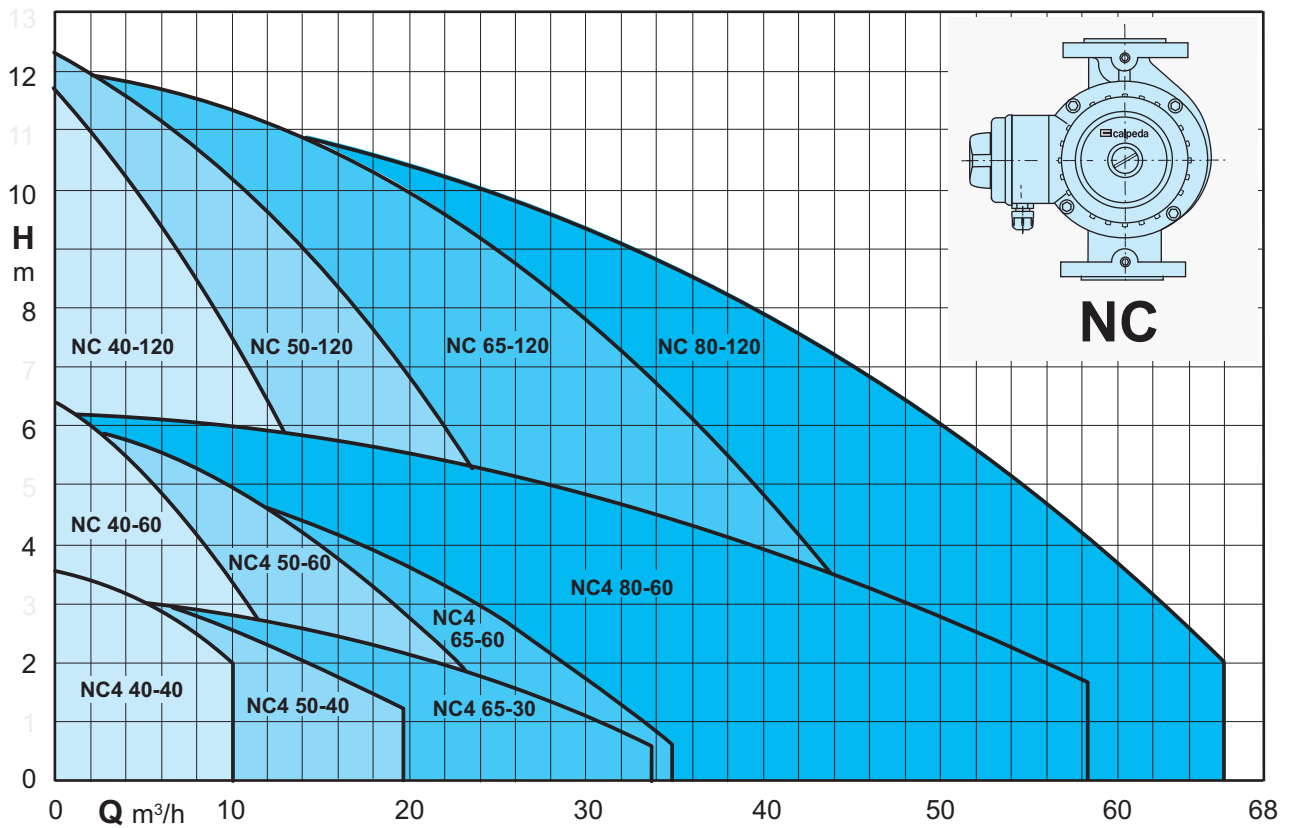
Монофазный двигатель _____

внутренний диаметр растрыбы в мм _____

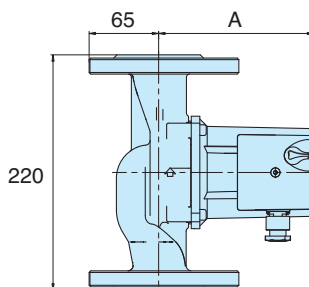
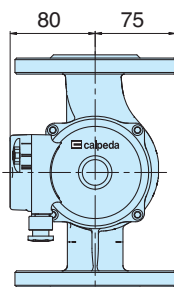
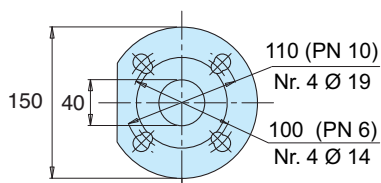
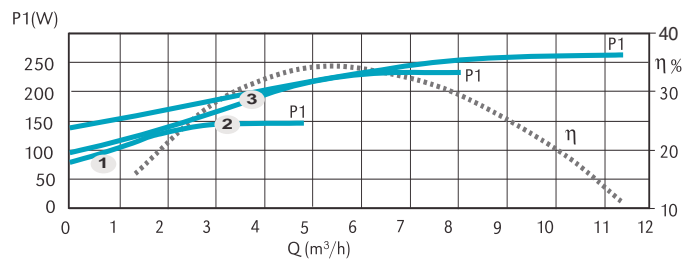
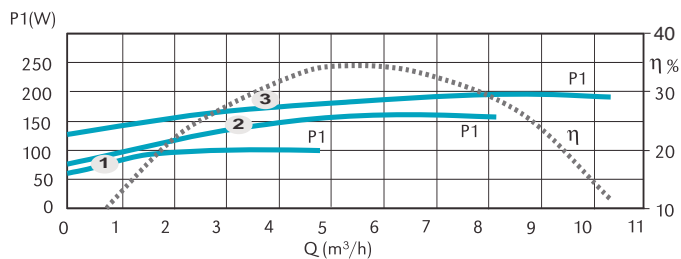
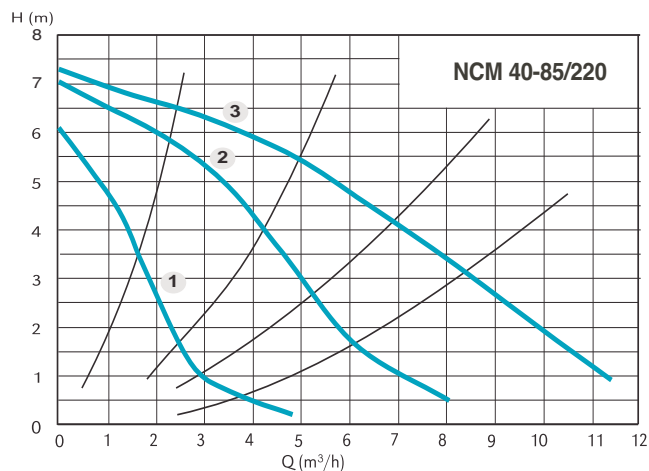
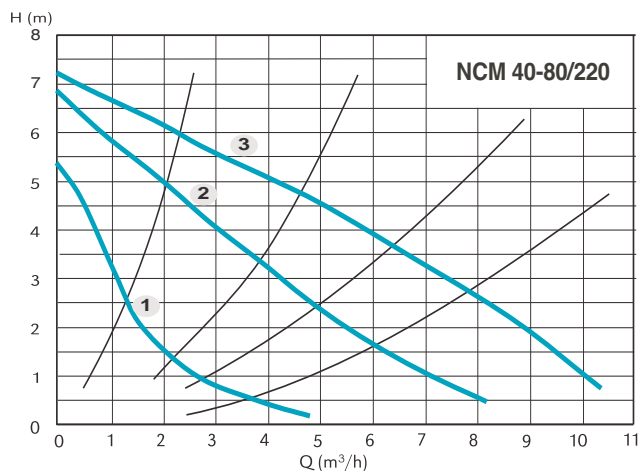
Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Область применения

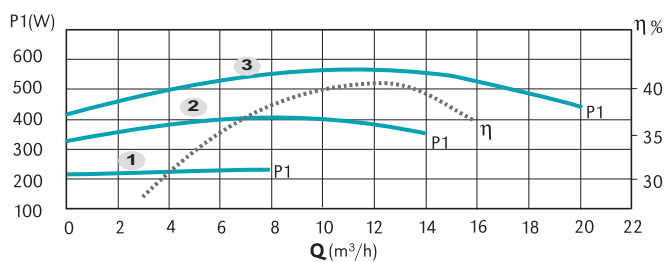
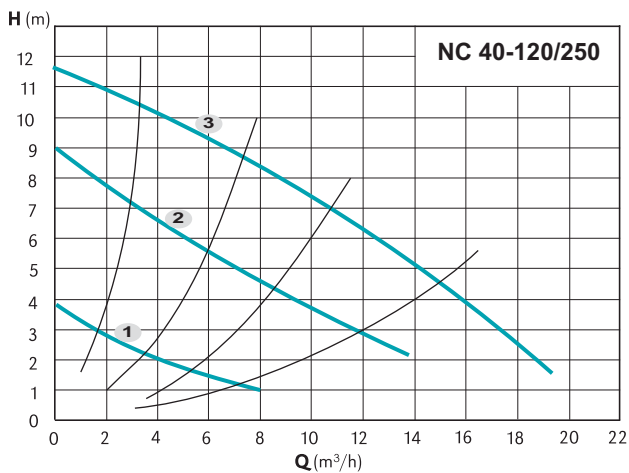
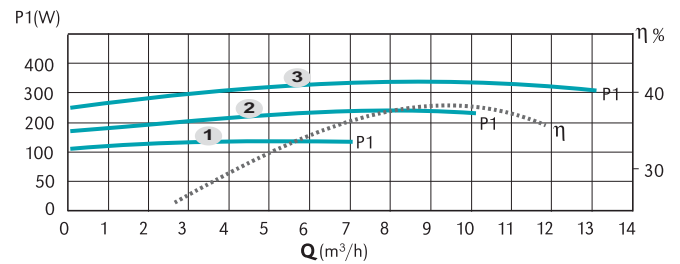
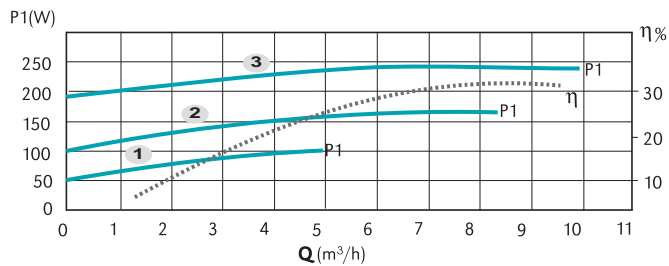
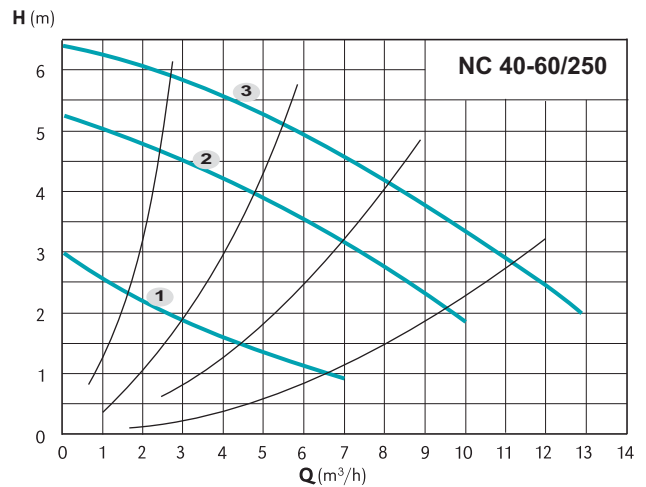
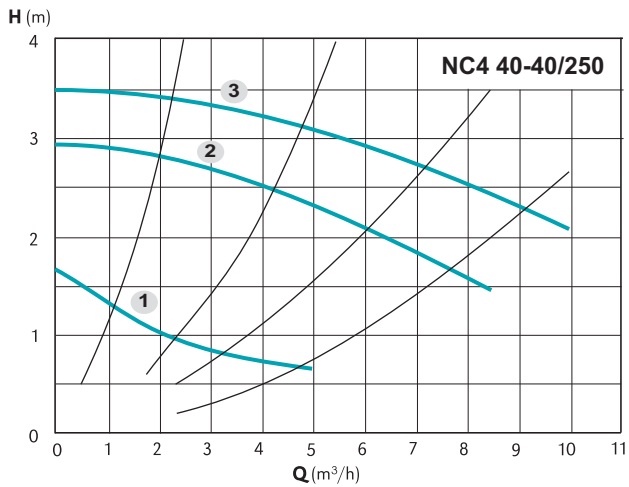


Характеристические кривые и тех. характеристики

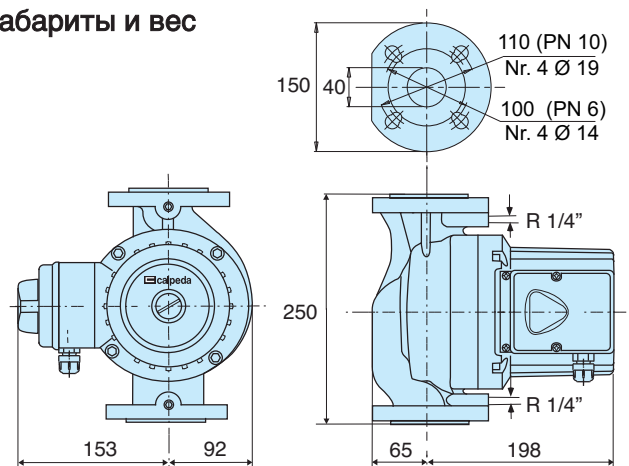


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A [mm]	[kg]
			2	4					
NCM 40-80/220	40	6/10	✓		3	206	0,91	150	8,1
					2	185	0,88		
					1	120	0,60		
NCM 40-85/220	40	6/10	✓		3	277	1,20	175	8,8
					2	250	1,16		
					1	172	0,85		

Характеристические кривые и тех. характеристики

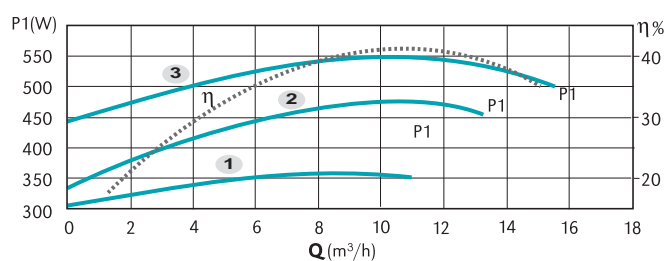
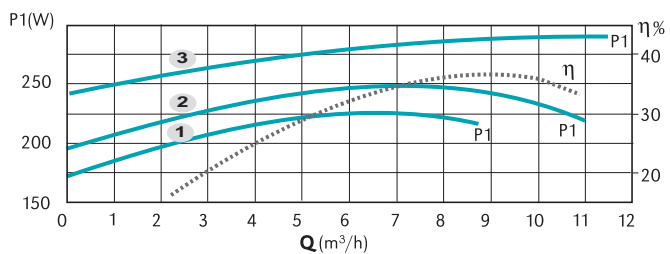
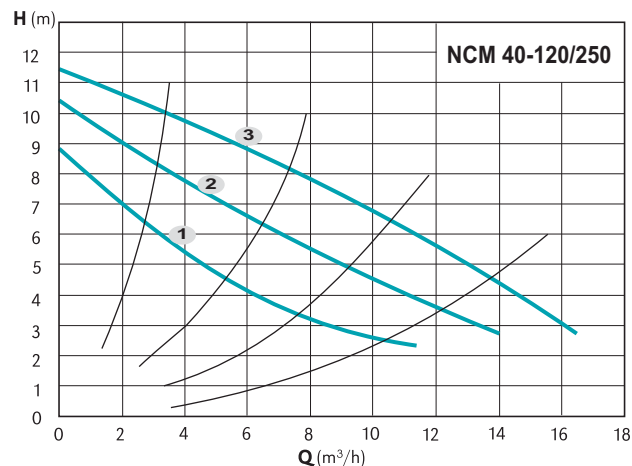
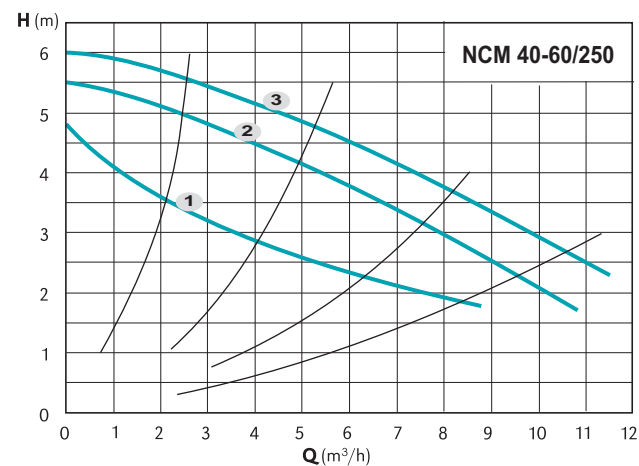


Габариты и вес

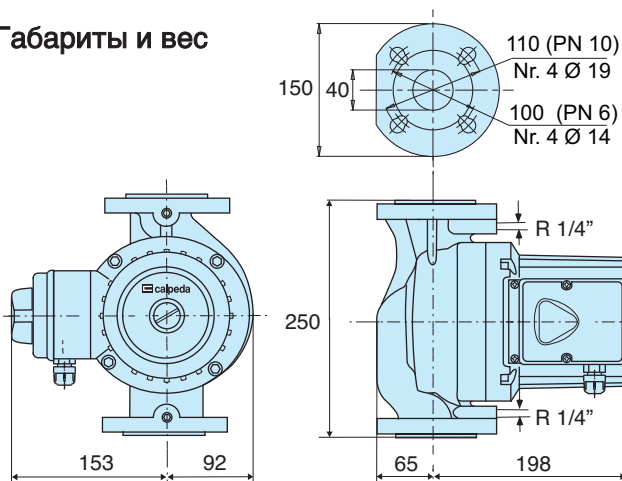


ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)		3x 400 V [A]	[kg]
	DN	PN							
NC4 40-40/250	40	6/10	✓	3	1440	240	0,76	17,0	
					1200	160	0,24		
					660	100	0,11		
NC 40-60/250	40	6/10	✓	3	2790	320	0,74	17,5	
					2240	240	0,36		
					1440	140	0,18		
NC 40-120/250	40	6/10	✓	3	2820	560	1,16	19,0	
					2200	400	0,64		
					1250	220	0,26		

Характеристические кривые и тех. характеристики

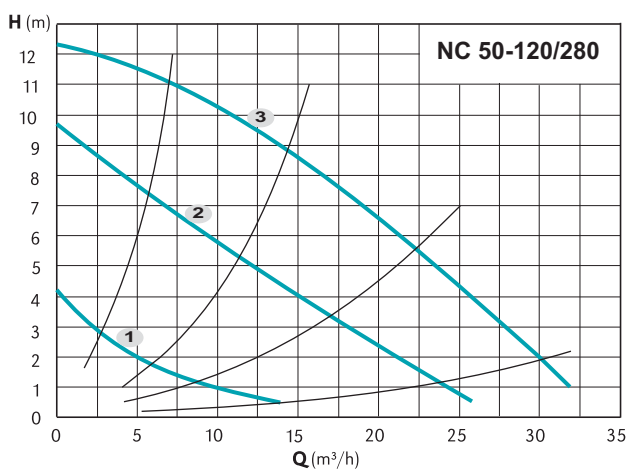
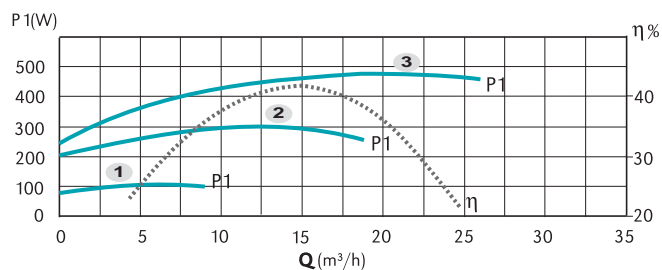
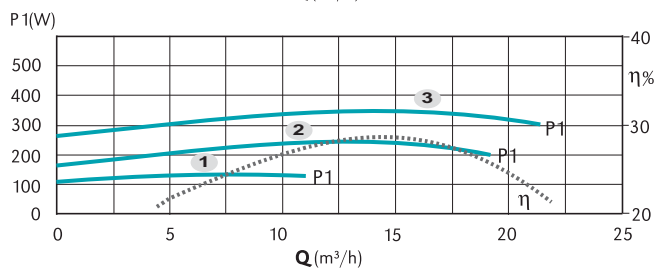
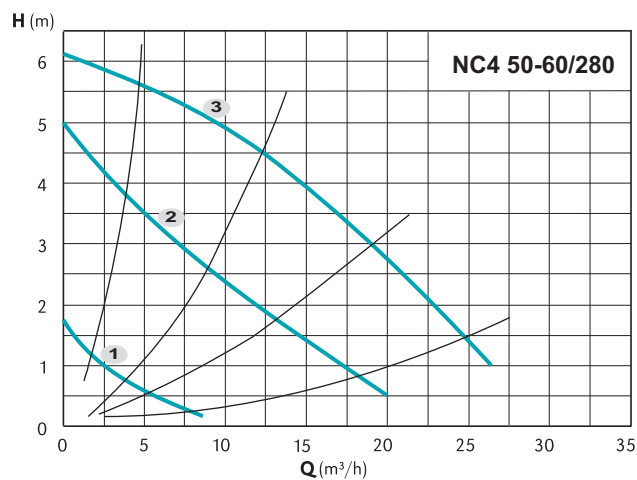
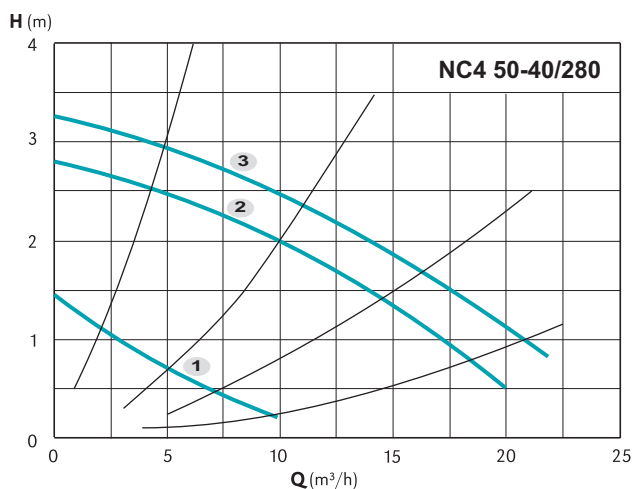


Габариты и вес

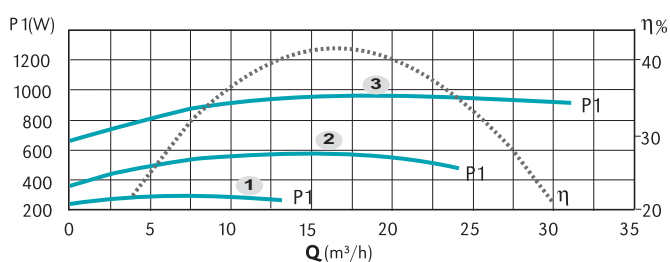
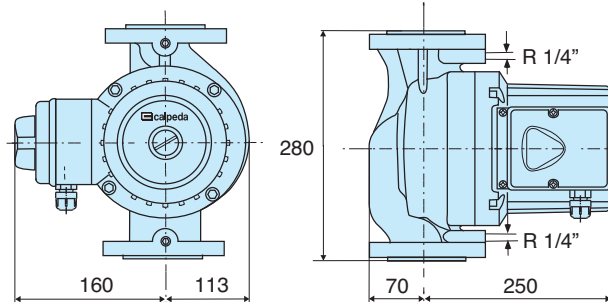
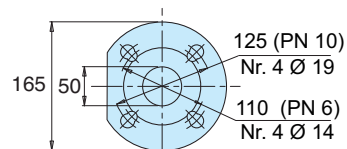


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
			2	4					
NCM 40-60/250	40	6/10	✓		3	2690	285	1,20	17,5
				✓	2	2360	245	1,18	
				✓	1	1820	225	1,15	
NCM 40-120/250	40	6/10	✓		3	2750	550	2,35	19,0
				✓	2	2100	475	2,30	
				✓	1	1270	355	1,85	

Характеристические кривые и тех. характеристики

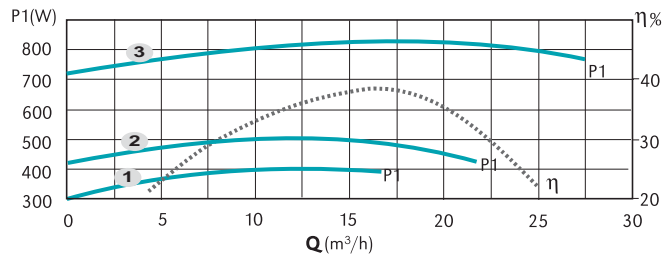
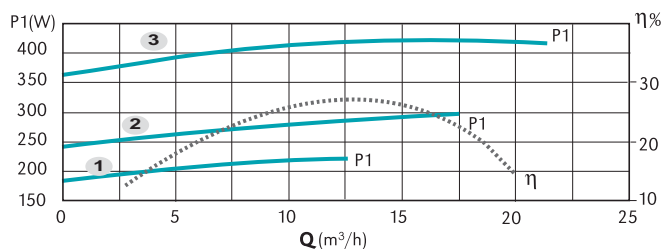
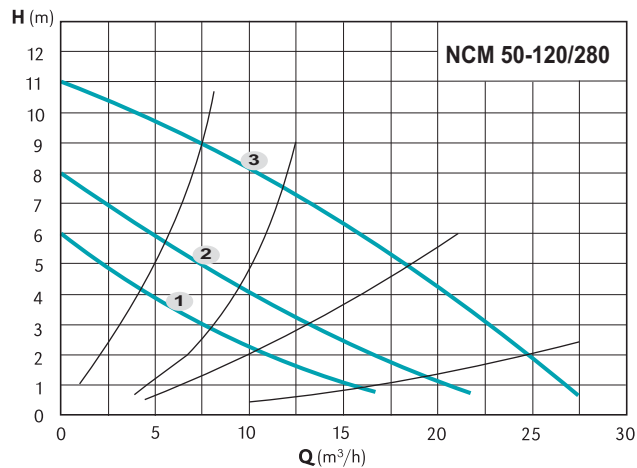
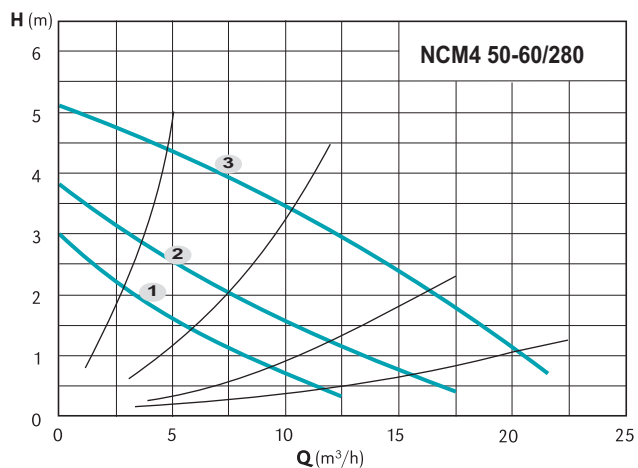


Габариты и вес

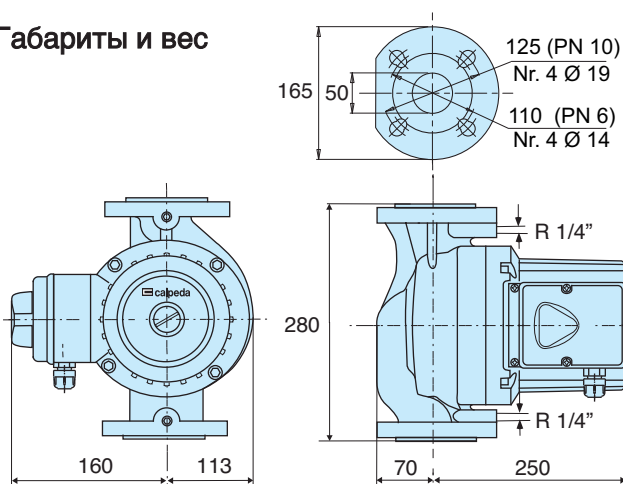


ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
	DN	PN						
NC4 50-40/280	50	6/10	✓	3	1450	340	1,05	24,0
				2	1220	240	0,44	
				1	620	120	0,22	
NC4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1400	470	1,15	24,0
				2	1000	300	0,55	
				1	560	100	0,20	
NC 50-120/280	50	6/10	✓	3	2800	950	1,73	24,0
				2	2330	540	1,05	
				1	1270	265	0,46	

Характеристические кривые и тех. характеристики

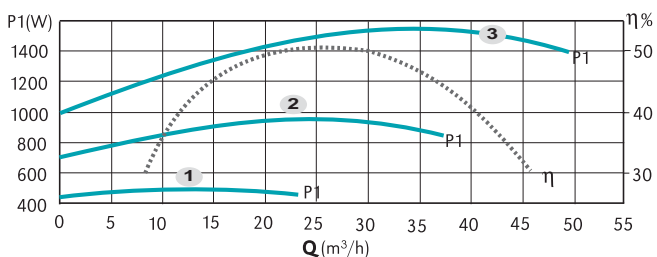
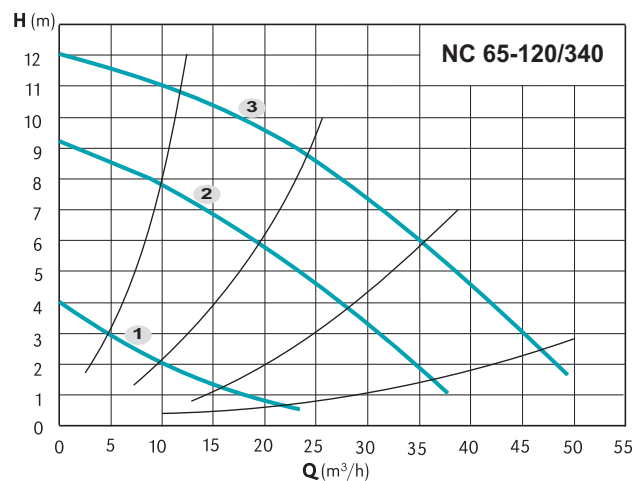
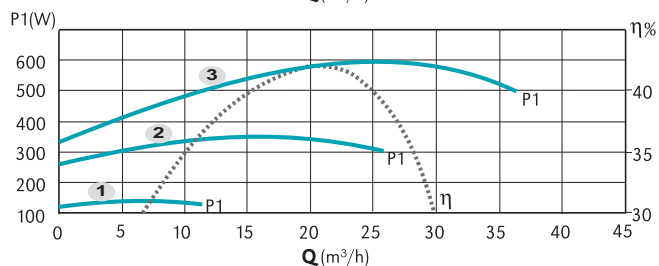
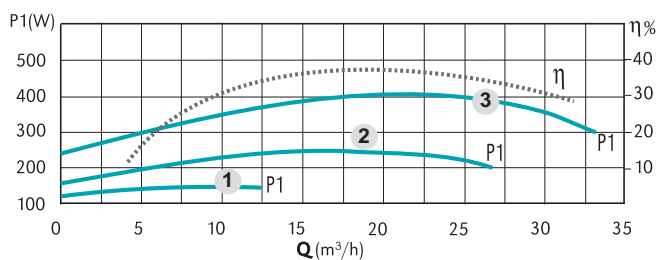
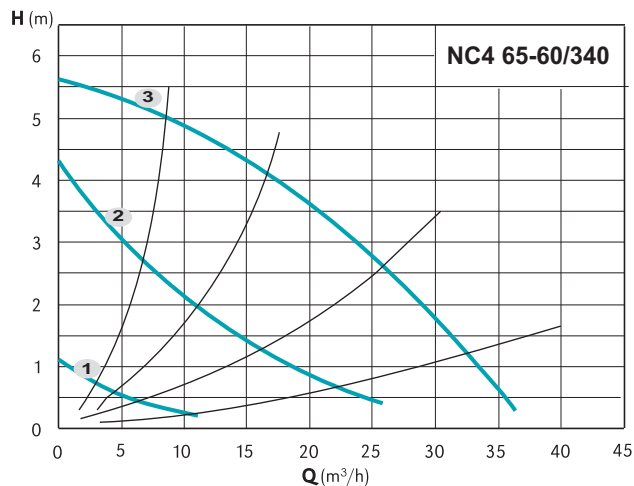
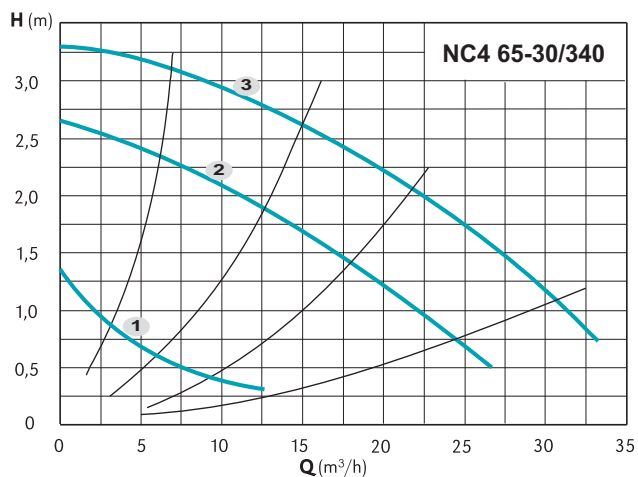


Габариты и вес

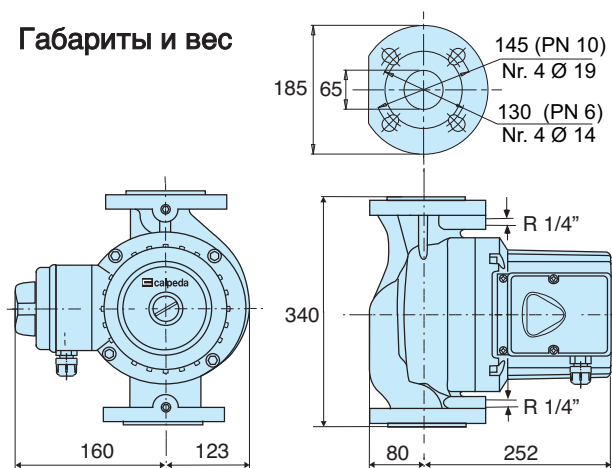


ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	2	4	2	4					
NCM4 50-60/280	50	6/10	✓	✓	3	1260	415	1,8	24,5
					2	1030	300	1,3	
					1	740	230	1,0	
NCM 50-120/280	50	6/10	✓	✓	3	2720	830	3,6	24,5
					2	1870	480	2,1	
					1	1450	390	1,7	

Характеристические кривые и тех. характеристики

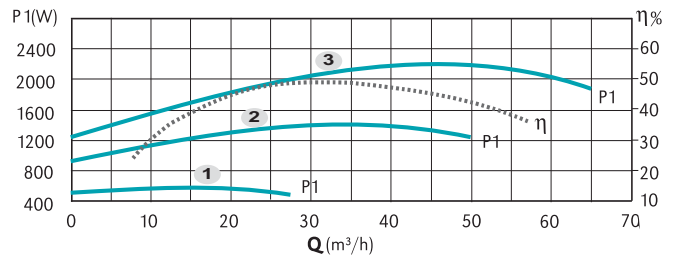
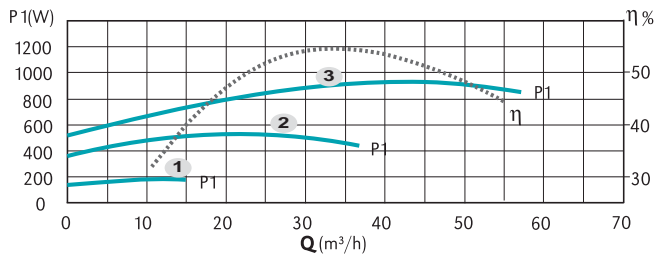
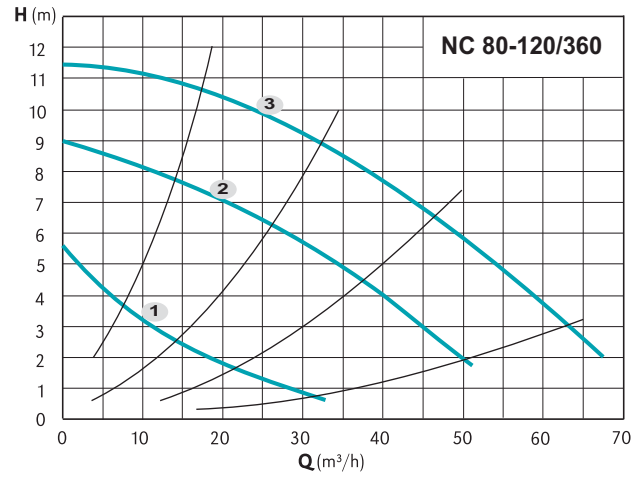
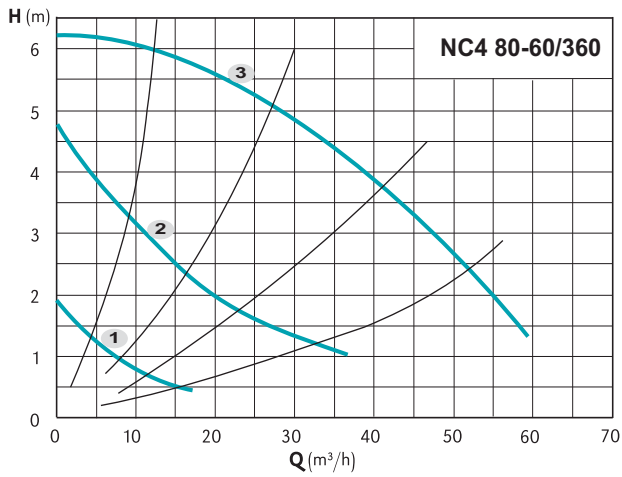


Габариты и вес

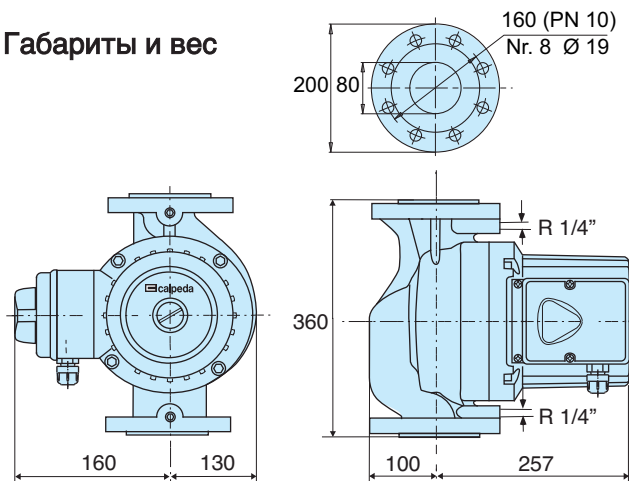


ТИП	DN	PN	N° Poli		1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
			2	4				
NC4 65-30/340	65	6/10	✓	3	1430	400	1,10	29,0
				2	1150	260	0,50	
				1	600	120	0,22	
NC4 65-60/340	65	6/10	✓	3	1370	600	1,25	29,0
				2	950	360	0,64	
				1	450	120	0,22	
NC 65-120/340	65	6/10	✓	3	2810	1560	2,80	31,0
				2	2200	960	1,70	
				1	1250	460	0,84	

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
							[A]	[kg]
NC4 80-60/360	80	10	✓	3	1350	960	2,20	33,5
				2	1000	560	1,10	
				1	600	200	0,38	
NC 80-120/360	80	10	✓	3	2800	2200	3,80	34,5
				2	2160	1400	2,40	
				1	1200	550	1,05	



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Материал:

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	нержавеющая сталь
Вал	нержавеющая сталь

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере.

При необходимости, работа с пониженным уровнем шума.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +120°C (на короткие сроки до +140 °C).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).

Максимальное давление: 6/10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар:		
	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NCD 40	0,05	0,8	1,4
NCD 50	0,3	1	1,6
NCD 65	0,3	1	1,6
NCD 80	0,3	1	1,6

Электродвигатель

Асинхронный 2-4 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

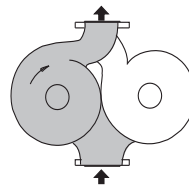
NCD: трехфазный 230 В 400 В

NCDM: монофазный 230 В

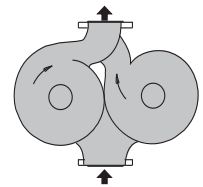
Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 43.

Функционирование

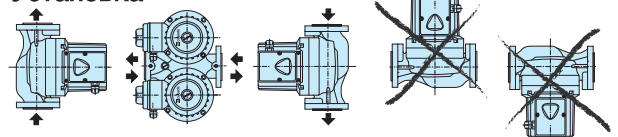


Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

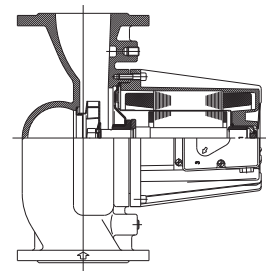


Двойное функционирование
П а раллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе

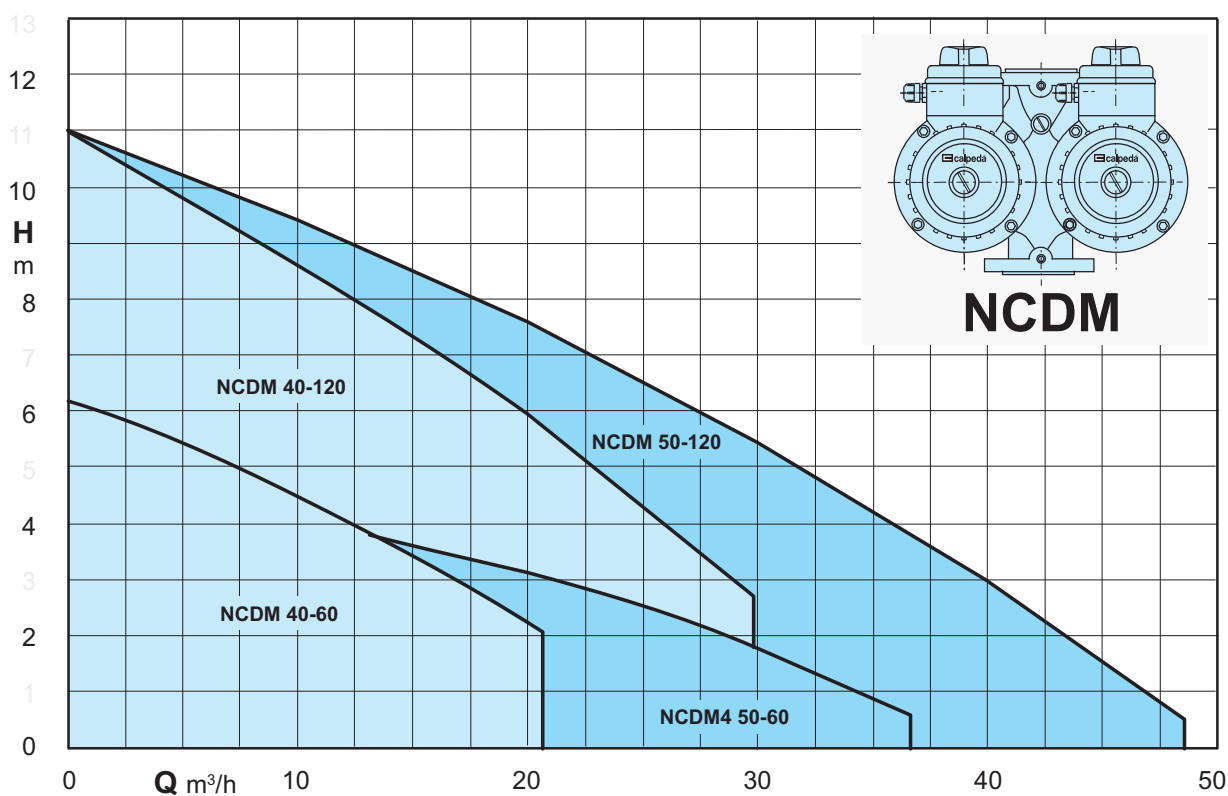
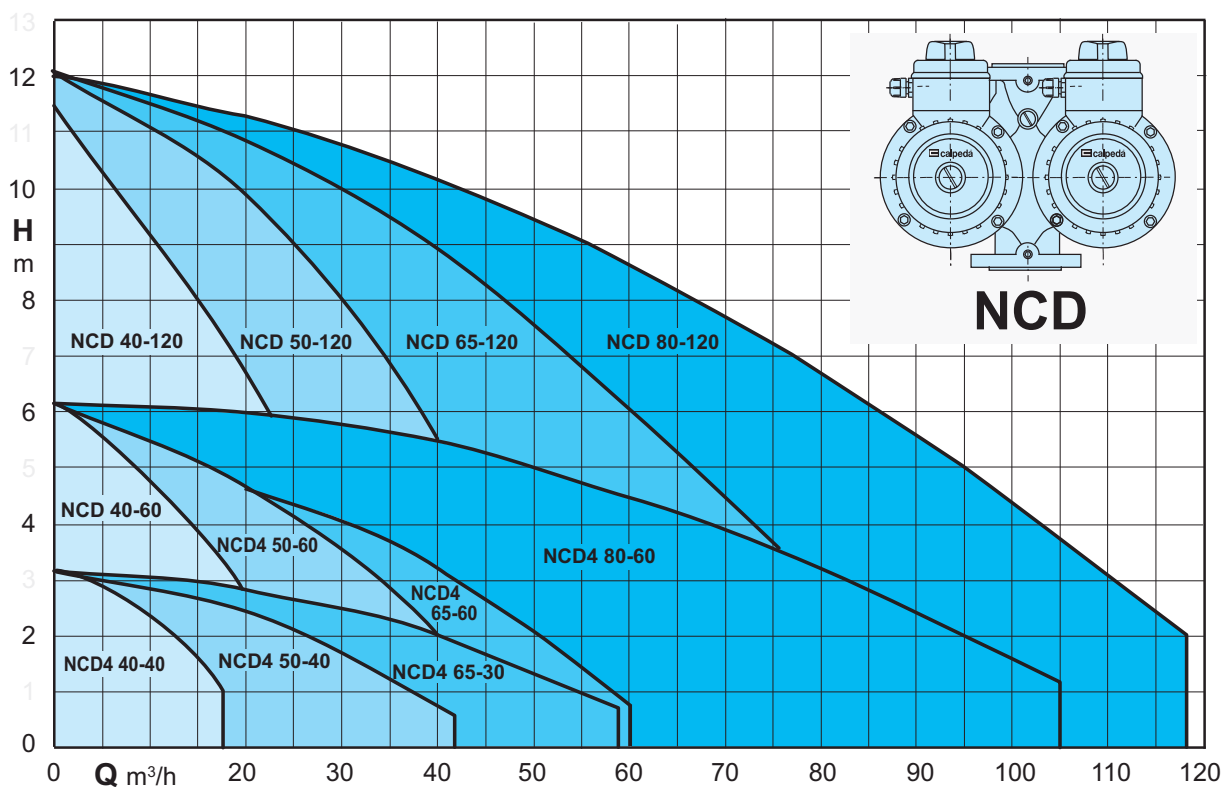


Маркировка

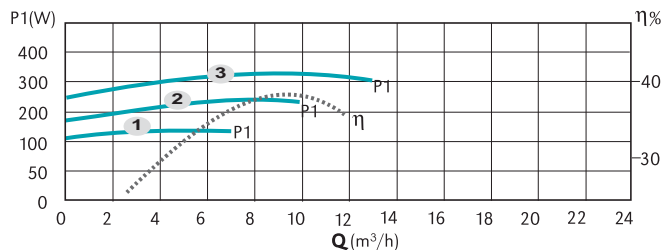
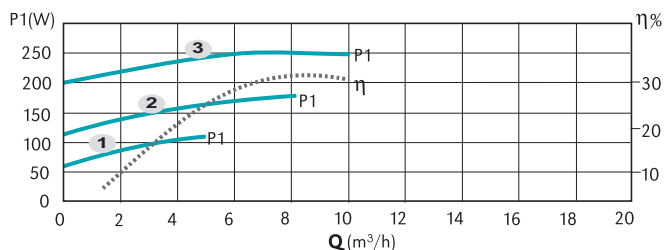
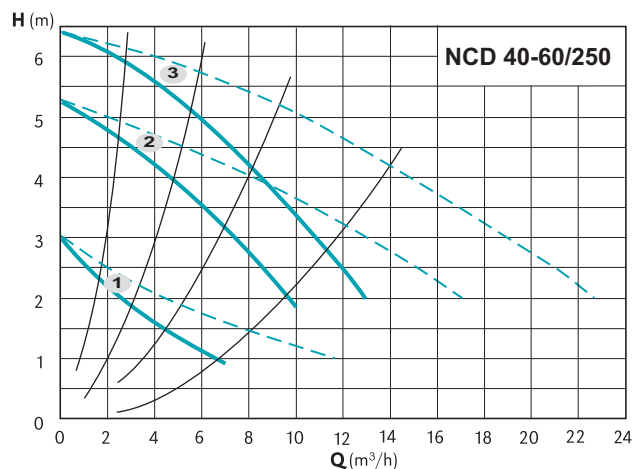
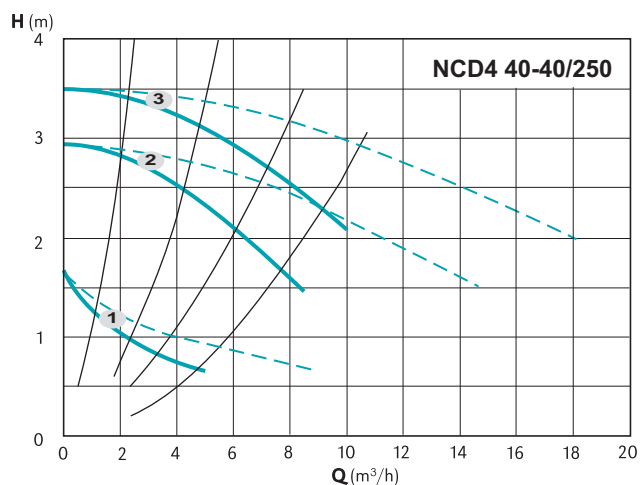
NC D (M) 40 - 60 / 250

Серия _____
 Двойной агрегат _____
 Монофазный двигатель _____
 внутренний диаметр раструба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Область применения

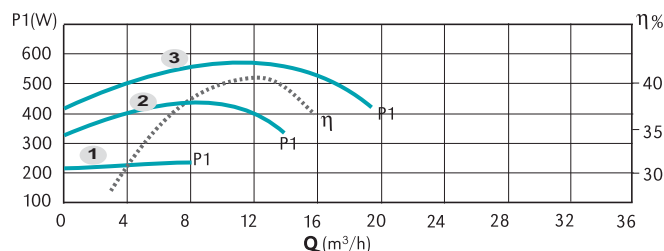
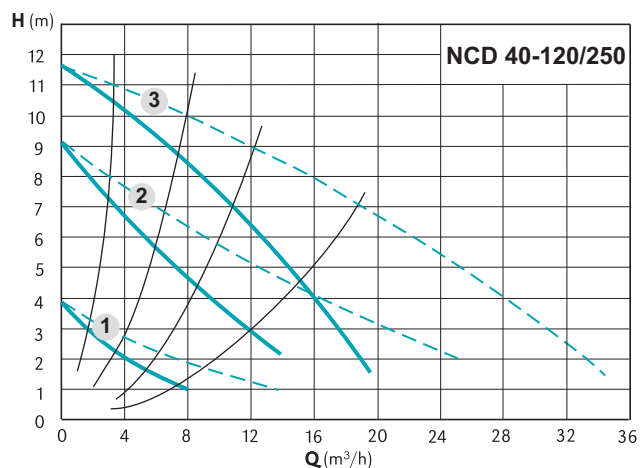


Характеристические кривые и тех. характеристики



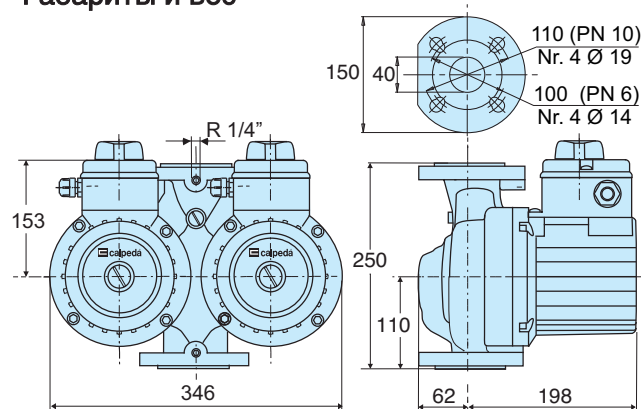
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



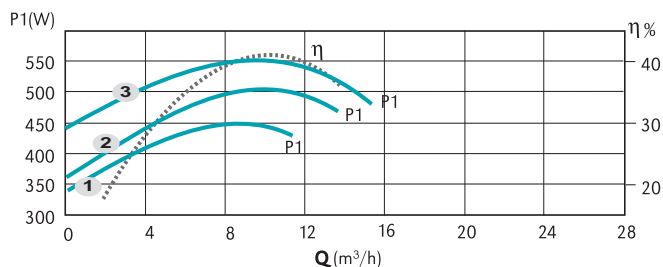
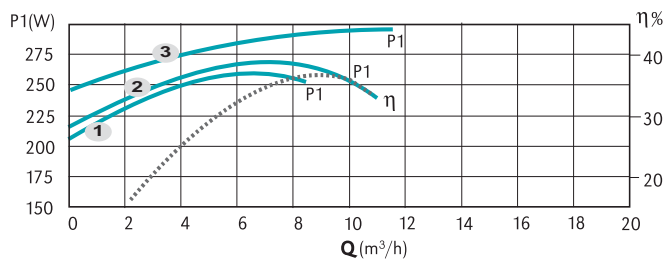
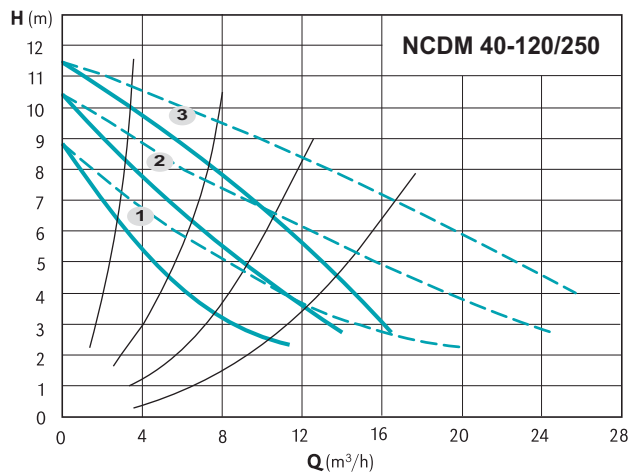
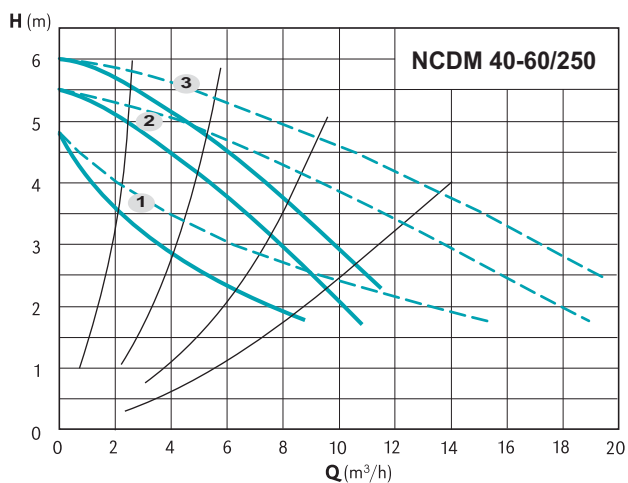
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
			2	4				[A]	[kg]
NCD4 40-40/250	40	6/10	✓		3	1440	240	0,76	34,0
					2	1200	160	0,24	
					1	660	100	0,11	
NCD 40-60/250	40	6/10	✓		3	2790	320	0,74	35,0
					2	2240	240	0,36	
					1	1440	140	0,18	
NCD 40-120/250	40	6/10	✓		3	2820	560	1,16	35,0
					2	2200	400	0,64	
					1	1250	220	0,26	

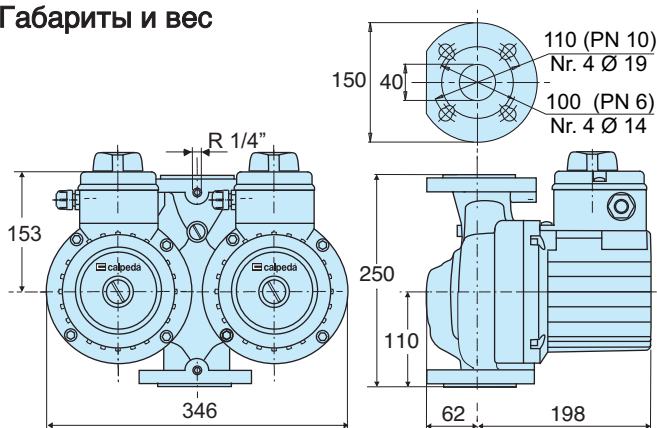
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

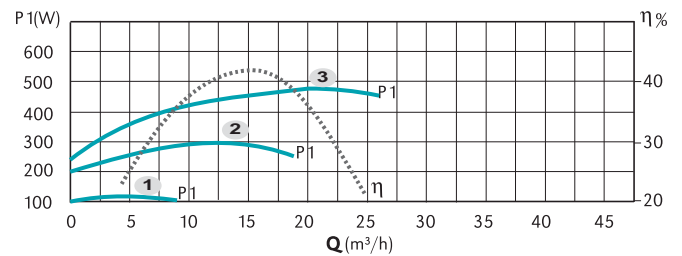
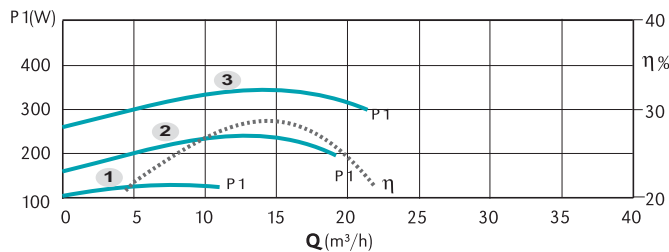
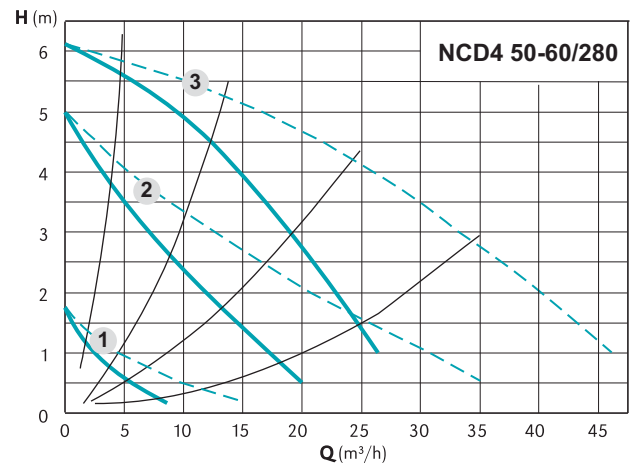
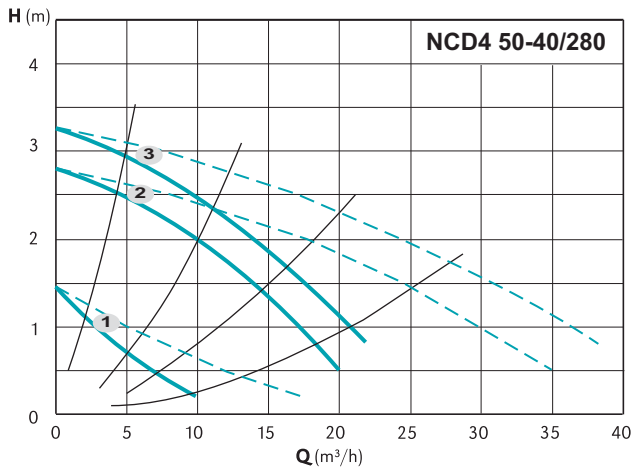
— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

Габариты и вес



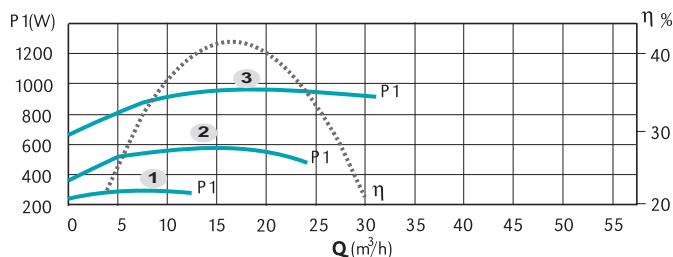
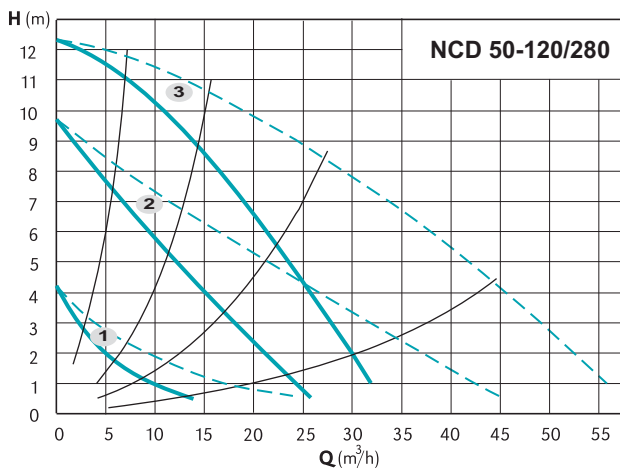
ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	2	4	2	4					
NCDM 40-60/250	40	6/10	✓		3	2690	285	1,20	35,0
					2	2360	245	1,18	
					1	1820	225	1,15	
NCDM 40-120/250	40	6/10	✓		3	2755	550	2,35	35,0
					2	2100	475	2,30	
					1	1270	355	1,85	

Характеристические кривые и тех. характеристики



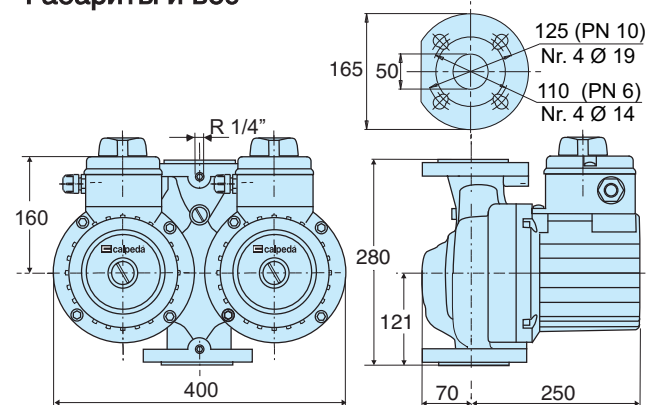
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



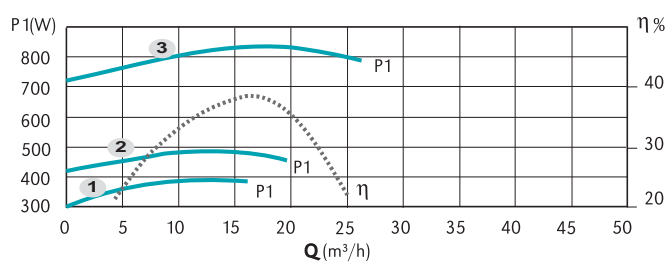
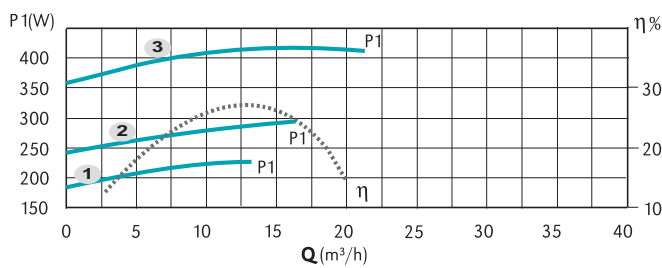
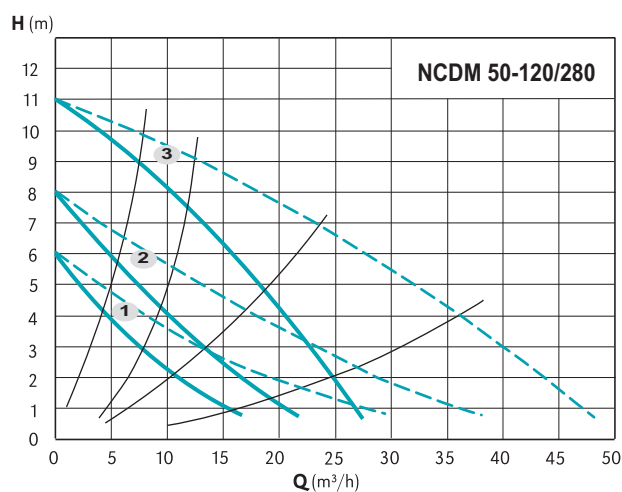
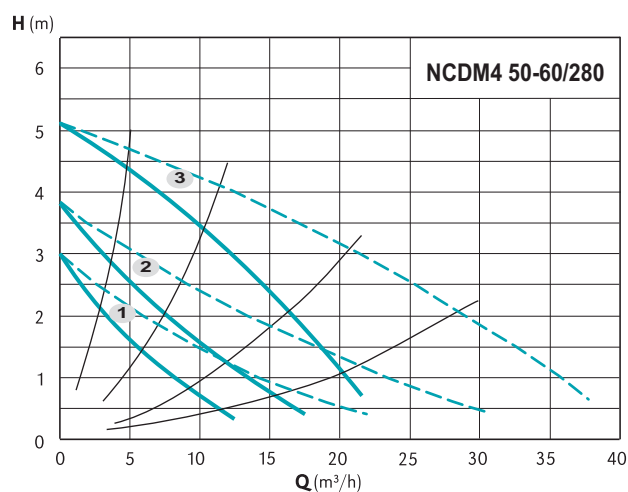
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V		
							[A]	[kg]	
NCD4 50-40/280	50	6/10	✓	3	1450	340	1,05	44,0	
					2	1220	240		0,44
					1	620	120		0,22
NCD4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1400	470	1,15	44,0	
					2	1000	300		0,55
					1	560	100		0,20
NCD 50-120/280	50	6/10	✓	3	2800	950	1,73	44,0	
					2	2330	540		1,05
					1	1270	265		0,46

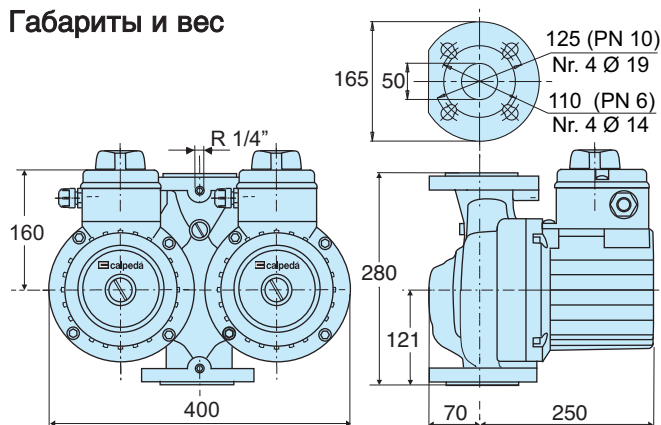
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

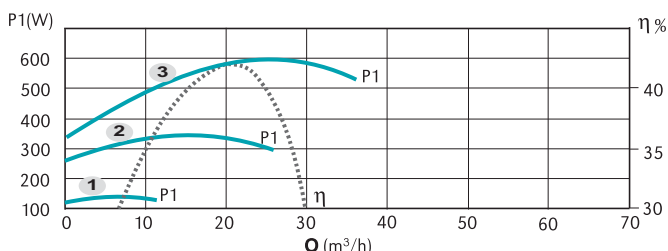
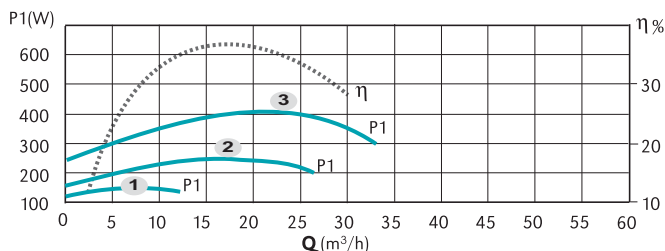
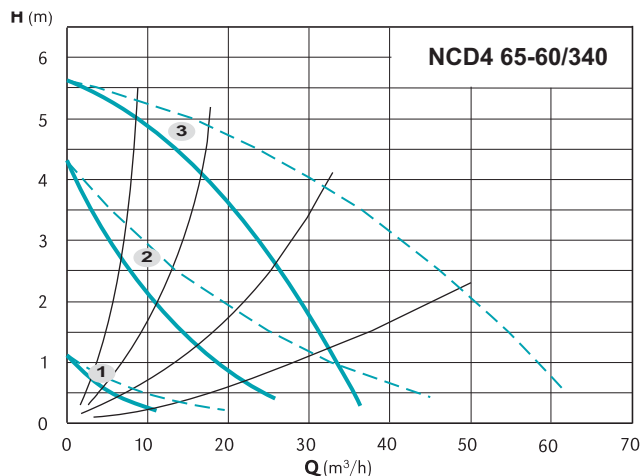
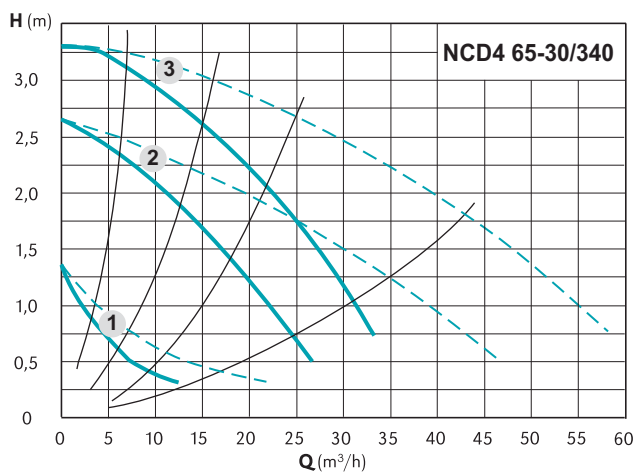
— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

Габариты и вес



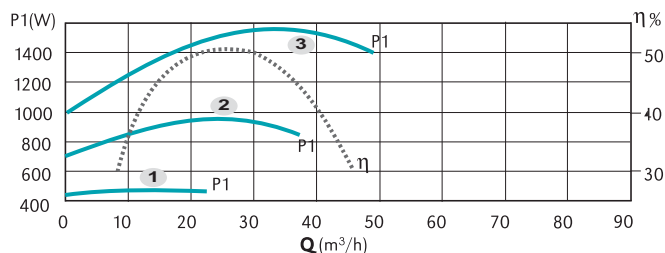
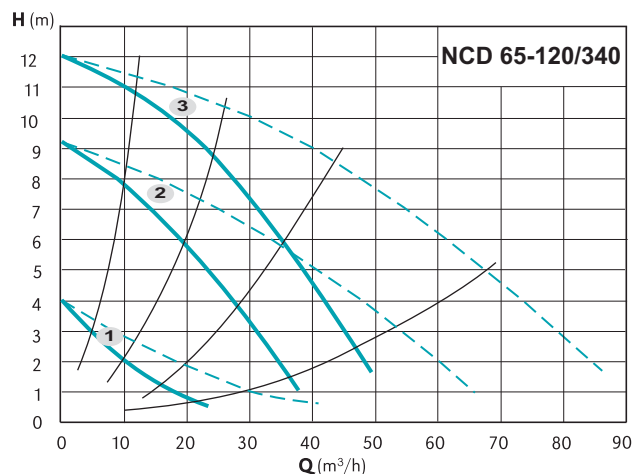
ТИП	DN	PN	N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCDM4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1260	415	1,8	44,0
				2	1030	300	1,3	
				1	740	230	1,0	
NCDM 50-120/280	50	6/10	✓	3	2720	830	3,6	44,0
				2	1870	480	2,1	
				1	1450	390	1,7	

Характеристические кривые и тех. характеристики



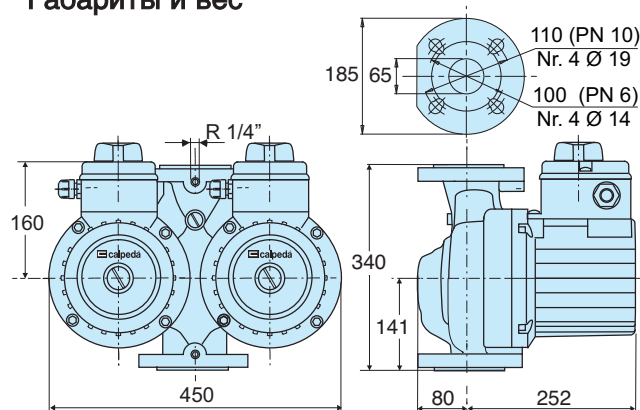
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



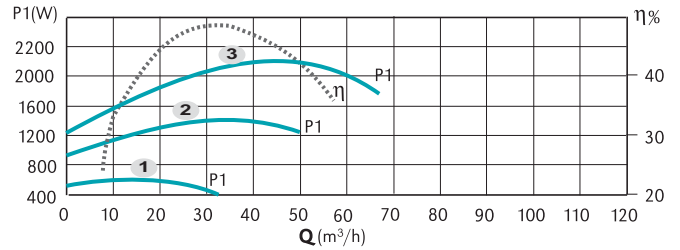
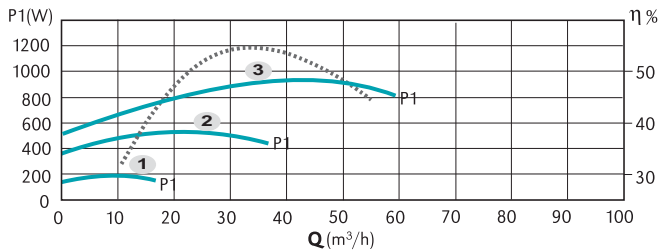
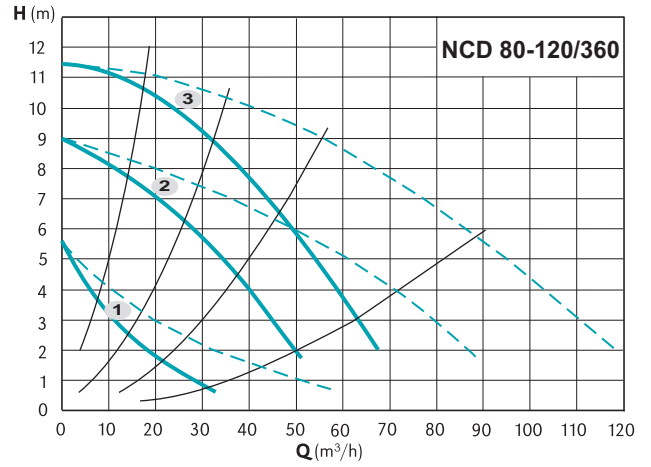
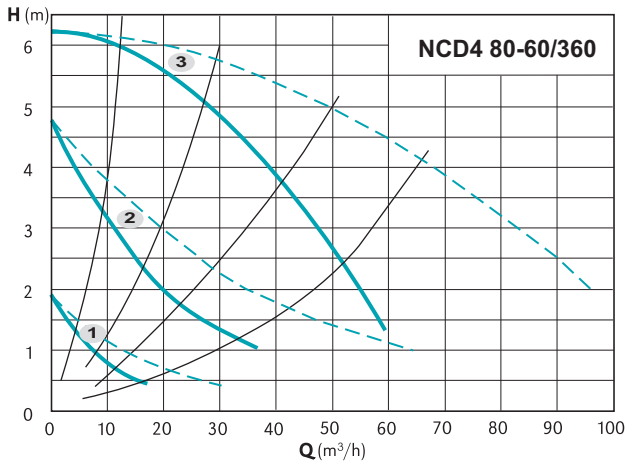
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
			2	4					
NCD4 65-30/340	65	6/10	✓		3	1430	400	1,10	49,0
					2	1150	260	0,50	
					1	600	120	0,22	
NCD4 65-60/340	65	6/10	✓		3	1370	600	1,25	49,0
					2	950	360	0,64	
					1	450	120	0,22	
NCD 65-120/340	65	6/10	✓		3	2810	1560	2,80	54,0
					2	2200	960	1,70	
					1	1250	460	0,84	

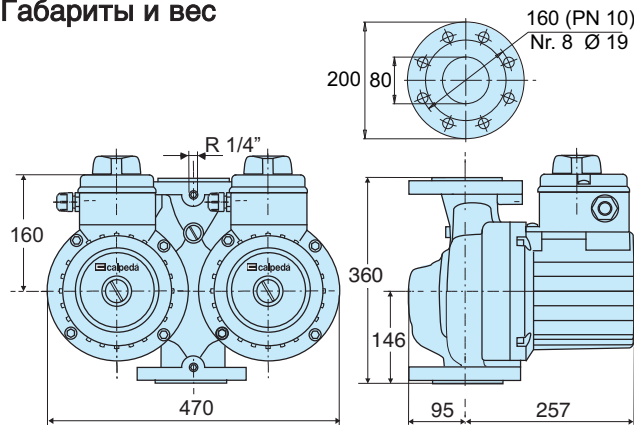
Характеристические кривые и тех. характеристики



— — — — — Функционирование отдельное
 - - - - - Двойное функционирование

— — — — — Функционирование отдельное
 - - - - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli 2 / 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x	
							400 V [A]	[kg]
NCD4 80-60/360	80	10	✓	3	1350	960	2,20	60,0
				2	1000	560	1,10	
				1	600	200	0,38	
NCD 80-120/360	80	10	✓	3	2800	2200	3,80	62,0
				2	2160	1400	2,40	
				1	1200	550	1,05	