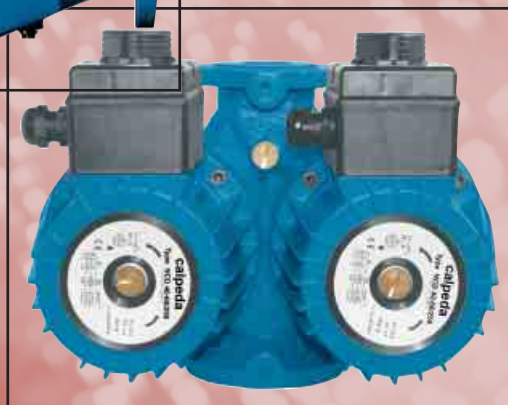


NC, NR



Отопление и кондиционирование



CREATIVE TECHNOLOGY

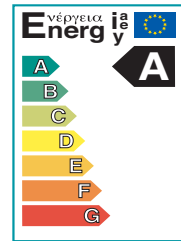


calpeda



NCE

Циркуляционные насосы с высоким энергетическим КПД (N кривых)

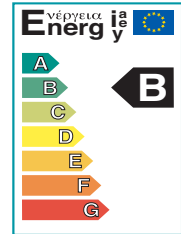


стр. 4



NC

Циркуляционные насосы с высоким энергетическим КПД (1 кривая)



стр. 8



NC3

Резьбовые 3-скоростные циркуляционные насосы

стр. 12



NCS3

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной г воды.

стр. 16



NC

Фланцевые 3-скоростные циркуляционные насосы

стр. 18



NCD

Фланцевые 3-скоростные циркуляционные спаренные насосы

стр. 26



NR

Многорядные насосы

стр. 34



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

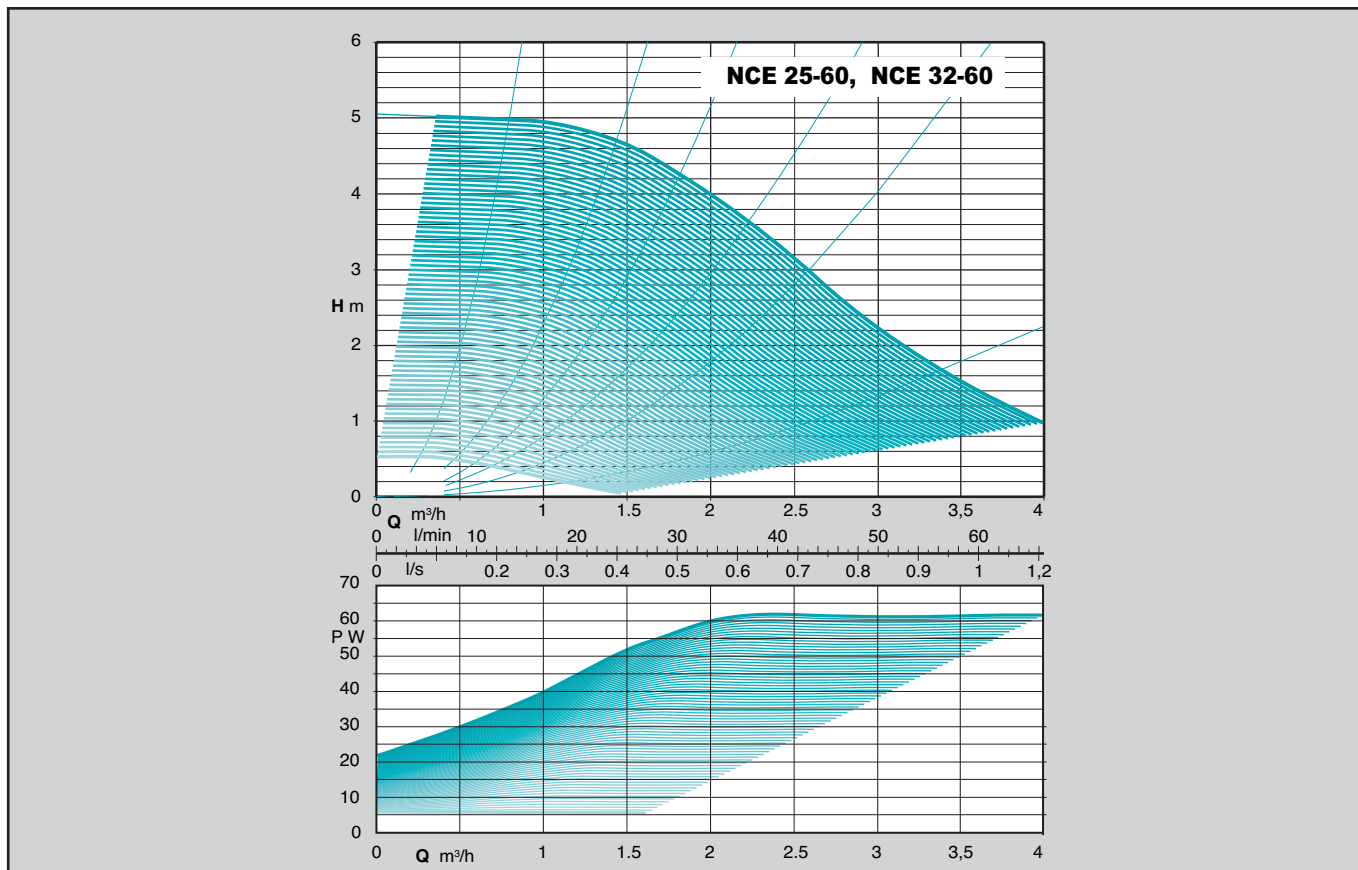
Технические данные

- 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

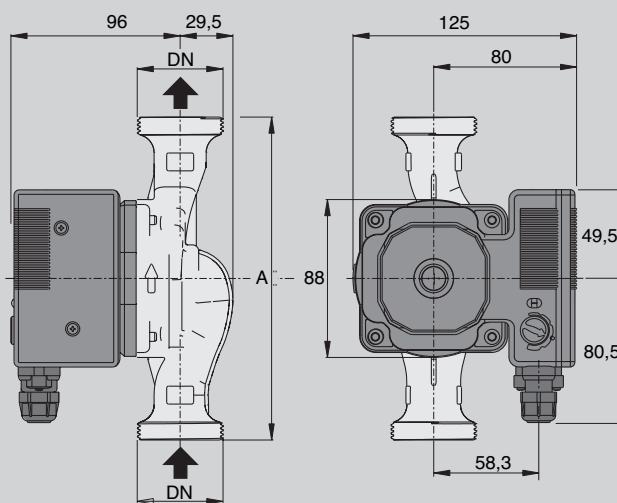
Двигатель

- 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



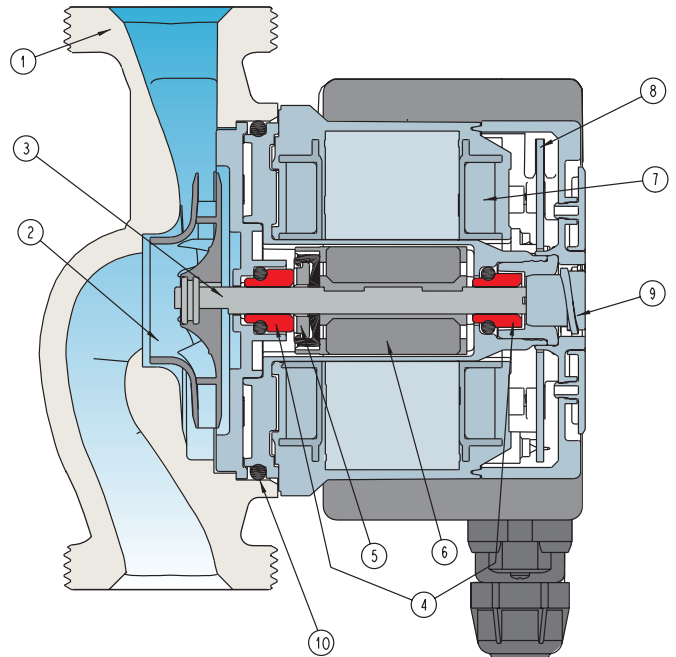
Габариты и вес



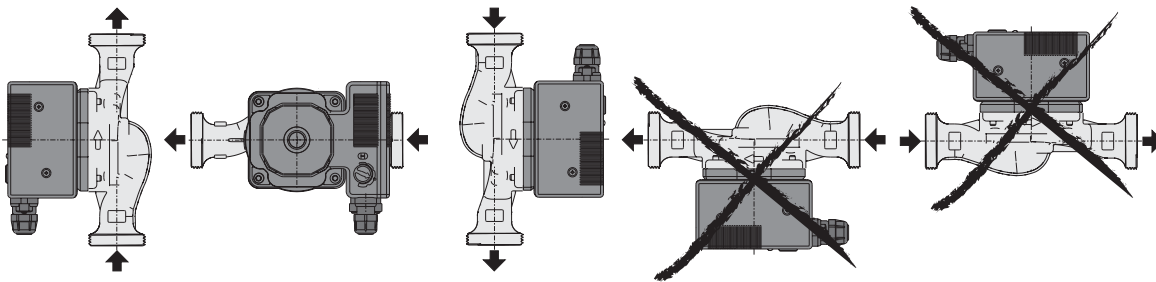
ТИП	DN	230V		P1		mm A	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE 25-60/130	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	130	2,05
NCE 25-60/180	G 1 1/2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,20
NCE 32-60/180	G 2	0,50	0,06	62	5,9	180	2,33

Материалы

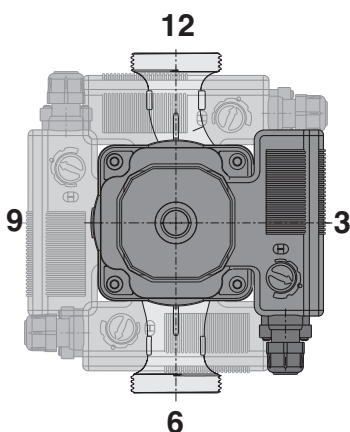
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Блокировочные винты	9	Композит
Уплотнение	10	EPDM



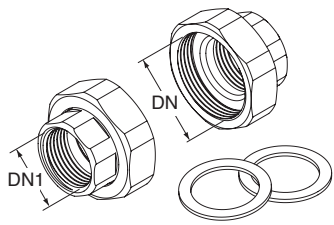
Установка



Положение контактной коробки



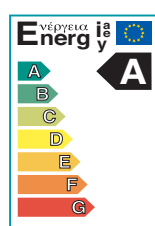
Резьбовые соединения



ТИП		DN	DN1	kg
КИТ G 1 1/2 - G 1 (NC 25..)		G 1 1/2	G 1	0,41 x 2
КИТ 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

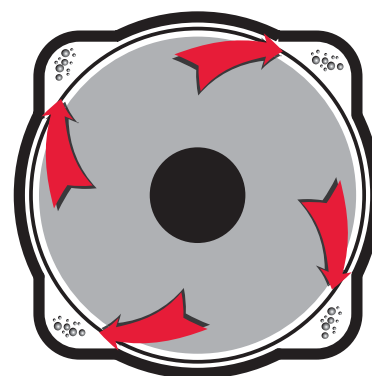


НАДЕЖНОСТЬ

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°С до +95°С
- максимальная температура воздуха: от +2°С до +40°С
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°С до +70°С, относит влажность 95% при +40°С
- Маркировка: в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 95°С
- 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

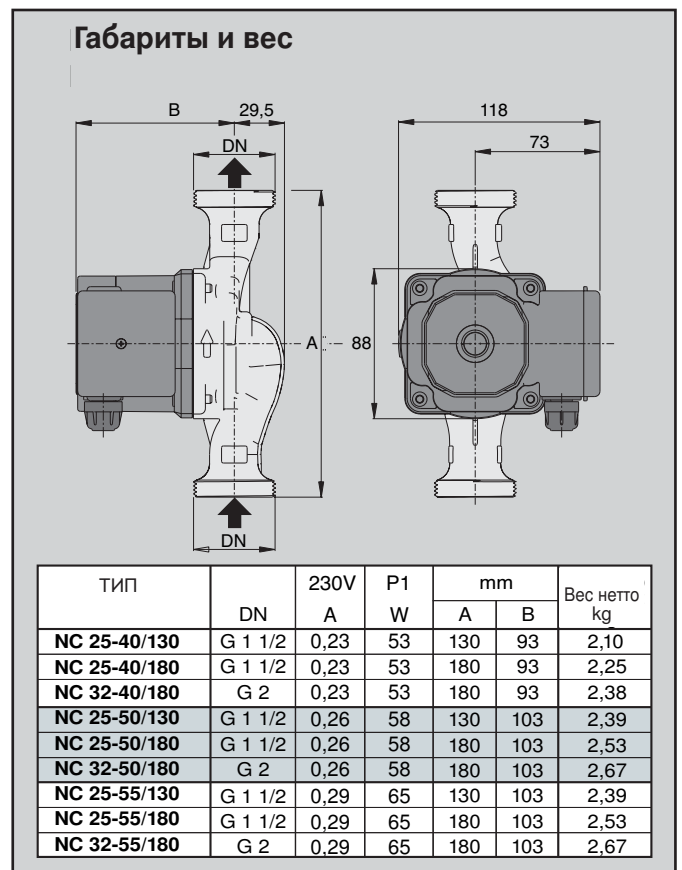
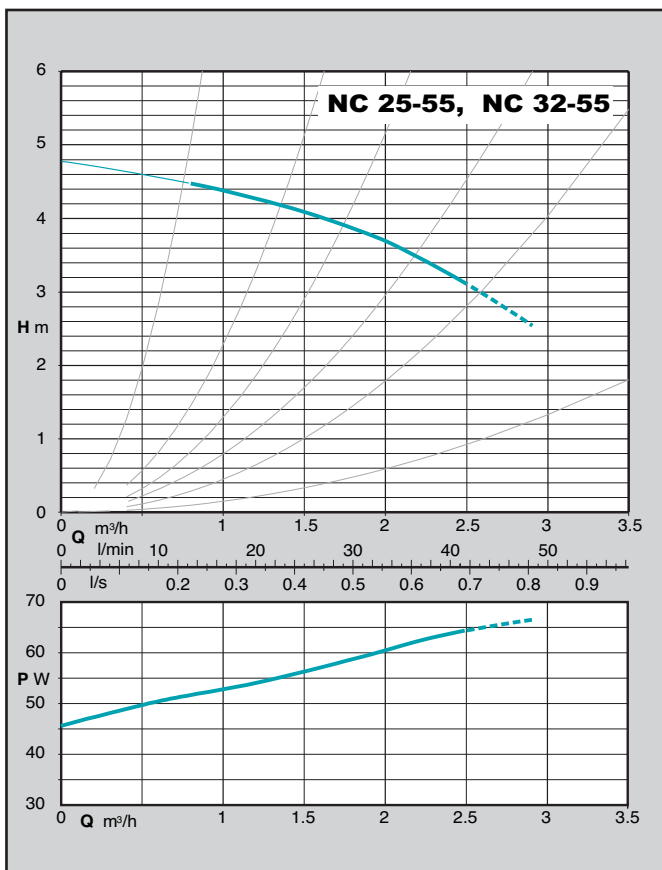
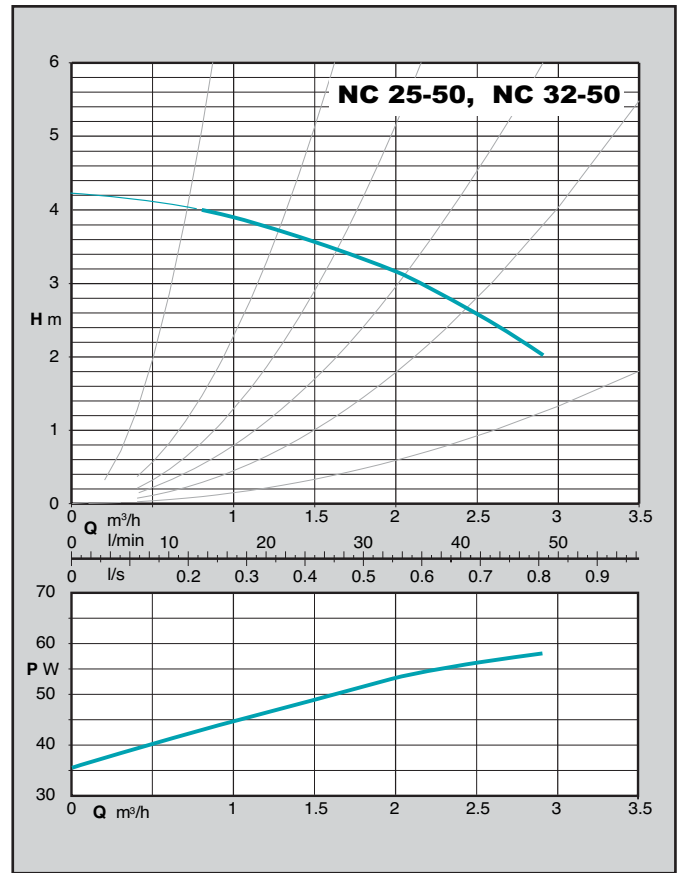
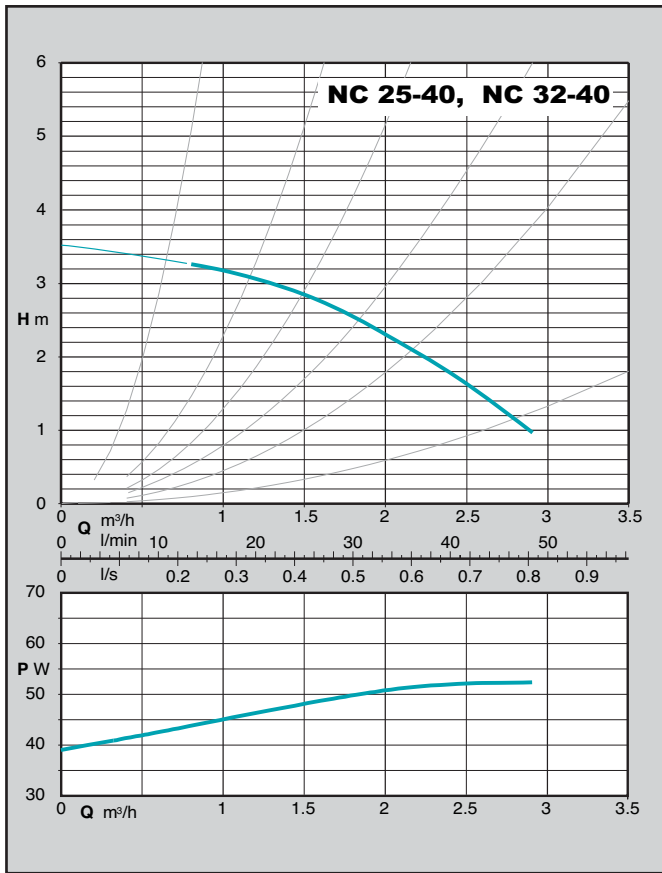
Область применения

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

Двигатель

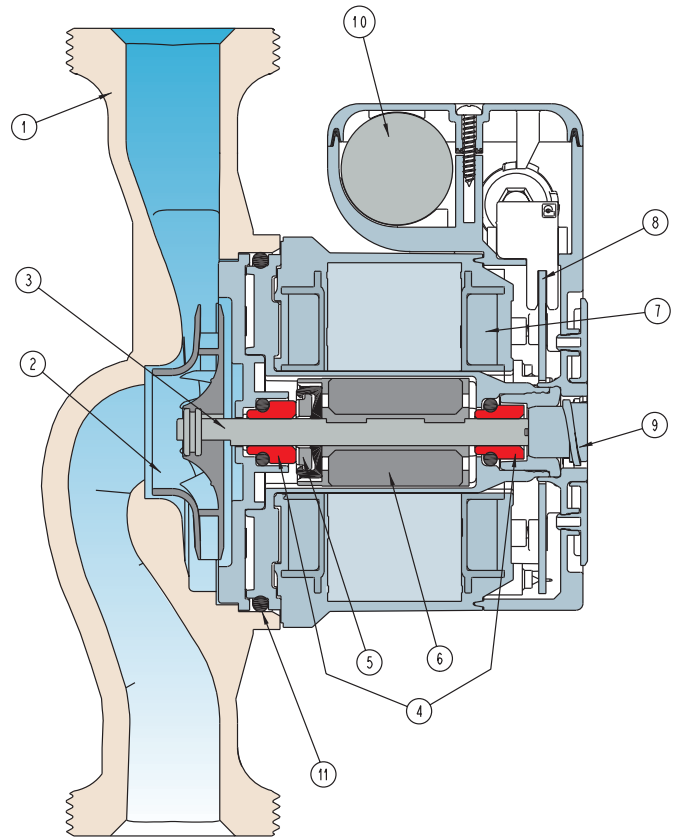
- Синхронный двигатель с постоянным магнитом
- Количество оборотов двигателя: 3000, постоянное
 - Сетевое напряжение: монофазное, 230 В (-10%;+6%)
 - Частота: 50 Гц
 - Класс защиты: IP 44
 - Класс изоляции: Н
 - Устройство класса II
 - Защита против перегрузки (блокировка ротора):
 - 1) автоматическая 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

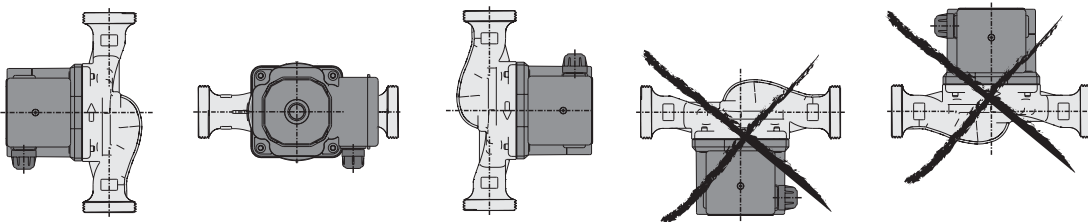


Материалы

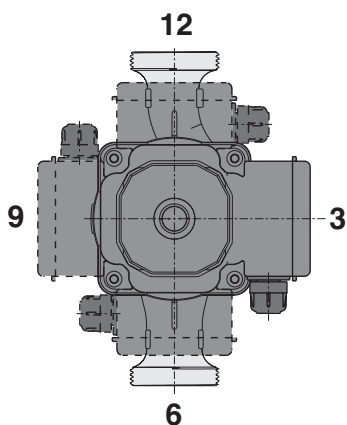
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Блокировочные винты	9	Композит
Конденсатор	10	-
Уплотнение	11	EPDM



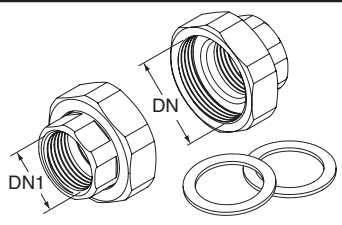
Установка



Положение контактной коробки



Резьбовые соединения



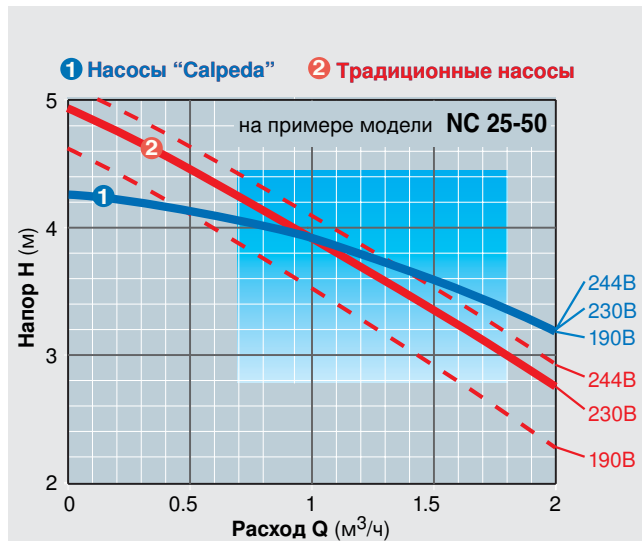
ТИП	DN	DN1
КИТ G 1 1/2 - G 1 (NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
КИТ G 2 - G 1 1/4 (NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

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.

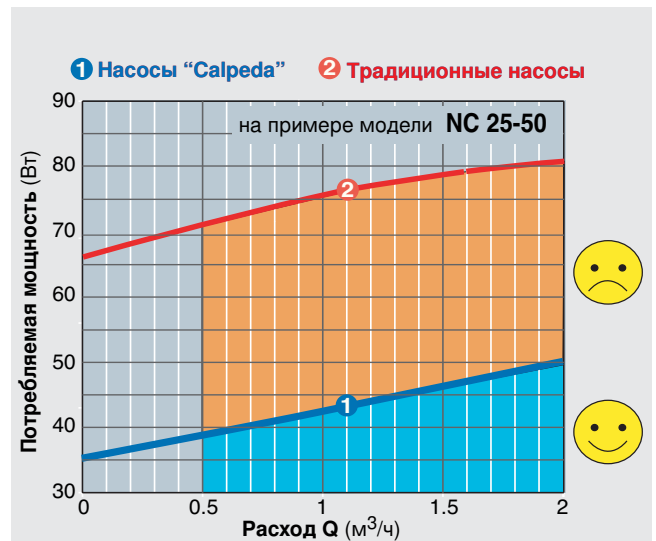


ПОТРЕБЛЕНИЕ

Экономия более 40%.

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

И, следовательно, гарантированной экономии.

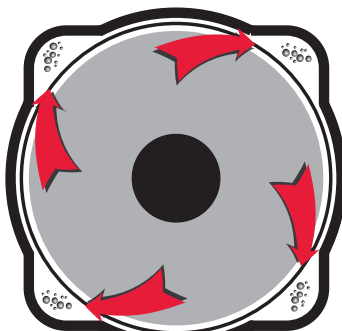


НАДЕЖНОСТЬ

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 ...70-80-120
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 °С до +110 °С (от -10 °С до +110 °С для NC3.. 70,80,120).

Температура окружающего воздуха не более 40 °С.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А)

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

Максимальное давление: 10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар:		
	Температура		
	50 °С	80 °С	110 °С
NC3 ..-40,50,60	0,05	0,4	1,1
NC3 ..-70	0,05	0,4	1,1
NC3 ..-80,120	0,05	0,4	1,2

Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NC3: монофазный 230 В

Изоляция класса "Н".

Защитное устройство IP 44.

Маркировка

NC3 32 - 70 / 180

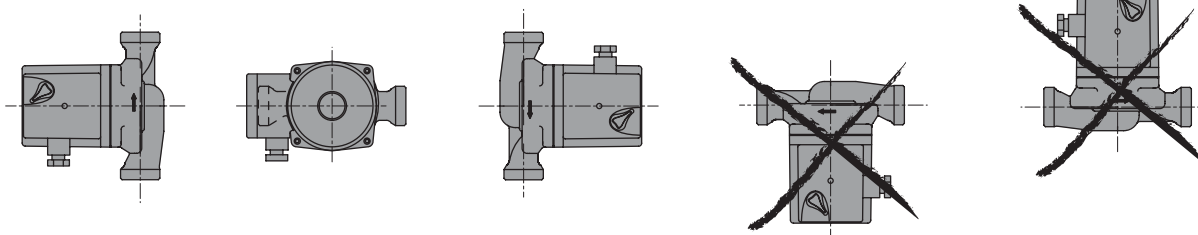
Серия _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтировки мм _____

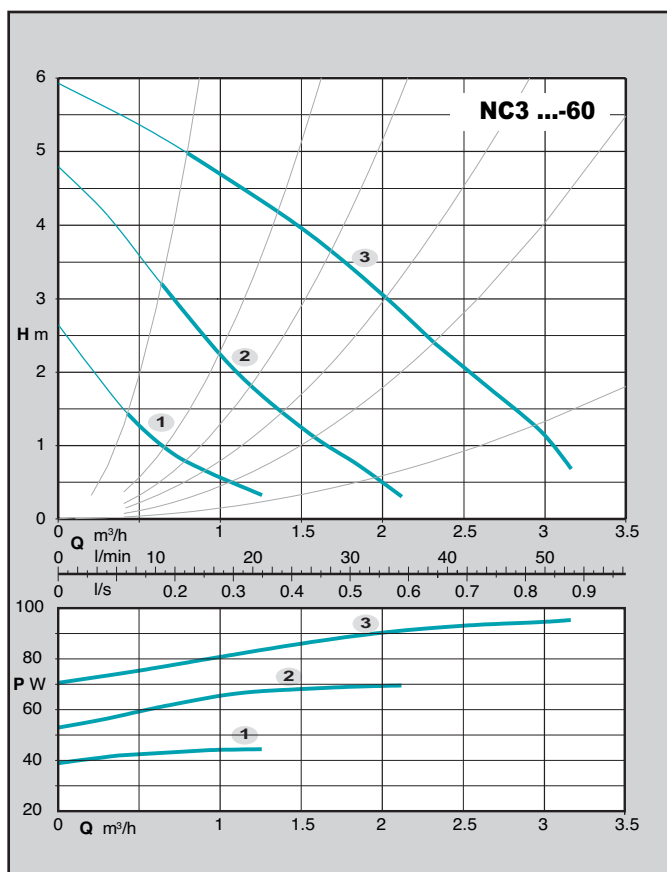
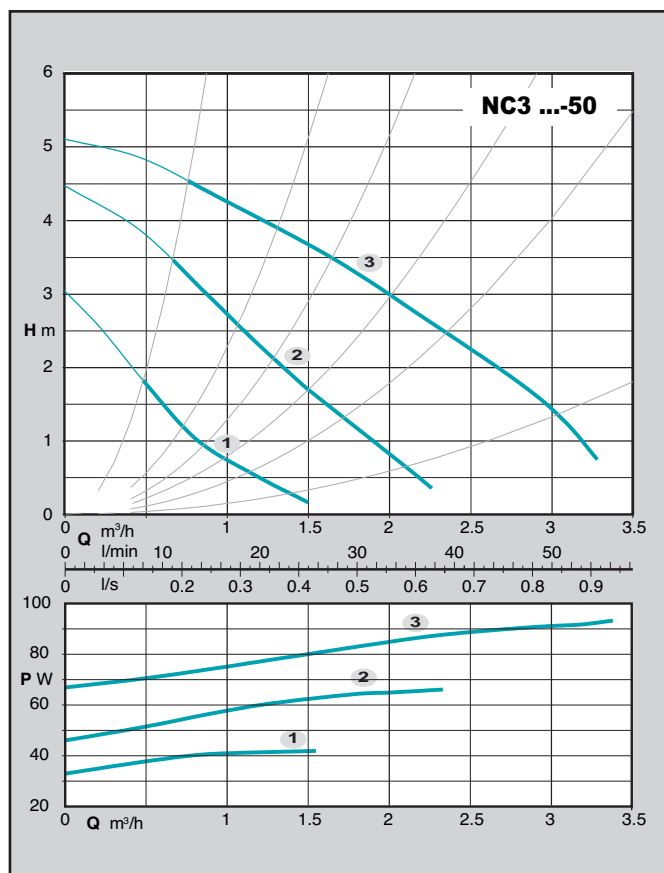
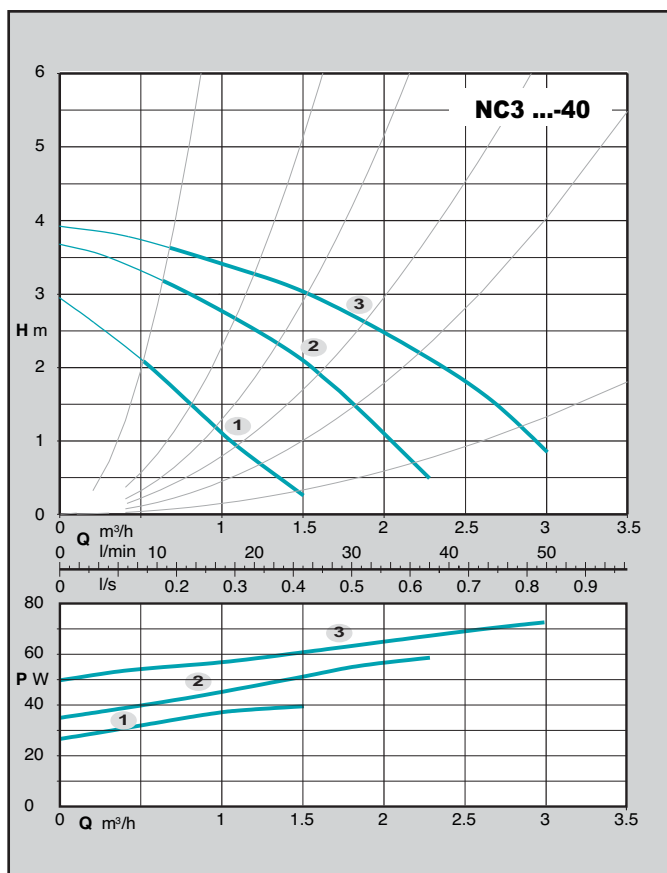
Установка



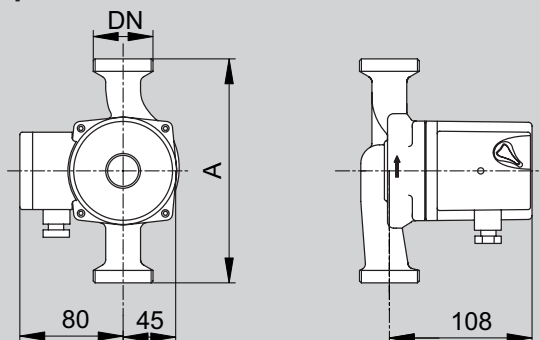
Резьбовые соединения

ТИП		DN	DN1
КИТ G 1 - G 1/2	(NC. 15..)	G 1	G 1/2
КИТ G 1 1/4 - G 3/4	(NC. 20..)	G 1 1/4	G 3/4
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

Характеристические кривые и тех. характеристики

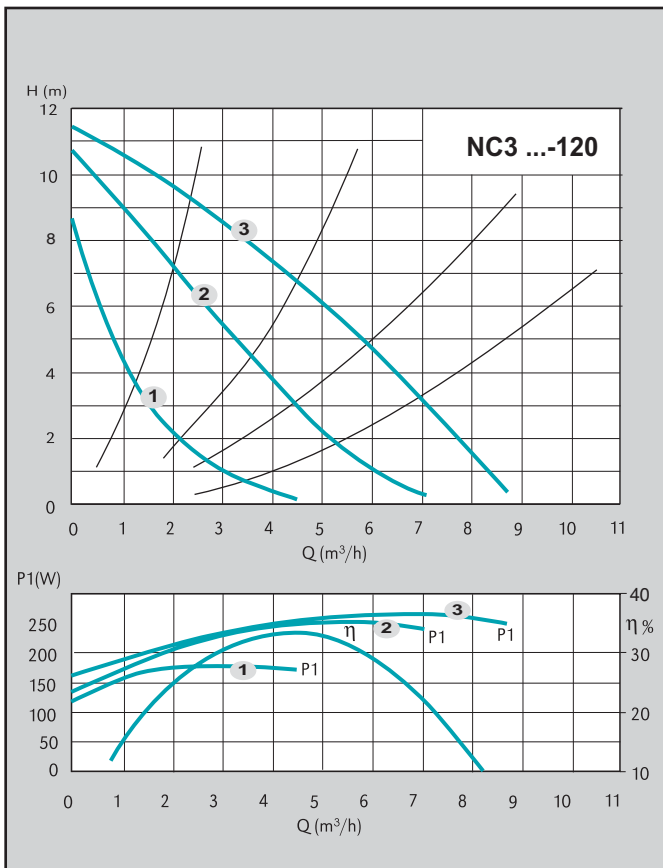
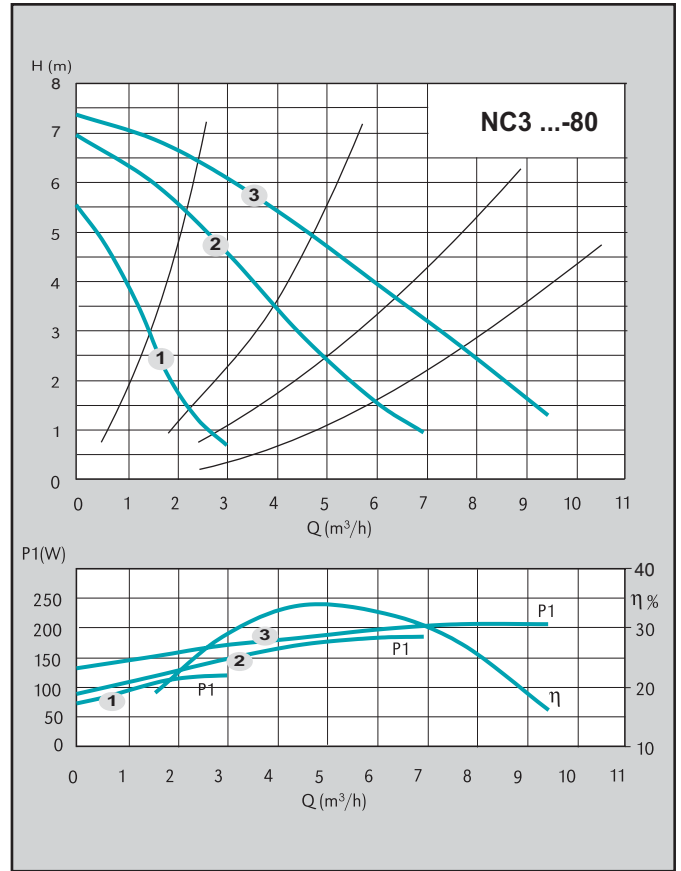
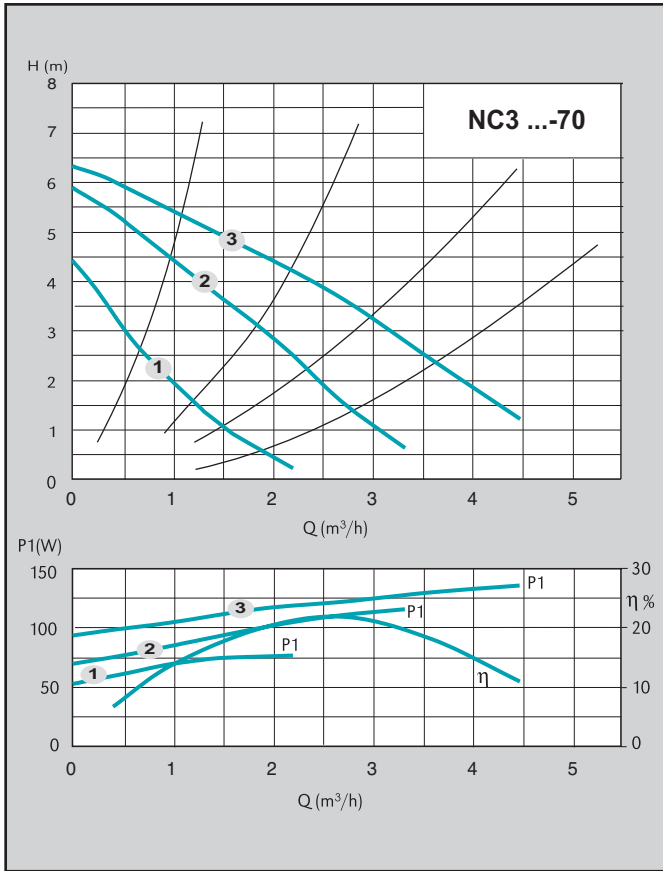


Габариты и вес

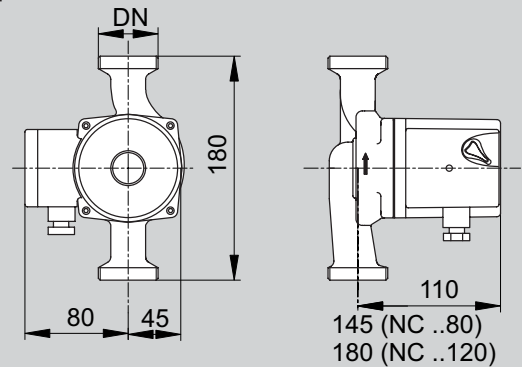


ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A mm	[kg]
NC3 15-40/130	G 1	3	70	0,30	130	2,2
NC3 25-40/130	G 1 1/2	2	59	0,26	130	2,4
NC3 25-40/180	G 1 1/2	1	41	0,18	180	2,6
NC3 15-50/130	G 1	3	91	0,38	130	2,2
NC3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28	130	2,4
NC3 25-50/180	G 1 1/2	1	42	0,18	180	2,6
NC3 32-50/180	G 2	1	44	0,20	180	3
NC3 15-60/130	G 1	3	95	0,41	130	2,2
NC3 25-60/130	G 1 1/2	2	70	0,30	130	2,4
NC3 25-60/180	G 1 1/2	1	44	0,20	180	2,6
NC3 32-60/180	G 2	1	44	0,20	180	3

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NC3 25-70/180	G	3	2340	136	0,61	2,9
		2	1985	116	0,54	
		1	1109	77	0,37	
NC3 32-70/180	G 2	3	2340	136	0,61	3,1
		2	1985	116	0,54	
		1	1109	77	0,37	
NC3 32-80/180	G 2	3	2450	206	0,91	4,7
		2	2025	185	0,88	
		1	1150	120	0,60	
NC3 32-120/180	G 2	3	2480	265	1,15	5,2
		2	2045	251	1,14	
		1	1180	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

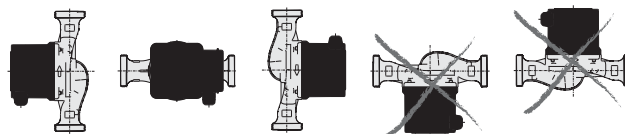
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NCS3: монофазный 230 В

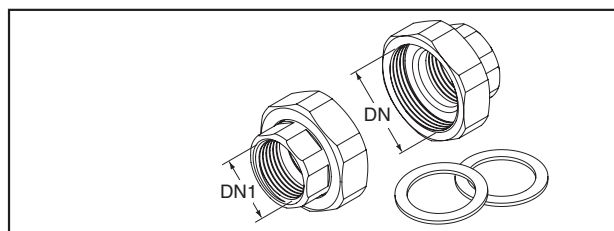
Изоляция класса "Н".

Защитное устройство IP 44.

Установка



Резьбовые соединения



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NC. 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4	(NC. 20..)	G 1 1/4	G 3/4
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

Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

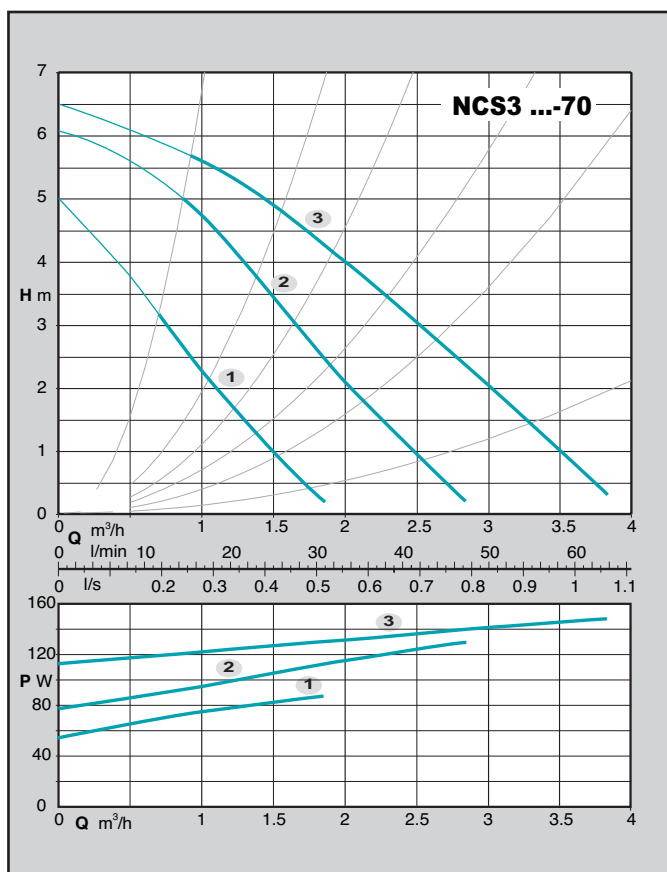
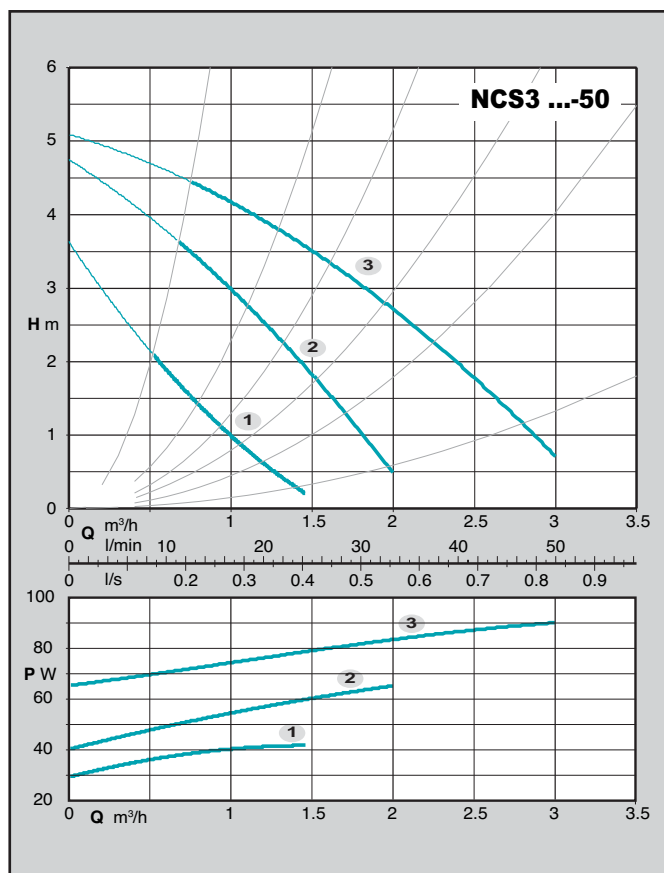
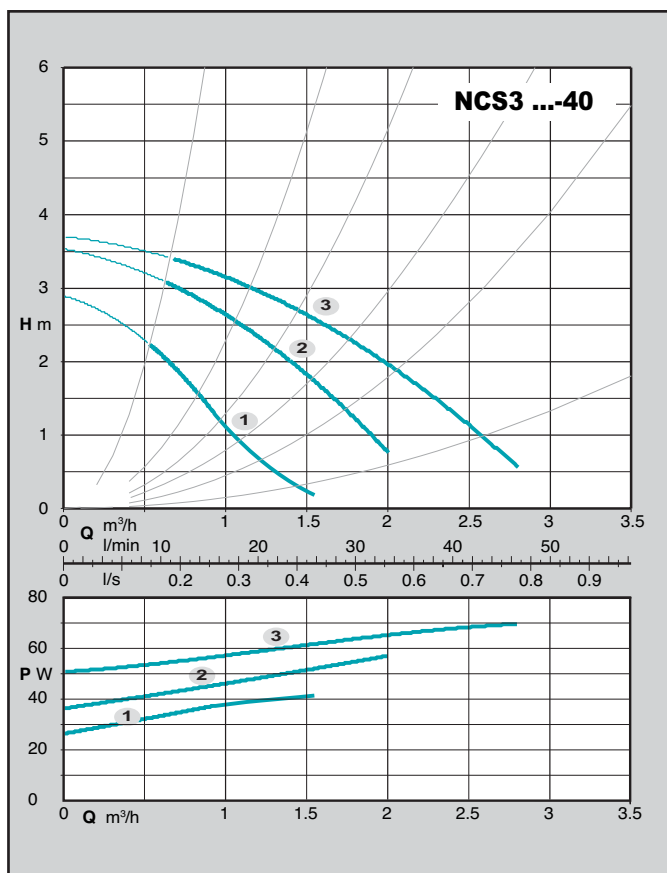
Серия _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

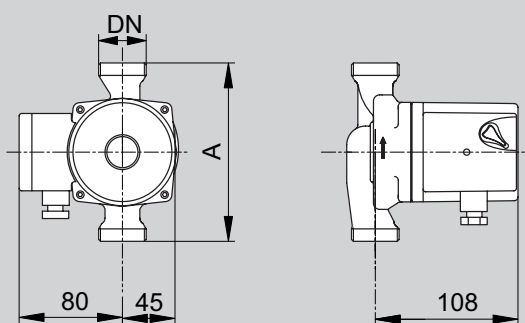
Общая высота напора _____

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°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
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 или 400 В

NCM: монофазный 230 В

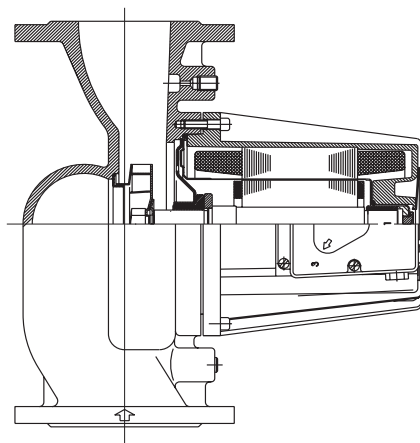
Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 43.

Установка



Вид в разрезе

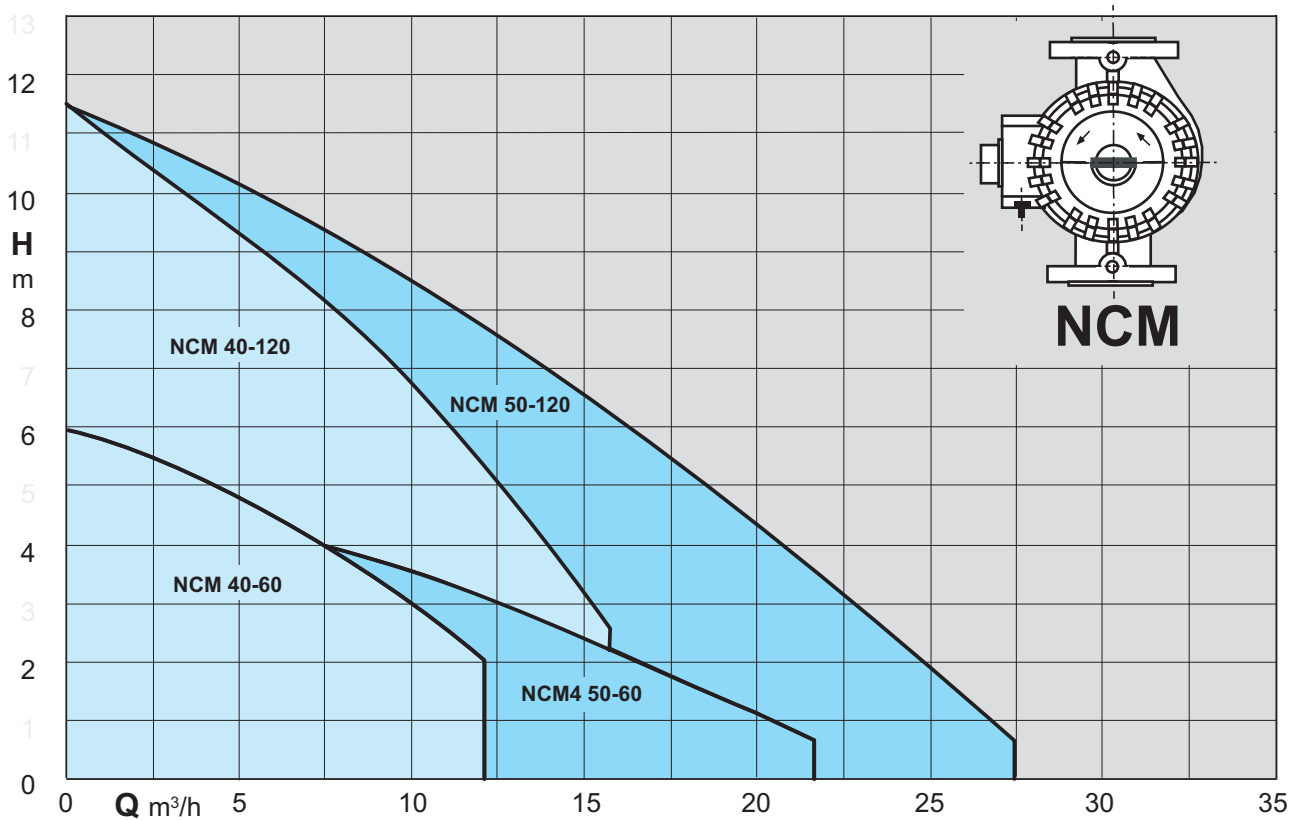
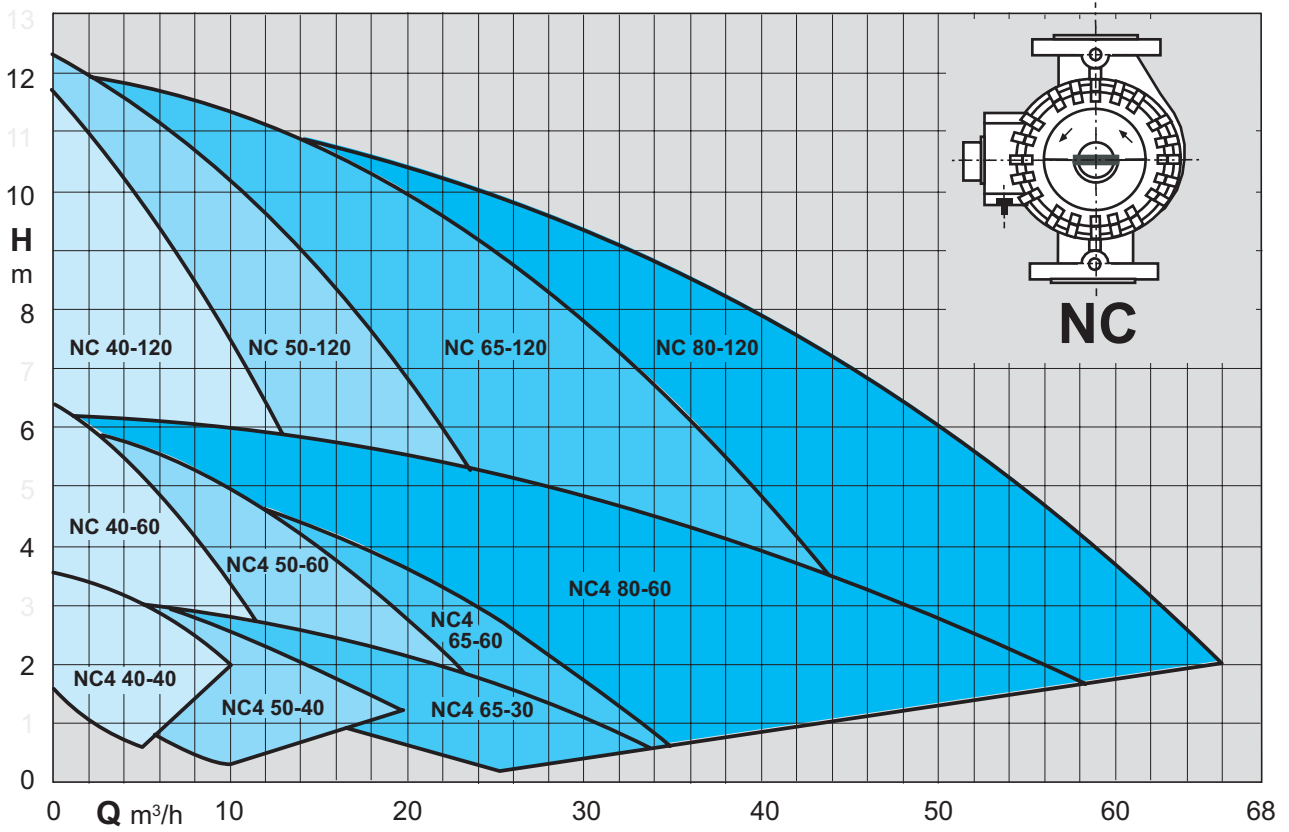


Маркировка

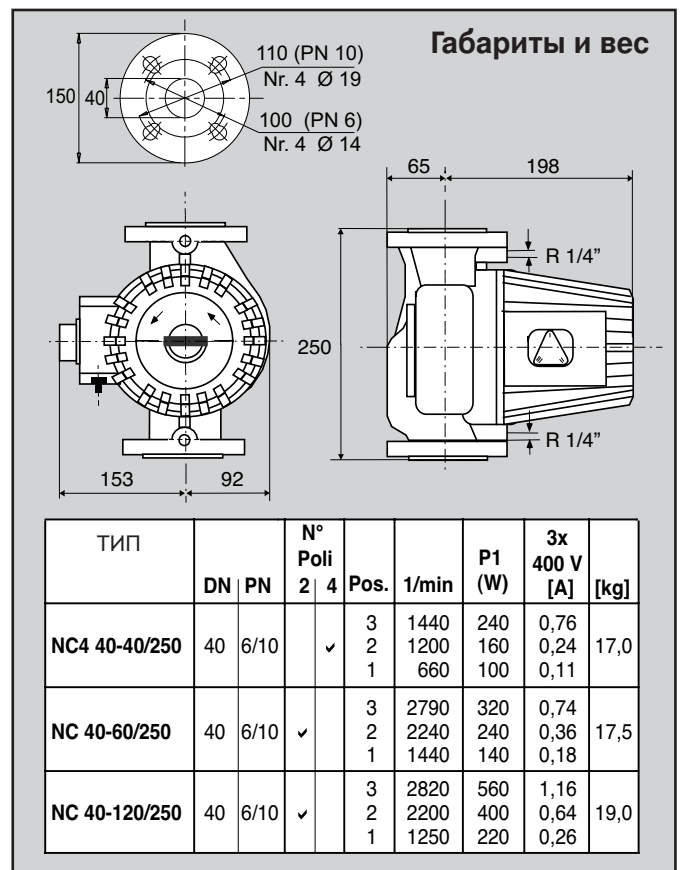
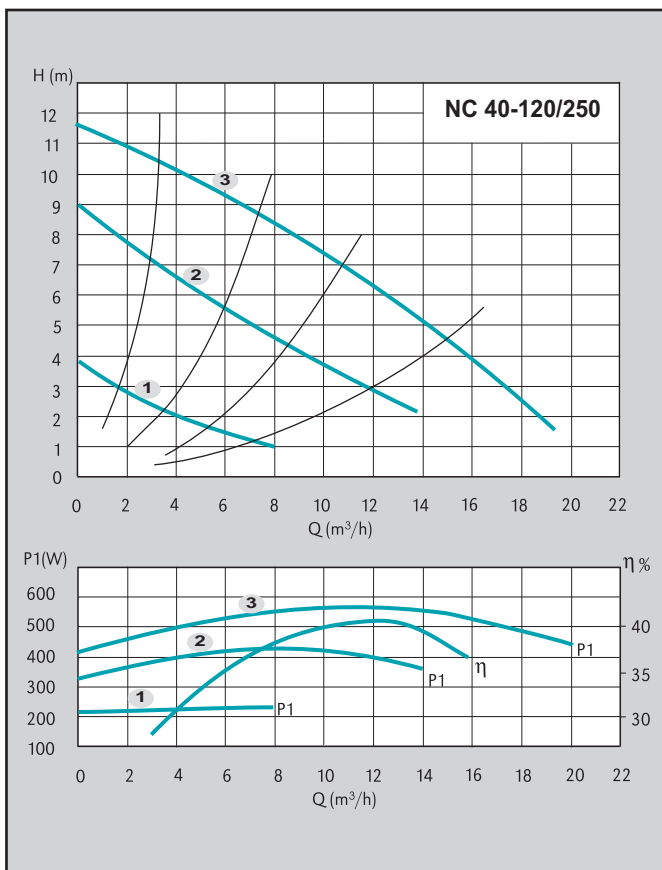
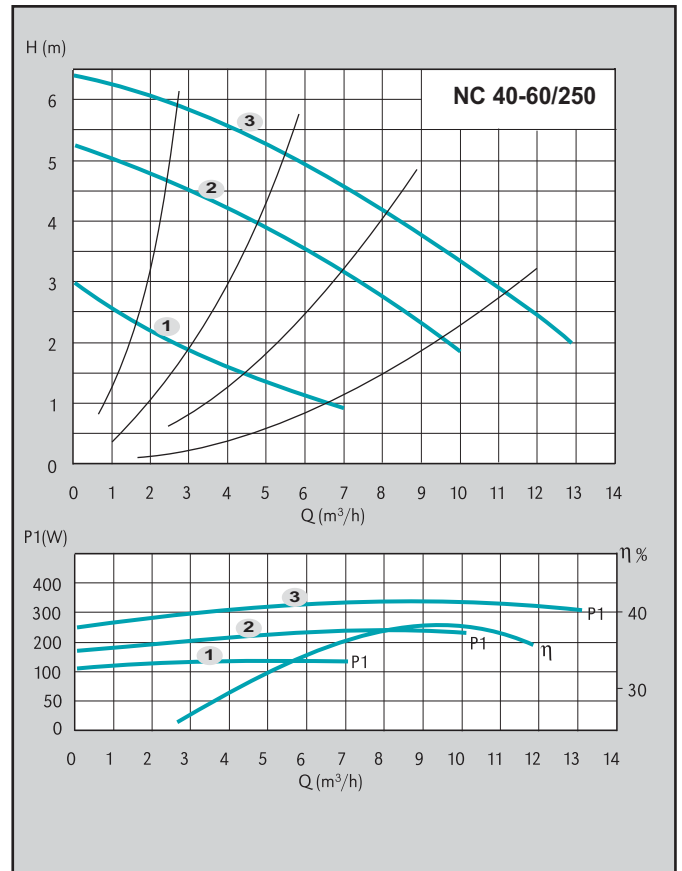
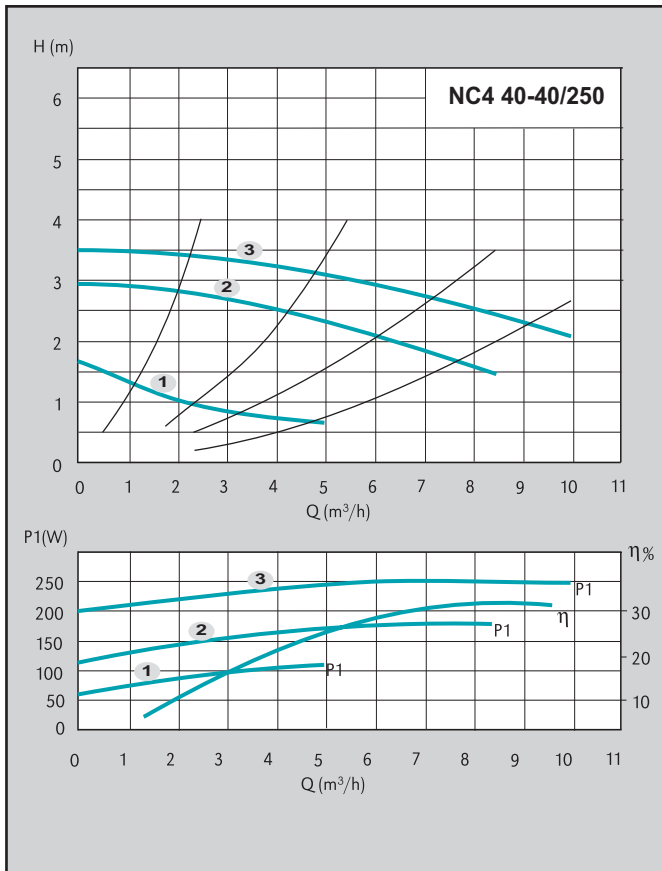
NC D (M) 40 - 60 / 250

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

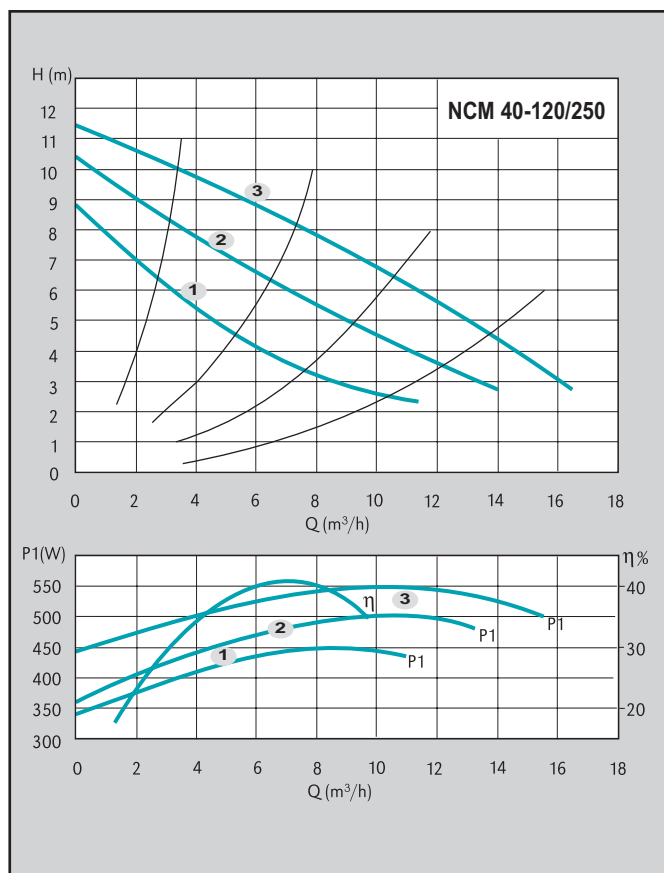
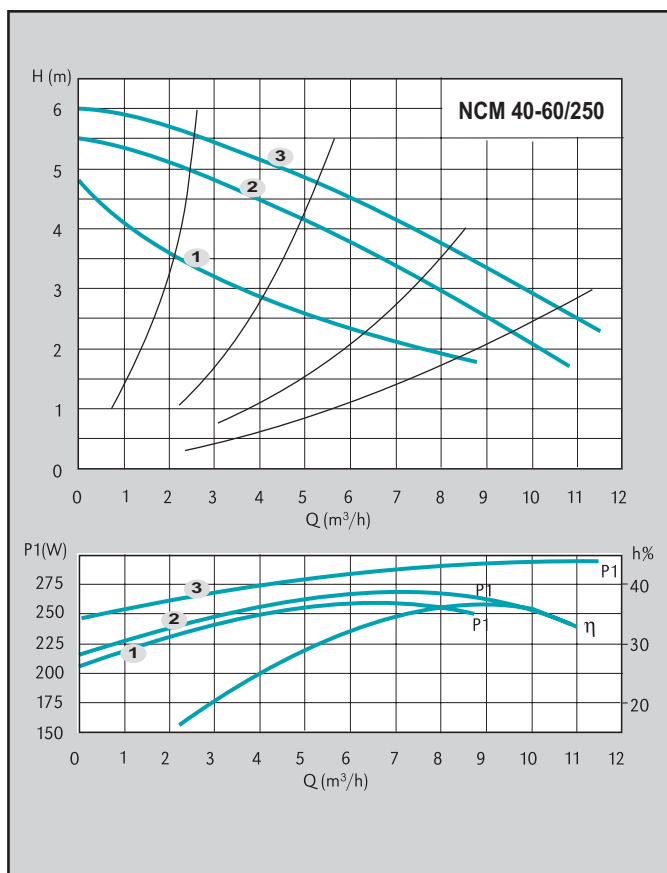
Область применения

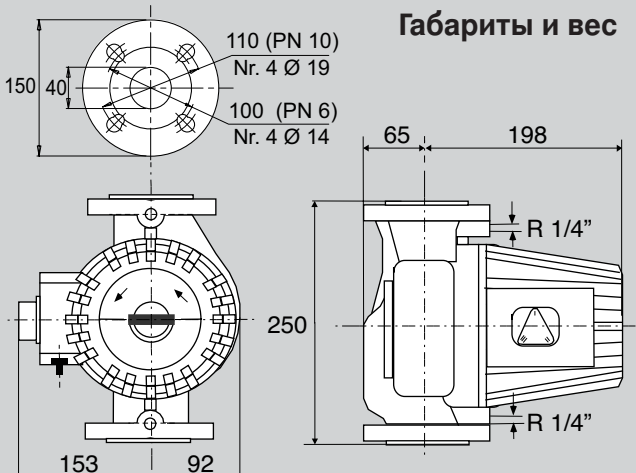


Характеристические кривые и тех. характеристики



Характеристические кривые и тех. характеристики

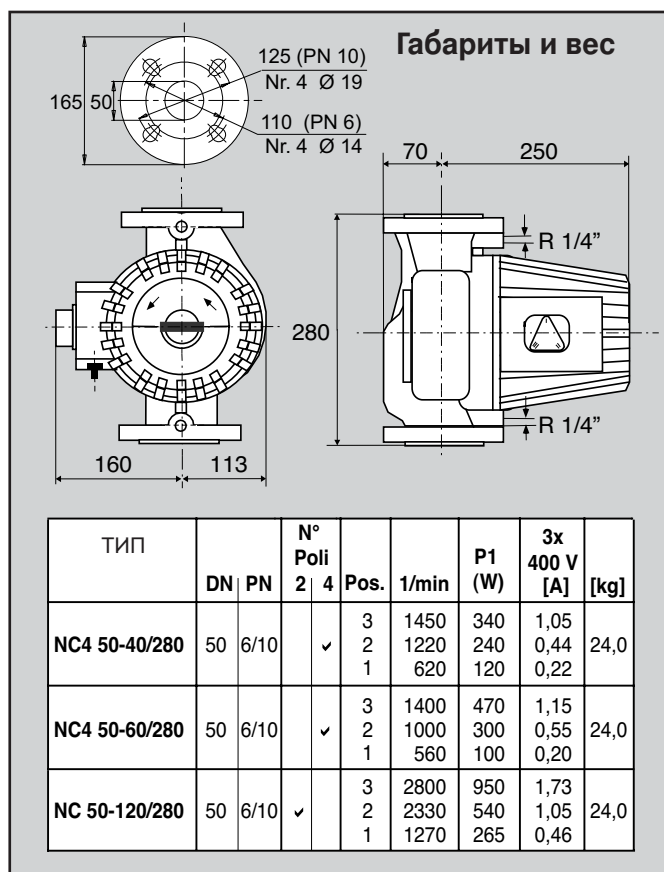
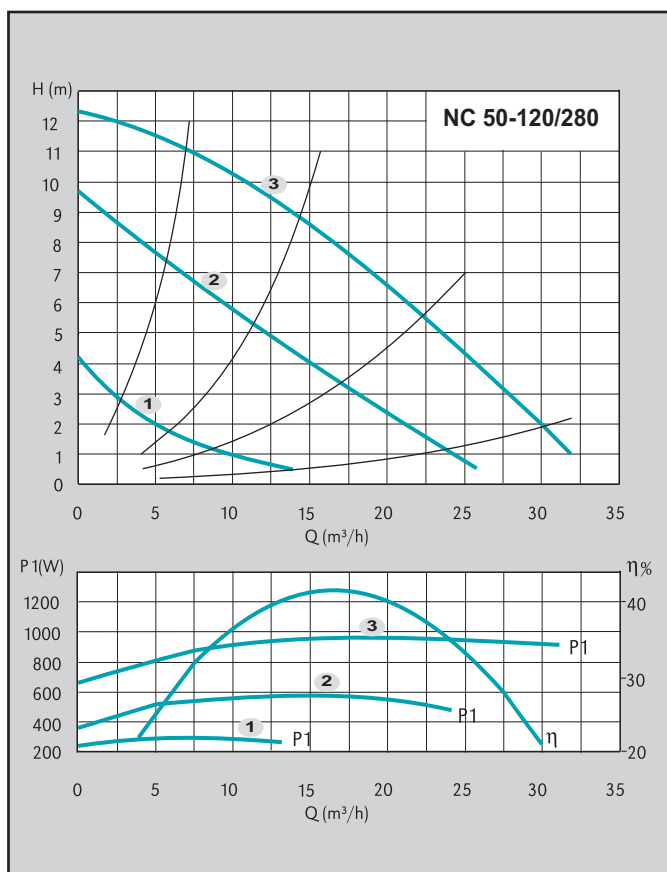
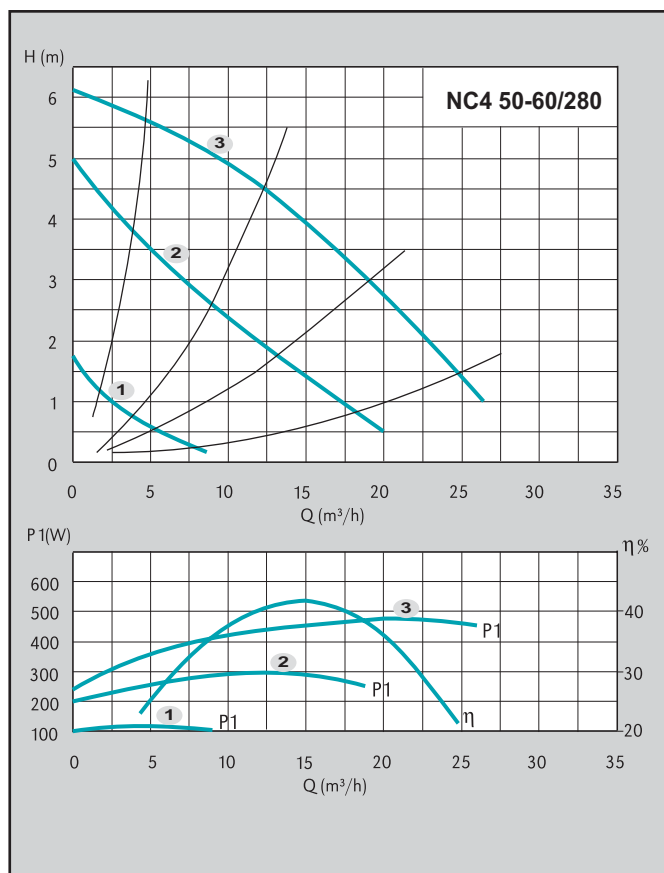
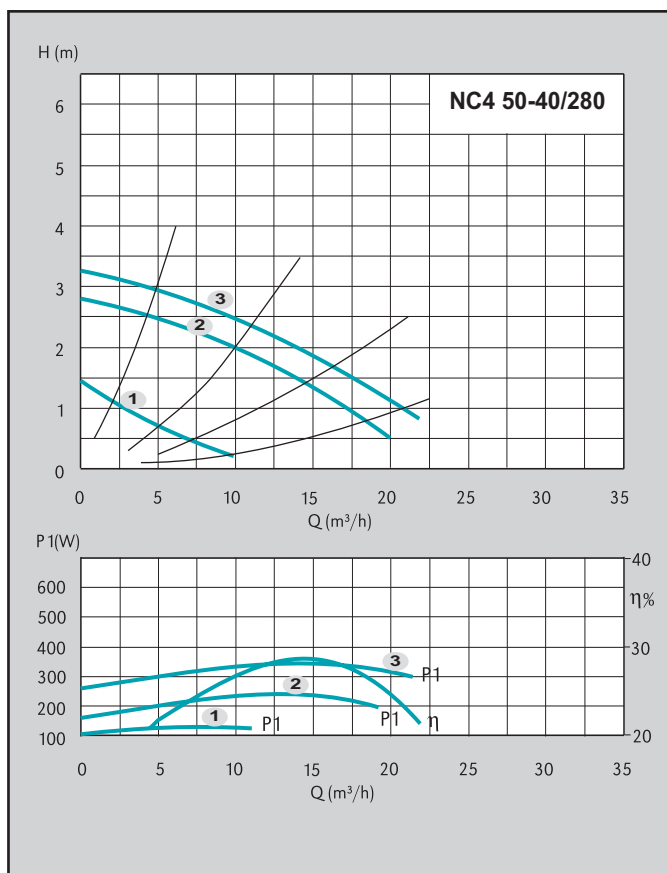




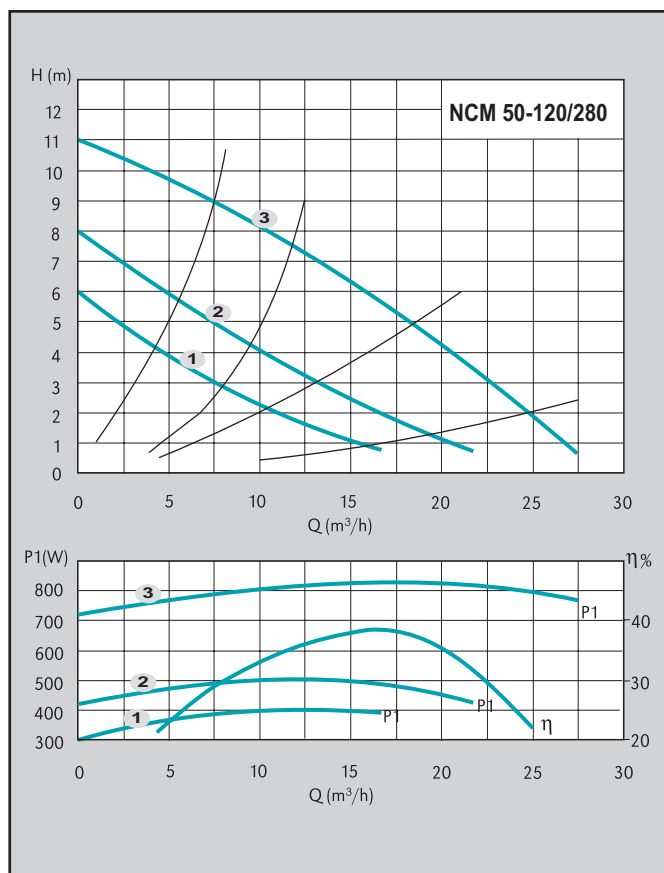
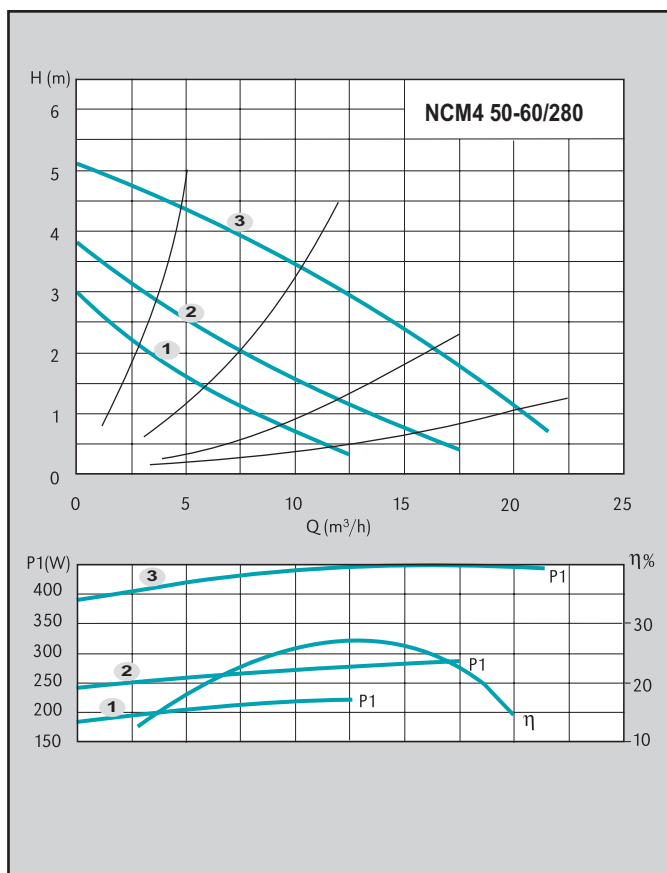
Габариты и вес

ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	2	4	2	4					
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	

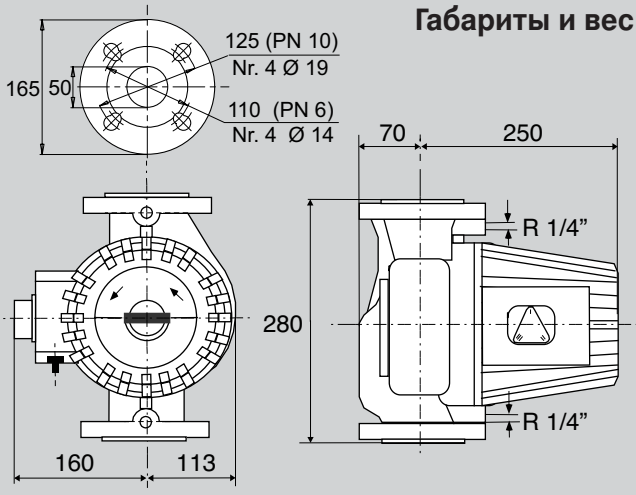
Характеристические кривые и тех. характеристики



Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



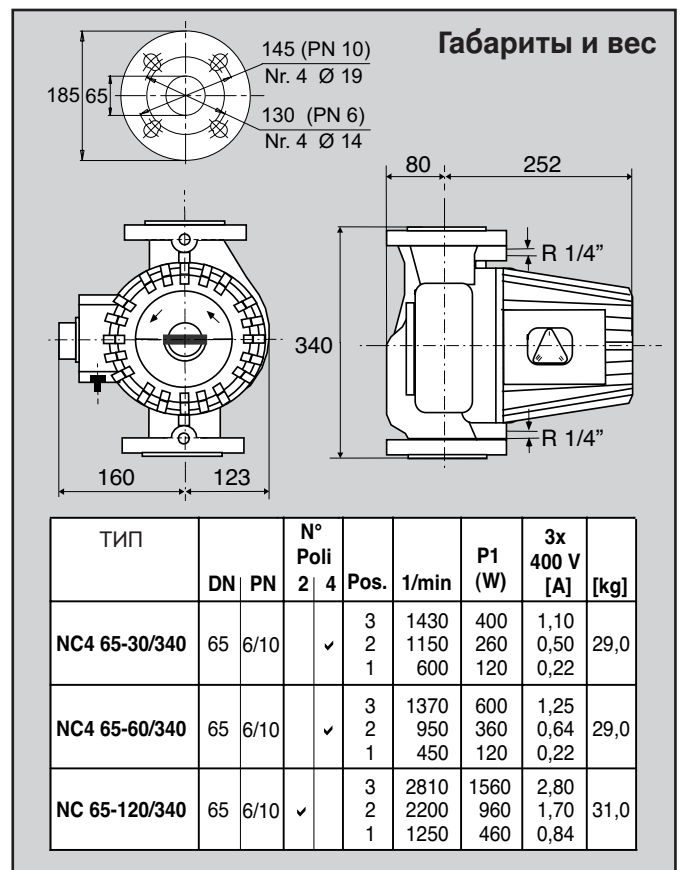
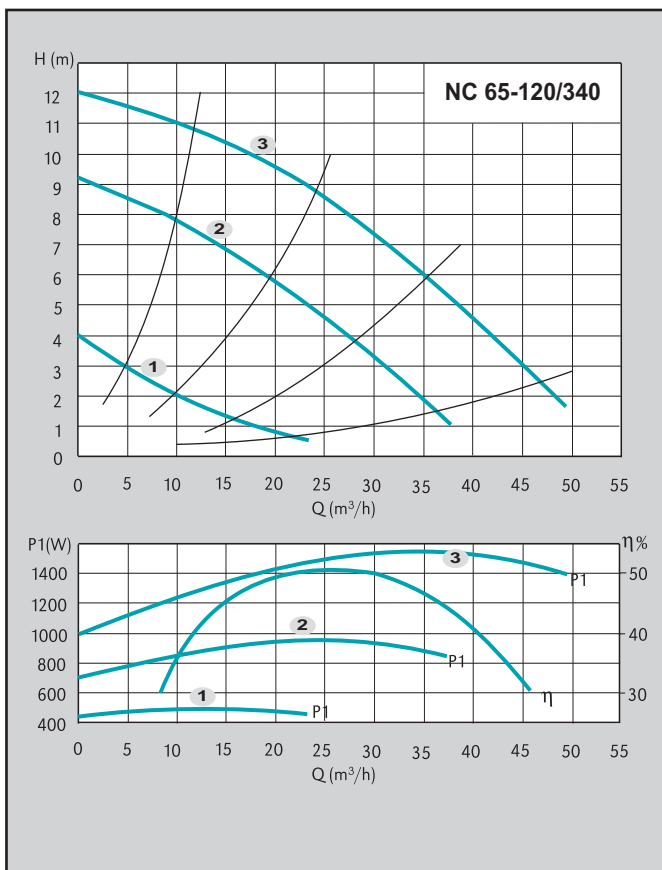
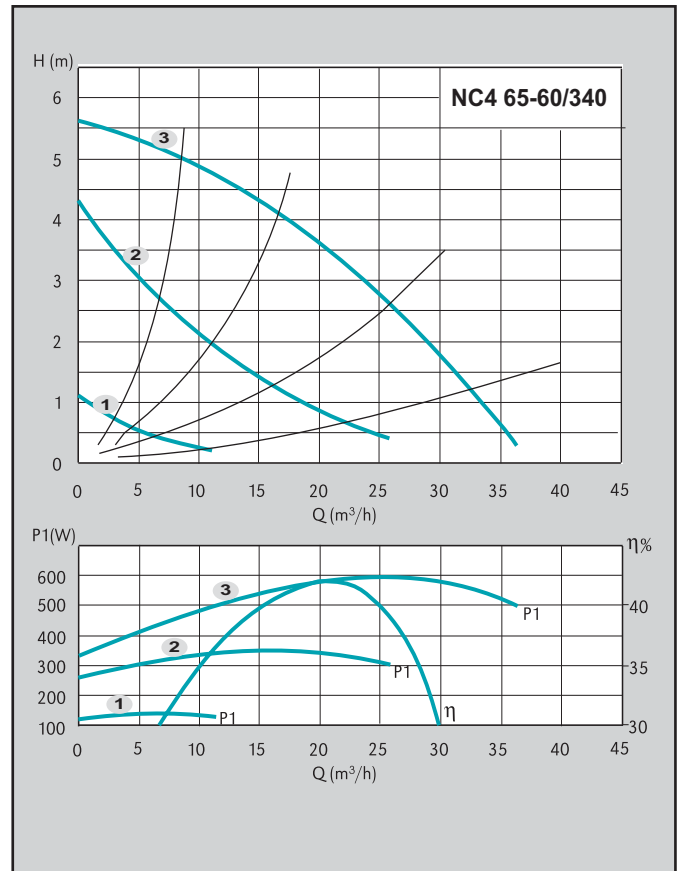
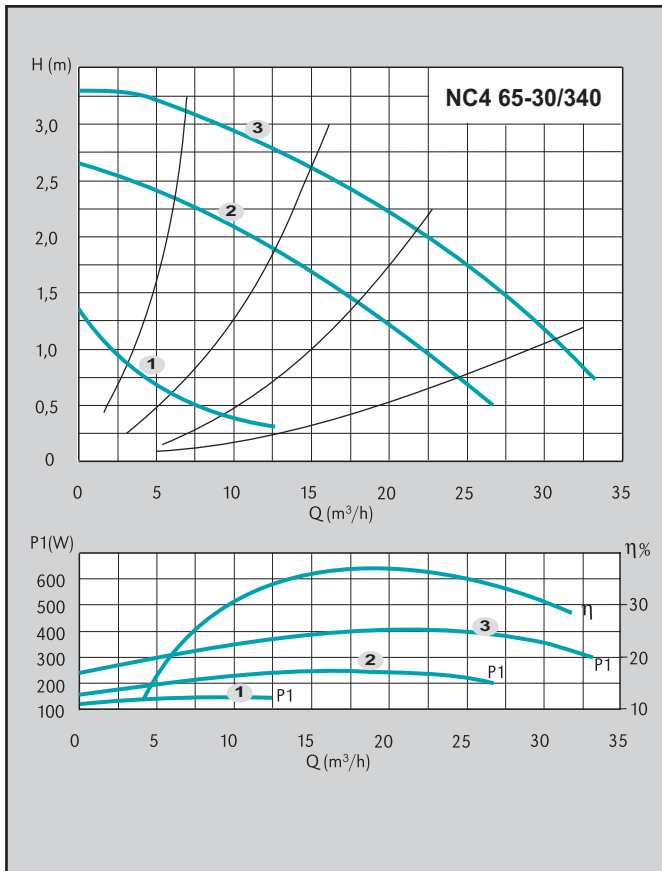
Technical specifications for the pump ports:

- 125 (PN 10) Nr. 4 Ø 19
- 110 (PN 6) Nr. 4 Ø 14

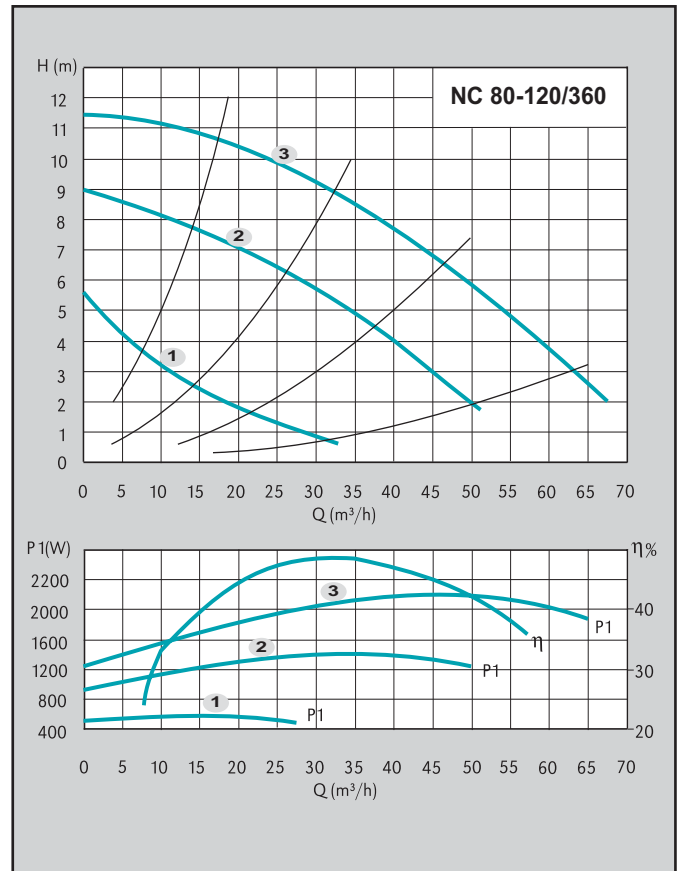
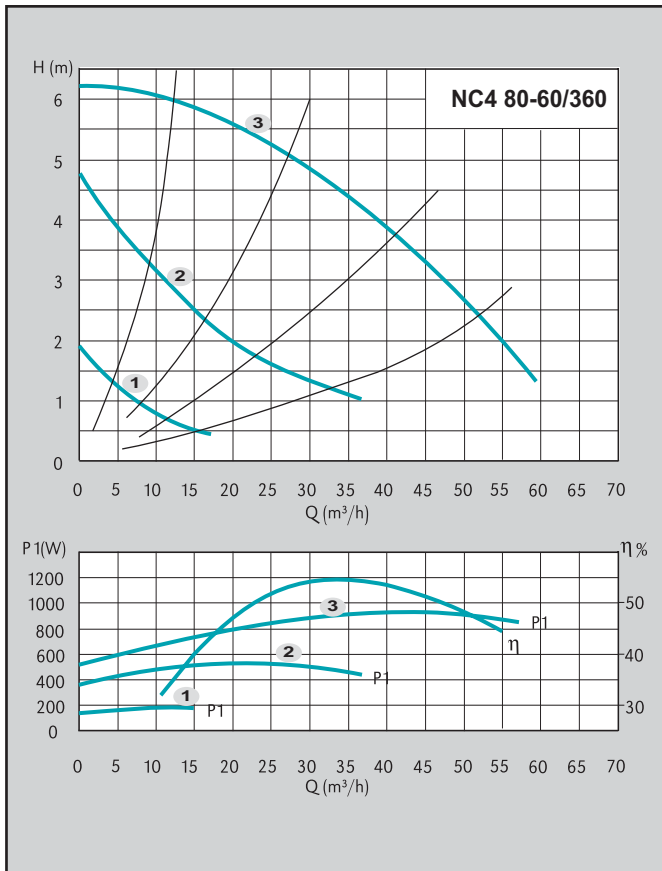
Dimensions: 165, 50, 160, 113, 70, 250, 280, R 1/4"

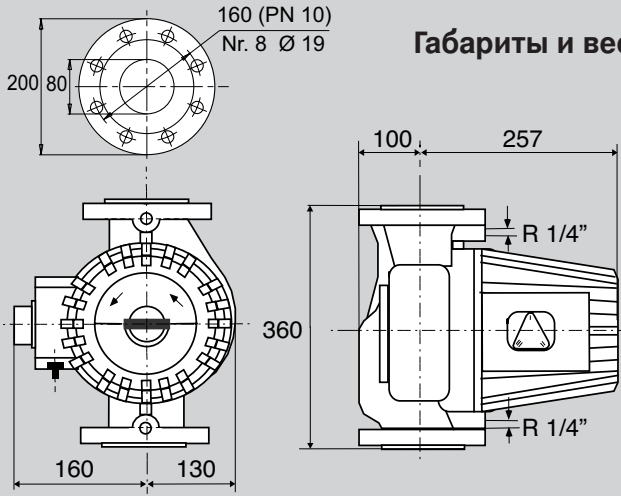
ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	DN	PN	2	4					
NCM4 50-60/280	50	6/10	✓		3	1260	415	1,8	24,5
					2	1030	300	1,3	
					1	740	230	1,0	
NCM 50-120/280	50	6/10	✓		3	2720	830	3,6	24,5
					2	1870	480	2,1	
					1	1450	390	1,7	

Характеристические кривые и тех. характеристики



Характеристические кривые и тех. характеристики





160 (PN 10)
Nr. 8 Ø 19

200
80

160 130

360

100 257

R 1/4\"

R 1/4\"

Габариты и вес

ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
			2	4				[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 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°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 или 400 В
NCDM: монофазный 230 В
Изоляция класса "H".
Защитное устройство IP 43.

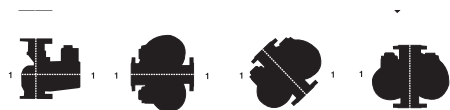
Функционирование



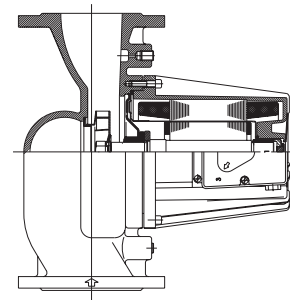
Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе

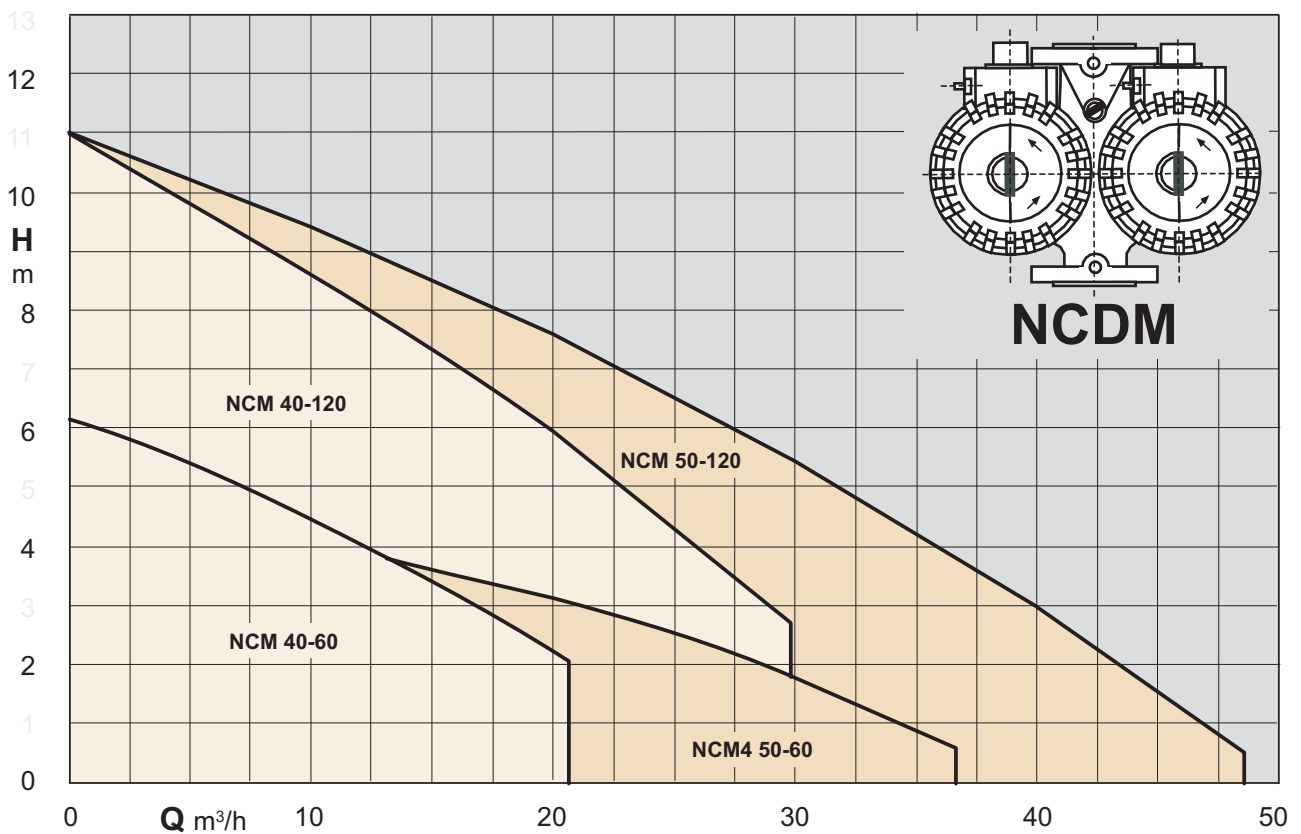
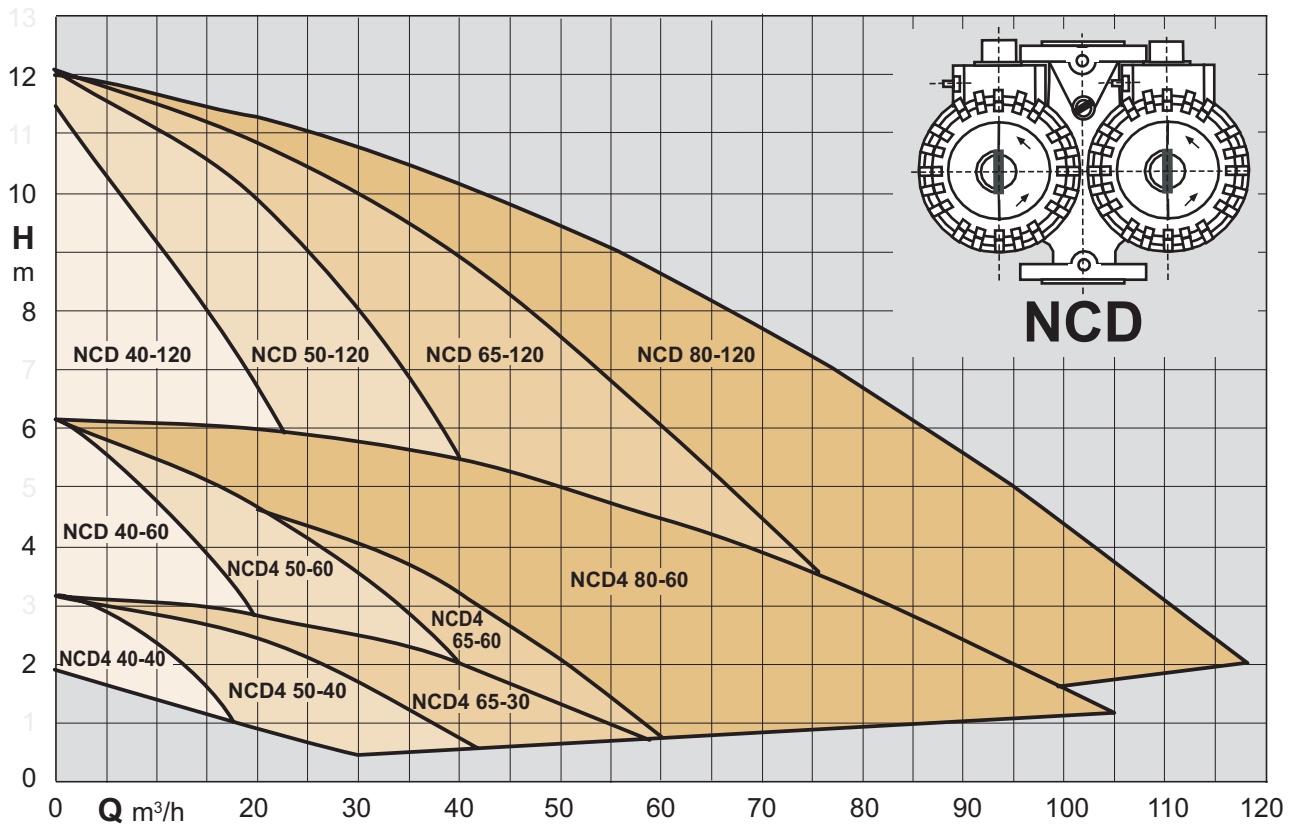


Маркировка

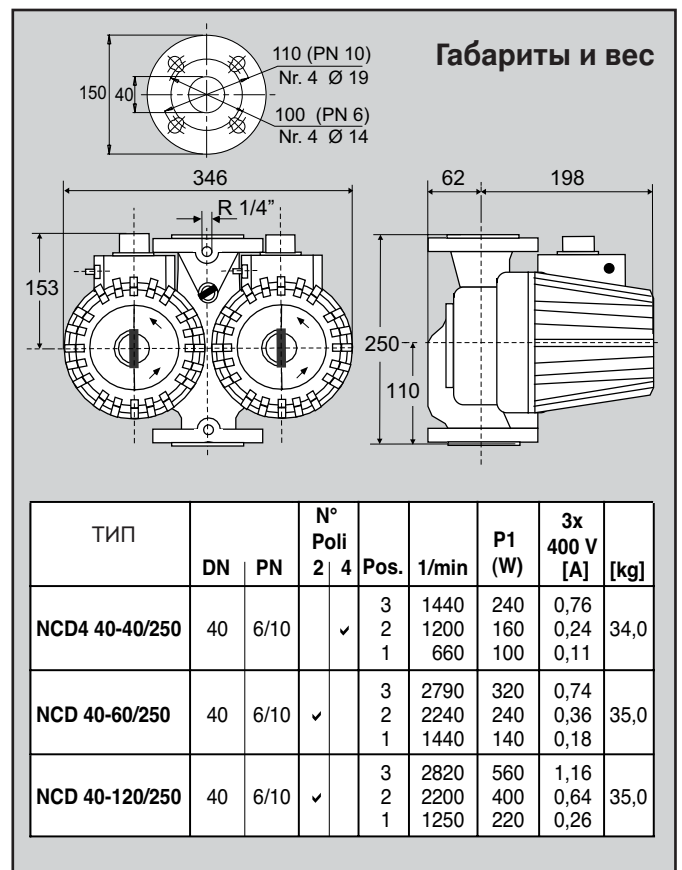
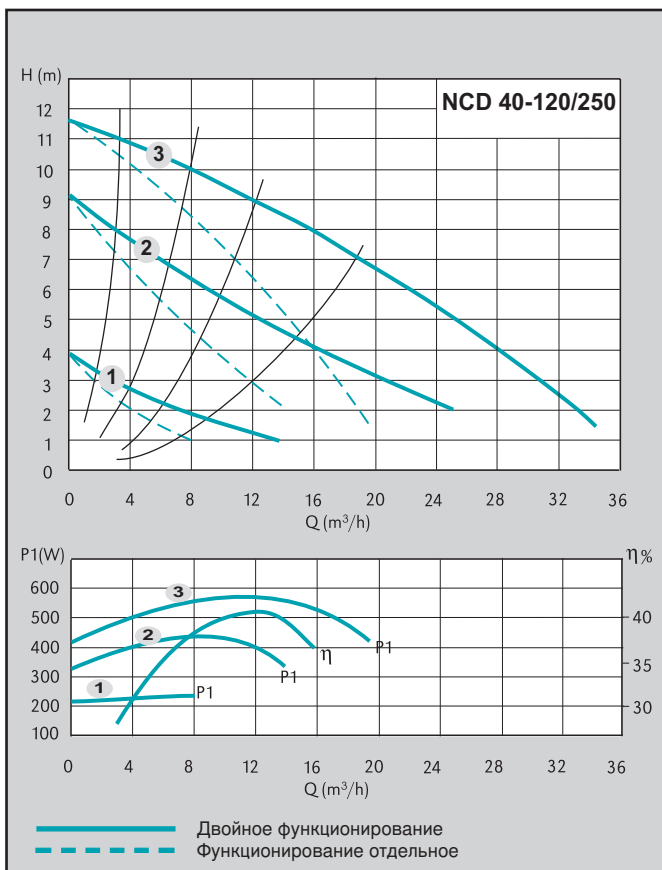
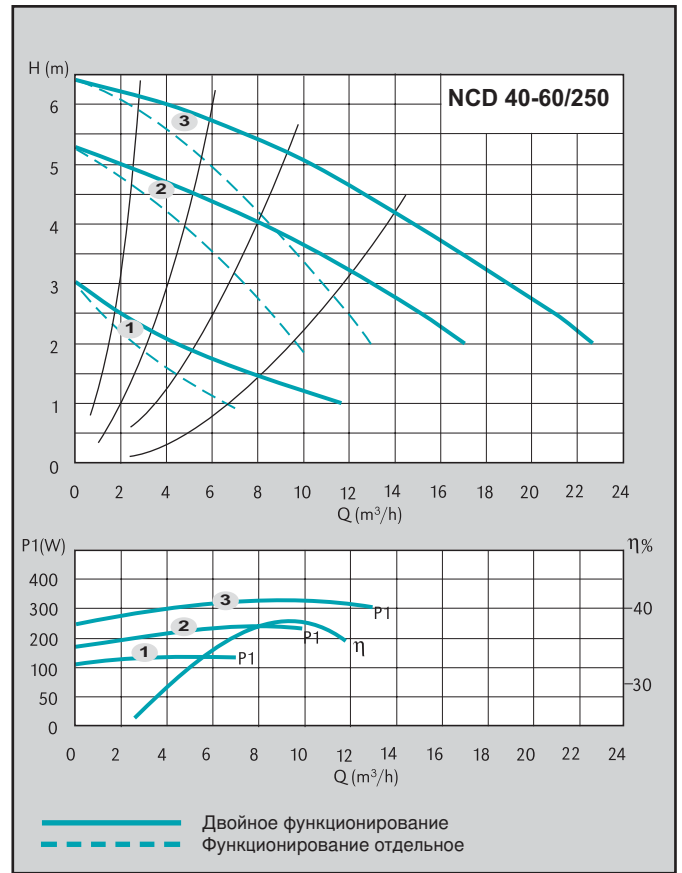
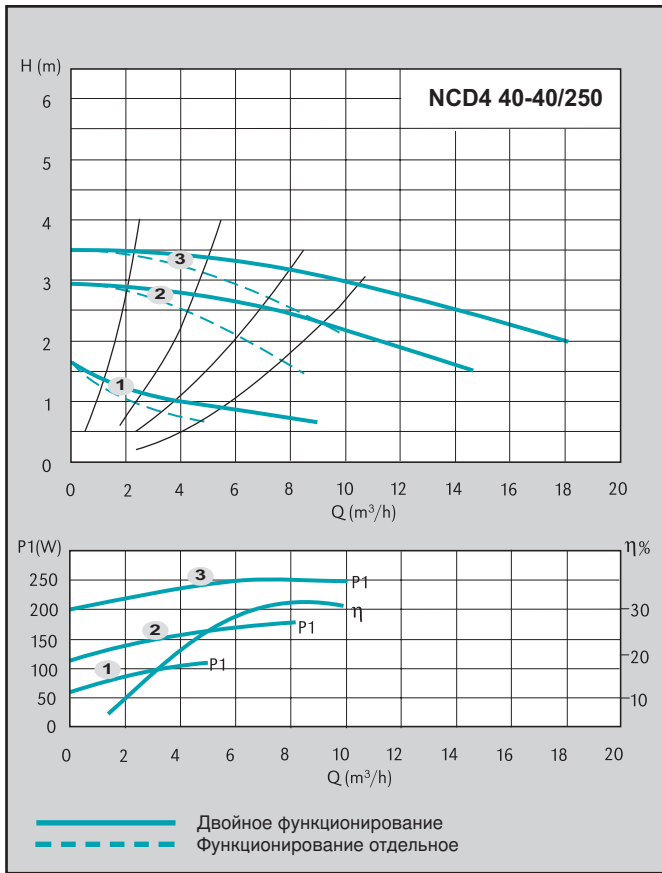
NC D (M) 40 - 60 / 250

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

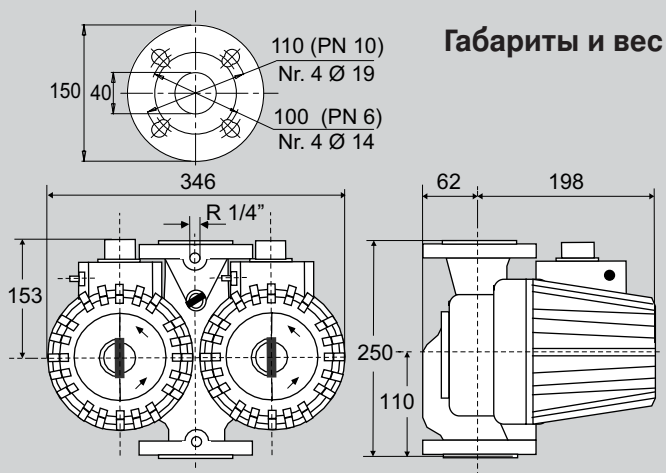
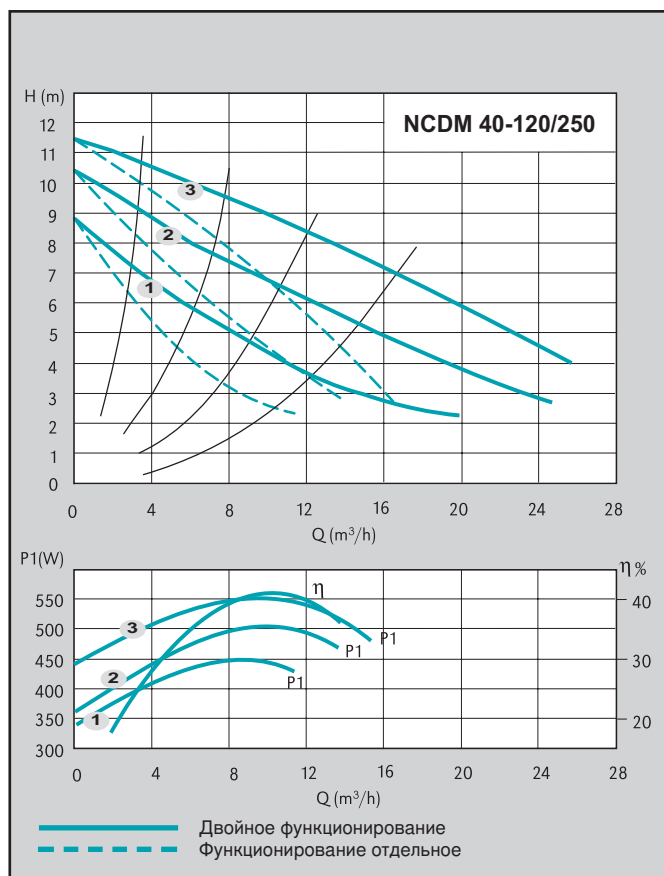
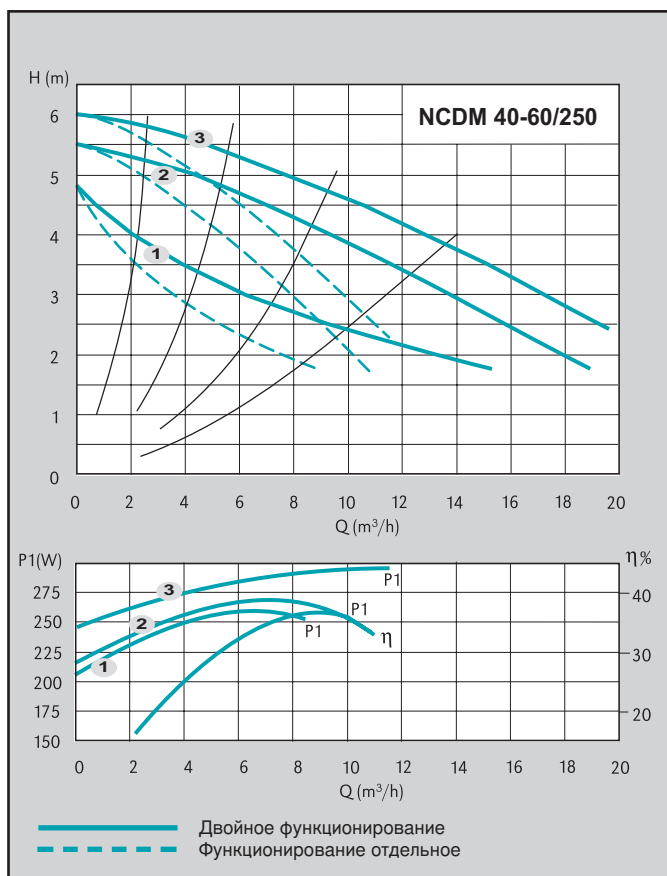
Область применения



Характеристические кривые и тех. характеристики

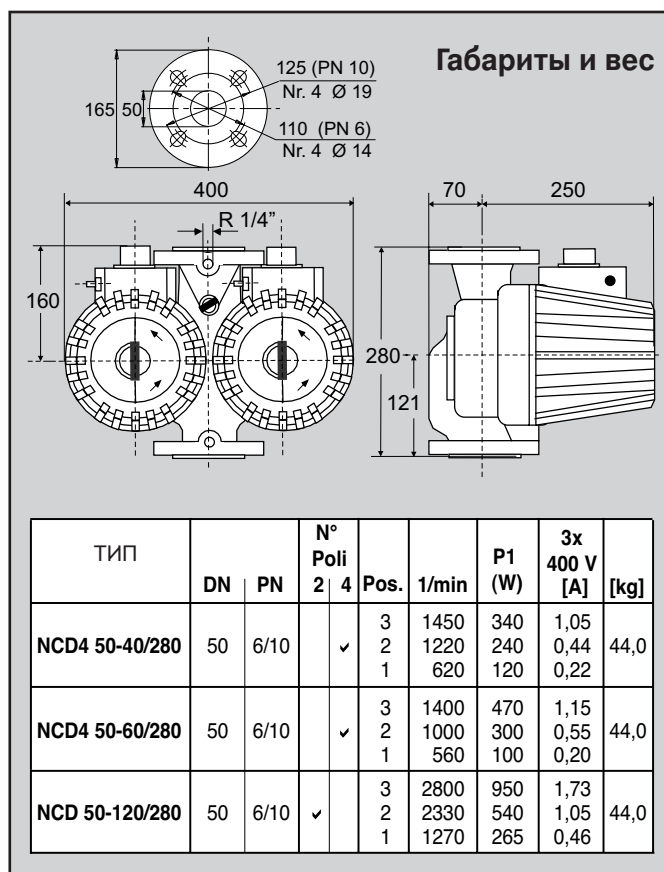
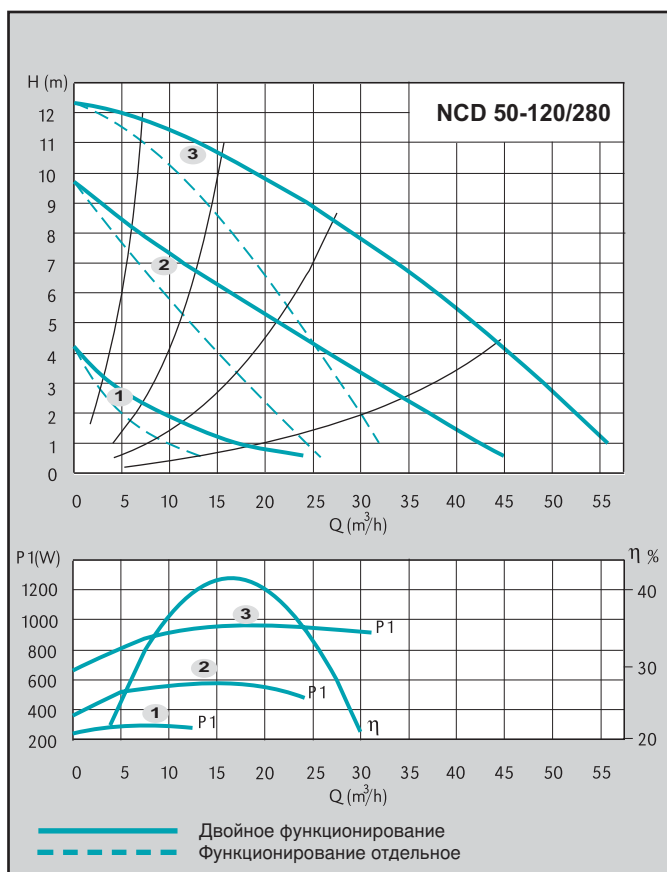
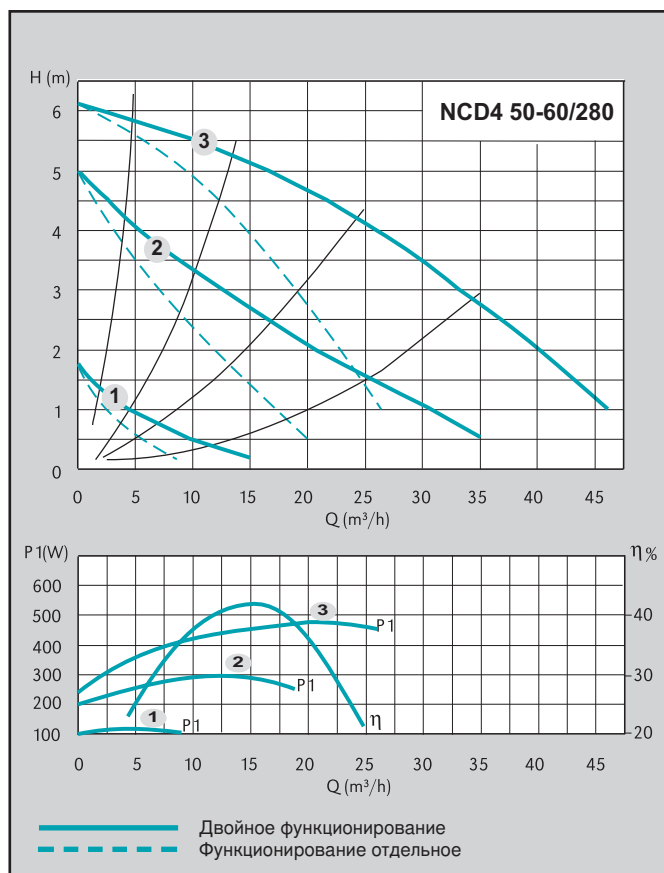
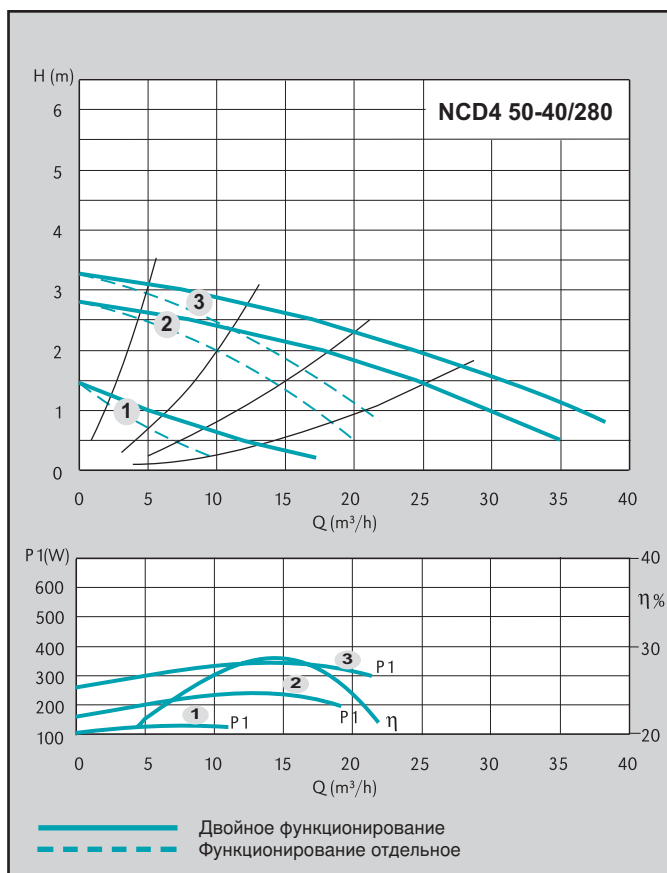


Характеристические кривые и тех. характеристики

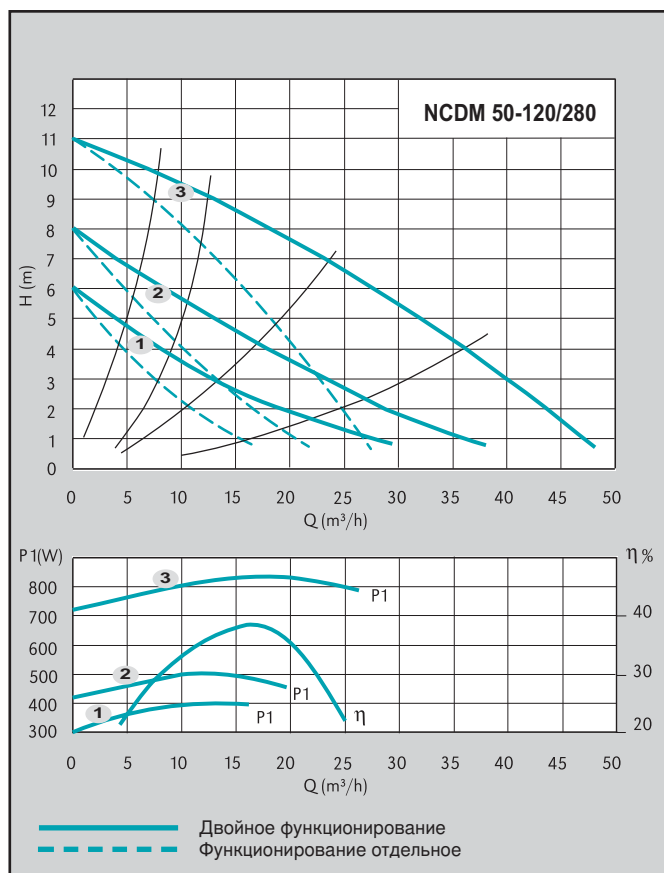
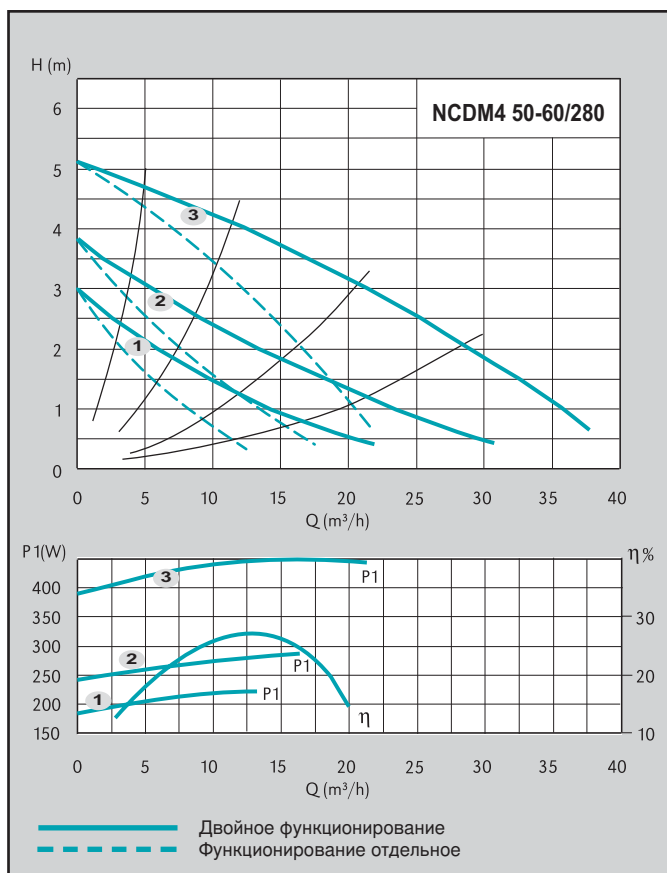


ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	DN	PN	2	4					
NCDM 40-60/250	40	6/10	✓		3	2690	285	1,20	35,0
					2	2360	245	1,18	
					1	1820	225	1,15	
NCDM 40-120/250	40	6/10	✓		3	2755	550	2,35	35,0
					2	2100	475	2,30	
					1	1270	355	1,85	

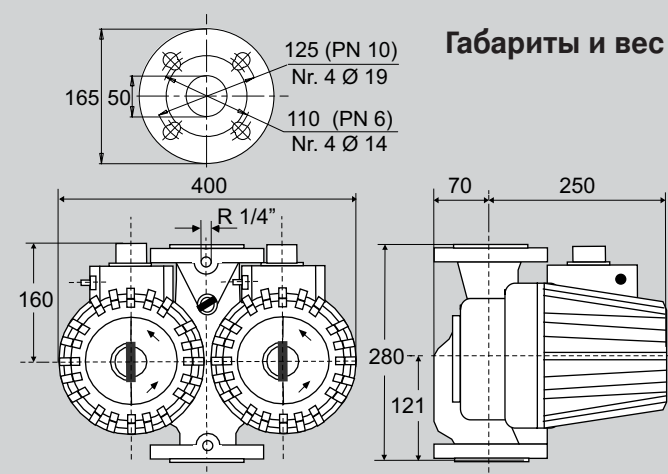
Характеристические кривые и тех. характеристики



Характеристические кривые и тех. характеристики

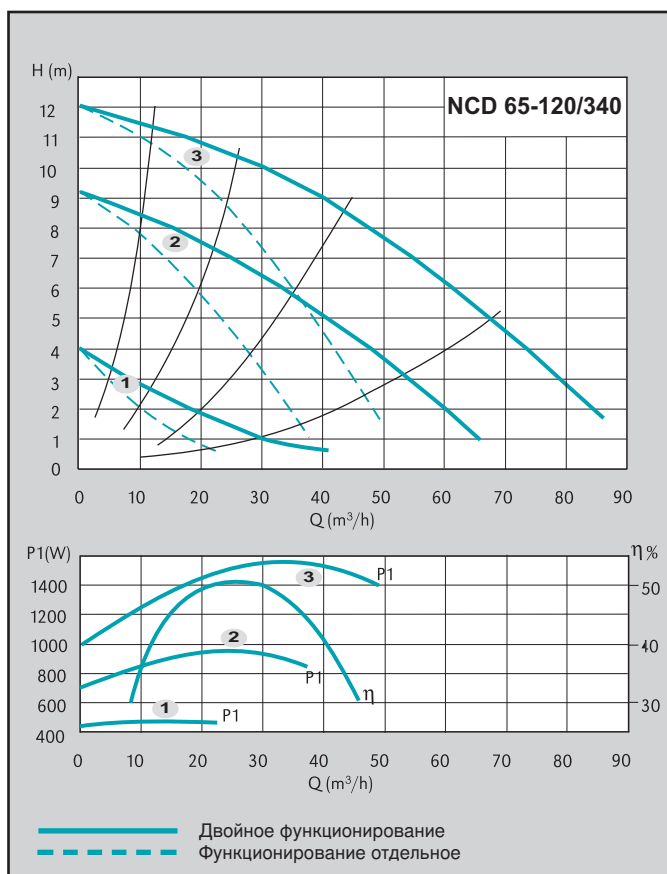
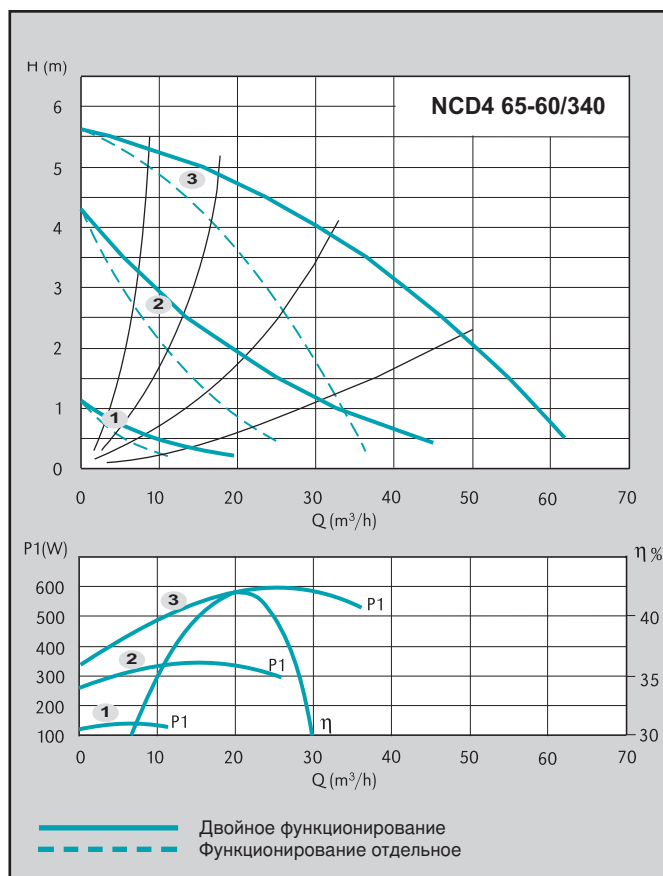
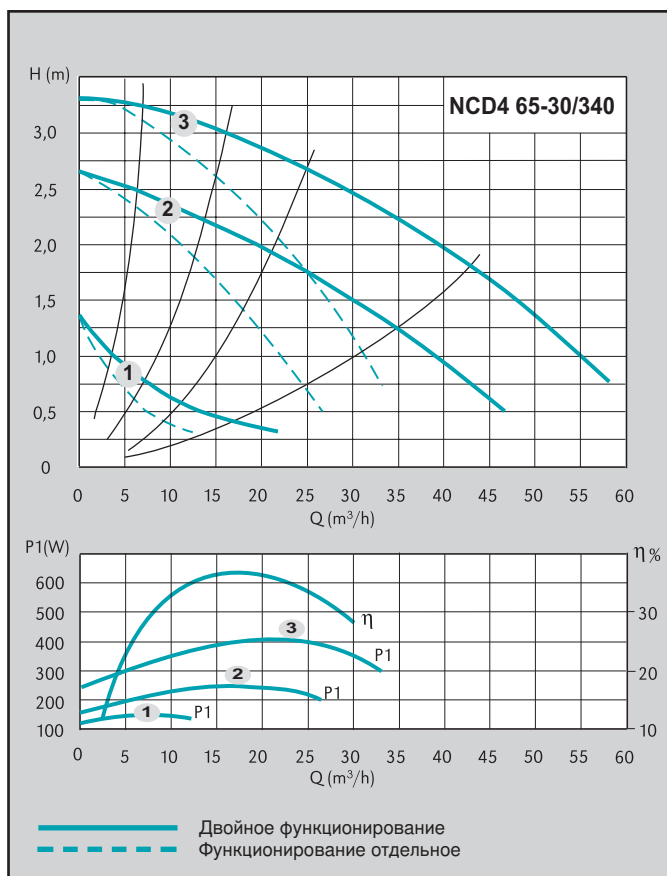


Габариты и вес

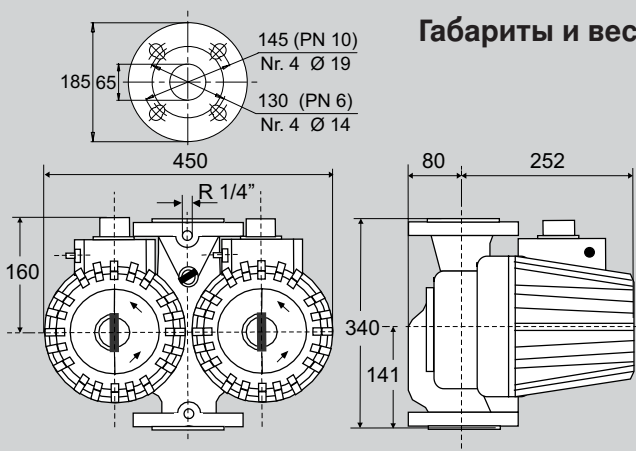


ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	DN	PN						
NCDM4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1260	415	1,8	44,0
				2	1030	300	1,3	
				1	740	230	1,0	
NCDM 50-120/280	50	6/10	✓	3	2720	830	3,6	44,0
				2	1870	480	2,1	
				1	1450	390	1,7	

Характеристические кривые и тех. характеристики

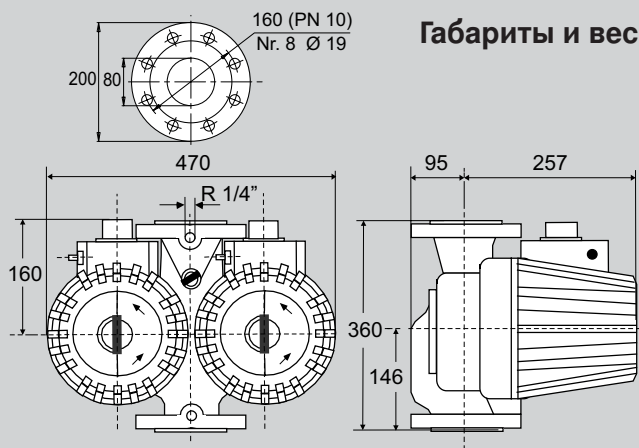
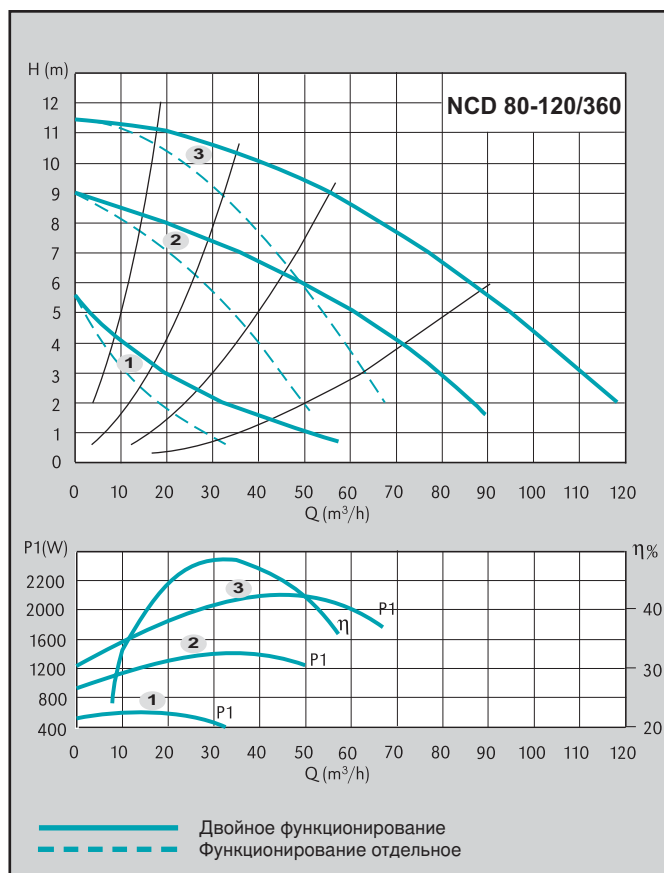
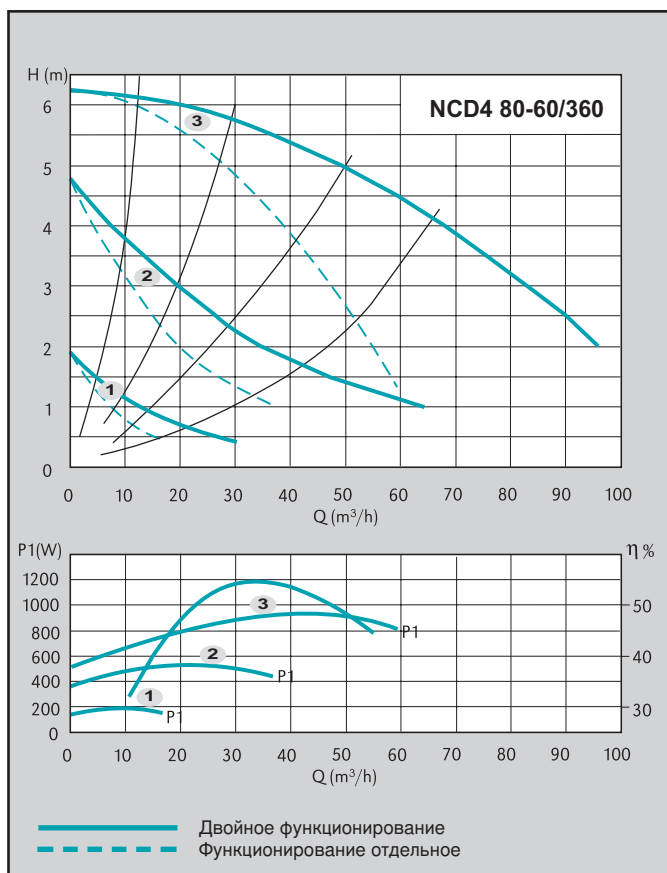


Габариты и вес



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	
NCD4 65-60/340	65	6/10	✓		3	1370	600	1,25	49,0
					2	950	360	0,64	
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



ТИП	DN PN		N° Poli 2 / 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
	80	10						
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	



Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом. Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Раструбы: Фланцы EN 1092-2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
NR 50, NR 65	Резьбовые фланцы PN 16, UNI 2247
NR 80, NR 100, NR 125	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, UNI 2277, UNI 2278

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 (n = 1450 об./мин.).

Электродвигатель

Асинхронный 4-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения n = 1450 об./мин.)

NR: трехфазный 230/400 В (±10%)

NRM: монофазный 230 В (±10%)

Асинхронный 2-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения n = 2900 об./мин.)

NR .../2: трехфазный 230/400 В (±10%)

NRM .../2: монофазный 230 В (±10%)

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом IEC 60034.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +100°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Соединит. часть	
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561 (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 per NR 50)
Вал	До 1,1 кВт - хромоникелевая сталь AISI 303 От 1,5 до 4 кВт - хромовая сталь AISI 430
Мех. уплотнение	Уголь - керамика - NBR
Контрфланцы	Сталь Fe 42 UNI 7070

Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями
- для работы с частотой 60 Гц
- с защитным устройством IP 55
- специальные мех. уплотнения
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

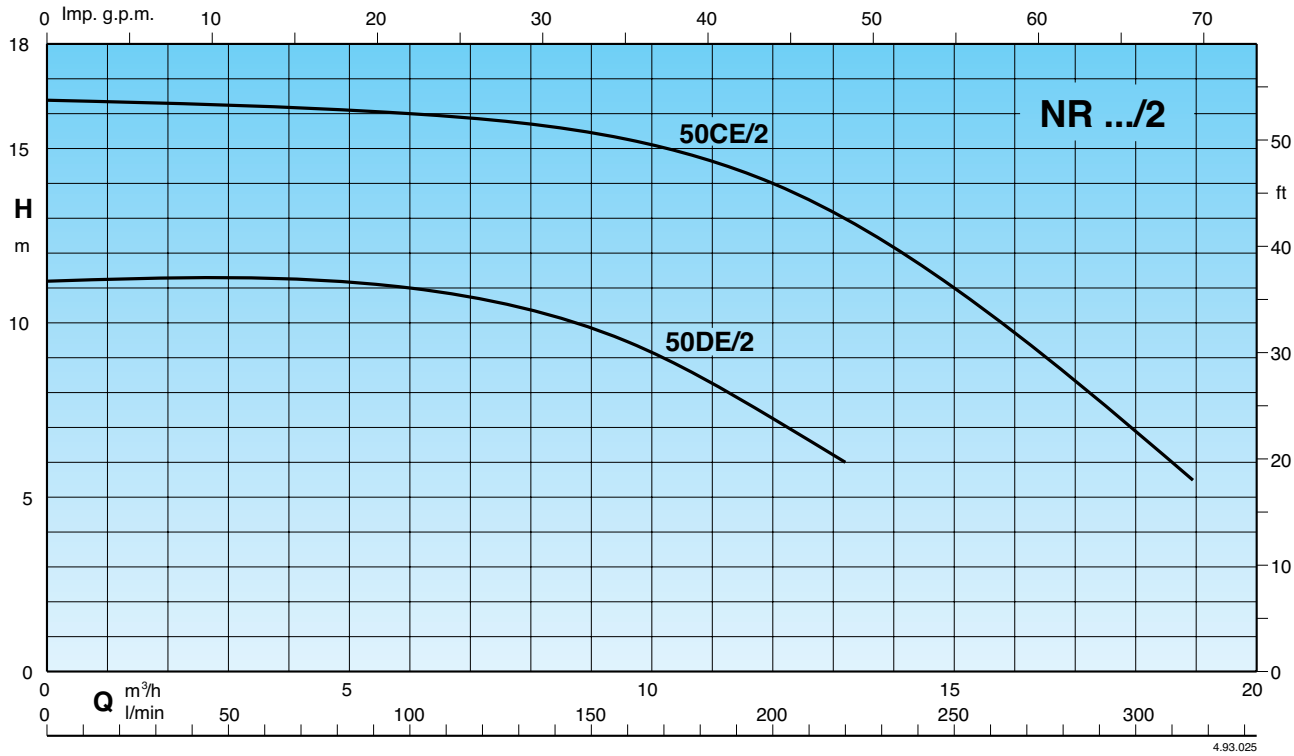
Маркировка

NR (M) 50 DE / 2
NR (M) 125 CE

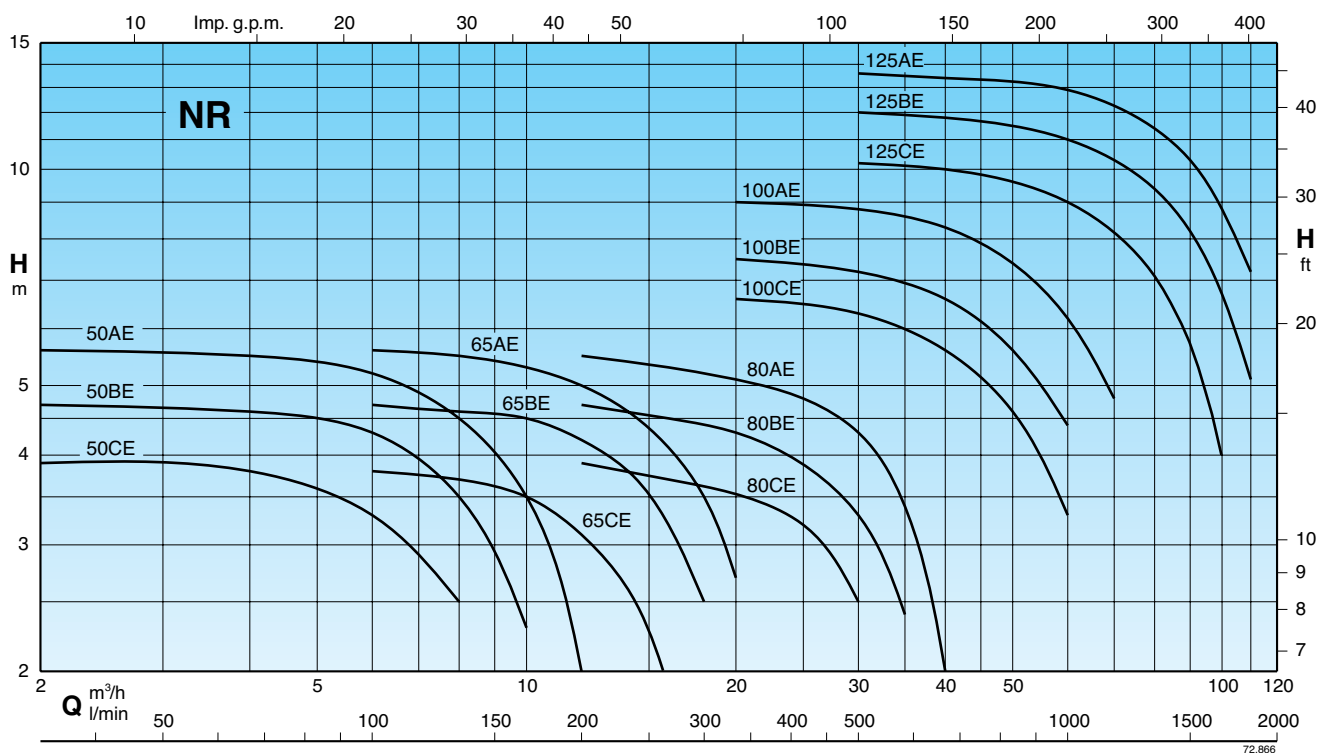
Серия _____
 Монофазный двигатель _____
 внутренний диаметр раструба в мм _____
 Тип рабочего колеса _____
 Кол-во полюсов _____

Область применения

$n \approx 2900$ 1/min



$n \approx 1450$ 1/min



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. $n \approx 1450$ об./мин.

$n \approx 2900$ об./мин.

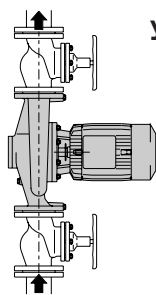
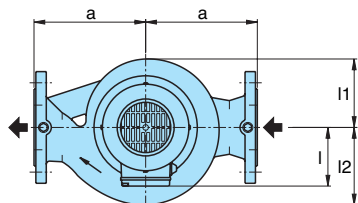
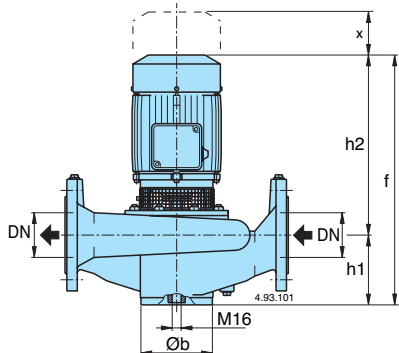
	3~ 230V 400V		1~ 230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min															
	A	A	A	kW	kW	HP		6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9				
NR 50DE/2	2,3	1,3	NRM 50DE/2	3,6	0,72	0,45	0,6	H m	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6						
NR 50CE/2	3,7	2,2	NRM 50CE/2	5,7	1,13	0,75	1		16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5			

$n \approx 1450$ об./мин.

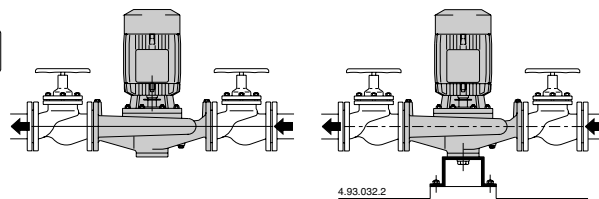
	3~ 230V 400V		1~ 230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H m																						
	A	A	A	kW	kW	HP		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110		
NR 50CE	1,4	0,8	NRM 50CE	2,1	0,27	0,25	0,34	3,9	3,8	3,3	2,5																			
NR 50BE	1,4	0,8	NRM 50BE	2,1	0,29	0,25	0,34	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3																		
NR 50AE	1,4	0,8	NRM 50AE	2,1	0,33	0,25	0,34	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2																	
NR 65CE	1,4	0,8	NRM 65CE	2,1	0,31	0,25	0,34				3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9														
NR 65BE	2,1	1,2				0,37	0,5				4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5													
NR 65AE	2,1	1,2				0,37	0,5				5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7												
NR 80CE	2,6	1,5				0,55	0,75							3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,2	2,5										
NR 80BE	2,6	1,5				0,55	0,75							4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	3,8	3,3	2,4									
NR 80AE	3,3	1,9				0,75	1							5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,3	3,4	2								
NR 100CE	5	2,9				1,1	1,5										6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3							
NR 100BE	5	2,9				1,1	1,5										7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4							
NR 100AE	6	3,5				1,5	2										9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8						
NR 125CE	8,6	5				2,2	3														10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	
NR 125BE	10,9	6,3				3	4														12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1
NR 125AE	14,7	8,5				4	5,5														13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2

P₁ Максимальная потребляемая мощность. P₂ Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

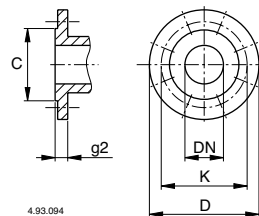
Размеры и вес



Установка



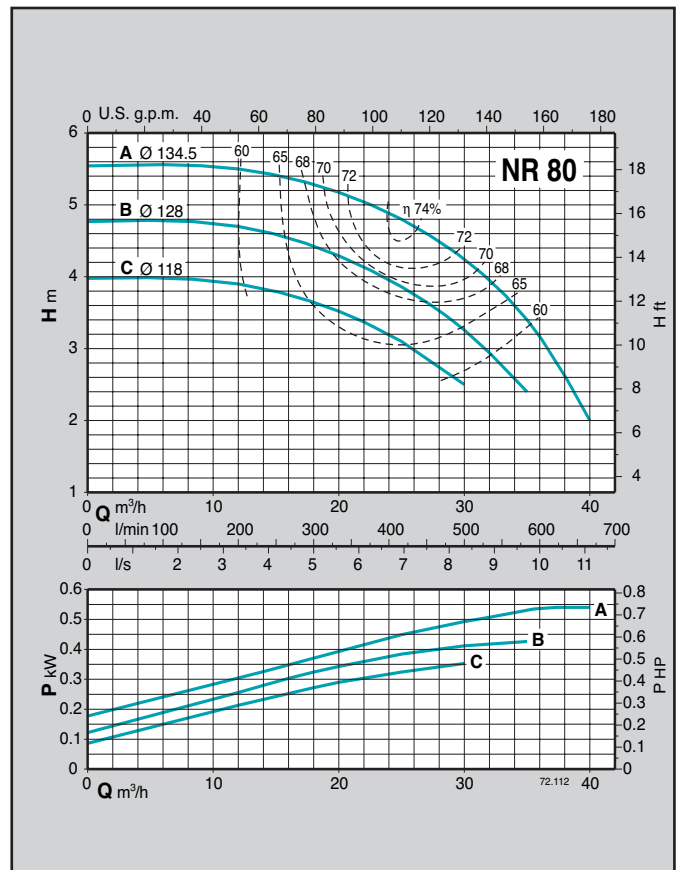
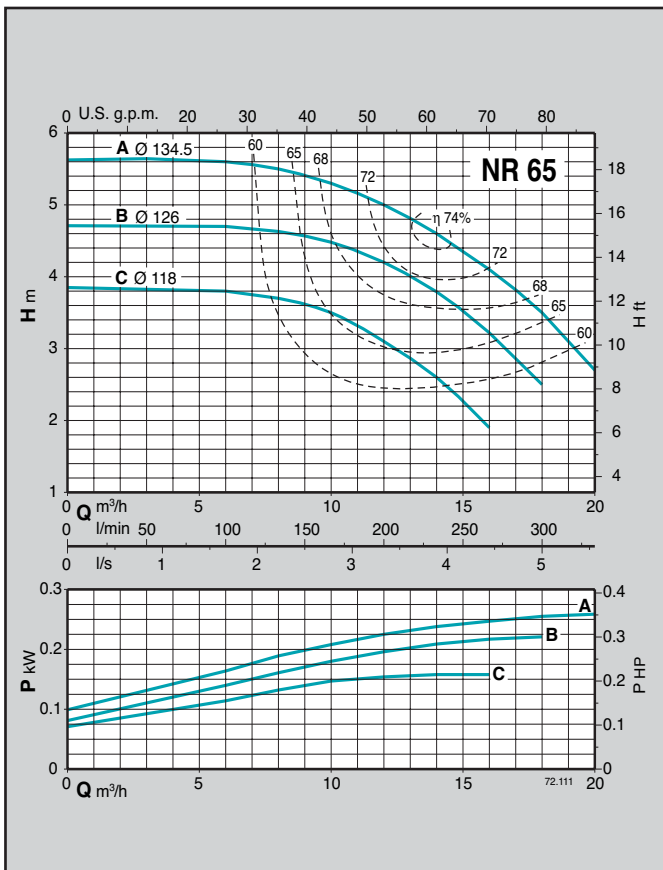
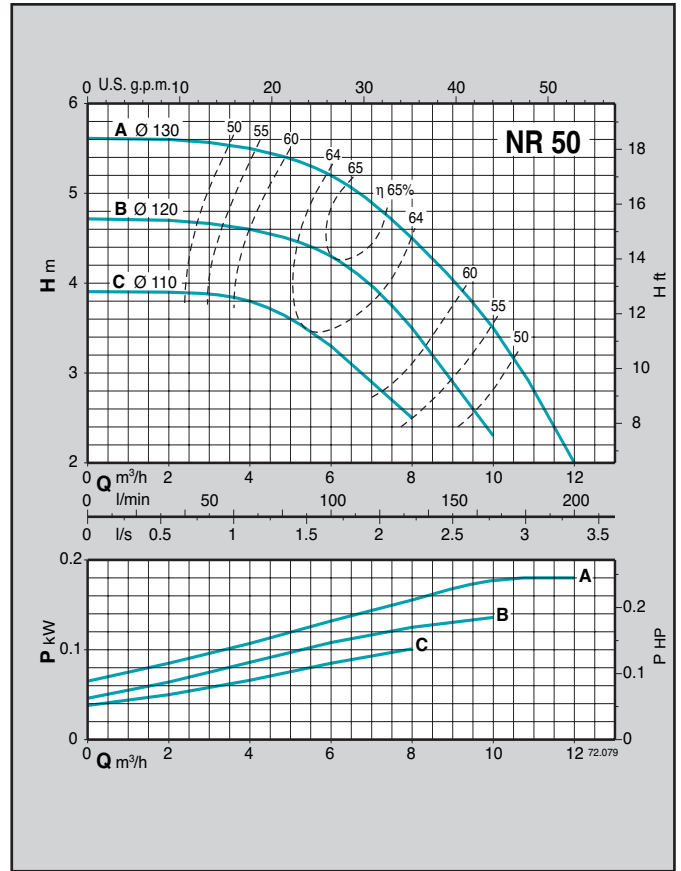
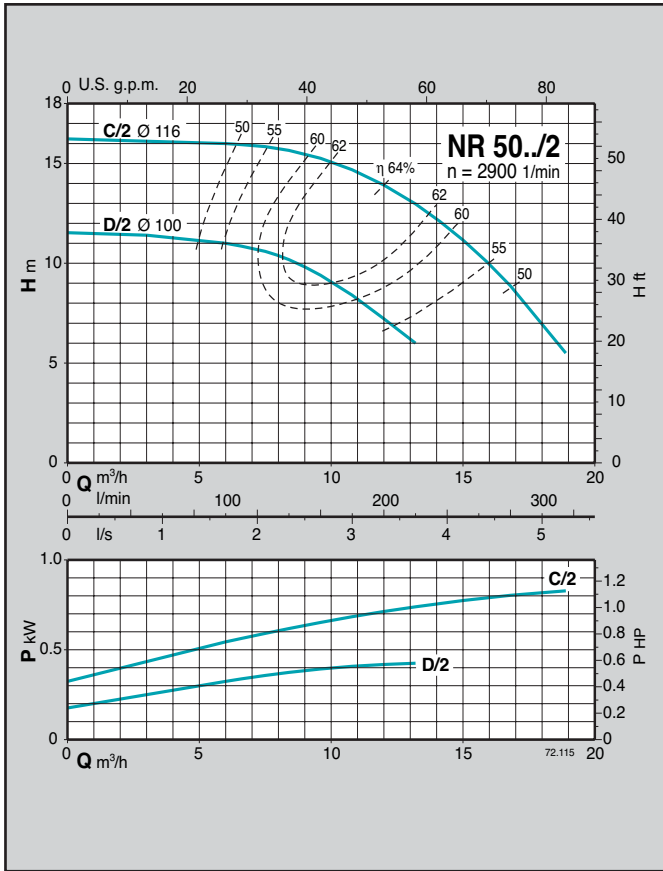
Фланцы PN 10, EN 1092-2



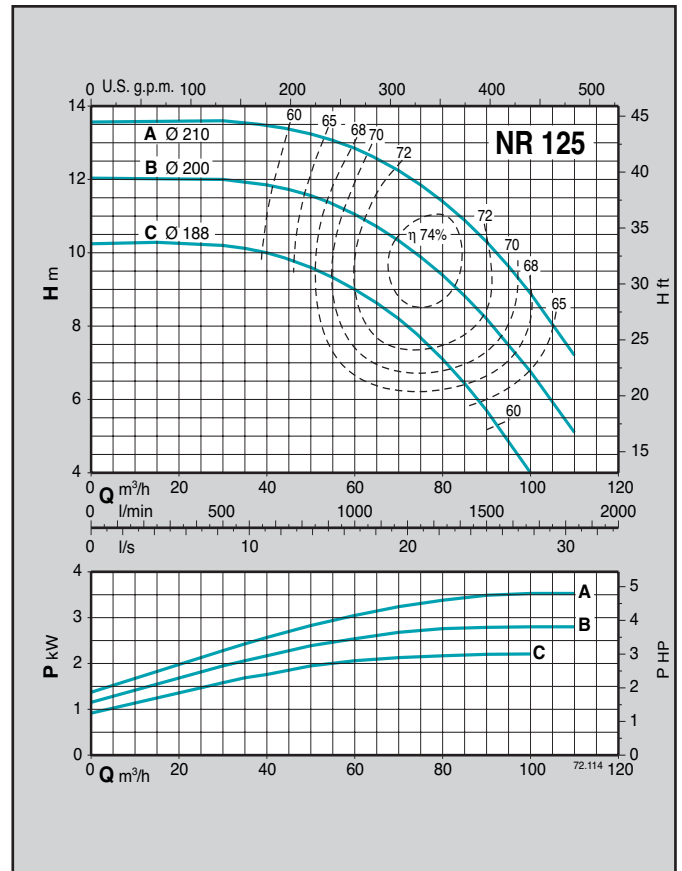
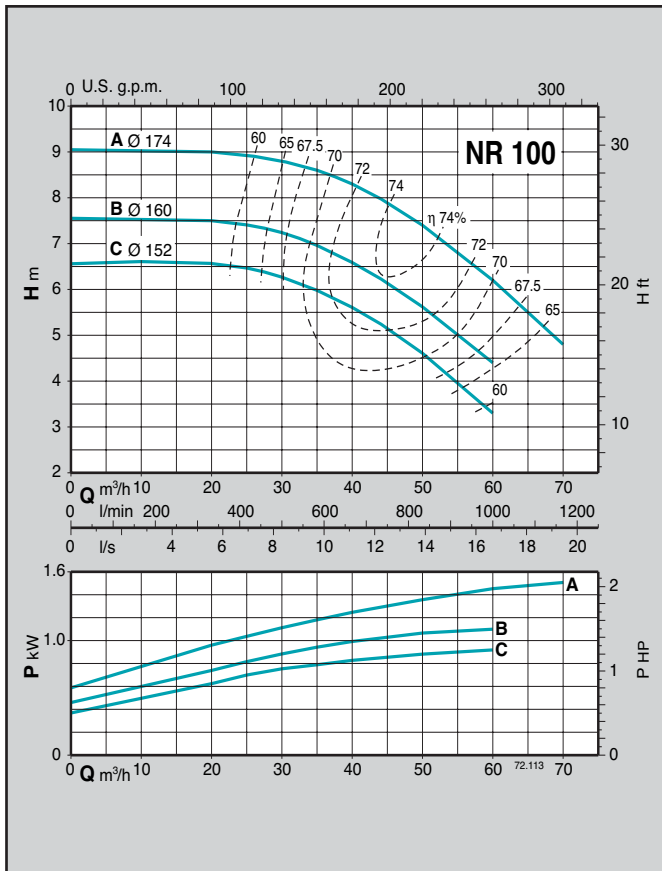
ТИП	мм										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR 50DE/2-CE/2	50	160	360	90	270	98	105	93	100	70	29,5-30
NR 50AE-BE-CE	50	160	360	90	270	98	105	93	100	70	24-24-24
NR 65AE-BE-CE	65	180	370	100	270	118	105	102	114	70	28-28-28
NR 80AE-BE-CE	80	200	445	125	320	130	110	123	140	80	38,5-38-37,5
NR 100BE-CE	100	250	485	150	335	162	110	153	173	105	59-59
NR 100AE	100	250	510	150	360	162	140	153	173	105	64
NR 125CE	125	300	540	170	370	194	140	172	195	120	89
NR 125AE-BE	125	300	610	170	440	194	170	172	195	120	110-108

DN	мм					
	C	K	D	Отверстия		g2
				N°	Ø	
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Характеристические кривые и тех. характеристики



Характеристические кривые и тех. характеристики





**Представительства
Calpeda S.p.a.
на территории
Российской
Федерации**

www.calpedapump.ru

**Центральный офис:
111395, Москва,
аллея Первой Маевки, д. 15
тел.: (095) 250-68-58
факс: (095) 250-68-05**

**Представительство:
197110, Санкт-Петербург,
Малый проспект П.С., 54-56
тел.: (812) 346-59-85, 346-59-86**

**Представительство:
443052, Самара,
проспект Кирова, д. 5
тел.: (846) 977-02-00, 955-15-35**

**Представительство:
410033, Саратов,
пр-т 50 лет Октября, д. 101
тел.: (8452) 28-71-71, 28-70-02**

**Представительство:
620041, Екатеринбург,
ул. Данилы Зверева, д. 23
тел.: (343) 359-28-58, 369-03-30**

**Представительство:
350088, Краснодар,
ул. Уральская, д. 128
тел.: (861) 230-25-06, 236-5693**

**Представительство:
450076, Уфа,
ул. Чернышевского, д. 14
тел.: (3472) 90-02-08, 90-02-09**

**Представительство:
454041, Челябинск,
ул. Линейная, д. 56 а
тел.: (351) 729-85-07**