

NCE(D) H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



Маркировка

NCE (D) H 25 - 100 / 180

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

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
 - 0,05 бар при 75 °C
 - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
- Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

- Опциональный модуль: (в базовой для NCEDH)
- Modbus
- Ethernet
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход
- Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

Функционирование



Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.

Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



Режим постоянной скорости

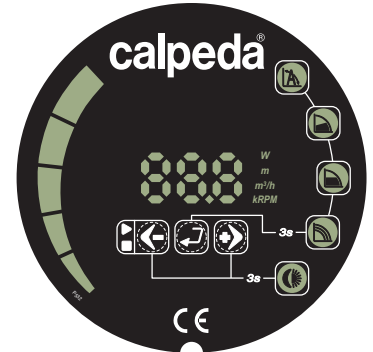
Система работает на постоянных оборотах.

Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °С включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой. Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным. Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



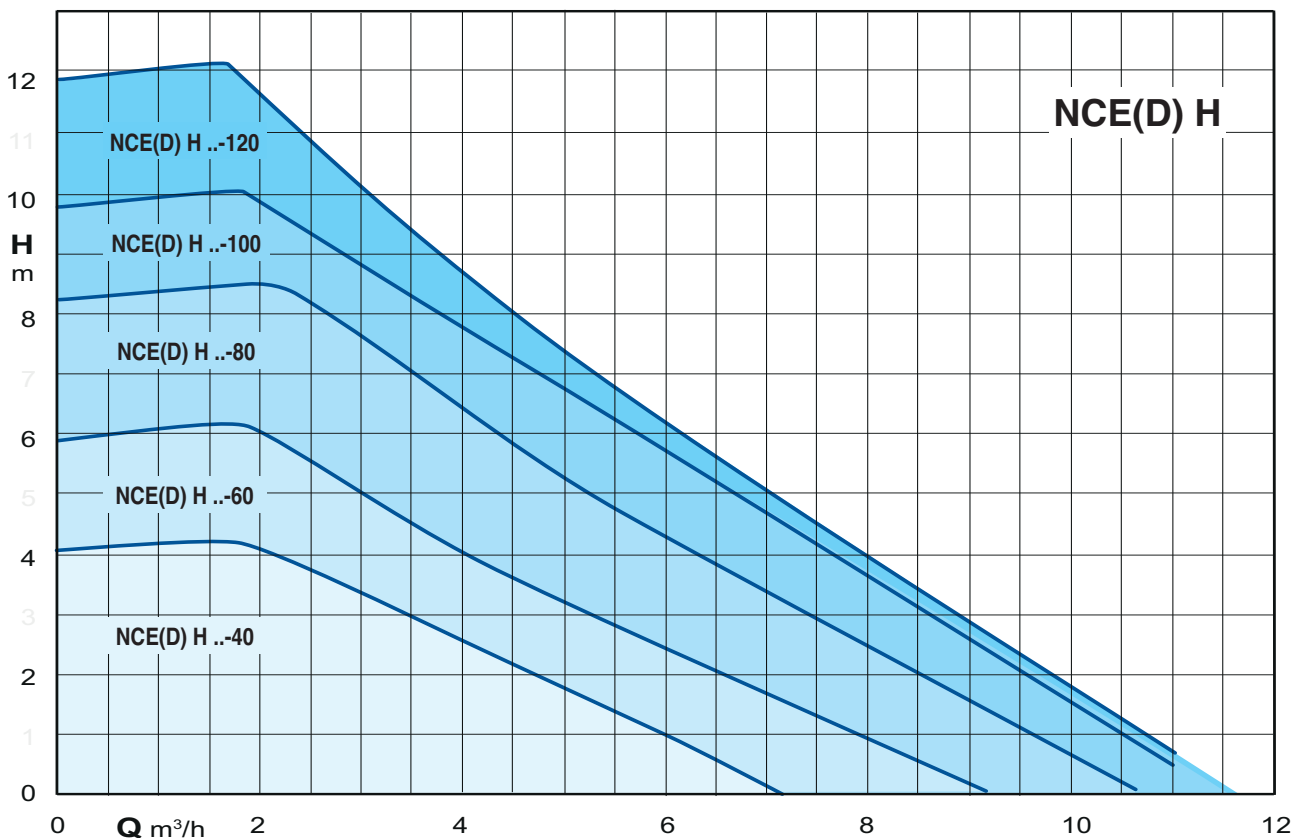
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE(D) H может функционировать в :

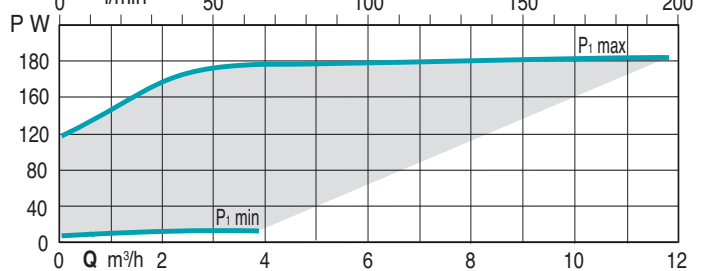
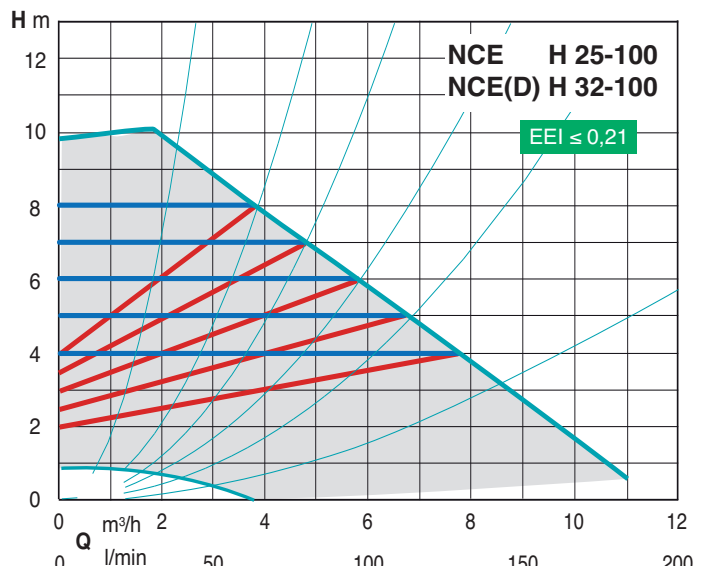
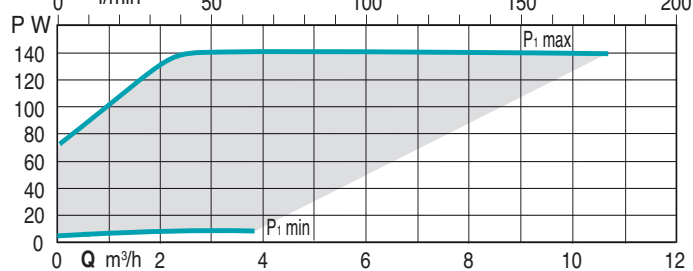
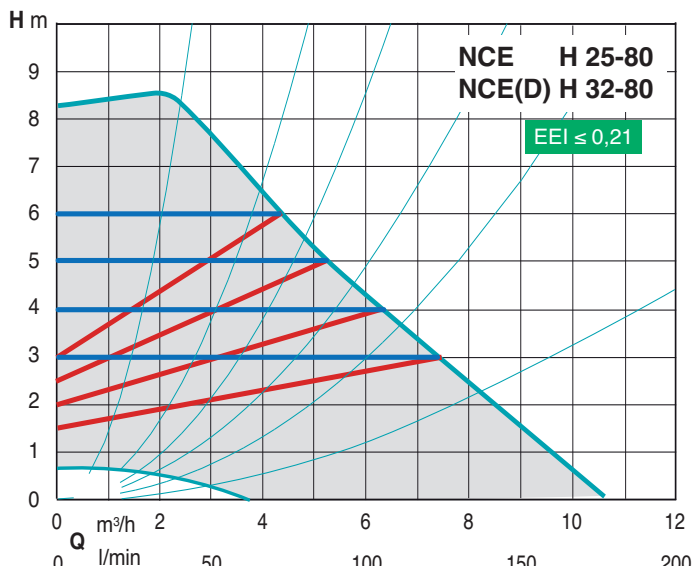
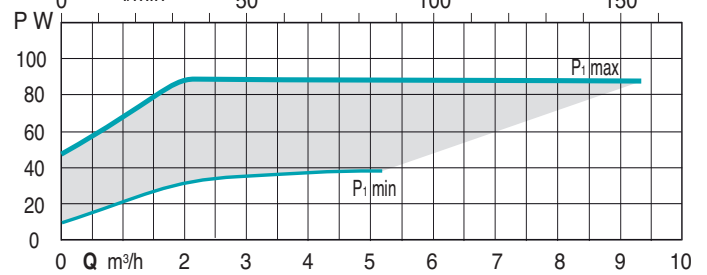
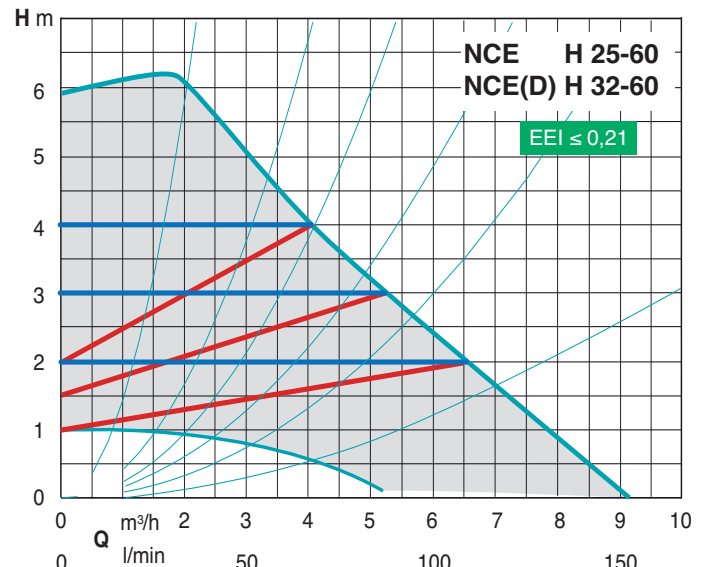
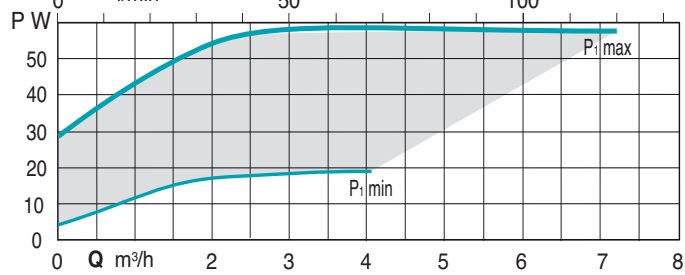
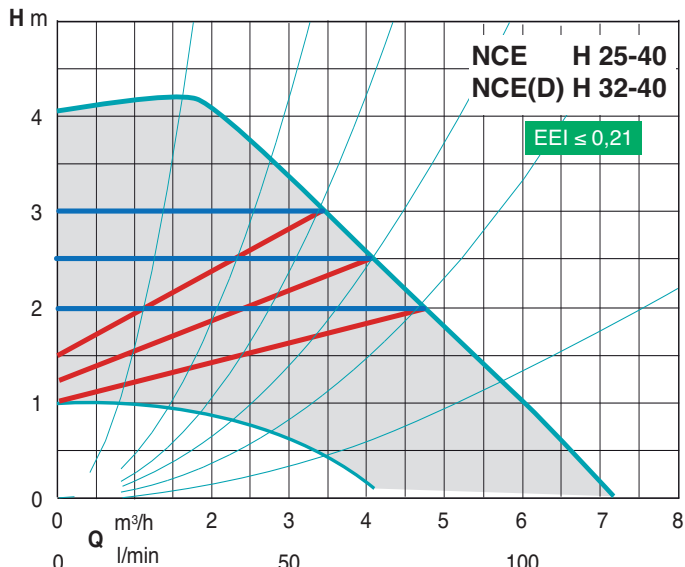
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

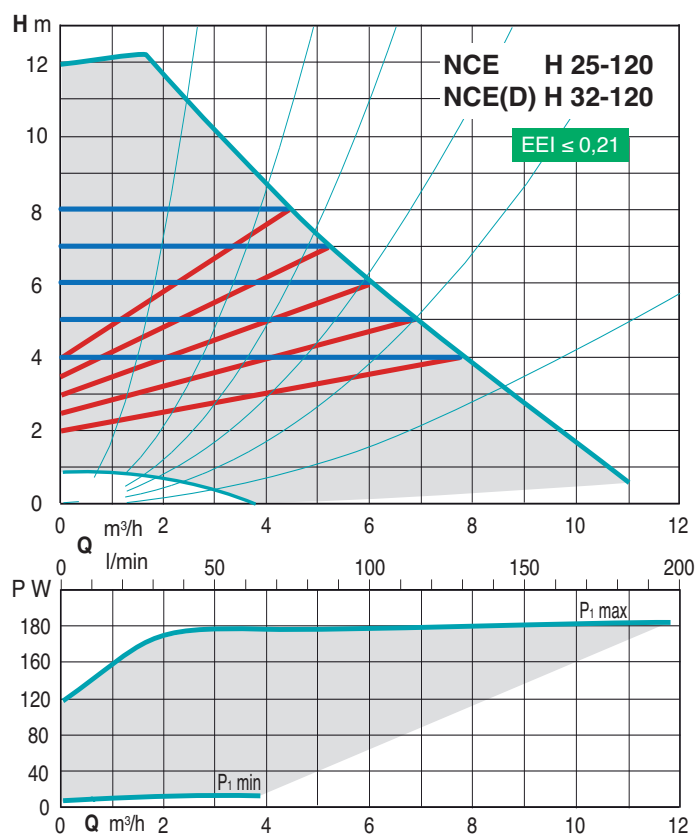
Область применения



Характеристические кривые

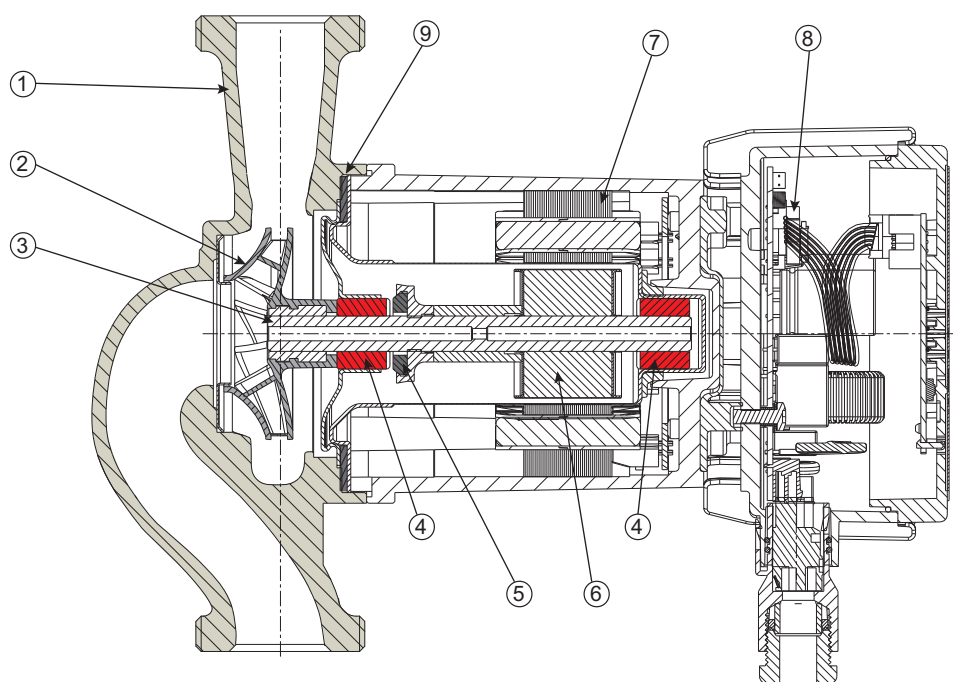


Характеристические кривые

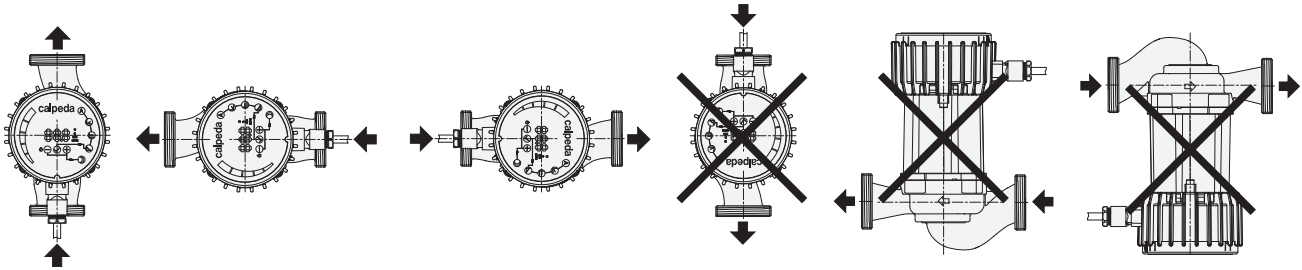


Материалы

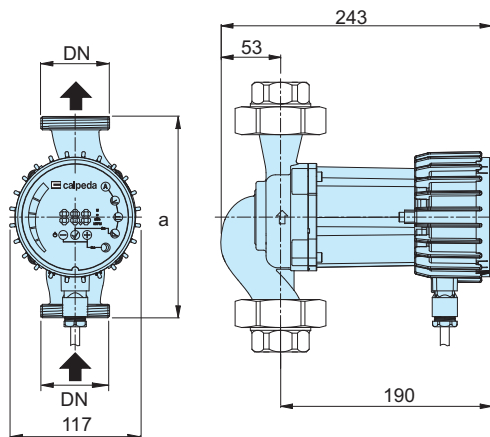
| Компонент | Поз. | Материал |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса | 1 | чугун |
| Рабочее колесо | 2 | композит |
| Вал | 3 | нержавеющая сталь |
| Подшипники | 4 | Уголь |
| Упор | 5 | керамика |
| Ротор | 6 | рубашка из стали |
| Обмотка | 7 | медная проволока |
| Электронная плата | 8 | - |
| Улотнение | 9 | EPDM |



Примеры установки



Габариты и вес

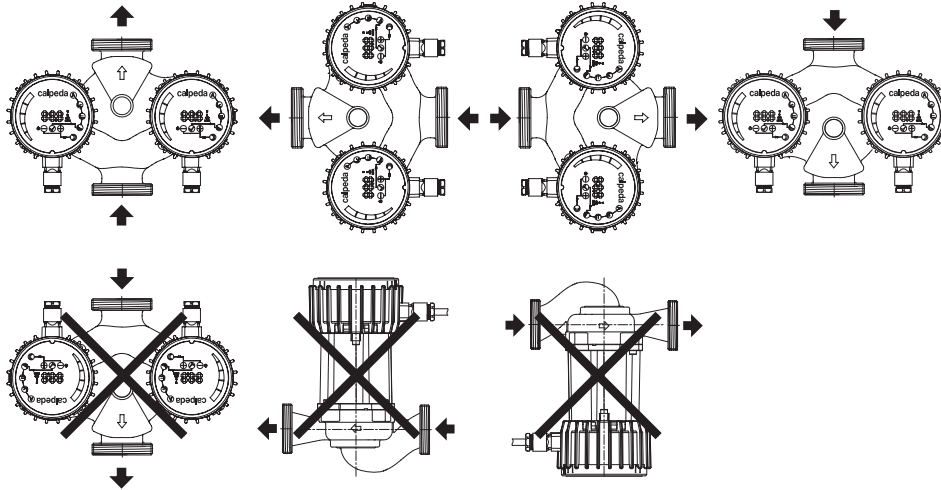


| ТИП | DN | H m | Q m ³ /h | 1~ 230 V | | P ₁ | | a mm | kg |
|--------------------------------------|----------------|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|---------|----------|
| | | | | A min | A max | W min | W max | | |
| NCE H 25-40/180 NCE H 32-40/180 | G 1 1/2 G 2 | 4 | 5 | 0,1 | 0,5 | 10 | 60 | 180 | 4 4,1 |
| NCE H 25-60/180 NCE H 32-60/180 | G 1 1/2 G 2 | 6 | 7,5 | 0,1 | 0,75 | 10 | 90 | 180 | 4 4,1 |
| NCE H 25-80/180 NCE H 32-80/180 | G 1 1/2 G 2 | 8 | 9 | 0,1 | 1,15 | 10 | 140 | 180 | 4 4,1 |
| NCE H 25-100/180 NCE H 32-100/180 | G 1 1/2 G 2 | 10 | 11 | 0,1 | 1,5 | 10 | 180 | 180 | 4 4,1 |
| NCE H 25-120/180 NCE H 32-120/180 | G 1 1/2 G 2 | 12 | 15 | 0,1 | 1,5 | 10 | 180 | 180 | 4 4,1 |

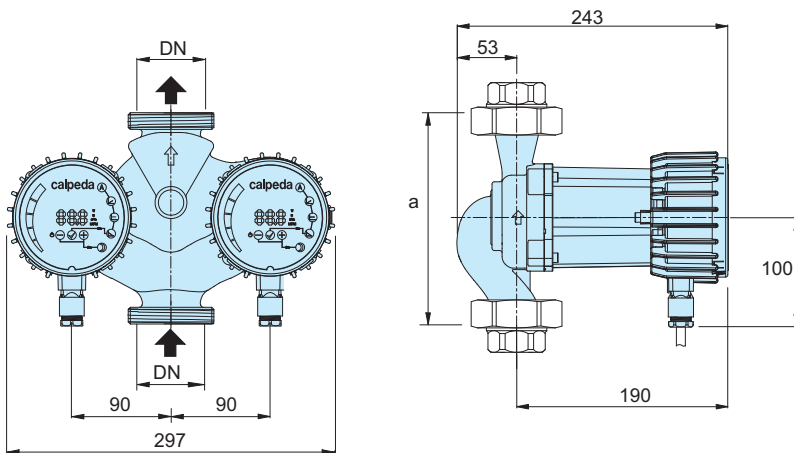
Резьбовые соединения

| ТИП | DN | DN1 |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..) | G 1 | G 1/2 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |

Примеры установки



Габариты и вес



| ТИП | DN | H m | Q m ³ /h | 1~ 230 V | | P ₁ | | a mm | kg |
|-------------------|-----|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|---------|----|
| | | | | A min | A max | W min | W max | | |
| NCED H 32-40/180 | G 2 | 4 | 5 | 0,1 | 0,5 | 10 | 60 | 180 | 8 |
| NCED H 32-60/180 | G 2 | 6 | 7,5 | 0,1 | 0,75 | 10 | 90 | 180 | 8 |
| NCED H 32-80/180 | G 2 | 8 | 9 | 0,1 | 1,15 | 10 | 140 | 180 | 8 |
| NCED H 32-100/180 | G 2 | 10 | 11 | 0,1 | 1,5 | 10 | 180 | 180 | 8 |
| NCED H 32-120/180 | G 2 | 12 | 15 | 0,1 | 1,5 | 10 | 180 | 180 | 8 |

Резьбовые соединения

| ТИП | DN | DN1 |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..) | G 1 | G 1/2 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |