

# NCE ES

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью



## Маркировка

NCE ES 25 - 40 / 130

Серия	_____	_____	_____	_____
Версия для горячей санитарной воды	_____	_____	_____	_____
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. Корпус насоса из бронзы

## Применение

Системы горячего водоснабжения

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°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 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C  
1,0 бар при 95°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G1 1/4, G 1 1/2

## 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: 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

## Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни

## Тех. Характеристики

### Энергосбережение

NCE ES является продуктом с высокой энергетической эффективностью.

### Компактный дизайн

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

### Простота монтажа и регулировки

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

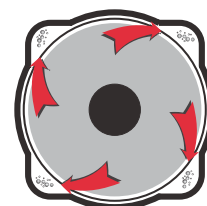
### Надежность

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

### Простота использования

Циркуляционный насос NCE ES имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6 м до 4 м в рабочем поле:

### Запатентовано



Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

# NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью



## Маркировка

NCE PS 25 - 60 / 180

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия для горячей санитарной воды \_\_\_\_\_  
 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. Корпус насоса из бронзы

## Применение

Системы горячего водоснабжения

## Технические данные

- температура жидкости от +5°C до +65°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 38 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 75°C  
0,28 бар при 90°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G 1 1/2

## 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  
 Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения по запросу

Модель **NCE PSR** оснащена дополнительным модулем который позволяет управление насоса с аналоговым сигналом 0-10 В.

Резьбовые соединения из латуни

## Тех.характеристики

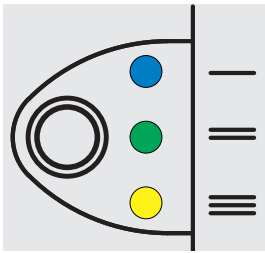
### Простота регулировки

Простая и интуитивная регулировка , благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

### Простота использования

Доступны 3 пропорциональные кривые и 3 стабильные рабочие кривые выбираемые с помощью кнопки

## Режим работы



### Кнопки управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE PS работает :

- с кривыми пропорционального давления
- с фиксированными кривыми



### ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Др-в

- (P1 синий мигающий светодиод)
- (P2 Зеленый светодиод мигающий)
- (P3 Желтый светодиод мигающий)

Можно выбрать кривые с пропорциональным регулированием давления нажимая неоднократно кнопку

Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой

Эта функция обеспечивает максимальную энергоэффективность

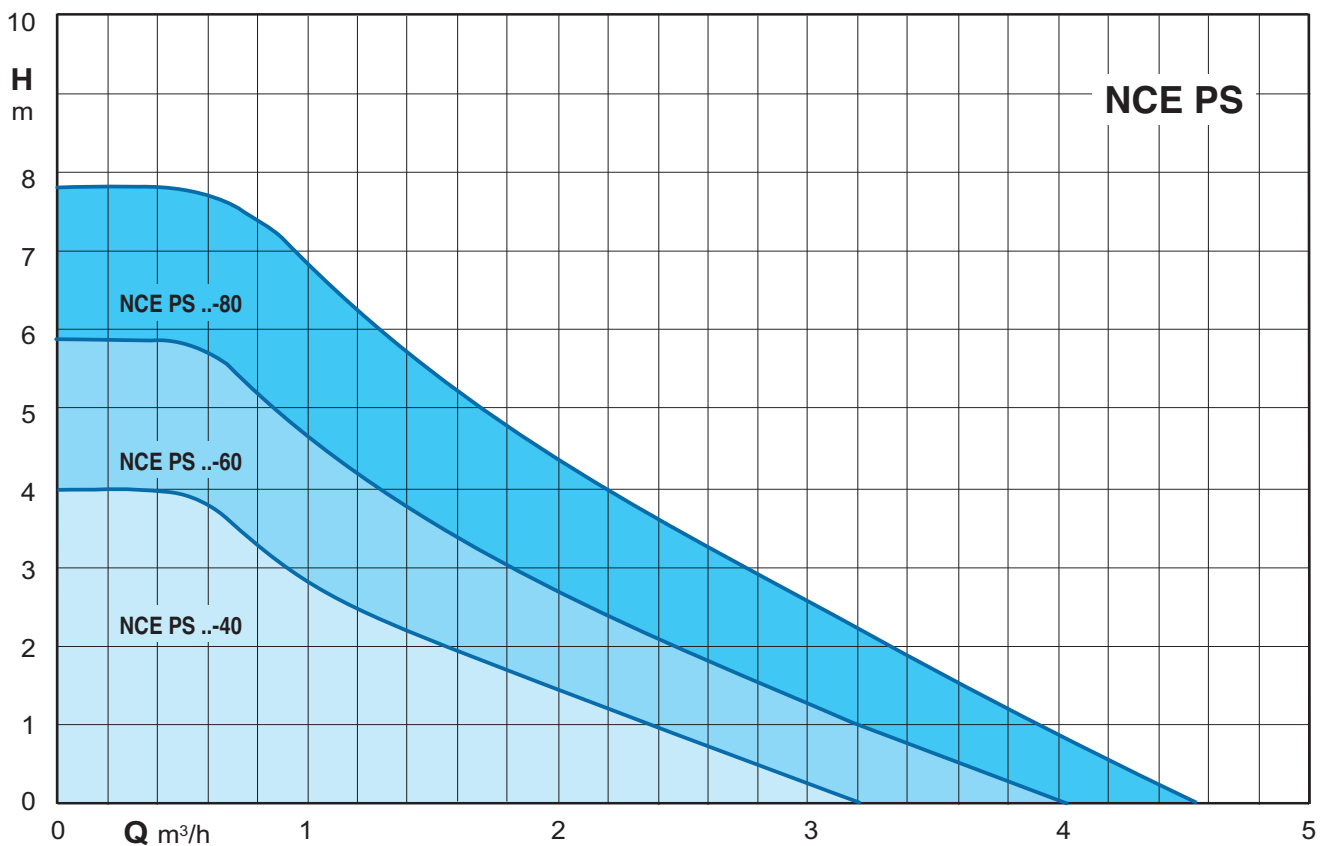


### ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Др-с

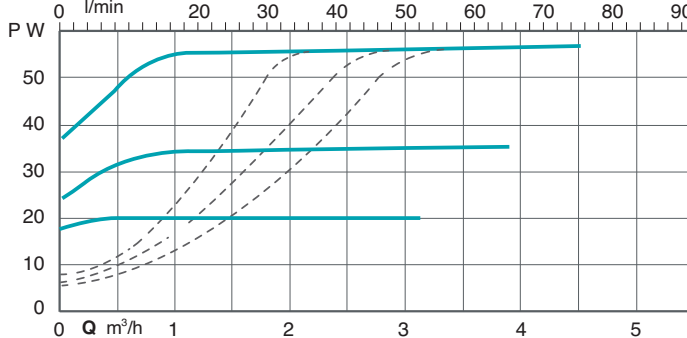
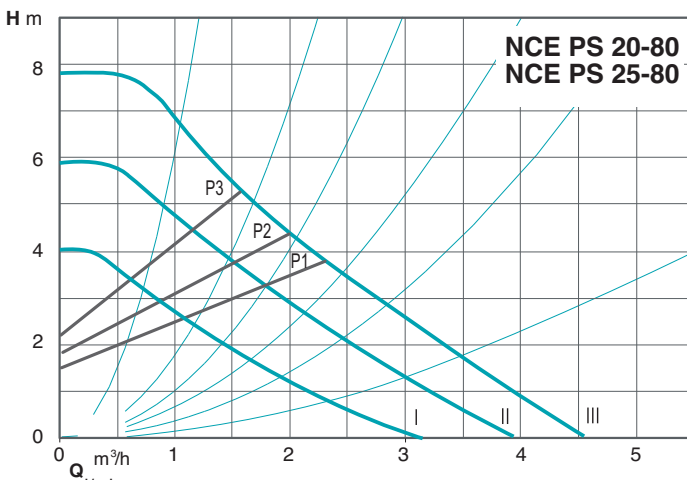
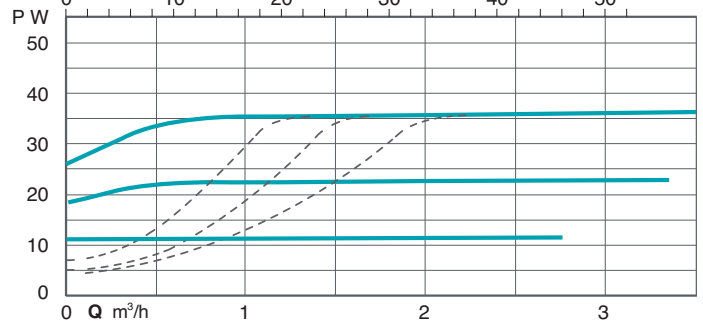
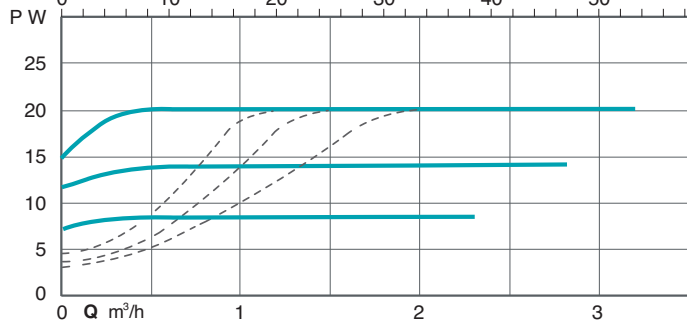
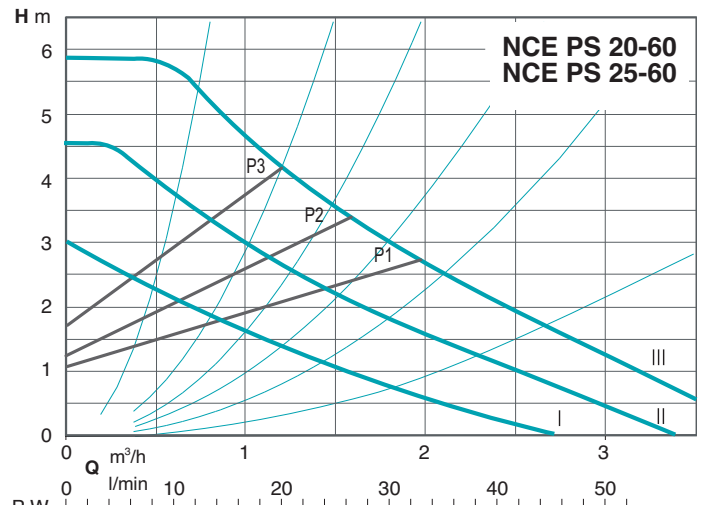
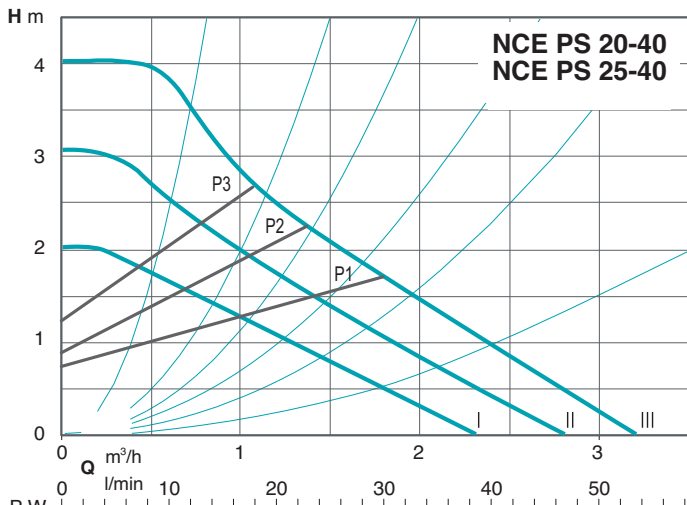
- (I синий светодиод)
- (II Зеленый светодиод)
- (III Желтый светодиод)

Если удерживать нажатой кнопку в течение 5 секунд насос переключается на постоянную скорость. Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой (предназначен для замены стандартных циркуляционных насосов 3- скоростных)

## Область применения

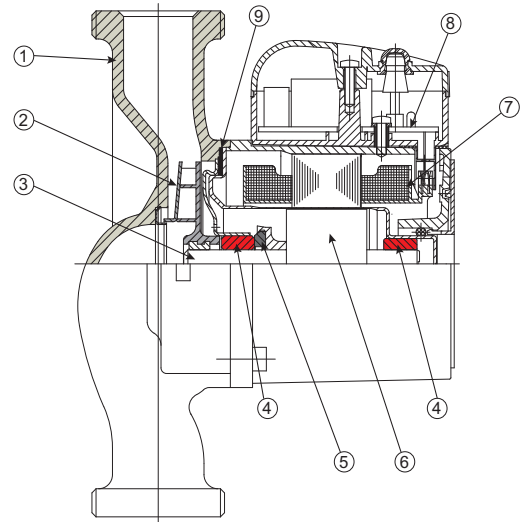


## Характеристические кривые

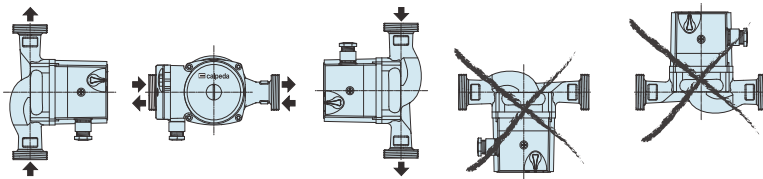


## Материалы

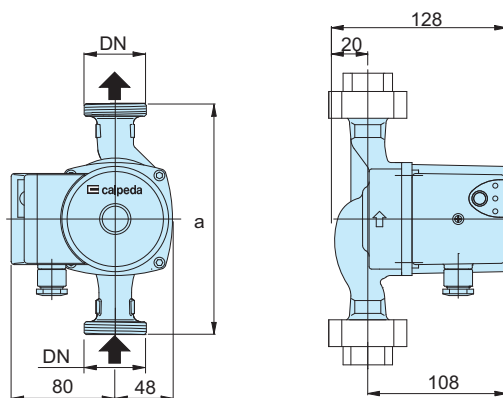
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM



## Примеры установки

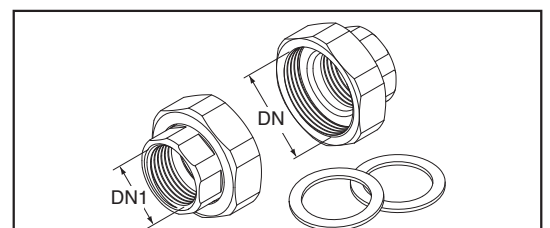


## Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V			a mm	kg
				A min	A max	W max		
NCE PS 20-40/130	G 1 1/4	4	3	0,05	0,2	20	130	2,2
NCE PS 25-40/130	G 1 1/2							2,2
NCE PS 20-60/130	G 1 1/4	6	3,5	0,05	0,32	35	130	2,2
NCE PS 25-60/130	G 1 1/2							2,2
NCE PS 20-80/130	G 1 1/4	8	4	0,05	0,5	55	130	2,2
NCE PS 25-80/130	G 1 1/2							2,2

## Резьбовые соединения (по запросу)



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

## Режим работы





### РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

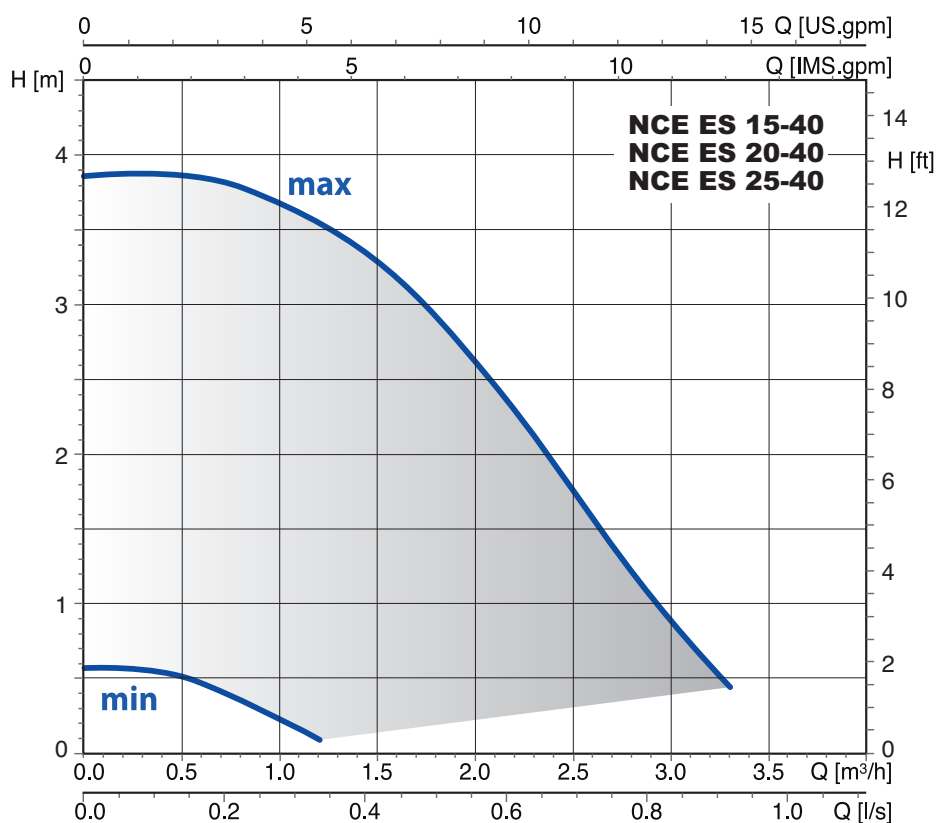
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.



### ВНИМАНИЕ!

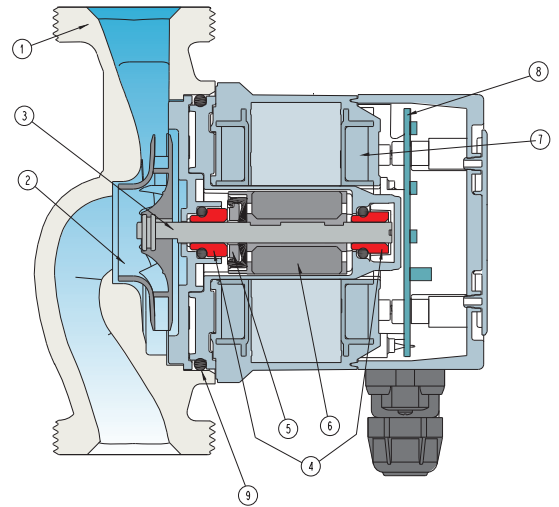
-  - Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
-  - Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

## Характеристические кривые



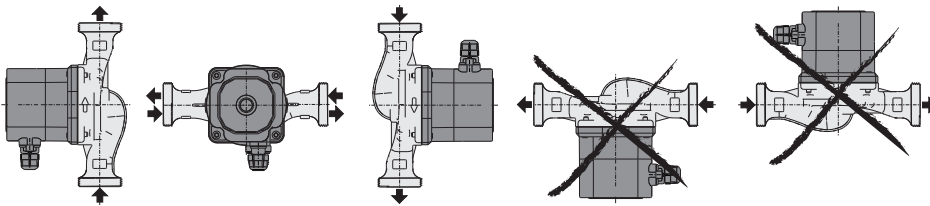
## Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

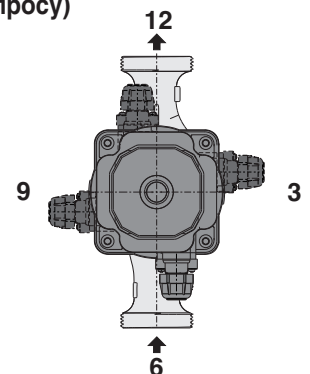


## Примеры установки

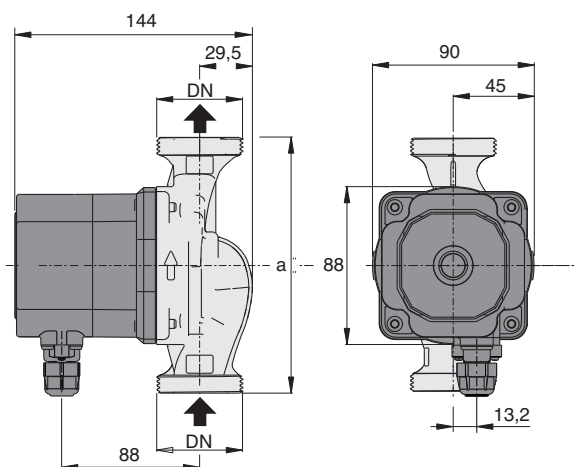
### Установка



### Положение контактной коробки (по запросу)

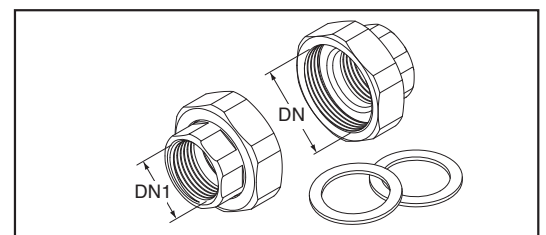


## Габариты и вес



ТИП	DN	230V		P1		mm	
		A max	A min	W max	W min	a	kg
<b>NCE ES 15-40/130</b>	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
<b>NCE ES 20-40/130</b>	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
<b>NCE ES 25-40/130</b>	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

### Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП	DN	DN1
<b>КИТ G 1 - G 1/2</b> (NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
<b>КИТ G 1 1/4 - G 3/4</b> (NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
<b>КИТ G 1 1/2 - G 1</b> (NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1