

# NCED HQ.F

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## 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

фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10

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

## Маркировка

NCE D H 32 F - 60 / 250

Серия \_\_\_\_\_

Двойной агрегат \_\_\_\_\_

Версия \_\_\_\_\_

внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_

С фланцами \_\_\_\_\_

Общая высота напора \_\_\_\_\_

Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## 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 :

- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

## Тех. Характеристики

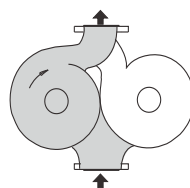
### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCED HQ.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

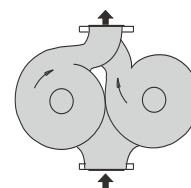
### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

## Функционирование



**Функционирование отдельного насоса**  
Функционирование отдельного насоса по выбору клиента, со вторым резервным



**Двойное функционирование**  
Параллельное функционирование двух насосов

## 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

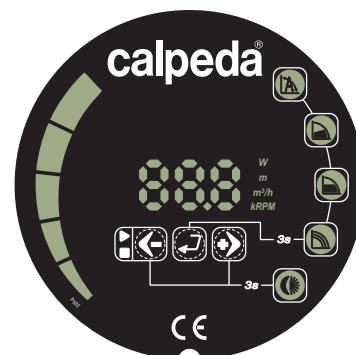
Система работает на постоянных оборотах.

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

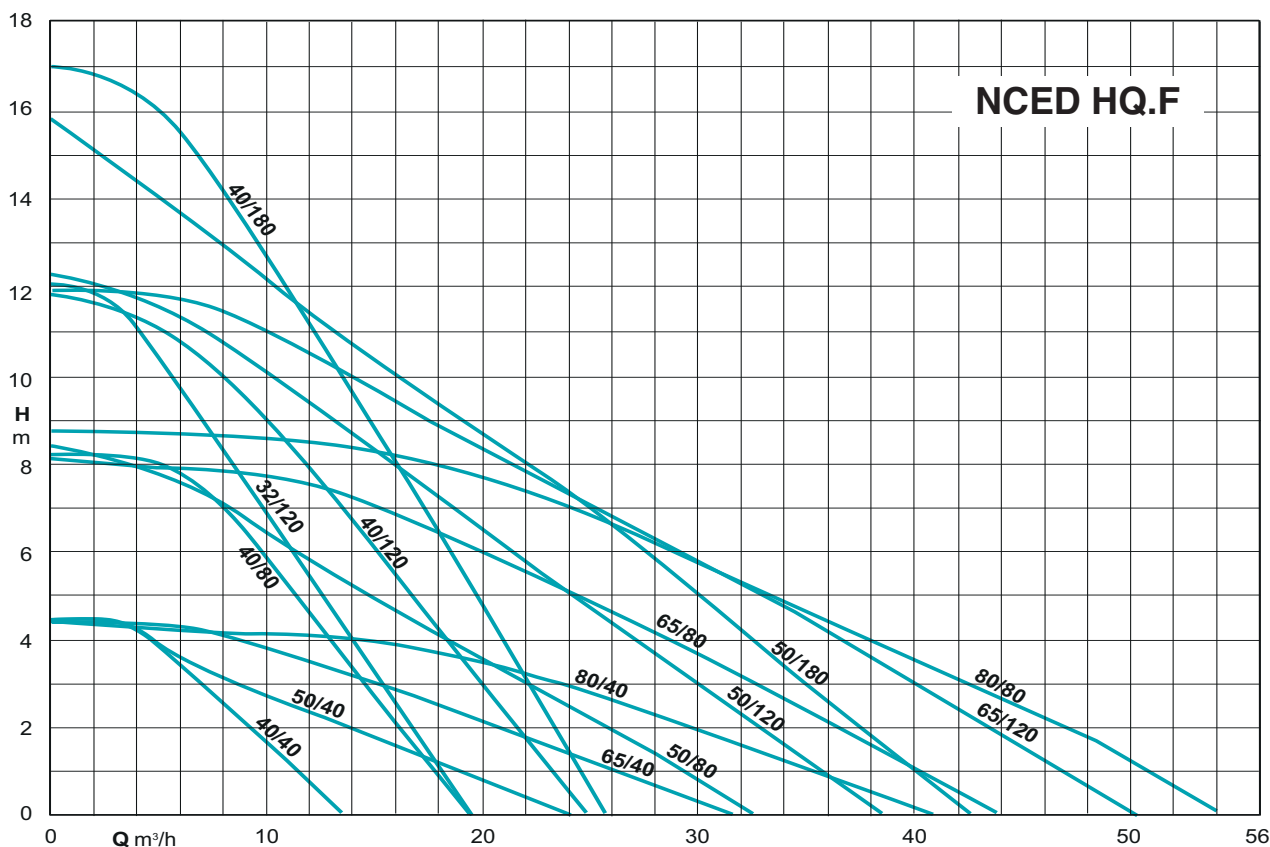
Циркуляционный насос **NCE HQF**

может функционировать в :

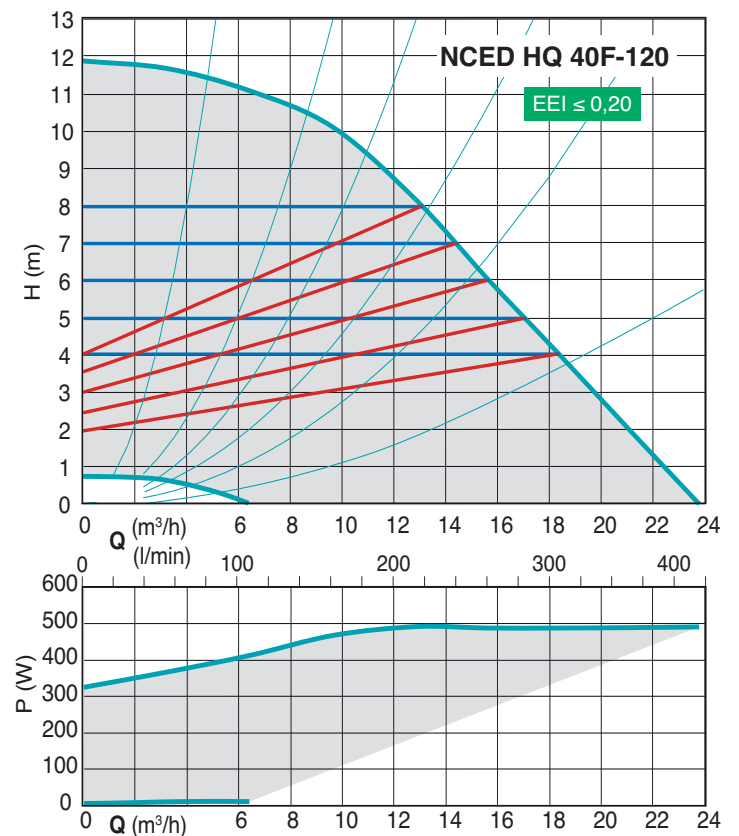
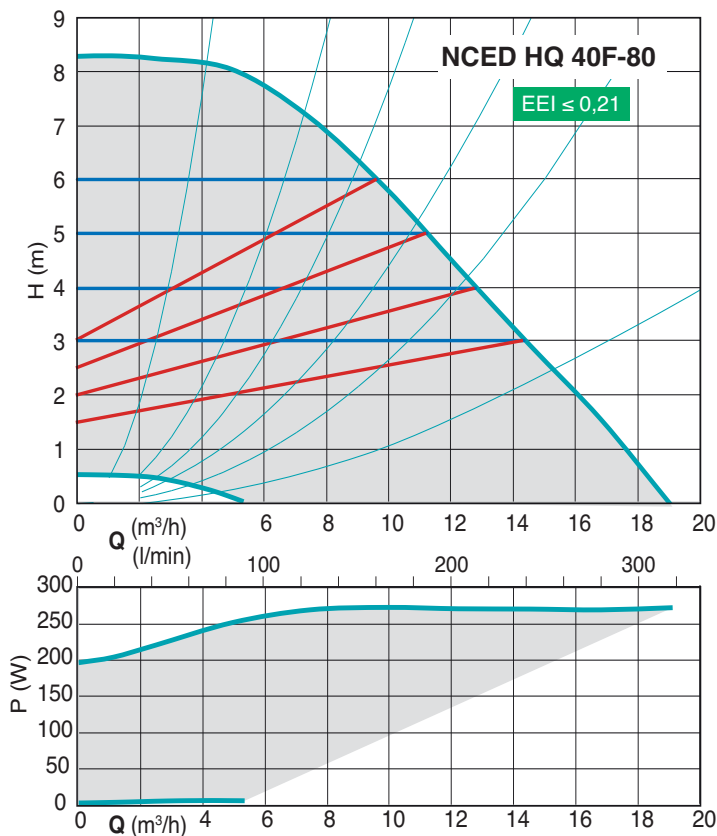
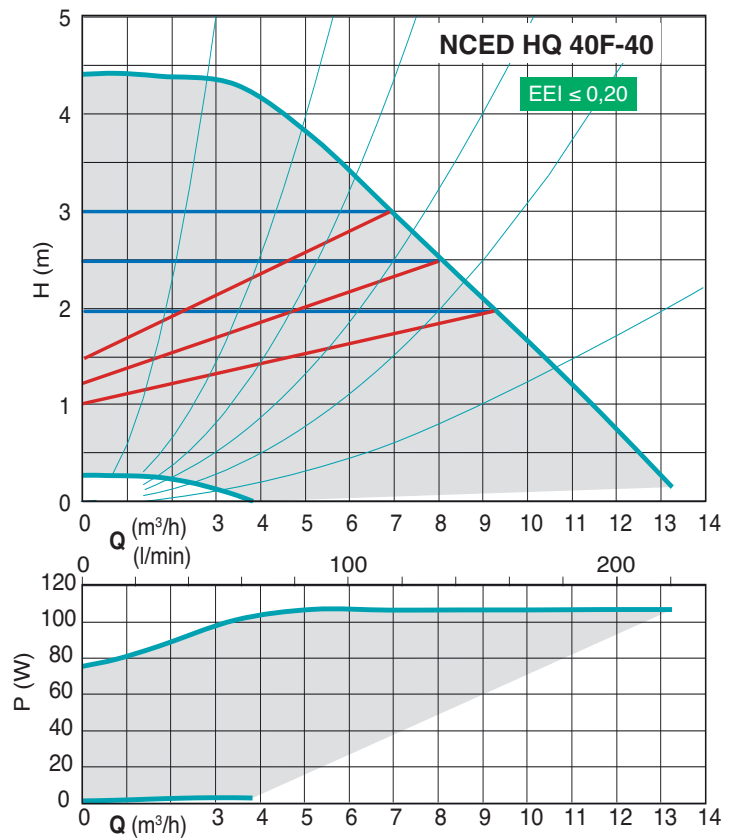
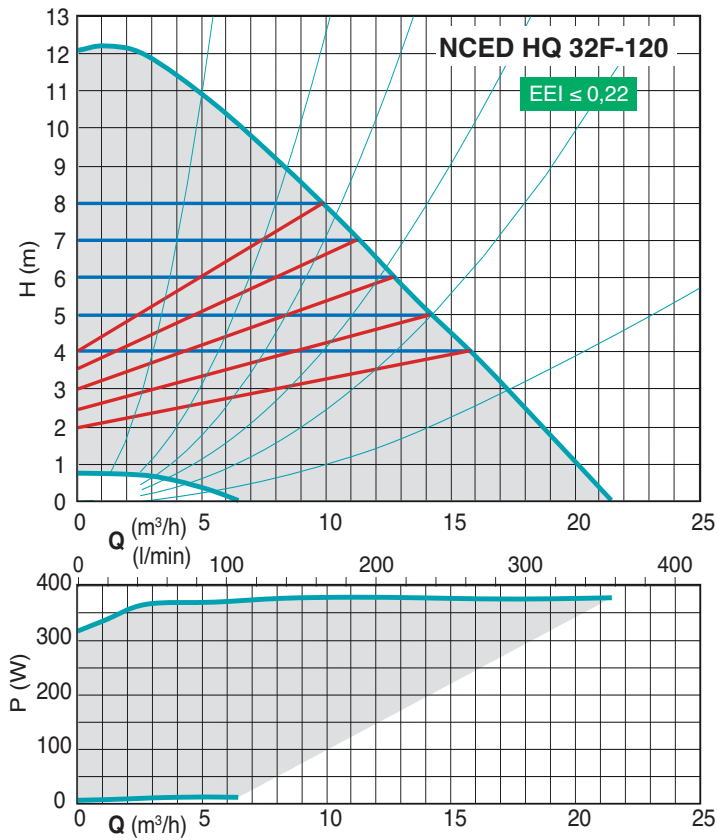
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

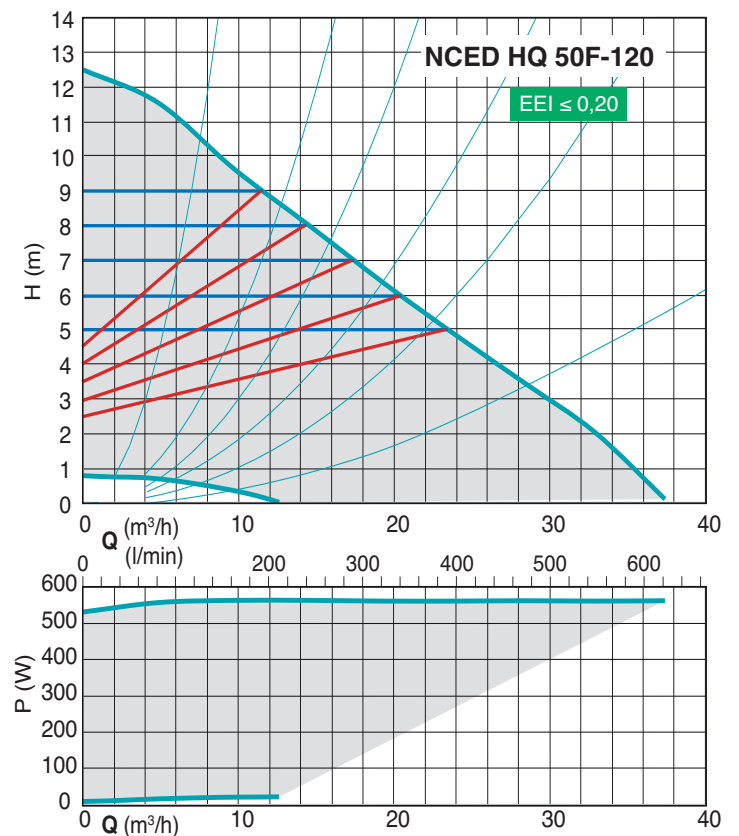
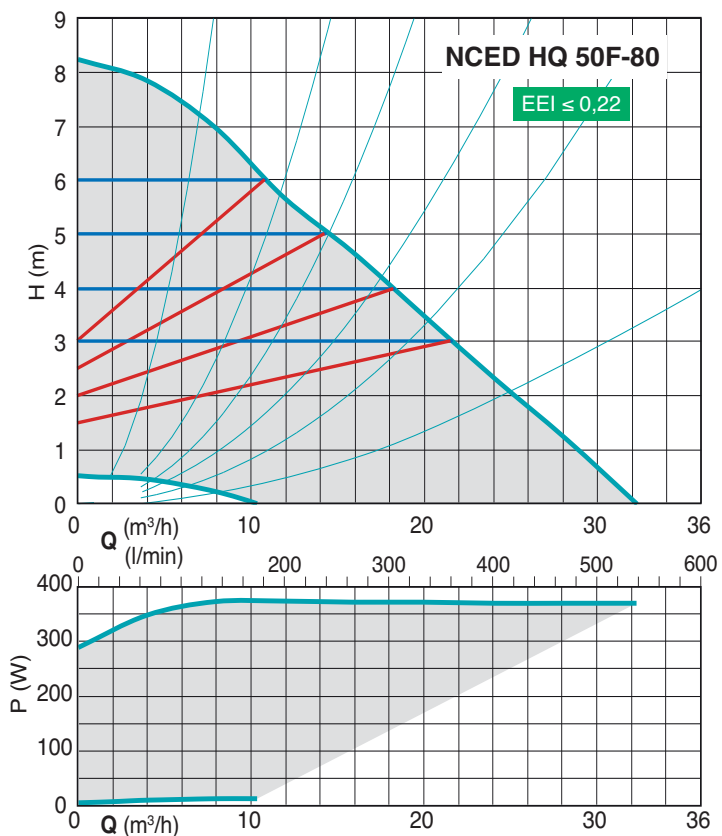
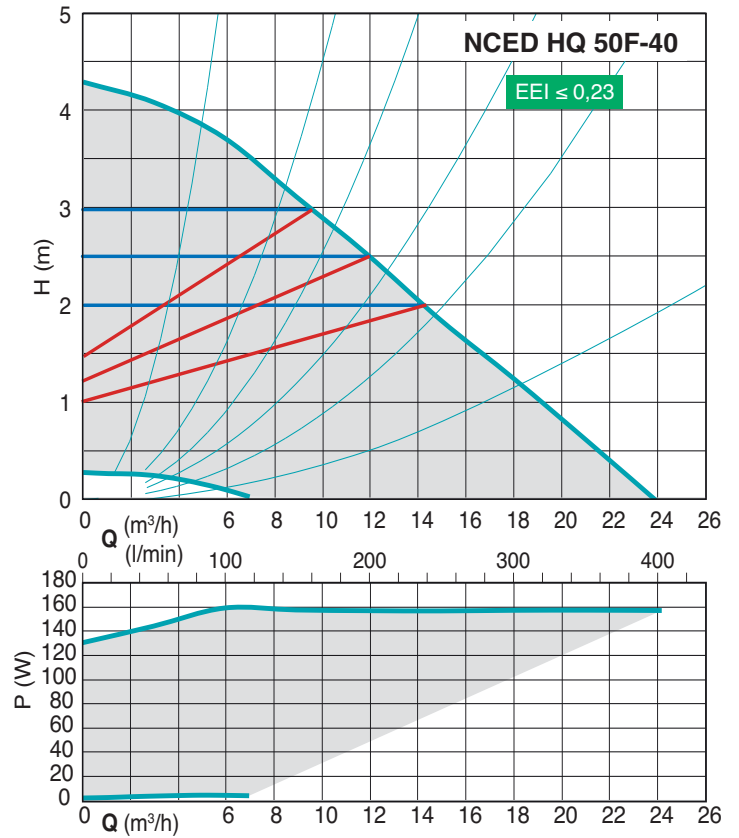
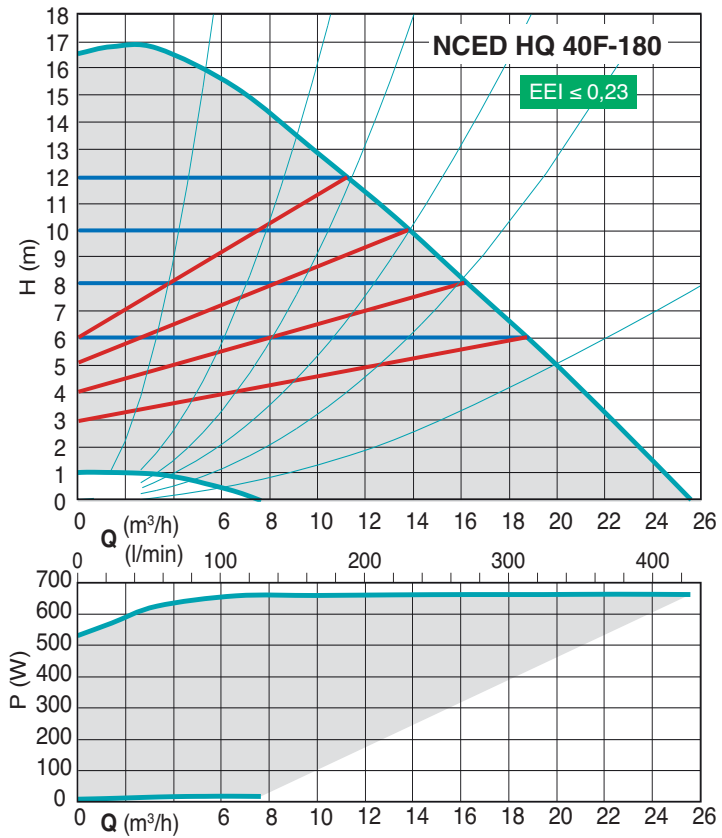
## Область применения



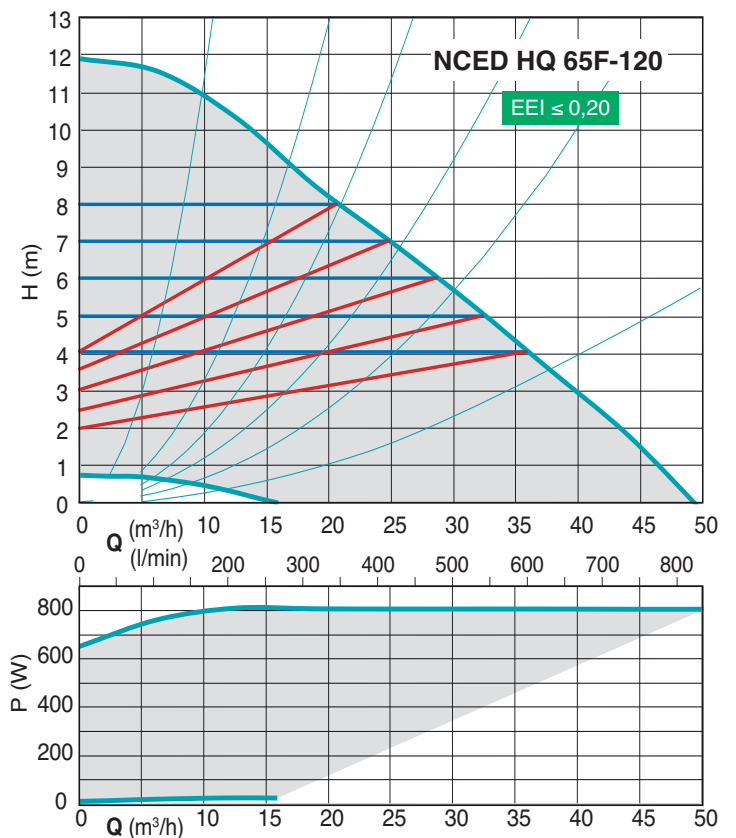
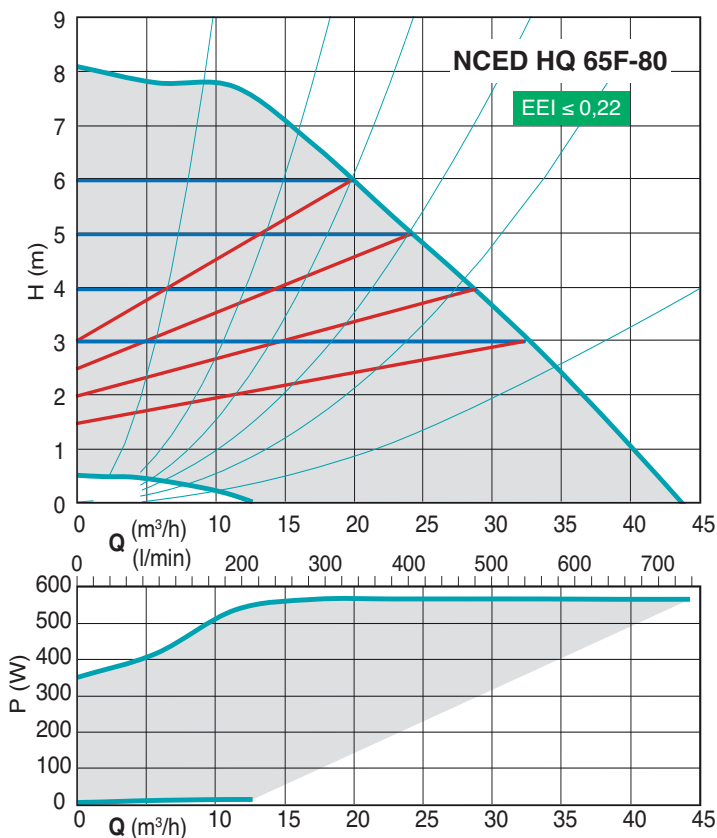
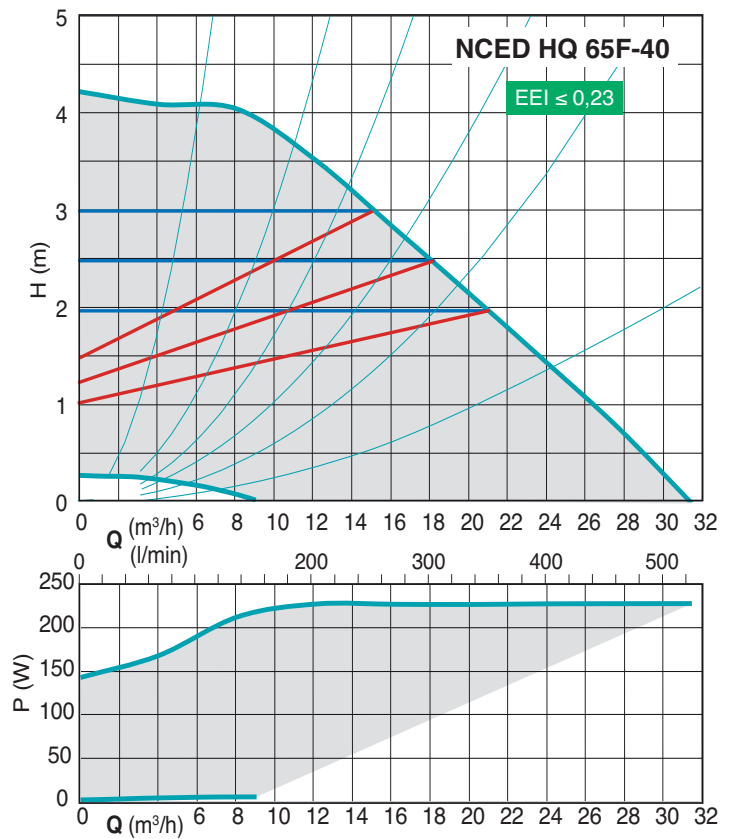
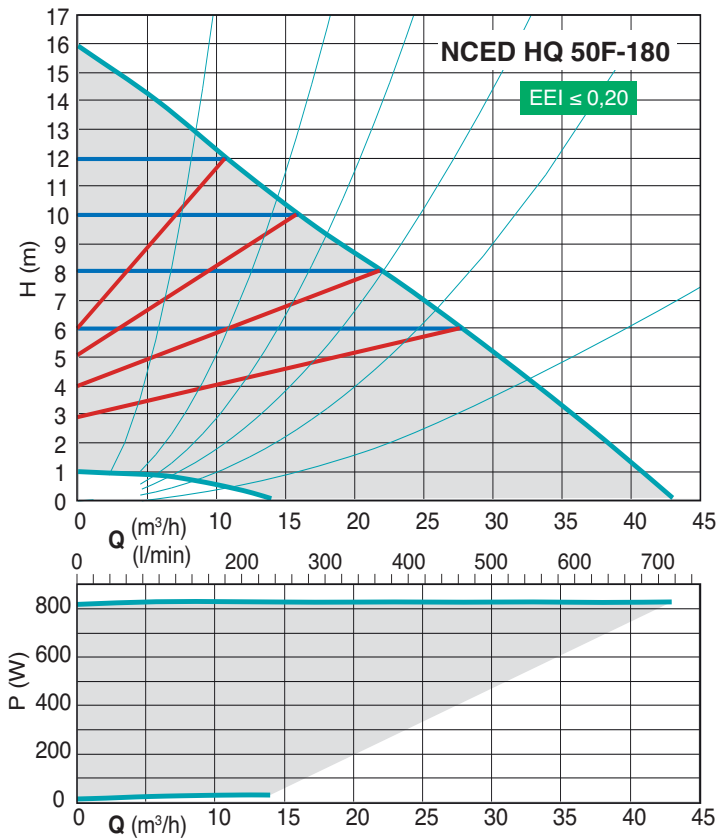
## Характеристические кривые



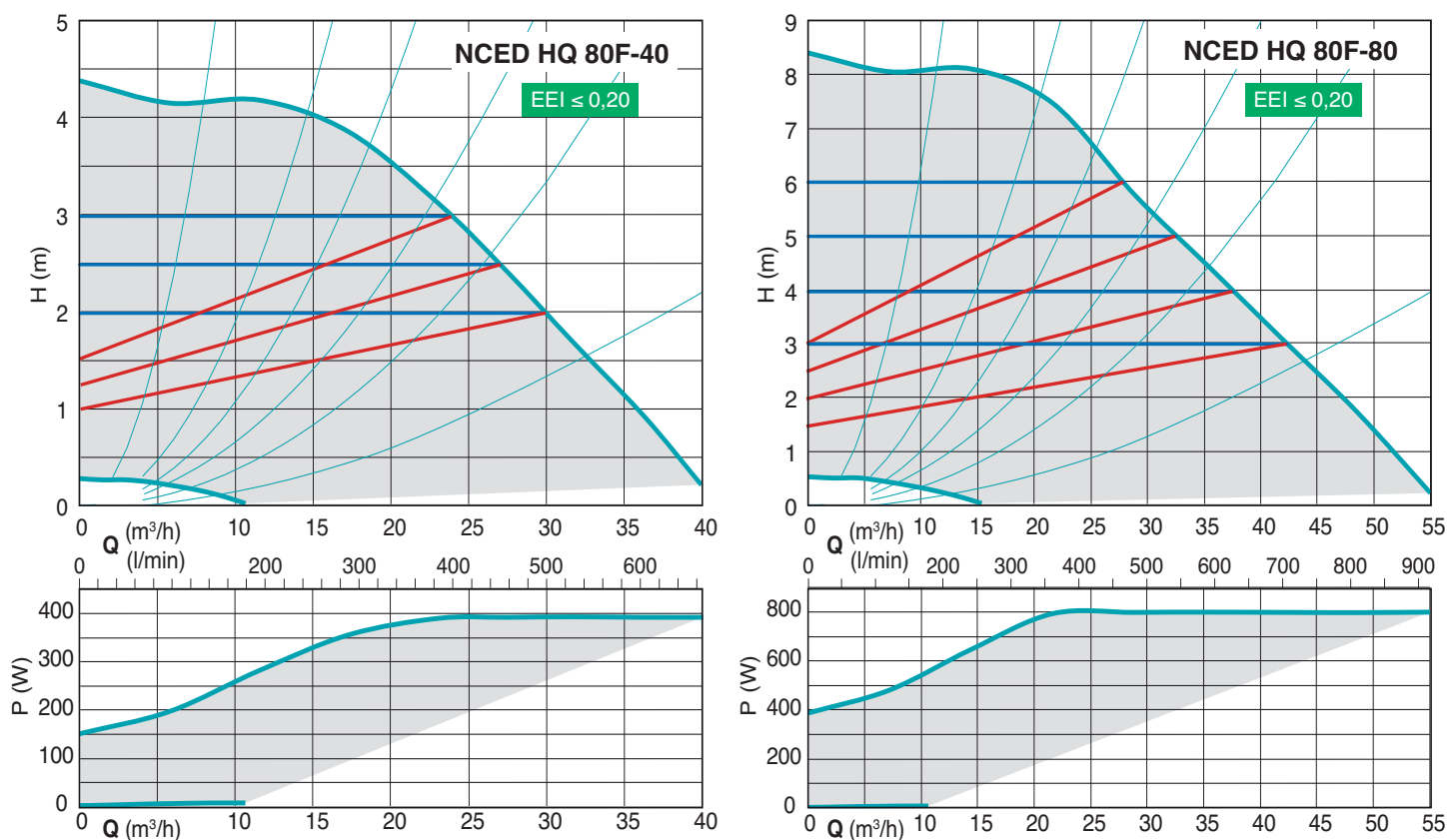
## Характеристические кривые



## Характеристические кривые

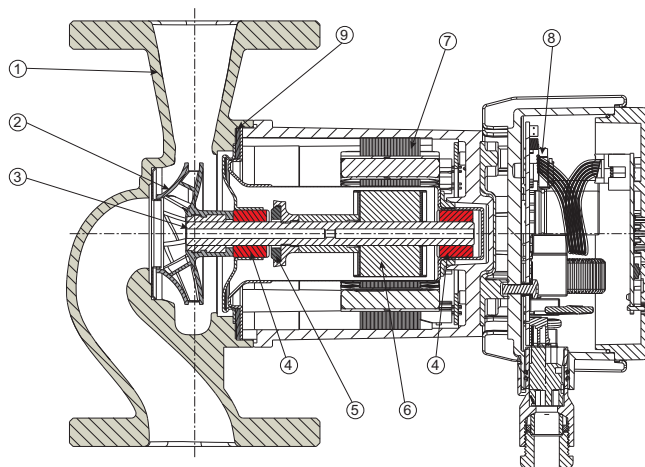


## Характеристические кривые

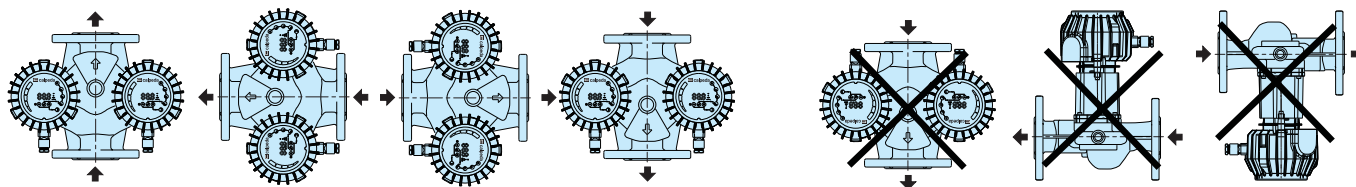


## Материалы

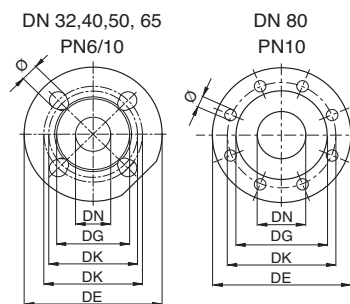
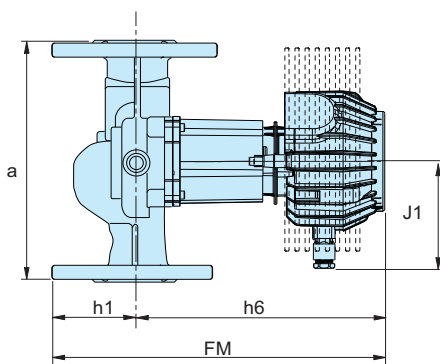
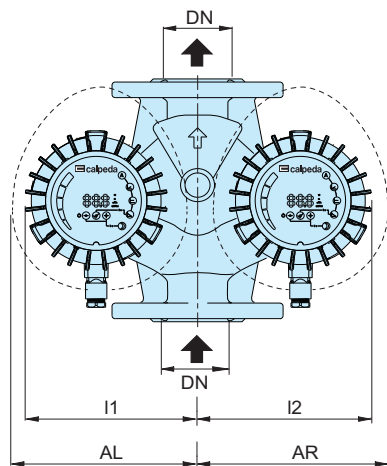
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM



## Примеры установки



## Габариты и вес



DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	128	8	19

ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V		P <sub>1</sub>		mm									
				A min	A max	W min	W max	a	J1	FM	h1	h6	I1	I2	AL	AR	kg
NCED HQ 32F-120/220	32	12	19	0,2	1,7	25	370	220	115	330	65	265	-	-	185	186	-
NCED HQ 40F-40/250	40	4	13	0,1	1	10	110	250	99	270	65	205	181	186	-	-	14,3
NCED HQ 40F-80/250	40	8	19	0,2	1,4	25	270	250	115	330	65	265	-	-	185	186	16,7
NCED HQ 40F-120/250	40	12	24	0,2	2,2	25	480	250	115	330	65	265	-	-	185	186	16,9
NCED HQ 40F-180/250	40	18	25	0,2	2,9	25	680	250	115	390	65	325	-	-	200	200	25
NCED HQ 50F-40/280	50	4	23	0,1	1,3	10	160	280	99	313	72	241	199	200	-	-	19,6
NCED HQ 50F-80/280	50	8	32	0,2	2	25	370	280	115	373	72	301	199	200	-	-	22,4
NCED HQ 50F-120/280	50	12	36	0,2	2,5	25	560	280	115	373	72	301	199	200	-	-	23,6
NCED HQ 50F-180/280	50	18	42	0,2	3,6	25	830	280	115	373	72	311	-	203	200	-	28,8
NCED HQ 65F-40/340	65	4	31	0,1	1,6	10	230	340	115	384	75	309	216	226	-	-	32,2
NCED HQ 65F-80/340	65	8	43	0,2	2,5	25	560	340	115	384	75	309	216	226	-	-	32,7
NCED HQ 65F-120/340	65	12	50	0,2	3,6	25	810	340	115	395	75	320	216	226	-	-	38,4
NCED HQ 80F-40/360	80	4	40	0,2	2,2	25	390	360	115	414	93	321	241	253	-	-	-
NCED HQ 80F-80/360	80	8	53	0,2	3,6	25	800	360	115	425	93	332	241	253	-	-	-