



Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемый 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 H 32 F - 60 / 220

Серия _____
 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 (интегрированное)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

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

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE H.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



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 -



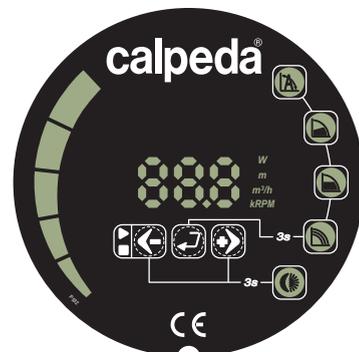
Режим постоянной скорости

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 °C 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.



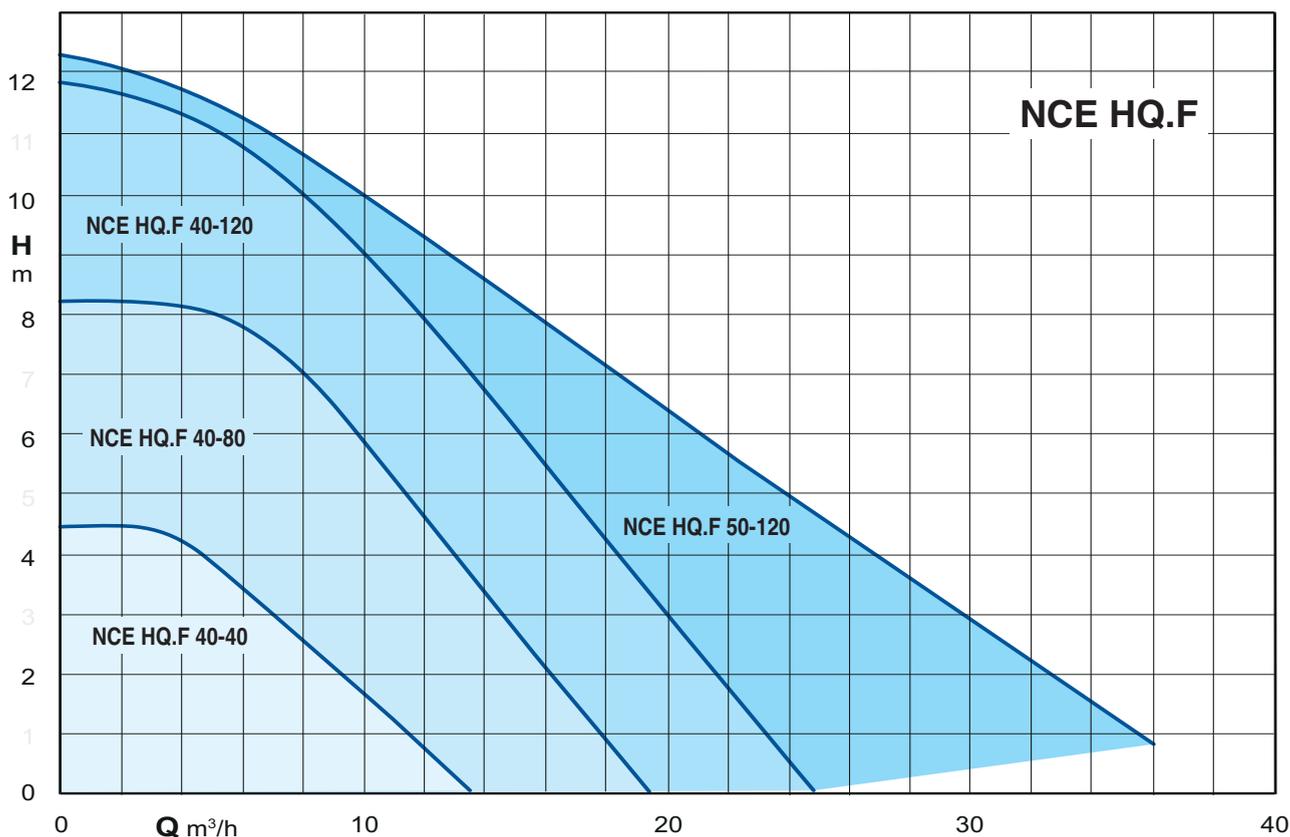
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE HF может функционировать в :

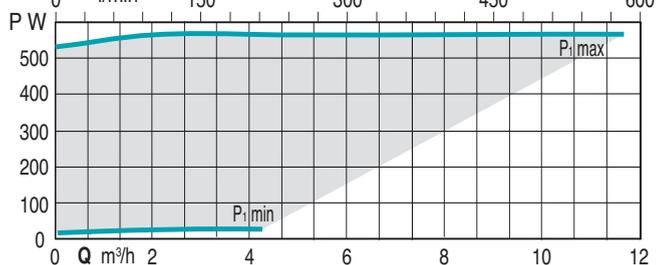
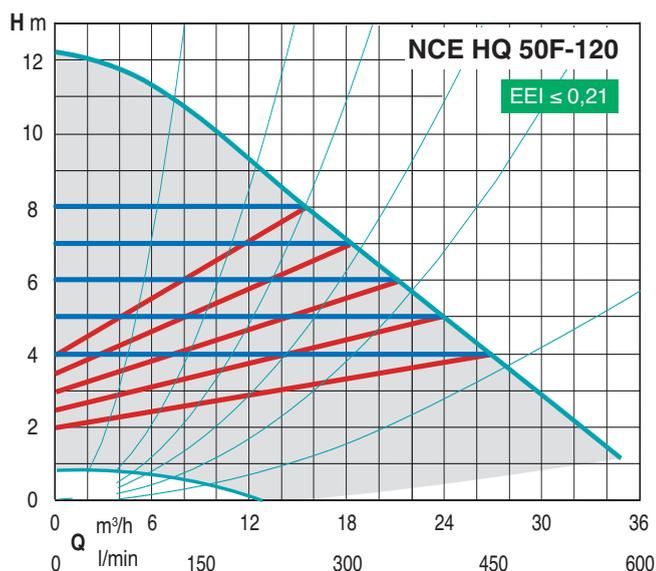
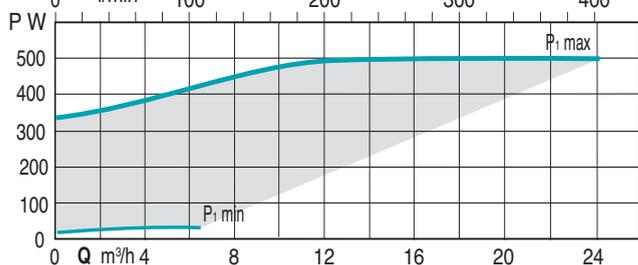
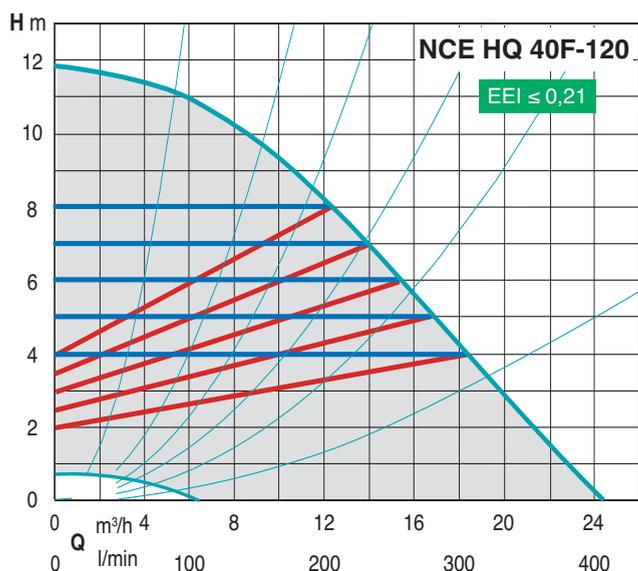
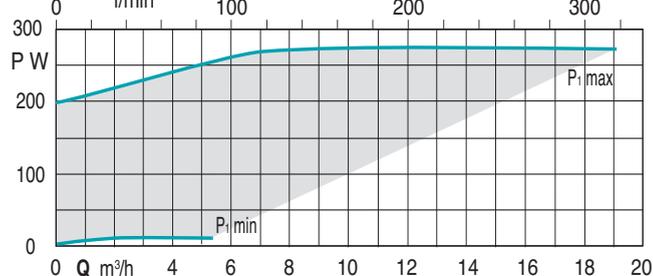
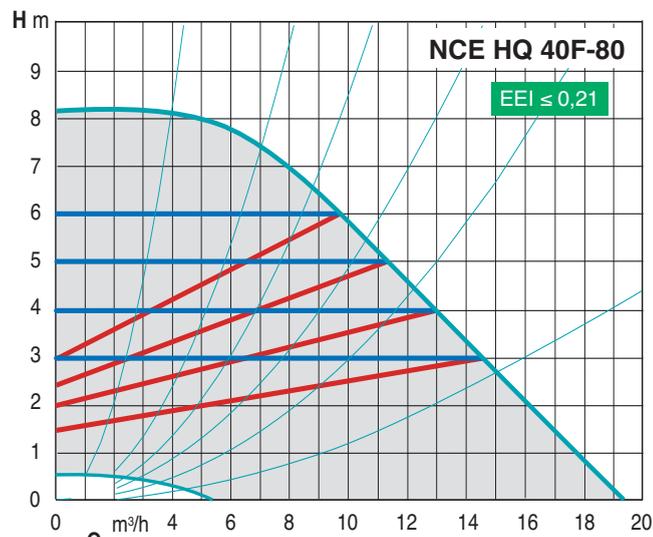
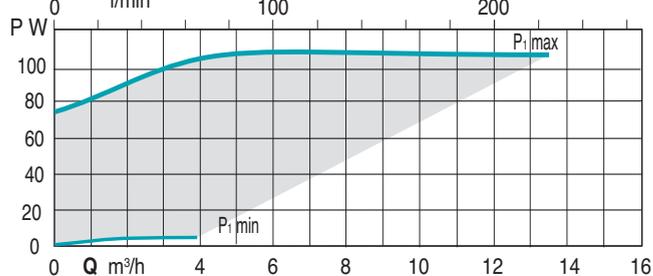
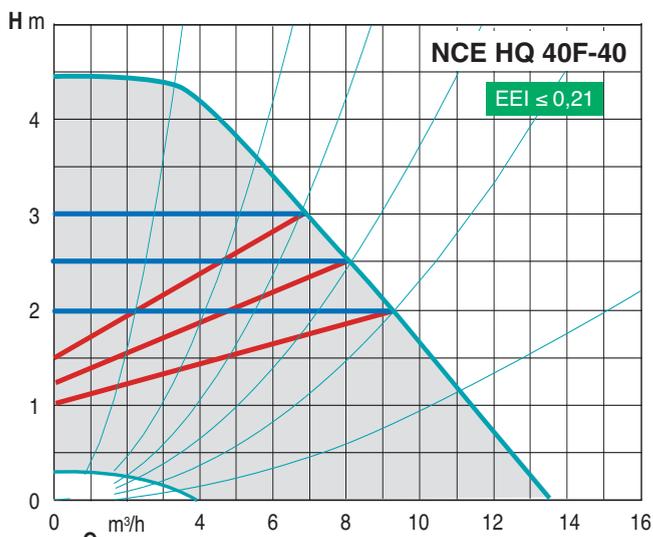
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

Область применения

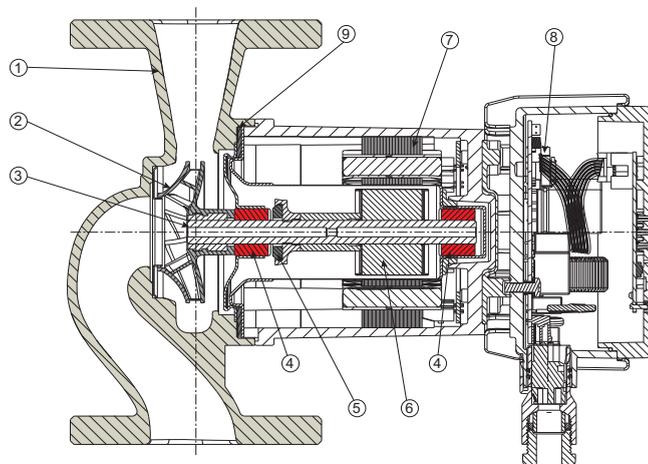


Характеристические кривые

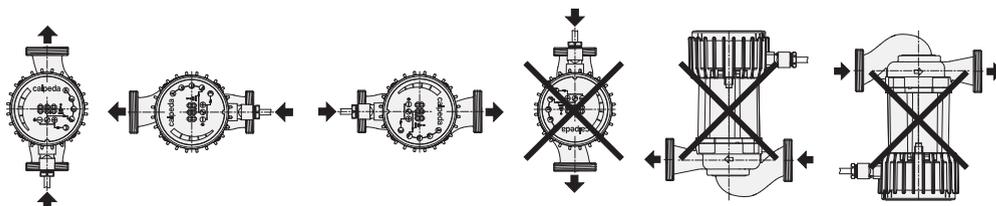


Материалы

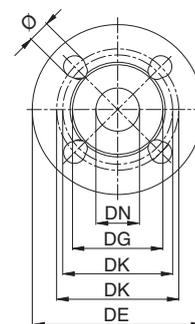
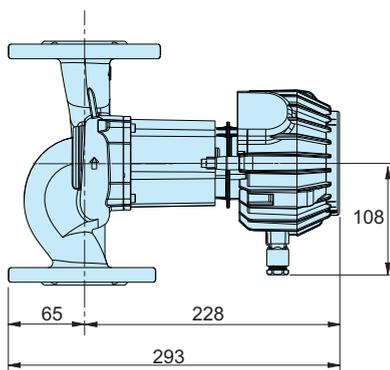
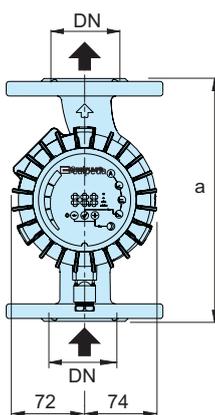
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM



Примеры установки



Габариты и вес



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 HQ 40F-40/250	40	4	12	0,1	1	10	110	250	8,9
NCE HQ 40F-80/250	40	8	16	0,2	1,4	25	270	250	10,7
NCE HQ 40F-120/250	40	12	23	0,2	2,2	25	480	250	10,7
NCE HQ 50F-120/280	50	12	35	0,2	2,5	25	560	280	14,1

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	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