



Исполнение

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

Цифровой вход / выход

- Modbus (по запросу для NCE HQ)
- Ethernet (по запросу для NCE HQ)
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

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%

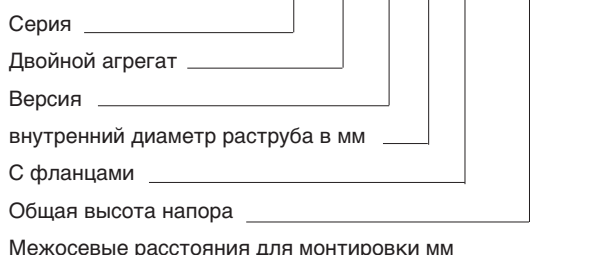
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

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

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

Маркировка

NCE (D) HQ 40 F - 120 / 220



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

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос NCE(D) 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

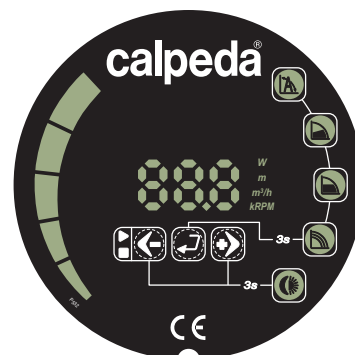
Система работает на постоянных оборотах.

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.



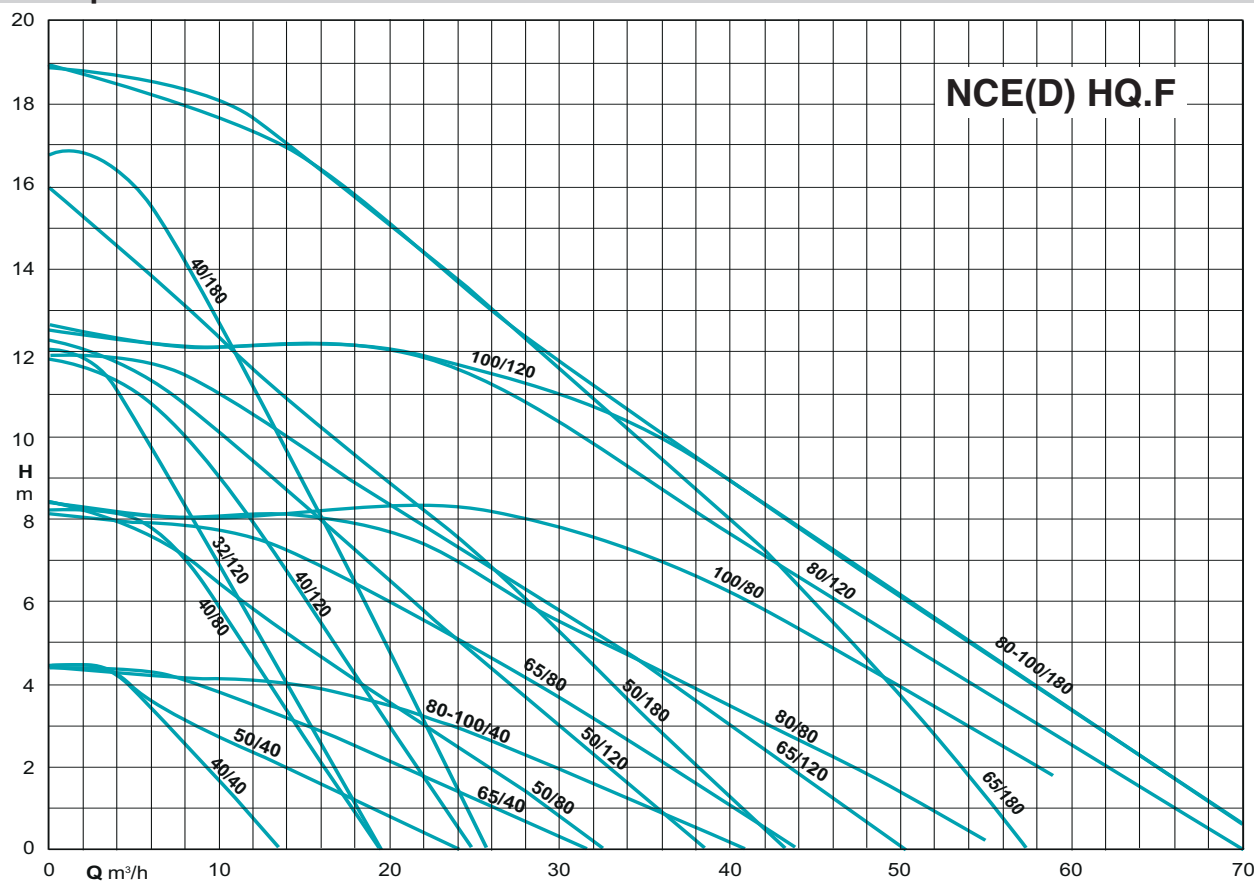
Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :

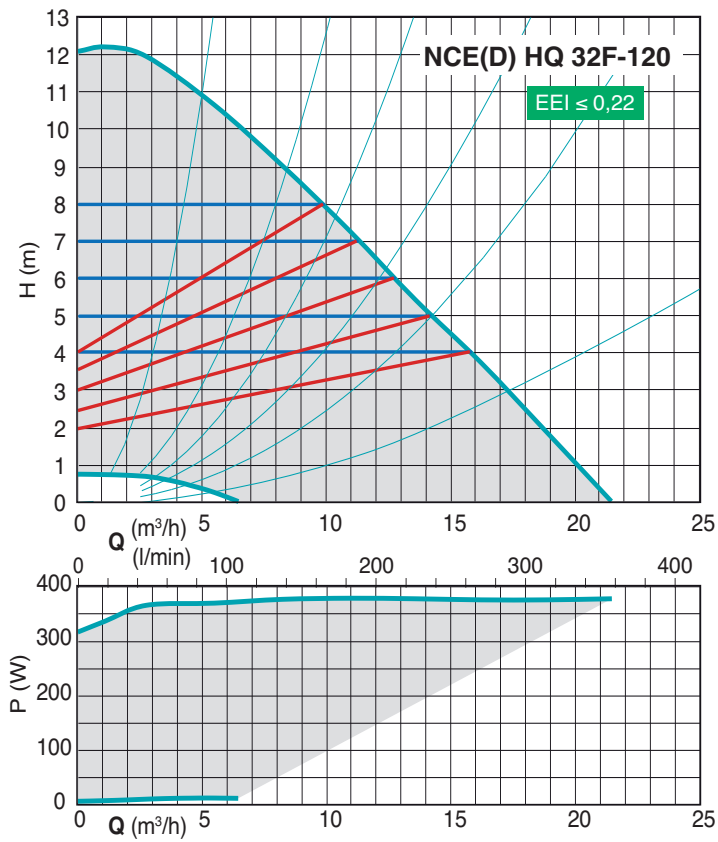
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

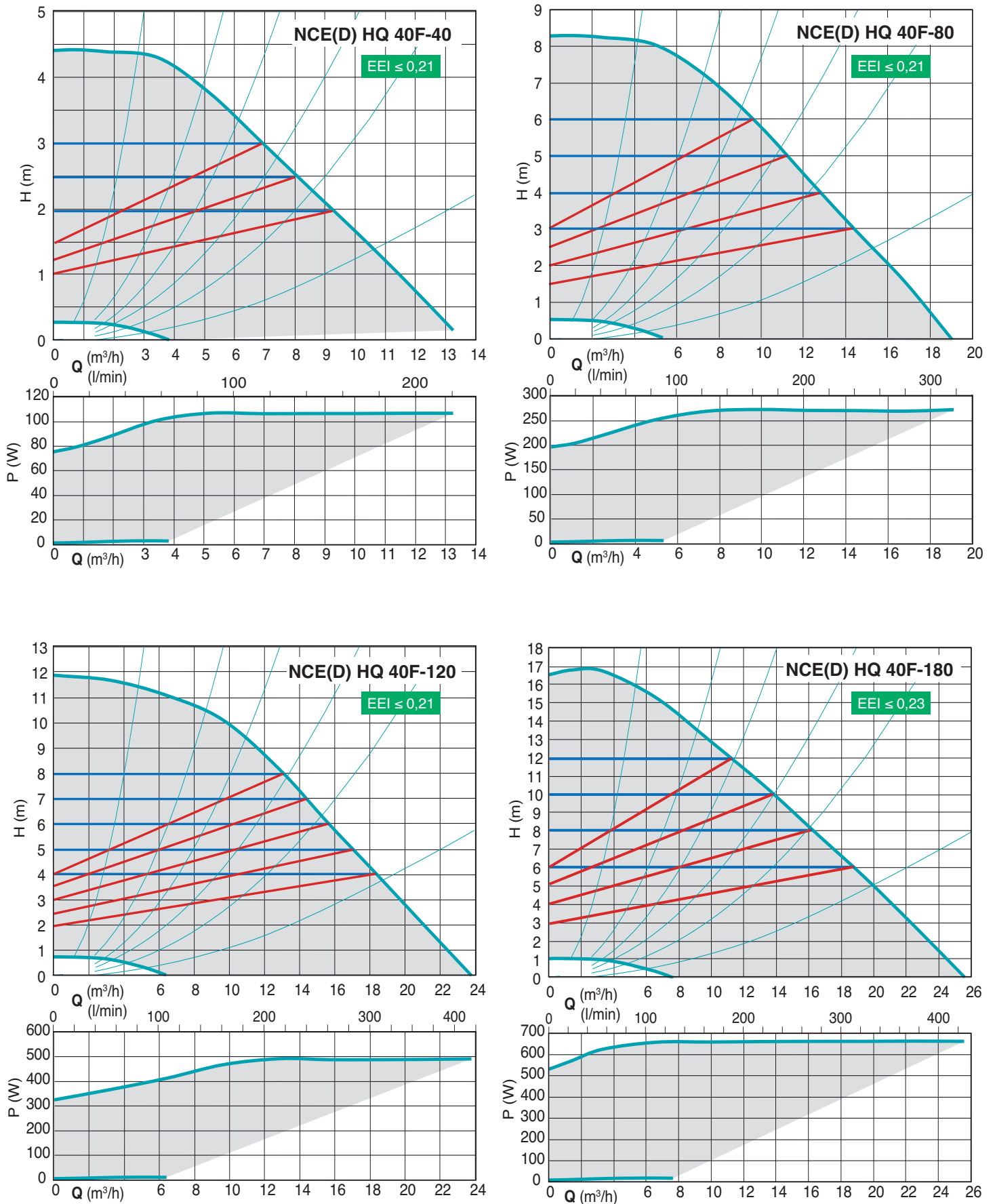
Область применения



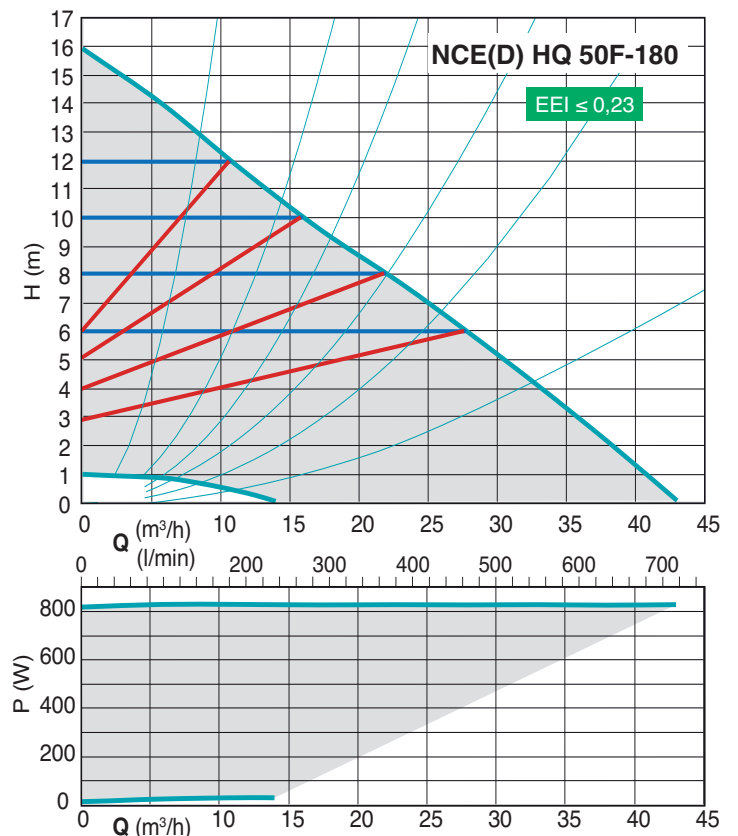
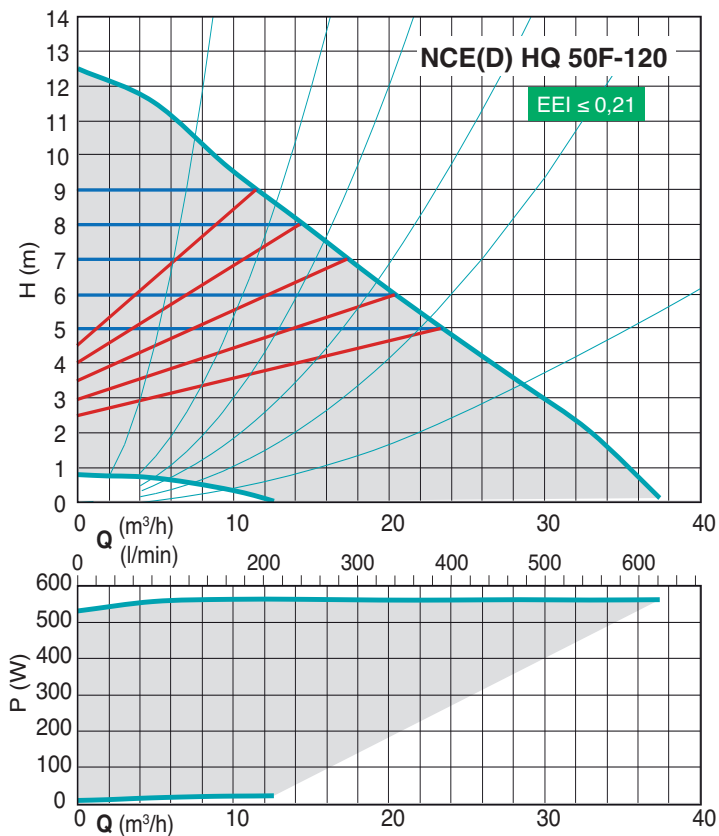
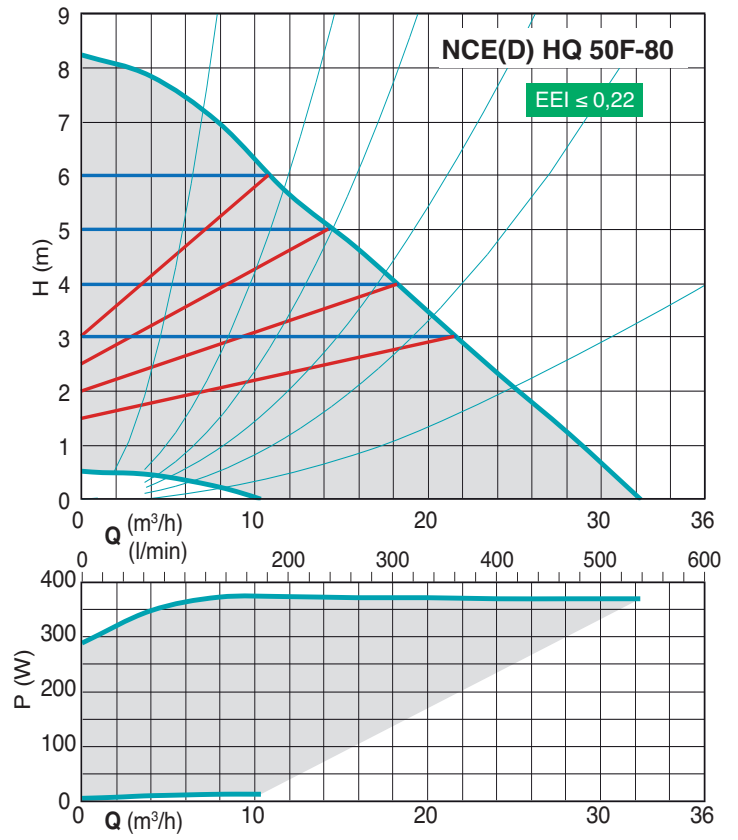
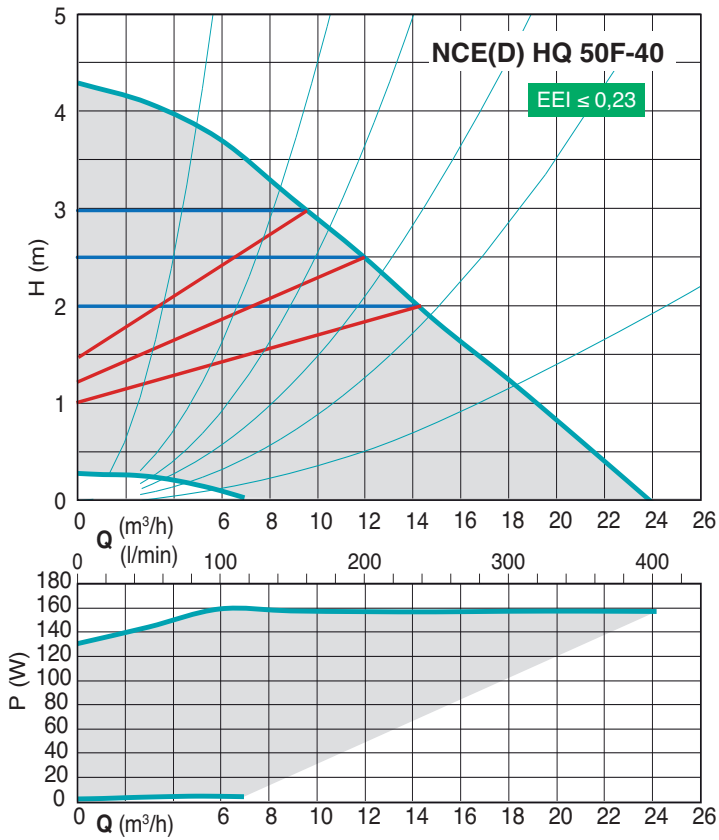
Характеристические кривые



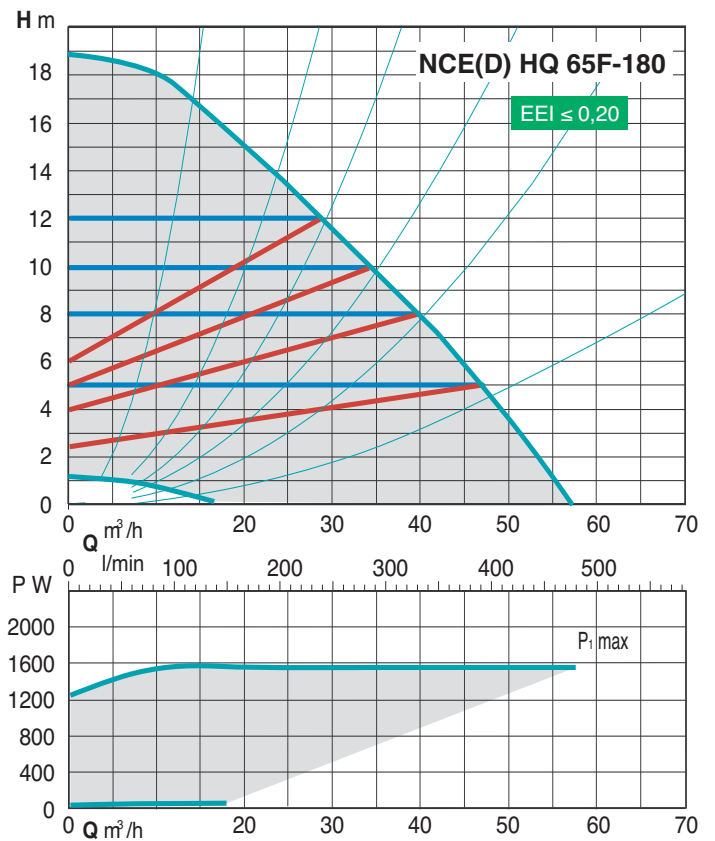
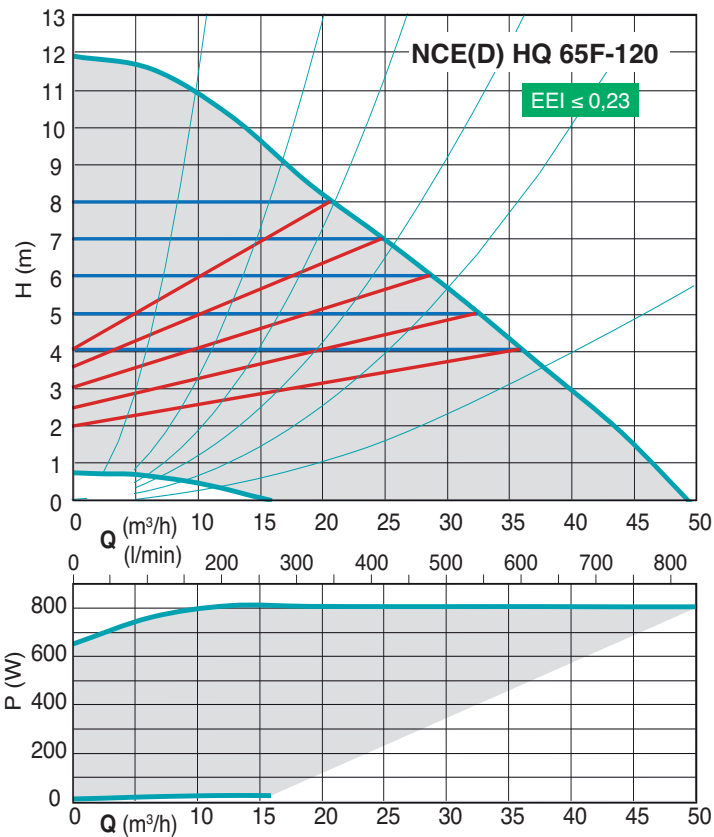
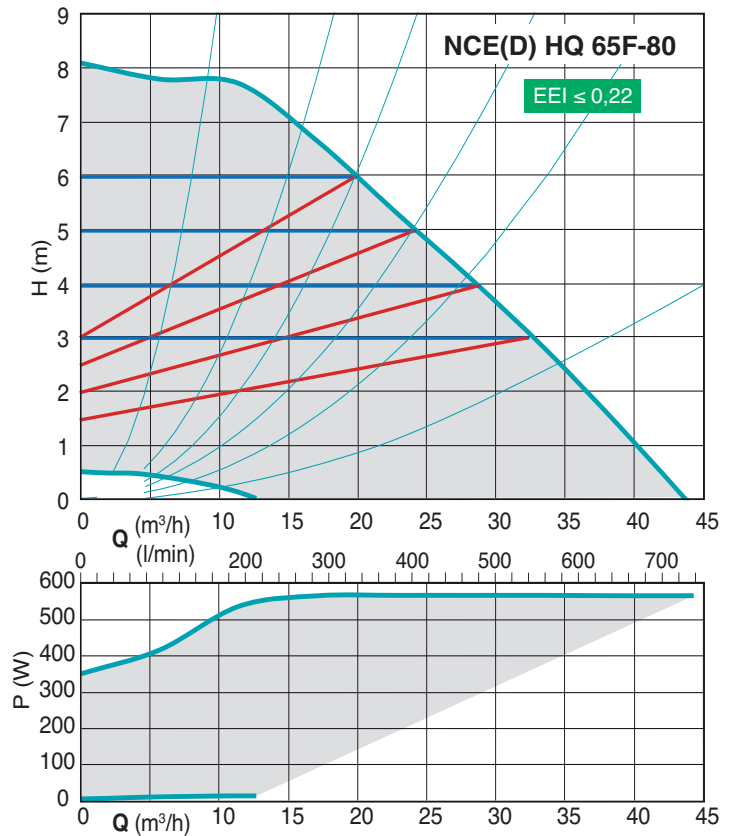
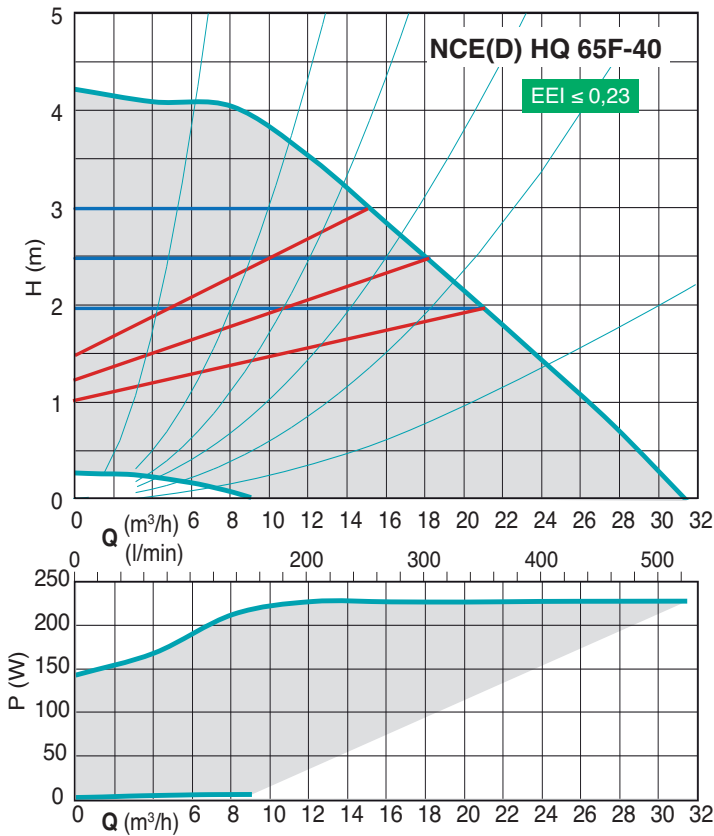
Характеристические кривые



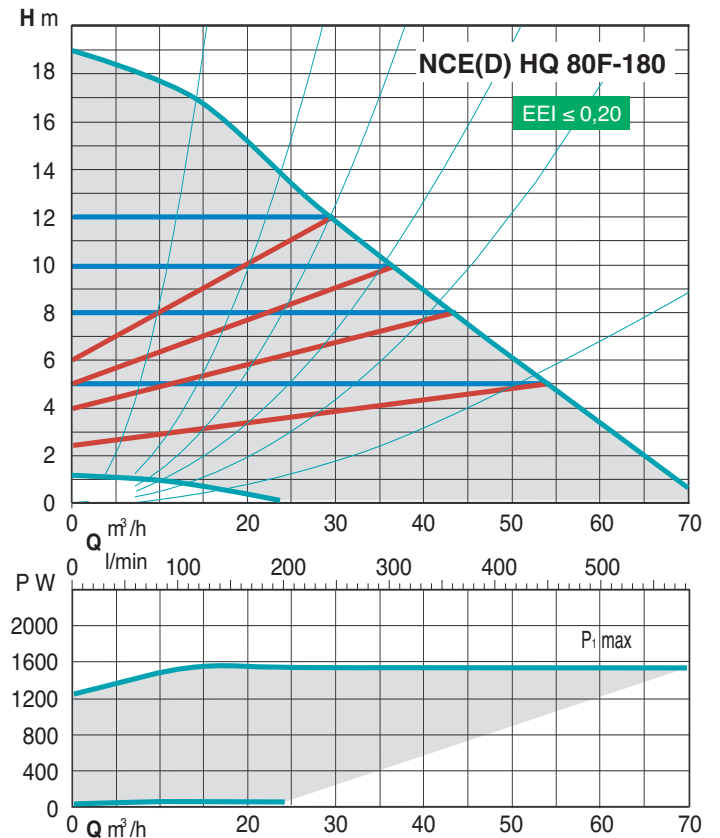
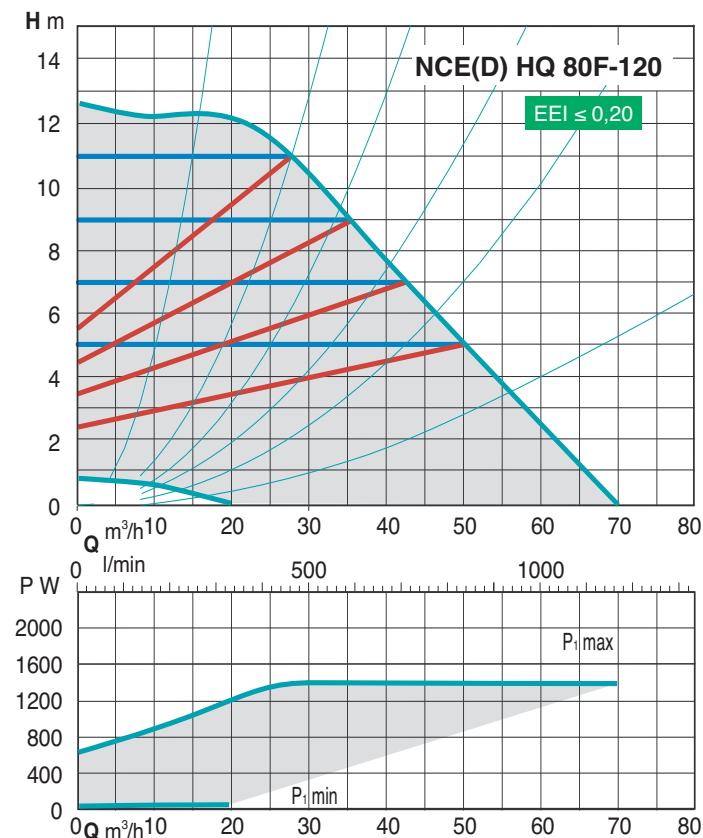
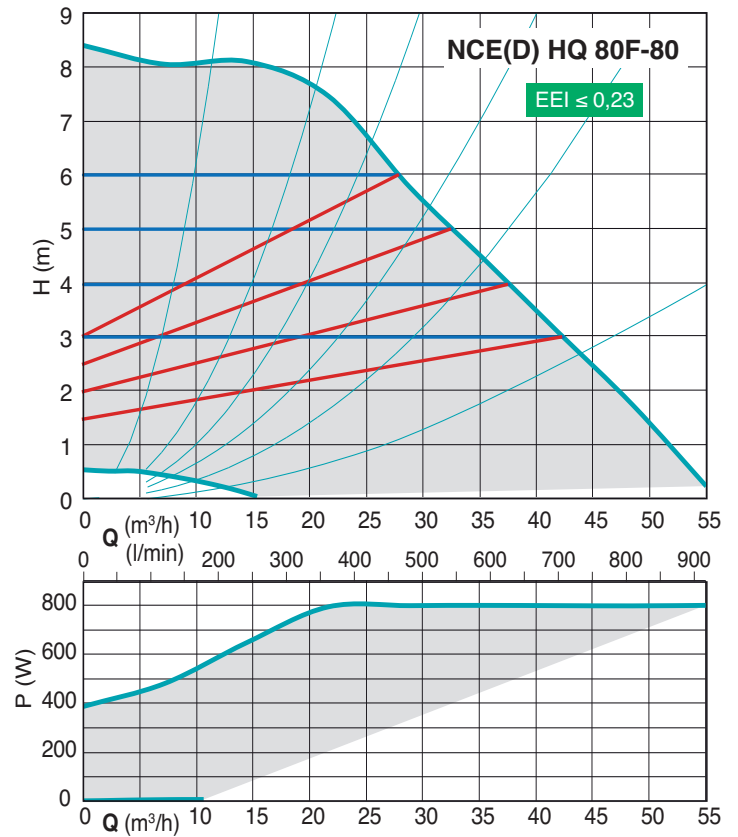
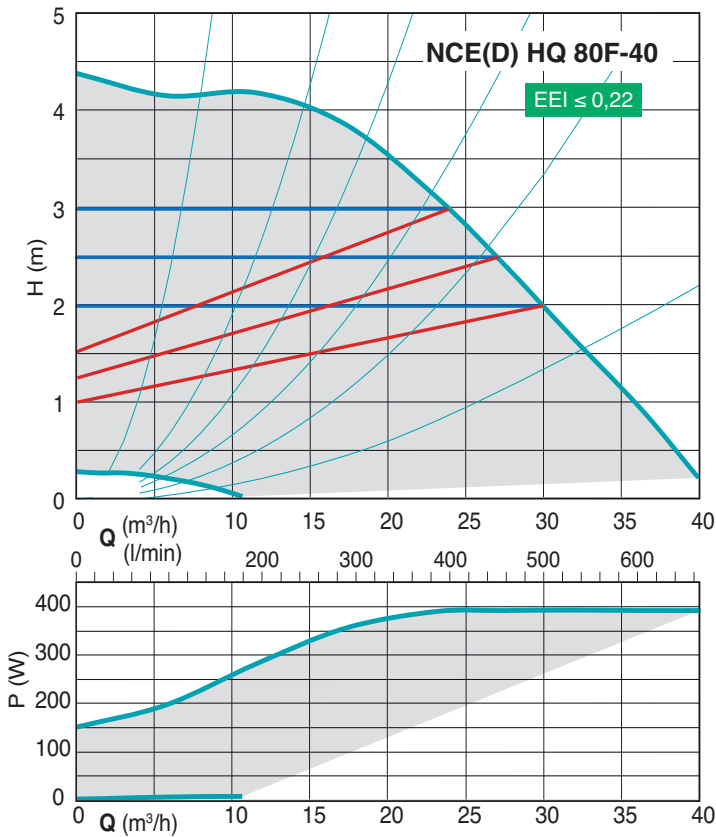
Характеристические кривые



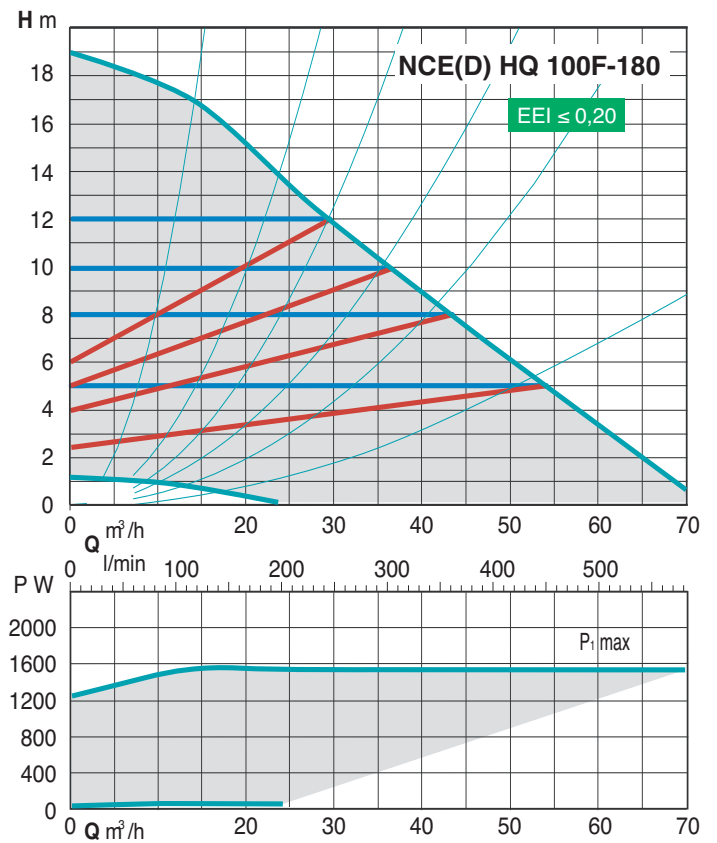
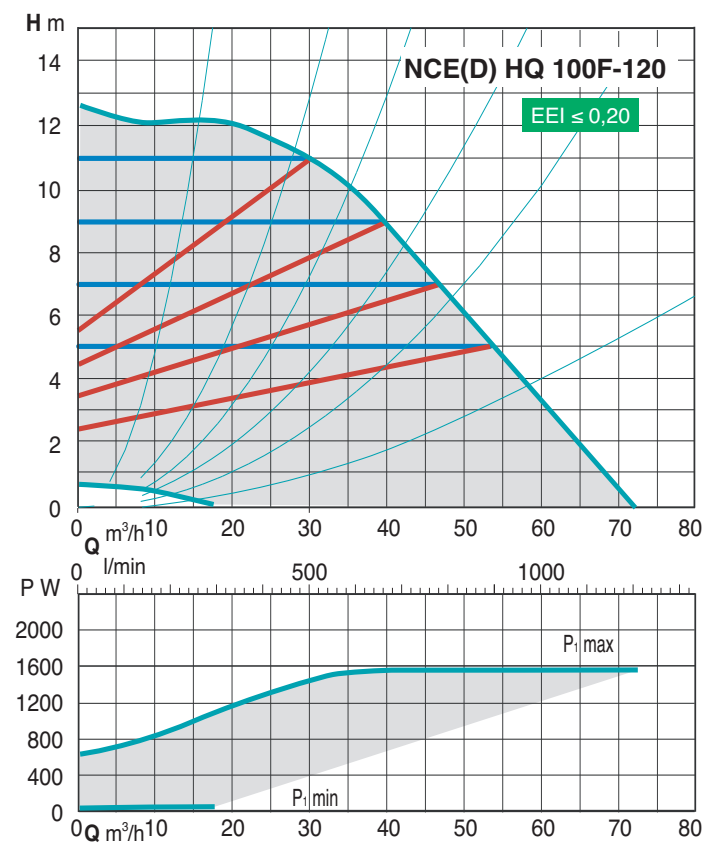
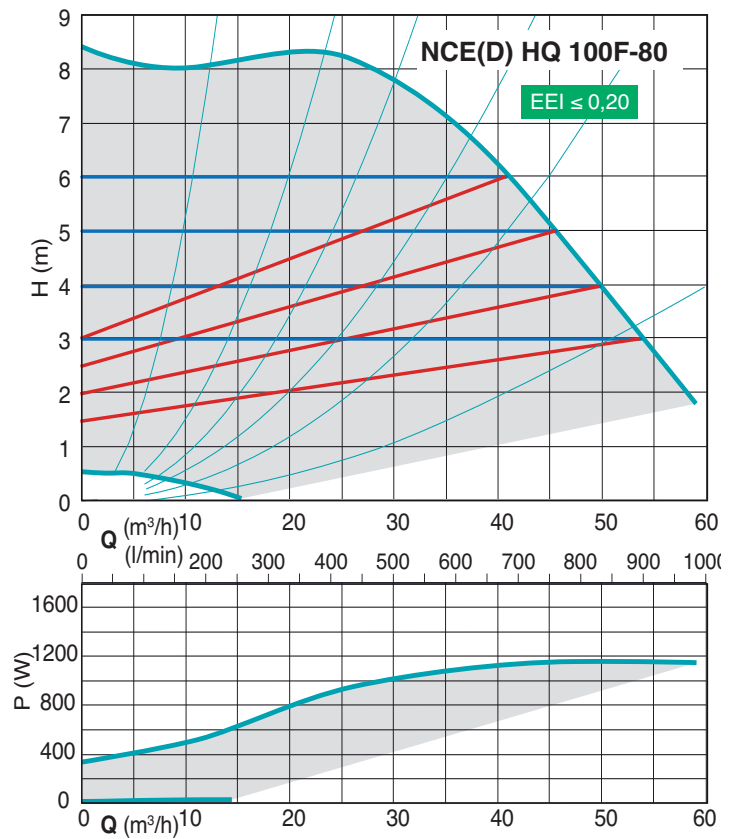
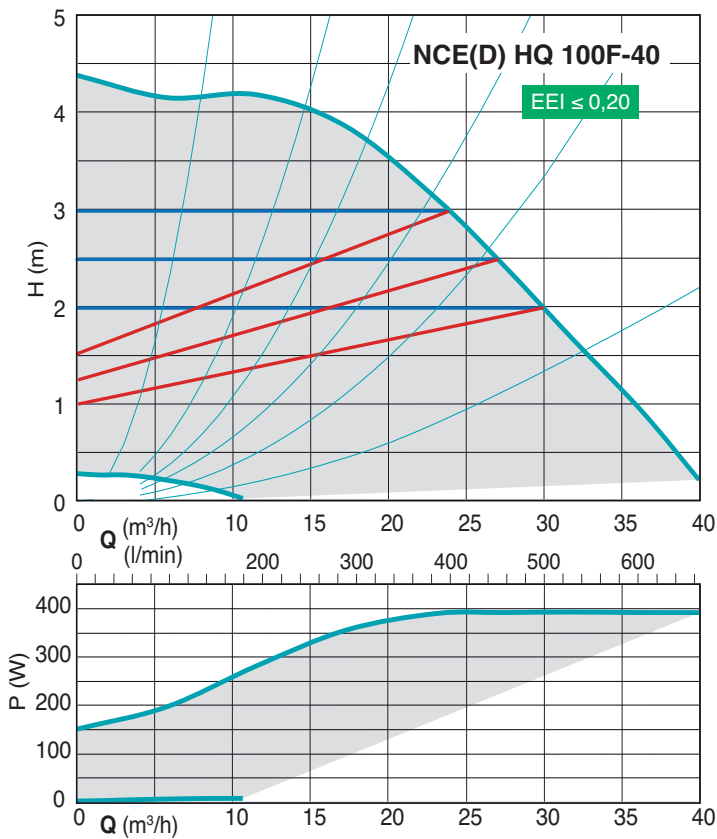
Характеристические кривые



Характеристические кривые

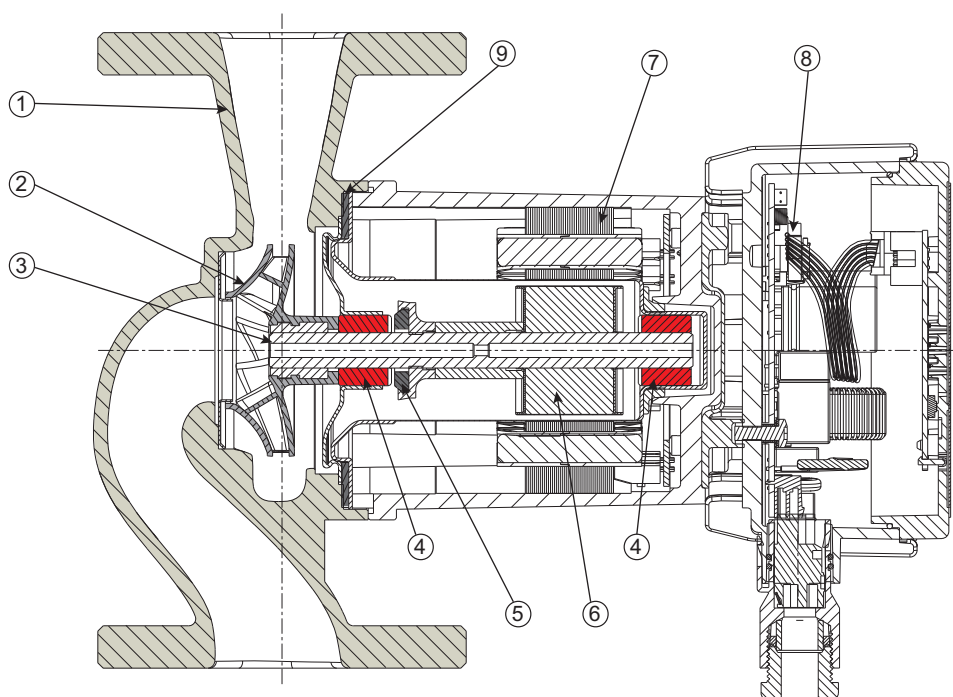


Характеристические кривые

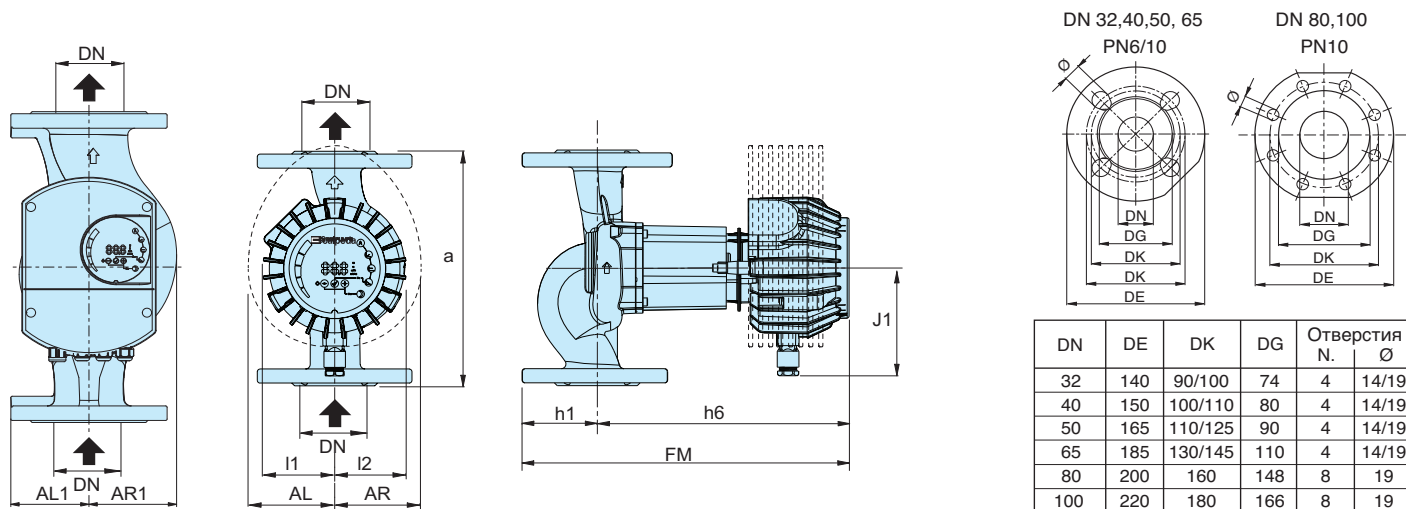


Материалы

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	-
Улотнение	9	EPDM



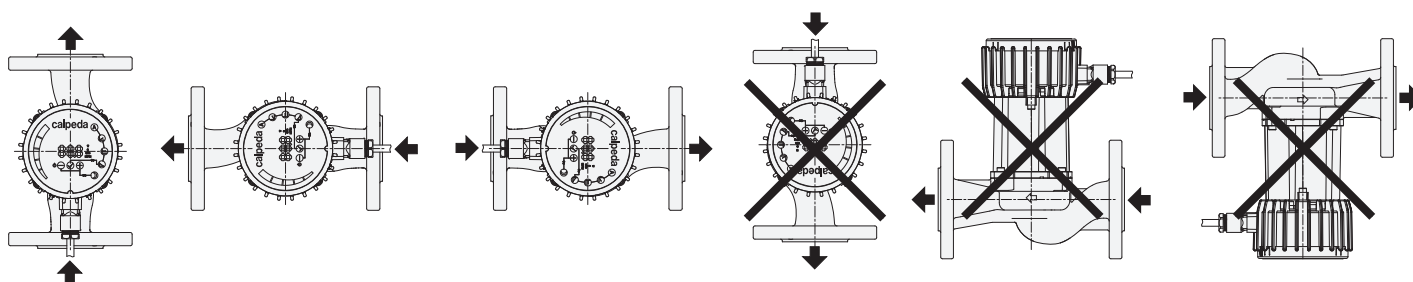
Габариты и вес



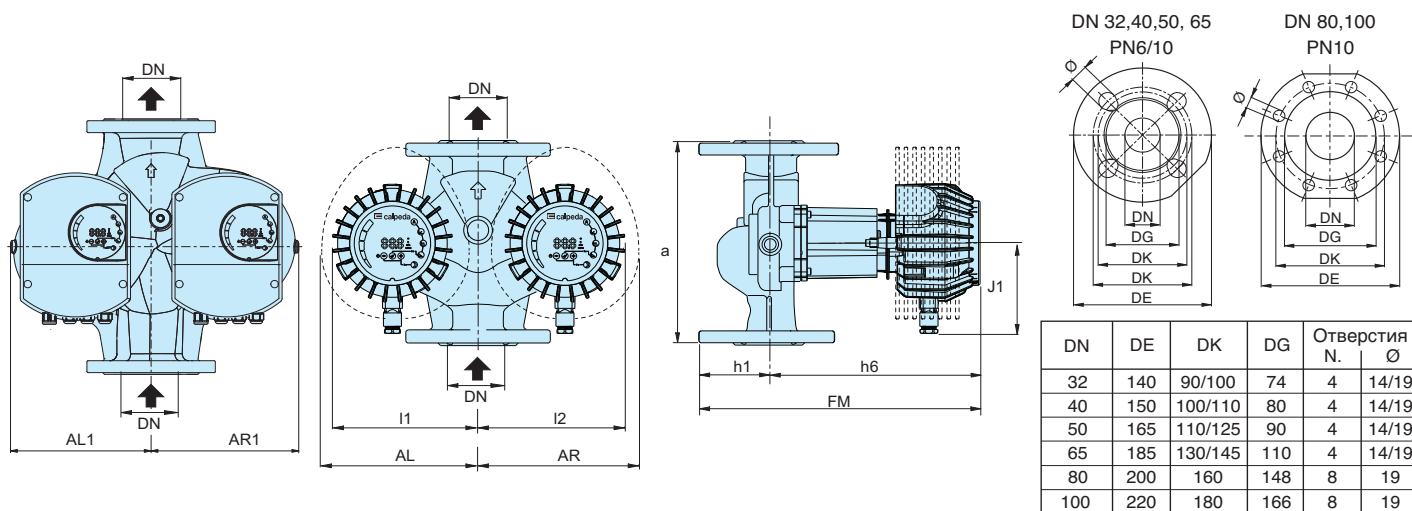
DN	DE	DK	DG	Отверстия N. Ø	
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	148	8	19
100	220	180	166	8	19

ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V A max	P ₁ W max	mm											kg
						a	J1	FM	h1	h6	l1	l2	AL	AR	AL1	AR1	
NCE HQ 32F-120/220	32	12	19	1.8	370	220	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,1
NCE HQ 40F-40/250	40	4	13	1	110	250	99	270	65	205	59	74	-	-	-	-	8,2
NCE HQ 40F-80/250	40	8	19	1.3	270	250	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,6
NCE HQ 40F-120/250	40	12	24	2.3	480	250	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,95
NCE HQ 40F-180/250	40	18	25	3.4	680	250	115	330	65	265	-	-	90	90	-	-	14,2
NCE HQ 50F-40/280	50	4	23	1.3	160	280	99	313	65	241	74	92	-	-	-	-	10,8
NCE HQ 50F-80/280	50	8	32	1.7	370	280	115	373	72	301	75	92	-	-	-	-	12,35
NCE HQ 50F-120/280	50	12	36	2.5	560	280	115	373	72	301	75	92	-	-	-	-	13
NCE HQ 50F-180/280	50	18	42	3.6	830	280	115	383	72	311	-	-	92	90	-	-	15,9
NCE HQ 65F-40/340	65	4	31	1.1	230	340	115	386	75	311	83	100	-	-	-	-	15,95
NCE HQ 65F-80/340	65	8	43	2.6	560	340	115	386	75	311	83	103	-	-	-	-	16,65
NCE HQ 65F-120/340	65	12	50	3.5	810	340	115	397	75	322	-	103	90	-	-	-	19,3
NCE HQ 65F-180/340	65	18	57	6.6	1550	340	137	434	75	359	-	-	-	-	94,5	104	-
NCE HQ 80F-40/360	80	4	40	1.8	390	360	115	414	93	321	98	123	-	-	-	-	23,4
NCE HQ 80F-80/360	80	8	53	3.5	800	360	115	425	93	332	98	123	-	-	-	-	25,8
NCE HQ 80F-120/360	80	12	69	6.0	1400	360	137	462	93	369	-	-	-	-	98,5	124	-
NCE HQ 80F-180/360	80	18	72	6.6	1550	360	137	462	93	369	-	-	-	-	98,5	124	-
NCE HQ 100F-40/450	100	4	40	2.4	550	450	115	424	103	321	98	123	-	-	-	-	-
NCE HQ 100F-80/450	100	8	59	4.7	1150	450	137	472	103	369	-	-	-	-	110	124	-
NCE HQ 100F-120/450	100	12	72	6.6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	110	124	-
NCE HQ 100F-180/450	100	18	72	6.6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	110	124	-

Примеры установки



Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V A max	P ₁ W max	mm											kg		
						a	J1	FM	h1	h6	l1	l2	AL	AR	AL1	AR1			
NCED HQ 32F-120/220	32	12	19	1.8	370	220	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	-	-	-
NCED HQ 40F-40/250	40	4	13	1	110	250	99	270	65	205	181	186	-	-	-	-	-	-	14,3
NCED HQ 40F-80/250	40	8	19	1.3	270	250	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	-	-	16,7
NCED HQ 40F-120/250	40	12	24	2.3	480	250	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	-	-	16,9
NCED HQ 40F-180/250	40	18	25	3.4	680	250	115	390	65	325	-	-	200	200	-	-	-	-	25
NCED HQ 50F-40/280	50	4	23	1.3	160	280	99	313	72	241	199	200	-	-	-	-	-	-	19,6
NCED HQ 50F-80/280	50	8	32	1.7	370	280	115	373	72	301	199	200	-	-	-	-	-	-	22,4
NCED HQ 50F-120/280	50	12	36	2.5	560	280	115	373	72	301	199	200	-	-	-	-	-	-	23,6
NCED HQ 50F-180/280	50	18	42	3.6	830	280	115	373	72	311	-	203	200	-	-	-	-	-	28,8
NCED HQ 65F-40/340	65	4	31	1.1	230	340	115	384	75	309	216	226	-	-	-	-	-	-	32,2
NCED HQ 65F-80/340	65	8	43	2.6	560	340	115	384	75	309	216	226	-	-	-	-	-	-	32,7
NCED HQ 65F-120/340	65	12	50	3.5	810	340	115	395	75	320	216	226	-	-	-	-	-	-	38,4
NCED HQ 65F-180/340	65	18	57	6.6	1550	340	137	432	75	357	-	-	-	-	-	-	216	226	-
NCED HQ 80F-40/360	80	4	40	1.8	390	360	115	414	93	321	241	253	-	-	-	-	-	-	-
NCED HQ 80F-80/360	80	8	53	3.5	800	360	115	425	93	332	241	253	-	-	-	-	-	-	-
NCED HQ 80F-120/360	80	12	69	6.0	1400	360	137	462	93	369	-	-	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 80F-180/360	80	18	72	6.6	1550	360	137	462	93	369	-	-	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-40/450	100	4	40	2.4	550	450	115	424	103	321	241	253	-	-	-	-	-	-	-
NCED HQ 100F-80/450	100	8	59	4.7	1150	450	137	472	103	369	-	-	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-120/450	100	12	72	6.6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-180/450	100	18	72	6.6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	-	-	241	253	-

Примеры установки

