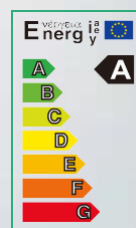


Высокоэффективный Циркуляционный насос

Мотор с постоянным магнитом и
интеллектуальным частотным регулированием



EEI < 0.23

Циркуляционный насос **GEA**

ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,



Product
Info



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Продуктовая линейка



■ Насос GEA с чугунным корпусом, насос GEA-U с латунным корпусом



БЫТОВАЯ СИСТЕМА
ОТОПЛЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННАЯ
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА
ОТОПЛЕНИЯ

GEA

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Насосы GEA - это высокоэффективные системы, предназначенные для циркуляции жидкостей в системах отопления и кондиционирования. Насосы с корпусами из бронзы или нержавеющей стали также подходят для использования в системах горячего водоснабжения.



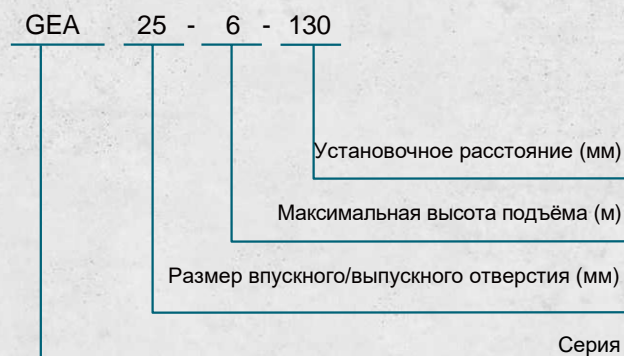
Высокоэффективный циркуляционный насос GEA

Высокоэффективный циркуляционный насос

Серия GEA представляет собой интеллектуальный и эффективный циркуляционный насос. Двигатель и структура полностью герметичны. Вращающиеся части погружены в перекачиваемую жидкость, которая играет роль охлаждения двигателя и смазки подшипников. Система характеризуется как супер тихая, энергосберегающая и высокоэффективная, что дополняется отсутствием протечек и простотой установки.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДЕЛИ



Конфигурация насоса

- Двигатель: Постоянный магнит;
- Вал насоса: Керамический;
- Подшипник: Керамический;
- Рабочее колесо: PES (полиэфирсульфон)

Характеристики насоса

- Интеллектуальное регулирование частоты работы двигателя с постоянными магнитами;
- Низкий уровень шума, отсутствие протечек ;
- Энергоэффективность класса A, $EEL \leq 0.23$.

Меры предосторожности

- Максимальное давление в системе: 10 бар;
- Устанавливается в циркуляционную систему отопления;
- Требования к использованию: работа без воды не должна превышать 10с.
- Работа при температуре окружающей среды: 0–40°C;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная мощность	Макс.поток	Максимальная высота подъема	Давление в системе	Температура жидкости
До 140 Вт	7 м³/ч	12 м	10 бар	До +95°C

Представляем вашему вниманию различные варианты применения

Система циркуляции горячей воды с использованием энергии воздуха



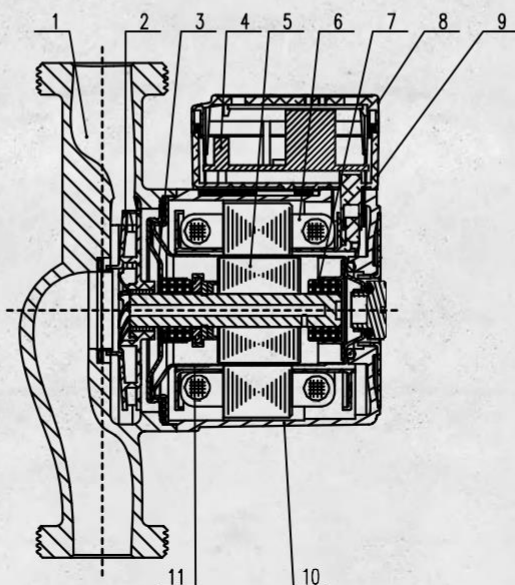
Гибридная система водного отопления пола



Система бытового горячего водоснабжения

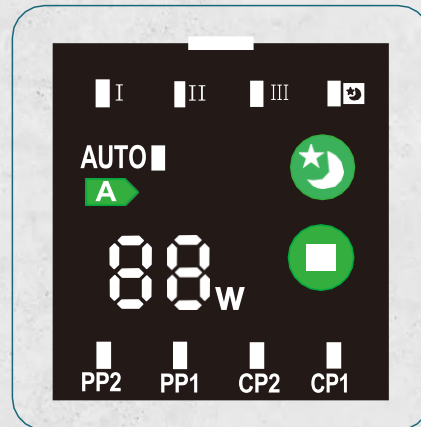


Конфигурация насоса



№.	ЭЛЕМЕНТ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
1	Головка насоса	Электрофорезная обработка поверхности чугуна, наружная окраска и медный корпус насоса могут быть выбраны в соответствии с фактическими условиями работы.
2	Рабочее колесо	Гидравлическая модель с рабочим колесом из инженерного ПЭС пластика
3	Материал крышки	Нержавеющая сталь
4	Панель управления	Электронное устройство
5	Ротор	Коричневая керамика
6	Статор	Цельный медный провод
7	Подшипник	Керамика
8	Крышка коробки	Черный пластик
9	Посадочное место коробки	Черный пластик
10	Цилиндр	Чугун
11	Экранирующий рукав	Нержавеющая сталь

Панель управления GEA 4/5/6м



Настройки	Кривая	Функция
PP1	Самая низкая кривая пропорционального давления	Рабочая точка насоса будет двигаться вверх или вниз по самой низкой кривой пропорционального давления в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) уменьшается при падении потребности в отоплении и увеличивается при повышении.
PP2	Самая высокая пропорционального давления	В зависимости от потребности в отоплении рабочая точка насоса будет перемещаться вверх или вниз по наивысшей кривой пропорционального давления. Напор (давление) уменьшается при снижении потребности в отоплении и увеличивается при повышении.
CP1	Самая низкая постоянного давления	В зависимости от потребности в отоплении рабочая точка насоса будет смещаться или входить в кривую постоянного давления. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от потребности в отоплении.
CP2	Самая высокая постоянного давления	В зависимости от потребности в отоплении рабочая точка насоса будет смещаться или входить в кривую постоянного давления. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от потребности в отоплении.
III	Скорость III	Насос работает с постоянной частотой вращения и кривой. При скорости III насос работает по максимальной кривой при любых условиях эксплуатации. Быстрое удаление воздуха из системы возможно, если на короткое время перевести насос в режим скорости III.
II	Скорость II	Насос работает с постоянной частотой вращения и, соответственно, по постоянной кривой. В режиме скорости II насос настроен на работу по средней кривой при любых условиях эксплуатации.
I	Скорость I	Насос работает с постоянной частотой вращения и, соответственно, по постоянной кривой. При скорости I насос настроен на работу по минимальной кривой. при любых условиях эксплуатации.
Автоматическая (AUTO) настройка		В режиме «AUTO» мощность насоса автоматически увеличивается или уменьшается в зависимости от расхода системы в определенных условиях.
Ночной режим		Насос работает в ночном режиме, через один час мощность автоматически отключается. Через два часа она будет снижена до минимума между 5и10 Вт. Через семь часов автоматический режим насоса отключается и восстанавливается до исходного состояния.

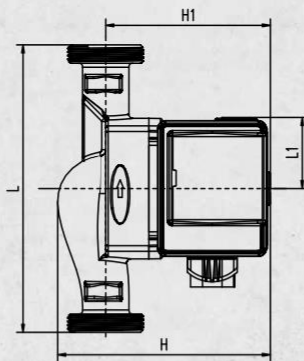
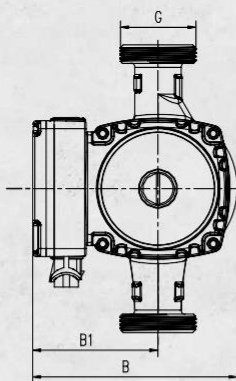


Высокоэффективный циркуляционный насос GEA

GEA - 4/5/6м

Модель	Напряжение	Мощность		Макс. Высота подъема	Максимальный поток	Размер	Вес Нетто.
	Вт./Гц	Вт.	Л.с.	М.	м ³ /ч	Дюйм	Кг.
GEA20-4-130(U)	220/50	22	0.03	4	1.8	1"	2.1
GEA20-6-130(U)	220/50	45	0.06	6	2.4	1"	2.1
GEA25-4-130(U)	220/50	22	0.03	4	2.6	1½"	2.2
GEA25-5-130(U)	220/50	32	0.04	5	3.1	1½"	2.2
GEA25-6-130(U)	220/50	45	0.06	6	3.6	1½"	2.2
GEA25-4-180(U)	220/50	22	0.03	4	2.6	1½"	2.3
GEA25-5-180(U)	220/50	32	0.04	5	3.1	1½"	2.3
GEA25-6-180(U)	220/50	45	0.06	6	3.6	1½"	2.3
GEA32-4-180	220/50	22	0.03	4	3.1	2"	2.4
GEA32-6-180	220/50	45	0.06	6	3.6	2"	2.4

Размеры устройства

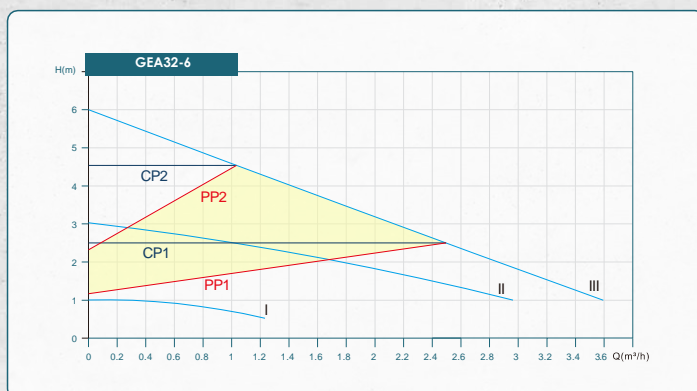
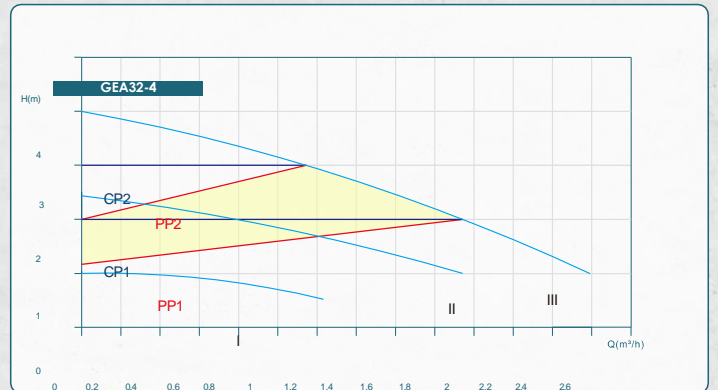
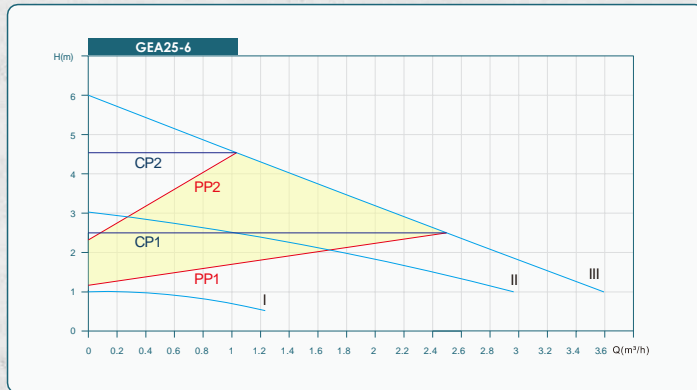
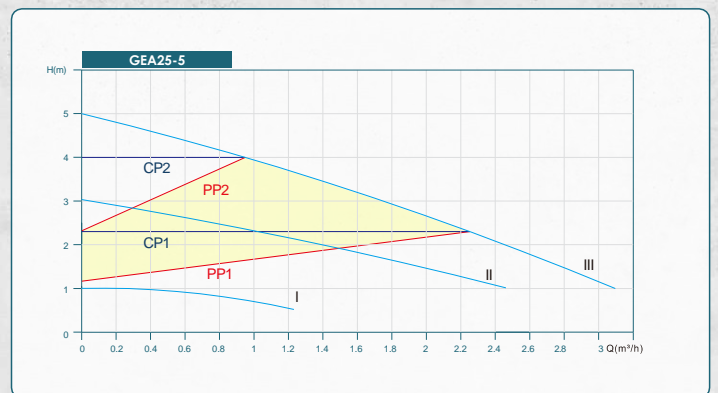
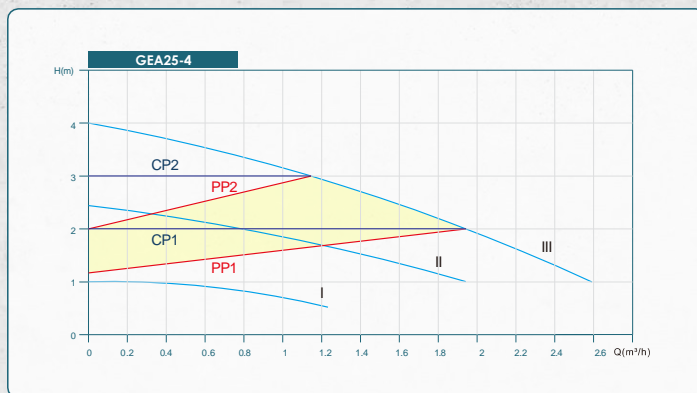
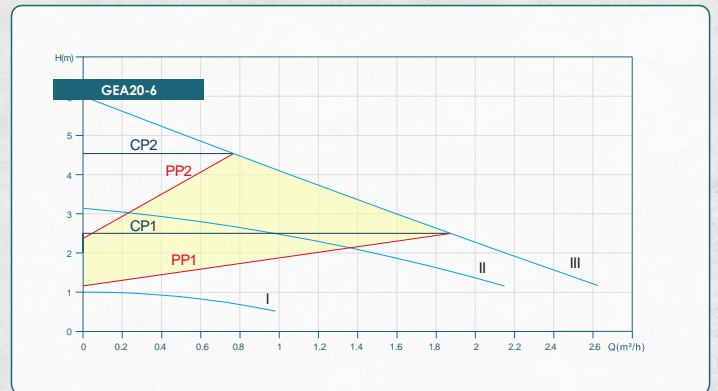
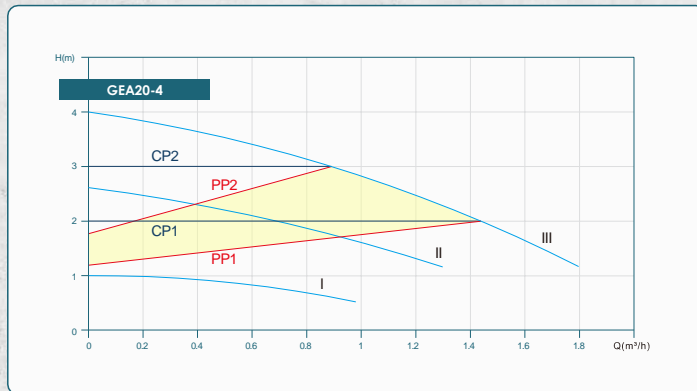


GEA - 4/5/6м

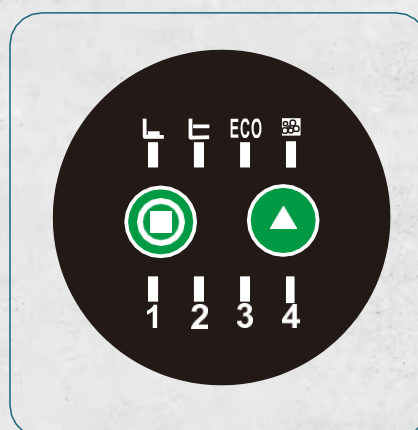
Модель	Материал корпуса насоса		Размеры (мм)							Внутренние параметры (Штука)			Внешние параметры (Коробка)			
	Чугун	Латунь	L	L1	B	B1	H	H1	G	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл.×Шир.×Выс (см.)	ШТ/КОР	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл.×Шир.×Выс (см.)
GEA20-4-130(U)	●	●	130	80	128	78	129	101	1"	2.5	2.1	16.7×14.5×14	8	21.9	16.8	34.5×30×29
GEA20-6-130(U)	●	●	130	80	128	78	129	101	1"	2.5	2.1	16.7×14.5×14	8	21.9	16.8	34.5×30×29
GEA25-4-130(U)	●	●	130	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.2	16.7×14.5×14	8	22.7	17.6	34.5×30×29
GEA25-5-130(U)	●	●	130	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.2	16.7×14.5×14	8	22.7	17.6	34.5×30×29
GEA25-6-130(U)	●	●	130	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.2	16.7×14.5×14	8	22.7	17.6	34.5×30×29
GEA25-4-180(U)	●	●	180	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.3	21×15×13	8	23.8	18.4	43×31.5×27.5
GEA25-5-180(U)	●	●	180	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.3	21×15×13	8	23.8	18.4	43×31.5×27.5
GEA25-6-180(U)	●	●	180	80	128	78	129	101	1½"	2.6	2.3	21×15×13	8	23.8	18.4	43×31.5×27.5
GEA32-4-180	●	●	180	80	128	78	129	101	2"	2.7	2.4	21×15×13	8	24.6	19.2	43×31.5×27.5
GEA32-6-180	●	●	180	80	128	78	129	101	2"	2.7	2.4	21×15×13	8	24.6	19.2	43×31.5×27.5










Диапазон GEA



Панель управления GEA 8/10/12м



№.	Режим	Функция
1		Режим пропорционального давления
2		Режим постоянного давления
3		ЭКО-режим
4		Режим вентиляции
5		Кнопка "Режим"
6		Кнопка изменения скорости
7		Световая индикация для каждой скорости

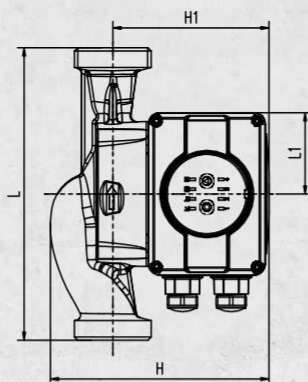
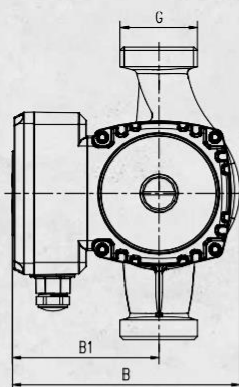


Высокоэффективный циркуляционный насос GEA

GEA - 8/10/12м

Модель	Напряжени е	Мощность		Макс. Высота подъема	Максимальный поток	Размер	Вес Нетто.
	Вт./Гц	Вт.	Л.с.	М.	м³/ч.	Дюйм	Кг.
GEA25-8-180	220/50	130	0.18	8	6.7	1½"	3.3
GEA25-10-180	220/50	140	0.19	10	6.7	1½"	3.3
GEA25-12-180	220/50	140	0.24	12	6.7	1½"	3.3
GEA32-8-180	220/50	130	0.18	10	7	2"	3.4
GEA32-10-180	220/50	140	0.19	10	7	2"	3.4
GEA32-12-180	220/50	140	0.24	12	7	2"	3.4
GEA32-8-180U	220/50	130	0.18	10	7	2"	3.4
GEA32-10-180U	220/50	140	0.19	10	7	2"	3.4
GEA32-12-180U	220/50	140	0.24	12	7	2"	3.4

Размеры устройства

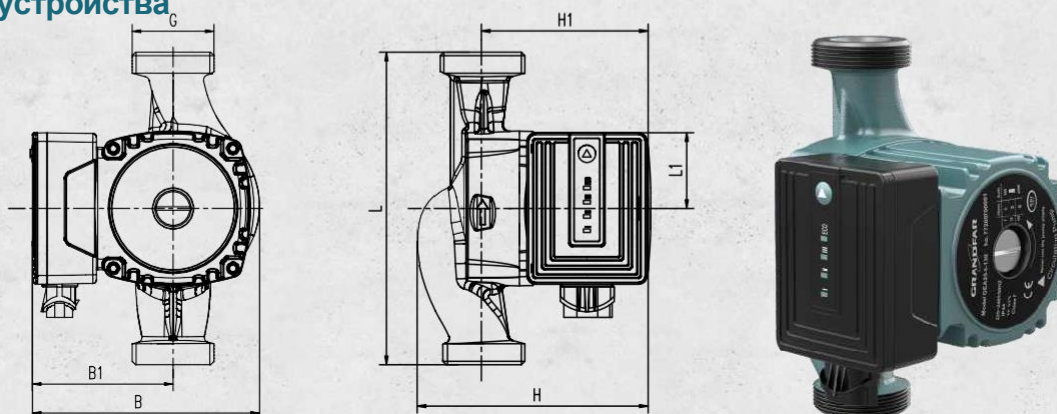


GEA - 8/10/12м

Модель	Материал корпуса		Размеры (мм)							Внутренние параметры (Штука)			Внешние параметры (Коробка)			
	Чугун	Латунь	L	L1	B	B1	H	H1	G	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл. × Шир. × Выс (см.)	ШТ/КОР	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл. × Шир. × Выс (см.)
GEA25-8-180	●		180	50	140	90	134	96	1½"	3.8	3.3	26×19×13.4	4	17.9	13.2	54×40×15.5
GEA25-10-180	●		180	50	140	90	134	96	1½"	4.5	3.3	26×19×13.4	4	17.9	13.2	54×40×15.5
GEA25-12-180	●		180	50	140	90	134	96	1½"	3.4	2.95	21×16.5×14.9	4	17.9	13.2	54×40×15.5
GEA32-8-180	●		180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	18.3	13.6	54×40×15.5
GEA32-10-180	●		180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	18.3	13.6	54×40×15.5
GEA32-12-180	●		180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	18.3	13.6	54×40×15.5
GEA32-8-180U		●	180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	17.9	13.6	54×40×15.5
GEA32-10-180U		●	180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	17.9	13.2	54×40×15.5
GEA32-12-180U		●	180	50	140	90	134	96	2"	4.6	3.4	26×19×13.4	4	17.9	13.6	54×40×15.5


 Высокоэффективный циркуляционный насос **GEA**
GEA - 8/9м

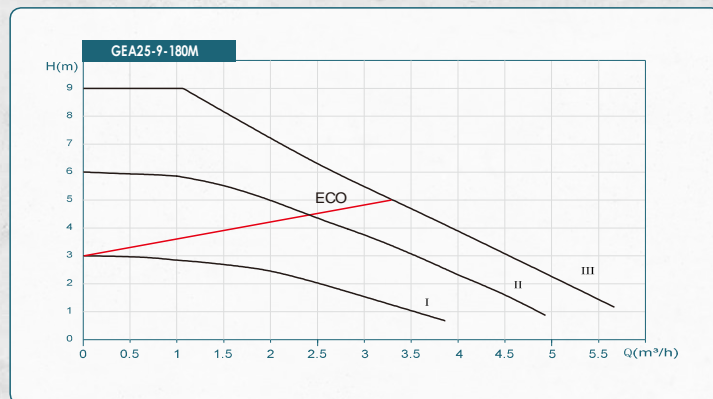
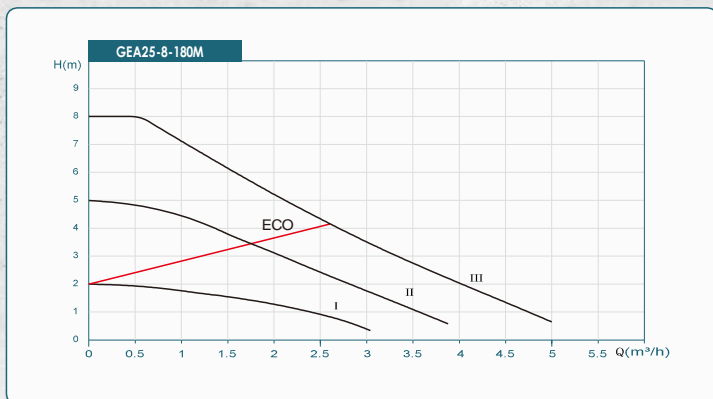
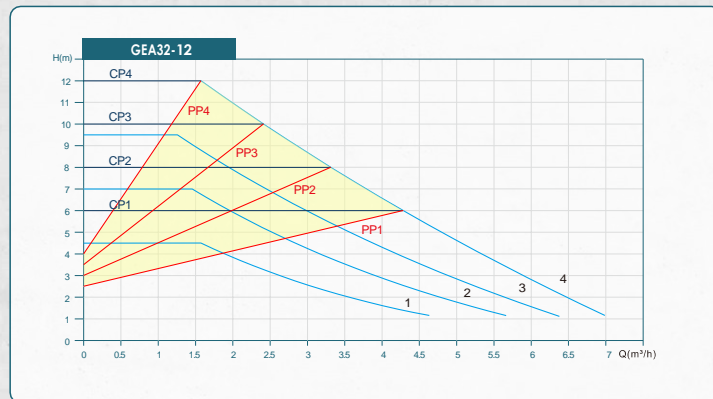
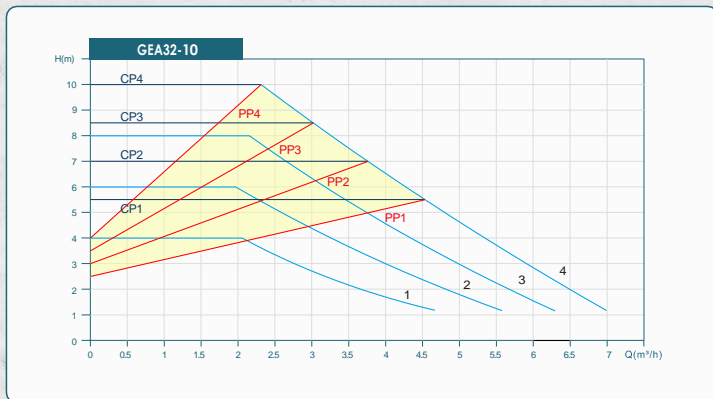
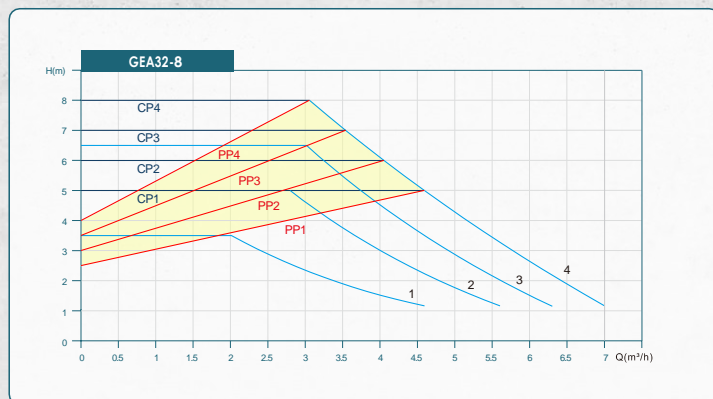
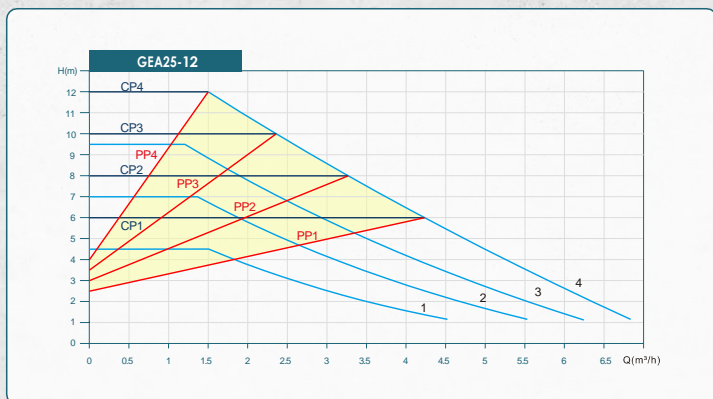
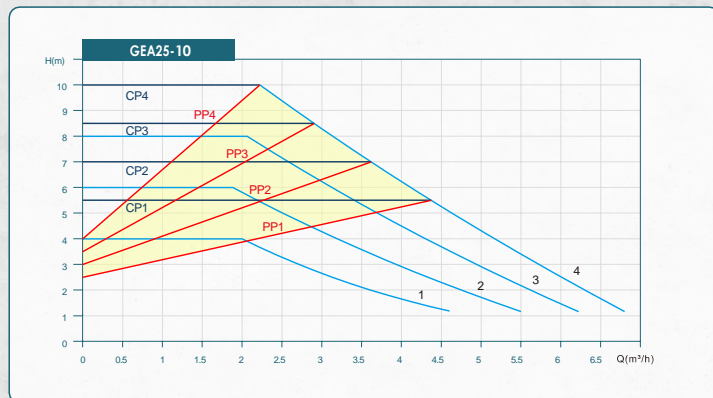
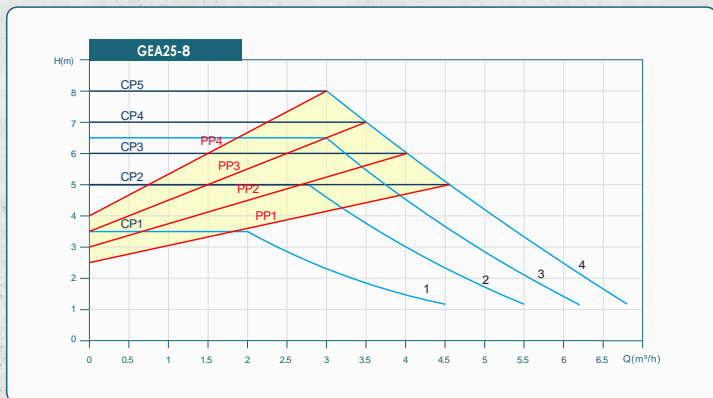
Модель	Напряжени е	Мощность	Мощность	Макс. Высота подъема	Максимальный поток	Размер	Вес Нетто.
	Вт./Гц	Вт.	Л.с.	М.	м ³ /ч.	Дюйм	Кг.
GEA25-8-180M	220/50	62	0.08	8	4.5	1½"	13.2
GEA25-9-180M	220/50	90	0.12	9	5.5	1½"	13.2

Размеры устройства

GEA - 8/9м

Модель	Материал корпуса	Размер (мм)							Внутренние параметры (Штука)			Внешние параметры (Коробка)			
	Чугун	L	L1	B	B1	H	H1	G	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл. × Шир. × Выс (см.)	ШТ/КОР	Вес брутто (кг.)	Вес нетто (кг.)	Дл. × Шир. × Выс (см.)
GEA25-8-180M	●	180	50	132	41	134	96	1½"	3.8	3.3	26×19×13.4	4	17.9	13.2	54×40×15.5
GEA25-9-180M	●	180	50	132	41	134	96	1½"	3.8	3.3	26×19×13.4	4	17.9	13.2	54×40×15.5



Высокоэффективный циркуляционный насос **GEA**





GRANDFAR

Продолжаем совершенствовать и внедрять инновации