

NEW! ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС



КОММЕРЧЕСКОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ВОЗДУХА



КОММЕРЧЕСКОЕ
ОТОПЛЕНИЕ



БЫТОВОЕ
ОТОПЛЕНИЕ

GEB ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

PWM УПРАВЛЕНИЕ

GT: Когда сигнал PWM отсутствует, насос работает в соответствии с кривой максимальной постоянной скорости.
ST: При отсутствии сигнала PWM, насос останавливается.

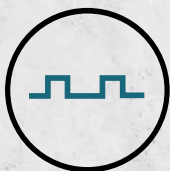
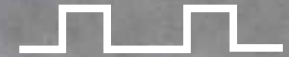
PWM-сигнал



23°C



PWM-сигнал



PWM ВНЕШНЕЕ
УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ



Малозвучная работа

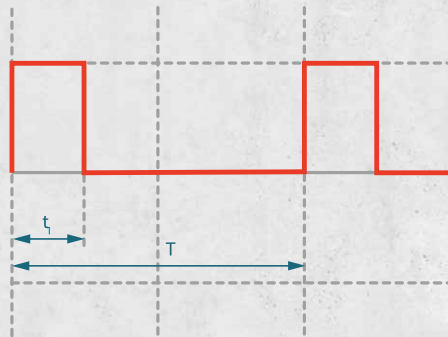


Энергоэффективность
класса А

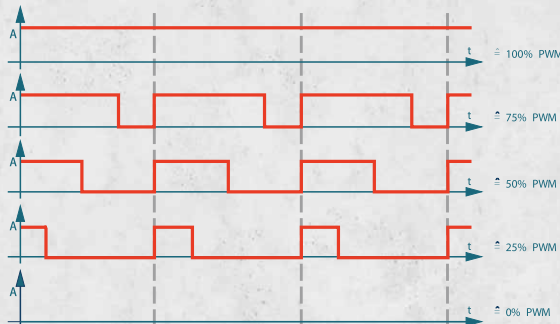
PWM управление

Внешнее управление с помощью PWM-сигнала

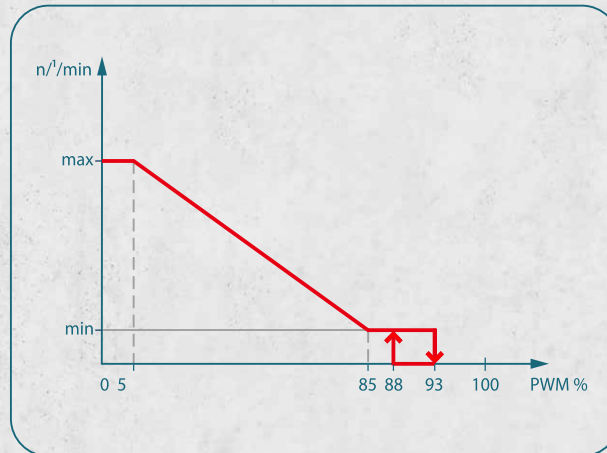
Оценка фактического/установленного уровня, необходимая для управления, передается на удаленный контроллер. Дистанционный контроллер посылает сигнал ШИМ в качестве управляющей переменной на насос ГЕВ. Генератор ШИМ-сигнала подает на насос периодический порядок импульсов (рабочий цикл) в соответствии с DIN IEC 60469-1. Управляющая переменная определяется соотношением между длительностью импульса и периодом импульса. Рабочий цикл определяется как безразмерное отношение со значением 0...1 или 0...100%. Это объясняется следующим образом на примере идеальных импульсов которые образуют прямоугольную волну.



$$t_i / T = 0,25 = 25\%$$



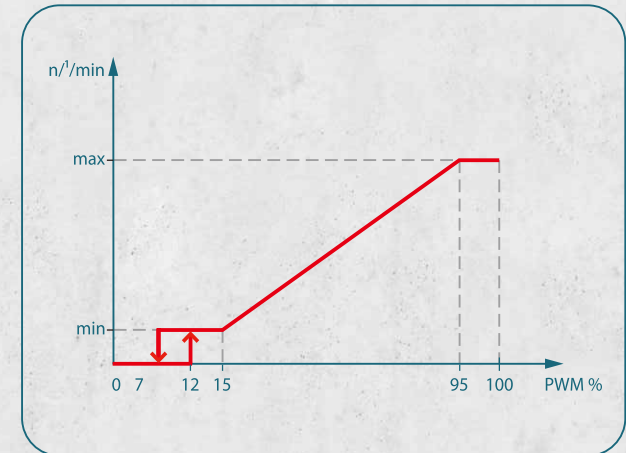
PWM GT-сигнал Логическая 1 (нагрев) :



Входной сигнал PWM [%]

- < 5 Насос работает на максимальной скорости
- 5-85 Скорость насоса линейно уменьшается от максимальной до минимума
- 85-93 Насос работает на минимальной скорости (работа)
- 85-88 Насос работает на минимальной скорости (пуск)
- 93-100 Насос останавливается (режим ожидания)

PWM ST-сигнал Логическая 2 (солнечный) :



Входной сигнал PWM [%]

- < 7 Насос останавливается (режим ожидания)
- 7-15 Насос работает на минимальной скорости (работа)
- 12-15 Насос работает на минимальной скорости (пуск)
- 15-95 Скорость насоса линейно увеличивается от минимальной до максимальной
- > 95 Насос работает на максимальной скорости

Частота сигнала: 150 Гц - 500 Гц

Амплитуда сигнала: 2,8 В - 24 В

Полярность сигнала: нет

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦИРКУЛЯТОР ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО

Экранированный насос GEB25/32, используется в однотрубной системе, двухтрубной системе, системе циркуляции воды для отопления и т.д., с опциональным управлением PWM, с преимуществами высокого комфорта, низкого шума, низкого потребления энергии и т.д.

* Интерфейс связи: с PWM-управлением

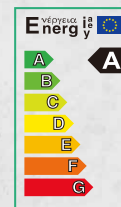
* N - Материал корпуса насоса: нержавеющая сталь



GEB



GEB-N



EEI ≤ 0.23

MODEL INSTRUCTION

GEM 25 - 4 - 180 N

Материал головки насоса:
нержавеющая сталь

Расстояние между
входом и выходом

Макс. голова (м)

Размер входного/выходного отверстия (мм)

Модель продукта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. власть

До 220 Вт

Макс.поток

м³/ч

Макс. голова

12 м

Давление в системе

10 Бар

Температура жидкости

До + 95 °C

ВВЕДЕНИЕ: ТОЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, МНОГОКРАТНАЯ ЗАЩИТА



Память с перезапуск питания



Неисправность обнаружение



Противозадирные дизайн



Перегрев защита



Перегрузка по току защита

КОНФИГУРАЦИЯ НАСОСА

- Двигатель: Высокая эффективность двигатель с постоянным магнитом;
- Вал насоса: Вал из нержавеющей стали + обработка напылением карбида вольфрама или коричневого керамический вал;
- Подшипник: Керамический;
- Упорный подшипник: Графитовый углерод;
- Рабочее колесо: PES + 30GF% + латунная вставка.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Энергоэффективность класса A, $EEl \leq 0,23$;
- Двигатель с постоянными магнитами интеллектуальное частотное управление;
- Режим пропорционального давления; Режим постоянного давления; Режим постоянной скорости;
- Низкий уровень шума, отсутствие утечек.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устанавливается в системе циркуляции отопления;
- Условия эксплуатации:
 - Температура окружающей среды: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$;
 - Влажность окружающей среды: $< 95\%$;
 - Температура жидкости: $2^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$;
 Температура окружающей среды ниже, чем температура жидкости температура, чтобы предотвратить образование конденсата внутри двигателя;
- Жидкий материал: некоррозионная, невзрывоопасная жидкость, без твердых частиц, волокон и минерального масла;
- Требования к использованию: Бегать можно не более 10 с без воды;



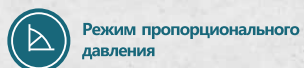
ВВЕДЕНИЕ: ВАШ ИДЕАЛЬНЫЙ РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ

6 Режимы

Интеллектуальное управление экономит время и энергию



Режим постоянного давления



Режим пропорционального давления



Режим постоянной скорости



Режим AUTO

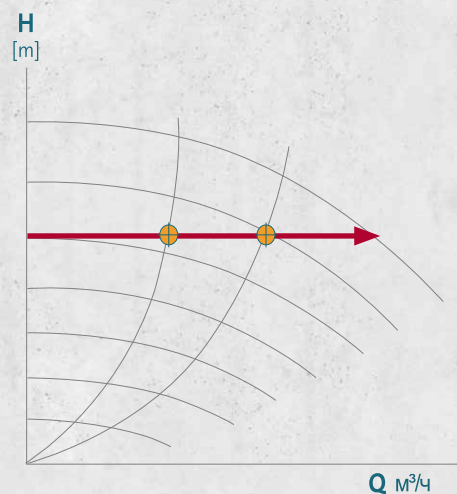


Ночной режим



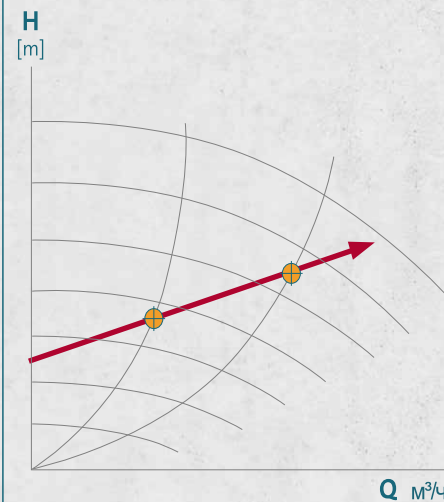
Режим PWM

Режим постоянного давления



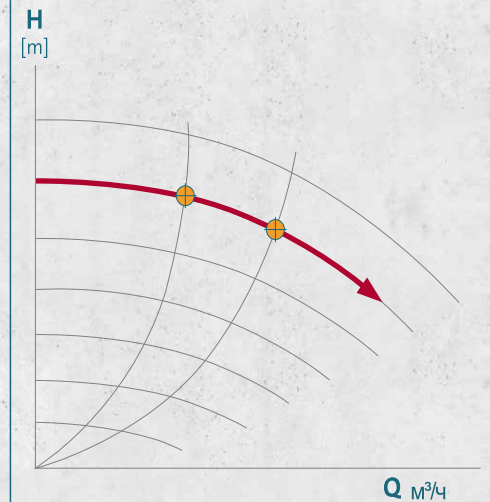
Регулирование постоянного давления используется для настройки производительности насоса в зависимости от фактической потребности системы в тепле, но кривая производительности насоса будет зависеть от желаемой кривой насоса.

Режим пропорционального давления



Пропорциональное управление давлением используется для регулировки производительности насоса в соответствии с фактической потребностью системы в тепле, но производительность насоса зависит от желаемой кривой насоса PP1, PP2 или PP3. Регулируются три передачи, а именно малая, средняя и большая.

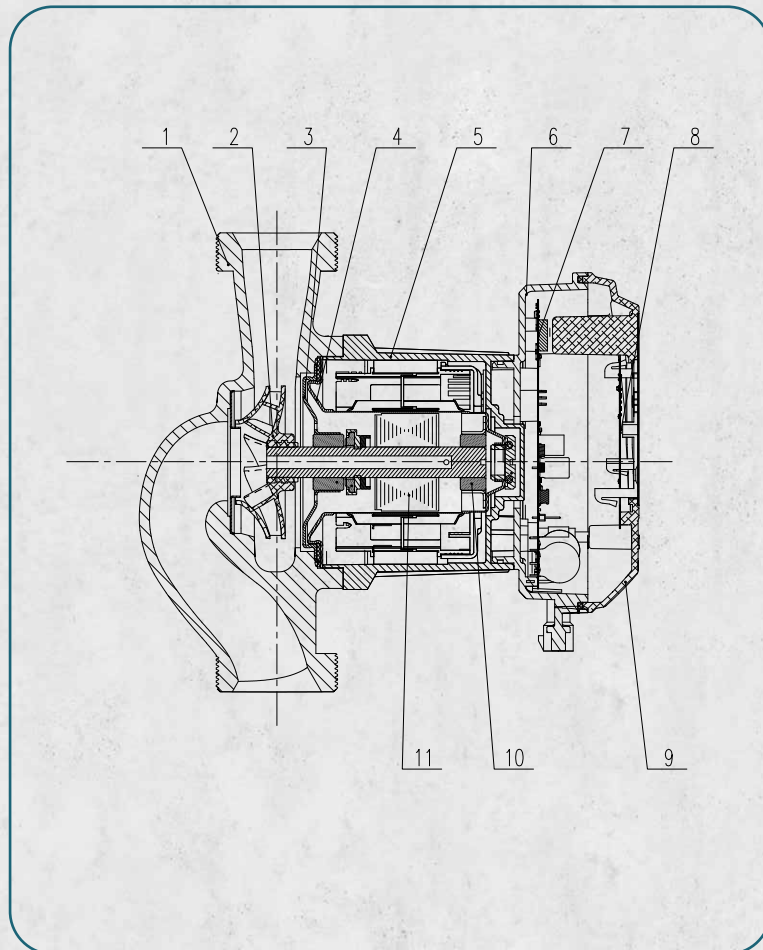
Режим постоянной скорости



При постоянной скорости насос работает с постоянной скоростью, не зависящая от фактической потребности системы в потоке, и производительность насоса определяется в соответствии с кривой требуемой мощности.

ВВЕДЕНИЕ:

СЕРИЯ КАЛИБРОВ 25/32 ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА



POS. КОМПОНЕНТ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1 ГОЛОВКА НАСОСА	Обработка чугуновой поверхности электрофорезом, обработка наружной окраски
2 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Гидравлическая модель, оснащенная крыльчаткой из инженерного пластика PES
3 КРЫШКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	Материал нержавеющая сталь
4 ЭКРАНИРУЮЩАЯ ВТУЛКА	Материал - нержавеющая сталь, внутренняя стенка зеркально обработана
5 БОЧКА	Ствол из алюминиевого сплава, поверхность обработана черным электрофорезом.
6 ОБСАДНАЯ ТРУБА	Пластиковый спрей снаружи
7 ДРАЙВЕР	Электронное устройство
8 ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	Электронное устройство
9 ОБЛОЖКА	Использование высокопрочного пластика, поверхностная обработка текстуры кожи, вторичная вулканизация обработка герметика, красивый и модный внешний вид
10 ПОДШИПНИК	Коричневая керамика
11 РОТОР	Коричневая керамика
12 ПЕНА	Черный материал EPP, обладающий свойствами сохранения тепла и защиты безопасности.

ВВЕДЕНИЕ: ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Модель	Номинальное напряжение (V)	Мощность частота	Вход мощность	Макс. Ток	Макс.поток (м³/ч)	Макс. голова (М)	Макс. давление	Порт-порт I. [мм]	G.W (кг)	N.W (кг)	Внешняя коробка L x W x H(мм)
GEB25-4-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~60W	0.23A	6.2	4	10 bar	180	4	3.2	260×190×140
GEB25-6-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~105W	0.41A	7.5	6	10 bar	180	4	3.2	260×190×140
GEB25-8-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~150W	0.58A	8.5	8	10 bar	180	4	3.2	260×190×140
GEB25-10-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.78A	9.4	10	10 bar	180	4	3.2	260×190×140
GEB25-12-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~220W	0.86A	9.7	12	10 bar	180	4	3.2	260×190×140
GEB32-4-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~78W	0.30 A	7.7	4	10 bar	180	4.4	3.3	260×190×140
GEB32-6-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~120W	0.46A	9.1	6	10 bar	180	4.4	3.3	260×190×140
GEB32-8-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~168W	0.65A	10.1	8	10 bar	180	4.4	3.3	260×190×140
GEB32-10-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.76A	10.5	10	10 bar	180	4.4	3.3	260×190×140
GEB32-12-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~220W	0.84A	9.7	12	10 bar	180	4.4	3.3	260×190×140
GEB32-4-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~78W	0.30A	7.7	4	10 bar	220	7.3	6.9	235×150×232
GEB32-6-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~120W	0.46A	9.1	6	10 bar	220	7.3	6.9	235×150×232
GEB32-8-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~168W	0.65A	10.1	8	10 bar	220	7.3	6.9	235×150×232
GEB32-10-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.79A	10.5	10	10 bar	220	7.3	6.9	235×150×232

■ Интерфейс связи: опционально с PWM-управлением

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

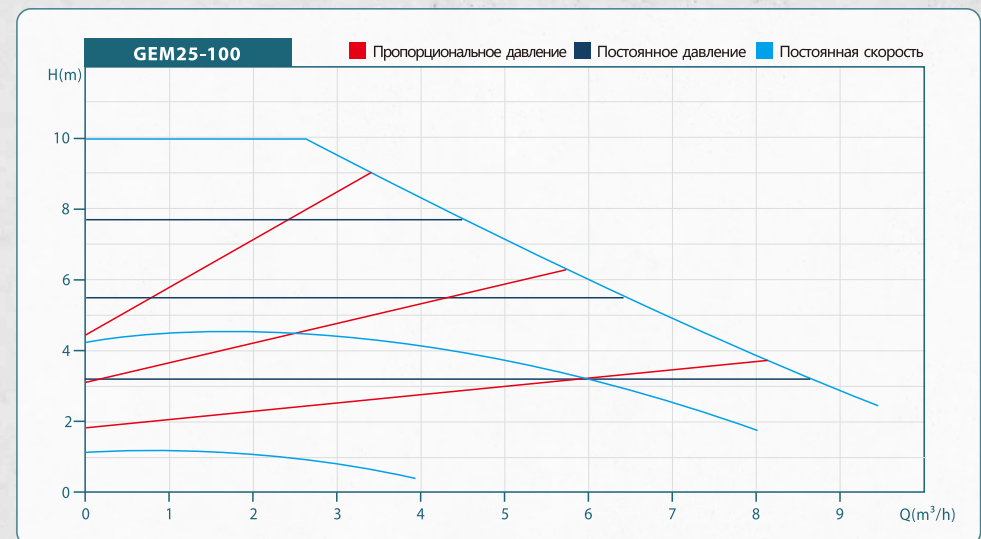
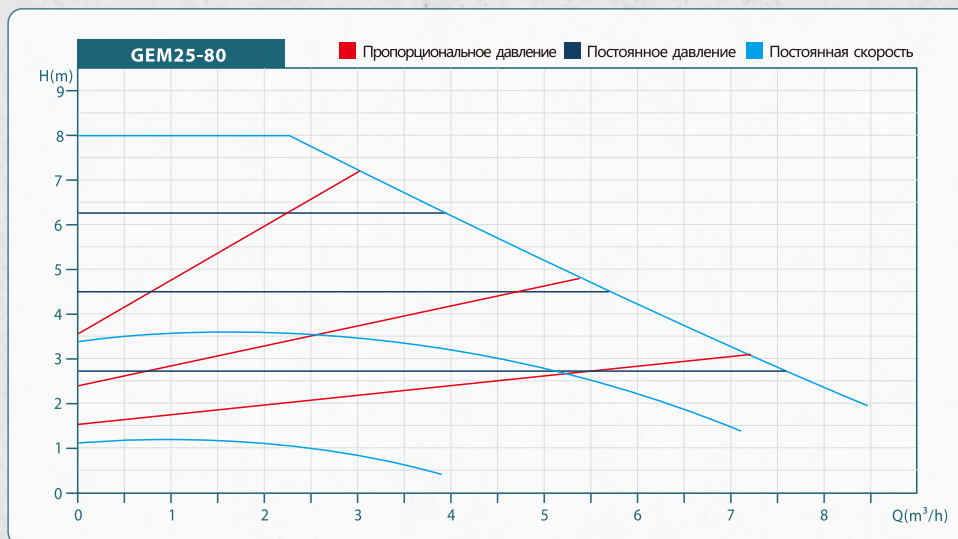
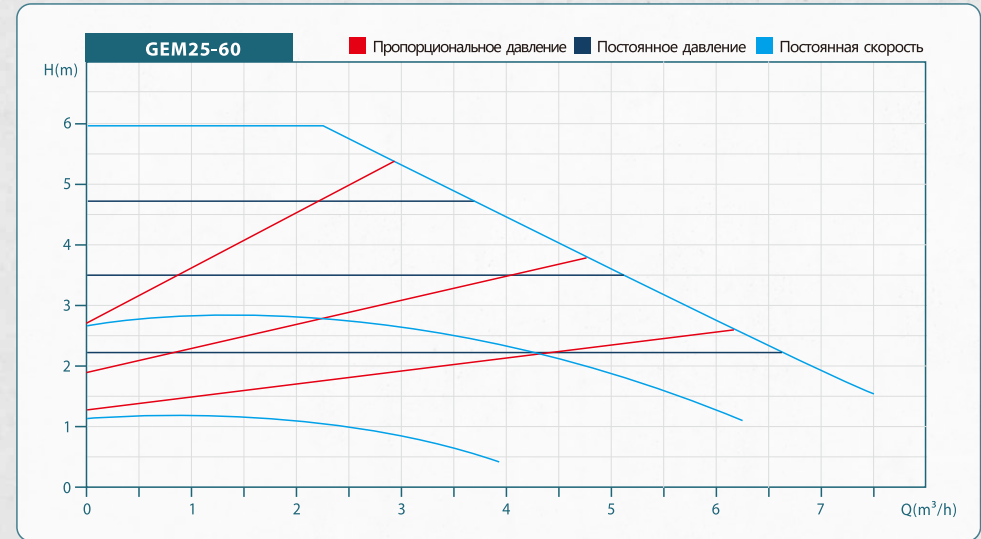
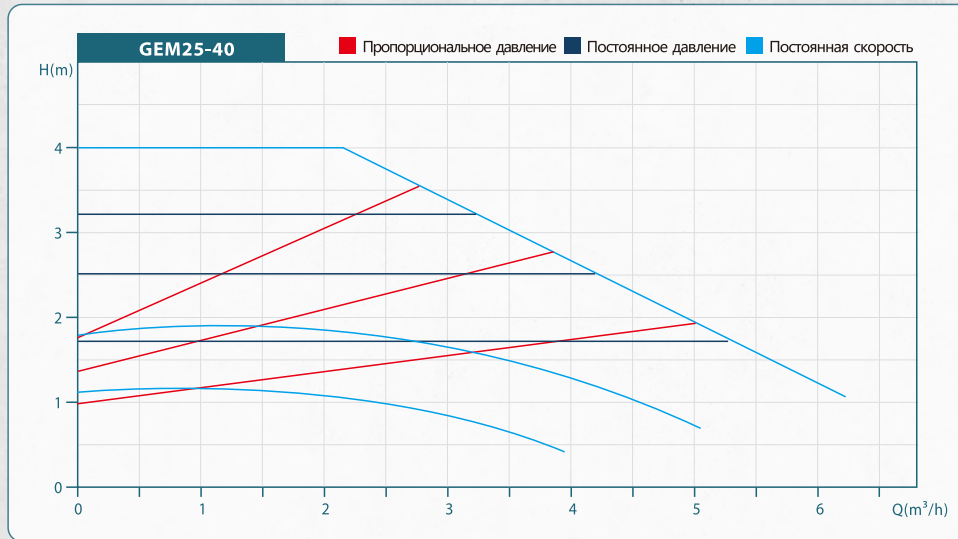


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

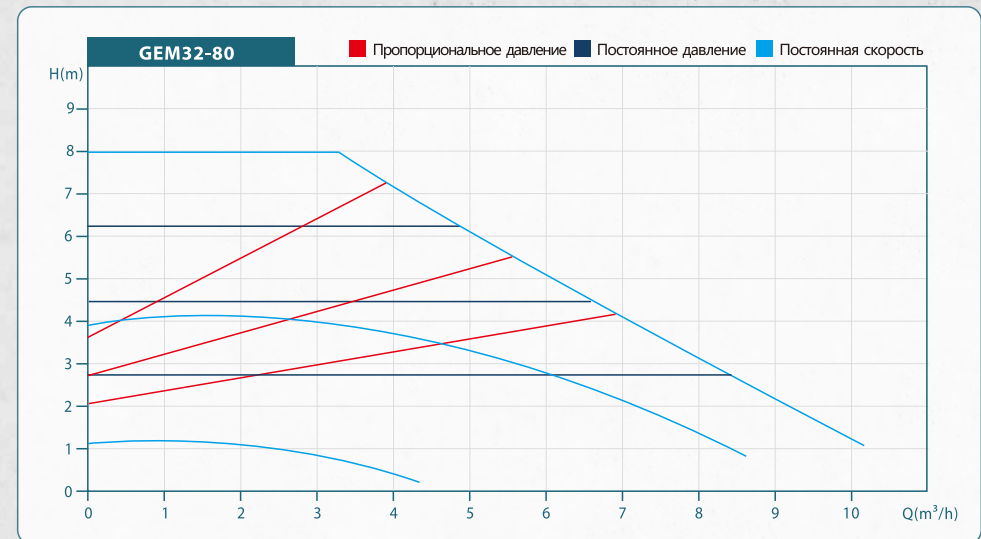
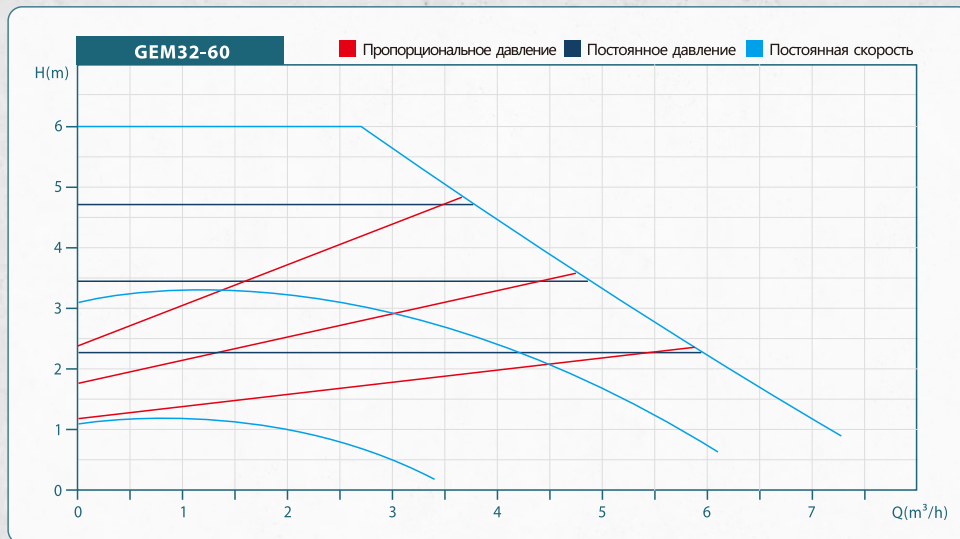
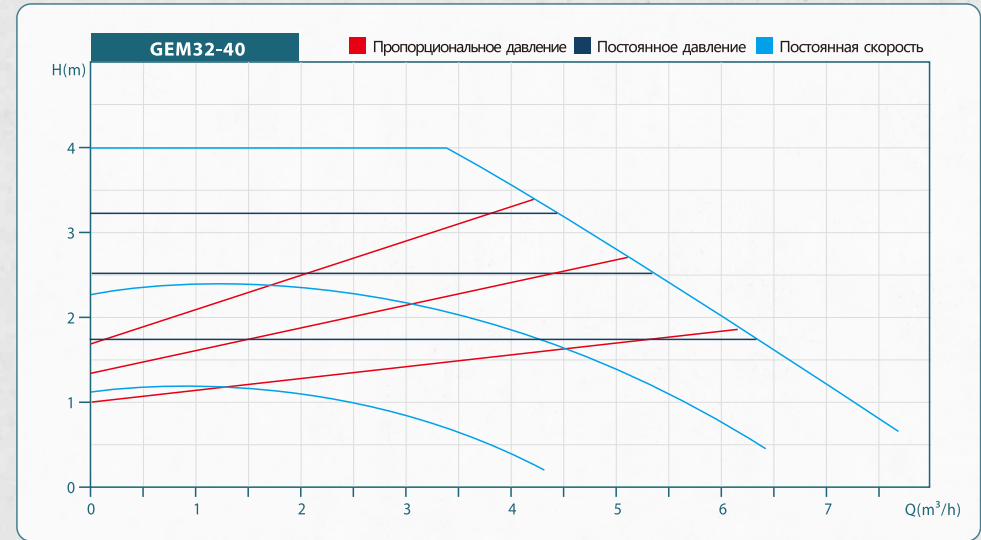
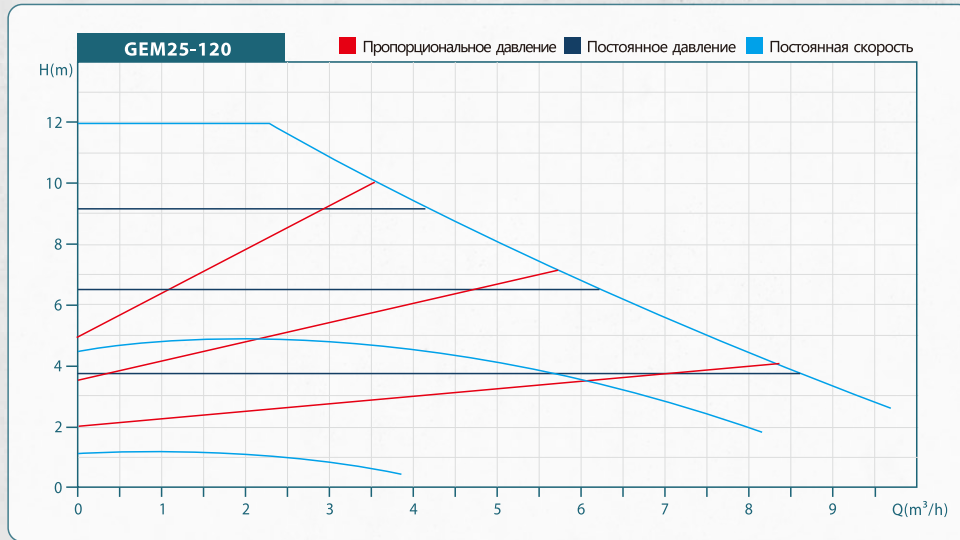


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

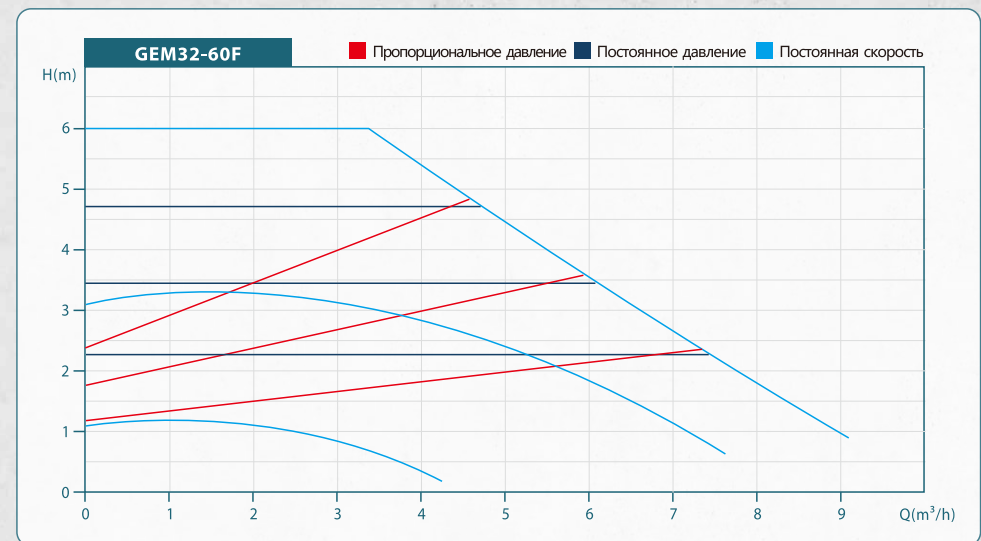
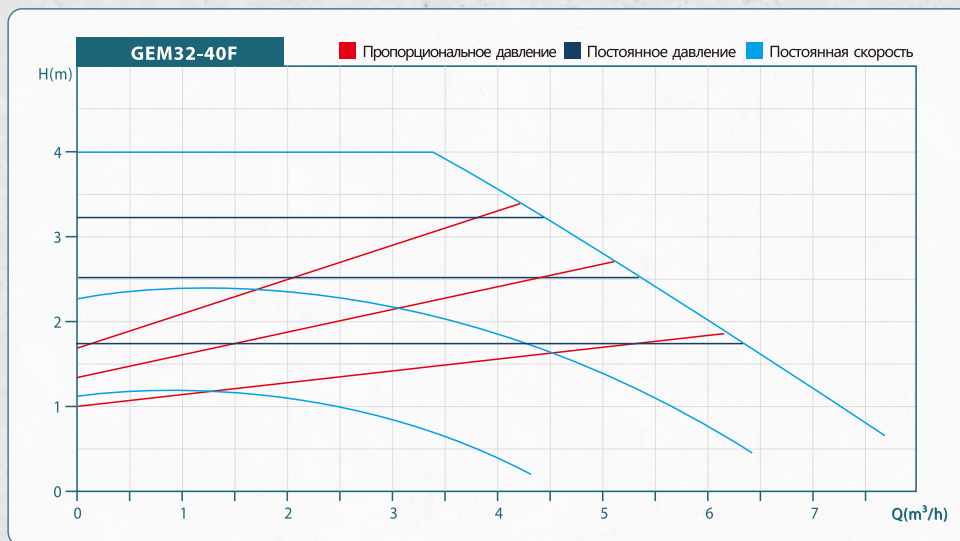
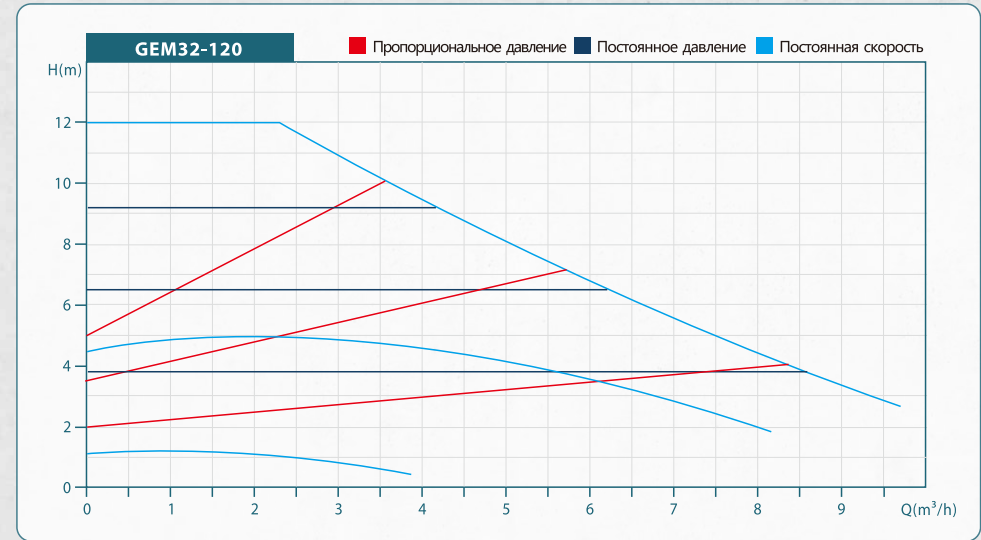
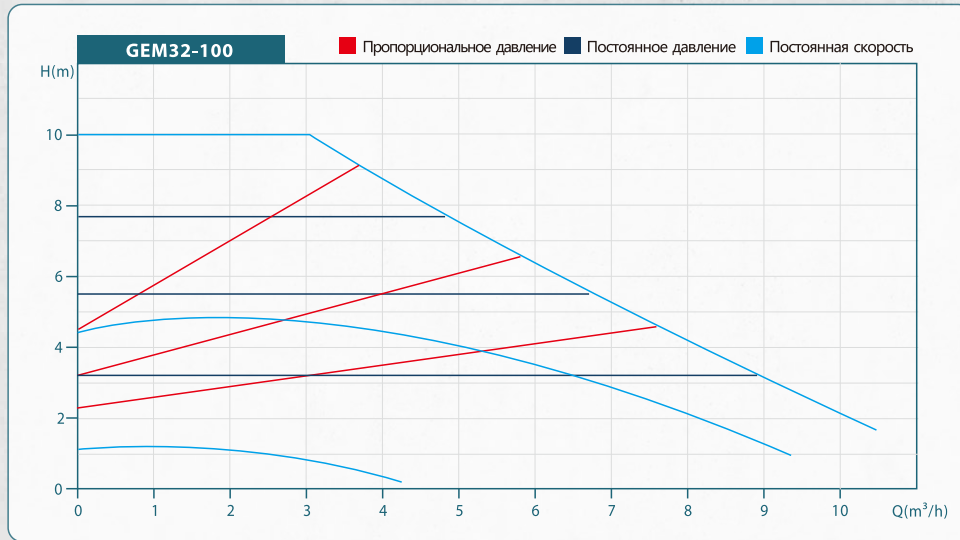
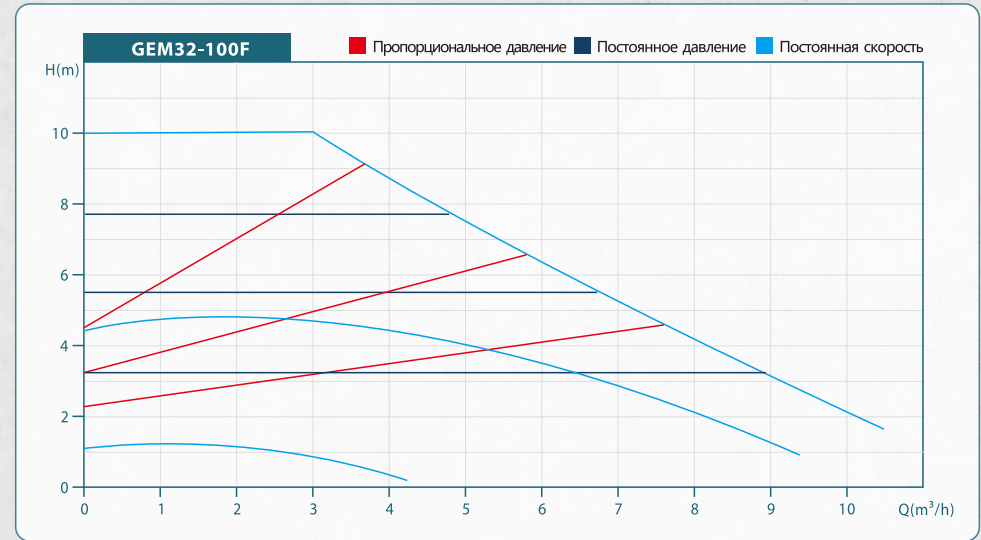
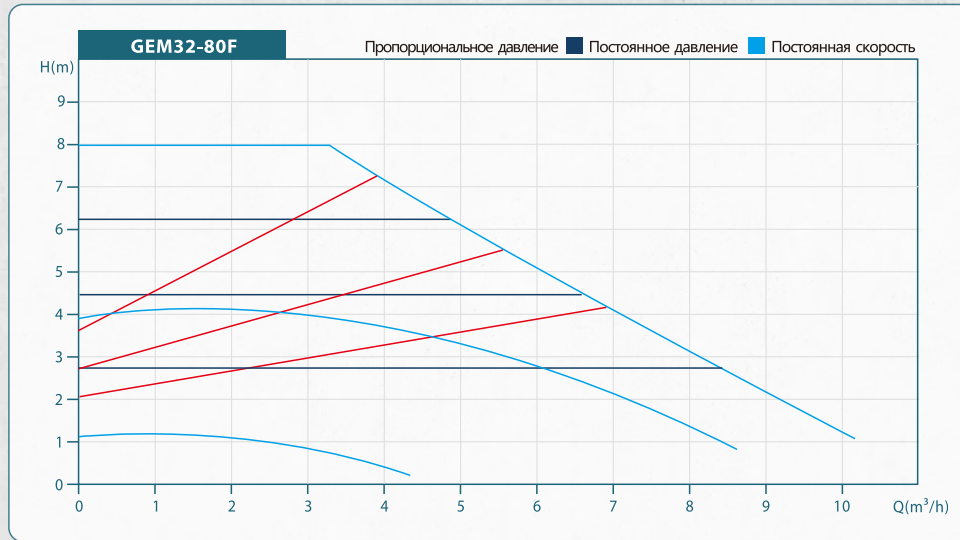
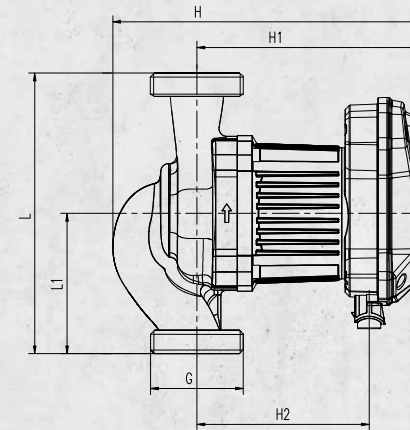
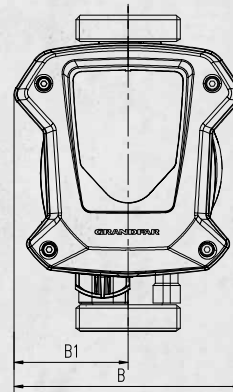


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

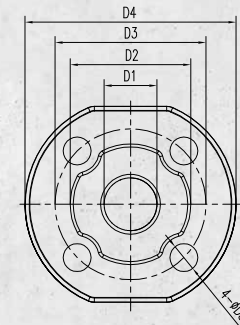
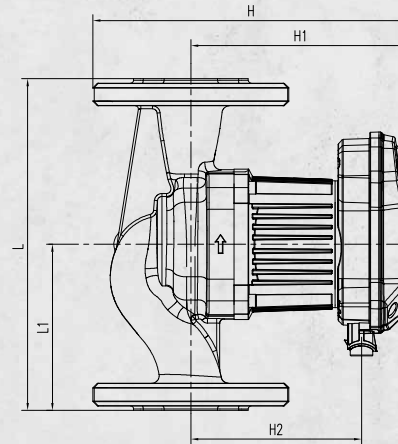
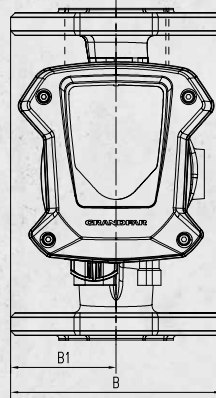


ВВЕДЕНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Материал корпуса насоса		Размеры (мм)							
	Чугун	Нержавеющая сталь	L1	L2	B	B1	H	H1	H2	G
GEB25-4-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
GEB25-6-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
GEB25-8-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
GEB25-10-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
GEB25-12-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
GEB32-4-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
GEB32-6-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
GEB32-8-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
GEB32-10-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
GEB32-12-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"

ВВЕДЕНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Материал корпуса насоса		Размеры (мм)											
	Чугун	Нержавеющая сталь	L	L1	B	B1	H	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5
GEB32-4-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
GEB32-6-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
GEB32-8-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
GEB32-10-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19

