

DEM(B)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

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



PWM-сигнал



PWM ВНЕШНЕЕ
УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ



Малозумная работа

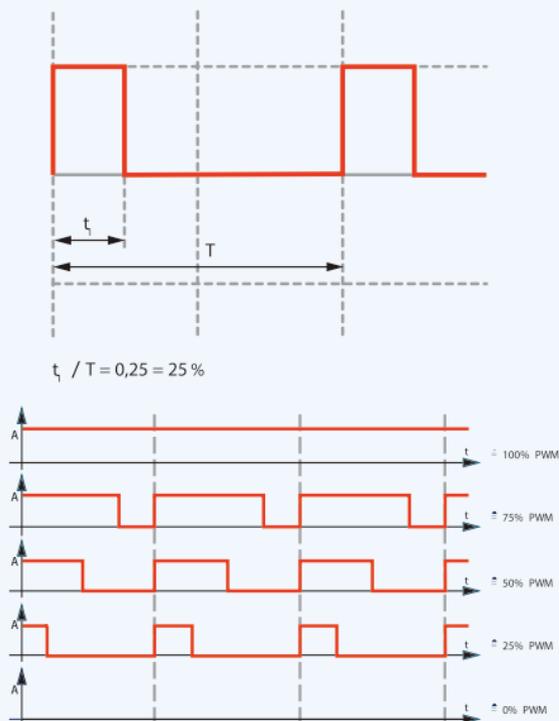


Энергоэффективность
класса А

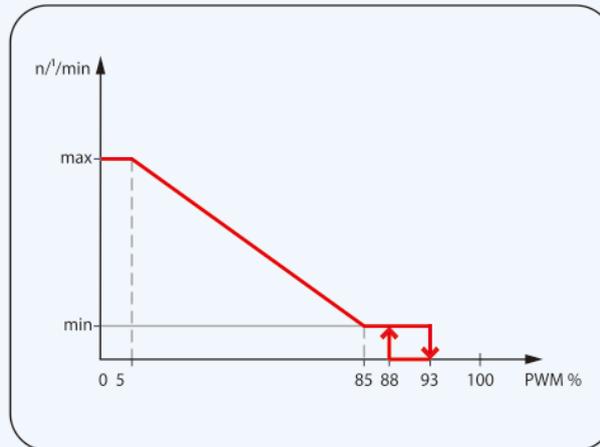
PWM управление

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.



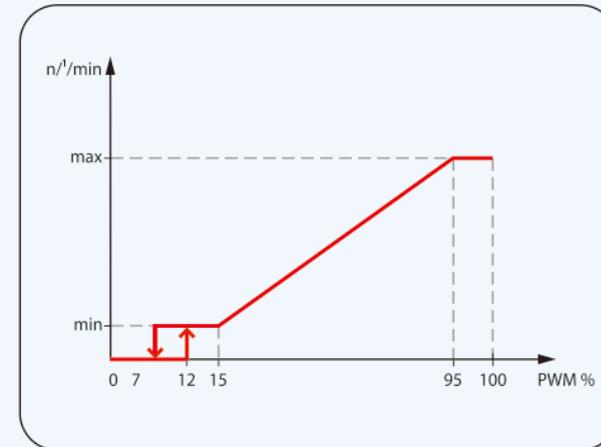
PWM GT-сигнал Логическая 1 (нагрев) :



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

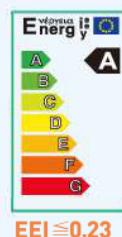
Полярность сигнала: нет

Интеллектуальный насос для коммерческого учета

Экранированный насос DEM (B)25/32, 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.

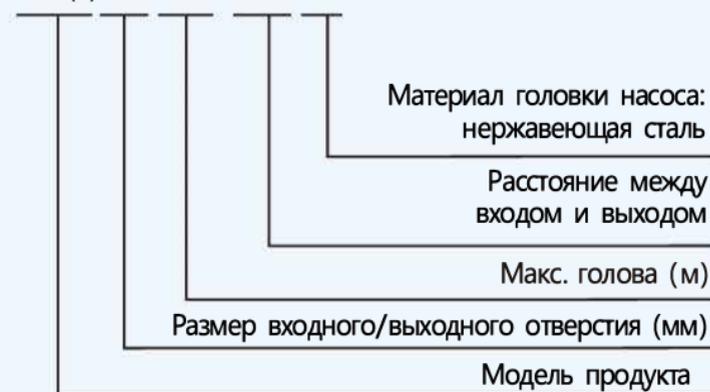
* Интерфейс связи: с PWM-управлением

* N - Материал корпуса насоса: нержавеющая сталь



MODEL INSTRUCTION

DEM(B) 25 - 4 - 180 N



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. власть До 220 Вт	Макс.поток 10.5 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 коричневый 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: 0~40°C;
Влажность окружающей среды: <95%;
Температура жидкости: 2°C~ 95°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

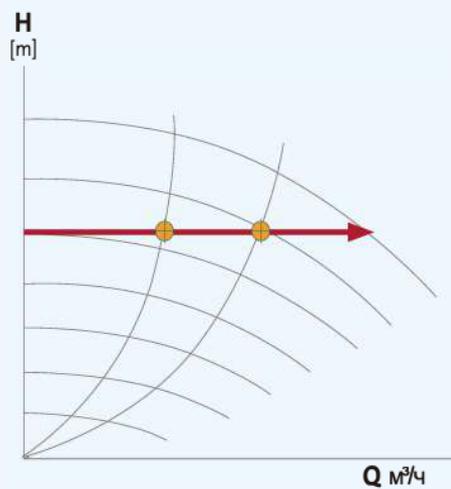


Ночной режим



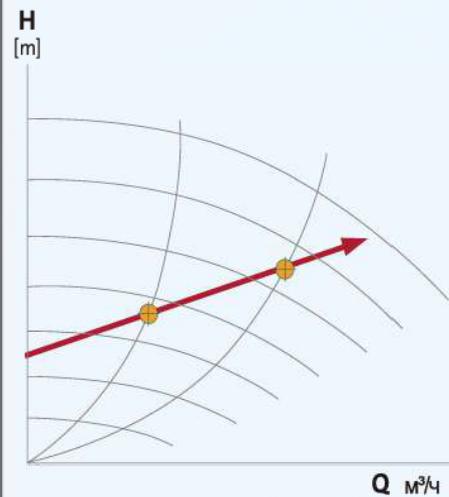
Режим PWM

Режим постоянного давления



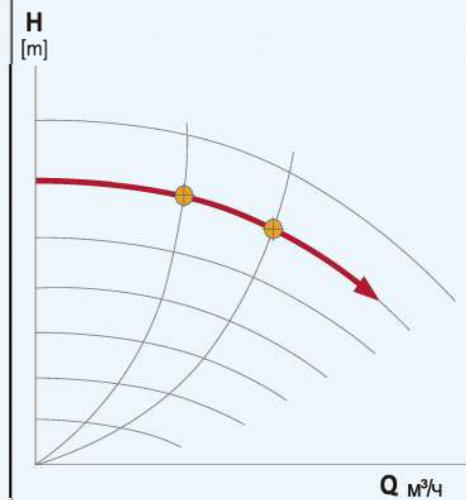
Регулирование постоянного давления используется для настройки производительности насоса в зависимости от фактической потребности системы в тепле, но кривая производительности насоса будет зависеть от желаемой кривой насоса.

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.

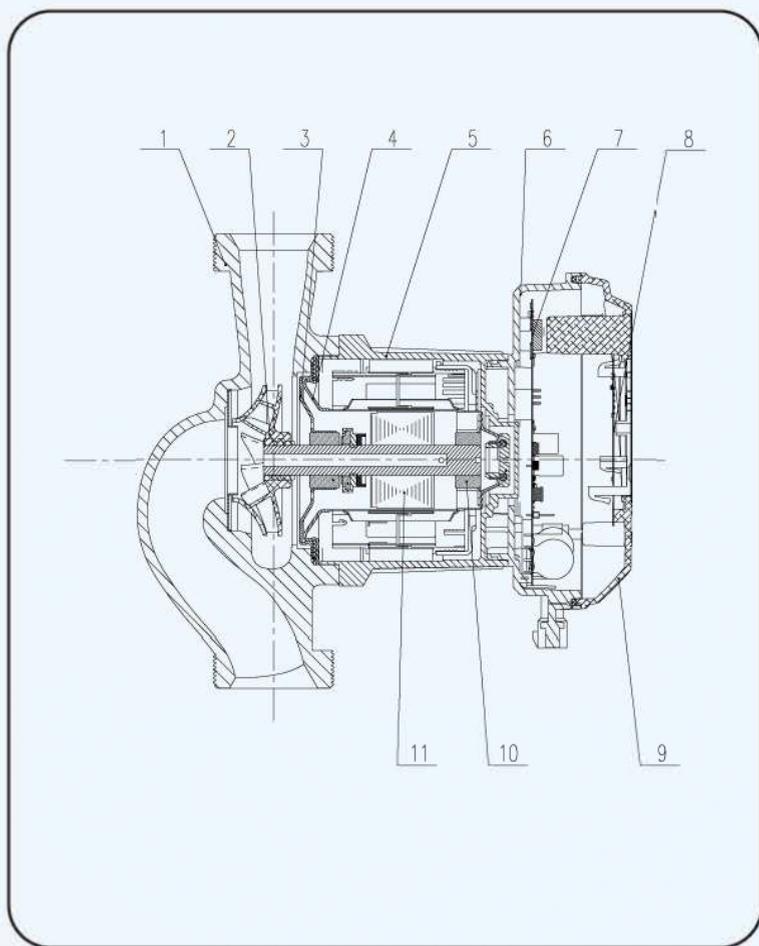
Режим постоянной скорости



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 DEM(B) 25/32 ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА



POS.	КОМПОНЕНТ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	ГОЛОВКА НАСОСА	Обработка чугунной 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 (M)	Макс. давление	Порт-порт I. [mm]	G.W (кг)	N.W (кг)	Внешняя коробка L x W x H(мм)
DEM(B)25-4-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~60W	0.23A	6.2	4	10 bar	180	4	3.2	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		0.77A							
DEM(B)25-6-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~105W	0.41A	7.5	6	10 bar	180	4	3.2	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		1.35A							
DEM(B)25-8-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~150W	0.58A	8.5	8	10 bar	180	4	3.2	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		1.89A							
DEM(B)25-10-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.78A	9.4	10	10 bar	180	4	3.2	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		2.52A							
DEM(B)25-12-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~220W	0.86A	9.7	12	10 bar	180	4	3.2	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		2.77A							
DEM(B)32-4-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~78W	0.30 A	7.7	4	10 bar	180	4.4	3.3	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		0.99 A							
DEM(B)32-6-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~120W	0.46A	9.1	6	10 bar	180	4.4	3.3	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		1.53A							
DEM(B)32-8-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~168W	0.65A	10.1	8	10 bar	180	4.4	3.3	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		2.13A							
DEM(B)32-10-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.76A	10.5	10	10 bar	180	4.4	3.3	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		2.51A							
DEM(B)32-12-180(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~220W	0.84A	9.7	12	10 bar	180	4.4	3.3	260x190x140
	1 x 115 V	60Hz		2.76A							
DEM(B)32-4-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~78W	0.30A	7.7	4	10 bar	220	7.3	6.9	235x150x232
	1 x 115 V	60Hz		0.99 A							
DEM(B)32-6-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~120W	0.46A	9.1	6	10 bar	220	7.3	6.9	235x150x232
	1 x 115 V	60Hz		1.53A							
DEM(B)32-8-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~168W	0.65A	10.1	8	10 bar	220	7.3	6.9	235x150x232
	1 x 115 V	60Hz		2.13A							
DEM(B)32-10-220F(N)	1 x 230 V	50 / 60 Hz	9~200W	0.79A	10.5	10	10 bar	220	7.3	6.9	235x150x232
	1 x 115 V	60Hz		2.51A							

■ Интерфейс связи: опционально с PWM-управлением

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

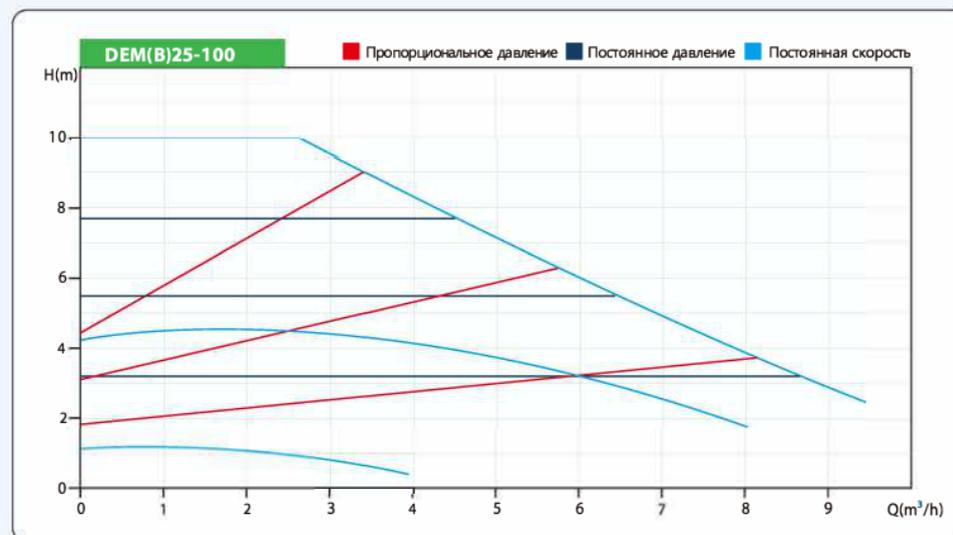
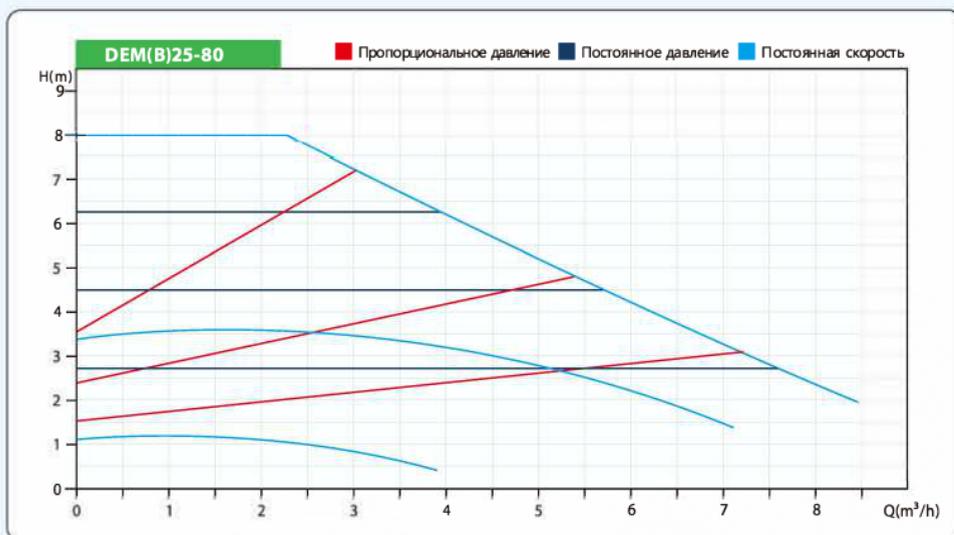
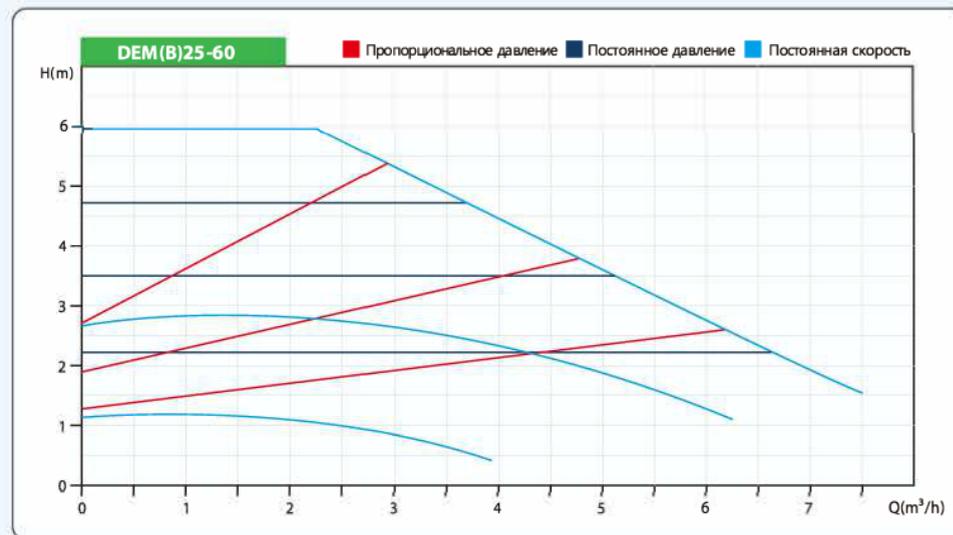
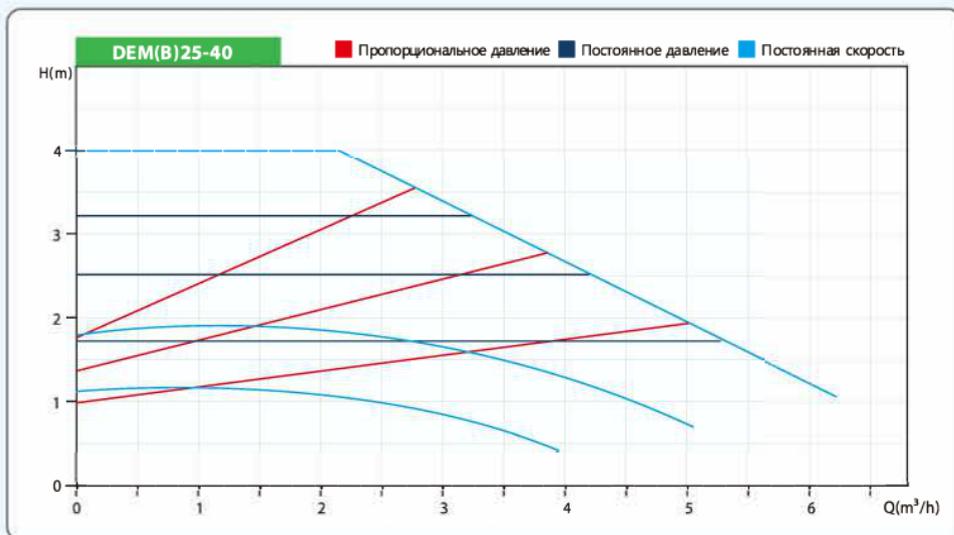


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

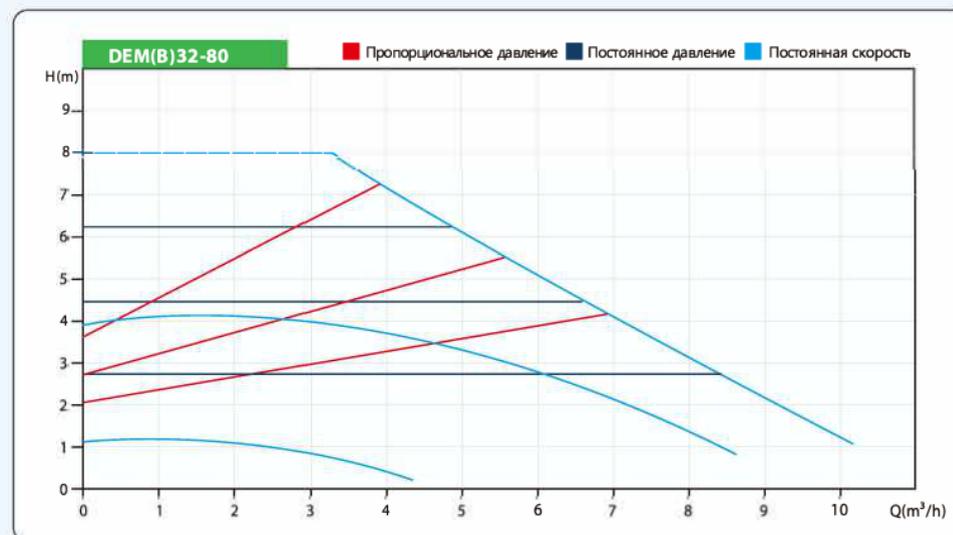
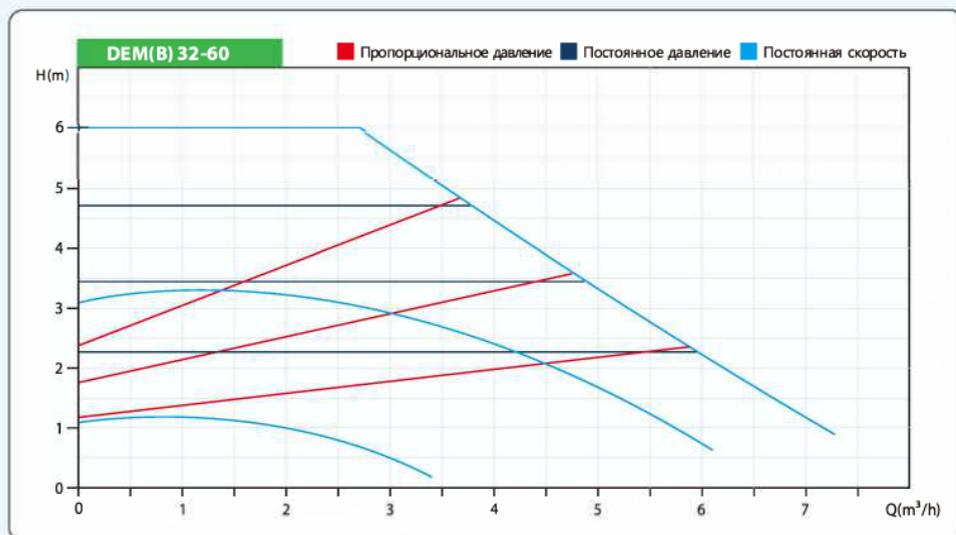
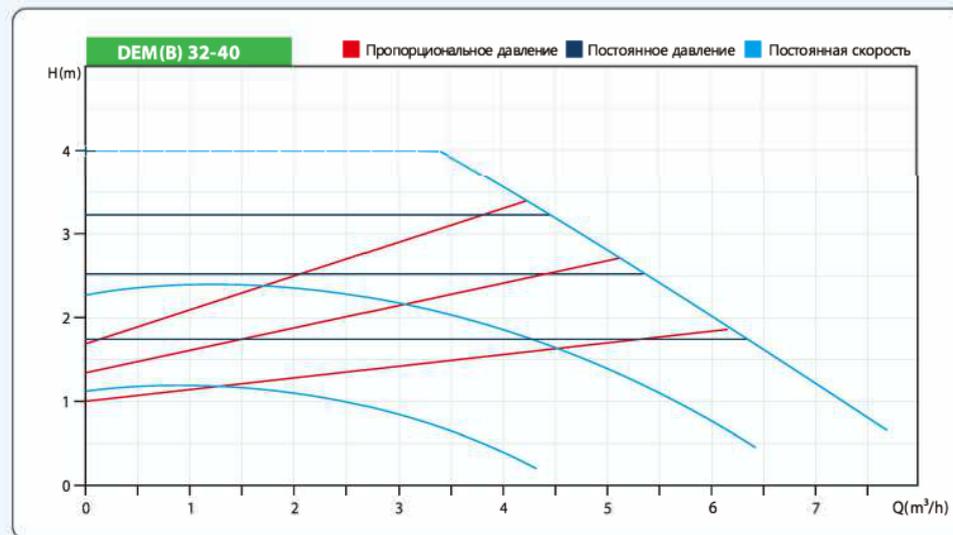
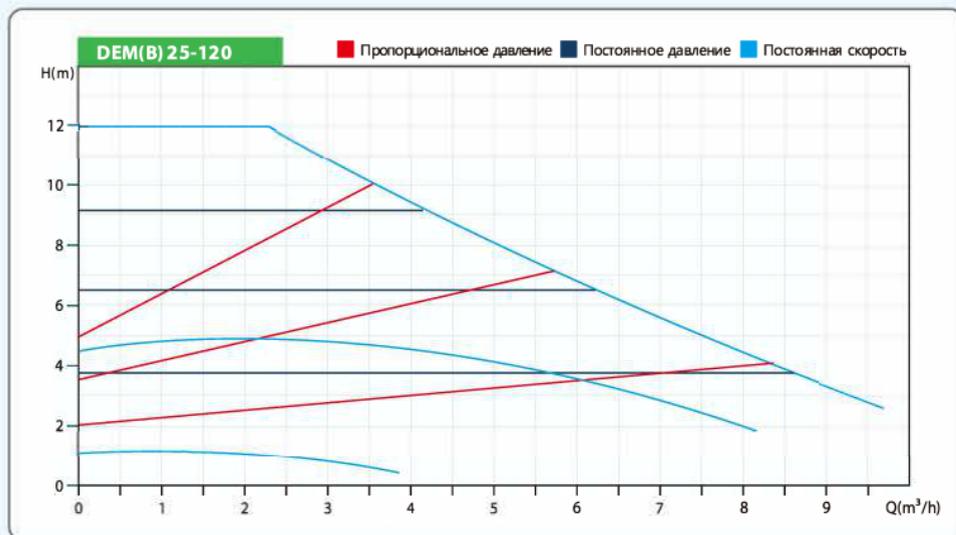


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

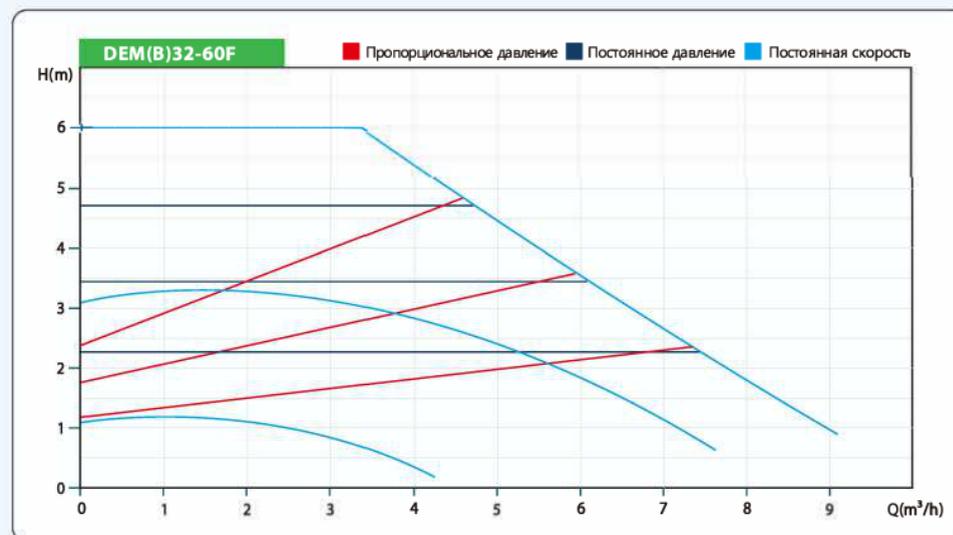
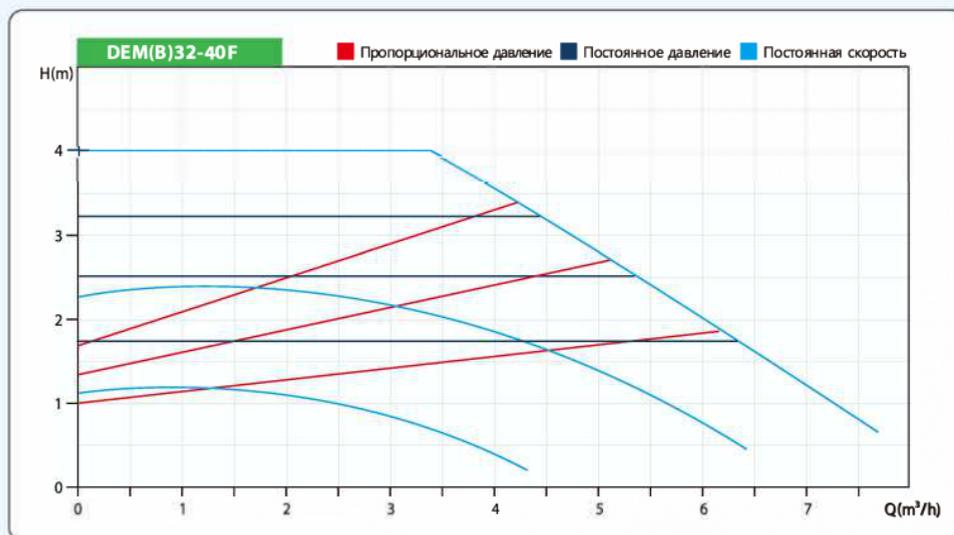
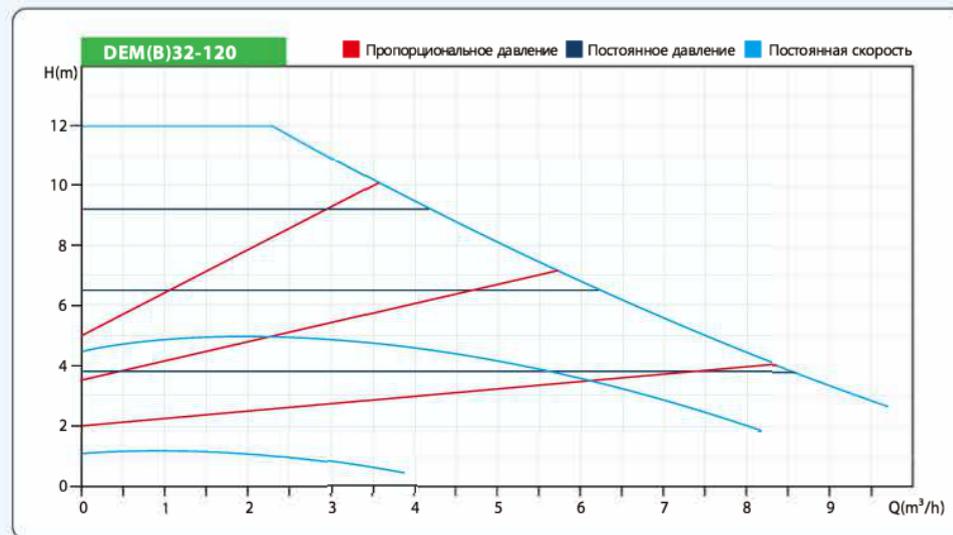
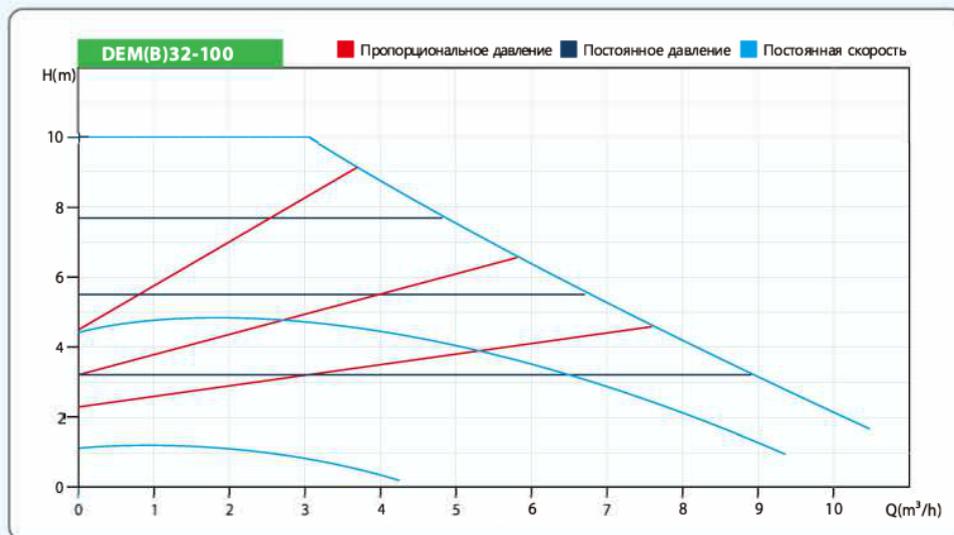
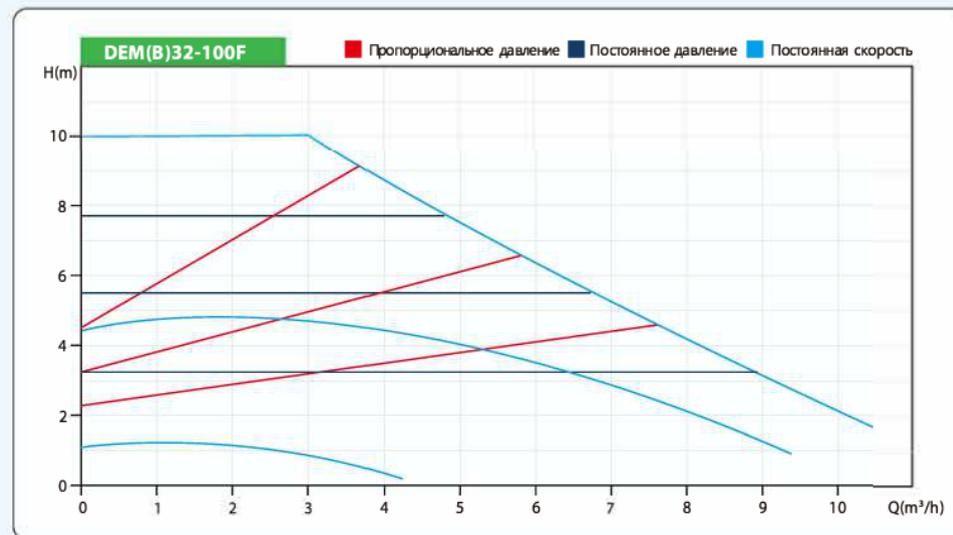
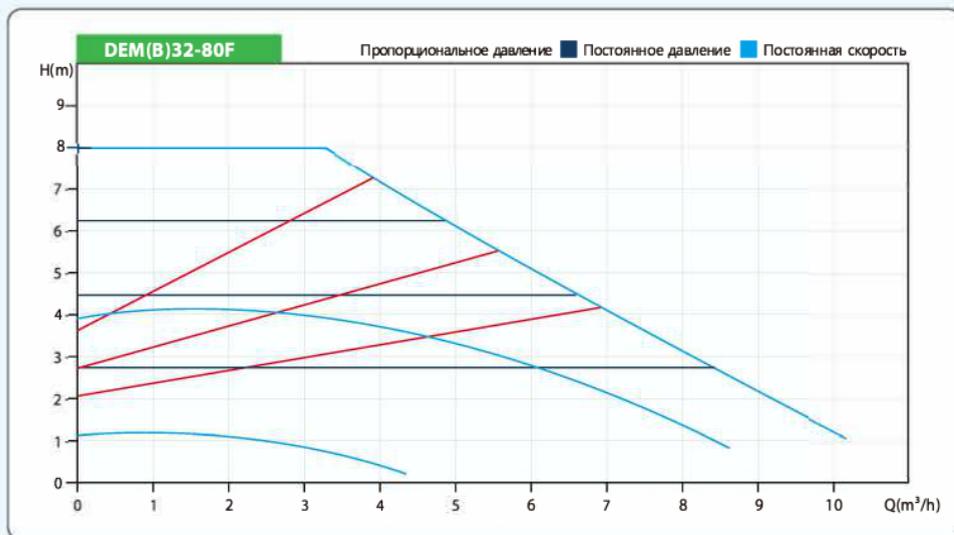
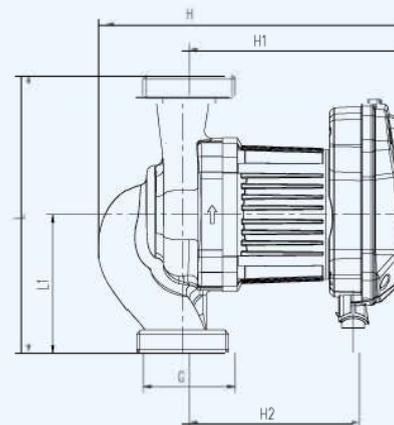
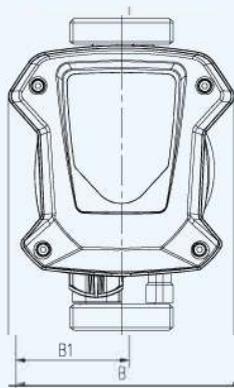


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

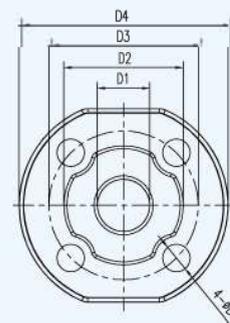
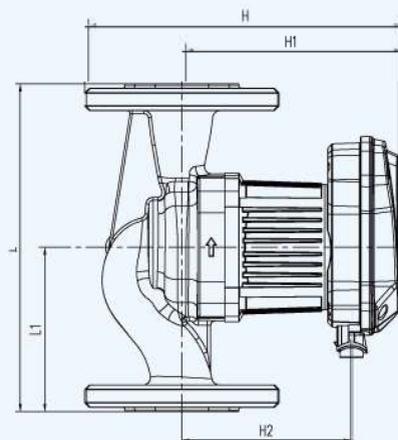
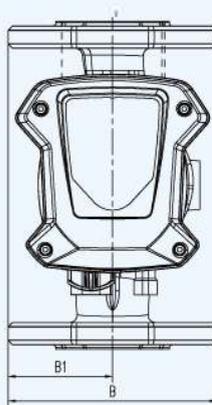


ВВЕДЕНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Материал корпуса насоса		Размеры (мм)							
	Чугун	Нержавеющая сталь	L1	L2	B	B1	H	H1	H2	G
DEM(B)25-4-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
DEM(B)25-6-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
DEM(B)25-8-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
DEM(B)25-10-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
DEM(B)25-12-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	1.5"
DEM(B)32-4-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
DEM(B)32-6-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
DEM(B)32-8-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
DEM(B)32-10-180(N)	●	●	180	90	130	65	196	142	110.5	2"
DEM(B)32-12-180(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	∅1	∅2	∅3	D4	∅5
DEM(B)32-4-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
DEM(B)32-6-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
DEM(B)32-8-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19
DEM(B)32-10-220F(N)	●	●	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93