

TEBO®

t e c h n i c s

техническое руководство

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	2
2. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	7
3. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ ГВС	14
4. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ.....	17
5. ВИХРЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ.....	19
6. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ.....	20
7. ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ	22
8. ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 75 И 100 ММ	24
9. НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ.....	26
10. ПОГРУЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ НАСОСЫ.....	28
11. МЕМБРАННЫЕ БАКИ	30
12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В КОТТЕДЖЕ.....	31

1. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ TEVO®

Циркуляционные насосы **TEVO®** с резьбовыми соединениями предназначены для использования в инженерных системах отопления городских зданий, загородных домов, интегрируются с промышленным оборудованием, кондиционерами, котлами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

Циркуляционные насосы **TEVO®** имеют три ступени мощности, устанавливаемые по желанию потребителя. С помощью простого и удобного переключателя можно установить необходимую частоту вращения вала.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

1. Корпус насосов выполнен из чугуна, который обладает отличными прочностными и антикоррозионными свойствами.
2. Обмотки электродвигателя насосов выполнены из медной проволоки, за счет чего достигается устойчивость к току блокировки.
3. Вал выполнен из керамики, что способствует длительной бесперебойной эксплуатации за счет высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения материала.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Бесшумность насосов при включенном режиме обеспечивается благодаря керамографит подшипникам и за счет точной балансировки ротора.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Все насосы поставляются с присоединенным трехжильным медным кабелем. Медный кабель имеет низкое сопротивление и надежен в эксплуатации, а плотная защитная оболочка кабеля из ПВХ предохраняет токопроводящие жилы от механических повреждений.

УДОБСТВО МОНТАЖА

1. На патрубках насосов предусмотрены конструктивные площадки под ключ, что обеспечивает надежную фиксацию при затяжке резьбовых соединений.
2. Для удобства монтажа насосы поставляются в заводской сборке с кабелем, присоединенным к клеммной коробке. Длина кабеля – 1,2 м.
3. В комплекте насосов длиной 180 мм есть присоединительные гайки с прокладкой (американки) – 2 шт.

ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ВНЕШНИЙ ВИД И УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА КОРПУСА

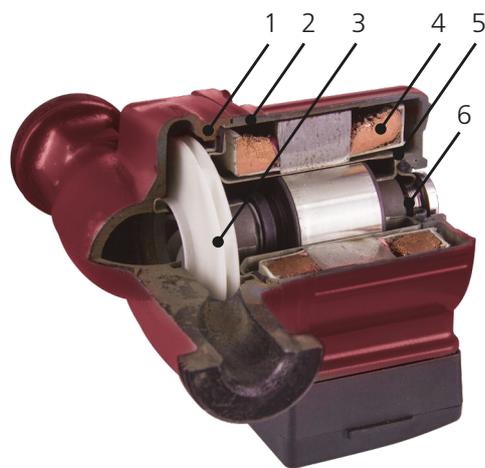
Поверхность насосов обработана специальной грунтовкой и окрашена порошковым методом. Двойная окраска обеспечивает отличные защитные и антикоррозионные свойства корпуса и приятный внешний вид.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Корпус насоса выполнен из чугуна, который обладает отличными прочностными и антикоррозионными свойствами.
2. Алюминиевый корпус электродвигателя насоса – первичный сплав алюминия ADC12.
3. Рабочее колесо (крыльчатка) – термостойкий пластик (PPSU - полисульфон), стойкий к коррозии, истиранию, разрушению.
4. Обмотки электродвигателя насосов выполнены из медной проволоки, за счет чего достигается устойчивость к току блокировки.
5. Статор изолирован герметичным стаканом из немагнитной нержавеющей стали.
6. Полый вал сделан из керамики, что способствует длительной бесперебойной эксплуатации за счет высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения материала. Рабочее колесо и ротор постоянно омываются жидкостью. Она отводит тепло, частично выполняет функции смазки.

Бесшумность насосов при включенном режиме обеспечивается благодаря керамическим подшипникам и за счет точной балансировки ротора.

Все насосы поставляются с присоединенным трехжильным медным кабелем. Медный кабель имеет низкое сопротивление и надежен в эксплуатации, а плотная защитная оболочка кабеля из ПВХ предохраняет токопроводящие жилы от механических повреждений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАТЕРИАЛЫ

1. Корпус насоса – чугун;
2. Вал – керамика;
3. Подшипниковая обойма – нержавеющая сталь;
4. Упорный и радиальный подшипники – керамографит;
5. Защитный экран статора – нержавеющая сталь;
6. Щелевое уплотнение – нержавеющая сталь;
7. Обмотка двигателя – медь.



РАБОЧАЯ СРЕДА

- Чистые жидкие, неагрессивные и взрывобезопасные среды без минеральных масел, твердых или длиноволокнистых включений;
- Жидкости с кинематической вязкостью до 10 мм²/с;
- Этиленгликоль с концентрацией до 50%.



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Максимальное рабочее давление – 10 Атм;
- Если в качестве теплоносителя в системе используется вода – температурный диапазон составляет от +2 до +110 °С. При использовании низкотемпературных жидкостей на основе пропиленгликоля, этиленгликоля, глицерина – температурный диапазон составляет от -10 до +110 °С;
- Температура окружающей среды от 0 до +50 °С;
- Напряжение питания – ~220 В, 50 Гц;
- Класс защиты – IP44;
- Класс изоляции – F.

ГАЙКИ С ПРОКЛАДКАМИ В КОМПЛЕКТЕ

МОДЕЛИ НАСОСОВ	DN	DN1
TEBO 25	G 1.1/2"	G 1"
TEBO 32	G 2"	G 1.1/4"

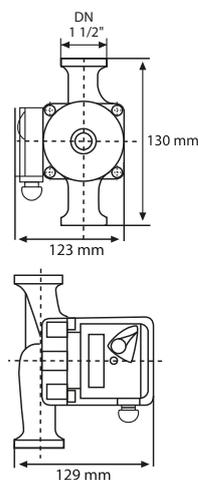
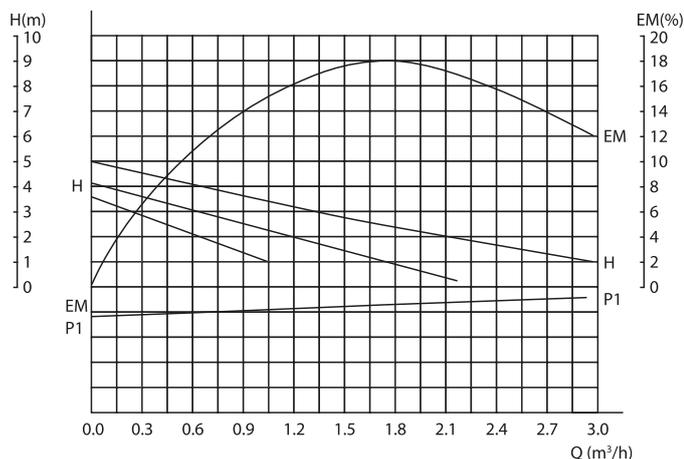


НАСОСЫ С МОНТАЖНОЙ ДЛИНОЙ 130 ММ

В комплекте: насос в сборе, паспорт, электрический кабель подключения насоса к сети ~220V (1,2 м).

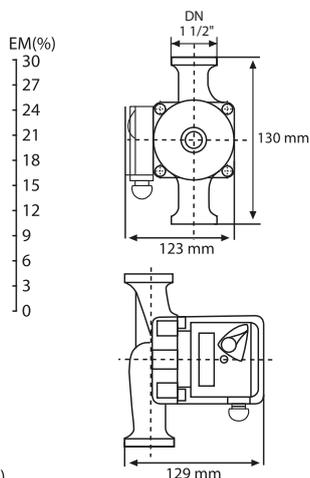
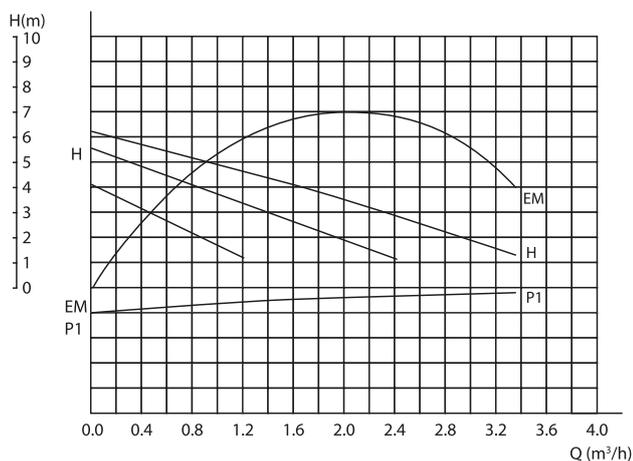
TEBO 25/4-130

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
Т-НЦ.703.25.4.130.CN	TEBO 25/4-130	3	72	48	4,5	130	1.1/2"	2,4	1/8
		2	53	36	4				
		1	38	18	3				



TEBO 25/6-130

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
Т-НЦ.703.25.6.130.CN	TEBO 25/6-130	3	93	55	6	130	1.1/2"	2,5	1/8
		2	67	38	5				
		1	46	22	3				

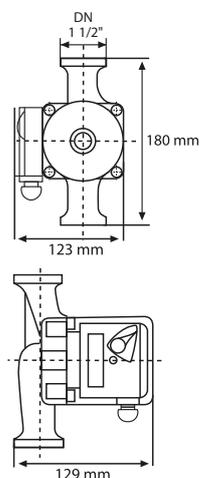
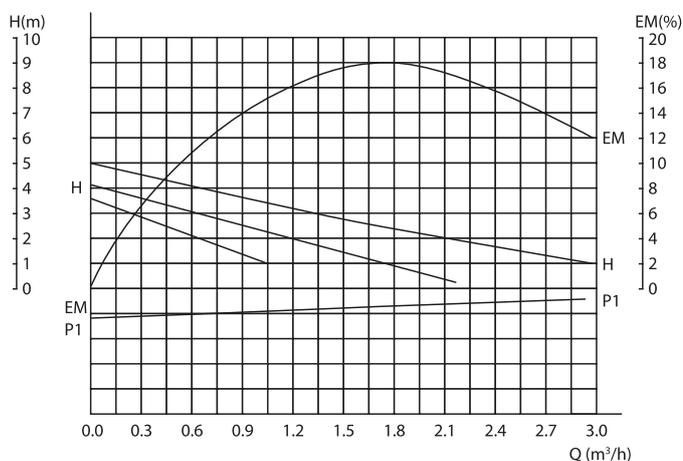


НАСОСЫ С МОНТАЖНОЙ ДЛИНОЙ 180 ММ

В комплекте: насос в сборе, две плоские прокладки, паспорт, соединительные гайки (2 шт.), электрический кабель подключения насоса к сети ~220V (1,2 м).

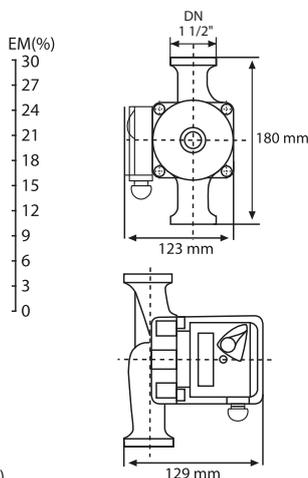
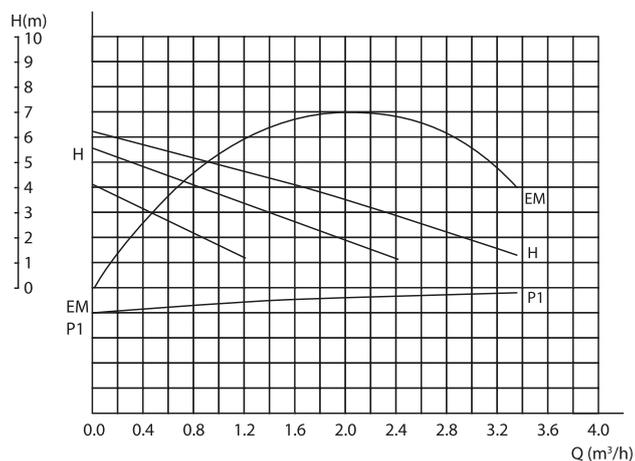
TEBO 25/4-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
Т-НЦ.701.25.4.180.CN	TEBO 25/4-180	3	72	48	4,5	180	1.1/2"	2,5	1/8
		2	53	36	4				
		1	38	18	3				



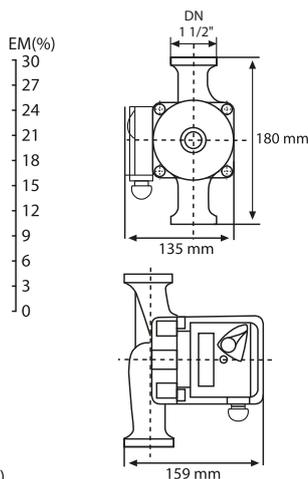
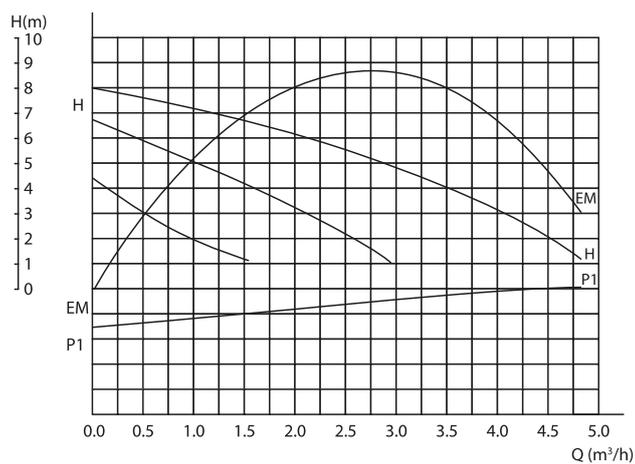
TEBO 25/6-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
Т-НЦ.701.25.6.180.СN	TEBO 25/6-180	3	93	55	6	180	1.1/2"	2,6	1/8
		2	67	38	5				
		1	46	22	3				



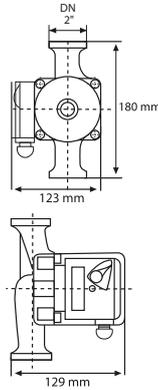
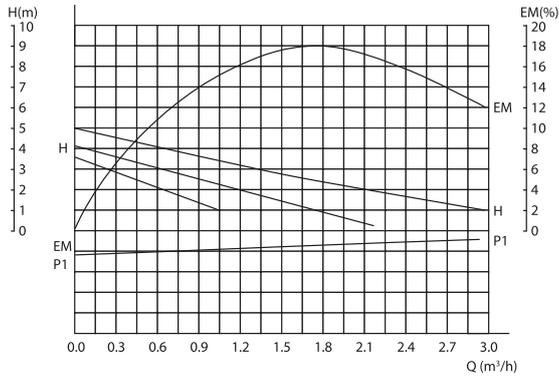
TEBO 25/8-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
Т-НЦ.701.25.8.180.СN	TEBO 25/8-180	3	182	115	8	180	1.1/2"	4,2	1/4
		2	170	95	7,5				
		1	145	45	7				



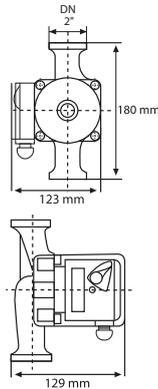
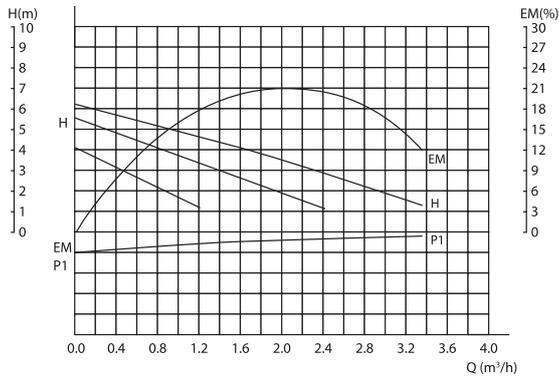
TEBO 32/4-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
T-НЦ.701.32.4.180.CN	TEBO 32/4-180	3	72	48	4,5	180	2"	2,6	1/8
		2	53	36	4				
		1	38	18	3				



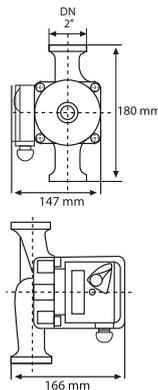
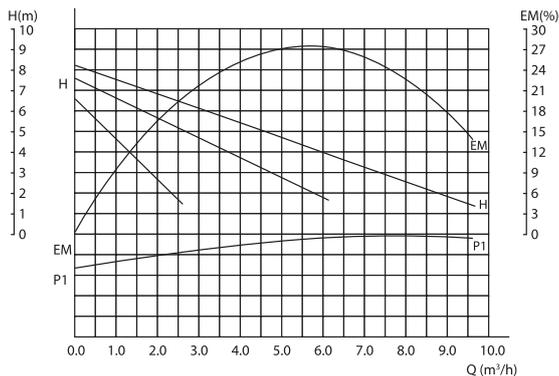
TEBO 32/6-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
T-НЦ.701.32.6.180.CN	TEBO 32/6-180	3	93	55	6	180	2"	2,8	1/8
		2	67	38	5				
		1	46	22	3				



TEBO 32/8-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг	Упак., шт.
T-НЦ.701.32.8.180.CN	TEBO 32/8-180	3	270	160	8	180	2"	4,9	1/4
		2	210	103	7,5				
		1	210	43	6,5				



2. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТЕВО®

Энергосберегающие циркуляционные насосы **ТЕВО-Е** представляют собой моноблочную конструкцию, состоящую из проточной части, электродвигателя и электронного блока управления. Эта серия электрических насосов отличается небольшими размерами, малым весом, компактной конструкцией и простотой установки. Это идеальный высокоэффективный и энергосберегающий бытовой электронасос.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Насосы являются наиболее подходящими для систем: с переменным расходом и перепадом давления.



Широкий диапазон рабочих параметров

- Работа в автоматическом режиме;
- Работа в режиме пропорционального регулирования давления в системе;
- Поддержание постоянного заданного давления в системе;
- Работа с постоянной заданной частотой вращения.

Обладают большим диапазоном регулирования скорости и давления, что позволяет настроить систему на оптимальный режим работы.



Высокая надежность

- Корпус насосов выполнен из чугуна, который обладает отличными прочностными и антикоррозионными свойствами;
- Проточная часть объединяет в себе корпус, внутри которого находится рабочее колесо, всасывающий и напорный патрубки;
- Двигатель представляет собой экранированный двигатель, в двигателе используется ротор постоянными магнитами, а привод управляется специальным преобразователем частоты;
- Блок управления представляет собой электронное устройство частотного регулирования, которое позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса.



Уменьшенный расход электроэнергии

Значительно снижается потребление электроэнергии по сравнению со стандартными насосами, так как они работают только с необходимой скоростью. Это позволяет значительно сэкономить средства на оплате электроэнергии и снизить нагрузку на электросеть.



Индикация работы насоса на дисплее

Насосы с частотным преобразованием имеют специальный дисплей, на котором отображается информация об режиме работы и потреблении электроэнергии. Насосы имеют органы управления в виде кнопок, с помощью которых можно задавать ручную режимы работы насоса.



Идеальные параметры системы отопления

С помощью частотного насоса достигаются идеальные параметры работы системы отопления, в которой применяются термостатические клапаны. Отсутствие перепадов давления положительно сказывается на сроке службы трубных соединений и фитингов, а также на состоянии самих труб и теплообменника.



Отсутствие шума в системе отопления

Отсутствие шума в системе отопления с термостатическими клапанами, связанные с перепадом давления в системе отопления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Модель	Максимальная мощность (Вт)	Максимальный ток (А)	Максимальный расход (м³/ч)	Максимальный напор (м)	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"
T-НЦ.Е.701.25.4.180.CN	TEBO-E 25/4-180	22	0,19	3	4	180	1,5
T-НЦ.Е.701.25.6.180.CN	TEBO-E 25/6-180	45	0,38	4	6	180	1,5
T-НЦ.Е.701.25.8.180.CN	TEBO-E 25/8-180	52	0,47	4,2	8	180	1,5
T-НЦ.Е.701.32.4.180.CN	TEBO-E 32/4-180	22	0,19	3	4	180	2
T-НЦ.Е.701.32.6.180.CN	TEBO-E 32/6-180	45	0,38	4	6	180	2
T-НЦ.Е.701.32.8.180.CN	TEBO-E 32/8-180	52	0,47	4,2	8	180	2
T-НЦ.Е.703.25.4.130.CN	TEBO-E 25/4-130	22	0,19	2,8	4	130	1,5
T-НЦ.Е.703.25.6.130.CN	TEBO-E 25/6-130	45	0,38	3,6	6	130	1,5

СПОСОБ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TEBO – E
25* / 8 - 130*****

TEBO – торговая марка;

E – серия, энергосберегающие циркуляционные насосы.

Цифры в обозначении насоса показывают:

25 – номинальный диаметр патрубка [мм] 25 (= 1"), 32 (= 1.1/4");

8 – максимальный напор в (м) при нулевом расходе;

130 – монтажная длина насоса или установочный размер между присоединительными фланцами (мм).

*** Цифры в обозначении насоса показывают номинальный диаметр патрубка: 25, 32.**

**** Цифры в обозначении насоса показывают максимальный напор при нулевом расходе: 4, 6, 8 м.**

***** Цифры в обозначении насоса показывают монтажную длину насоса: 130, 180 мм.**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
T-НЦ.Е.701.25.4.180.CN	TEBO-E 25/4-180	1/8
T-НЦ.Е.701.25.6.180.CN	TEBO-E 25/6-180	1/8
T-НЦ.Е.701.25.8.180.CN	TEBO-E 25/8-180	1/8
T-НЦ.Е.701.32.4.180.CN	TEBO-E 32/4-180	1/8
T-НЦ.Е.701.32.6.180.CN	TEBO-E 32/6-180	1/8
T-НЦ.Е.701.32.8.180.CN	TEBO-E 32/8-180	1/8
T-НЦ.Е.703.25.4.130.CN	TEBO-E 25/4-130	1/8
T-НЦ.Е.703.25.6.130.CN	TEBO-E 25/6-130	1/8



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Энергосберегающие циркуляционные насосы **ТЕВО-Е** представляют собой моноблочную конструкцию, состоящую из **проточной части, электродвигателя и электронного блока управления.**

Проточная часть объединяет в себе корпус, внутри которого находится рабочее колесо, всасывающий и напорный патрубки.

Двигатель представляет собой экранированный двигатель, в котором используется ротор с постоянными магнитами, а привод управляется специальным преобразователем частоты. Водяной насос и двигатель герметизированы защитной втулкой, а резиновое уплотнительное кольцо используется для статического уплотнения на неподвижном манжетном уплотнении.

Блок управления представляет собой электронное устройство частотного регулирования, которое позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом давления, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса. Блок оснащен панелью управления. В нижней части блока находится разъем для подключения электропитания.

Эта серия электрических насосов отличается небольшими размерами, малым весом, компактной конструкцией и простотой установки. Это идеальный высокоэффективный и энергосберегающий электронасос.

КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСОВ

- насос с вмонтированным кабелем 1,3 м (со штепселем) – 1 шт.;
- для моделей насосов с монтажной длиной 180 мм две накидные гайки с прокладками в комплекте;
- паспорт (гарантийный талон).

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Класс энергоэффективности по Директиве № 2010/30/ЕС: А.

Степень защиты: IP 44.

Рабочее напряжение: 220 – 240 В/50 Гц.

Класс изоляции: F.

Уровень шума: < 45 дБ.

Температура теплоносителя: до +95 °С.

Температура внешней среды: 0 ... +40 °С.

Максимальная температура нагрева поверхности насоса: +125 °С.

Максимально допустимое давление в системе может составлять 1 МПа (10 бар).

Максимальное содержание этиленгликоля: 50%.

Максимальная жесткость: 3 мг-экв/л.

pH: 7 ... 9,5.

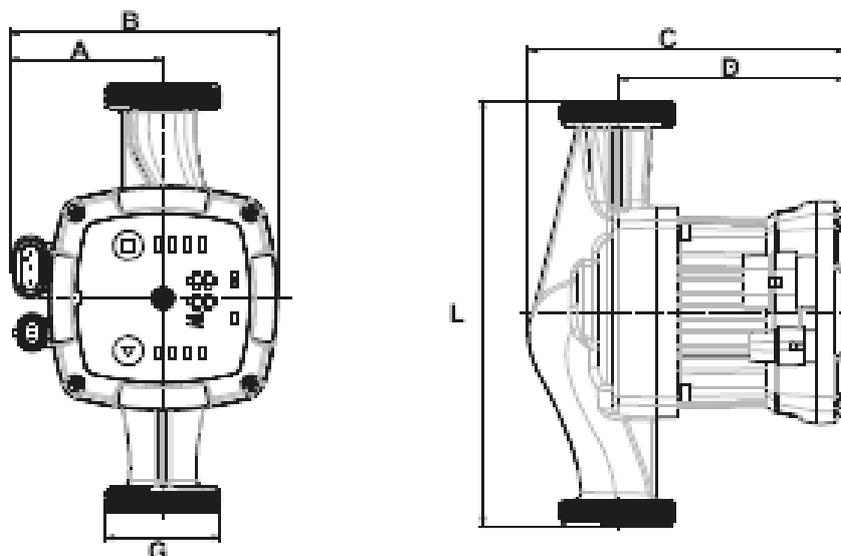
Относительная влажность воздуха: < 60 °С.

Перекачиваемая среда: вода; неагрессивные, негорючие и взрывобезопасные жидкости без твердых и волокнистых включений; охлаждающие низкотемпературные жидкости.

Если в качестве теплоносителя в системе используется вода – температурный диапазон составляет от +2 до +110 °С.

При использовании низкотемпературных жидкостей на основе пропиленгликоля, этиленгликоля, глицерина – температурный диапазон составляет от -10 до +110 °С.

РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Артикул	Модель	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	G (inch)
T-НЦ.Е.703.25.4.130.CN	TEBO-E 25/4-130	63	110	131	94	130	1,5
T-НЦ.Е.703.25.6.130.CN	TEBO-E 25/6-130	63	110	131	94	130	1,5
T-НЦ.Е.701.25.4.180.CN	TEBO-E 25/4-180	63	110	131	94	180	1,5
T-НЦ.Е.701.25.6.180.CN	TEBO-E 25/6-180	63	110	131	94	180	1,5
T-НЦ.Е.701.25.8.180.CN	TEBO-E 25/8-180	63	110	131	94	180	1,5
T-НЦ.Е.701.32.4.180.CN	TEBO-E 32/4-180	63	110	131	94	180	2
T-НЦ.Е.701.32.6.180.CN	TEBO-E 32/6-180	63	110	131	94	180	2
T-НЦ.Е.701.32.8.180.CN	TEBO-E 32/8-180	63	110	131	94	180	2

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



СИГНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДИСПЛЕЯ

№	Панель управления	Название	Значение
1		Кнопка переключения функций	Короткое нажатие для переключения iPWM GT и iPWM ST.
2		Кнопка переключения рабочего режима	Короткое нажатие для переключения рабочего режима по очереди.
3		Индикатор работы третьей скорости	В ручном режиме третья скорость работает с фиксированной скоростью.
4		Индикатор работы второй скорости	В ручном режиме вторая скорость работает с фиксированной скоростью.
5		Индикатор работы первой скорости	В ручном режиме первая скорость работает с фиксированной скоростью.
6		Индикатор автоматической работы	В этом режиме насос автоматически регулирует соответствующую мощность в зависимости от величины расхода воды.
7		Индикатор режима PP2	В этом режиме насос работает на максимальное пропорциональное отношение, чем больше поток, тем выше напор.
8		Индикатор режима PP1	Первый пропорциональный режим (напор повышается пропорционально повышению расхода).
9		Индикатор режима CP2	Первый режим постоянного напора.
10		Индикатор режима CP1	Второй режим постоянного напора.
11		ЖК цифровой индикатор	При работе отображается фактическая рабочая мощность.
12		iPWM GT	<p>PWM сигнальный вход (%)</p> <p><5: Насос работает на максимальной скорости. 5-85: Насос работает линейно от максимума до минимума. 85-93: Насос работает на минимальной скорости (работает). 85-88: Насос работает на минимальной скорости (пуск). 93-100: Насос остановлен.</p>
13		iPWM ST	<p>PWM сигнальный вход (%)</p> <p>0-7: Насос остановлен. 7-15: Насос работает на минимальной скорости (работает). 12-15: Насос работает на минимальной скорости (пуск). 15-95: Насос работает линейно от минимума до максимума. 95-100: Насос работает на максимальной скорости.</p>

ГРАФИКИ

ТЕВО-Е 25/4

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 25/4	22	1	3	0,19	3	4	1,5

График ТЕВО-Е 25/4-130

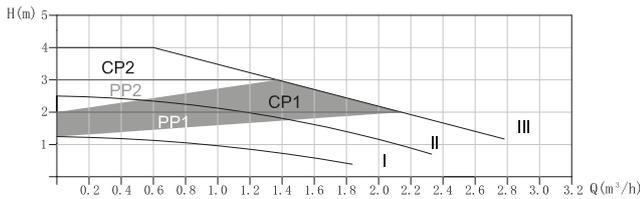
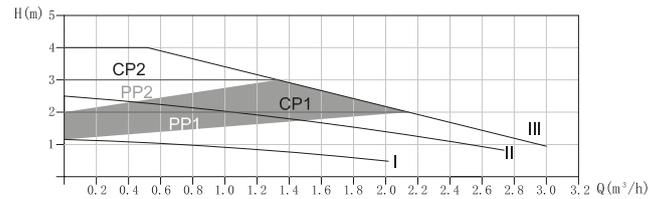


График ТЕВО-Е 25/4-180



ТЕВО-Е 25/6

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 25/6	45	1,5	5	0,38	4	6	1,5

График ТЕВО-Е 25/6-130

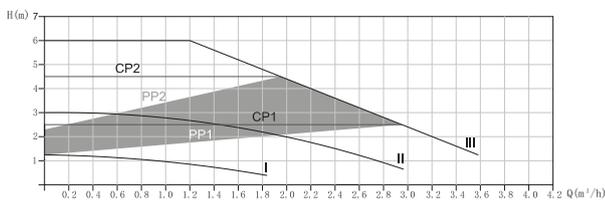
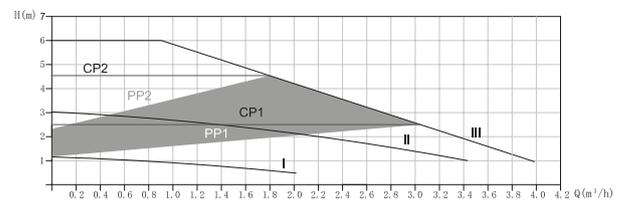


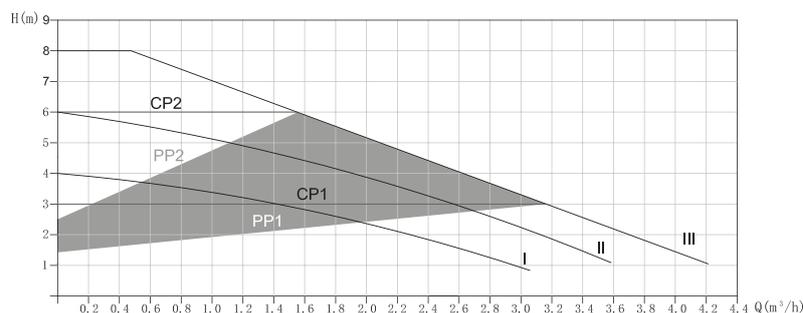
График ТЕВО-Е 25/6-180



ТЕВО-Е 25/8

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 25/8	52	1,5	5,5	0,47	4,2	8	1,5

График ТЕВО-Е 25/8-180

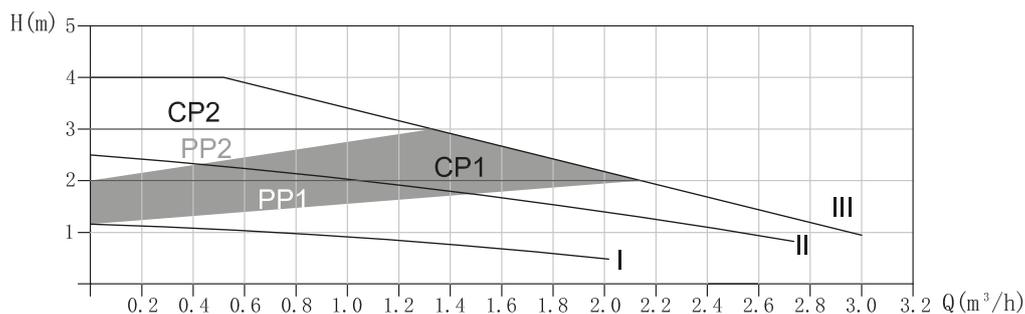


ГРАФИКИ

ТЕВО-Е 32/4

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 32/4	22	1	3	0,19	3	4	2

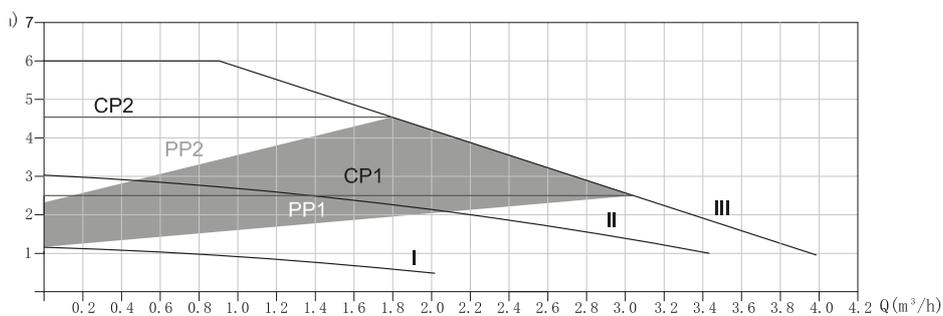
График ТЕВО-Е 32/4-180



ТЕВО-Е 32/6

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 32/6	45	1,5	5	0,38	4	6	2

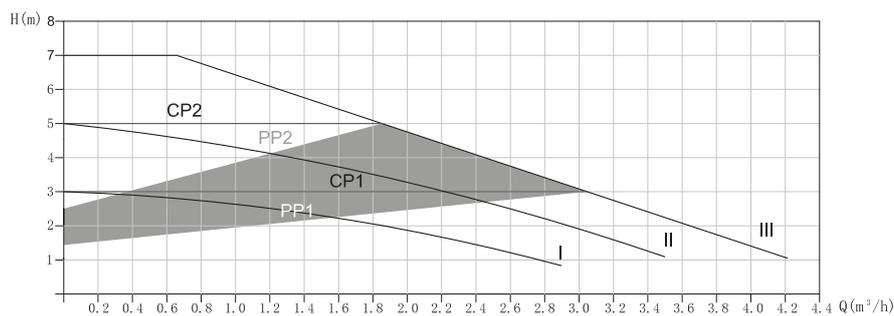
График ТЕВО-Е 32/6-180



ТЕВО-Е 32/8

Модель	Максимальная мощность (w)	Номинальный поток (m ³ /h)	Номинальный напор (m)	Максимальный ток (A)	Максимальный расход (m ³ /h)	Максимальный напор (m)	Входной и выходной диаметр (дюйм)
ТЕВО-Е 32/8	52	1,5	5,5	0,47	4,2	8	2

График ТЕВО-Е 32/8-180



3. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ ГВС TEBO®

Насосы **TEBO-LR 15/12N** предназначены для постоянной циркуляции жидкости. Высокая энергоэффективность до 80% достигается благодаря ротору на постоянных магнитах.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ ГВС

Артикул	Модель	Упак., шт.
Т-НЦ.Г.701.15.12.CN	TEBO-LR 15/12N	1/8



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Значение	Значение
1	Модель	TEBO-LR 15/12N
2	Артикул	Т-НЦ.Г.701.15.12.CN
3	Присоединение	1/2"
4	Максимальный напор м. вод. ст.	1,2
5	Максимальная производительность, л/ч	650
6	Максимальное рабочее давление, бар	10
7	Максимальная рабочая температура жидкости, °С	95
8	Питание	230 В, 50 Гц
9	Мощность, Вт	3-9
10	Монтажная длина, мм	72

СПОСОБ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TEBO – LR | **15 / 12 N**

TEBO – торговая марка;

LR – название линейки насосов для горячего водоснабжения («recirculation line» - линия рециркуляции);

15 – присоединительный диаметр, мм;

12 – максимальный напор, дм;

N – корпус из нержавеющей стали.

ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы **TEBO-LR 15/12N** предназначены для постоянной циркуляции жидкости. Высокая энергоэффективность до 80% достигается благодаря ротору на постоянных магнитах.

Основные области применения:

- в системах горячего водоснабжения;
- в небольших системах отопления;
- в системах вентиляции и кондиционирования.

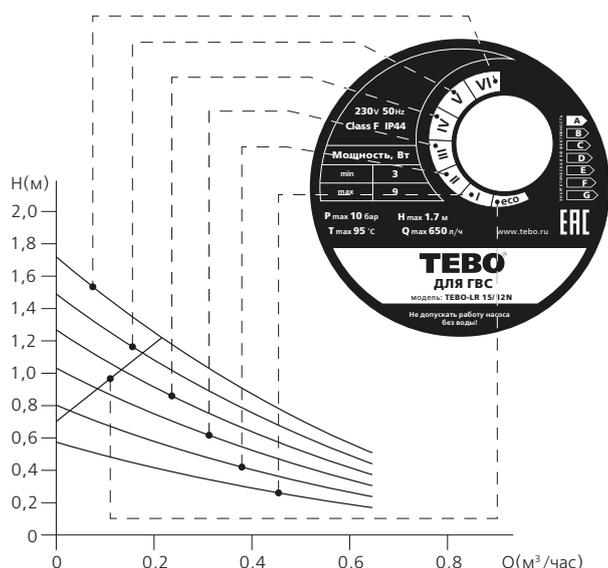
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Гидравлические характеристики насоса представлены кривыми, задающими диапазон производительности при разных режимах работы.

TEBO-LR 15/12N

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Минимальный напор со стороны всасывания (при температуре воды – 90 °С): 0,2 м.

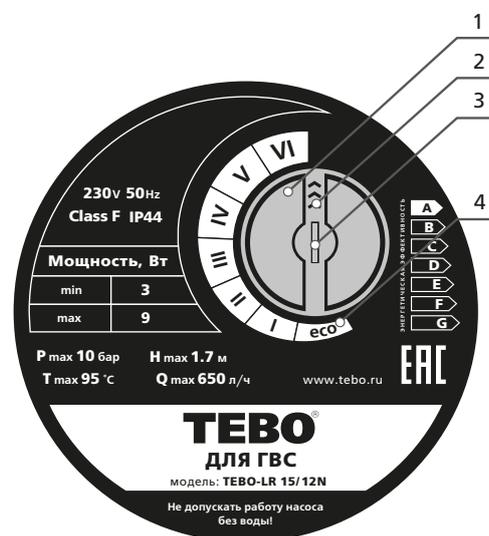


ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ШКАЛА РЕЖИМОВ РАБОТЫ

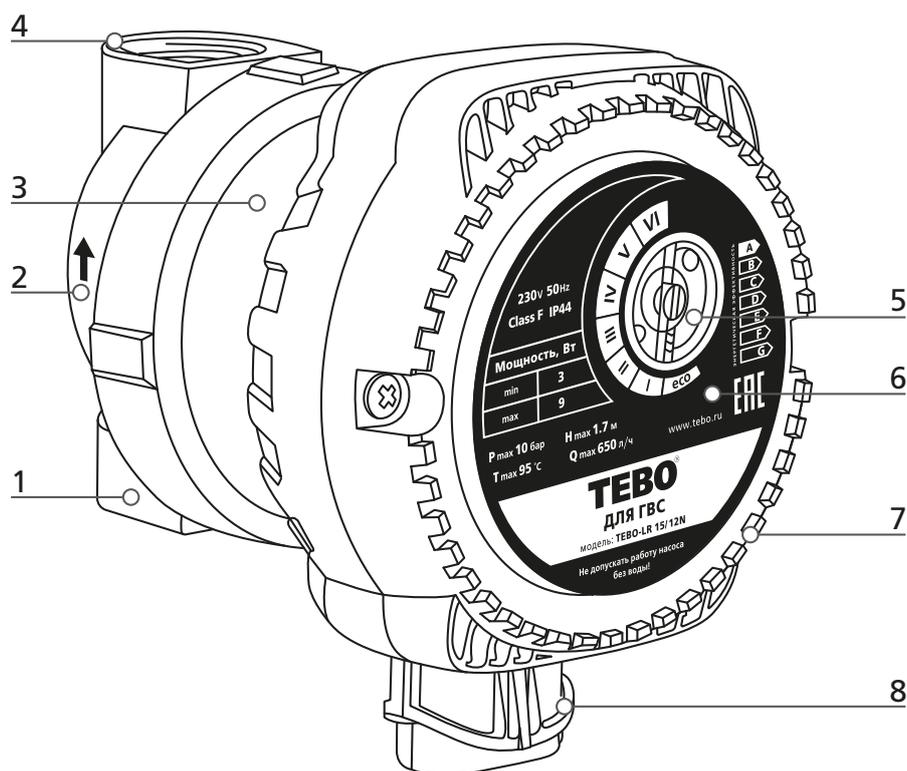
Режимы работы	Индикатор	Описание
1..6	Зеленый	Выбор фиксированной скорости в зависимости от характеристик гидравлической системы.
ECO	Оранжевый	Автоматическая настройка характеристик насоса в соответствии с параметрами гидравлической системы.

1. Регулятор режимов.
2. Указатель регулятора.
3. Индикатор режима.
4. Информационная шкала режимов работы.



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРОВ

- Конструктивное исполнение со сферическим статором из нержавеющей стали;
- Ротор из ферро-магниевого сплава;
- Монтируются непосредственно в линию;
- Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали;
- Семь режимов работы насоса;
- Насос класса «А» по энергоэффективности.



1. Патрубок подключения насоса.
2. Указатель направления движения потока жидкости.
3. Корпус электродвигателя.
4. Патрубок подключения насоса.
5. Регулятор режимов с индикатором.
6. Информационный шильдик.
7. Блок управления насосом.
8. Ввод для кабельного соединения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- насос в сборе;
- кабель 1,3 м;
- паспорт.

РАБОЧИЕ ЖИДКОСТИ

- горячая вода;
- чистые жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел.

4. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТЕВО®



Работающие в автоматическом режиме канализационные насосы **ТЕВО® WC 400** и **WC 600** с измельчителем предназначены для обслуживания отдельного туалета, а также дополнительно умывальника, душа или биде, которые невозможно присоединить к канализации здания, и отвод стоков должен производиться принудительно с преодолением подъема. Подключаемые дополнительно приборы должны быть расположены в том же помещении. Насос особенно удобен для обслуживания туалетов и душевых в подвальных помещениях.

Автоматический канализационный насос **ТЕВО® W 250** подходит для перекачивания стоков от стиральных и посудомоечных машин, ванны, душа, умывальника, биде или кухонной мойки.

Канализационные насосы не предназначены для перекачки твердых материалов, таких как предметы гигиены, остатки пищи, длинноволокнистые материалы, а также растворителей, жиров и масел.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАСОС

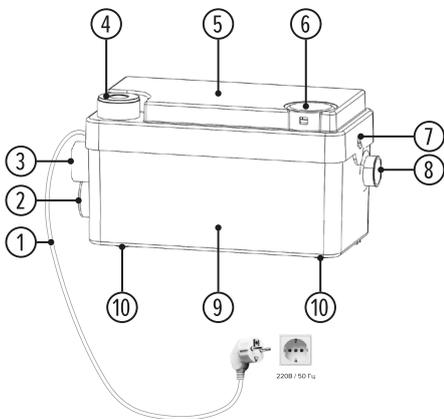
Артикул	Модель	Упак., шт.
T-KH.300.250.CN	ТЕВО-W 250	1/4
T-KH.300.400.CN	ТЕВО-WC 400	1/1
T-KH.300.600.CN	ТЕВО-WC 600	1/1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметры/модель	ТЕВО W 250	ТЕВО WC 400	ТЕВО WC 600
1	Мощность, Вт	250	400	600
2	Сила тока, А	1,8	1,9	2,9
3	Параметры электросети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
4	Макс. производительность, л/мин	80	100	150
5	Макс. напор, м	5	6	9
6	Макс. длина горизонтального сброса, м	50	60	90
7	Число водоразборных точек	2	WC+3	WC+3
8	Емкость резервуара, л	3,3	9,5	12,5
9	Степень защиты IP	IPx4	IPx4	IPx4
10	Диаметр подключения, мм	40	40 и 100	40 и 100
11	Диаметр выходного патрубка, мм	28	23-32	23-32
12	Размеры изделия, мм	325 x 160 x 159	452 x 177x292	510 x 175 x 325
13	Вес нетто, кг	4,2	5,6	7,2
14	Длина кабеля, м	1,2	1,2	1,2

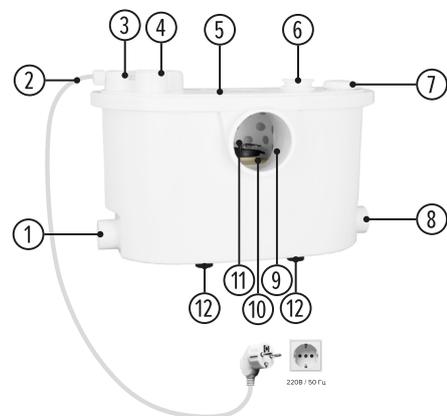
КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСОВ

TEBO W 250		TEBO WC 400		TEBO WC 600	
Насос в сборе	1 шт.	Насос в сборе	1 шт.	Насос в сборе	1 шт.
Заглушка на вход 40 мм	1 шт.	Заглушка на вход 40 мм	2 шт.	Заглушка на вход 40 мм	2 шт.
Выходное колено с обратным клапаном 28 мм	1 шт.	Заглушка на вход 100 мм	1 шт.	Заглушка на вход 100 мм	1 шт.
Манжета универсальная	3 шт.	Выходное колено с обратным клапаном 28 мм	1 шт.	Штуцер на вход 100 мм	1 шт.
Хомут 18-32 мм	1 шт.	Манжета универсальная	2 шт.	Фильтр на вход 40 мм	2 шт.
Хомут 32-50 мм	3 шт.	Угольный фильтр для очистки воздуха	1 шт.	Выходное колено 28 мм	1 шт.
Паспорт	1 шт.	Хомут 32-50 мм	2 шт.	Манжета универсальная	4 шт.
		Хомут 40-60 мм	1 шт.	Угольный фильтр для очистки воздуха	1 шт.
		Хомут 90-110 мм	2 шт.	Хомут 18-32 мм	1 шт.
		Паспорт	1 шт.	Хомут 32-50 мм	9 шт.
				Хомут 90-110 мм	2 шт.
				Паспорт	1 шт.



TEBO W250

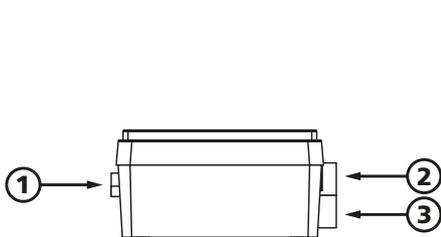
1. Кабель электропитания.
2. Входной патрубков.
3. Входной патрубков.
4. Дополнительный вход.
5. Крышка общая.
6. Крышка вентиляционная.
7. Защелка общей крышки.
8. Выходной патрубков.
9. Корпус насоса.
10. Опоры корпуса.



TEBO WC400 и TEBO WC600

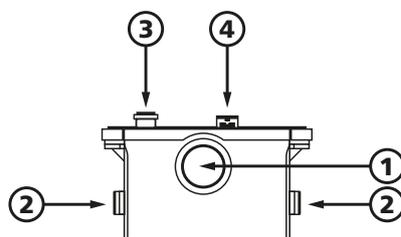
1. Входной патрубков.
2. Кабель электропитания.
3. Кнопка включения.
4. Входной патрубков.
5. Крышка ревизионная.
6. Выходной патрубков.
7. Крышка вентиляционная.
8. Входной патрубков.
9. Приемная камера.
10. Электродвигатель.
11. Крыльчатка с ножом.
12. Опоры корпуса.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



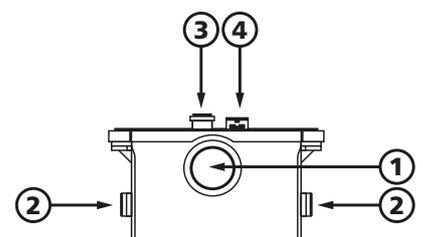
Для модели TEBO W 250:

1. Выход (28 мм).
2. Вход для подключения раковины (40 мм).
3. Вход для подключения ванны или душа (40 мм).



Для модели TEBO WC 400:

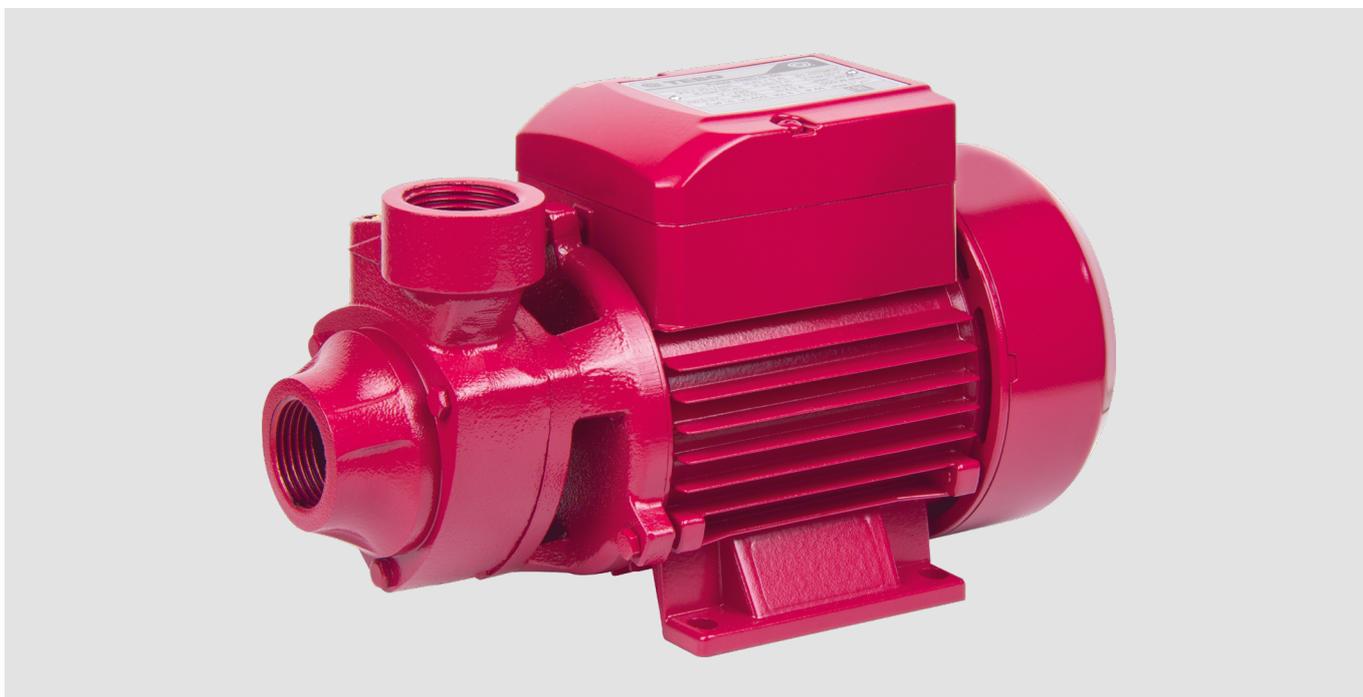
1. Вход для подключения унитаза (100 мм).
2. Вход для подключения ванны или душа (40 мм).
3. Вход для подключения раковины (40 мм).
4. Выход (23-32 мм).



Для модели TEBO WC 600:

1. Вход для подключения унитаза (100 мм).
2. Вход для подключения ванны или душа (40 мм).
3. Вход для подключения раковины (40 мм).
4. Выход (23-32 мм).

5. ВИХРЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ ALTSTREAM® И ТЕВО®



Вихревые поверхностные насосы моделей **ALT G** и **ТЕВО G** предназначены для подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды. Эти насосы могут быть применены в станциях автоматического водоснабжения (САВ).

В перекачиваемой воде могут содержаться механические примеси с размерами, не превышающими 0,1 мм. Общее количество механических примесей – не более 40 г/м³.

Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды: от +1 до +60 °С.

МОДЕЛИ НАСОСОВ

1. Вихревой поверхностный насос ТЕВО G-60;
2. Вихревой поверхностный насос ALT G-70.

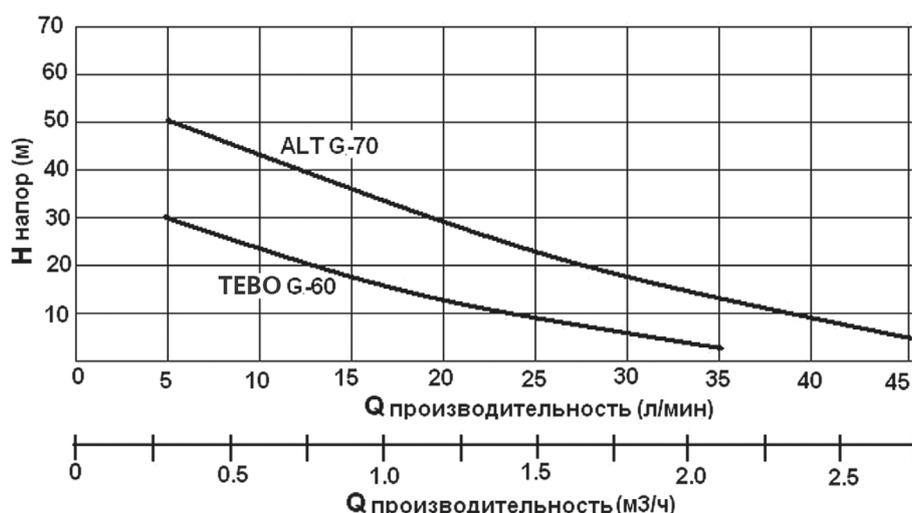
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметры/модель	ТЕВО G-60	ALT G-70
1	Артикул	Т-НП.В.500.60.CN	025020102
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
3	Материал корпуса насоса	чугун	чугун
4	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь
5	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт
6	Максимальная высота всасывания	8 м	8 м
7	Максимальная производительность	35 л/мин	45 л/мин
8	Максимальный напор	35 м	55 м
9	Диаметры входного и выходного отверстия	1" x 1"	1" x 1"
10	Длина кабеля	250 мм (без вилки)	250 мм (без вилки)
11	Вес насоса (без упаковки)	5,2 кг	8,5 кг
12	Упак., шт.	1/6	1/4

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м ³ /ч	0	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
		Q л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
TEBO G-60	370	Н напор (м)	35	30	25	20	15	10,5	6,5	3		
ALT G-70	550		55	49	43	37	30	23	17	12	8	5

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



6. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ ALTSTREAM®

Центробежные поверхностные насосы **ALTSTREAM®** со встроенным эжектором моделей **ALT R** предназначены для подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды. Могут быть использованы для повышения давления перекачиваемой воды в системах холодного водоснабжения, для создания систем полива и орошения, а также могут быть использованы в автоматических станциях водоснабжения. Корпуса насосов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 SS.

В перекачиваемой воде могут содержаться механические примеси с размерами, не превышающими 1 мм. Общее количество механических примесей – не более 100 г/м³.

Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды: от +1 до +60 °С.



МОДЕЛИ НАСОСОВ

1. Центробежный поверхностный насос ALT R-60; 2. Центробежный поверхностный насос ALT R-80.

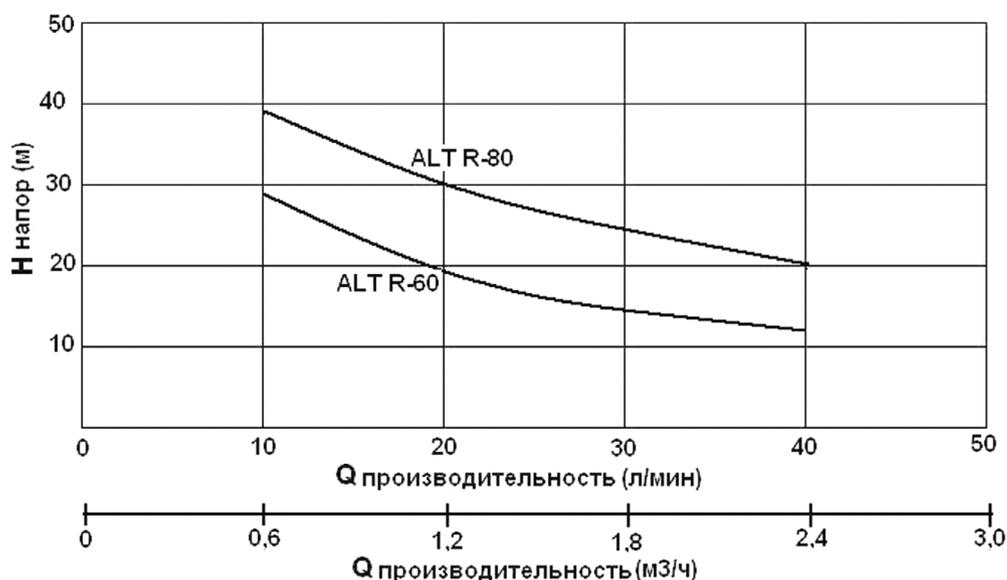
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметры/модель	ALT R-60	ALT R-80
1	Артикул	025030101	025030102
2	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
3	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
4	Материал корпуса насоса	нержавеющая сталь AISI 304 SS	нержавеющая сталь AISI 304 SS
5	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь
6	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт
7	Максимальная высота всасывания	9 м	9 м
8	Производительность	40 л/мин при напоре 13 м	40 л/мин при напоре 20 м
9	Максимальный напор	35 м	42 м
10	Диаметры входного и выходного отверстия	1" x 1"	1" x 1"
11	Длина кабеля	250 мм (без вилки)	250 мм (без вилки)
12	Вес насоса (без упаковки)	7 кг	7,5 кг
13	Упак., шт.	1/1	1/1

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4
		Q л/мин	0	10	20	30	40
ALT R-60	370	Н напор (м)	35	29	21	16	13
ALT R-80	550		42	38	30	24	20

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



7. ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ALTSTREAM®

Дренажные насосы **ALTSTREAM®** и **TEBO®**, оснащенные поплавковым выключателем, используются в бытовых целях для откачивания чистой или загрязненной воды из затопленных подвальных помещений и погребов, а так же отвода использованных хлорированных жидкостей из бассейнов, для полива и подачи воды из колодцев, открытых водоемов или других источников воды.

Дренажные насосы нельзя использовать для подачи питьевой воды. Запрещается перекачивать легко воспламеняемые, агрессивные или вязкие жидкости, а также жидкости, содержащие абразивы, песок, камни и твердые волокнистые примеси. Это приводит к быстрому износу рабочих деталей насосов. Размеры механических примесей - не более 5 мм.

Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды: от +1 до +35 °С.

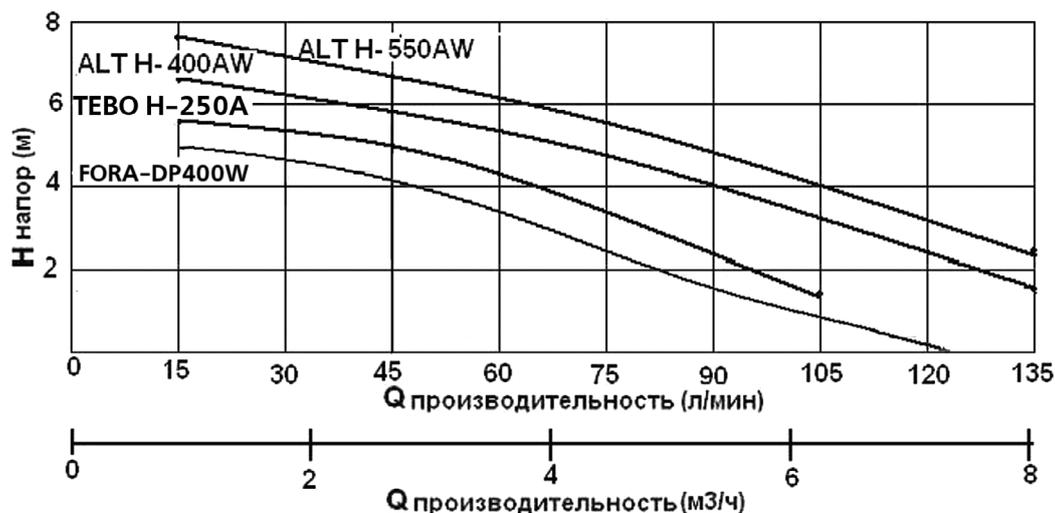
МОДЕЛИ НАСОСОВ

1. Дренажный насос (корпус пластиковый) ALT H-400AW;
2. Дренажный насос (корпус пластиковый) ALT H-550AW;
3. Дренажный насос (корпус из нержавеющей стали) TEBO H-250A;
4. Дренажный насос (корпус пластиковый) FORA-DP400W.

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1
		Q л/мин	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135
ALT H-400AW	400	Н напор (м)	7	6,5	6	5,5	5	4,5	3,8	3,2	2,5	1,5
ALT H-550AW	550	Н напор (м)	8	7,5	7	6,5	6	5,4	4,8	4	3,2	2,5
TEBO H-250A	250	Н напор (м)	6	5,5	5,3	5	4,4	3,5	2,6	1,2		
FORA-DP400W	400	Н напор (м)	5	4,8	4,5	4,3	3,9	3,3	2,8	1,9	1,4	0,4

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Универсальный фитинг



№	Параметры/модель	ALT H-400AW	ALT H-550AW	TEBO H-250A	FORA-DP400W
1	Артикул	025050101	025050102	T-НД.200.250.H.CN	028050101
2	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
3	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц			
4	Материал корпуса насоса	пластик	пластик	нержавеющая сталь	пластик
5	Материал рабочего колеса насоса	пластик (норил)	пластик (норил)	пластик (норил)	пластик (норил)
6	Мощность электродвигателя	400 Вт	550 Вт	250 Вт	400 Вт
7	Максимальная производительность	135 л/мин	135 л/мин	105 л/мин	133 л/мин
8	Максимальный напор	7 м	8 м	6 м	5 м
9	Подсоединение шланга	универсальный фитинг	универсальный фитинг	универсальный фитинг	универсальный фитинг
10	Глубина погружения под зеркало воды	5 м	5 м	5 м	5 м
11	Длина кабеля	5,6 м (с вилкой)			
12	Вес насоса (без упаковки)	4,4 кг	4,7 кг	4,4 кг	4,4 кг
13	Упак., шт.	1/4	1/4	1/4	1/4

8. ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 75 И 100 мм

Погружные скважинные насосы **ALTSTREAM®** модели **ALT K** предназначены для подачи чистой воды из скважин. Они используются для создания систем автоматического водоснабжения в частных домах, коттеджах и дачах. Насосы оснащаются отдельным пускозащитным устройством (ПЗУ), в которое входят пусковой конденсатор и тепловое реле. Корпуса насосов и электродвигателя выполнены из нержавеющей стали.

Электродвигатель однофазный, заполненный экологически чистым маслом. В перекачиваемой воде могут содержаться механические примеси с размерами, не превышающими 0,1 мм. Общее количество механических примесей – не более 150 г/м³.

Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды: от +1 до +35 °С.

МОДЕЛИ НАСОСОВ

1. Погружной скважинный насос ALT K 75-1/16;
2. Погружной скважинный насос ALT K 75-1/22;
3. Погружной скважинный насос ALT K 75-1/30;
4. Погружной скважинный насос ALT K 100-2/12;
5. Погружной скважинный насос ALT K 100-2/17;
6. Погружной скважинный насос ALT K 100-2/23.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметры/модель	ALT K 75-1/16	ALT K 75-1/22	ALT K 75-1/30	ALT K 100-2/12	ALT K 100-2/17	ALT K 100-2/23
1	Артикул	025060101	025060102	025060103	025060111	025060112	025060113
2	Электродвигатель	однофазный, асинхронный, маслозаполненный			однофазный, асинхронный, маслозаполненный		
3	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц			~220 В, 50 Гц		
4	Материал корпуса насоса и электродвигателя	нержавеющая сталь			нержавеющая сталь		
5	Материал рабочего колеса насоса	пластик POM (полиацеталь)			пластик POM (полиацеталь)		
6	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт	750 Вт	750 Вт	1100 Вт	1500 Вт
7	Максимальное погружение под зеркало воды	20 м			20 м		
8	Производительность	50 л/мин при напоре:			70 л/мин при напоре:		
		5 м	7 м	10 м	17 м	25 м	39 м
9	Максимальный напор	57 м	77 м	105 м	88 м	129 м	172 м
10	Диаметры выходного отверстия	1.1/4"			1.1/4"		
11	Длина кабеля	10 м (без вилки)		10 м (без вилки)	10 м (без вилки)		
12	Вес насоса (без упаковки)	10,1 кг	14 кг	19,5 кг	18,8 кг	22,3 кг	25,8 кг
13	Упак., шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

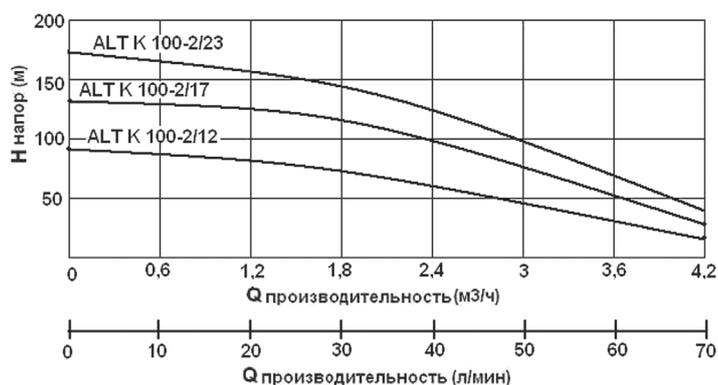
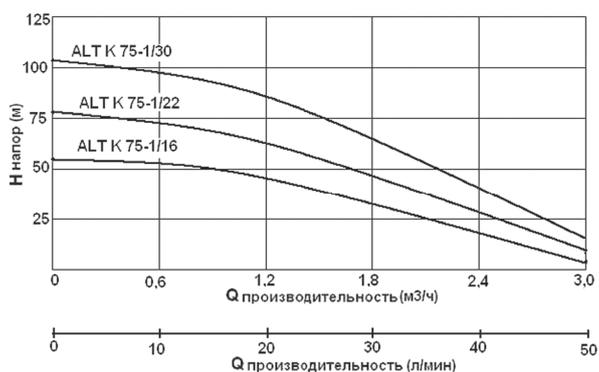


НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
		Q л/мин	0	10	20	30	40	50
ALT K 75-1/16	370	Н напор (м)	57	54	49	36	22	5
ALT K 75-1/22	550	Н напор (м)	77	43	65	48	32	7
ALT K 75-1/30	750	Н напор (м)	105	99	90	68	44	10

Модель	Мощность, Вт	Q м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
		Q л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70
ALT K 100-2/12	750	Н напор (м)	88	84	82	75	63	51	35	17
ALT K 100-2/17	1100	Н напор (м)	129	127	125	116	101	80	52	25
ALT K 100-2/23	1500	Н напор (м)	172	170	162	149	126	100	72	39

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



9. НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ALTSTREAM[®] И TEBO[®]

Насосные станции моделей **ALT G-xx-24L** и **TEBO G-xx-24L** предназначены для автоматической подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды, а также для автоматического поддержания давления в системе в режиме ожидания.

Эти станции собраны на базе вихревых поверхностных насосов **ALT G** (Модель G-80-24L на базе вихревого поверхностного насоса **TEBO G**) и гидроаккумуляторов емкостью 24 литра. Управление станцией осуществляется с помощью реле давления.

В перекачиваемой воде могут содержаться механические примеси с размерами, не превышающими 0,1 мм. Общее количество механических примесей – не более 40 г/м³.

Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды: от +1 до +35 °С.

МОДЕЛИ НАСОСОВ

1. Насосная станция ALT G-60-24L;
2. Насосная станция ALT G-70-24L;
3. Насосная станция TEBO G-80-24L.



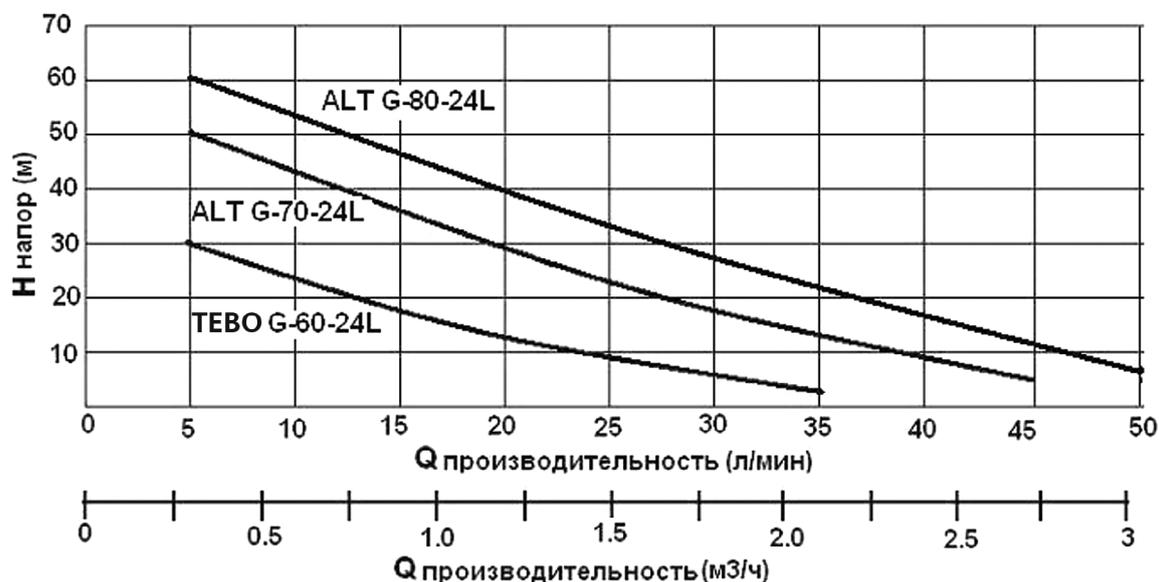
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметры/модель	ALT G-60-24L	ALT G-70-24L	ТЕВО G-80-24L
1	Артикул	025040101	025040102	T-НС.400.80.24.СН
2	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
3	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
4	Материал корпуса насоса	чугун	чугун	чугун
5	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь	латунь
6	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт	750 Вт
7	Максимальная высота всасывания	8 м	8 м	8 м
8	Максимальная производительность	35 л/мин	45 л/мин	50 л/мин
9	Максимальный напор	30 м	30 м	30 м
10	Диаметры входного и выходного отверстия	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"
11	Давление воздуха в гидроаккумуляторе, МПа	0,15	0,15	0,15
12	Давление включения насоса станцииб, МПа	0,18	0,18	0,18
13	Давление выключения насоса станции, МПа	0,3	0,3	0,3
14	Длина кабеля	1 м (с вилкой)	1 м (с вилкой)	1 м (с вилкой)
15	Вес станции (без упаковки)	10 кг	13,5 кг	14,5 кг
16	Упак., шт.	1/1	1/1	1/1

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м ³ /ч	0	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
		Q л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ALT G-60-24L	370	Н напор (м)	35	30	25	20	15	10,5	6,5	3			
ALT G-70-24L	550	Н напор (м)	55	49	43	37	30	23	17	12	8	5	
ТЕВО G-80-24L	750	Н напор (м)	65	59	52	45	38	31	25	19	14	10	7

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



10. ПОГРУЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ALTSTREAM®

Вибрационные насосы **ALTSTREAM®** представлены в двух вариантах исполнения: с верхним и нижним забором воды. Предназначены для подачи чистой пресной воды от источника: колодцы, неглубокие скважины диаметром не менее 140 мм, также для откачки чистой воды из подвалов, бассейнов, открытых водоемов и т.д. Подключаются к электросети переменного тока 50 Гц. Электронасосы должны работать полностью погруженными в воду, не соприкасаясь со стенками и дном колодца.

Область применения – полив приусадебных участков, накачивание малых и средних резервуаров. В перекачиваемой жидкости не должны содержаться твердые и волокнистые включения. Общее количество механических примесей не должно превышать 100 г/м³).

В вибрационном насосе с термозащитой (в конце маркировки насоса есть «**ТР**») между катушками установлено термореле с самовозвратом, которое отключает насос при перегреве. При срабатывании термореле необходимо отключить вибрационный насос от сети и устранить причину неисправности (повышенное напряжение, работа без воды и т.д.). Термореле возвращается в исходное положение после охлаждения насоса в течении 3-5 минут. Термозащита - это пластинка термопары (два разных металла) внутри насоса, которая при перегреве прерывает цепь электропитания.

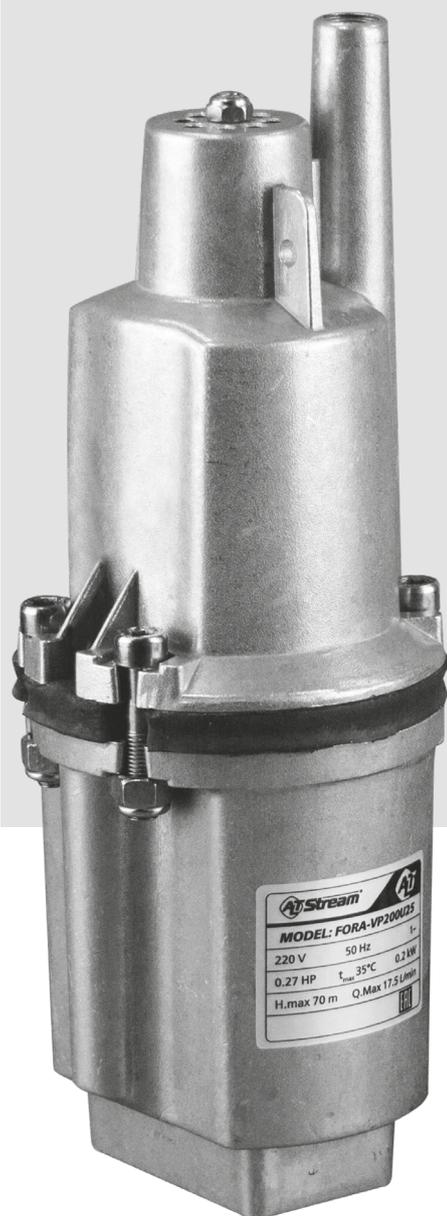
МОДЕЛИ НАСОСОВ

- | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 1. FORA-VP180U10; | 4. FORA-VP200U25; | 7. FORA-VP250D15-TP; |
| 2. FORA-VP180U15; | 5. FORA-VP200U40; | 8. FORA-VP250D25-TP; |
| 3. FORA-VP200U10; | 6. FORA-VP250D10-TP; | 9. FORA-VP250D40-TP. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



№	Параметры/модель	FORA-VP180U10	FORA-VP180U15	FORA-VP200U10	FORA-VP200U25	FORA-VP200U40
1	Артикул	028070102	025070103	028070202	028070205	025070206
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц				
3	Потребляемая мощность	180 Вт	180 Вт	200 Вт	200 Вт	200 Вт
4	Максимальный напор	60 м	60 м	70 м	70 м	70 м
5	Максимальная производительность (м ³ /ч)	0,96	0,96	1,05	1,05	1,05
6	Максимальное погружение под зеркало воды	3 м	3 м	5 м	5 м	5 м
7	Диаметр насоса	77 мм	77 мм	98 мм	98 мм	98 мм
8	Забор воды	сверху	сверху	сверху	сверху	сверху
9	Длина кабеля с вилкой	10 м	15 м	10 м	25 м	40 м
10	Материал корпуса насоса	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
11	Внутренний диаметр шланга для подключения	18-21 мм				
12	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	35	35	35	35	35
13	Упак., шт.	1/6	1/6	1/6	1/4	1/4



№	Параметры/модель	FORA-VP250D10-TP	FORA-VP250D15-TP	FORA-VP250D25-TP	FORA-VP250D40-TP
1	Артикул	025071322	025071323	025071325	025071328
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц			
3	Потребляемая мощность	250 Вт	250 Вт	250 Вт	250 Вт
4	Максимальный напор	75 м	75 м	75 м	75 м
5	Максимальная производительность (м³/ч)	1,05	1,05	1,05	1,05
6	Максимальное погружение под зеркало воды	3 м	3 м	3 м	3 м
7	Диаметр насоса	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
8	Забор воды	снизу	снизу	снизу	снизу
9	Длина кабеля с вилкой	10 м	15 м	25 м	40 м
10	Материал корпуса насоса	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
11	Внутренний диаметр шланга для подключения	18-21 мм	18-21 мм	18-21 мм	18-21 мм
12	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	35	35	35	35
13	Упак., шт.	1/6	1/6	1/4	1/4

11. МЕМБРАННЫЕ БАКИ ТЕВО®

Мембранные баки **ТЕВО®** применяются в системах **холодного водоснабжения** для:

- поддержания постоянного давления в системе;
- уменьшения количества включений-выключений насоса;
- защиты системы от гидравлического удара.

В контуре **горячего водоснабжения**: для компенсации температурного расширения воды.

В системах **отопления и гелиосистемах**: для компенсации температурного расширения теплоносителя.

Основные элементы бака: корпус из высококачественной стали и эластичная мембрана из EPDM. Мембрана разделяет бак на две камеры: воздушную полость (между металлическим корпусом и мембраной) и внутреннюю полость, где находится жидкость. Рабочая жидкость находится внутри мембраны и не контактирует с металлическими стенками бака.

Все баки оснащены **сменной мембраной**.

Срок службы – до 100 000 циклов.

Давление в воздушной полости баков: от 8 до 500 л – 1,5 бар, от 750 до 10 000 л – 4 бар.

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАКОВ

Артикул	Упак., шт.
K20.1	1/10

Кронштейн применяется для крепления расширительных баков объемом до 25 литров на стены с регулируемым выносом от стены до центра бака от 180 до 230 мм.



ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (вертикальное исполнение)

Артикул	Модель	Объем, л	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера (НР)	Упак., шт.
T-БГ.В8.RU	AGV-8	8	10	1,5	200	311	1,55	3/4"	1/8
T-БГ.В12.RU	AGV-12	12	10	1,5	280	307	2,10	3/4"	1/8
T-БГ.В18.RU	AGV-18	18	10	1,5	280	402	2,80	3/4"	1/4
T-БГ.В24.RU	AGV-24	24	10	1,5	280	504	4,25	3/4"	1/4
T-БГ.В35.RU	AGV-35	35	10	1,5	365	453	5,95	3/4"	1/1
T-БГ.В50.RU	AGV-50	50	10	1,5	365	691	9,20	1"	1/1
T-БГ.В80.RU	AGV-80	80	10	1,5	410	807	11,60	1"	1/1
T-БГ.В100.RU	AGV-100	100	10	1,5	495	787	15,10	1"	1/1
T-БГ.В150.RU	AGV-150	150	10	1,5	495	1059	23,02	1"	1/1



ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (горизонтальное исполнение)

Артикул	Модель	Объем, л	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера (НР)	Упак., шт.
T-БГ.Г.24.RU	AGH-24	24	10	1,5	280	300	507	5,60	1"	1/4
T-БГ.Г.50.RU	AGH-50	50	10	1,5	365	374	572	9,40	1"	1/1
T-БГ.Г.80.RU	AGH-80	80	10	1,5	410	427	704	13,20	1"	1/1
T-БГ.Г.100.RU	AGH-100	100	10	1,5	495	517	730	16,30	1"	1/1
T-БГ.Г.150.RU	AGH-150	150	10	1,5	495	517	1000	21,50	1"	1/1



МЕМБРАННЫЙ БАК ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ (вертикальное исполнение)

Артикул	Модель	Объем, л	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера (НР)	Упак., шт.
T-БО.В8.RU	AGV-8	8	5	1,5	200	311	1,55	3/4"	1/8
T-БО.В12.RU	AGV-12	12	5	1,5	280	307	2,10	3/4"	1/8
T-БО.В18.RU	AGV-18	18	5	1,5	280	402	2,80	3/4"	1/4
T-БО.В24.RU	AGV-24	24	5	1,5	280	504	4,25	3/4"	1/4
T-БО.В35.RU	AGV-35	35	5	1,5	365	453	5,95	3/4"	1/1
T-БО.В50.RU	AGV-50	50	5	1,5	365	555	9,20	3/4"	1/1
T-БО.В80.RU	AGV-80	80	5	1,5	410	690	11,60	3/4"	1/1
T-БО.В100.RU	AGV-100	100	5	1,5	495	680	15,10	1"	1/1





www.alterplast.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ