

---

# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



---

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### Применение

Насос для циркуляции горячей воды в бытовых отопительных системах с закрытыми мембранными или открытыми расширительными баками. Также подходит для отопительных систем, использующих солнечную энергию. Насос совмещает функции обычного циркуляционного насоса и автоматического воздухоотводчика. Воздух, содержащийся в перекачиваемой жидкости, вместе с потоком попадает в разделительную камеру, размеры и форма которой позволяют эффективно разделять воду и пузырьки воздуха. Воздух отводится из центра корпуса насоса в зону установки воздухоотводчика. Дальше воздух удаляется автоматическим воздухоотводчиком. Дегазатор работает только при направлении потока жидкости через насос снизу вверх.

### Конструктивные характеристики

Моноблочный корпус состоит из гидравлической части, выполненной из технополимера, и двигателя с мокрым ротором. Воздухоотводчик сделан из бронзы. Корпус двигателя из штампованного алюминия.

Рабочее колесо из технополимера. Вал двигателя из нержавеющей стали вращается в графитовых подшипниках скольжения, смазываемых перекачиваемой жидкостью. Защитная рубашка ротора, внутренний кожух статора и уплотнительный фланец из нержавеющей стали. Керамический упорный подшипник, кольцевые уплотнения из EPDM и латунная пробка для выпуска воздуха. Двухполюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором имеет три скорости вращения, которые выбираются при помощи переключателя, установленного на клеммной коробке. Для адаптации насоса к меняющимся характеристикам системы выбирается необходимая скорость. В обмотки статора встроен тепловой выключатель.

**Не требуется дополнительной защиты от перегрузки.**

Степень защиты: IP 44

Класс изоляции: F

Кабельный ввод: PG 11

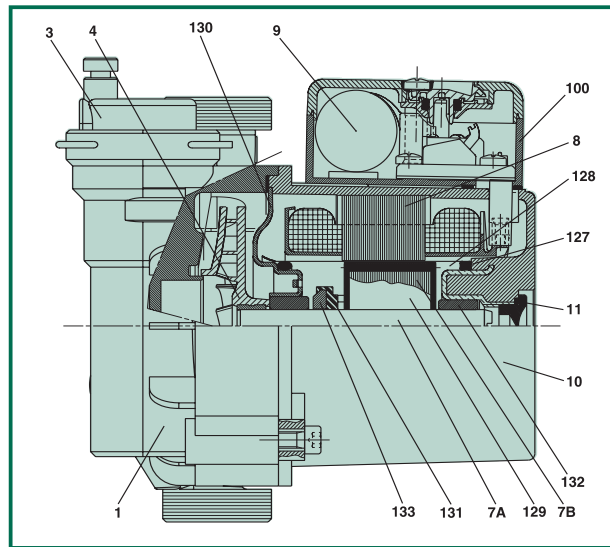
Напряжение питания: однофазное 230 В/50 Гц.

Это оборудование соответствует Европейскому Стандарту EN 60335-2-51.

# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N.	Деталь	Материал
1	Корпус насоса	Технополимер
3	Автоматический воздухоотводчик	Латунь
4	Рабочее колесо	Технополимер
7A	Вал	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	—
8	Статор	—
9	Конденсатор	—
10	Корпус статора	Штампованный алюминий
11	Пробка выпуска воздуха	Латунь
100	Клеммная коробка	—
127	Кольцевое уплотнение	Е.Р.Д.М. (синтетич. каучук)
128	Внутренний кожух статора	Нержавеющая сталь
129	Защитная рубашка ротора	Нержавеющая сталь
130	Уплотнительный фланец	Нержавеющая сталь
131	Обойма упорного кольца	Е.Р.Д.М.
132	Втулки подшипников	Графит
133	Упорное кольцо	Керамика



– Обозначение насоса:



Рабочий диапазон:	от 0,5 до 2,6 м <sup>3</sup> /ч с напором до 5,8 м.
Температура жидкости:	от -10°C до +110°C.
Перекачиваемая жидкость:	чистая, без твердых частиц и минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, близкая по характеристикам к воде (макс. содержание гликоля 30%)
Максимальное рабочее давление:	6 бар (600 кПа); 3 бар (300 кПа) при 110°C.
Минимальное давление на входе:	2,5 м.в.с. при +90°C.
Установка:	С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ ДВИГАТЕЛЯ на подающей или обратной трубе, всасывающим патрубком как можно ближе к расширительному баку, выше максимального уровня котла и как можно дальше от отводов, поворотов и соединений, для предотвращения турбулентности воды и, как следствие, повышенного шума.

Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с и плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

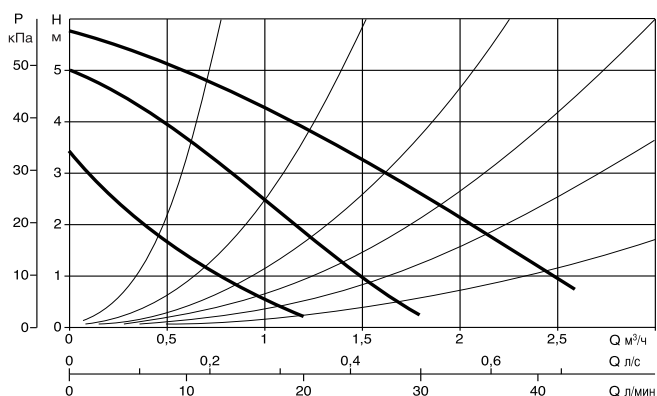
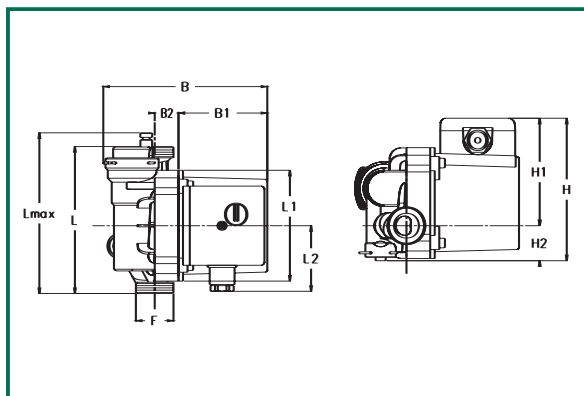
Температура жидкости:

от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление:

6 бар (600 кПа) при 20°C; 3 бар (300 кПа) при +110°C

### VA 60/130 - 1/2" A



L max	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	размеры упаковки			объем	вес
										L	B	H	м <sup>3</sup>	кг
143	130	98	60	145	78	21	1"	126	95	31	185	150	0,0036	1,95

модель	напряжение 50 Гц	монтажная длина, мм	электрические характеристики						миним. давление на входе
			скорость	n мин <sup>-1</sup>	P1 макс. Вт	In А	конденсатор		
							мкФ	Vc	
VA 60/130-1/2" A	1x230 В ~	130	3	2090	99	0,43	2,5	450	t° +90°C 2,5 м.в.с.
			2	1480	77	0,34			
			1	1002	51	0,23			