

BPS Ecomax

электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором



Область применения

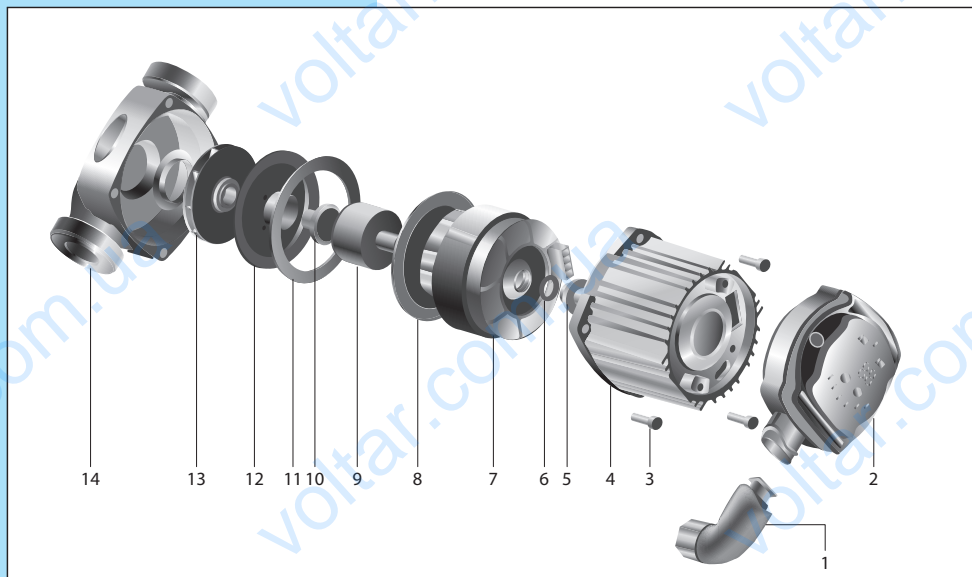
Электронасосы энергоэффективные циркуляционные с «мокрым» ротором серии BPS Ecomax применяются для обеспечения циркуляции теплоносителя в системах отопления, охлаждения и кондиционирования, а также в солнечных системах обогрева коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей.

Электронасос разработан для снижения энергопотребления систем отопления. Максимальная эффективность применения достигается при установке в системах, оснащённых автоматической запорной арматурой (термовентили, трёхходовые клапаны и т.п.) и устройствами нагрева (котлами) со встроенной автоматикой. То есть, в системах, изменяющих свою гидравлическую характеристику в зависимости от температур теплоносителя и окружающей среды. При отсутствии данных условий эффект снижения энергопотребления будет меньше.

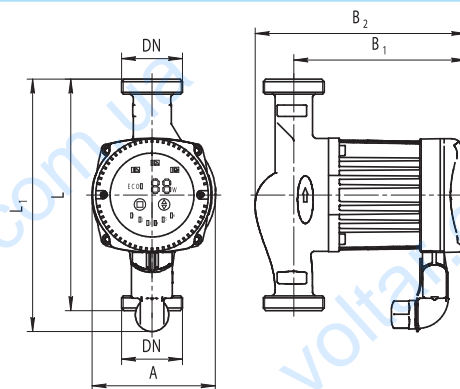


■ BPS Ecomax

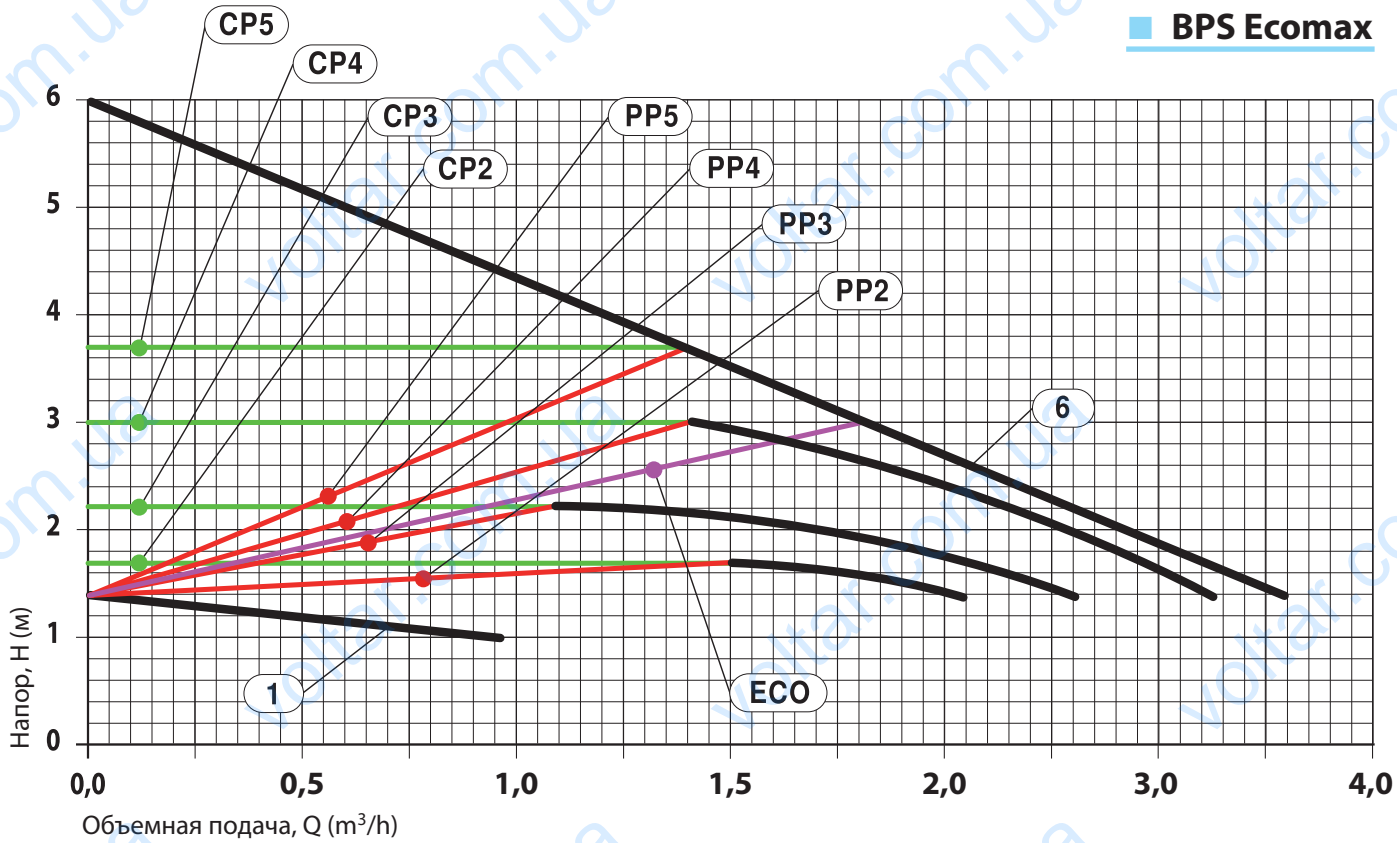
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Соединитель кабеля электропитания
2	Коробка выводов с блоком управления
3	Винт
4	Корпус электродвигателя
5	Пробка резьбовая
6	Кольцо уплотнительное
7	Статор
8	Гильза статора защитная
9	Ротор
10	Подшипник упорный керамический
11	Кольцо уплотнительное
12	Отражатель
13	Колесо рабочее
14	Корпус насосной камеры



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B1	B2	L	L1	DN	
BPS25-4SM-130 Ecomax	95	138	167	130	192	G1½-B	2,2
BPS25-4SM-180 Ecomax				180			2,3
BPS25-6SM-130 Ecomax				130			2,2
BPS25-6SM-180 Ecomax				180			2,3



BPS Ecomax



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °С, при высоте всасывания 0 м

Допуски согласно стандарту ДСТУ 6134 (ISO 9906), Приложение А

Соответствует стандартам ДСТУ EN 60335-2-51:2015 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Режим	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q													
				м³/ч		л/мин											
		м³/ч	л/мин	0	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5		
6	48	3,6	60,0	6,0	5,6	5,2	4,8	4,4	3,9	3,5	3,1	2,7	2,4	1,9	1,6		
CP5	46	3,6	60,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,5	3,1	2,7	2,4	1,9	1,6		
PP5	46	3,6	60,0	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5	3,5	3,1	2,7	2,4	1,9	1,6		
CP4	37	3,3	55,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,7	2,4	2,1	1,7			
PP4	37	3,3	55,0	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	2,9	2,7	2,4	2,1	1,7			
CP3	25	2,6	43,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,0	1,8	1,6				
PP3	25	2,6	43,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,2	2,2	2,0	1,8	1,6				
CP2	16	2,0	33,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5					
PP2	16	2,0	33,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,5					
1	8	1,0	16,7	1,4	1,3	1,2	1,1										
ECO	46	3,6	60,0	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	2,7	2,4	1,9	1,6		

BPS Ecotax

электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором

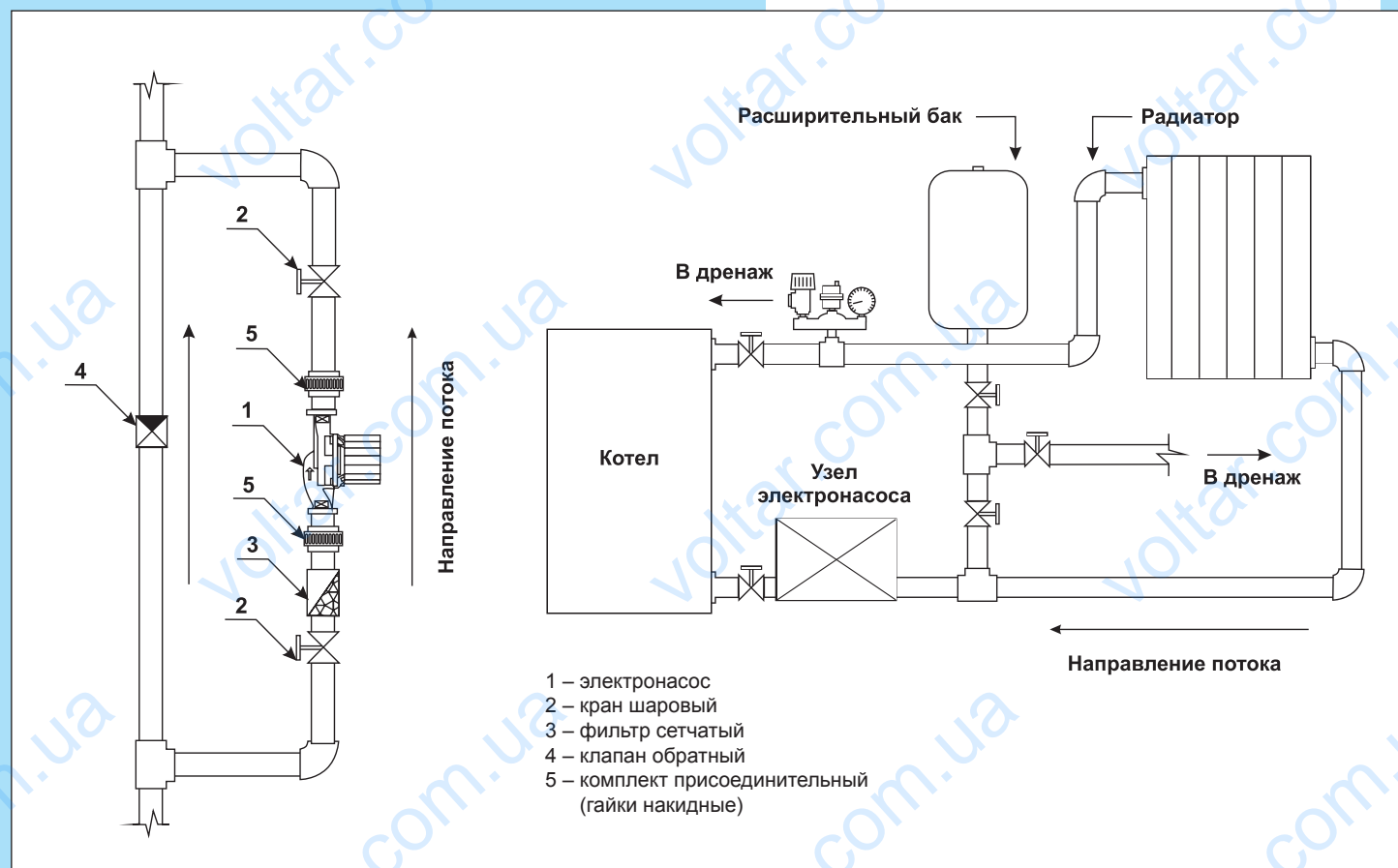
Преимущества

- Экономия электроэнергии до 75%
- Класс энергетической эффективности «А»
- Гарантийный период эксплуатации – 60 месяцев
- Наличие 11 режимов работы
- Оптимальный режим для большинства конструкций отопительных систем
- Широкий рабочий диапазон
- Гибкость настроек режимов работы
- Стабильные характеристики при напряжении электросети (264 – 200) В, отклонение от заявленных характеристик 10% при напряжении электросети (200 – 190) В, отклонение от заявленных характеристик 20% при напряжении электросети (190 – 175) В
- Время работы электронасоса от источников бесперебойного питания увеличивается более чем в 3 раза, по сравнению с обычными циркуляционными насосами со схожими характеристиками
- Защита двигателя от перегрузок
- Индикация ошибок при аварии
- Функция удаления накипи при старте
- Низкий уровень шума
- Съёмный кабель питания с разборным соединителем
- Высокая надежность
- Минимальное техническое обслуживание

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 6 м
- Максимальная объемная подача до 3,6 м³/ч (1 л/с)
- Количество режимов работы – 11:
 - режим «ЕСО» – оптимальный для большинства конструкций отопительных систем
 - четыре режима пропорционального регулирования напора и объемной подачи
 - четыре режима постоянного напора
 - две скорости фиксированного вращения ротора
- Монтажная база 130 и 180 мм

Пример установки



Ограничения

- Рабочая жидкость: чистые невязкие, неагрессивные жидкости, не содержащие твёрдых частиц или волокон, сходные с водой по плотности и химической активности;
- Общая жесткость, не более 700 мкг-экв/дм³;
- Содержание соединений железа, не более 500 мкг/дм³;
- Содержание растворенного кислорода, не более 50 мкг/дм³;
- Содержание нефтепродуктов, не более 1 мг/дм³;
- Водородный показатель pH: 7,0 – 9,5;
- Максимальное содержание гликоля: 50%;
- Предельные нижнее и верхнее значения температуры перекачиваемой жидкости: +2°C ... +95°C;
- Максимальная температура окружающей среды: +40°C
- Максимальное рабочее давление: 1 МПа (10 бар)
- Во избежание кавитационного шума давление на всасывании должно быть не менее 1,5 м водяного столба при температуре +90°C

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна с внутренним катафорезным покрытием
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Ротор оснащен постоянными магнитами
- Корпус двигателя из алюминия
- Встроенная система регулирования частоты вращения ротора
- Встроенная система защиты двигателя от перегрузки
- Электронная схема выбора режима работы насоса
- Фронтальная панель управления
- Цифровое электронное отображение потребляемой мощности, выбранного режима работы насоса, а также кода ошибки при аварии на панели управления
- Режим удаления воздуха из электронасоса
- Гайки присоединительные в комплекте
- Укомплектован съёмным кабелем питания с разборным соединителем

Двигатель

- Бесколлекторный постоянного тока с «мокрым» ротором с электронным управлением
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Выбор режима работы производится кнопкой на коробке выводов
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции F
- Однофазное исполнение с установленной в коробку выводов электронной схемой управления
- Частота вращения переменная, максимальная – 3000 об/мин
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

