

BPS-G

электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором и терморегулятором



Область применения

Электронасосы циркуляционные серии BPS-G предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в системах отопления типа «теплый пол», в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости, а также в системах горячего водоснабжения в качестве насоса для рециркуляции

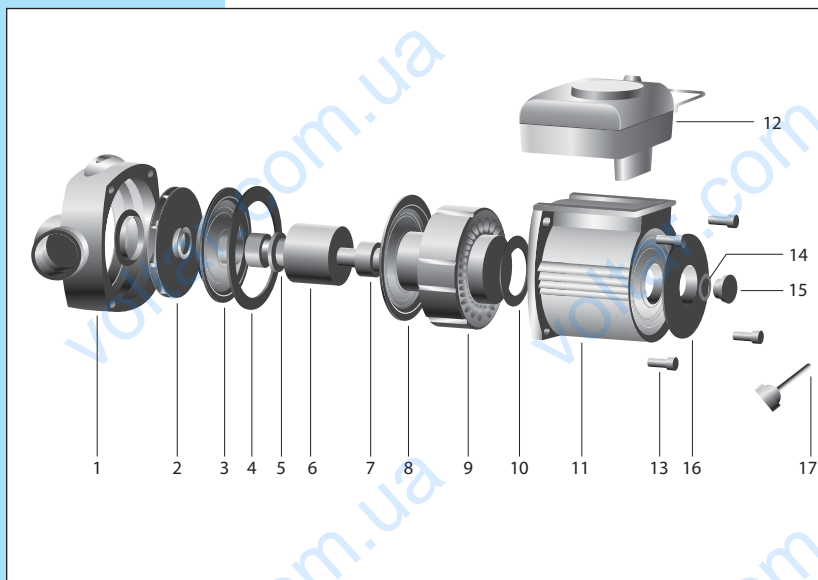
Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 6,8 м
- Максимальная объемная подача до 3,6 м³/ч (1,0 л/с)
- Количество рабочих скоростей – одна
- Количество режимов работы – 2:
 - включение насоса при нагревании рабочей жидкости до заданной температуры
 - выключение насоса при нагревании рабочей жидкости до заданной температуры
- Монтажная длина 130 и 180 мм

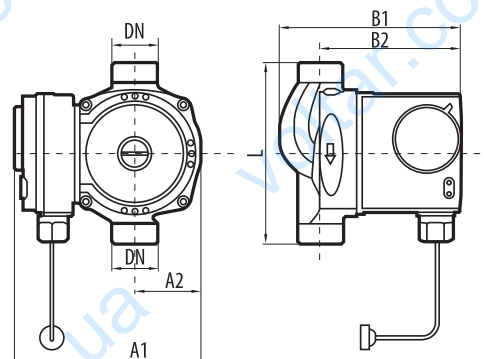


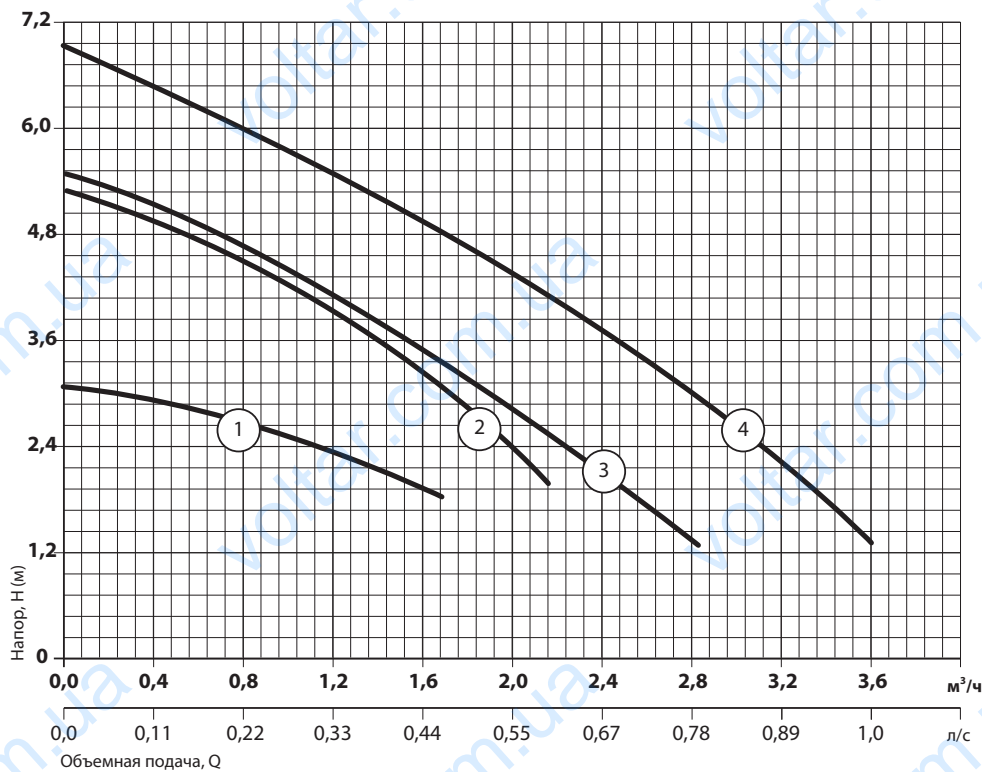
■ BPS-G

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	10	кольцо уплотнительное
2	колесо рабочее	11	корпус двигателя
3	отражатель	12	коробка выводов
4	кольцо уплотнительное	13	винт
5	подшипник радиальный керамический	14	кольцо уплотнительное
6	ротор	15	пробка резьбовая
7	подшипник радиальный керамический	16	накладка информационная
8	гильза статора защитная	17	датчик температуры
9	статор		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 20-2G-130/B					130	G1-B	2,6
BPS 20-4G-130/B	130	50	130	105			
BPS 25-4G-180					180	G1½-B	2,5
BPS 25-6G-180							





- 1 **BPS 20-2G**
- 2 **BPS 20-4G**
- 3 **BPS 25-4G**
- 4 **BPS 25-6G**

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 IEC 60335-2-51:2007 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q																			
					м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6							
BPS 20-2G-130/B	1	52	1,6	0,44	л/с	0	0,11	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,0									
BPS 20-4G-130/B	1	65	2,0	0,55	Напор, м	3,0	2,9	2,6	2,3	1,9														
BPS 25-4G-180	1	70	2,8	0,78		5,3	4,9	4,5	3,8	3,3	2,4													
BPS 25-6G-180	1	90	3,6	1,0		5,4	5,1	4,7	4,0	3,5	2,8	2,1	1,3											
						6,8	6,4	5,9	5,4	4,9	4,3	3,7	3,0	2,2	1,3									

ПРИМЕЧАНИЕ:

- точка максимального КПД
- зона нормальной работы (рабочий диапазон)
- 130/B - корпус насосной камеры из латуни

Ограничения

- Рабочая жидкость: чистые невязкие, неагрессивные жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая жесткость жидкости, не более 700 мкг-экв/кг
- Содержание соединений железа, не более 500 мкг/кг
- Содержание растворенного кислорода, не более 50 мкг/кг
- Содержание нефтепродуктов, не более 1 мг/кг
- Значение pH 7,0-9,5
- Максимальное содержание гликоля: 50%
- Максимальное рабочее давление: 1 МПа (10 бар)
- Предельные нижнее и верхнее значения температуры перекачиваемой жидкости от +2 °С до +110 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Во избежание кавитационного шума давление на всасывании должно быть не менее 1,5 м водяного столба при температуре +90 °С

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна или латуни
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Корпус насосной камеры из чугуна или латуни (модели с индексом «В»)
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Встроенный терморегулятор
- Укомплектован выносным датчиком температуры
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Выбор режима работы производится кнопкой на коробке выводов
- Выбор температуры включения/выключения насоса производится регулятором на коробке выводов
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов блоком управления
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный