

# GPD

## циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором

### Область применения

Циркуляционные электронасосы серии GPD предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

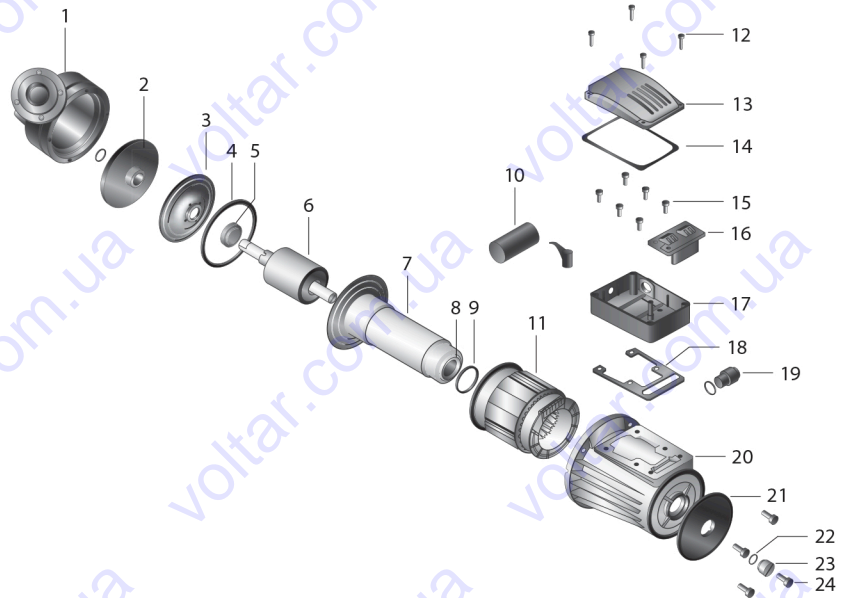
### Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 17 м
- Максимальная объемная подача до 28 м<sup>3</sup>/ч (7,77 л/с)
- Количество рабочих скоростей – одна
- Монтажная длина 225 мм и 250 мм

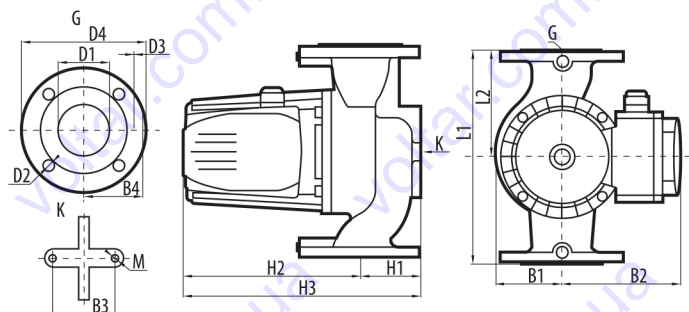


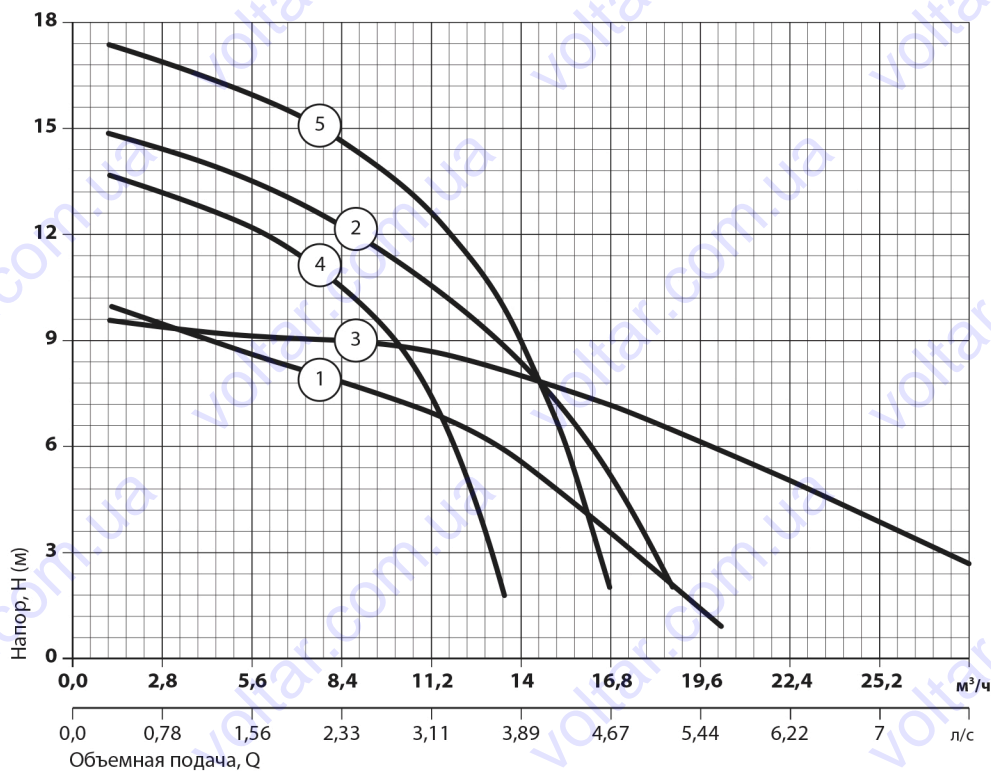
**GPD**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	13	крышка коробки выводов
2	колесо рабочее	14	прокладка уплотнительная
3	отражатель	15	винт
4	кольцо уплотнительное	16	панель выводов
5	подшипник радиальный керамический	17	коробка выводов
6	ротор	18	прокладка уплотнительная
7	гильза ротора защитная	19	ввод кабеля
8	подшипник радиальный керамический	20	корпус двигателя
9	кольцо уплотнительное	21	накладка информационная
10	конденсатор	22	кольцо уплотнительное
11	статор	23	пробка резьбовая
12	винт	24	болт



Модель	Размеры, мм												Масса, кг	
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4		M
GPD 8-8-400	65	232	297	250	115	80	154	80	40	13,5	110	140	M10	16
GPD 8-12,5-600	65	232	297	250	115	80	154	80	40	13,5	110	140	M10	16,5
GPD 12,5-8-600	65	232	297	250	115	80	154	80	40	13,5	110	140	M10	16,5
GPD 13-14-550	65	188	253	225	112	65	85	80	40	13,5	100	130	M10	11
GPD 16-17-750	65	247	312	250	115	100	118,5	80	40	13,5	100	130	M10	20,4





- 1 GPD 8-8-400**
- 2 GPD 8-12,5-600**
- 3 GPD 12,5-8-600**
- 4 GPD 13-14-550**
- 5 GPD 16-17-750**

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм<sup>3</sup>, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с, температурой перекачиваемой жидкости 20°C, при высоте всасывания 0 м

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

**Соответствует стандартам**  
 ДСТУ ІЕС 60335-2-51-2007  
 ДСТУ ГОСТ 6134-2009  
 РД 34.20.501-95  
 ІЕС 335-1-91

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
			м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /ч	0	4	8	12	16	20	24	28	
														л/с
GPD 8-8-400	1	700	20	5,55	Напор, м	9,8	9	8,2	6,7	4,2	1,2			
GPD 8-12,5-600	1	1000	17	4,72		15	13,7	12,5	10	6				
GPD 12,5-8-600	1	1000	28	7,77		9,5	9,2	9	8,5	7,5	6,4	4,7	2,7	
GPD 13-14-550	1	550	13	3,6		14	13	11	5,5					
GPD 16-17-750	1	950	16	4,48		17	16,5	15	11,3	4,4				

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  - точка максимального КПД  
 - зона нормальной работы (рабочий диапазон)

## Ограничения

- Рабочая жидкость: чистые не вязкие, неагрессивные жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая жесткость жидкости, не более 10 мкг-экв/дм<sup>3</sup>
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм<sup>3</sup>
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм<sup>3</sup>
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>
- Значение pH 8,5-9,5
- Максимальное содержание гликоля: 50%
- Максимальное рабочее давление: 1 МПа (10 бар)
- Предельные нижнее и верхнее значения температуры перекачиваемой жидкости от +2°C до +110°C
- Максимальная температура окружающей среды +40°C
- 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
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из полимера, а на моделях GPD13-14-550 и GPD 16-17-750 из нержавеющей стали
- Ведущий вал из нержавеющей стали
- Подшипники радиального типа из керамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Фланцы ответные соединительные в комплекте

## Двигатель

- Асинхронный с короткозамкнутым «мокрым» ротором, закрытой конструкции
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IP 44
- Класс изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Частота вращения: 2850 об/мин
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный