

# 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

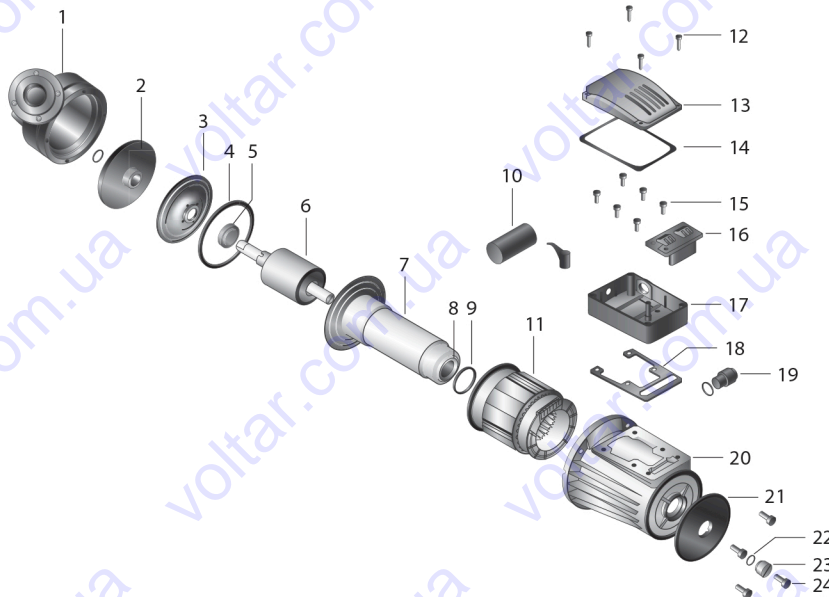
### Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 17 м
- Максимальная объемная подача до 40 м<sup>3</sup>/ч (11,1 л/с)
- Количество рабочих скоростей – одна
- Монтажная длина 225 мм, 250 мм, 280 мм, 300 мм

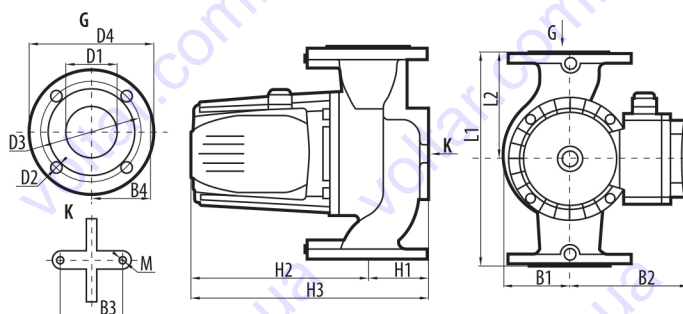


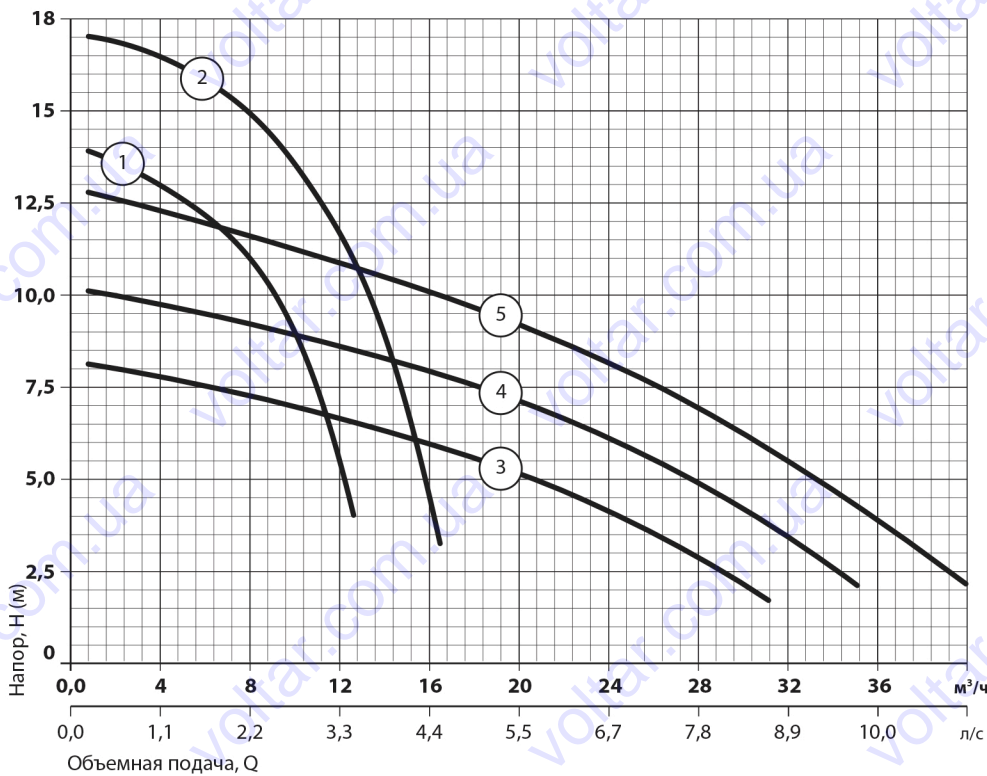
 GPD

№	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	винт



Модель	Размеры, мм												Масса, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	
GPD 13-14-550	65	188	253	225	112	65	85	80	40	13,5	100	130	11
GPD 16-17-750		247	312	250	115	100	116,5						20,4
GPD 9-35-600		232	310	280	140	88						M10	18,2
GPD 11-35-750	78			300	150	93	154	90	65	14	130	160	19,5
GPD 13-40-1000		257	335										22,0





- 1 GPD 13-14-550**
- 2 GPD 16-17-750**
- 3 GPD 9-35-600**
- 4 GPD 11-35-750**
- 5 GPD 13-40-1000**

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 60335-2-41-2006  
 ДСТУ ГОСТ 6134-2009  
 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q														
					м³/ч	л/с	0	2	4	6	8	10	12	14	16				
GPD 13-14-550	1	550	13	3,6	Напор, м	14	13,6	13	12	11	9	5,5							
GPD 16-17-750		950	17	4,72		17	16,8	16,5	15,8	15	13,6	11,3	8,7	4,4					

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q														
					м³/ч	л/с	0	4	8	12	16	18	20	24	28	32	36		
GPD 9-35-600	1	600	34	9,4	Напор, м	8,2	7,8	7,2	6,8	6,0	5,5	5,2	4,0	2,8	1,2				
GPD 11-35-750		820	36	10		11	9,8	9,2	8,5	8,0	7,4	7,2	6,2	5,0	3,5	1,5			
GPD 13-40-1000		1200	40	11,1		13	12,2	11,5	10,8	10,0	9,6	9,2	8,2	7,0	5,5	2,0			

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  - точка максимального к.п.д.  
 - зона нормальной работы (рабочий диапазон)

## 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 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 нержавеющей стали
- Ведущий вал из нержавеющей стали
- Подшипники радиального типа из металло-керамики или силицированного графита
- 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