

ОТОПЛЕНИЕ

Насосы
плюс оборудование

2006 Sep.22/1

ГАРАНТИЯ

1 рік

IP 44/10 Bar

Max. Amb 55C

Min. -25C

TF 110

	P ₁ (W)	I _{in} (A)
III	100	0.45
II	70	0.35
I	55	0.25

BPS 20-4S

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

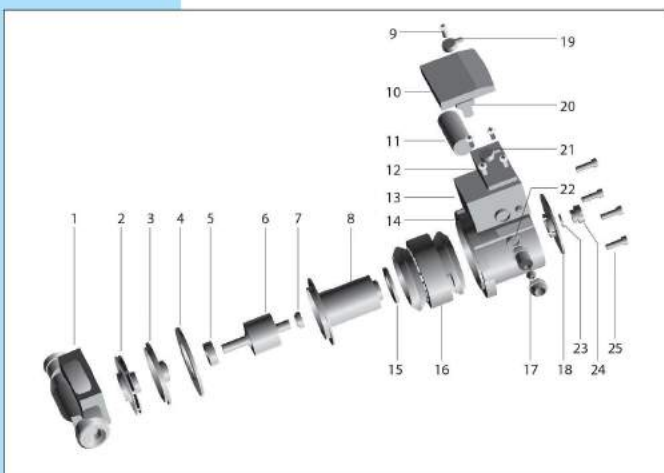
Циркуляционные электронасосы BPS 20-4S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

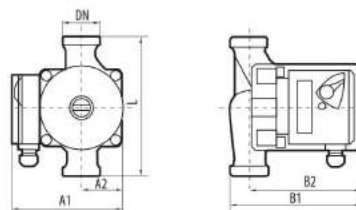
- Максимальный напор до 4,9 м
- Максимальная объемная подача до 2,5 м³/ч (0,69 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 130 мм

■ BPS 20-4S

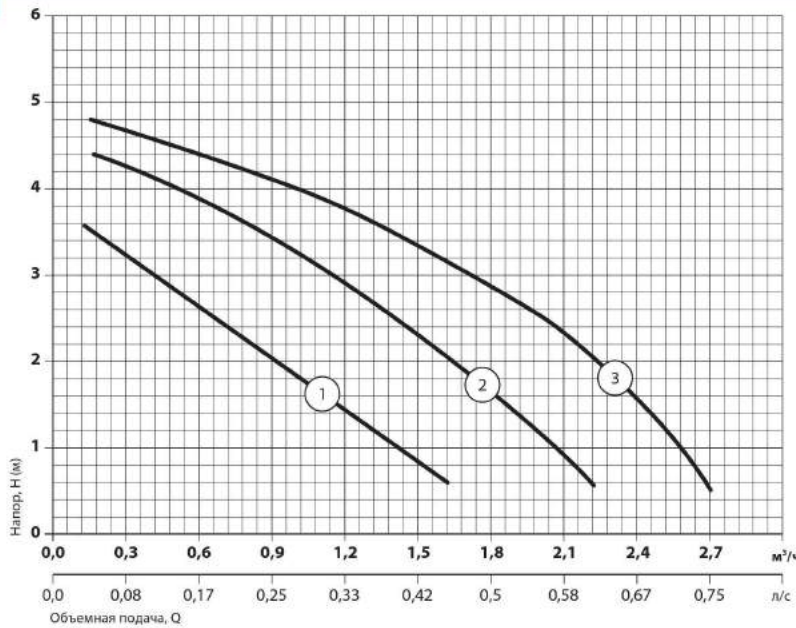
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	пильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 20-4S-130	124	46	132	105	130	G1-B	2,3



BPS 20-4S



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q						
			м ³ /ч	л/с	м ³ /ч						л/с
					0	0,5	1	1,5	2,0	2,5	
BPS 20-4S - 130	3	62	2,5	0,69	4,9	4,4	4,0	3,4	2,6	1,4	
	2	48	2,0	0,56	4,4	4,0	3,3	2,3	1,3		
	1	32	1,5	0,42	3,8	2,9	2,0	0,9			

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/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

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

BPS 25-4S

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

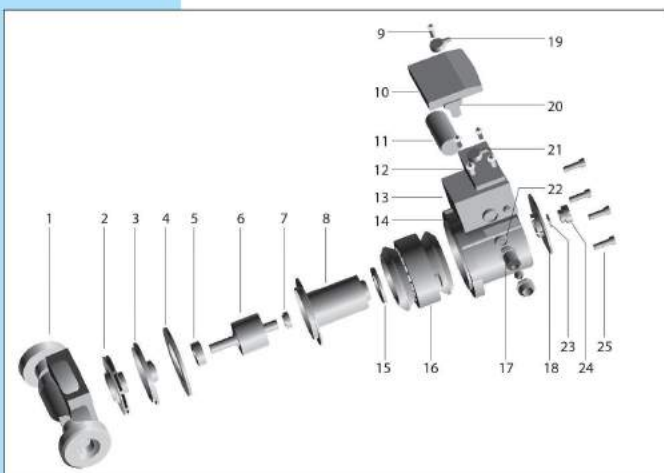
Циркуляционные электронасосы BPS 25-4S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

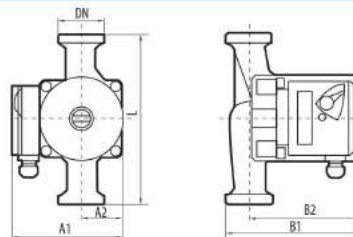
- Максимальный напор до 5,1 м
- Максимальная объемная подача до 2,5 м³/ч (0,69 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 130 мм и 180 мм

■ BPS 25-4S

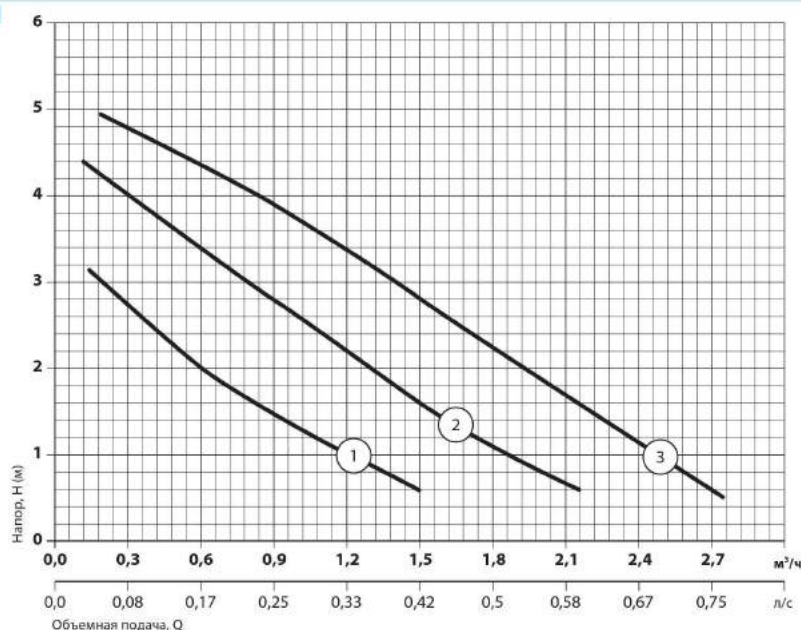
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	пильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 25-4S-130	124	46	132	105	130	G1½-B	2,3
BPS 25-4S-180					180		2,5



BPS 25-4S



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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, ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q						
			м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	0	0,5	1	1,5	2,0	2,5
					л/с	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69
BPS 25-4S-130	3	62	2,5	0,69	Напор, м	5,1	4,5	3,6	2,8	1,9	1,1
	2	48	2,0	0,56		4,6	3,6	2,6	1,7	0,9	
	1	32	1,5	0,42		3,5	2,2	1,3	0,6		
BPS 25-4S-180	3	62	2,5	0,69		5,1	4,5	3,6	2,8	1,9	1,1
	2	48	2,0	0,56		4,6	3,6	2,6	1,7	0,9	
	1	32	1,5	0,42		3,5	2,2	1,3	0,6		

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/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

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

BPS 25-6S

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

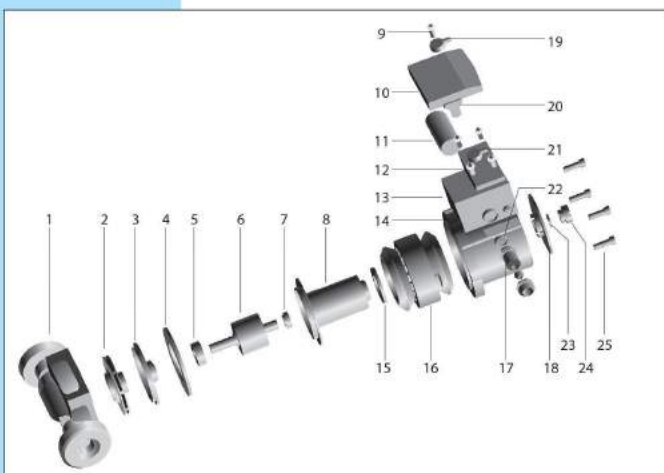
Циркуляционные электронасосы BPS 25-6S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

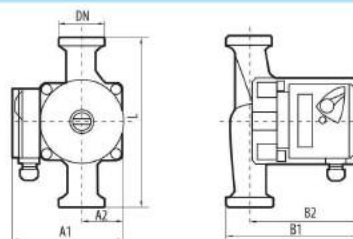
- Максимальный напор до 6,1 м
- Максимальная объемная подача до 3,0 м³/ч (0,83 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 130 мм и 180 мм

■ BPS 25-6S

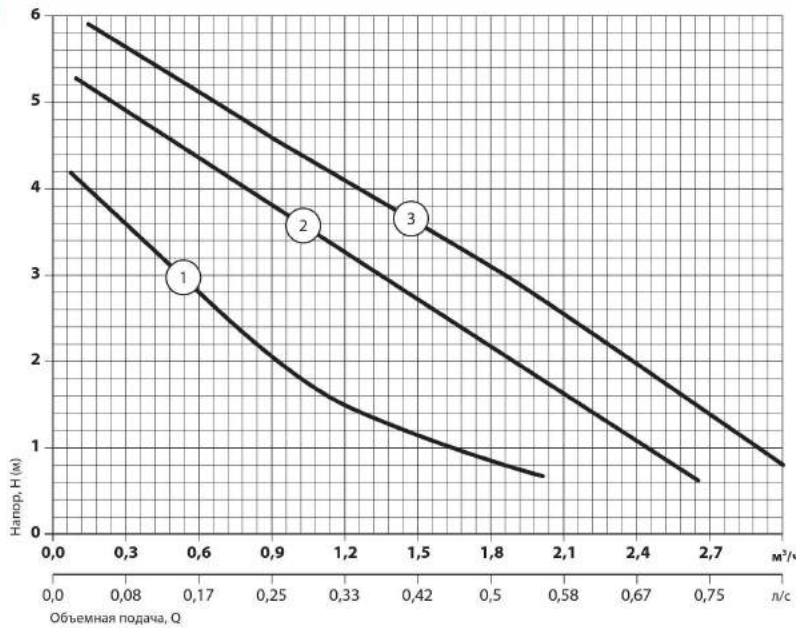
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	пильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 25-6S-130	124	46	132	105	130	G1½-B	2,7
BPS 25-6S-180					180		2,8



BPS 25-6S



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
					м³/ч									
					0	0,5	1	1,5	2,0	2,5	3			
BPS 25-6S-130	3	100	3	0,83	6,1	5,3	4,5	3,7	2,8	1,8	0,8			
	2	70	2,5	0,69	5,4	4,4	3,5	2,7	1,7	1,1				
	1	55	2,0	0,56	4,4	3	1,8	1,1	0,8					
BPS 25-6S-180	3	100	3	0,83	6,1	5,3	4,5	3,7	2,8	1,8	0,8			
	2	70	2,5	0,69	5,4	4,4	3,5	2,7	1,7	1,1				
	1	55	2,0	0,56	4,4	3	1,8	1,1	0,8					

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/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

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

BPS 25-8S

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

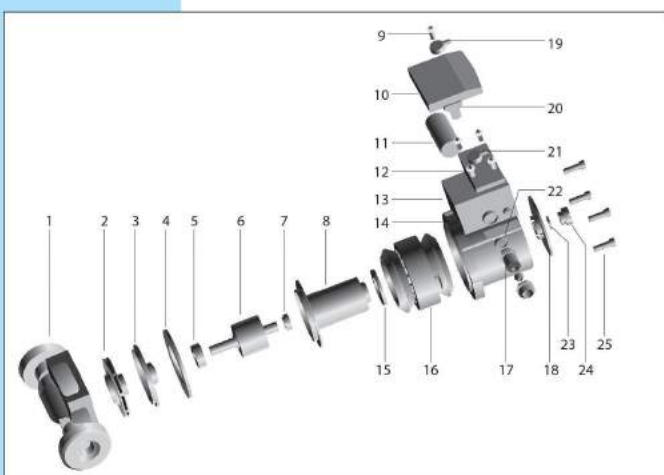
Циркуляционные электронасосы BPS 25-8S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

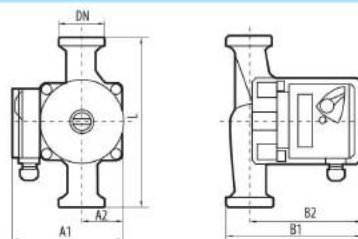
- Максимальный напор до 8,5 м
- Максимальная объемная подача до 5,5 м³/ч (1,53 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 180 мм

■ BPS 25-8S

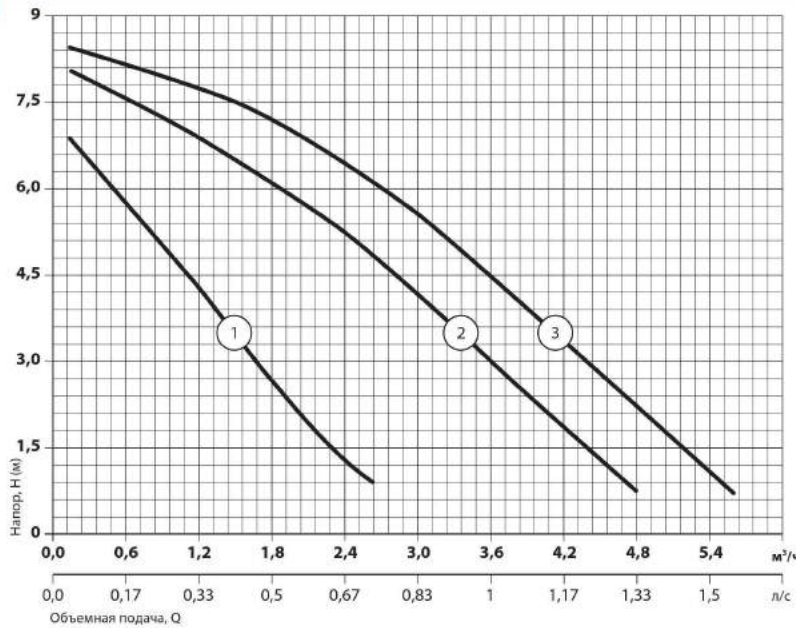
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	пильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 25-8S-180	135	50	155	130	180	G1½-B	4,2



BPS 25-8S



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q					
			м ³ /ч	л/с	л/с	Объемная подача, Q				
						0	1	2	3	4
BPS 25-8S-180	3	182	5,5	1,53	8,5	8,1	6,9	5,5	3,8	1,7
	2	170	4,5	1,25	8,2	7,3	5,9	4,1	2,3	
	1	145	2,5	0,69	7	5,1	2,1			

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/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

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

BPS 32-8S

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

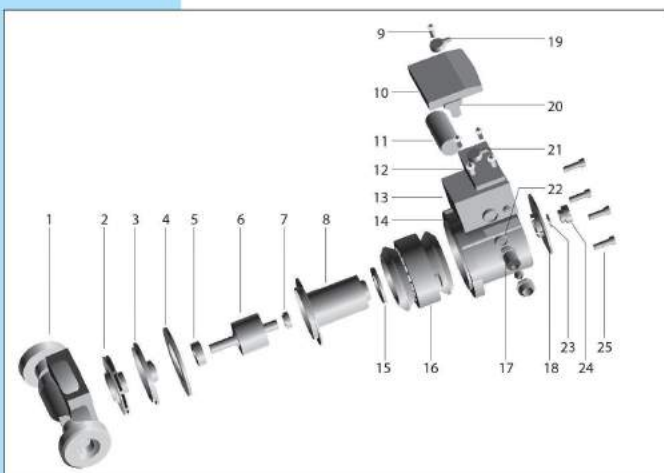
Циркуляционные электронасосы BPS 32-8S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

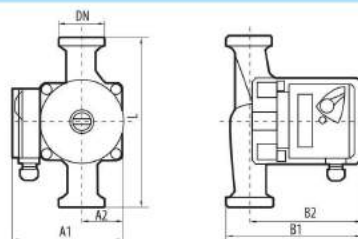
- Максимальный напор до 8,6 м
- Максимальная объемная подача до 10,5 м³/ч (2,92 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 180 мм

■ BPS 32-8S

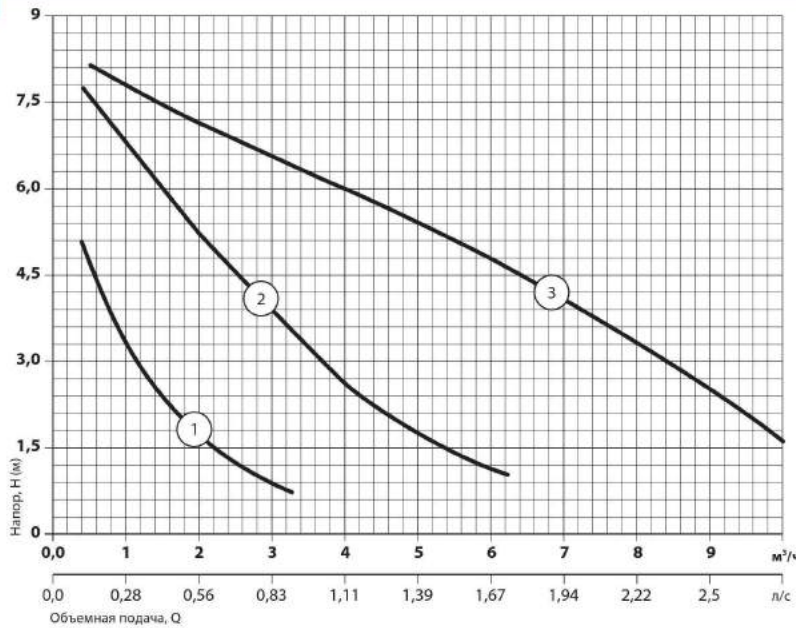
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	пильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 32-8S-180	145	60	170	135	180	G2-B	5



BPS 32-8S



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q										
					м³/ч										
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BPS 32-8S-180	3	280	10,5	2,92	0,28	0,55	0,83	1,11	1,39	1,66	1,94	2,22	2,5	2,78	
	2	225	6,5	1,8	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,5	2,78			
	1	150	3	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,5	2,78				

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального к.л.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/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мкг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мкг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мкг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

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

BPS 40-8SF

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

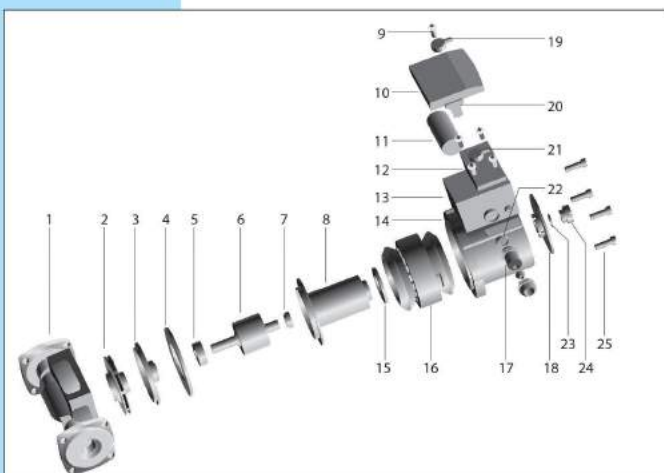
Циркуляционные электронасосы BPS 40-8SF предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

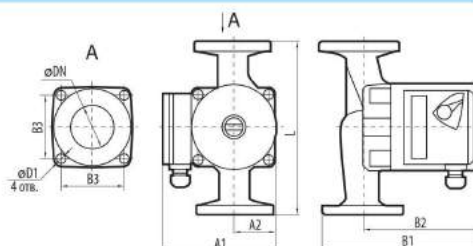
- Максимальный напор до 8,1 м
- Максимальная объемная подача до 10,5 м³/ч (2,92 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 200 мм

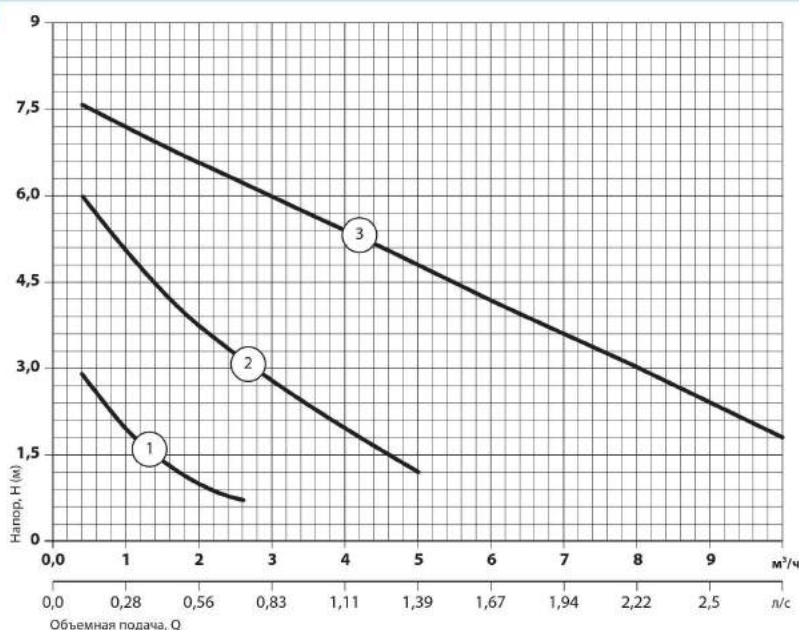
■ BPS 40-8SF

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	переключатель скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	панель выводов
8	гильза ротора защитная	21	прокладка уплотнительная
9	винт	22	прокладка уплотнительная
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



Модель	Размеры, мм							Масса, кг	
	A1	A2	B1	B2	B3	L	D1		DN
BPS 40-8SF-200	140	55	170	130	64	200	11	G2-B	5,6





BPS 40-8SF

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q															
					м ³ /ч	л/с	л/с	0	0,28	0,55	0,83	1,11	1,39	1,66	1,94	2,22	2,5	2,78		
BPS 40-8SF-200	3	280	10,5	2,92	Напор, м	8,1	7,3	6,5	6	5,6	4,9	4,2	3,6	3	2,4	1,8				
	2	225	6,5	1,8		6,6	5	3,8	2,8	1,9										
	1	150	3	0,83		3,6	2	1												

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 мг-экв/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- 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
- Регулировка мощности производится механическим трехпозиционным переключателем
- Степень защиты IP 44
- Класс изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Максимальная частота вращения: 2850 об/мин
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

BPS 32-12

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором



Область применения

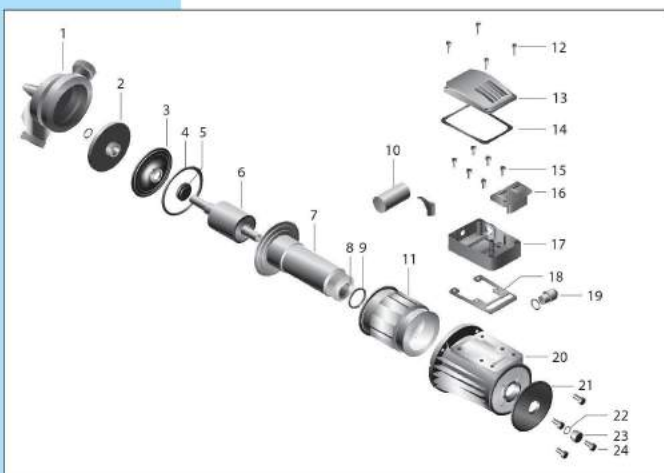
Циркуляционные электронасосы BPS 32-12 предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе, использующих энергию солнца; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости

Краткая техническая характеристика

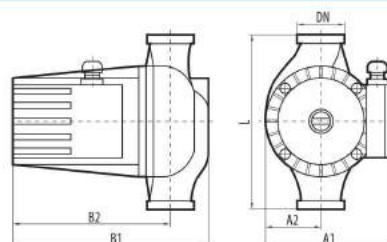
- Максимальный напор до 12,4 м
- Максимальная объемная подача до 7,0 м³/ч (1,94 л/с)
- Количество рабочих скоростей – одна
- Монтажная длина 220 мм

■ BPS 32-12

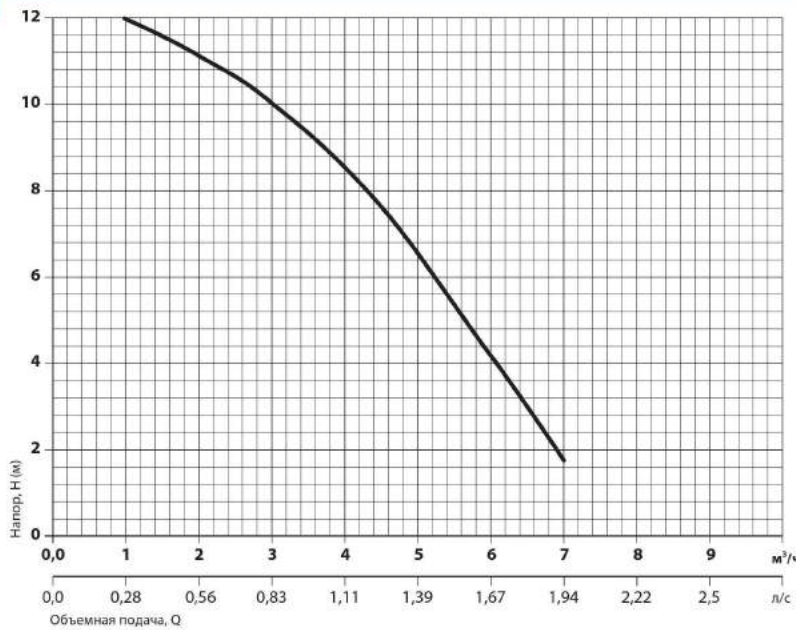
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	прокладка уплотнительная
2	колесо рабочее	15	винт
3	отражатель	16	панель выводов
4	кольцо уплотнительное	17	коробка выводов
5	подшипник радиальный керамический	18	прокладка уплотнительная
6	ротор	19	ввод кабеля
7	гильза ротора защитная	20	корпус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



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 32-12-220	170	70	215	165	220	G2-B	7



BPS 32-12



Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/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
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
					м³/ч											
					0	1	2	3	4	5	6	7				
BPS 32-12-220	1	270	7	1,94	Напор, м											
					12,4	12,0	11,0	10,0	8,2	6,5	4,2	1,8				

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

ОТОПЛЕНИЕ

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 мг-экв/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 -10°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 термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки 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

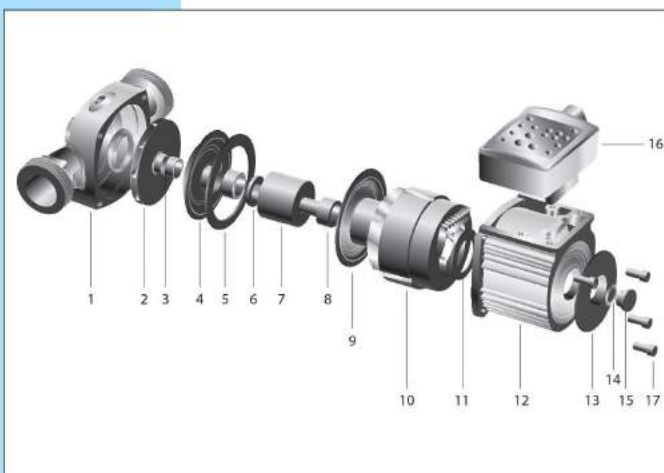
BPS-ESA

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором и высоким энергетическим к.п.д.



■ BPS-ESA

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



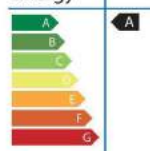
Область применения

Циркуляционные электронасосы серии BPS-ESA 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 с изменяющимся расходом рабочей жидкости

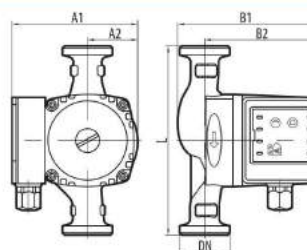
Наиболее эффективны в отопительных системах:

- с постоянным или переменным расходом, в которых необходимо оптимизировать рабочую характеристику насоса
- с переменными значениями температуры в напорном трубопроводе
- переключаемых на ночной (экономичный) режим работы системах отопления

Energy



Модель	Размеры, мм					L	DN	Масса, кг
	A1	A2	B1	B2				
BPS 25-4ESA-130					130		2,6	
BPS 25-4ESA-180					180	G1½-B	2,7	
BPS 25-6ESA-130	125	50	130	105	130		2,6	
BPS 25-6ESA-180					180		2,7	

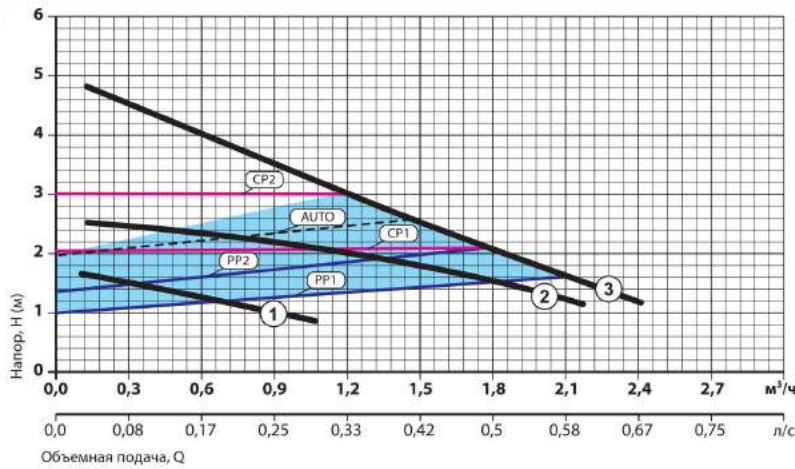


BPS 25-4ESA

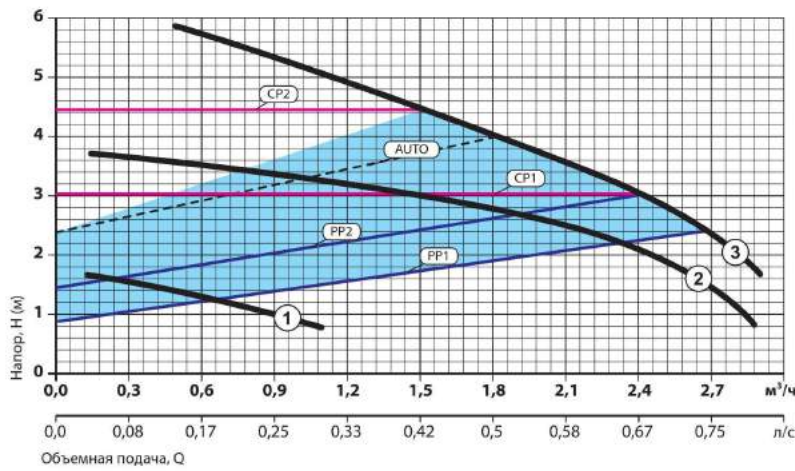
Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой перекачиваемой жидкости 20°C, при высоте всасывания 0 м

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



BPS 25-6ESA



Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
			м³/ч	л/с	м³/ч	0	0,5	1	1,5	2,0	2,5	3	
					л/с	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69	0,83	
BPS 25-4ESA-130	3	22	2,7	0,75	Напор, м	5,1	4,4	3,1	2,4	1,9	1		
	2	13	2,1	0,58		2,6	2,4	2,1	1,8	1,3			
	1	6	0,65	0,18		1,6	1,5						
BPS 25-4ESA-180	3	22	2,7	0,75		5,1	4,4	3,1	2,4	1,9	1		
	2	13	2,1	0,58		2,6	2,4	2,1	1,8	1,3			
	1	6	0,65	0,18		1,6	1,5						
BPS 25-6ESA-130	3	45	3,3	0,92		6,8	6,1	5,4	4,4	3,7	2,9	1,6	
	2	27	3	0,83		3,8	3,6	3,4	3	2,6	1,9		
	1	7	0,8	0,22		1,7	1,6						
BPS 25-6ESA-180	3	45	3,3	0,92	6,8	6,1	5,4	4,4	3,7	2,9	1,6		
	2	27	3	0,83	3,8	3,6	3,4	3	2,6	1,9			
	1	7	0,8	0,22	1,7	1,6							

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

BPS-ESA

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором и высоким энергетическим к.п.д.



Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 6,8 м
- Максимальная объемная подача до 3,3 м³/ч (0,92 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Количество режимов работы – 9:
 - режим автоматического регулирования напора насоса, обеспечивающий согласование объемной подачи насоса с фактической потребностью системы отопления (AUTO)
 - два режима пропорционального регулирования напора и объемной подачи насоса (PP1, PP2)
 - два режима поддержания постоянного давления в системе (CP1, CP2)
 - три фиксированных скорости вращения ротора
 - ночной режим (функционирует только с режимом AUTO)
- Монтажная длина 130 и 180 мм

Преимущества

- Класс энергетической эффективности А
- Экономия электроэнергии до 75%
- Защита двигателя от перегрузок
- Точная настройка рабочей точки
- Широкий рабочий диапазон
- Характеристики при снижении напряжения питающей сети до 190 В не меняются
- Низкий уровень шумов
- Высокая надежность

Рекомендуемые условия эксплуатации

НАСТРОЙКИ	КРИВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА	ФУНКЦИЯ
AUTO (заводская настройка)	Кривая пропорционального регулирования от высокого до низкого значения напора	С помощью функции AUTO насос автоматически регулирует напорную характеристику в установленном диапазоне подачи, при этом осуществляется: • Регулировка напора насоса в соответствии с характеристиками системы. • Регулировка напора насоса в соответствии с колебаниями нагрузки с течением времени. В AUTO насос настроен на пропорциональное регулирование напора.
PP1	Кривая пропорционального регулирования с низким значением напора	Рабочая точка насоса будет смещаться вверх или вниз по нижней кривой пропорционального регулирования напора, в зависимости от расхода теплоносителя. Напор (давление) падает при снижении расхода и увеличивается при повышении расхода.
PP2	Кривая пропорционального регулирования с высоким значением напора	Рабочая точка насоса будет смещаться вверх или вниз по верхней кривой пропорционального регулирования напора, в зависимости от расхода теплоносителя. Напор (давление) падает при снижении расхода и увеличивается при повышении расхода.
CP1	Кривая регулирования с низким постоянным значением напора	Рабочая точка насоса будет находиться на кривой с низким значением напора, в зависимости от расхода теплоносителя в системе. Напор (давление) остается постоянным, независимо от расхода теплоносителя.
CP2	Кривая регулирования с высоким постоянным значением напора	Рабочая точка насоса будет находиться на кривой с высоким значением напора, в зависимости от расхода теплоносителя в системе. Напор (давление) остается постоянным, независимо от расхода теплоносителя.
III	Частота вращения III	Насос работает с фиксированной частотой вращения. Частота вращения III соответствует максимальной рабочей характеристике. Чтобы быстро удалить воздух из насоса, установите насос на частоту вращения III на короткий промежуток времени.
II	Частота вращения II	Насос работает с фиксированной частотой вращения. Частота вращения II соответствует средней рабочей характеристике.
I	Частота вращения I	Насос работает с фиксированной частотой вращения. Частота вращения I соответствует минимальной рабочей характеристике.
		Насос переходит на кривую ночного режима, т.е. на минимальную подачу и энергопотребление при соблюдении определенных условий.

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- 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
- Панель управления размещена на коробке выводов
- Цифровое электронное отображение потребляемой мощности и выбранного режима работы насоса на панели управления
- Гайки соединительные в комплекте
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

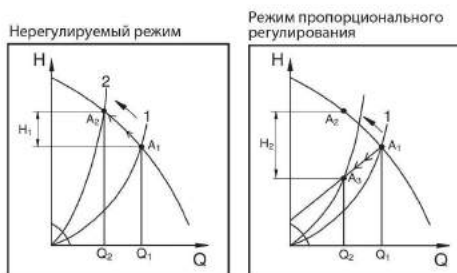
- Синхронный вентильного типа с «мокрым» ротором, закрытой конструкции
- Увеличенный зазор между ротором и гильзой статора без снижения к.п.д. двигателя
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Выбор режима работы производится кнопкой на коробке выводов
- Степень защиты IP 44
- Класс изоляции H
- Однофазное исполнение с установленной в коробку выводов электронной схемой управления
- Частота вращения переменная, максимальная до 3000 об/мин
- Напряжение питания 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

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 мг-экв/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- Значение pH 8,5-9,5
- Максимальное содержание гликоля: 40%
- 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

Комфорт в каждом помещении

Управление электронасосом осуществляется автоматически в режиме пропорционального регулирования. В случае использования обычных нерегулируемых насосов при закрытии термостатических вентилей происходит снижение объема теплоносителя, проходящего через вентиль, и увеличение давления на входе в термостатический вентиль. На вентиле появляется перепад давления, что вызывает кавитационные шумы в системе. При использовании режимов AUTO или пропорционального регулирования PP1 и PP2 давление на входе термостатического вентиля уменьшается (уменьшаются обороты ротора) с уменьшением объема теплоносителя, проходящего через термостатический вентиль. Таким образом, поддерживаются необходимые подача и перепад давления в гидравлической системе, комфортная температура во всех помещениях здания. Благодаря пропорциональному регулированию напор уменьшается с уменьшением подачи. Поэтому значительно снижается шум в трубопроводах и терморегулирующих вентилях



Высокая надежность электронасосов

Использование частотного управления работой электронасоса снижает вероятность выхода из строя изделия при перегрузке, что продлевает срок его службы

Экономичность

В электронасосах BPS 25-4ESA, BPS 25-6ESA используется вентильный тип двигателя с частотным регулированием оборотов ротора. Частота вращения ротора автоматически меняется в зависимости от потребности системы отопления или горячего водоснабжения. Общая экономия электроэнергии до 75%

Монтаж без проблем

Насос подключается к электрической сети легко и быстро с помощью встроенного шнура питания. Световая индикация подачи электропитания показывает, включен электронасос или нет. Настроен электронасос так, что его параметры подходят к системам отопления почти всех частных домов. При необходимости установку можно изменить, нажав кнопку выбора режимов

BPS-G

циркуляционные электронасосы с «мокрым» ротором и встроенным терморегулятором



Область применения

Циркуляционные электронасосы серии BPS-G предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа; тепловых насосах; системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей жидкости, а также в системах горячего водоснабжения. Наиболее эффективны в отопительных системах с использованием твердотопливных котлов

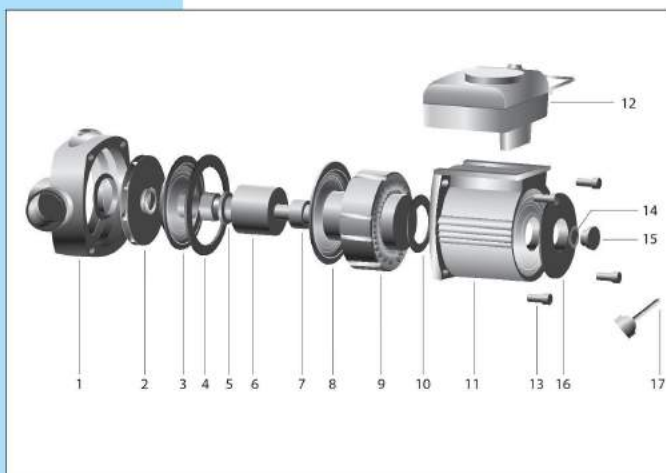
Краткая техническая характеристика

- 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
 - включение насоса при охлаждении рабочей жидкости до заданной температуры
- Монтажная длина 130 и 180 мм

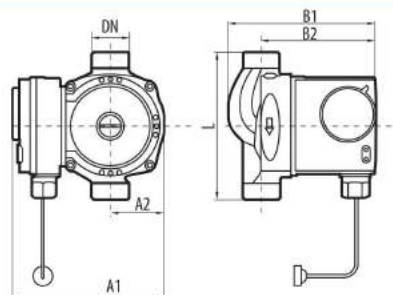


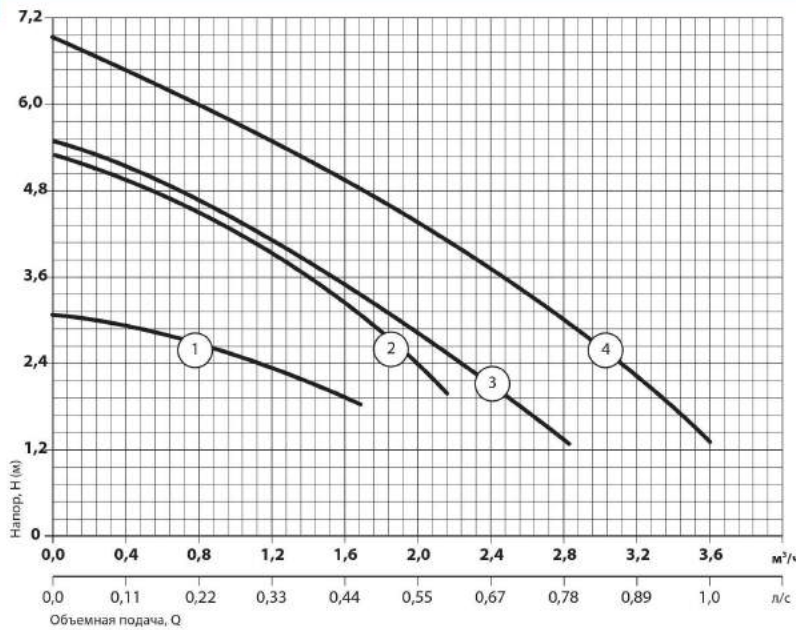
■ BPS-G

№	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 ротора защитная	17	датчик температуры
9	статор		



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 20-2G-130/B					130	G1¼-B	2,6
BPS 20-4G-130/B	130	50	130	105			
BPS 25-4G-180					180	G1¼-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 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 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		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	3,0	2,9	2,6	2,3	1,9																					
BPS 20-4G-130/B	1	65	2,0	0,55	5,3	4,9	4,5	3,8	3,3	2,4																				
BPS 25-4G-180	1	70	2,8	0,78	5,4	5,1	4,7	4,0	3,5	2,8	2,1	1,3																		
BPS 25-6G-180	1	90	3,6	1,0	6,8	6,4	5,9	5,4	4,9	4,3	3,7	3,0	2,2	1,3																

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального к.п.д.
 - 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 10 мг-экв/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- 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 или латуни
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Ведущий вал из металлокерамики
- Подшипники радиального типа из металлокерамики
- Корпус насосной камеры из чугуна или латуни (модели с индексом «В»)
- Гильза ротора защитная из нержавеющей стали AISI304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI304
- Корпус двигателя из алюминия
- Встроенный терморегулятор
- Укомплектован переносным датчиком температуры
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный с короткозамкнутым «мокрым» ротором, закрытой конструкции
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Выбор режима работы производится кнопкой на коробке выводов
- Выбор температуры включения/отключения насоса производится регулятором на коробке выводов
- Степень защиты IP 44
- Класс изоляции H
- Однофазное исполнение с установленной в коробку выводов электронной схемой управления
- Частота вращения: 2850 об/мин
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Переезжая жить за город, строя частный дом, мы сталкиваемся с необходимостью правильной организации системы индивидуального водоснабжения. Для решения этой задачи широко используются поверхностные и погружные электронасосы торговой марки «Насосы плюс оборудование».

Поверхностные электронасосы предназначены для перекачивания воды, не содержащей длинноволокнистых или абразивных включений. Сферой применения данных электронасосов являются бытовые нужды: обеспечение водой загородного дома, заполнение бассейнов для загородного дома, резервуаров и баков различной емкости, полив огородов, газонов, декоративных травяных и цветочных насаждений.

Классификация поверхностных электронасосов бытового назначения:

- вихревые электронасосы **серий QB, TPS, PKm** нашли широкое применение для использования в быту в составе автоматических систем подачи воды там, где требуется высокий напор, при небольшой объемной подаче;
- вихревые электронасосы **серии 15WBX** благодаря своим габаритным размерам и техническим характеристикам используются для повышения давления в системах водоснабжения квартир в многоэтажных домах;
- нормальновсасывающие электронасосы **серий CPs, CPm, 2CPm, CP, 2CP, DTm, 2DK20, NF** широко используются в системах дождевального и капельного орошения, где необходим значительный объем воды со средними и высокими значениями напора;
- самовсасывающие электронасосы **серий JET, JSWm, JS** оказались востребованы в быту в составе автоматических систем подачи воды там, где кроме подачи воды необходимо решать задачи полива элементов ландшафтного дизайна и сада;
- многоступенчатые электронасосы **серии JEX** в силу широкого диапазона объемной подачи и напора оказались удачным решением для автоматического водоснабжения частных домов отдыха и гостиниц.

В случае, когда глубина залегания водоносного слоя превышает 8 м, в решении задач водоснабжения приходят на помощь электронасосы с выносным эжектором **серий JDW,**

DP, DDPm или погружные электронасосы, которые представляют собой многоступенчатые электронасосы **серий 75QJD, 4SP, DSP800-3H, DSP1000-4H.**

В отличие от поверхностных электронасосов выбор того или иного погружного электронасоса связан в значительной степени с диаметром скважины, высотой подачи воды, высотой водяного столба, дебитом скважины и количеством механических примесей.

