

.....
КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
.....

Насосы®
плюс оборудование

Каталог насосного оборудования компании ООО «ВАРНА»

Компания ООО «ВАРНА» является одним из ведущих украинских производителей насосного оборудования для систем водоснабжения, водоотведения, канализации, отопления и горячего водообеспечения.

Торговая марка «Насосы плюс оборудование» охватывает весь спектр бытового электронасосного оборудования, который включает: циркуляционные электронасосы, вихревые, центробежные, самовсасывающие, дренажные, дренажно-фекальные электронасосы, электронасосы для дизельного топлива, станции насосные бытовые, системы фильтрации и очистки воды, электронные контролеры и реле давления, гидроаккумуляторы и комплектующие.

Производимое компанией ООО «ВАРНА» электронасосное оборудование отвечает требованиям безопасности ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004, ДСТУ ІЕС 60335-2-51:2007, а также, европейским стандартам качества и проходит многоуровневый контроль.

Качество продукции компании ООО «ВАРНА» обеспечивается собственными инновационными разработками и мощной производственной базой.

Надежность всех видов электронасосов достигается за счет применения материалов, обеспечивающих необходимый запас прочности и контроля работ на производстве.



Перед отправкой к покупателю, готовая продукция из каждой партии проходит испытания на специальном стенде.

Постоянное усовершенствование технологий, системный подход к контролю качества оборудования, обязательная сертификация, высокий уровень дистрибуции и сервиса - позволили компании ООО «ВАРНА» занять позиции ведущего производителя бытового насосного оборудования в Украине.

Ежегодно, ассортиментный портфель компании пополняется новой технически усовершенствованной продукцией, отвечающей последним тенденциям развития рынка.



Вы можете быть уверены, что найдете в нашем ассортименте оборудование требуемой конфигурации и сэкономите время за счет работы с одним надежным партнером.

Залог успешной реализации всех намеченных планов предприятия – это постоянный поиск путей дальнейшего совершенствования технологий, а также стремление быть не просто компанией-производителем насосного оборудования, а надежным партнером, обеспечивающим комплексные решения вопросов водообеспечения: от проекта и подбора оборудования, до монтажа, пуска и сервисного сопровождения в течение всего срока эксплуатации.



В последние годы компания ООО «ВАРНА», как ведущий член Инженерной Академии Украины, член ассоциации водопроводно-канализационного хозяйства Украины «УкводоканалЭкология» успешно работает не только на рынке бытового электронасосного оборудования, но и участвует в модернизации промышленного насосного оборудования, к примеру, многих фонтанных комплексов Украины, предлагая перечень профессиональных решений любого уровня сложности.

«Стабильность, качество, профессионализм» – это те фундаментальные принципы, на которых базируется работа компании ООО «ВАРНА» при создании инновационных решений в сфере насосостроения.

История компании

1995 г. — сотрудничество с отечественными и российскими производителями насосного оборудования в качестве компании дистрибьютора. Портфель продукции включает оборудование таких заводов-производителей:

- «ХЭЛЗ», «Промэлектро», «Электромашина» г. Харьков;
- «Электромотор» г. Полтава;
- «Южгидромаш» г. Бердянск;
- «Электробыт-прибор» г. Киев;
- «Красный Металлист» г. Конотоп;
- «УАПО» г. Уфа;
- «Электромеханический завод «КАМА» г. Пермь и др.

2003 г. — расширение портфеля продвигаемых брендов:

- заключение договора на продвижение итальянской торговой марки «Nocchi» в качестве эксклюзивного представителя на территории Украины.
- дистрибуция продукции европейских производителей «Italtechnica», «Zilmet».

2004 г. — компания ООО «ВАРНА» принимает участие в Международной специализированной выставке «АКВА-ТЕРМ» в качестве официального представителя европейских производителей насосного оборудования.

2005 г. — становление компании ООО «ВАРНА» как компании-производителя.

Запуск собственной линии производства насосного оборудования под торговыми марками «Насосы плюс оборудование» и «Sprut».

Компания ООО «ВАРНА» становится официальным партнером ведущего производителя насосного оборудования торговой марки «Grundfos» (Дания).

2006 г. — начало формирования дистрибьюторской сети для продвижения торговых марок «Насосы плюс оборудование» и «Sprut».

2007 г. — первое участие в Международной специализированной выставке «АКВАТЕРМ» в качестве компании-производителя.

2008-2009 г. — активное расширение дилерской сети.

2010 г. — создана крупнейшая дистрибьюторская сеть и сеть сервисных центров ООО «ВАРНА» в Украине.

2011 г. — заключен контракт на эксклюзивное продвижение продукции Компании CNP – крупнейшего разработчика и производителя насосного оборудования промышленного назначения.

2012 г. — проведение Первой Всеукраинской конференции UKR-PUMP REGATA 2012. Основные результаты конференции: подведение итогов совместной работы с партнерами, практический обмен опытом в продвижении торговых марок «Sprut» и «Насосы плюс оборудование», планирование продвижения оборудования промышленного назначения.

2013 г. — проведение Второй Всеукраинской конференции «UKR-PUMP REGATA 2013» посвященной 10-летию компании ООО «ВАРНА». Основные итоги компании за год:

- активное развитие направления «насосное оборудование промышленного назначения» под ТМ VARNA;
- запуск новой линии по производству станций автоматического водоснабжения;
- осуществление совместно с дистрибьюторами масштабной рекламной кампании торговых марок к сезону отопления.

Впервые компания ООО «ВАРНА» приняла участие в Международном Конгрессе и Технической выставке «ЭТЭВК-2013». Обсуждались новейшие технические достижения в водном секторе и наиболее актуальные вопросы в сфере питьевого водоснабжения, водоотведения, экологии, экономики и управления, решение которых способствует преодолению кризиса в отрасли и ее дальнейшему устойчивому развитию.

Зачисление компании ООО «ВАРНА» в Инженерную академию Украины.

Основной задачей Академии является объединение усилий ученых и специалистов Украины для наращивания интеллектуального потенциала в сфере инженерной деятельности.

2014 г. — участие г. Яремче в IX международном научно-практическом семинаре по вопросам водоснабжения на тему: «Ресурсосбережение и качественное водоснабжение – стратегическое направление развития водопроводно-канализационного хозяйства Украины».

Проведение Регионального Форума 2014. Цель проведения: подписание Региональной политики, презентация новинок оборудования.

Избрание действительным членом-Академиком Инженерной Академии Украины Учредителя компании ООО «ВАРНА» Рудого Михаила Александровича.

Компания ООО «ВАРНА» принята в Украинскую ассоциацию предприятий водопроводно-канализационного хозяйства «Укрводоканалэкология».

2015 г. — участие в X ежегодной Международной Конференции «Ресурсосбережение и качественное водоснабжение – стратегическое направление развития водопроводно-канализационного хозяйства Украины», г. Яремча.

Проведение второго Регионального Форума 2015.

Участие в VIII специализированной выставке: Вода. Тепло. Воздух 2015, г. Львов. Участие в X Международном конгрессе и Технической выставке «ЭТЭВК-2015», г. Ильичевск, Одесская область.

Участие в международной специализированной выставке «Вода Тепло Дом», г. Кировоград.

Год 2016 — участие в XI Международной научно-практической конференции «Ресурсосбережение и высокое качество услуг - стратегическая задача развития жилищно-коммунального хозяйства Украины» в г. Яремче. Участие во II Международной специализированной выставке: «Вода Тепло Дом» 2016, г. Киев. Участие в научно-практической Конференции «Транспортирование воды централизованными системами коммунального хозяйства. Время новых решений» 2016, г. Черноморск, Одесская область. Участие в научно-практическом семинаре «Повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению – ключевые задания предприятий водопроводно-канализационного хозяйства региона» г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область.

Компания в цифрах

14 лет сотрудничества с ведущими европейскими и отечественными производителями насосного оборудования в качестве торговой компании-дистрибьютора

12 лет — в качестве компании-производителя

более 1000 моделей насосного оборудования представительства и сервисные центры **по всей территории Украины.**

Содержание

ОТОПЛЕНИЕ

6



BPS 20-S	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором	8
BPS 25-S	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором	10
BPS 32-S	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором	12
BPS 32-12	электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором	14
BPS 40-8SF	электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором	16
BPS-ESA	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором и автоматическим регулированием	18
BPS-ESA	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором и автоматическим регулированием	20
BPS-G	электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором и терморегулятором	22

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

24



15WBX	электронасосы вихревые повышающие	26
PKm	электронасос вихревой	28
QB, QB(P)	электронасосы вихревые	30
TPS	электронасосы вихревые самовсасывающие	32
CPm	электронасосы центробежные	34
CPh	электронасосы центробежные	36
2CPm	электронасосы центробежные	38
CP	электронасосы центробежные	40
DTm	электронасосы центробежные	42
CDK 18 POLIV	электронасос центробежный	44
2DK	электронасосы центробежные	46
NF	электронасосы центробежные	48
Garden-JLUX 1,5	электронасосы самовсасывающие	50
Garden-JLUX 2,4	электронасосы самовсасывающие	52
Garden-JS	электронасосы самовсасывающие	54
Garden-JP	электронасосы самовсасывающие	56
JET	электронасосы самовсасывающие	58
JSWm	электронасосы самовсасывающие	60
JS	электронасосы самовсасывающие	62
JEX	электронасосы центробежные многоступенчатые	64
DP	электронасосы центробежные с выносным эжектором	66
DDPm	электронасос центробежный с выносным эжектором	68
75 SWS	электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные	70
100 SWS	электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные	72
75 QJD	электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные	76
KGB QJD	электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные для перекачки воды с повышенным содержанием песка	78
БЦП	электронасосы бытовые центробежные погружные (скважинные)	82



DSP 800-3H	электронасос центробежный многоступенчатый погружной	84
DSP 1000-4H	электронасос центробежный многоступенчатый погружной	86
AUQB	станции насосные бытовые	88
AUTPS	станции насосные бытовые	90
ZETTA	станции насосные бытовые	92
AUJET	станции насосные бытовые	94
AUJS	станции насосные бытовые	96
AUJSWm	станции насосные бытовые	98
AUDP	станции насосные бытовые	100
AU/E	станции насосные бытовые	102
CAC-ZO	системы фильтрации воды обратного осмоса	106
Комплектующие	для систем фильтрации воды	108
Фильтры	для систем очистки воды	110

ДРЕНАЖ И КАНАЛИЗАЦИЯ

112



DSP P	электронасосы дренажные	114
DSP PD	электронасосы дренажные	116
DSP S	электронасос дренажный	118
DSP SD	электронасосы дренажные	120
DSP 12-9/1,3	электронасос дренажный	122
Garden-DSP P	электронасос дренажный	124
Garden-DSP PD	электронасосы дренажные	126
WQD	электронасосы дренажно-фекальные	128
VS	электронасосы дренажно-фекальные	130

СПЕЦОБОРУДОВАНИЕ

132



BEM30	электронасос для дизельного топлива	134
DS	электронасос для дизельного топлива	136
DB	электронасосы погружные для дизельного топлива	138

АВТОМАТИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

140



EPS (EPS A)	контроллеры давления электронные	142
DPS	контроллеры давления электронные	144
DPS-15A	реле давления электронное	145
HT/VT	гидроаккумуляторы для систем водоснабжения	146
Комплектующие		148
Запасные части		150
Комплекты ремонтные		158
Рекомендации по выбору и монтажу циркуляционных электронасосов для систем отопления		160
Размеры индивидуальной и транспортной упаковки изделий и масса		172
Ассортимент продукции		178

Современные системы отопления включают в себя множество элементов, важнейшим из которых является циркуляционный электронасос. Он заставляет жидкость циркулировать в замкнутом контуре, что повышает теплоотдачу в системе отопления.

Торговая марка «Насосы плюс оборудование» предлагает электронасосы циркуляционные **серий BPS S, BPS ESA, BPS G**, которые используются в системах отопления индивидуальных жилых помещений, а также **электронасосы BPS40-8SF, BPS32-12**, предназначенные для работы в тепличных хозяйствах и котельных. Насосное оборудование для систем отопления торговой марки «Насосы плюс оборудование» изготовлено с применением современных материалов и надежных конструктивных элементов, что обеспечивает высокое качество данных электронасосов, подтвержденное годами эксплуатации.

Электронасосы циркуляционные серии BPS S, BPS ESA, BPS G, BPS40-8SF, BPS32-12 соответствуют следующим требованиям:

- продолжительный режим работы;
- простота и надежность в эксплуатации;
- низкий уровень шума;
- длительный срок службы;
- соединительные гайки, поставляемые в комплекте с электронасосами, позволяют произвести быстрый и удобный монтаж;
- малое потребление электроэнергии.

Применение современного циркуляционного электронасоса удешевляет систему отопления или горячего водоснабжения в целом, так как дает возможность использовать трубы меньшего, чем при естественной циркуляции, диаметра.



ОТОПЛЕНИЕ

Насосы
плюс оборудование

ГАРАНТІЯ
2 роки

IP 44/10 Bar
Max. Amb 55C
Min. -25C
TF 110

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

BPS 20-S

электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором



■ BPS 20-S

№	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	рукоятка переключателя скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	переключатель скорости
8	гильза статора защитная	21	панель выводов
9	винт	22	кольцо уплотнительное
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		

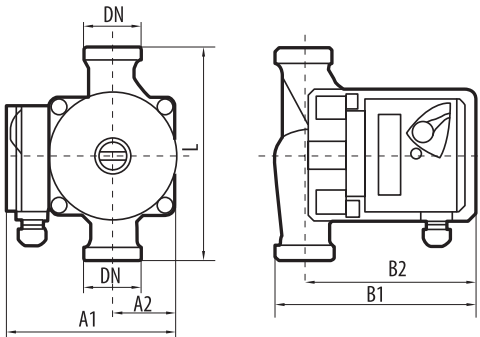
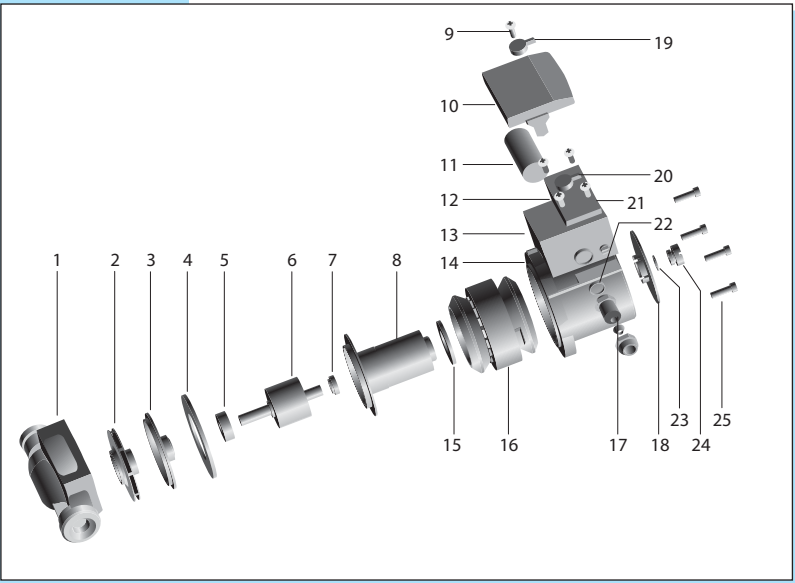
Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 20-4S-130	124	46	132	102	130	G1-B	2,3
BPS 20-6S-130							2,5
BPS 20-12S-180	141	70	144	120	180		4,0

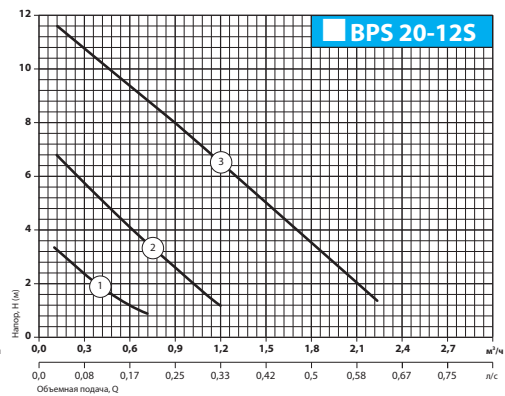
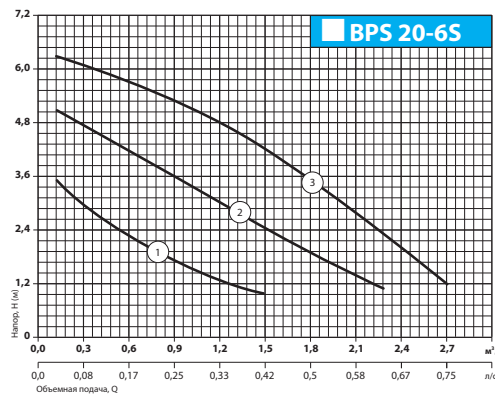
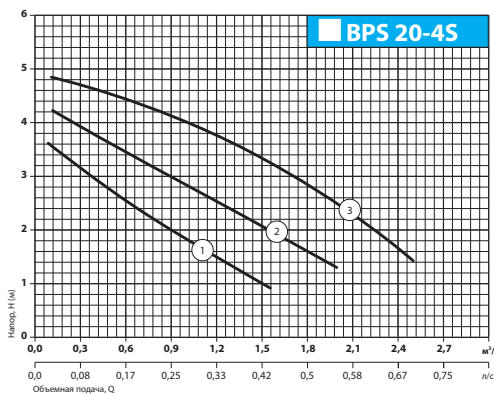
Область применения

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

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 12 м
- Максимальная объемная подача до 2,7 м³/ч (0,75 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 130 мм и 180 мм





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

Модель		Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача Qmax		Объемная подача						
					м ³ /ч	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
			м ³ /ч	л/с	л/с	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69
BPS20-4S-130	3	62	2,5	0,69	Напор, м	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		
BPS20-6S-130	3	95	2,7	0,75		6,4	6,0	5,4	4,2	2,9	1,6
	2	65	2,3	0,64		5,4	4,6	3,4	2,6	1,5	1,0
	1	45	1,8	0,5		3,8	2,4	1,5	1,0		
BPS20-12S-180	3	165	2,1	0,58		12,0	9,8	7,5	5,0	2,6	
	2	115	1,2	0,33		7,2	4,6	2,1			
	1	75	0,6	0,17		3,6	1,6				

ПРИМЕЧАНИЕ:

- точка максимального КПД
- 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 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 -10 °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
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором, трехскоростной
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Переключение скоростей осуществляется механическим трехпозиционным переключателем
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

BPS 25-S

электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором



■ BPS 25-S

№	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	рукоятка переключателя скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	переключатель скорости
8	гильза статора защитная	21	панель выводов
9	винт	22	кольцо уплотнительное
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		

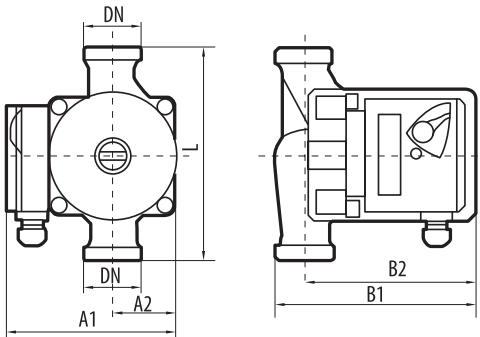
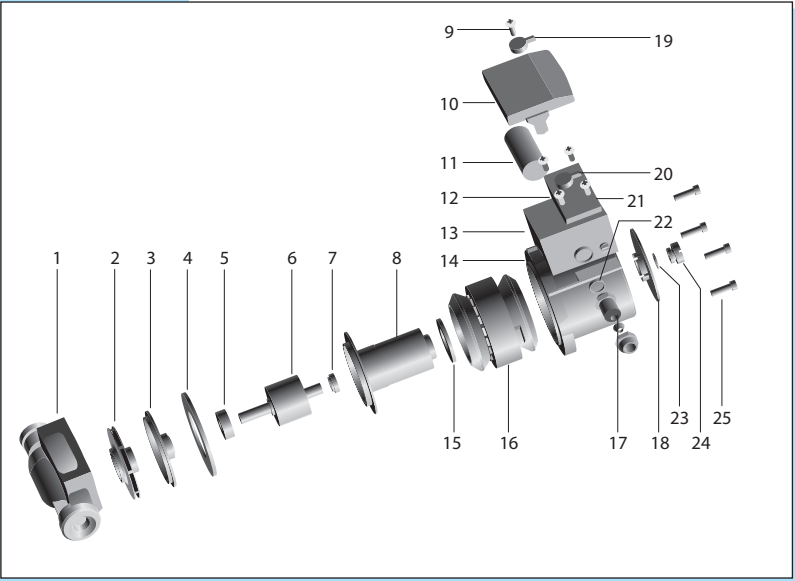
Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 25-4S-130					130	G1½-B	2,3
BPS 25-4S-180	124	46	132	105	180		2,5
BPS 25-6S-130					130		2,7
BPS 25-6S-180	124	46	132	105	180		2,8
BPS 25-8S-180	135	50	155	130	180		4,2

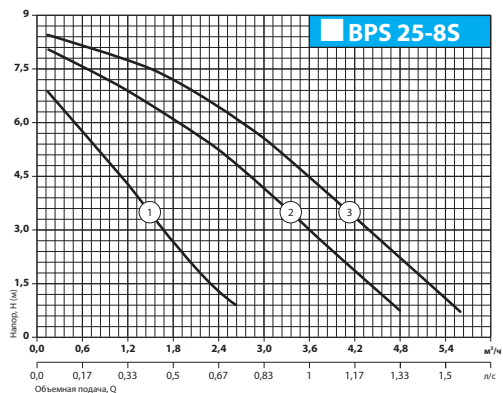
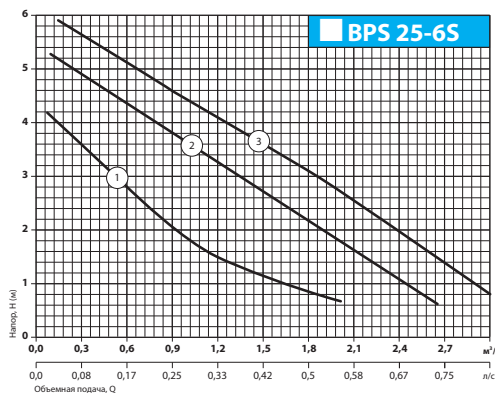
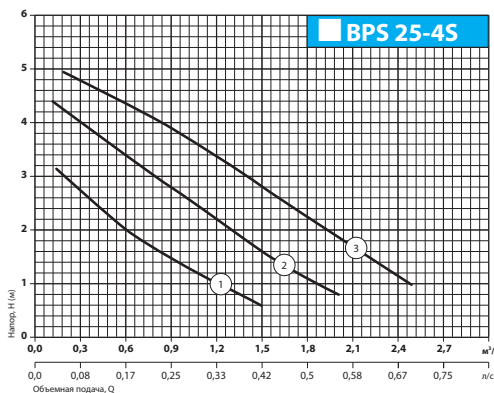
Область применения

Электронасосы циркуляционные BPS 25-S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в 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 130 мм и 180 мм





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						
					м³/ч	0	0,5	1	1,5	2,0	2,5
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69
BPS 25-4S-130 BPS 25-4S-180	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		

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
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69	0,83
BPS 25-6S-130 BPS 25-6S-180	3	100	3	0,83	Напор, м	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		

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q						
					м³/ч	0	1	2	3	4	5
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39
BPS 25-8S-180	3	182	5,5	1,53	Напор, м	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 КПД
- 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 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 -10 °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
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором, трехскоростной
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Переключение скоростей осуществляется механическим трехпозиционным переключателем
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

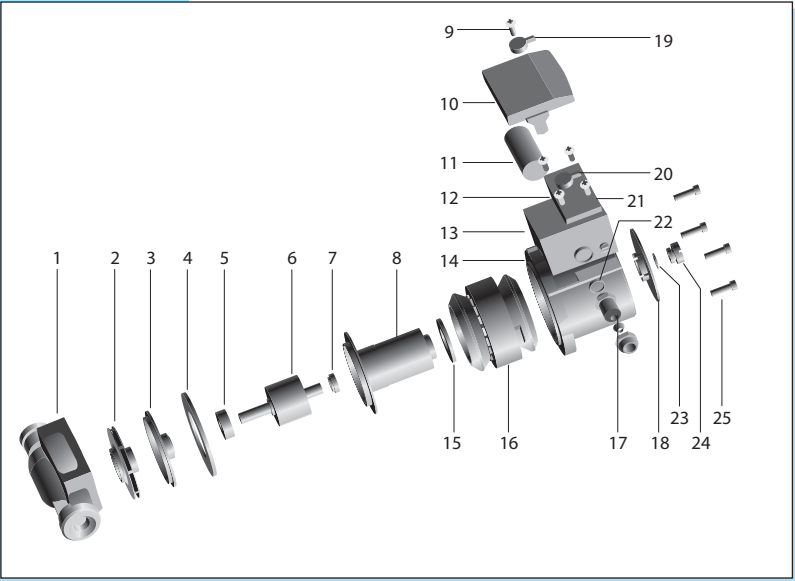
BPS 32-S

электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором



■ BPS 32-S

№	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	рукоятка переключателя скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	переключатель скорости
8	гильза статора защитная	21	панель выводов
9	винт	22	кольцо уплотнительное
10	крышка коробки выводов	23	кольцо уплотнительное
11	конденсатор	24	пробка резьбовая
12	винт	25	винт
13	коробка выводов		



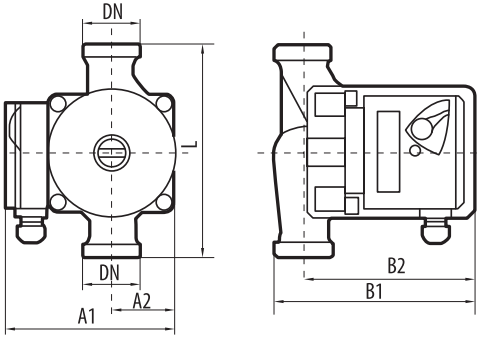
Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	A1	A2	B1	B2	L	DN	
BPS 32-4S-180	124	46	132	102	180	G2-B	3,2
BPS 32-6S-180	124	46	132	102			3,4
BPS 32-8S-180	145	60	170	135			5

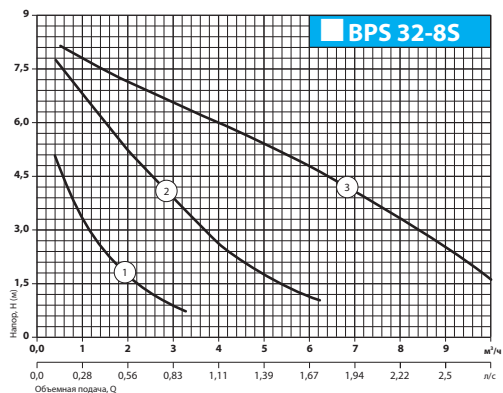
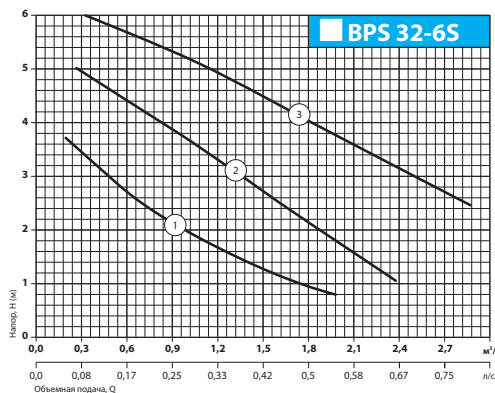
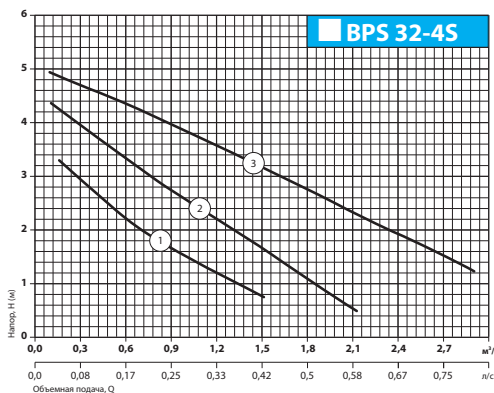
Область применения

Электронасосы циркуляционные BPS 32-S предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в 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





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

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Напор, м	Объемная подача, Q					
						м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	3,0
			м³/ч	л/с		л/с	0	0,17	0,33	0,5	0,67
BPS 32-4S-180	3	72	3,0	0,83		5,0	4,4	3,6	2,8	1,9	1,1
	2	53	2,2	0,61		4,6	3,4	2,2	1,1		
	1	38	1,7	0,47		3,5	2,2	1,2			

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Напор, м	Объемная подача, Q					
						м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	3,0
			м³/ч	л/с		л/с	0	0,17	0,33	0,5	0,67
BPS32-6S-180	3	92	3,5	0,97		6,4	5,7	4,9	4,0	3,2	2,3
	2	67	2,5	0,69		5,5	4,4	3,3	2,2	1,0	
	1	46	1,7	0,47		4,4	2,7	1,7	0,9		

Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Напор, м	Объемная подача, Q									
						м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8
			м³/ч	л/с		л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,66	1,94	2,22
BPS 32-8S-180	3	280	10,5	2,92		8,6	7,9	7,2	6,5	6,0	5,5	4,8	4,0	3,4	2,7
	2	225	6,5	1,8		8,2	6,7	5,2	3,9	2,6	1,9	1,4			
	1	150	3	0,83		6,6	3,5	1,6	1,1						

ПРИМЕЧАНИЕ:



- точка максимального КПД

- 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 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 -10 °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
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором, трехскоростной
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Переключение скоростей осуществляется механическим трехпозиционным переключателем
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

BPS 32-12

электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором



■ BPS 32-12

Область применения

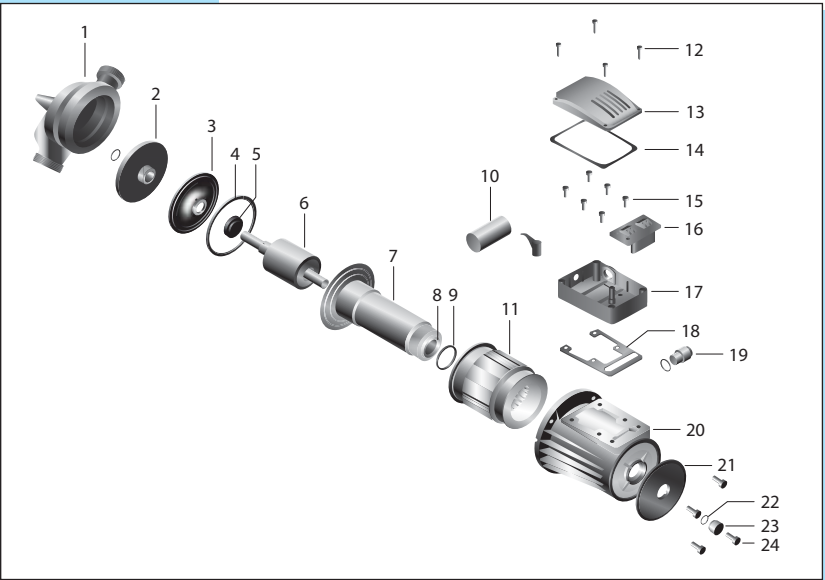
Электронасосы циркуляционные BPS 32-12 предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе рабочей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

Краткая техническая характеристика

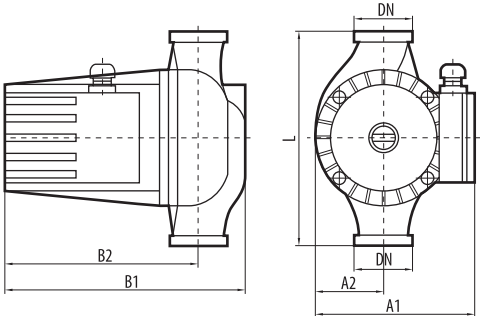
- Максимальный напор до 12,4 м
- Максимальная объемная подача до 7,0 м³/ч (1,94 л/с)
- Количество рабочих скоростей – одна
- Монтажная длина 220 мм



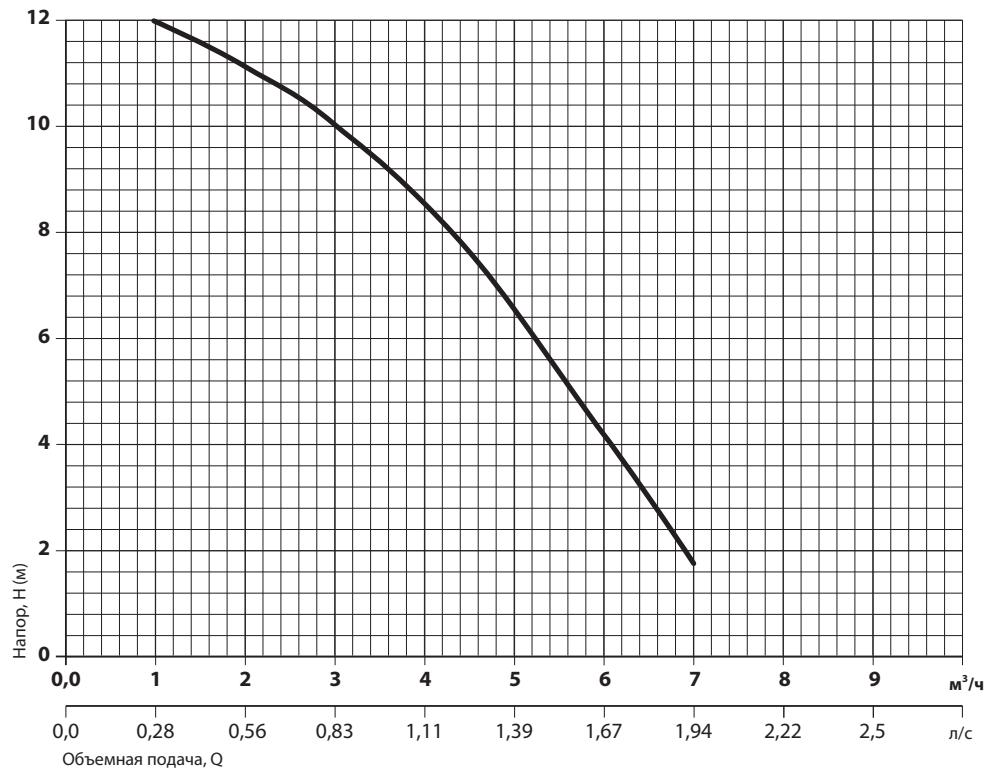
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	прокладка уплотнительная
2	колесо рабочее	15	винт
3	отражатель	16	панель выводов
4	кольцо уплотнительное	17	коробка выводов
5	подшипник радиальный керамический	18	прокладка уплотнительная
6	ротор	19	ввод кабеля
7	гильза статора защитная	20	корпус двигателя
8	подшипник радиальный керамический	21	накладка информационная
9	кольцо уплотнительное	22	кольцо 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 20 °С, 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
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,66	1,94
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)

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 -10 °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
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

BPS 40-8SF

электронасос циркуляционный с «мокрым» ротором



■ BPS 40-8SF

Область применения

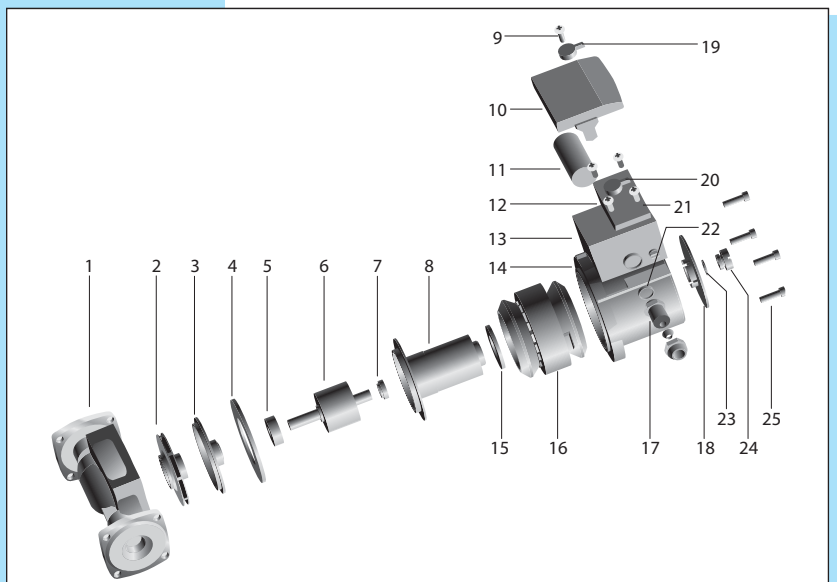
Электронасосы циркуляционные BPS 40-8SF предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в одно- и двухтрубных системах отопления открытого и закрытого типа, в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в системах кондиционирования воздуха при стабильном или слабо меняющемся расходе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

Краткая техническая характеристика

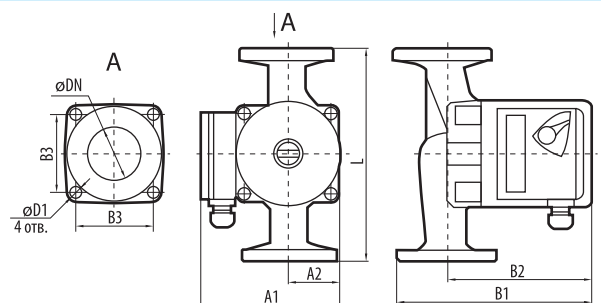
- Максимальный напор до 8,1 м
- Максимальная объемная подача до 10,5 м³/ч (2,92 л/с)
- Количество рабочих скоростей – три
- Монтажная длина 200 мм



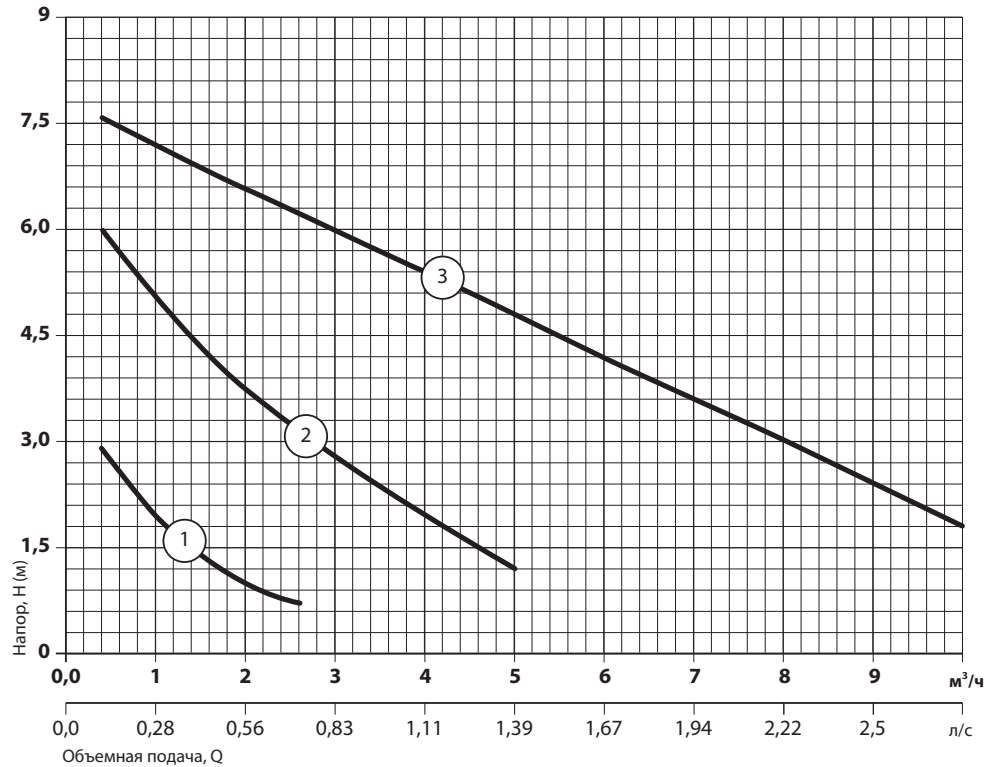
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры	14	корпус двигателя
2	колесо рабочее	15	кольцо уплотнительное
3	отражатель	16	статор
4	кольцо уплотнительное	17	ввод кабеля
5	подшипник радиальный керамический	18	накладка информационная
6	ротор	19	рукоятка переключателя скорости
7	подшипник радиальный керамический	20	переключатель скорости
8	гильза статора защитная	21	панель выводов
9	винт	22	кольцо уплотнительное
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	40	5,6



BPS 40-8SF



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 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	л/с	м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
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 КПД
■ - 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 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 -10 °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
- Колесо рабочее -центробежное, закрытого типа, выполнено из термостойкого полимера
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа из металлокерамики
- Гильза статора защитная из нержавеющей стали AISI 304
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус двигателя из алюминия
- Фланцы ответные соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым «мокрым» ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Переключение скоростей осуществляется механическим трехпозиционным переключателем
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции H
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

BPS-ESA

электронасосы циркуляционные с «мокрым» ротором и автоматическим регулированием



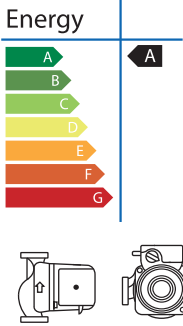
BPS-ESA

Область применения

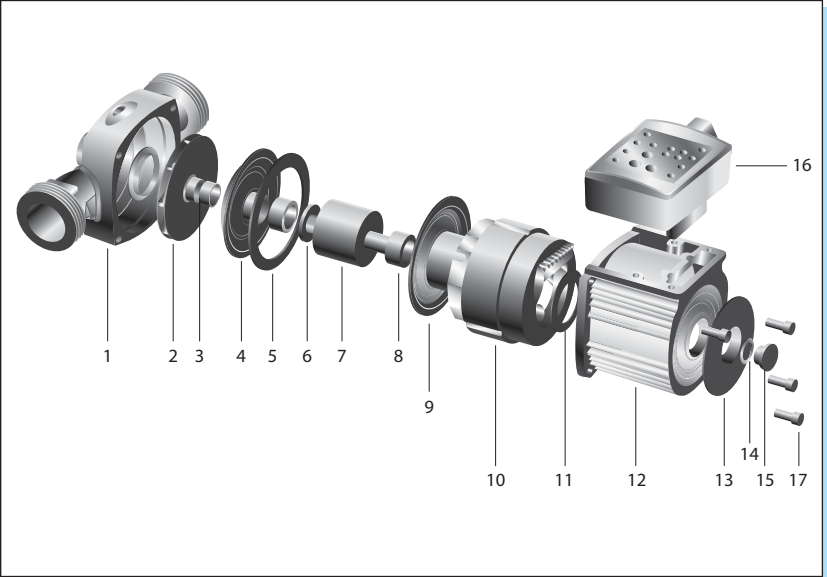
Электронасосы циркуляционные серии BPS-ESA предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в регулируемых системах отопления, в том числе использующих энергию солнца, в тепловых насосах, в системах кондиционирования воздуха с изменяющимся расходом рабочей жидкости

Наиболее эффективны в отопительных системах:

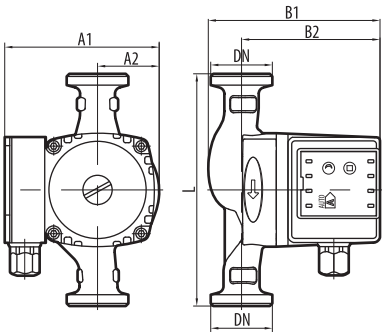
- с переменным расходом (наличие автоматически регулируемой арматуры), в которых необходимо оптимизировать рабочую точку насоса
- с котлами, имеющими функцию поддержания заданной температуры теплоносителя
- автоматически или вручную переключаемых на ночной (экономичный) режим работы



№	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 статора защитная		



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

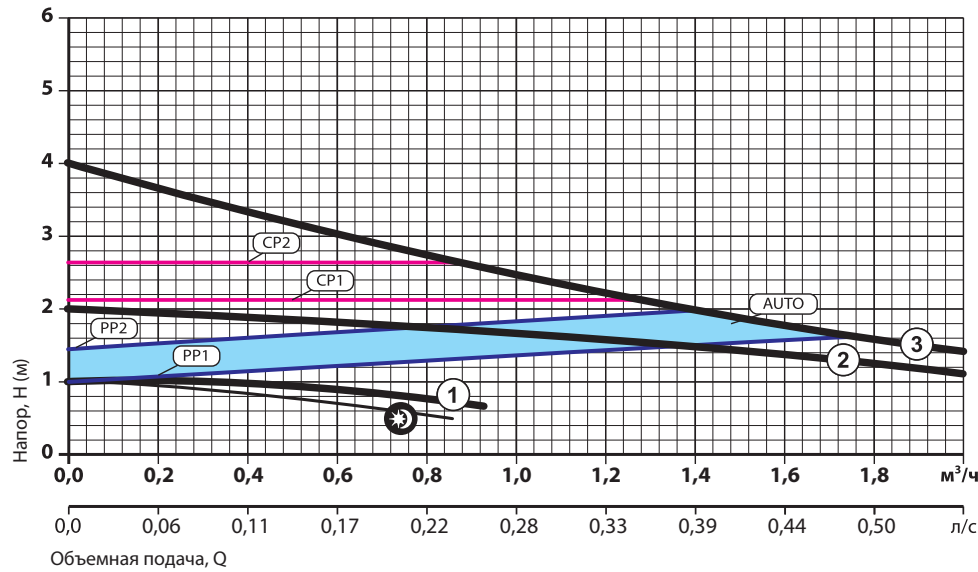


BPS 25-4ESA

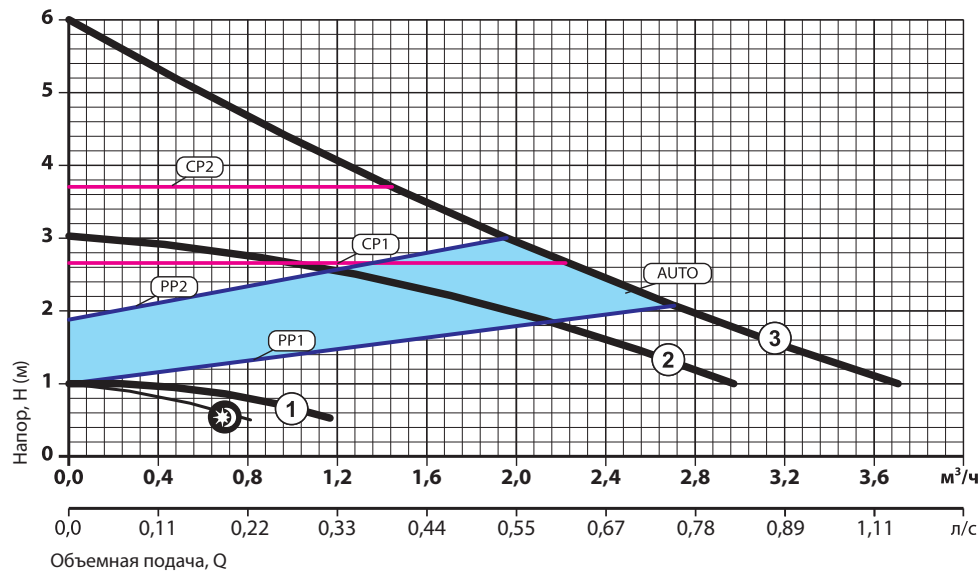
Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °С, при высоте всасывания 0м

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



BPS 25-6ESA



Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q						
					м³/ч	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55
BPS 25-4ESA-130	3	22	2,4	0,67	Напор, м	4	3,35	2,75	2,15	1,85	1,5
	2	13	2	0,56		2	1,9	1,75	1,6	1,4	1,1
BPS 25-4ESA-180	1	6	0,95	0,26		1	1	0,75			
Модель	Скорость	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q						
					м³/ч	0	0,8	1,6	2,4	3,2	3,6
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,22	0,44	0,67	0,89	1,11
BPS 25-6ESA-130	3	45	3,6	1,0	Напор, м	6	4,7	3,5	2,4	1,5	1,1
	2	27	3	0,83		3,05	2,8	2,3	1,55		
BPS 25-6ESA-180	1	7	1,1	0,31		1	0,8				

ПРИМЕЧАНИЕ:

- точка максимального КПД

- зона нормальной работы (рабочий диапазон)

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 6 м
- Максимальная объемная подача до 3,6 м³/ч (1 л/с)
- 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 (при установке режимов фиксированной скорости вращения ротора неактивен)
- Монтажная длина 130 и 180 мм

Преимущества

- Класс энергетической эффективности А
- Экономия электроэнергии до 75%
- Защита двигателя от перегрузок
- Наличие 9 режимов работы
- Оптимальная настройка рабочей точки
- Широкий рабочий диапазон
- Гибкость настроек режима работы
- Стабильные характеристики при снижении напряжения электросети до 190 В
- Время работы электронасоса от источников бесперебойного питания увеличивается более чем в 3 раза
- Низкий уровень шума
- Высокая надежность
- Минимальное техническое обслуживание

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
- Вал из металлокерамики
- Подшипники скольжения радиального типа 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 и выбранного режима работы насоса на панели управления
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

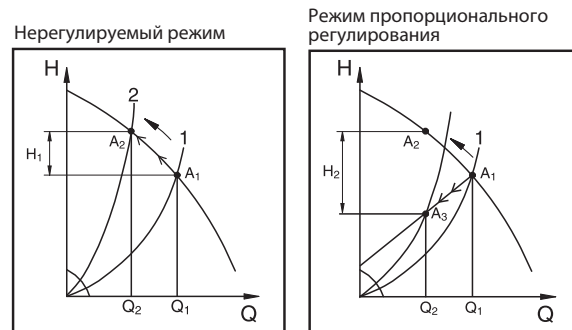
- Синхронный вентильного типа с «мокрым» ротором
- Увеличенный зазор между ротором и гильзой статора защитной без снижения КПД двигателя
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Выбор режима работы производится кнопкой на коробке выводов
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции 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 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 -10°C до $+110^{\circ}\text{C}$
- Максимальная температура окружающей среды: $+40^{\circ}\text{C}$
- Во избежание кавитационного шума давление на всасывании должно быть не менее 1,5 м водяного столба при температуре $+90^{\circ}\text{C}$

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 вентили 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 вентиллях



Высокая надежность и экономичность электронасосов

Использование вентильного двигателя с частотным управлением работой электронасоса снижает вероятность выхода из строя изделия при перегрузке, а также позволяет экономно расходовать ресурс электронасоса, что продлевает срок его службы. При этом общая экономия электроэнергии может достигать 75% по сравнению с использованием обычного циркуляционного электронасоса

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 режим работы можно изменить последовательным нажатием кнопки выбора режимов

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

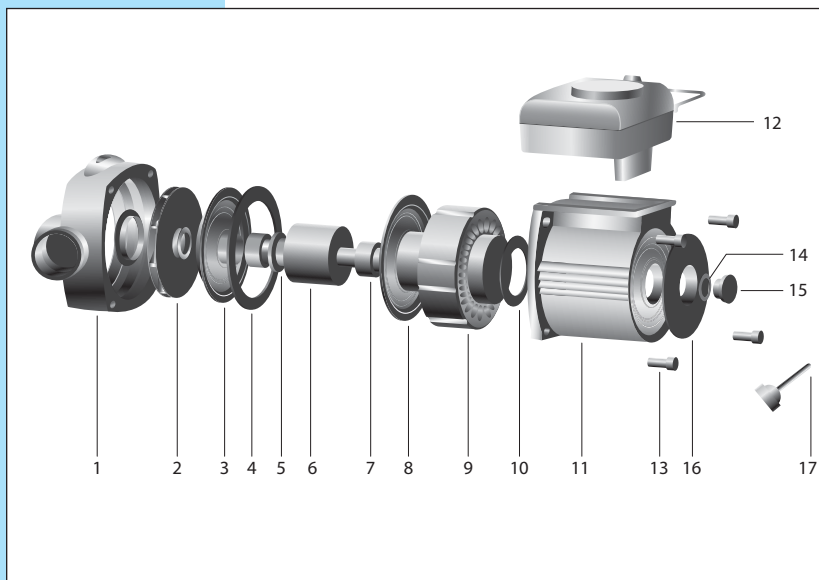
Краткая техническая характеристика

- 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

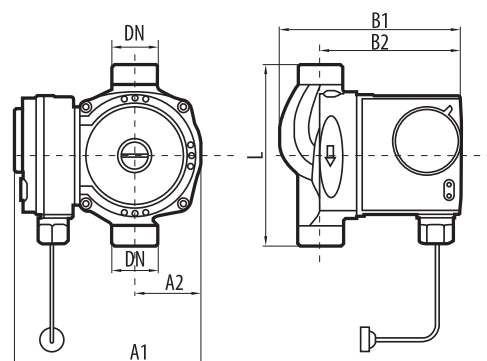


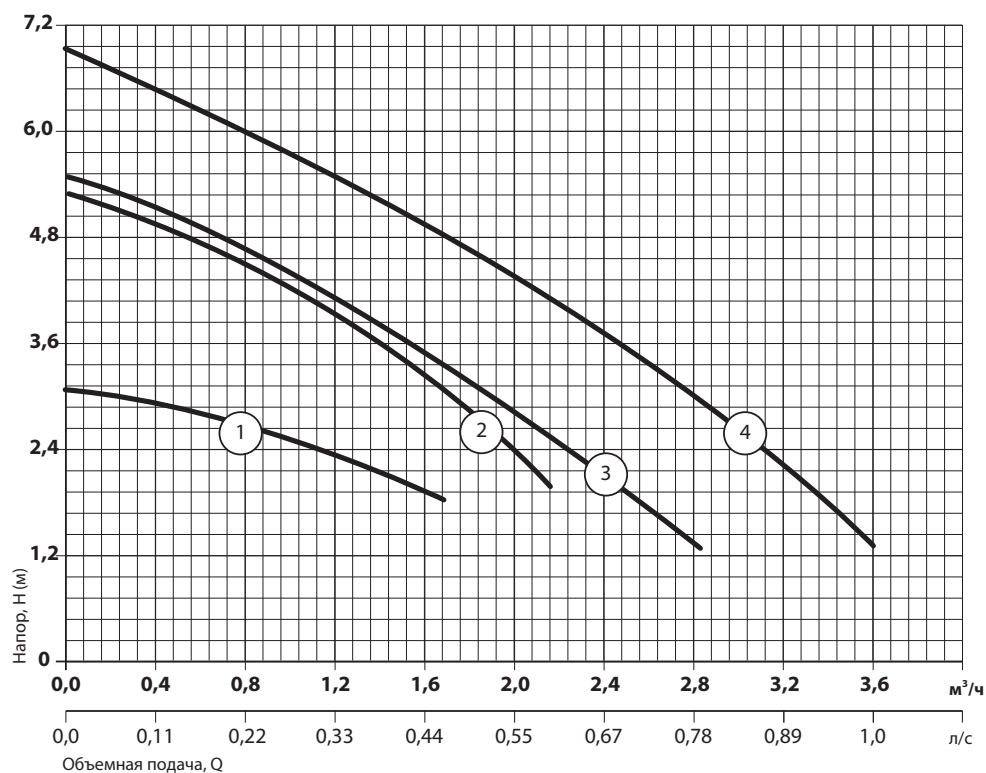
■ BPS-G

№	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 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		л/с										
			м³/ч	л/с	л/с	0	0,11	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,0		
BPS 20-2G-130/B	1	52	1,6	0,44	Напор, м	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 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

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;
- центробежные электронасосы **серий CPm, CPh, 2CPm, CP, 2CP, DTm, CDK18POLIV, 2DK, NF** широко используются в системах полива дождевального и капельного орошения, где необходим значительный объем воды со средними и высокими значениями напора;
- самовсасывающие электронасосы **серий JET, JSWm, JS, Garden-JP, Garden-JS, Garden-JLUX** 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 водоснабжения частных домов отдыха и гостиниц.

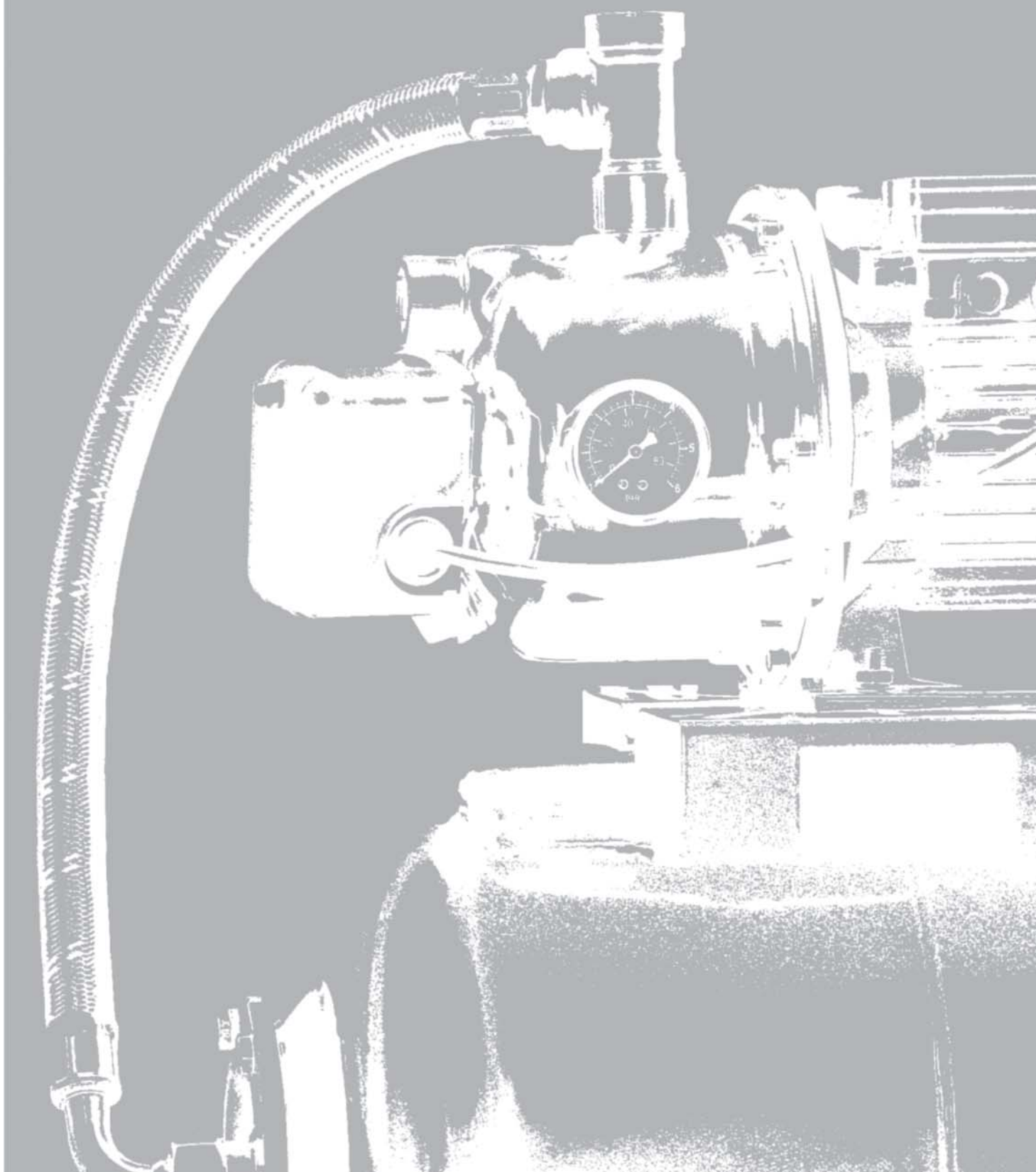
В случае, когда глубина залегания водоносного слоя превышает 8 м, в решении задач водоснабжения приходят на помощь электронасосы с выносным эжектором **серий JDW, DP, DDPm** или погружные электронасосы, которые

представляют собой многоступенчатые центробежные электронасосы **серий 75SWS, 100SWS, 75QJD, БЦП, DSP800-3H, DSP1000-4H**. Для задач по перекачиванию из скважин воды с повышенным содержанием песка применяются погружные электронасосы **KGB QJD**.

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.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ



15WBX

электронасосы вихревые повышающие



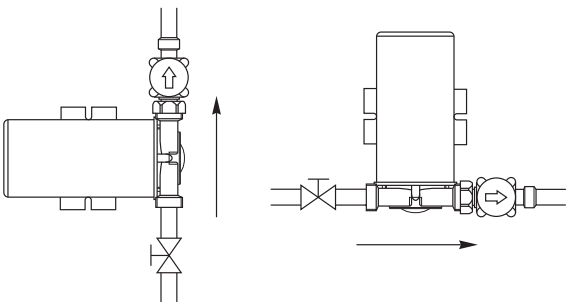
15WBX

Область применения

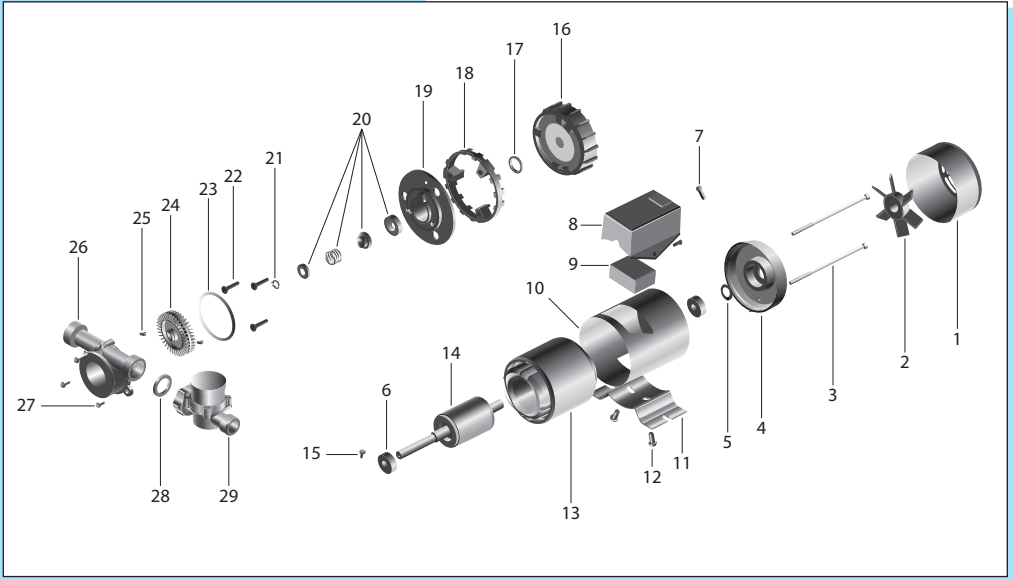
Электронасосы вихревые повышающие серии 15WBX предназначены для повышения давления в системах водоснабжения в квартирах, частных домах и коттеджах. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Являются хорошим решением там, где необходимо повысить входное давление при относительно небольшой объемной подаче

Краткая техническая характеристика

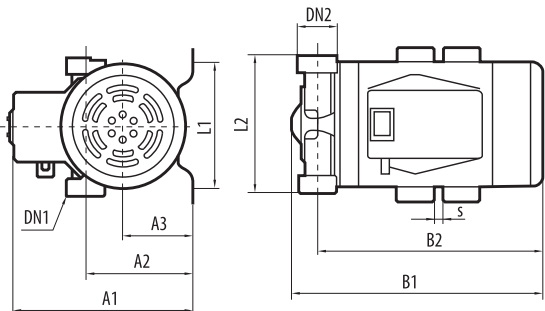
- Максимальный напор до 12 м
- Максимальная объемная подача до 1,4 м³/ч (23 л/мин)
- Минимальный подпор на входном патрубке насоса 0,03 МПа (0,3 бар)

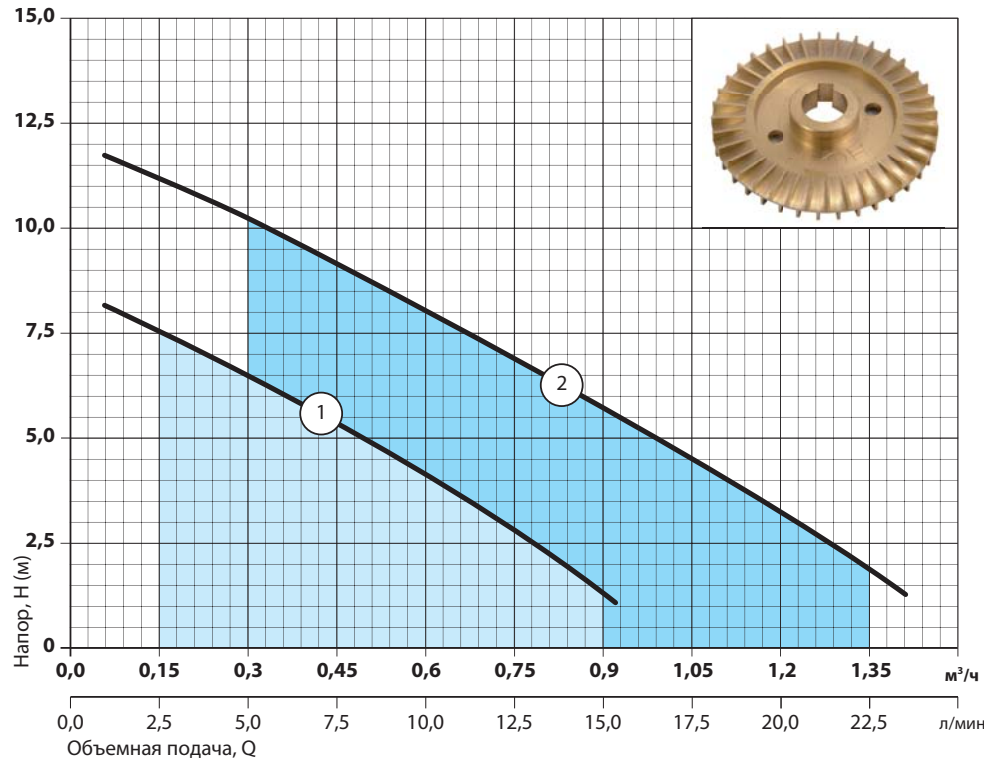


N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	кожух вентилятора
2	крыльчатка вентилятора
3	шпилька
4	щит подшипниковый задний
5	пружина плоская
6	подшипник
7	винт
8	коробка выводов
9	конденсатор
10	кожух двигателя
11	ножка
12	винт
13	статор
14	ротор
15	винт
16	щит фланцевый
17	уплотнение резиновое
18	прослойка
19	отражатель
20	уплотнение торцовое
21	кольцо стопорное
22	винт
23	кольцо уплотнительное
24	колесо рабочее
25	штифт колеса рабочего
26	корпус насосной камеры
27	винт
28	уплотнение датчика протока
29	датчик протока



Модель	Размеры, мм										Масса, кг
	A1	A2	A3	B1	B2	L1	L2	S	DN1	DN2	
15WBX-9	118	70,5	46	164,5	147	74	90	5	G¾-B	G¾-B	2,75
15WBX-12	129	82	53	192,5	177		100				3,5





1 15WBX-9
2 15WBX-12

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч												
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35		
15WBX-9	90	0,94	16	Напор, м	9	7,5	6,5	5,5	4	2,8	1,3					
15WBX-12	145	1,4	23		12	11,2	10,2	9,1	8	6,8	5,7	4,5	3,2	1,7		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из латуни
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 420
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован датчиком протока
- Гайки соединительные в комплекте
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

PKm

электронасос
вихревой



Область применения

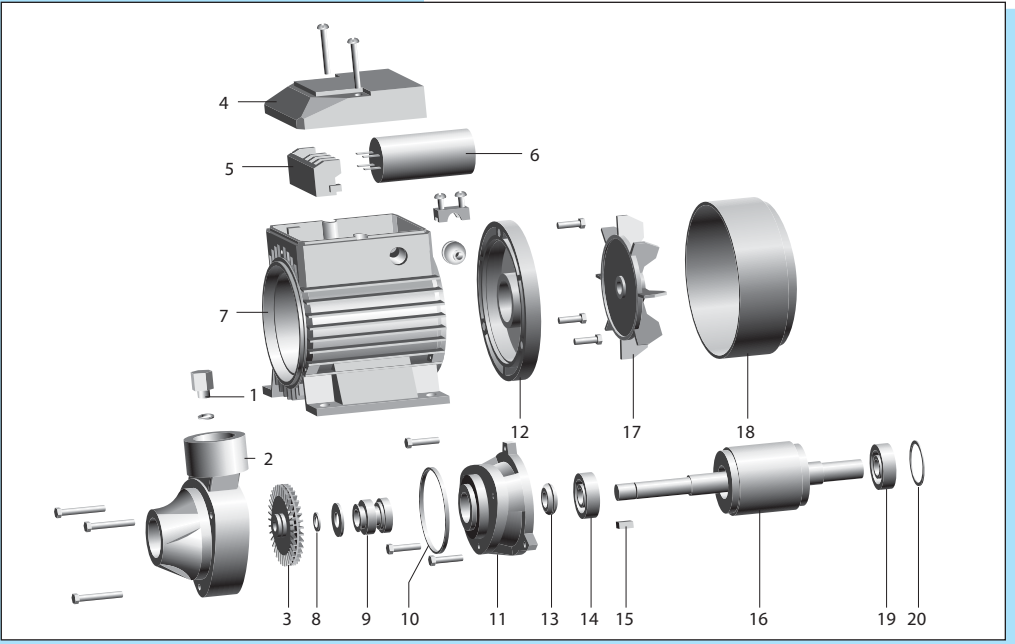
Электронасосы серии PKm предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Являются хорошим решением там, где необходимо создать высокий напор с относительно небольшой объемной подачей

Краткая техническая характеристика

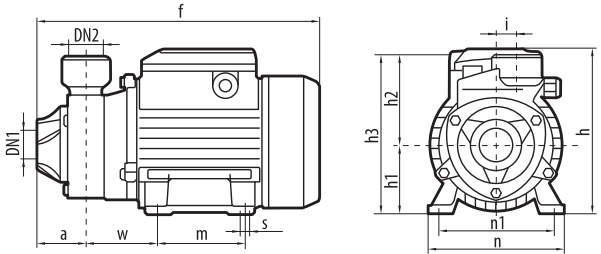
- Максимальный напор 40 м
- Максимальная объемная подача 2,1 м³/ч (35 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

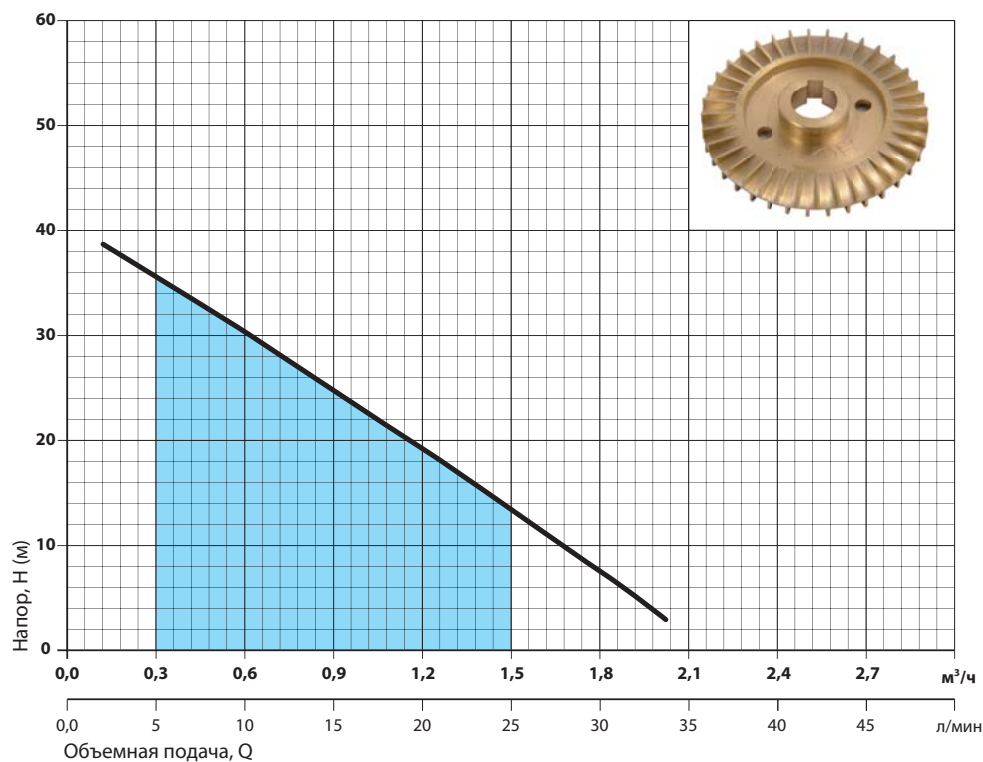
PKm60

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	пробка заливного отверстия
2	корпус насосной камеры
3	колесо рабочее
4	крышка коробки выводов
5	панель выводов
6	конденсатор
7	статор
8	кольцо стопорное
9	уплотнение торцовое
10	кольцо уплотнительное
11	щит фланцевый
12	щит подшипниковый
13	кольцо водоотбойное
14	подшипник
15	шпонка
16	ротор
17	вентилятор
18	кожух
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм													Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	DN1 DN2	
PKm 60	45	248	152	63	75	143	20	80	118	96	60	7	G1-B G1-B	5,7





PKm60

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
				м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35
PKm 60	370	2,1	35	Напор, м	40	34	29	24	19	13	8	

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

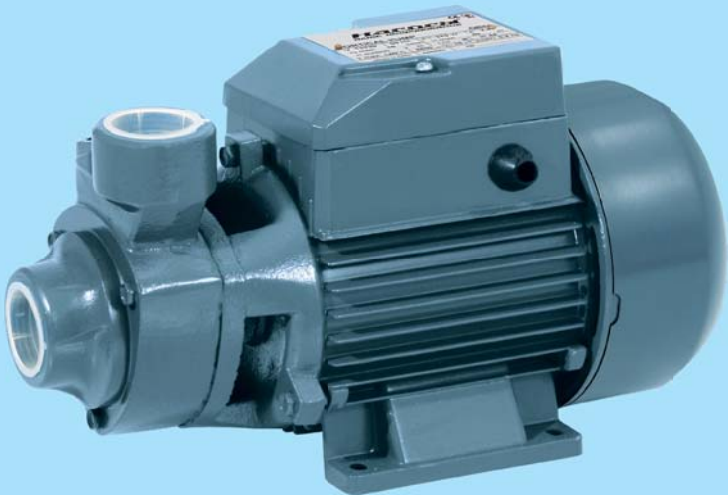
- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

QB, QB(P)

электронасосы
вихревые



Область применения

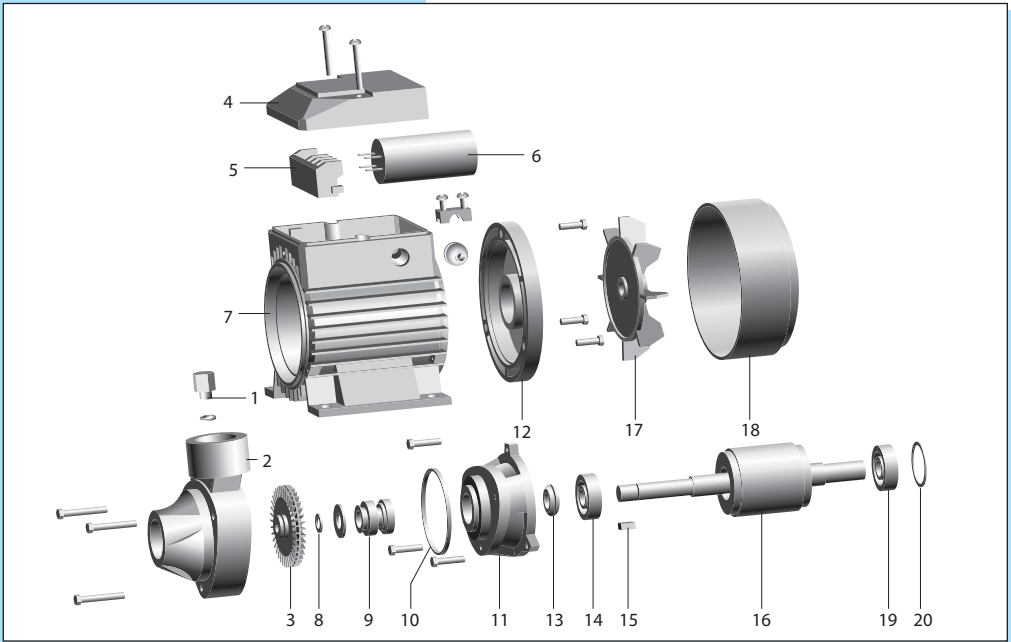
Электронасосы серии QB, QB(P) предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Являются хорошим решением там, где необходимо создать высокий напор с относительно небольшой объемной подачей

Краткая техническая характеристика

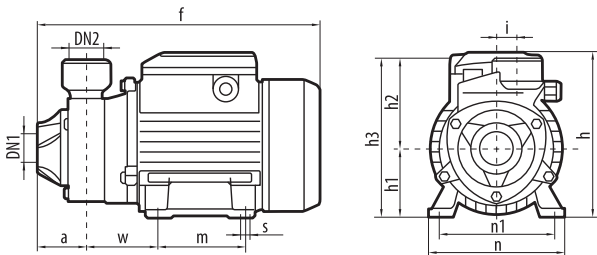
- Максимальный напор до 65 м
- Максимальная объемная подача до 3,3 м³/ч (55 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

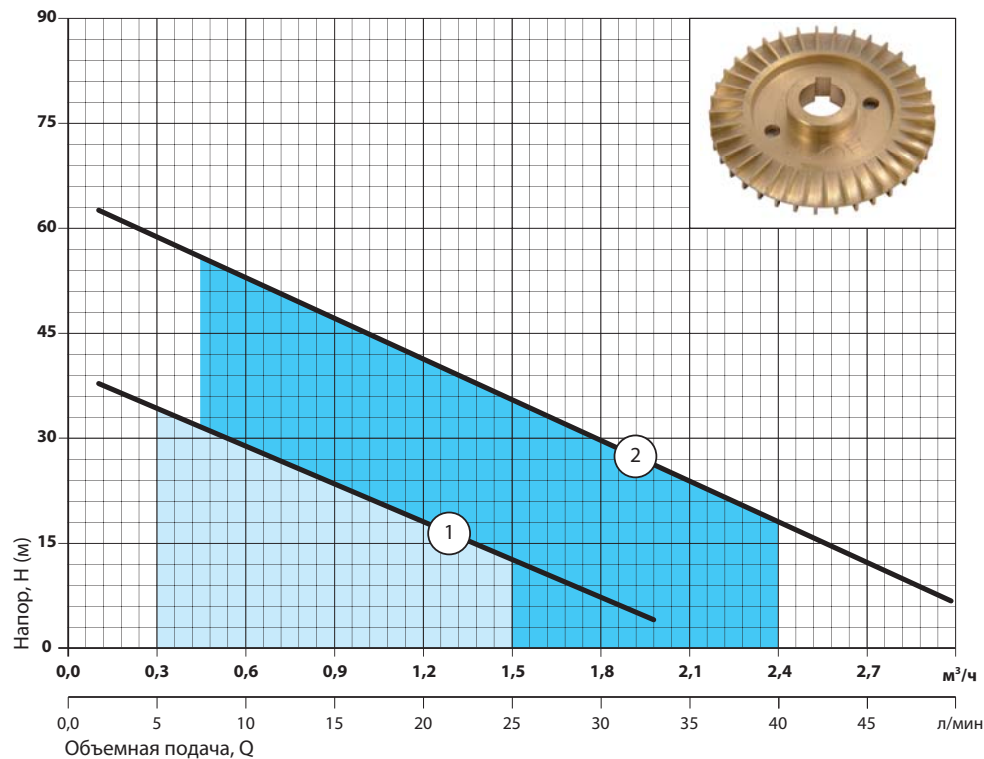
QB, QB(P)

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	пробка заливного отверстия
2	корпус насосной камеры
3	колесо рабочее
4	крышка коробки выводов
5	панель выводов
6	конденсатор
7	статор
8	кольцо стопорное
9	уплотнение торцовое
10	кольцо уплотнительное
11	щит фланцевый
12	щит подшипниковый
13	кольцо водоотбойное
14	подшипник
15	шпонка
16	ротор
17	вентилятор
18	кожух
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм														Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	DN1	DN2	
QB60P	43	258	152	63	75	135	20	80	118	98	65	6	G1-B	G1-B	5,6
QB70	55	302	179	71	85	156		90	138	112	75				8,5





1 QB60P

2 QB70

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	Напор, м
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
QB60P	370	2,1	35	Напор, м	40	34	29	24	19	13	8					
QB70	750	3,3	55		65	59,5	54	48,5	42,5	36,5	30	24	18,5	12,5	6,5	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,8 МПа (8 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания
- Насосная часть укомплектована латунными вставками (только модели с литерой «Р»)

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

TPS

электронасосы вихревые

самовсасывающие



Область применения

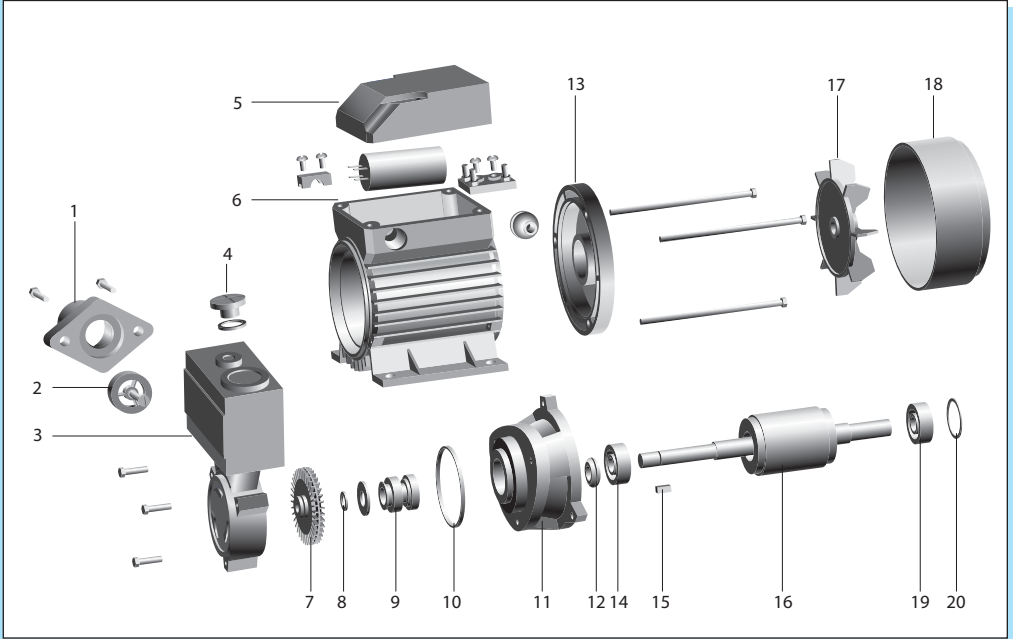
Электронасосы серии TPS предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Конструкция насосной камеры и наличие обратного клапана на входном патрубке позволяют извлекать и выталкивать воздух из перекачиваемой жидкости, что и определяет название «самовсасывающий» (камера насоса при этом должна быть заполнена водой). Являются хорошим решением там, где необходимо создать высокий напор с относительно небольшой подачей

Краткая техническая характеристика

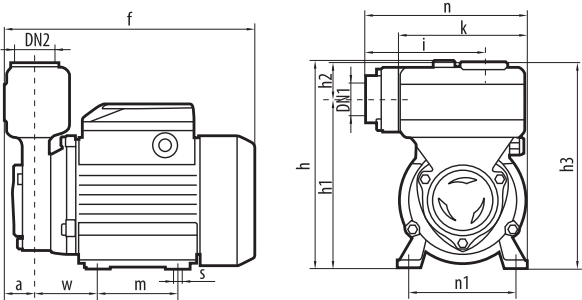
- Максимальный напор до 70 м
- Максимальная объемная подача до 2,82 м³/ч (47 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

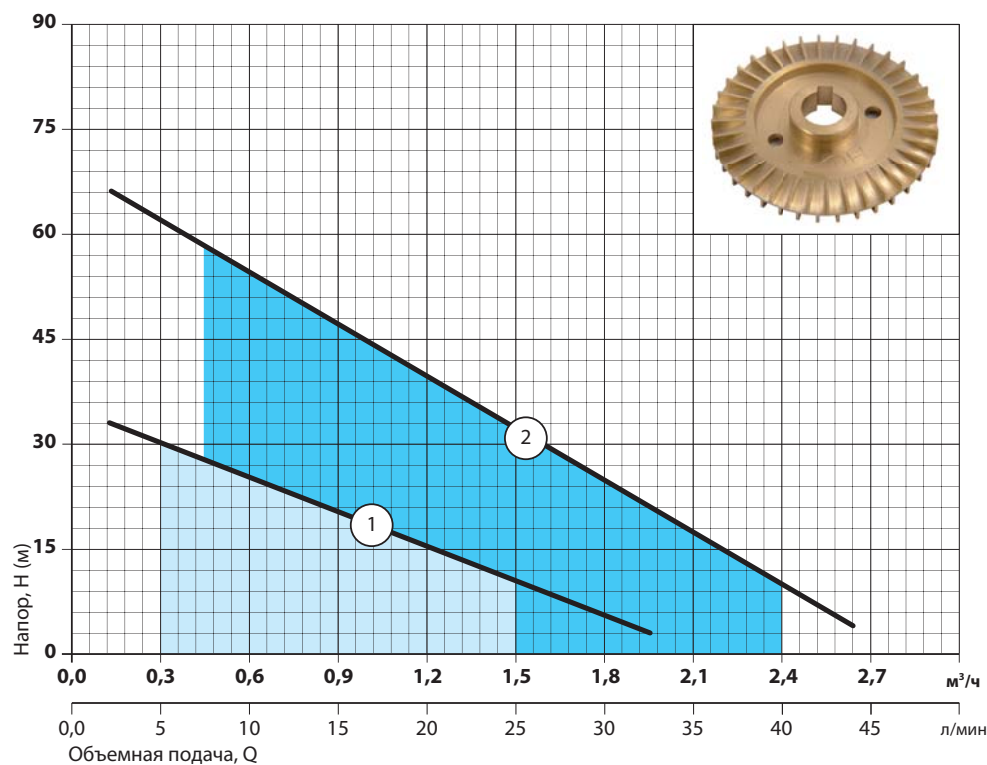
TPS

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	патрубок всасывающий
2	клапан
3	корпус насосной камеры
4	пробка заливного отверстия
5	крышка коробки выводов
6	статор
7	колесо рабочее
8	кольцо стопорное
9	уплотнение торцовое
10	кольцо уплотнительное
11	щит фланцевый
12	кольцо водоотбойное
13	щит подшипниковый
14	подшипник
15	шпонка
16	ротор
17	вентилятор
18	кожух
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм														Масса, кг	
	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	k	n1	w	s	DN1		DN2
TPS 60	35	250	192	160	37	190	110	80	150	110	96	65	7	G1-B	G1-B	6,5
TPS 70	29	275	210	175	43	210	132	90	170	138	112	67	8			11,4





1 TPS60

2 TPS70

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40
TPS 60	370	2,1	35	Напор, м	36	31	26	21	16	11	6		
TPS 70	750	2,82	47		70	62	54,5	47,5	40	32	24,5	17	10

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,8 МПа (8 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Встроенный обратный клапан на всасывающей трубке
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

CPm

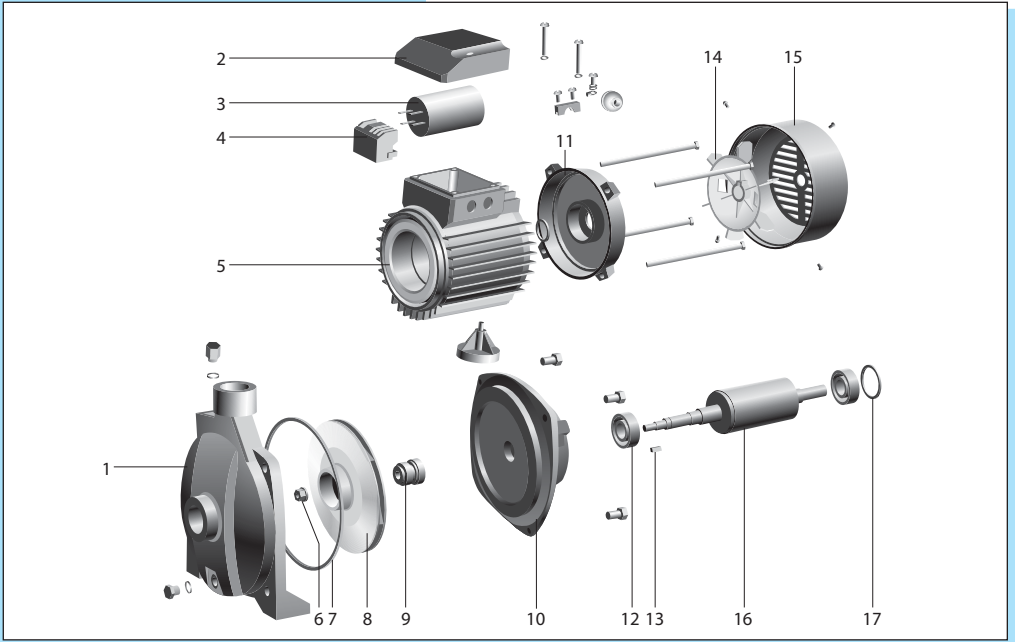
электронасосы

центробежные

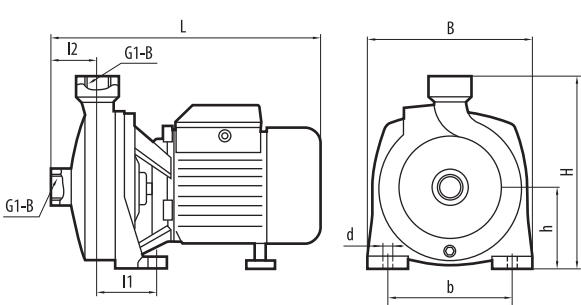


CPm

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	крышка коробки выводов
3	конденсатор
4	панель выводов
5	статор
6	гайка
7	кольцо уплотнительное
8	колесо рабочее
9	уплотнение торцовое
10	щит фланцевый
11	щит подшипниковый
12	подшипник
13	шпонка
14	вентилятор
15	кожух
16	ротор
17	пружина



Модель	Размеры, мм							Масса, кг	
	B	b	h	H	d	l1	L		
CPm130	170	130	87	218	8	32	260	G1-B	G1-B
CPm146	178	142	95	225		32	305		
CPm158	193	157	97	240		34	310		
CPm158/AISI316									
CPm180	232	190	120	295	9,5	28	360		
CPm180/AISI316									
CPm190									
CPm190/AISI316									

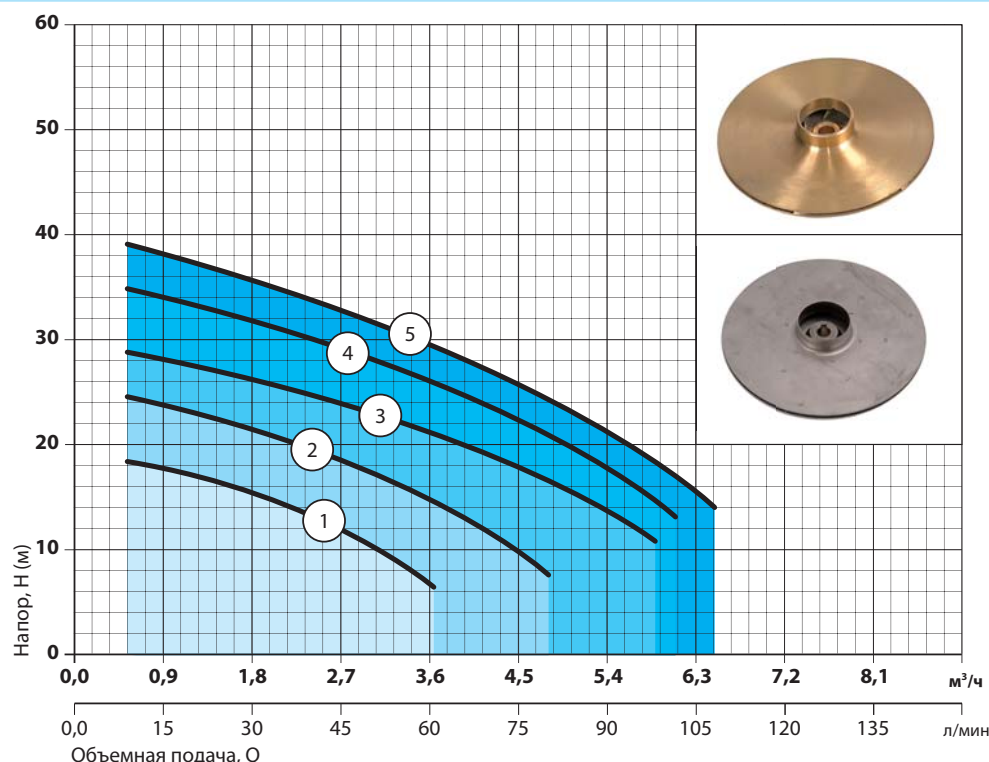


Область применения

Электронасосы серии CPm являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря своей надежности и простоте в эксплуатации и обслуживании, низкому уровню шума могут быть использованы в небольших промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 40 м
- Максимальная объемная подача до 6,7 м³/ч (111 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)



- 1 CPm130 4 CPm180
- 2 CPm146 5 CPm190
- 3 CPm158

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
				м³/ч	0	1,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	50	60	70	80	100
CPm130	480	4,3	71	Напор, м	19	17	14	11	7			
CPm146	780	6,1	101		25	22	20	17	16	13	9	
CPm158	980	6,5	108		30	27	24	23	22	20	18	12
CPm158/AISI 316	980	6,5	108		30	27	24	23	22	20	18	12
CPm180	1320	6,5	108		36	32	30	28	26	24	22	15
CPm180/AISI 316	1320	6,5	108		36	32	30	28	26	24	22	15
CPm190	1720	6,7	111		40	37	34	32	30	28	26	18
CPm190/AISI 316	1720	6,7	111		40	37	34	32	30	28	26	18

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД
AISI 316 - вал из нержавеющей стали AISI 316

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни или нержавеющей стали AISI 304
- Вал из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

CPh

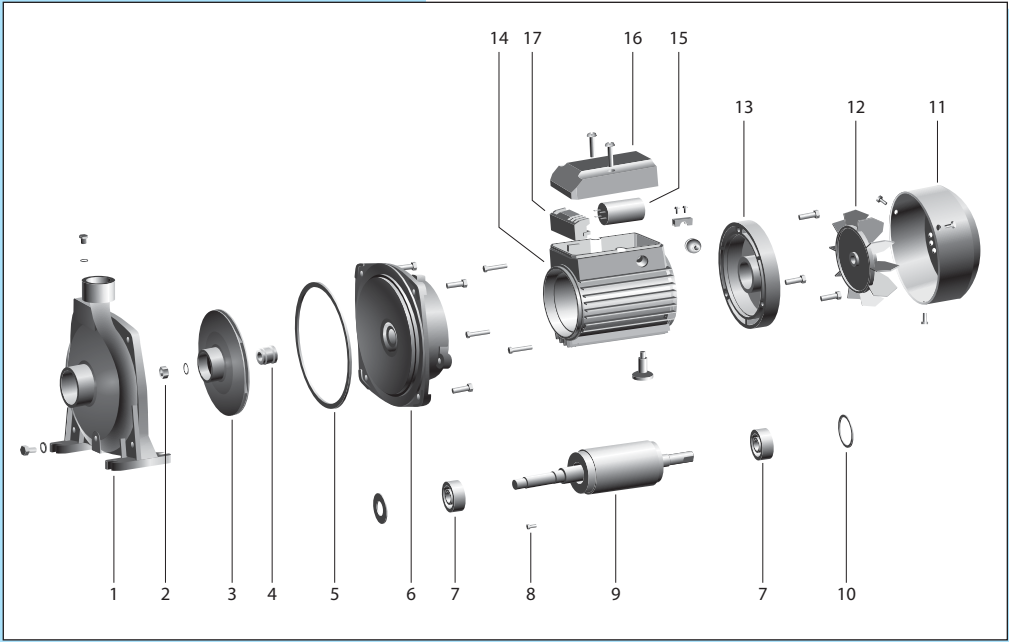
электронасосы

центробежные

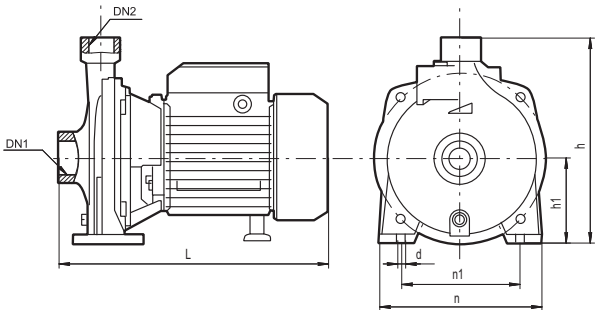


CPh

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	колесо рабочее
4	уплотнение торцовое
5	кольцо уплотнительное
6	щит фланцевый
7	подшипник
8	шпонка
9	ротор
10	пружина невинтовая
11	кожух
12	вентилятор
13	щит подшипниковый
14	статор
15	конденсатор
16	крышка коробки выводов
17	панель выводов



Модель	Размеры, мм								Масса, кг
	L	h	h1	d	n	n1	DN1	DN2	
CPh160B	348	260	110	9,5	215	150	G1½-B	G1-B	19,0
CPh160A									22,0

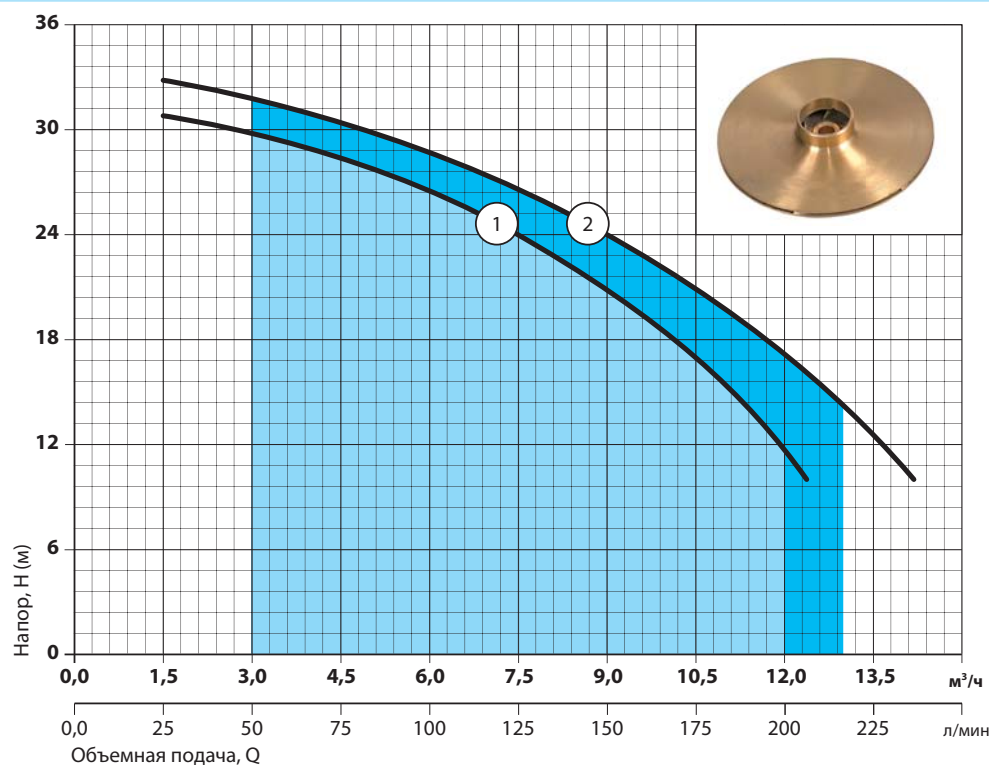


Область применения

Электронасосы серии CPh являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря своей надежности и простоте в эксплуатации и обслуживании, низкому уровню шума могут быть использованы в небольших промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 34 м
- Максимальная объемная подача до 15,5 м³/ч (258 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)



1 CPh160B

2 CPh160A

Характеристики приведены для жидкостей 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 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225		
CPh160B	1450	14,0	233	Напор,	32	31	30	28	26,5	24	21	17	11,5			
CPh160A	1850	15,5	258	м	34	33	31,5	30,5	29	26,5	24	21	17	12,5		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода (кроме морской) или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей не более 0,01%
- Максимальный размер частиц не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды +40 °С
- Максимальное рабочее давление 0,7 МПа (7 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Ведущий вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Частота вращения 2850 об/мин
- Напряжение электропитания 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

2CPm

электронасосы центробежные



Область применения

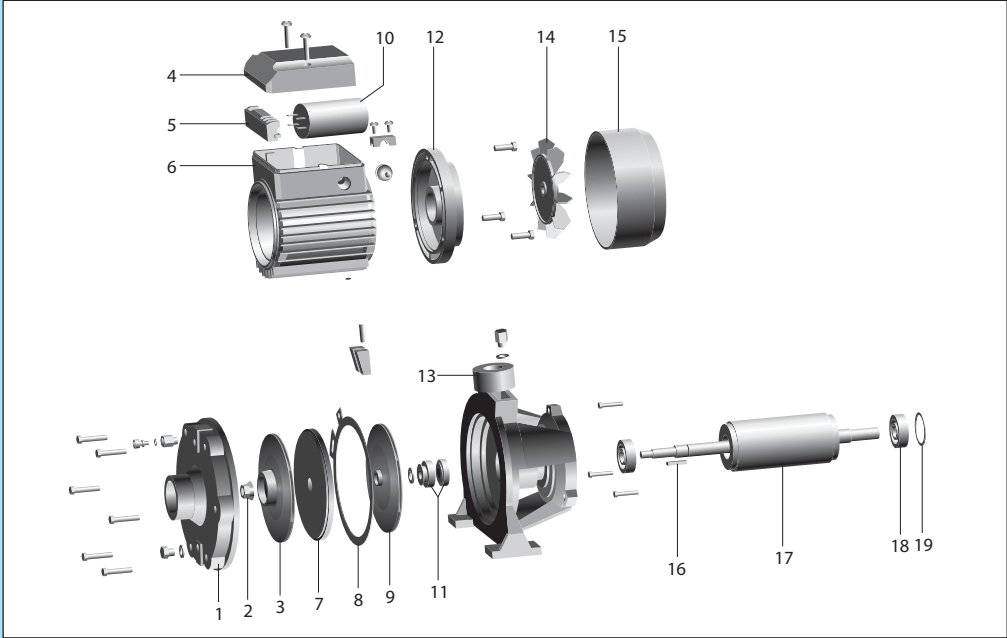
Электронасосы серии 2CPm являются нормальновсасывающими с двумя рабочими колесами и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах дождевального и гравитационного орошения и полива, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря своим техническим характеристикам, надежности, простоте в эксплуатации и обслуживании, низкому уровню шума могут быть использованы в малых промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве

Краткая техническая характеристика

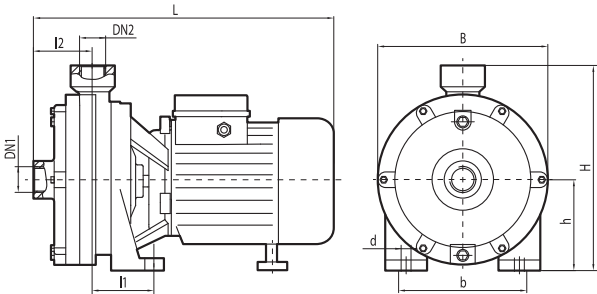
- Максимальный напор до 60 м
- Максимальная объемная подача до 12,5 м³/ч (208 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

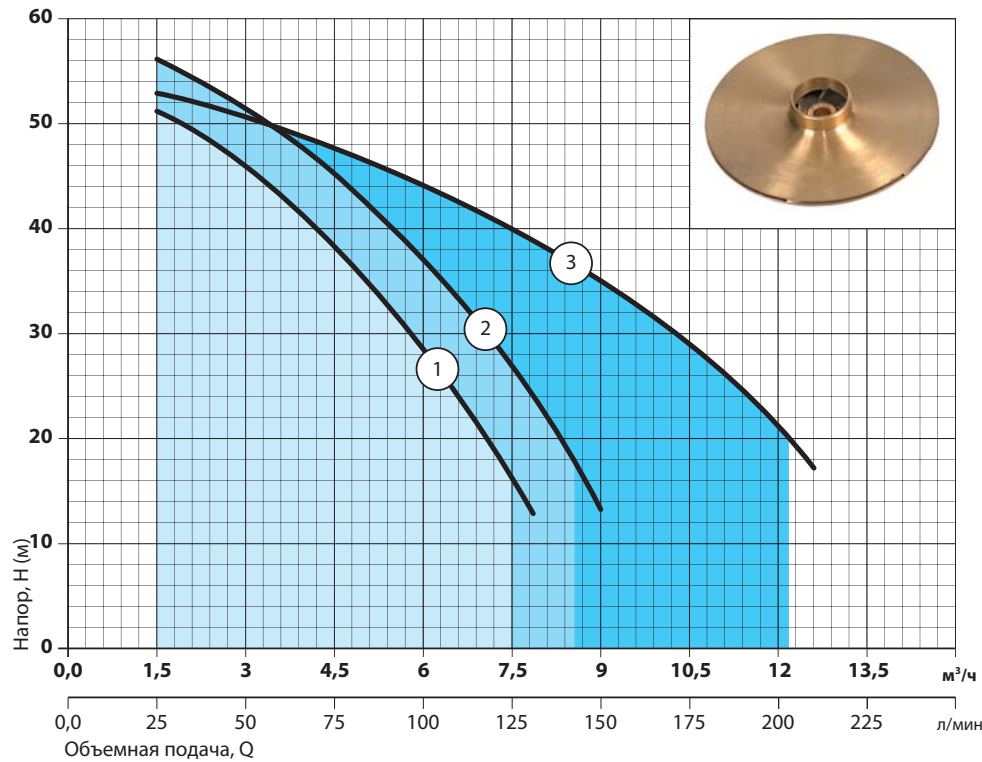
2CPm

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	колесо рабочее
4	крышка коробки выводов
5	панель выводов
6	статор
7	диск
8	кольцо уплотнительное
9	колесо рабочее
10	конденсатор
11	уплотнение торцовое
12	щит подшипниковый
13	щит фланцевый
14	вентилятор
15	кожух
16	шпонка
17	ротор
18	подшипник
19	пружина



Модель	Размеры, мм										Масса, кг
	L	B	H	b	d	l1	l2	h	DN1	DN2	
2CPm60	405	220		185	10	40	84,5	120	G1¼-B	G1-B	26
2CPm60/AISI316			270								
2CPm60H	480	230			11	25	86	115			36
2CPm60Q	483	250	310	202	12	36	105	135	G1½-B	G1¼-B	41





- 1 2CPm60
- 2 2CPm60H
- 3 2CPm60Q

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	Напор, м	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200		
2CPm60	1920	7,5	125	Напор, м	54	51	46	39	29	16					
2CPm60/AISI 316	1920	7,5	125		54	51	46	39	29	16					
2CPm60H	2400	9	150		60	56	52	45	37	26	13				
2CPm60Q	3200	12,5	208		54	53	50	47	44	40	35	29	21		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД
AISI 316 - вал из нержавеющей стали AISI 316

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,8 МПа (8 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с двумя рабочими колесами
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя или в коробку выводов защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

CP

электронасосы

центробежные



Область применения

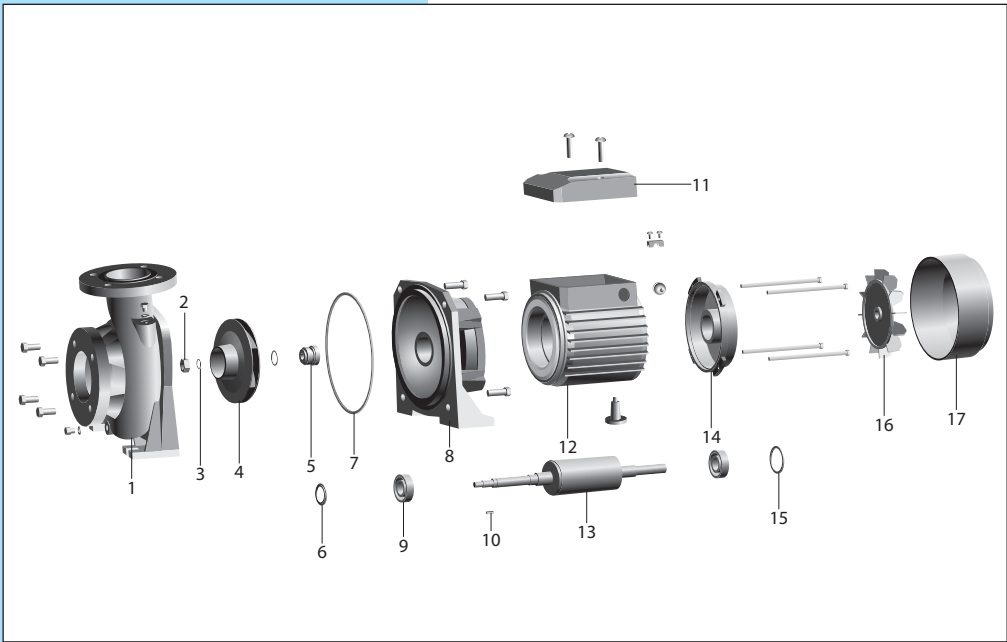
Электронасосы серии CP являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, накопительных емкостей. Используются в системах дождевального и гравитационного орошения и полива, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря своим техническим характеристикам, надежности, простоте в эксплуатации и обслуживании, низкому уровню шума могут быть использованы в промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве, жилищно-коммунальном комплексе

Краткая техническая характеристика

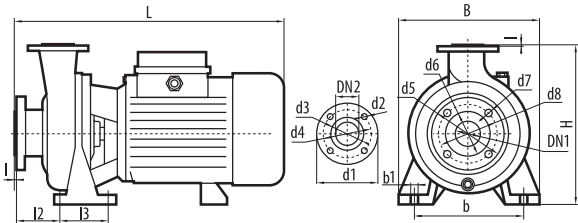
- Максимальный напор до 64 м
- Максимальная объемная подача до 25 м³/ч (416 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

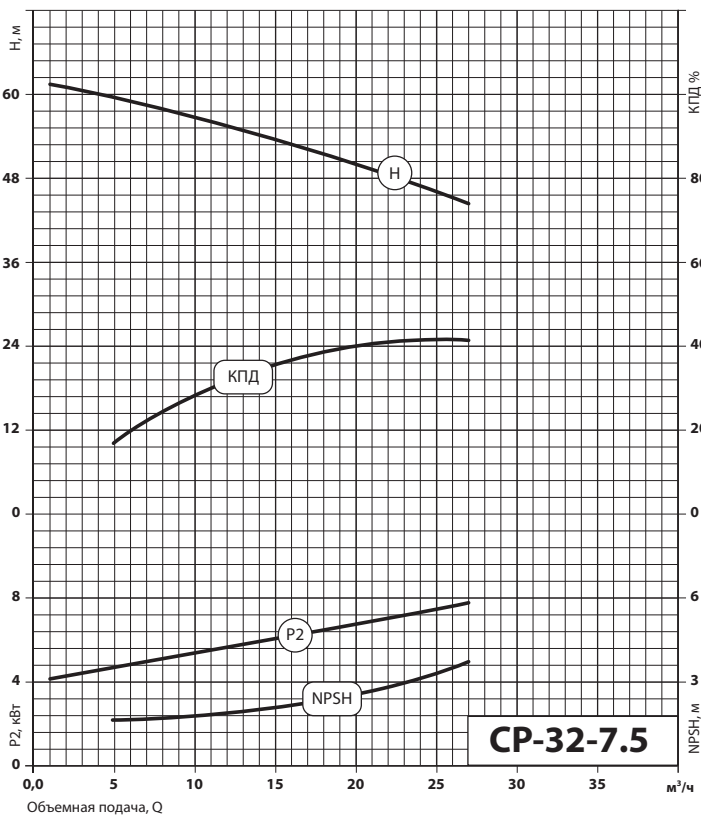
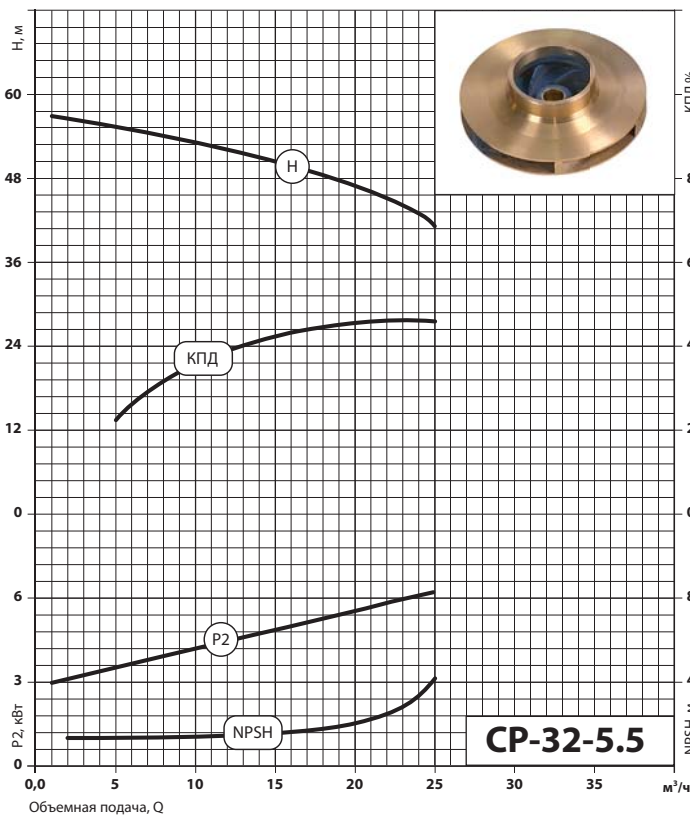
CP

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	кольцо стопорное
4	колесо рабочее
5	уплотнение торцовое
6	кольцо водоотбойное
7	кольцо уплотнительное
8	щит фланцевый
9	подшипник
10	шпонка
11	крышка коробки выводов
12	статор
13	ротор
14	щит подшипниковый
15	пружина
16	вентилятор
17	кожух



Модель	Размеры, мм																		Масса, кг
	L	B	H	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	b	b1	DN1	DN2	I	I2	I3	
CP-32-5,5	575	240	340	140	19	76	100	165	99	19	125	190	14	50	32	3	80	35	93
CP-32-7,5																			98





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, частоте вращения 2850 об/мин

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	Мощность двигателя(P2), кВт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q						
				м³/ч	0	5	10	15	20	25
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	83	166	250	333	416
CP-32-5,5	5,5	24	400	Напор, м	57	55	53	50,5	47	42
CP-32-7,5	7,5	25	416		64	60	57	54	50,5	46

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни или чугуна
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Трехфазное исполнение
- Напряжение питания: 380В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

DTm

электронасосы центробежные



DTm

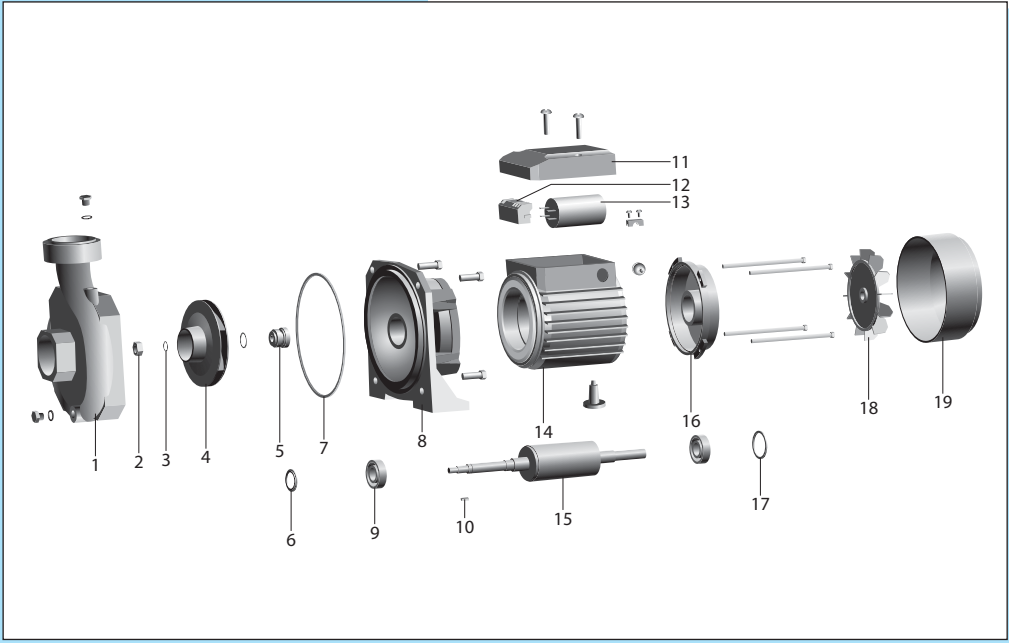
Область применения

Электронасосы серии DTm являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах дождевального и гравитационного орошения и полива, в небольших промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве

Краткая техническая характеристика

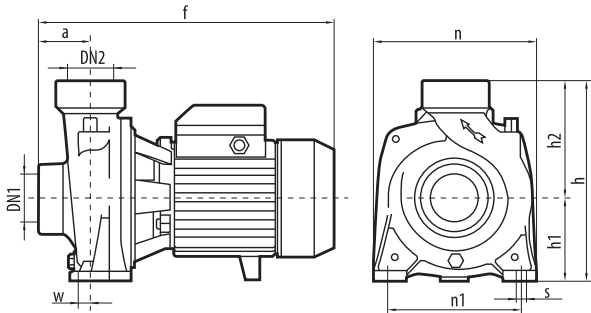
- Максимальный напор до 33 м
- Максимальная объемная подача до 28,8 м³/ч (480 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

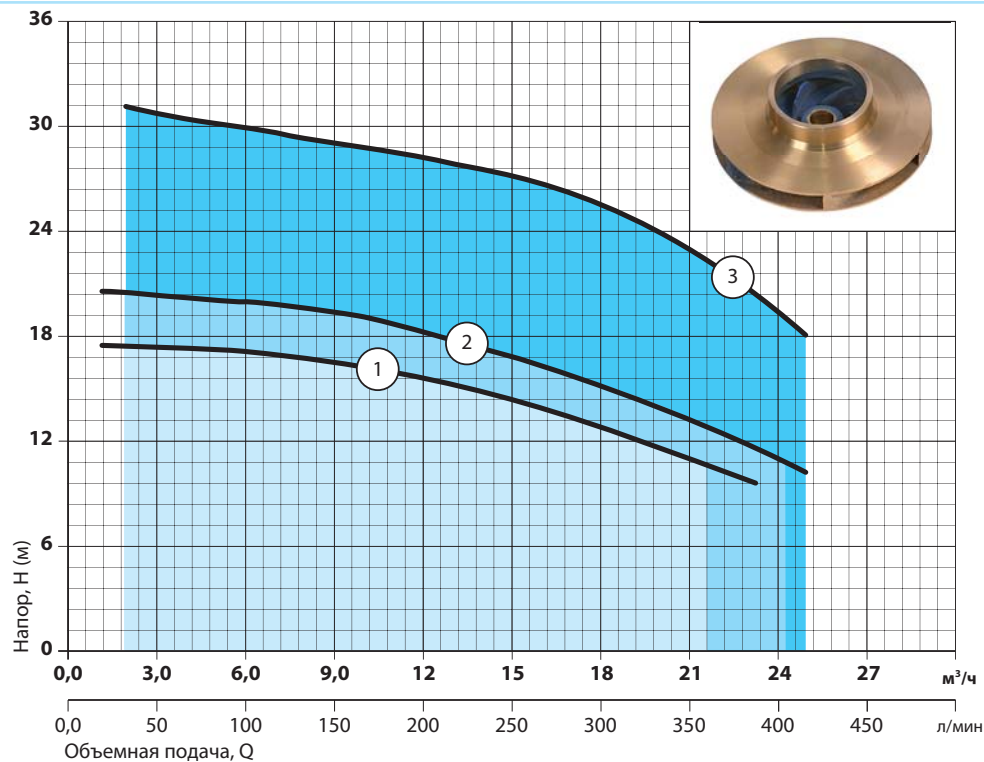
N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	шайба пружинная
4	колесо рабочее
5	уплотнение торцовое
6	кольцо водоотбойное
7	кольцо уплотнительное
8	щит фланцевый
9	подшипник
10	шпонка
11	крышка коробки выводов
12	панель выводов
13	конденсатор
14	статор
15	ротор
16	щит подшипниковый
17	пружина
18	вентилятор
19	кожух



Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	DN1	DN2	
DTm 18	65	390	252	100	152	205	-	30	-	G2-B	G2-B	21,6
DTm 20												23
DTm 30	50	380	278	108	170	195	135	97,5	12			23,2

Примечание: Модели DTm18, DTm20 устанавливаются на лапы электродвигателя





- 1 DTm 18
- 2 DTm 20
- 3 DTm 30

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	
DTm 18	1150	23,3	388	Напор, м	17,8	17,4	17	16,5	15,8	14,4	12,5	11			
DTm 20	1600	28,8	480		21	20	20	19	18	16,8	15	13	10,8		
DTm 30	2100	27	450		33	31	30	28	27	26	25	23	19	16,5	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

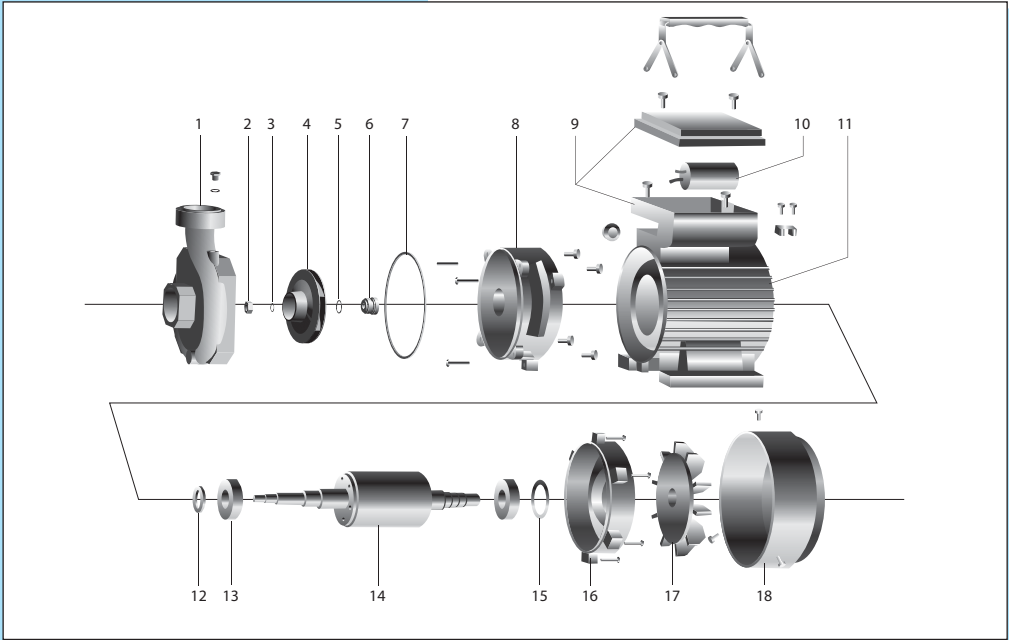
CDK18 POLIV

электронасос
центробежный

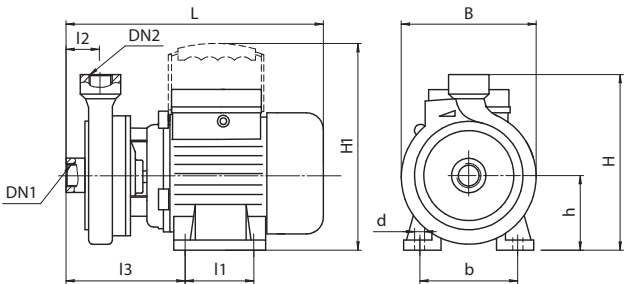


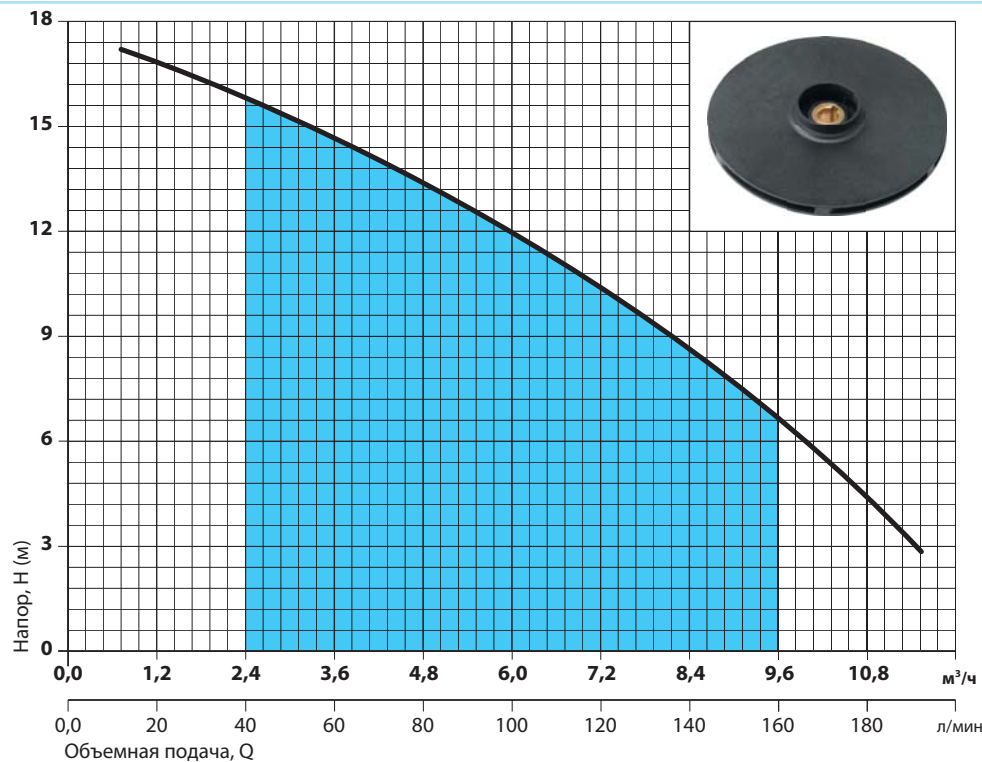
CDK18 POLIV

№	Наименование
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	шайба
4	колесо рабочее
5	кольцо стопорное
6	уплотнение торцовое
7	кольцо уплотнительное
8	щит фланцевый
9	коробка выводов
10	конденсатор
11	статор
12	кольцо водоотбойное
13	подшипник
14	ротор
15	пружина
16	щит подшипниковый
17	вентилятор
18	кожух



Модель	Размеры, мм												Масса, кг
	L	B	H	H1	b	d	l1	l2	l3	h	DN1	DN2	
CDK18 POLIV	300	150	190	250	114	11	90	44	125	78	G1-B	G1-B	11





CDK18 POLIV

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q										
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
		м³/ч	лмин	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
CDK18 POLIV	720	12	200	Напор, м	18	17	16	14,8	13,5	12	10,5	8,8	7	4,5

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочный горизонтальный с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания
- Укомплектован ручкой для транспортировки

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

2DK

электронасосы центробежные



Область применения

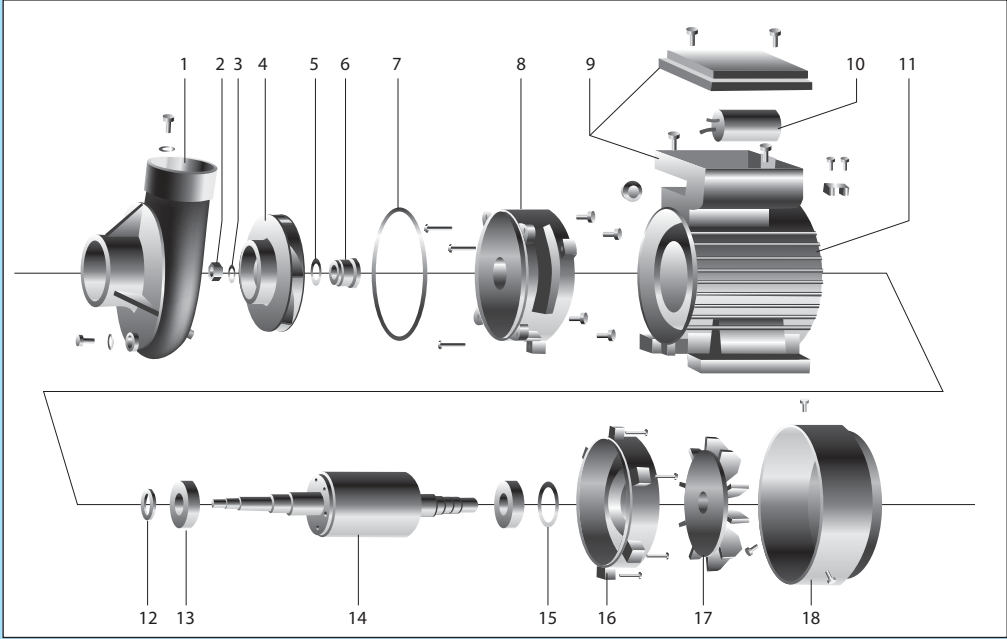
Электронасосы серии 2DK являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах дождевального и гравитационного орошения и полива, в небольших промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве

Краткая техническая характеристика

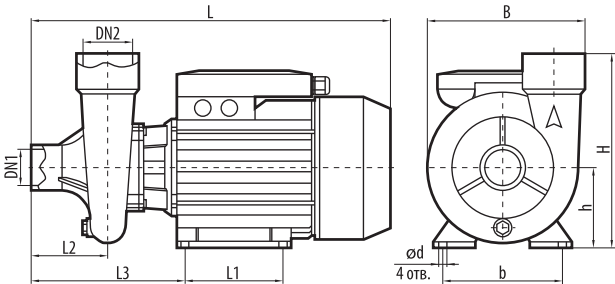
- Максимальный напор 20 м
- Максимальная объемная подача 33 м³/ч (550 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

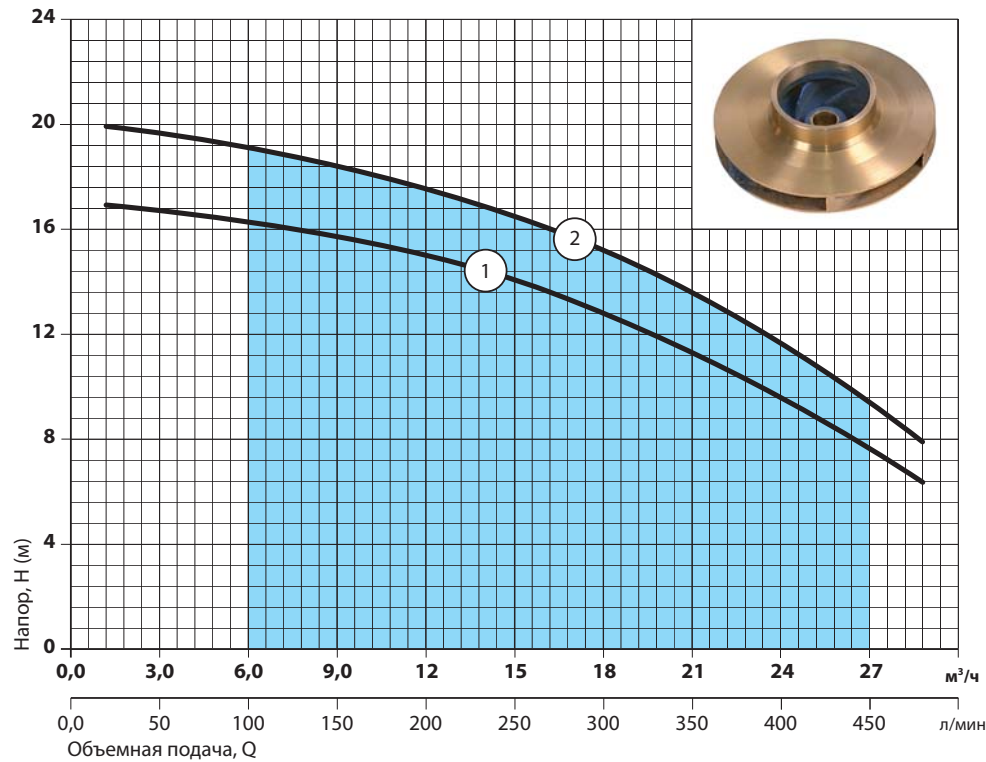
2DK

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	гайка
3	шайба
4	колесо рабочее
5	кольцо стопорное
6	уплотнение торцовое
7	кольцо уплотнительное
8	щит фланцевый
9	коробка выводов
10	конденсатор
11	статор
12	кольцо водоотбойное
13	подшипник
14	ротор
15	пружина
16	щит подшипниковый
17	вентилятор
18	кожух



Модель	Размеры, мм										Масса, кг	
	L	B	H	b	d	h	l1	l2	l3	DN1		DN2
2DK17	360	200	205	120	10	95	100	70	170	G2-B	G2-B	16
2DK20												17





1 2DK17
2 2DK20

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
2DK17	1320	31	517	Напор, м	17,0	16,8	16,2	15,8	15,0	14,0	13,0	11,6	9,6	7,8	5,6
2DK20	1660	33	550		20,0	19,5	19,0	18,5	17,5	16,5	15,2	13,5	11,8	9,5	7,0

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

NF

электронасосы
центробежные



Область применения

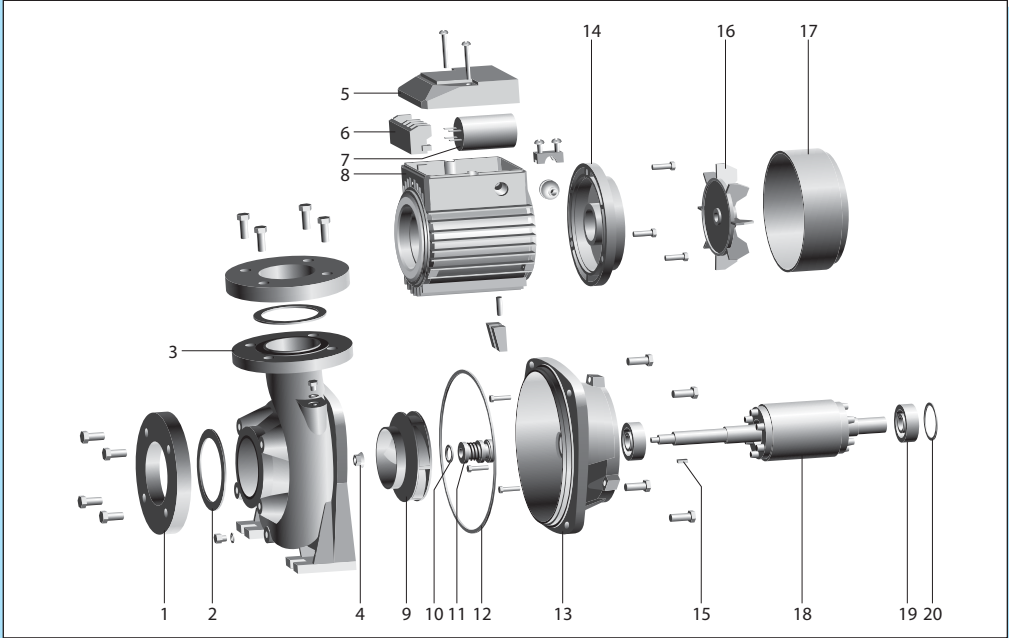
Электронасосы серии NF являются нормальновсасывающими и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, накопительных емкостей. Используются в системах самотечного орошения и полива, отбора воды из озер, рек, каналов, а также в небольших промышленных системах и системах ирригации в сельском хозяйстве. Предназначены для использования в тех случаях, когда необходима высокая объемная подача при средней и низкой величине напора

Краткая техническая характеристика

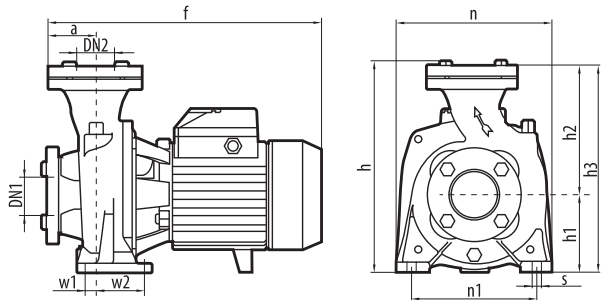
- Максимальный напор до 15,6 м
- Максимальная объемная подача до 59,1 м³/ч (985 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

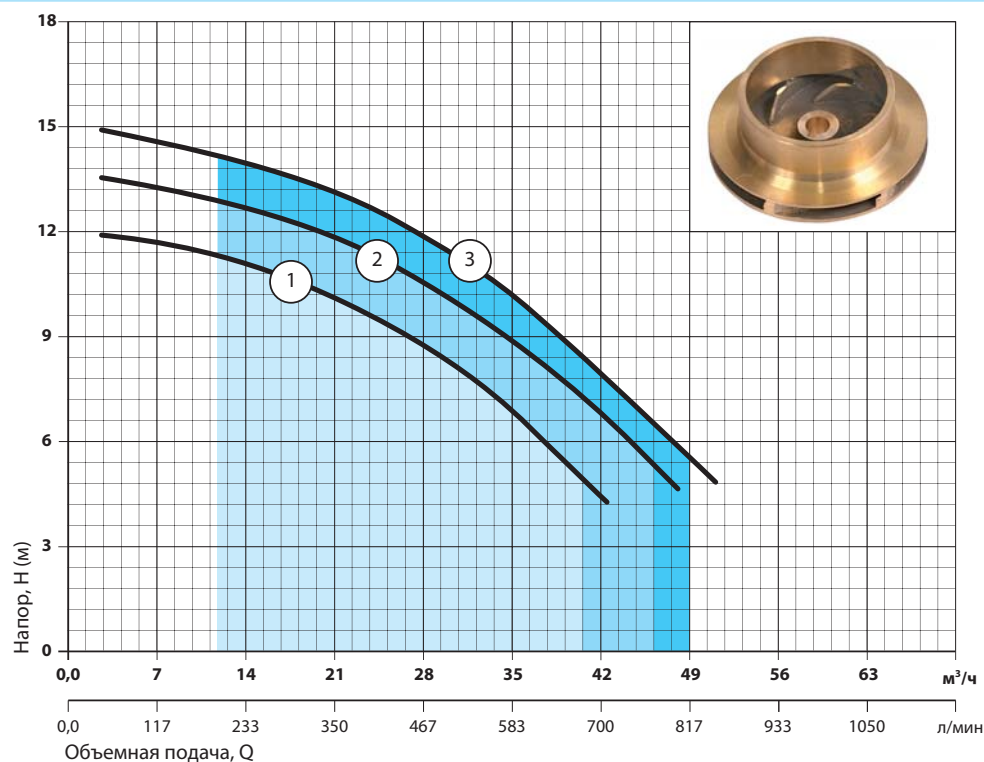
NF

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	фланец
2	кольцо уплотнительное
3	корпус насосной камеры
4	гайка
5	крышка коробки выводов
6	панель выводов
7	конденсатор
8	статор
9	колесо рабочее
10	кольцо стопорное
11	уплотнение торцовое
12	кольцо уплотнительное
13	щит фланцевый
14	щит подшипниковый
15	шпонка
16	вентилятор
17	кожух
18	ротор
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм													Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w1	w2	s	DN1	DN2	
NF130C														28,0
NF130B	76	400	320	125	195	320	240	190	6	66	10	G3-B	G3-B	29,5
NF130A														34,0





- 1 NF130C
- 2 NF130B
- 3 NF130A

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qтах		Объемная подача, Q								
				м³/ч	0	7	14	21	28	35	42	49
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	117	233	350	467	583	700	818
NF130C	1400	51,9	865	Напор, м	11,7	11,4	11	10	8,8	7	4,5	1,8
NF130B	1820	54	900		14,2	13,3	12,5	11,6	10,5	9	7	4,2
NF130A	2050	59,1	985		15,6	15,4	13,6	13	11,7	10	8	5,5

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован присоединительными (переходными) фланцами
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Garden-JLUX 1,5

электронасосы
самовсасывающие

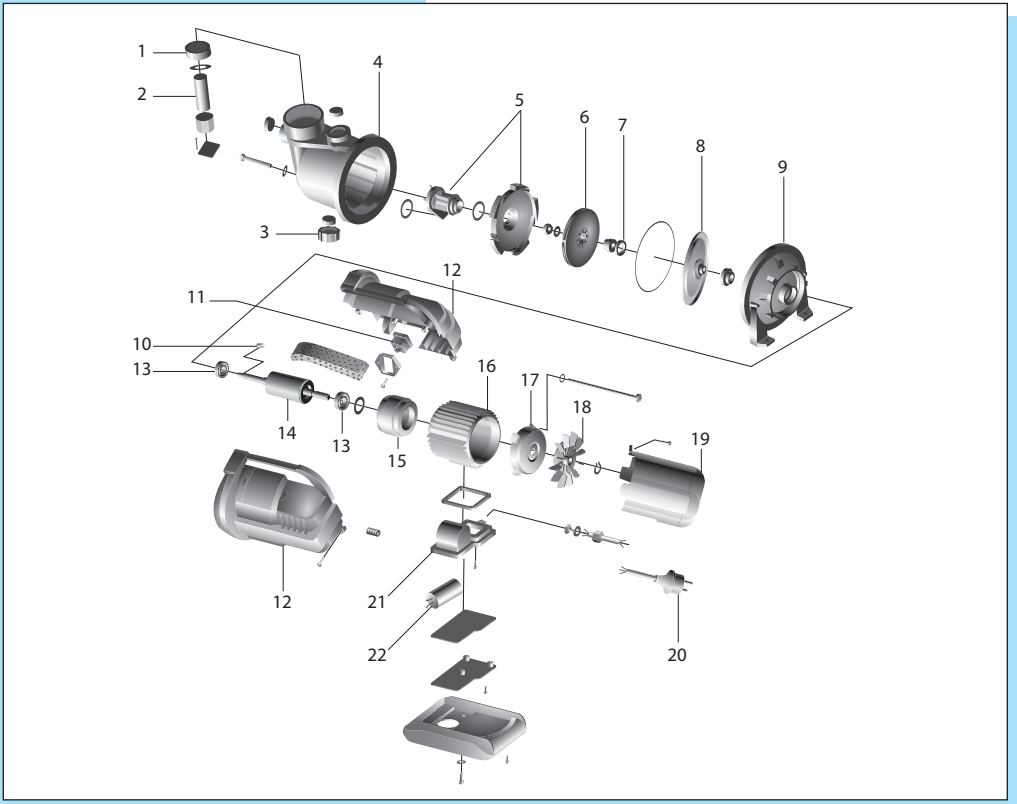


Область применения

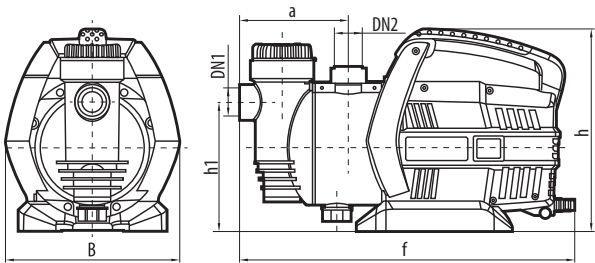
Самовсасывающие, струйно-центробежные электронасосы серии GARDEN-JLUX 1,5 предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

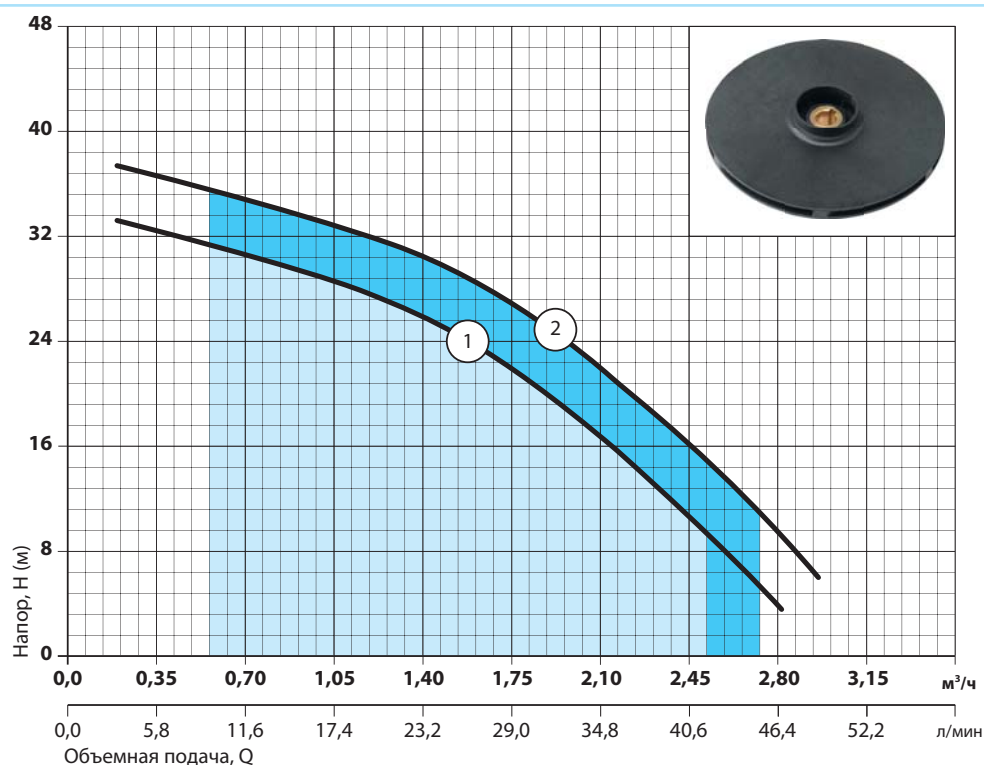
GARDEN-JLUX 1,5

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка фильтра
2	фильтр грубой очистки
3	пробка сливного отверстия
4	корпус насосной камеры
5	трубка Вентури с диффузором
6	колесо рабочее
7	уплотнение торцовое
8	отражатель
9	щит фланцевый
10	шпонка
11	двухполюсный выключатель
12	корпус электродвигателя
13	подшипник
14	статор
15	ротор
16	станина
17	щит подшипниковый
18	вентилятор
19	кожух вентилятора
20	кабель питания
21	коробка конденсаторная
22	конденсатор



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	a	B	f	h	h1	DN1	DN2	
Garden-JLUX 1,5-25/0,65	136	230	442	267	170	G1-B	G1-B	7,1
Garden-JLUX 1,5-30/0,8	136	230	442	267	170	G1-B	G1-B	7,4





- 1 Garden-JLUX 1,5-25/0,65
- 2 Garden-JLUX 1,5-30/0,8

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q							
				м³/ч	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50
Garden-JLUX 1,5-25/0,65	650	3,0	50	Напор, м	35	31	28	25	17	9	0
Garden-JLUX 1,5-30/0,8	800	3,2	53		39	35	32	30	22	14	5

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 39 м
- Максимальная объемная подача до 3,2 м³/ч (53 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01 %
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из высокопрочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORYL
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Встроенный сменный сетчатый фильтр
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Разъемный кожух электродвигателя с ручкой выполнен из высокопрочного технополимера
- Укомплектован двухполюсным выключателем
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Garden-JLUX 2,4

электронасосы
самовсасывающие



Область применения

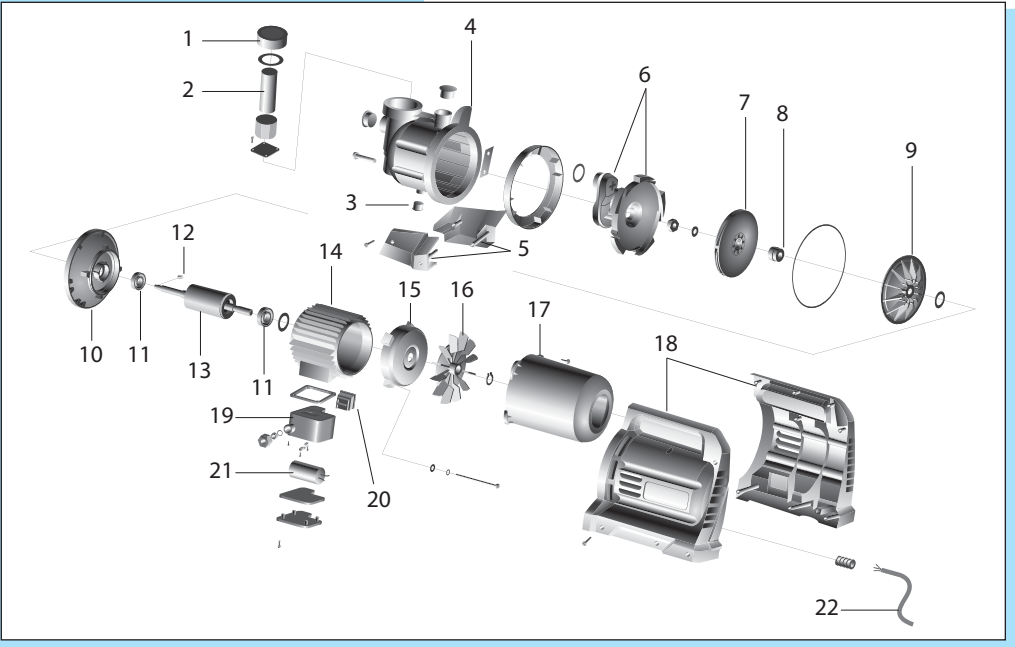
Самовсасывающие, струйно-центробежные электронасосы серии GARDEN-JLUX 2,4 предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

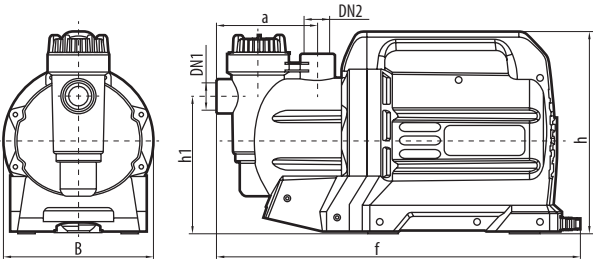
- Максимальный напор до 49 м
- Максимальная объемная подача до 4,6 м³/ч (77 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

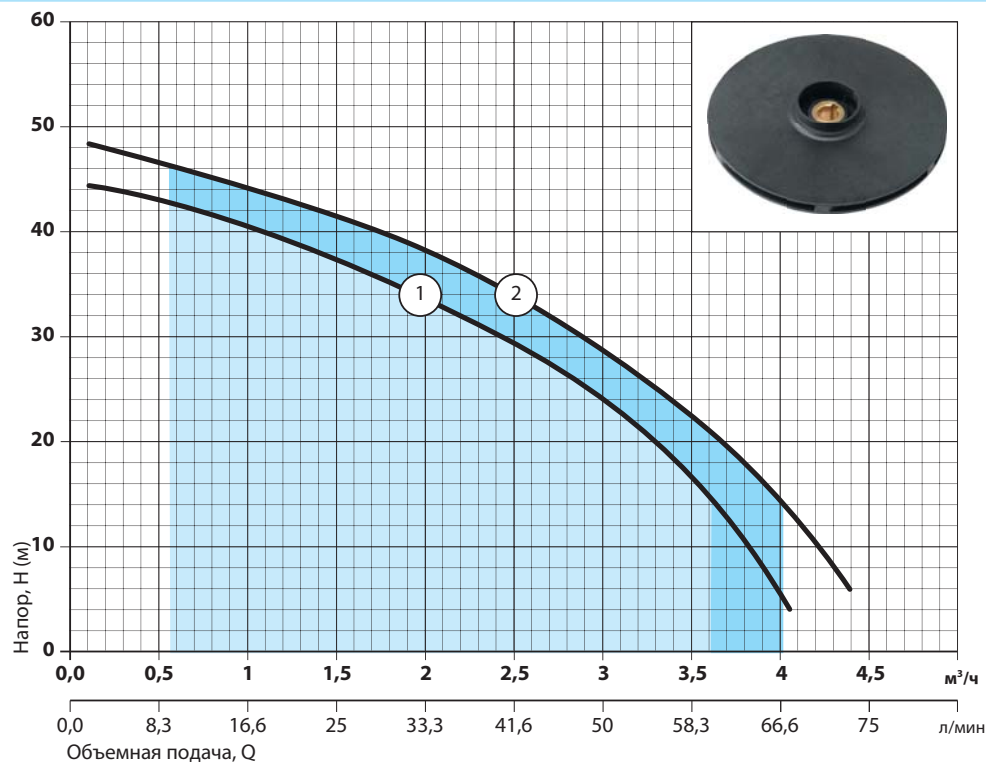
GARDEN-JLUX 2,4

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка фильтра
2	фильтр грубой очистки
3	пробка сливного отверстия
4	корпус насосной камеры
5	опора
6	трубка Вентури с диффузором
7	колесо рабочее
8	уплотнение торцовое
9	отражатель
10	щит фланцевый
11	подшипник
12	шпонка
13	ротор
14	станина
15	щит подшипниковый
16	вентилятор
17	кожух вентилятора
18	корпус электродвигателя
19	коробка конденсаторная
20	двухполюсный выключатель
21	конденсатор
22	кабель питания



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	a	B	f	h	h1	DN1	DN2	
Garden-JLUX 2,4-30/1,1	130	205	496	275	186	G1-B	G1-B	9,7
Garden-JLUX 2,4-35/1,3	130	205	496	275	186	G1-B	G1-B	10,5





- 1 Garden-JLUX 2,4-30/1,1
- 2 Garden-JLUX 2,4-35/1,3

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50	58	66	75		
Garden-JLUX 2,4-30/1,1	1100	4,2	70	Напор, м	45	43	40	38	34	29	24	17	6			
Garden-JLUX 2,4-35/1,3	1300	4,6	77		49	47	44	42	38	34	29	23	15	3		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01 %
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из высокопрочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORYL
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Встроенный сменный сетчатый фильтр
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Разъемный кожух электродвигателя с ручкой выполнен из высокопрочного технополимера
- Укомплектован двухполюсным выключателем
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Garden-JS

электронасосы
самовсасывающие



Область применения

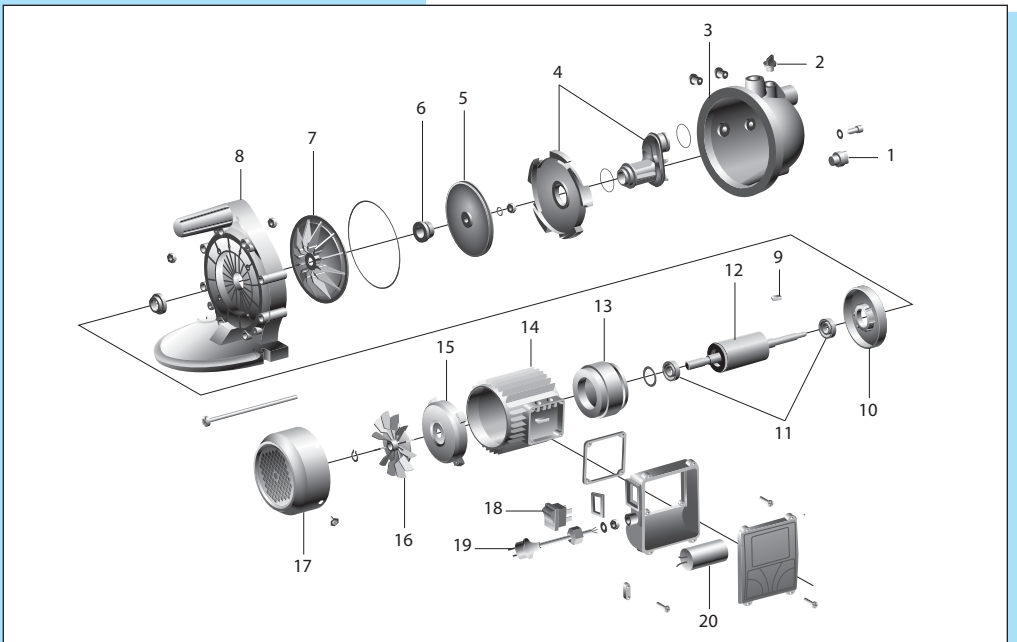
Самовсасывающие, струйно-центробежные электронасосы серии GARDEN-JS предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

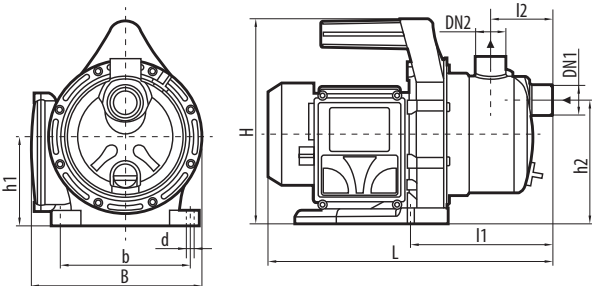
- Максимальный напор до 38 м
- Максимальная объемная подача до 3,2 м³/ч (53 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

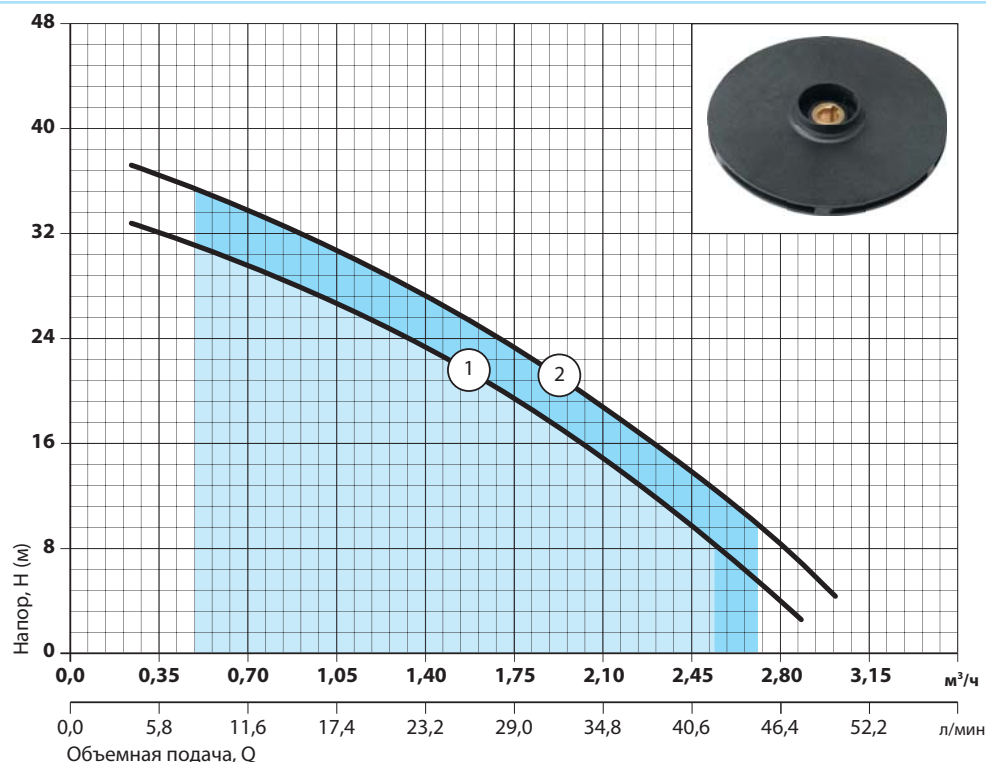
GARDEN-JS

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	пробка сливного отверстия
2	пробка заливного отверстия
3	корпус насосной камеры
4	трубка Вентури с диффузором
5	колесо рабочее
6	уплотнение торцовое
7	отражатель
8	фланец переходной
9	шпонка
10	щит подшипниковый
11	подшипник
12	ротор
13	статор
14	станина
15	щит подшипниковый
16	вентилятор
17	кожух вентилятора
18	двухполюсный выключатель
19	кабель питания
20	конденсатор



Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	L	B	H	b	d	l1	l2	h1	h2	DN1	DN2	
Garden-JS 1,2-25/0,6	336	201	244	154	9	167	72	106	147	G1-B	G1-B	6,6
Garden-JS 1,5-25/0,8												6,9





- 1 Garden-JS 1,2-25/0,6
- 2 Garden-JS 1,5-25/0,8

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q						
				м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	10	20	30	40	50
Garden-JS 1,2–25/0,6	600	3,0	50	Напор, м	34	30	25	19	11	1
Garden-JS 1,5–25/0,8	800	3,2	53		38	35	29	23	15	5

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01 %
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORLYL
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORLYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Укомплектован ручкой и двухполюсным выключателем
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Garden-JP

электронасосы
самовсасывающие



Область применения

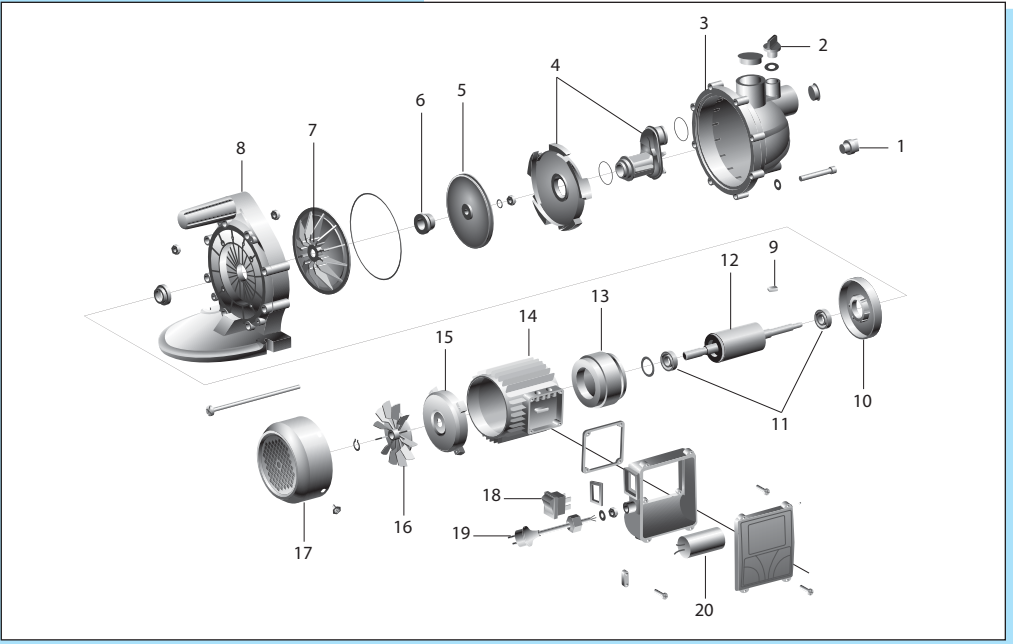
Самовсасывающие, струйно-центробежные электронасосы серии GARDEN-JP, предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

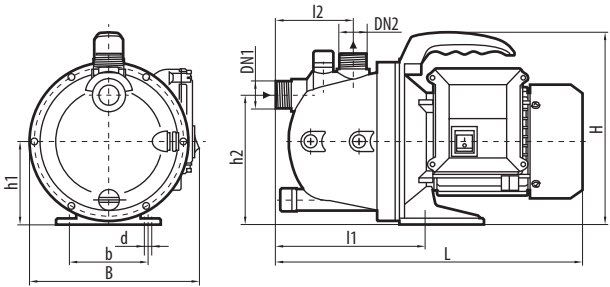
- Максимальный напор до 50 м
- Максимальная объемная подача до 5,2 м³/ч (87 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

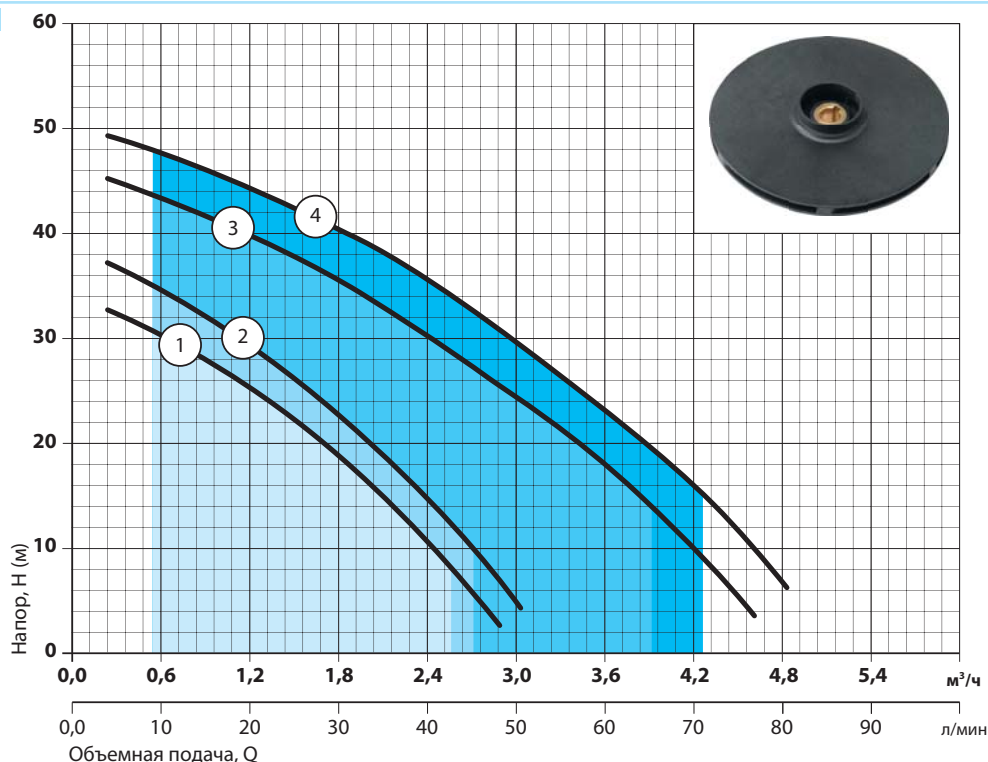
GARDEN-JP

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	пробка сливного отверстия
2	пробка заливного отверстия
3	корпус насосной камеры
4	трубка Вентури с диффузором
5	колесо рабочее
6	уплотнение торцовое
7	отражатель
8	фланец переходной
9	шпонка
10	щит подшипниковый
11	подшипник
12	ротор
13	статор
14	станина
15	щит подшипниковый
16	вентилятор
17	кожух вентилятора
18	двухполюсный выключатель
19	кабель питания
20	конденсатор



Модель	Размеры, мм										Масса, кг	
	L	B	H	b	d	l1	l2	h1	h2	DN1		DN2
Garden-JP 1,2-25/0,6	340	201	244	154	9	171	77	106	147	G1-B	G1-B	6,1
Garden-JP 1,5-25/0,8												6,4
Garden-JP 2,4-30/1,1	375	210	234	95	9,5	182	94	101	157			8,0
Garden-JP 2,4-35/1,3												8,4





- 1 Garden-JP 1,2-25/0,6
- 2 Garden-JP 1,5-25/0,8
- 3 Garden-JP 2,4-30/1,1
- 4 Garden-JP 2,4-35/1,3

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	
Garden-JP 1,2-25/0,6	600	3,0	50	Напор, м	34	30	25	19	11	1			
Garden-JP 1,5-25/0,8	800	3,2	53		38	35	29	23	15	5			
Garden-JP 2,4-30/1,1	1100	4,8	80		46	44	40	35	30	24	18	10	
Garden-JP 2,4-35/1,3	1300	5,2	87		50	48	45	40	36	30	23	16	

ПРИМЕЧАНИЕ: ■ - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01 %
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из высокопрочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORYL
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Укомплектован ручкой и двухполюсным выключателем
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

JET

электронасосы самовсасывающие



Область применения

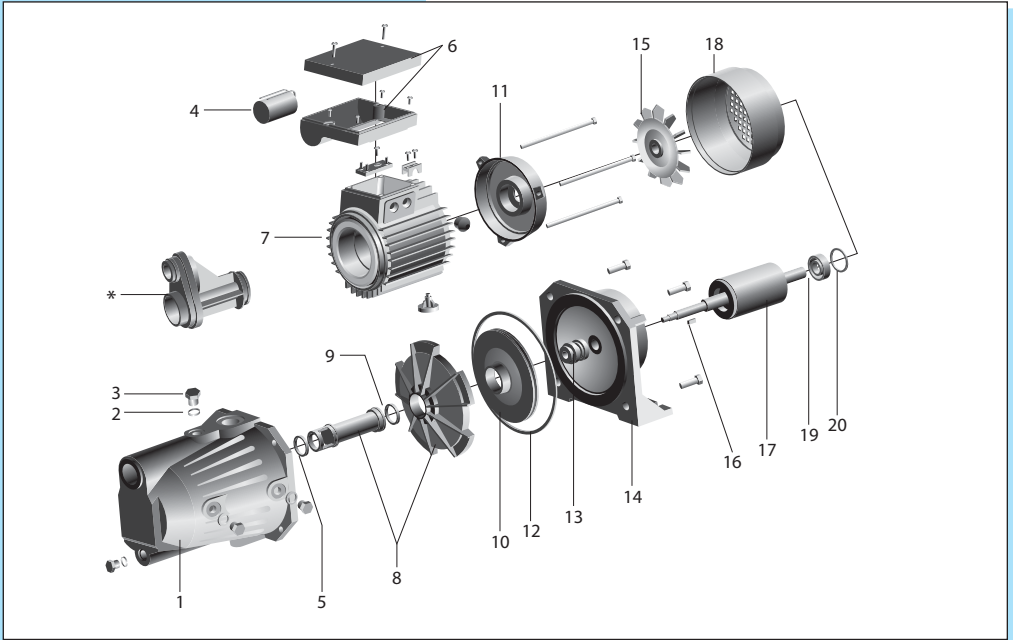
Электронасосы самовсасывающие, струйно-центробежные серии JET предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Конструкция насосной части JET позволяет получить более высокие напоры и высоту всасывания по сравнению с обычными центробежными насосами такой же мощности. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 57 м
- Максимальная объемная подача до 3 м³/ч (50 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

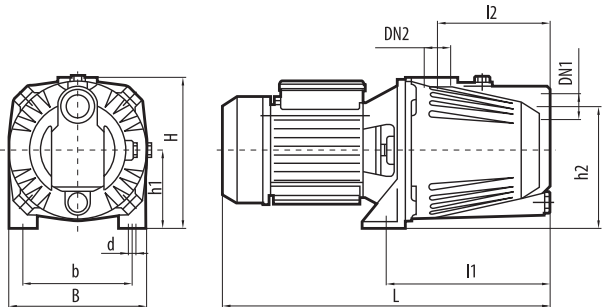
JET

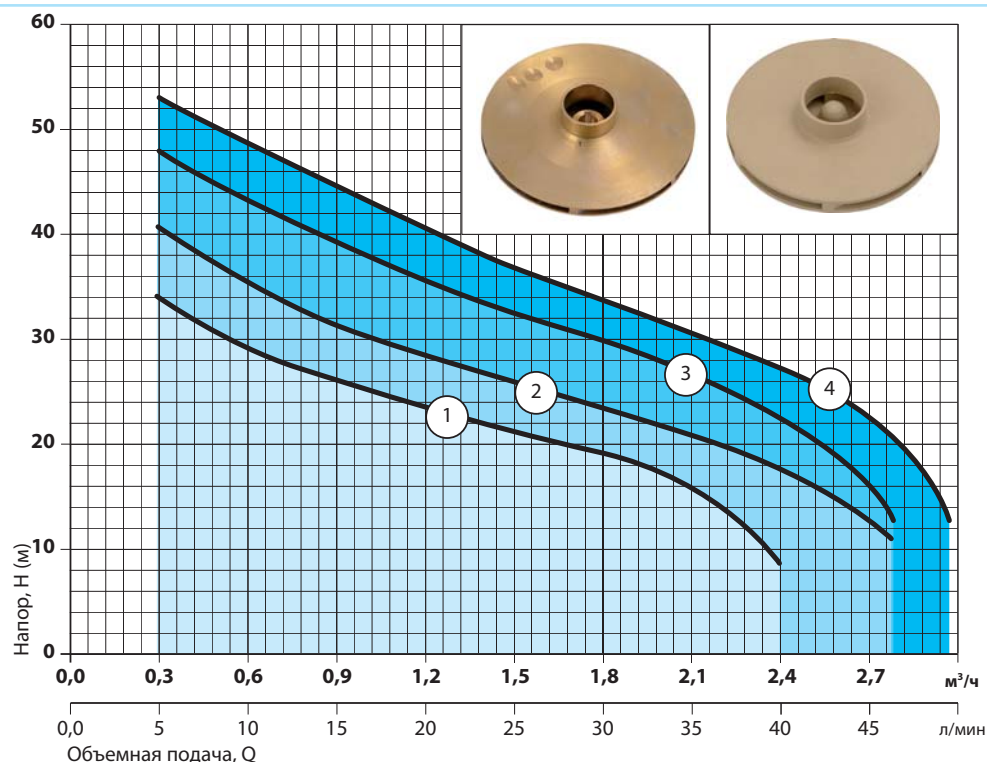
N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	кольцо уплотнительное
3	пробка заливного отверстия
4	конденсатор
5	кольцо уплотнительное
6	коробка выводов
7	статор
8	диффузор с трубкой Вентури
9	кольцо уплотнительное
10	колесо рабочее
11	щит подшипниковый
12	кольцо уплотнительное
13	уплотнение торцовое
14	щит фланцевый
15	вентилятор
16	шпонка
17	ротор
18	кожух
19	подшипник
20	пружина



* – Примечание: конструкция трубки Вентури для модели JET100X

Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	L	B	H	b	d	l1	l2	h1	h2	DN1	DN2	
JET40	410	182	195	138	10	230	145	90	160	G1-B	G1-B	12,0
JET80B	432	182	195	138	10	230	145	90	160			13,0
JET100X	375	182	190	138	10	185	95	90	150			13,0
JET110B	432	182	195	138	10	230	145	90	160			14,5





- 1 JET40
- 2 JET80B
- 3 JET100X
- 4 JET110B

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч		л/мин									
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
JET40	600	2,5	41	Напор, м	38	33	28	25	23	21	18	15	8		
JET80B	750	3	50		46	40	35	31	28	26	23	20	17	12	
JET100X	920	2,8	47		53	48	43	39	35	32	29	26	22	15	
JET110B	1100	3	50		57	53	48	44	40	37	33	30	27	22	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,7 МПа (7 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни или из высокопрочного технополимера NORYL (для моделей JET40, JET100X)
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

JSWm

электронасосы самовсасывающие



Область применения

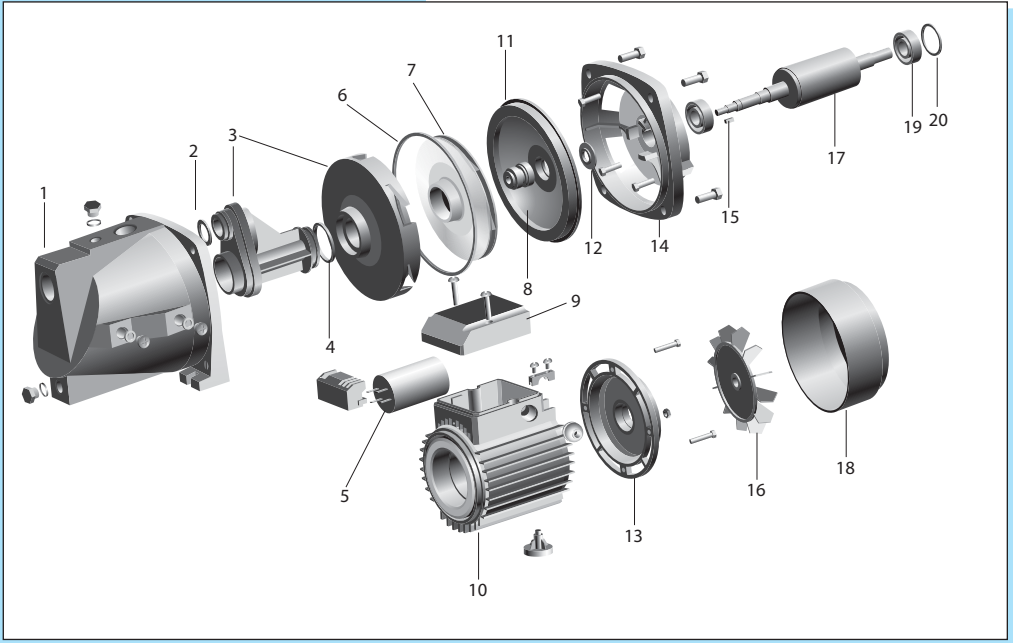
Электронасосы самовсасывающие, струйно-центробежные серии JSWm предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Конструкция насосной части JSWm позволяет получить более высокие напоры и высоту всасывания по сравнению с обычными центробежными насосами такой же мощности. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

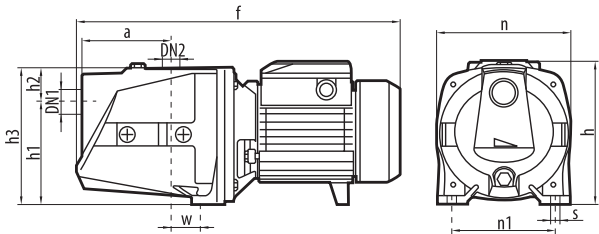
- Максимальный напор до 54 м
- Максимальная объемная подача до 4,8 м³/ч (80 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

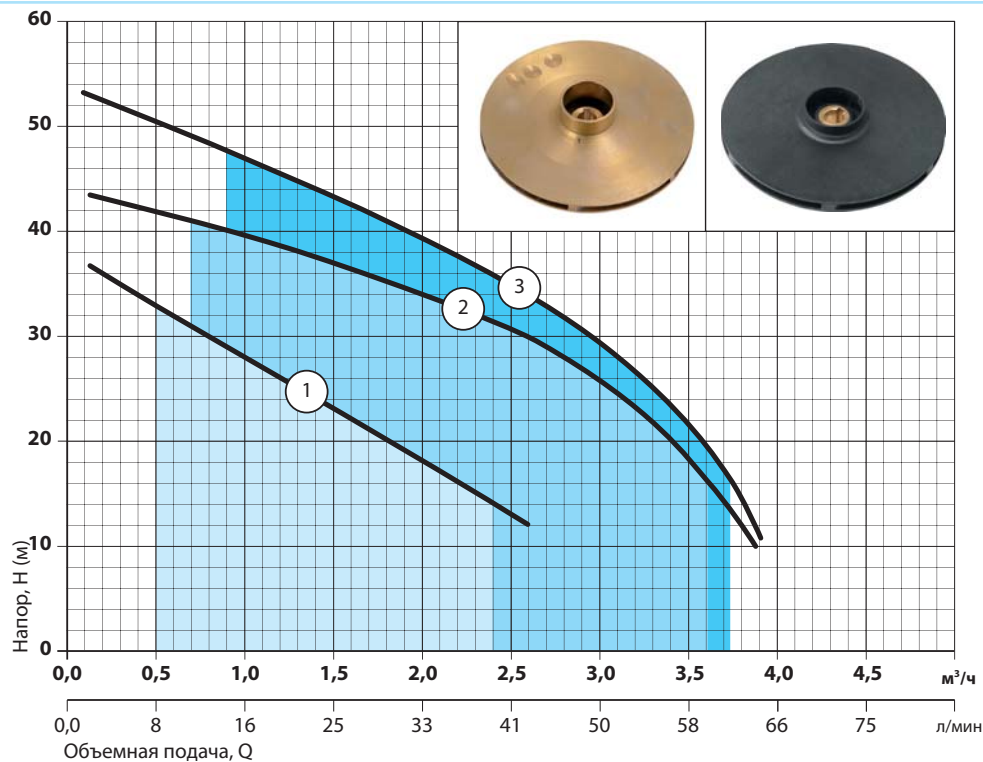
JSWm

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	кольцо уплотнительное
3	диффузор с трубкой Вентури
4	кольцо уплотнительное
5	конденсатор
6	кольцо уплотнительное
7	колесо рабочее
8	уплотнение торцовое
9	коробка выводов
10	статор
11	отражатель
12	кольцо водоотбойное
13	щит подшипниковый
14	щит фланцевый
15	шпонка
16	вентилятор
17	ротор
18	кожух
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм												Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	DN1	DN2	
JSWm1B	90	360	180	135	31	166	155	125					9,8
JSWm10M/ JSWm10MX	110	405	200	150	15	165	185	145	15	8	G1-B	G1-B	12,7/12,2
JSWm15M/ JSWm15MX													13,0/12,5





- 1 JSWm1B
- 2 JSWm10M/JSWm10MX
- 3 JSWm15M/JSWm15MX

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

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50	58	67		
JSWm1B	610	2,7	45	Напор, м	40	32	26	21	17,5	14					
JSWm10M/JSWm10MX	1000	3,8	63		44	41	38	36	34	30	26	14			
JSWm15M/JSWm15MX	1200	4,0	67		54	50	47	43	39	35	28	20	2		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,7 МПа (7 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни или высокопрочного технополимера NORYL (для моделей с литерой X)
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

JS

электронасосы

самовсасывающие



Область применения

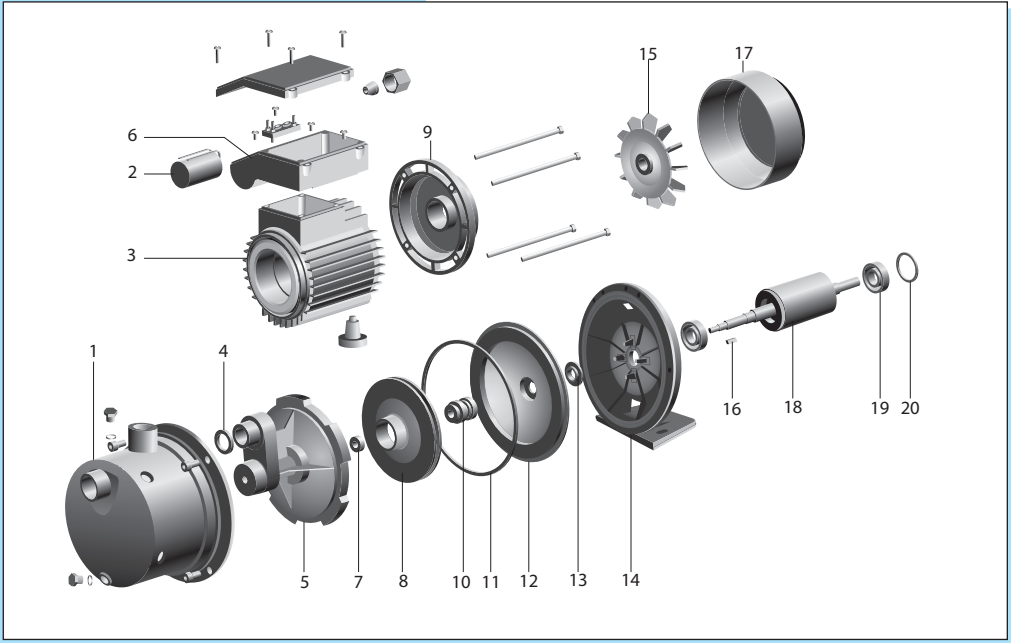
Электронасосы самовсасывающие, струйно-центробежные серии JS предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Конструкция насосной части JS позволяет получить более высокие напоры и высоту всасывания по сравнению с обычными центробежными насосами такой же мощности. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

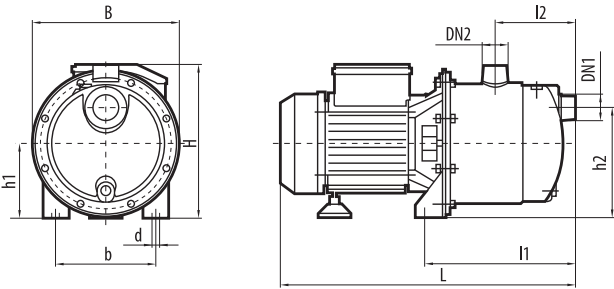
- Максимальный напор до 52 м
- Максимальная объемная подача до 5 м³/ч (83 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

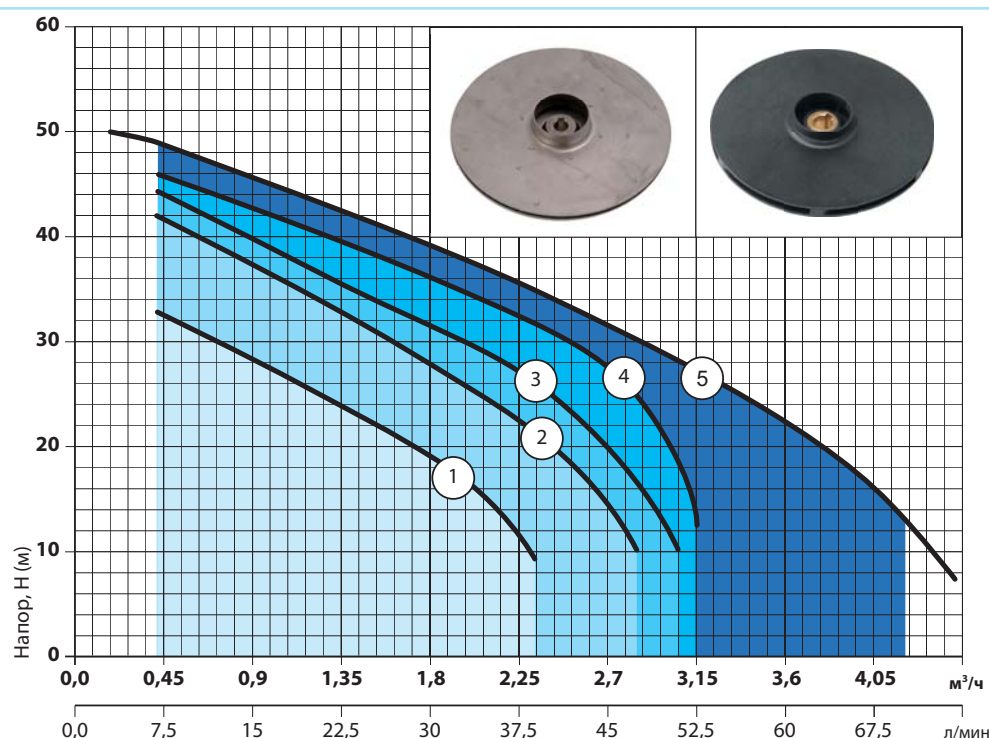
JS

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	конденсатор
3	статор
4	кольцо уплотнительное
5	диффузор с трубкой Вентури
6	коробка выводов
7	гайка
8	колесо рабочее
9	щит подшипниковый
10	уплотнение торцовое
11	кольцо уплотнительное
12	отражатель
13	кольцо водоотбойное
14	щит фланцевый
15	вентилятор
16	шпонка
17	кожух
18	ротор
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	L	B	H	b	d	l1	l2	h1	h2	DN1	DN2	
JS60	340	160	170	100	8		75	85	122			6,2
JS80												8,7
JS110X	365	195	200		8	170	90	95	155	G1-B	G1-B	10,1
JS110				95								10,5
JS130	360	210	234		10			102	157			9





- 1 JS60
- 2 JS80
- 3 JS110X
- 4 JS110
- 5 JS130

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч												
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15	3,6	4,05		
JS60	600	2,5	41	Напор, м	37	31	26	21	16,5	12,5						
JS80	800	2,8	47		45	41	37	32	28	23	14					
JS110X	950	3,2	54		48	44	40	35	31	27	20	5				
JS110	950	3,2	54		48	45	43	39	36	33	27	13				
JS130	1300	5,0	83		52	49	46	43	39	36	32	27	23	16		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали AISI 304
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из нержавеющей стали AISI 304 или высокопрочного технополимера NORYL (для моделей JS110X и JS130)
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Модель JS130 укомплектована ручкой и двухполюсным выключателем
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

JEX

электронасосы центробежные
многоступенчатые



Область применения

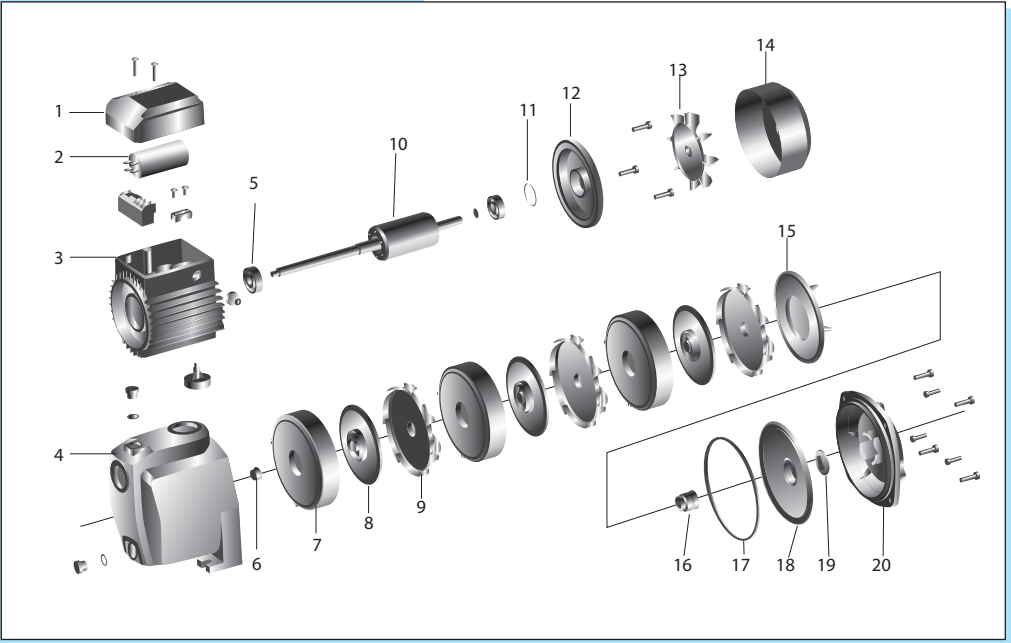
Электронасосы серии JEX являются многоступенчатыми и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Благодаря конструкции гидравлической части электронасос имеет высокий КПД и низкий уровень шума. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

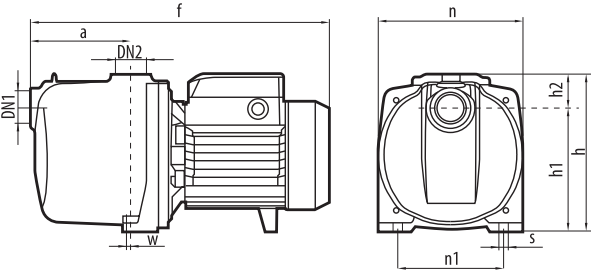
- Максимальный напор до 46 м
- Максимальная объемная подача до 4,4 м³/ч (73 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 7 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

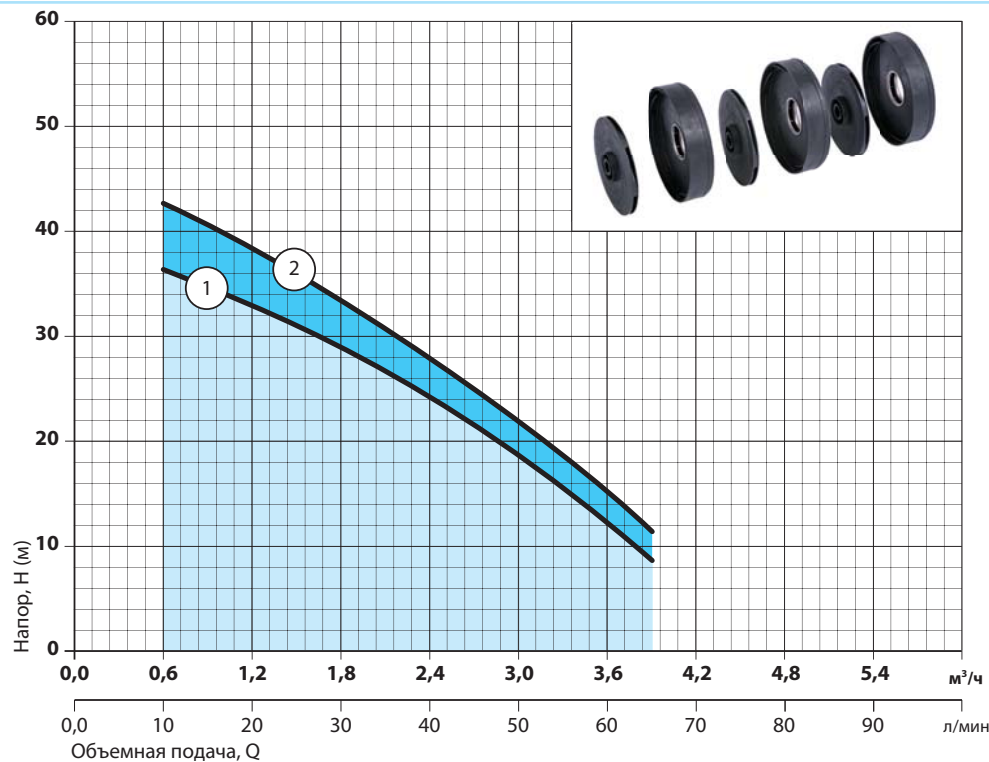
JEX

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка коробки выводов
2	конденсатор
3	статор
4	корпус насосной камеры
5	подшипник
6	гайка
7	камера рабочая
8	колесо рабочее
9	диффузор
10	ротор
11	пружина
12	щит подшипниковый
13	вентилятор
14	кожух
15	диск направляющий
16	уплотнение торцовое
17	кольцо уплотнительное
18	отражатель
19	кольцо водоотбойное
20	щит фланцевый



Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	DN1	DN2	
JEX500	100	323	182	142	40	150	116	2	9	G1-B	G1-B	10
JEX750	127	358										11,2





1 JEX500

2 JEX750

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
				м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70
JEX500	670	4,2	70	Напор, м	38	36	33	29	24	19	12	5
JEX750	780	4,4	73		46	42	38	33	28	22	15	8

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,7 МПа (7 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные многоступенчатые
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

DP

электронасосы центробежные
с выносным эжектором



DP

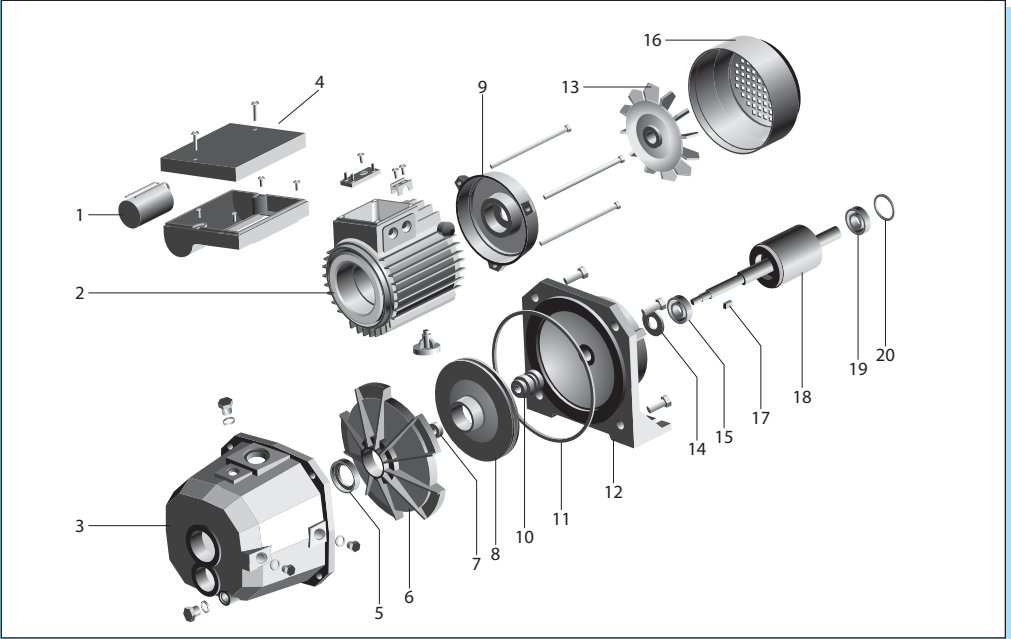
Область применения

Электронасосы с выносным эжектором серии DP предназначены для подачи воды из колодцев, скважин диаметром 100 мм и более, накопительных емкостей с высотой всасывания до 15 м. Используются в системах автоматического водоснабжения частных домов и коттеджей

Краткая техническая характеристика

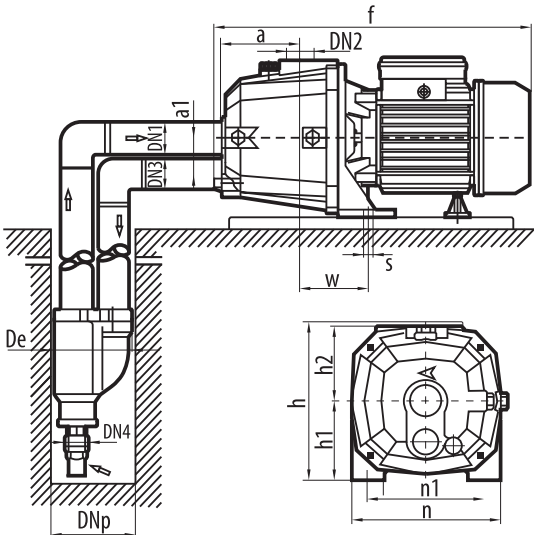
- Максимальный напор до 65 м
- Максимальная объемная подача до 2,1 м³/ч (35 л/мин)
- Максимальная высота всасывания до 15 м с выносным эжектором и обратным клапаном

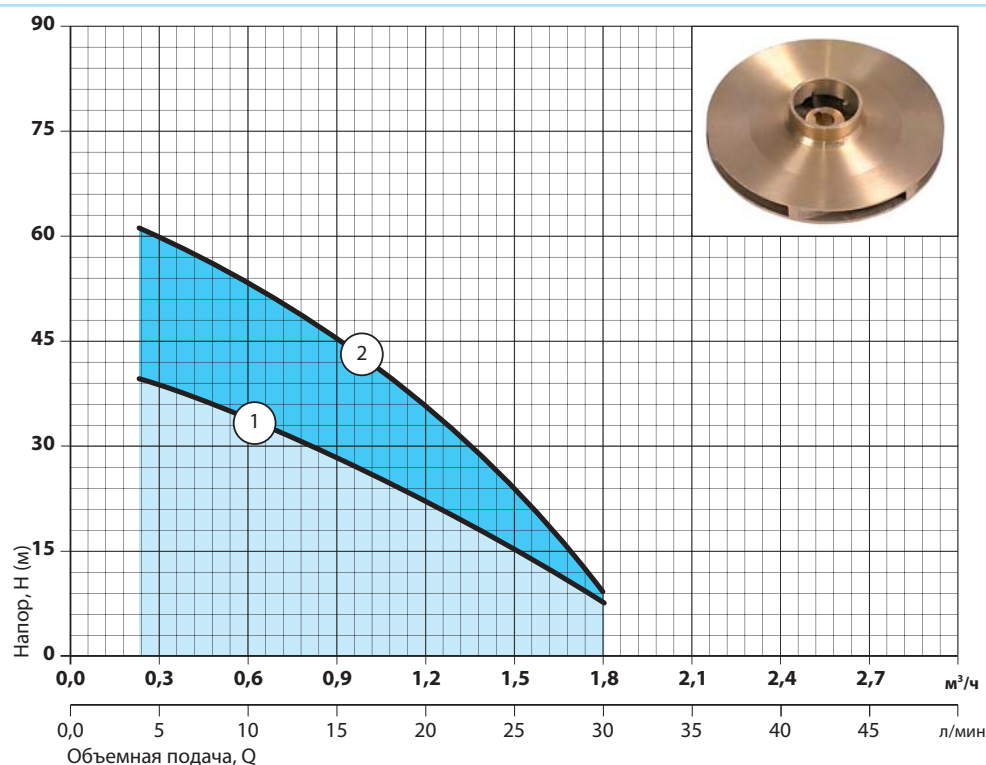
N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	конденсатор
2	статор
3	корпус насосной камеры
4	коробка выводов
5	кольцо уплотнительное
6	диффузор
7	гайка
8	колесо рабочее
9	щит подшипниковый
10	уплотнение торцовое
11	кольцо уплотнительное
12	щит фланцевый
13	вентилятор
14	кольцо водоотбойное
15	подшипник
16	кожух
17	шпонка
18	ротор
19	подшипник
20	пружина



Модель	Размеры, мм										
	a	a1	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	De
DP 370A	95	46	380	200	100	192	180	140	72	10	98
DP 750A											

Модель	DNp, мм	DN1	DN2	DN3	DN4	Масса, кг
DP 370A	102	G1¼-B	G1-B	G1-B	G1-B	15,5
DP 750A						17,5





1 DP370A

2 DP750A

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Высота всасывания, м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
					м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
			м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35
DP 370A	620	0	2	33	Напор, м	42	39	34	29,5	22,5	15	7,5	
		10	0,9	15		35	30,5	23,5	16				
		15	0,6	10		25	18,5	11,5					
DP 750A	830	0	2,1	35		65	58	51	43	35	27	10	1,2
		10	1,2	20		53	46	39	31	24			
		15	0,9	15		47	40	33	25				

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,7 МПа (7 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Выносной узел эжектора (сопло с трубкой Вентури из высокопрочного технополимера NORYL) в комплекте
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

DDPm

электронасос центробежный с выносным эжектором



Область применения

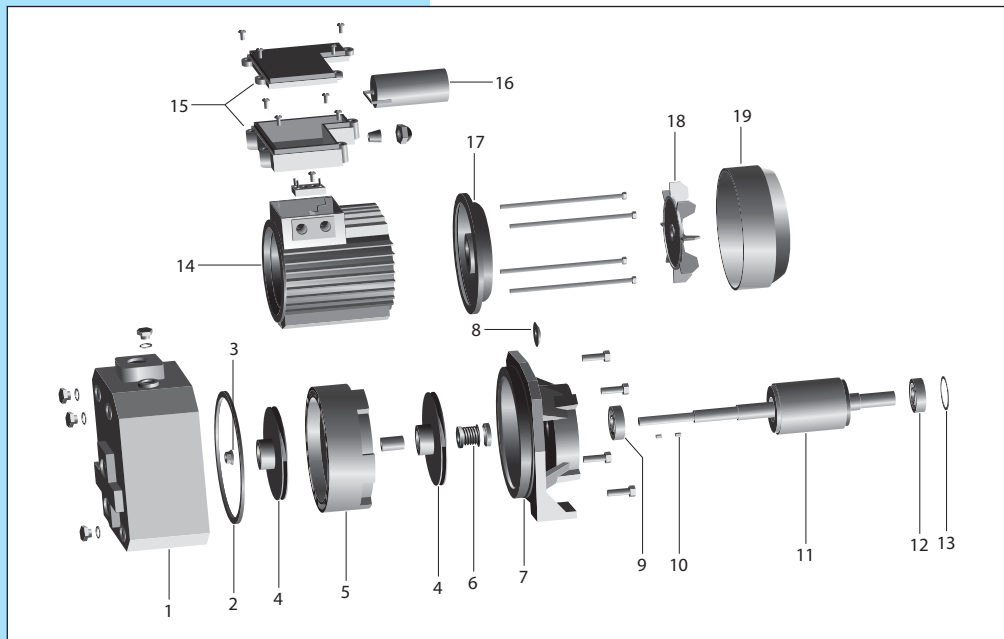
Электронасосы с выносным эжектором серии DDPm предназначены для подачи воды из колодцев, скважин диаметром 100 мм и более, накопительных емкостей с высотой всасывания более 8 м. Используются в системах автоматического водоснабжения частных домов и коттеджей. Конструкция электронасоса обеспечивает их надежную эксплуатацию при высоте всасывания до 30 м

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 85 м
- Максимальная объемная подача 2,1 м³/ч (35 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 20 м с выносным эжектором и обратным клапаном

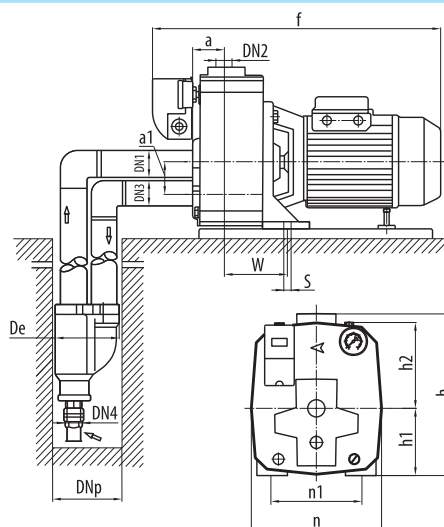
DDPm505A

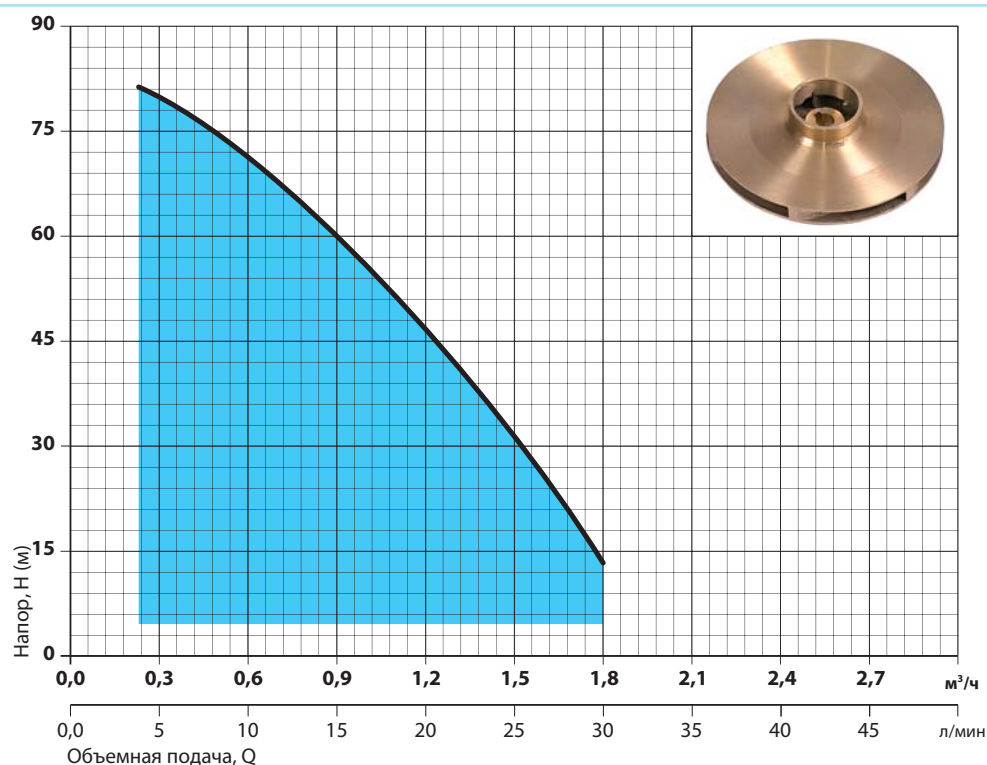
N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	корпус насосной камеры
2	кольцо уплотнительное
3	гайка
4	колесо рабочее
5	диффузор
6	уплотнение торцовое
7	щит фланцевый
8	кольцо водоотбойное
9	подшипник
10	шпонка
11	ротор
12	подшипник
13	пружина
14	статор
15	коробка выводов
16	конденсатор
17	щит подшипниковый
18	вентилятор
19	кожух



Модель	Размеры, мм										
	a	a1	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	De
DDPm505A	55	55	467	255	108	255	198	150	115	12	98

Модель	DNp, мм	DN1	DN2	DN3	DN4	Масса, кг
DDPm505A	102	G1¼-B	G1-B	G1-B	G1-B	28





DDPm505A

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

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Высота всасывания, м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
					м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
			м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35
DDPm505A	1650	0	2,1	35	Напор, м	85	81	70	60	46	31	14	1,5
		10	1,5	25		73	69	58	48	34	19		
		20	1,2	20		61	57	46	36	22			

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)

Конструктивные особенности

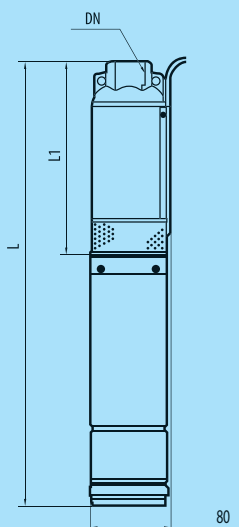
- Моноблочные горизонтальные с двумя рабочими колесами
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Выносной узел эжектора (сопло с трубкой Вентури из высокопрочного технополимера NORYL), реле давления и манометр в комплекте
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентилиацией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

75SWS

электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные



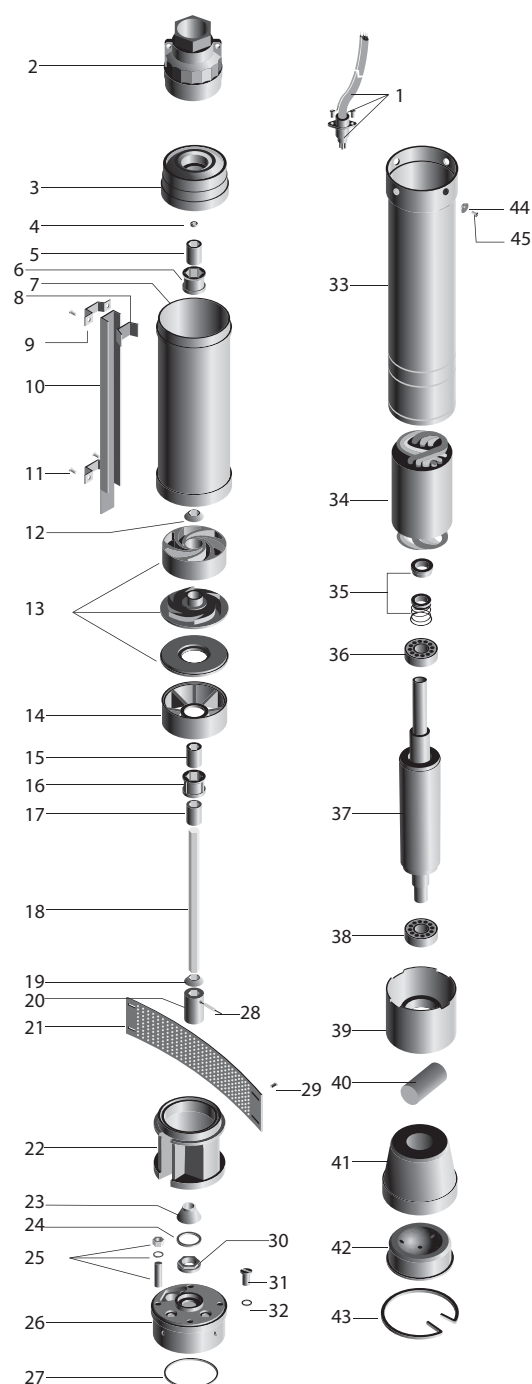
Модель	Размеры, мм			Масса, кг
	L1	L	DN	
75SWS 1,2-32-0,25	797	411	G1-B	8,1
75SWS 1,2-45-0,37	969	558		9,5
75SWS 1,2-60-0,45	1078	632		10,2
75SWS 1,2-75-0,55	1225	779		11,4
75SWS 1,2-90-0,75	1392	901		13,1
75SWS 1,2-110-1,1	1677	1146		15,5

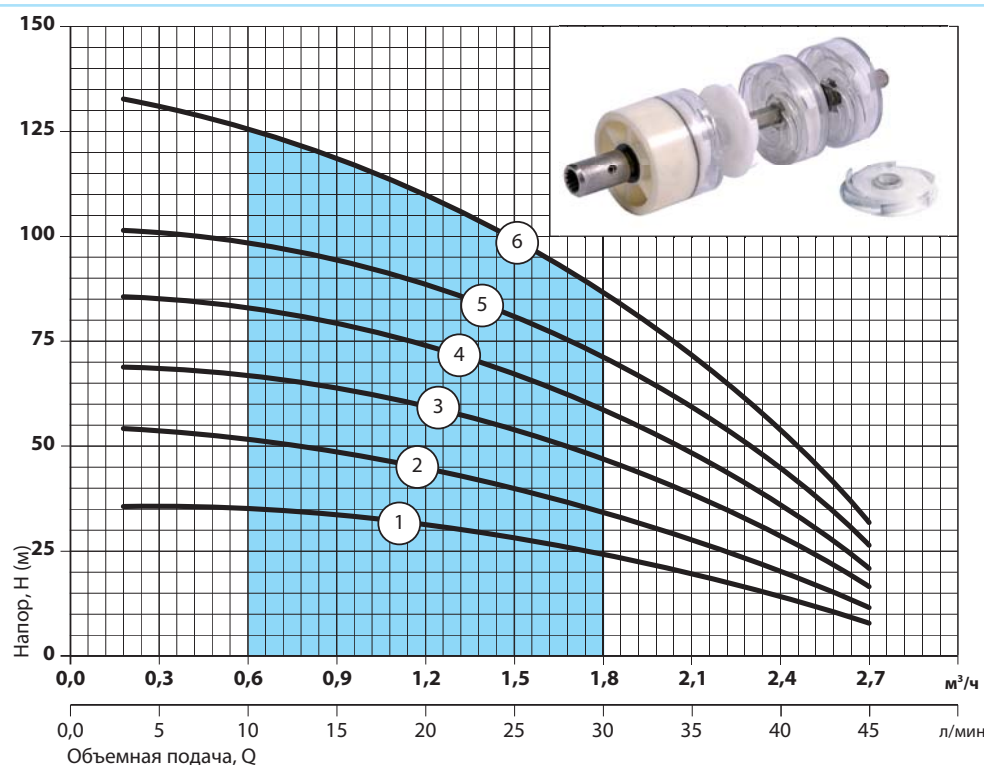
75SWS

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	кабель электропитания	24	прокладка
2	патрубок напорный	25	шпилька соединительная
3	опора верхняя	26	щит фланцевый
4	болт	27	кольцо уплотнительное
5	штулка	28	штифт
6	подшипник скольжения	29	винт
7	корпус насосной камеры	30	манжета
8	вставка уплотнительная	31	пробка резьбовая
9	скоба стягивающая	32	кольцо уплотнительное
10	кожух защитный	33	корпус двигателя
11	винт	34	статор
12	кольцо уплотнительное	35	уплотнение торцовое
13	рабочая ступень	36	подшипник
14	опора нижняя	37	ротор
15	штулка	38	подшипник
16	подшипник скольжения	39	щит подшипниковый
17	штулка дистанционная	40	конденсатор
18	вал	41	мембрана
19	кольцо уплотнительное	42	крышка
20	муфта	43	кольцо стопорное
21	фильтр	44	штулка фиксирующая
22	фланец переходной	45	винт
23	отбойник		

Область применения

Электронасосы скважинные серии 75SWS предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин с внутренним диаметром не менее 85 мм. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, повышения давления с использованием автоматических систем поддержания давления.





- 1 75SWS 1,2-32-0,25
- 2 75SWS 1,2-45-0,37
- 3 75SWS 1,2-60-0,45
- 4 75SWS 1,2-75-0,55
- 5 75SWS 1,2-90-0,75
- 6 75SWS 1,2-110-1,1

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

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	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
75SWS 1,2-32-0,25	500	3	50	Напор, м	36	35	34	33	32	29	24	20	14	8		
75SWS 1,2-45-0,37	700	3	50		54	53	52	48	45	40	35	28	21	12		
75SWS 1,2-60-0,45	760	3	50		69	68	66	59	60	54	48	39	29	17		
75SWS 1,2-75-0,55	960	3	50		86	85	83	79	75	68	59	49	37	22		
75SWS 1,2-90-0,75	1170	3	50		102	101	98	94	90	81	72	60	45	27		
75SWS 1,2-110-1,1	1420	3	50		135	131	125	118	110	100	87	72	54	32		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 135 м
- Максимальная объемная подача до 3,0 м³/ч (50 л/мин)
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды 20 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С

Конструктивные особенности

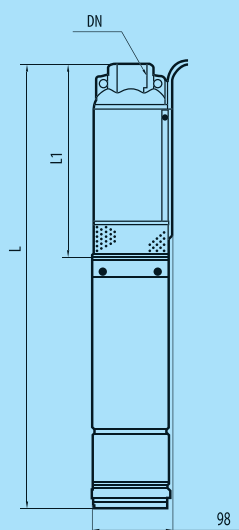
- Патрубок напорный из латуни
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – плавающее, центробежное, закрытого типа, выполнено из ацетатной смолы
- Фланец переходной из латуни
- Вал насосной части из нержавеющей стали AISI 304
- Винты, стягивающие скобы и кожух защитный из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Длина кабеля питания 2 м

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, маслонаполненный
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус двигателя конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском

100SWS

электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные



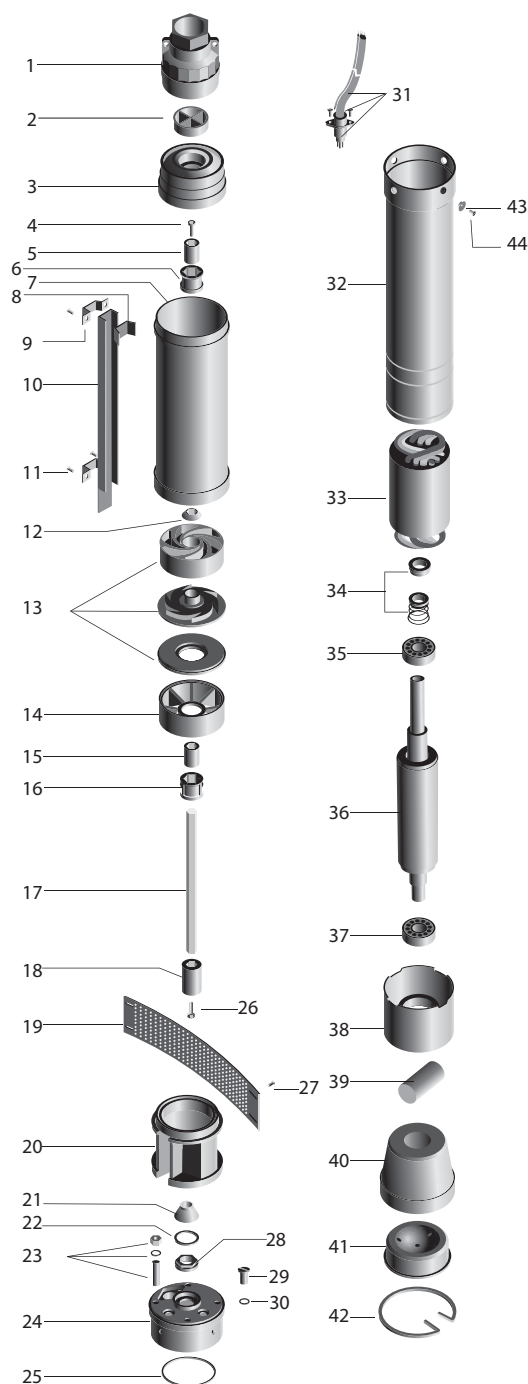
Модель	Размеры, мм			Масса, кг
	L1	L	DN	
100SWS4-32-0,45	395	740	G1½-B	11,0
100SWS4-40-0,55	455	810		11,5
100SWS4-50-0,75	515	890		13,0
100SWS4-70-1,1	675	1090		15,8
100SWS4-95-1,5	825	1285		19,0
100SWS6-32-0,75	480	855	G2-B	12,8
100SWS6-50-1,1	620	1040		15,5
100SWS6-63-1,5	720	1185		18,5
100SWS6-85-2,2	960	1550		25,7
100SWS8-28-0,75	505	880		13,0
100SWS8-35-1,1	585	1005		15,3
100SWS8-45-1,5	665	1125		18,0
100SWS8-58-2,2	820	1410		23,6
100SWS8-65-2,2	900	1490		28,7

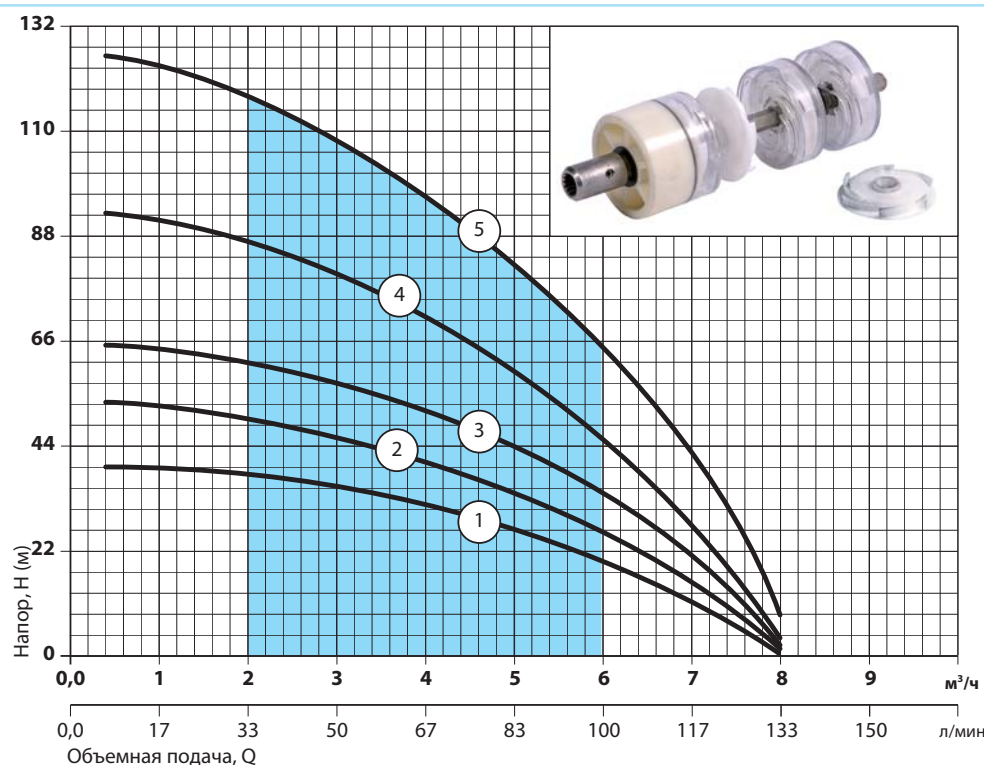
100SWS

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	патрубок напорный	23	шпилька соединительная
2	клапан обратный	24	щит фланцевый
3	опора верхняя	25	кольцо уплотнительное
4	болт	26	винт
5	штулка	27	винт
6	подшипник скольжения	28	манжета
7	корпус насосной камеры	29	пробка резьбовая
8	вставка уплотнительная	30	кольцо уплотнительное
9	скоба стягивающая	31	кабель электропитания
10	кожух защитный	32	корпус двигателя
11	винт	33	статор
12	кольцо уплотнительное	34	уплотнение торцовое
13	ступень рабочая	35	подшипник
14	опора нижняя	36	ротор
15	штулка	37	подшипник
16	подшипник скольжения	38	щит подшипниковый
17	вал	39	конденсатор
18	муфта	40	мембрана
19	фильтр	41	крышка
20	фланец переходной	42	кольцо стопорное
21	отбойник	43	штулка фиксирующая
22	прокладка	44	винт

Область применения

Электронасосы скважинные серии 100SWS предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин с внутренним диаметром не менее 110 мм. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, повышения давления с использованием автоматических систем поддержания давления.





- 1 100WS4-32-0,45
- 2 100WS4-40-0,55
- 3 100WS4-50-0,75
- 4 100WS4-70-1,1
- 5 100WS4-95-1,5

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

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	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Напор, м	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	17	33	50	67	83	100	117	133		
100WS4-32-0,45	820	8	133	Напор, м	40	39	38	35	32	26	20	10	1		
100WS4-40-0,55	1020	8	133		52	51	49	45	40	34	25	15	1		
100WS4-50-0,75	1320	8	133		65	64	61	58	50	44	35	20	4		
100WS4-70-1,1	1750	8	133		93	90	86	80	70	60	45	27	4		
100WS4-95-1,5	2350	8	133		126	123	120	107	95	83	65	43	9		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 128 м
- Максимальная объемная подача до 15,0 м³/ч (250 л/мин)
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды 40 м

Ограничения

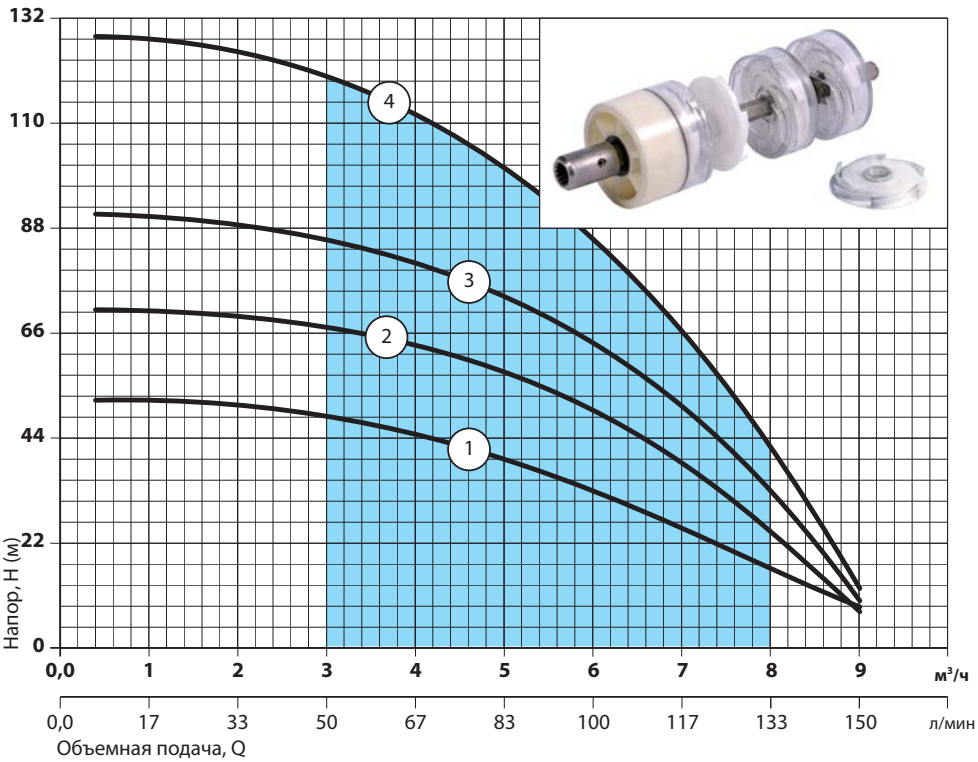
- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35°C

Конструктивные особенности

- Патрубок напорный из чугуна с гальваническим покрытием
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – плавающее, центробежное, закрытого типа, выполнено из ацетатной смолы
- Фланец переходной из чугуна с гальваническим покрытием
- Вал насосной части из нержавеющей стали AISI 304
- Винты, стягивающие скобы и защитный кожух из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Длина кабеля питания 2 м

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, маслонаполненный
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус двигателя конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный



- 1 100WS6-32-0,75
- 2 100WS6-50-1,1
- 3 100WS6-63-1,5
- 4 100WS6-85-2,2

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

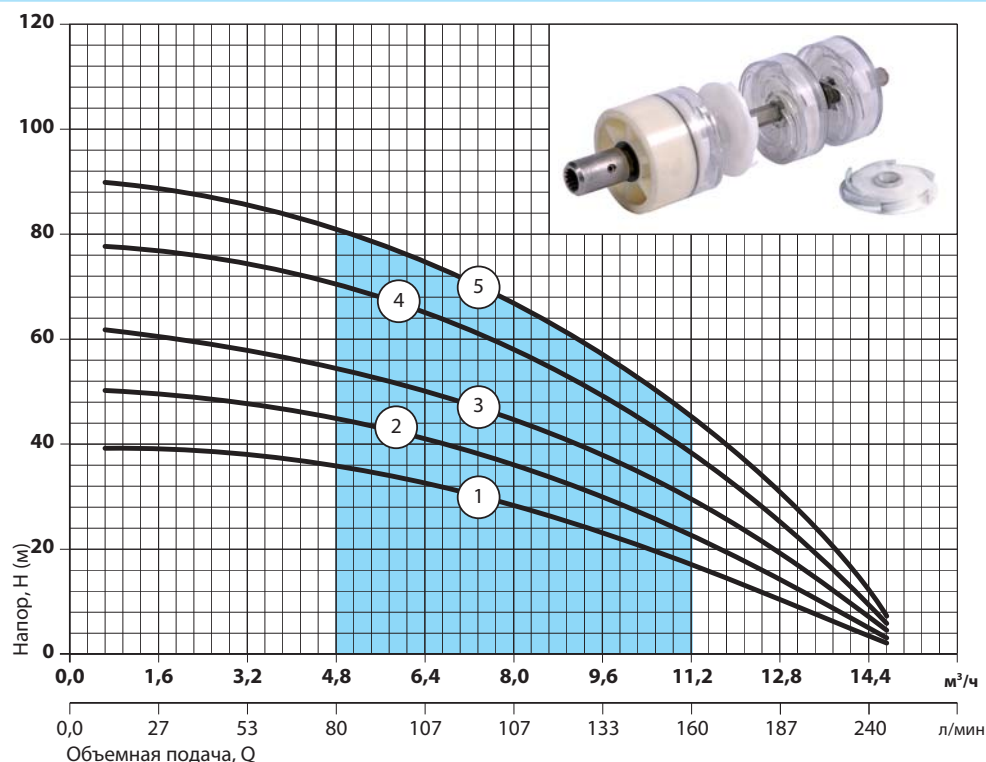
Допуски согласно стандарту ДСТУ 6134 (ISO 9906), Приложение А

Соответствует стандартам ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объёмная подача, Qmax		Объёмная подача, Q											
				м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	
100WS6-32-0,75	1300	9,6	160	Напор, м	51	51	50	48	45	40	32	24	16	7	
100WS6-50-1,1	1850	9,6	160		70	70	69	67	63	58	50	38	23	7	
100WS6-63-1,5	2350	9,6	160		90	90	88	84	80	73	63	49	31	10	
100WS6-85-2,2	3320	9,6	160		128	127	124	119	111	100	85	66	43	11	

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД





- 1 100WS8-28-0,75
- 2 100WS8-35-1,1
- 3 100WS8-45-1,5
- 4 100WS8-58-2,2
- 5 100WS8-65-2,2

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

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

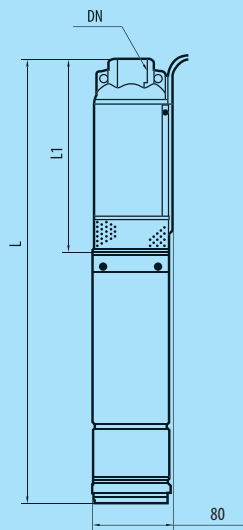
Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объёмная подача, Qmax		Объёмная подача, Q										
				м³/ч	0	1,6	3,2	4,8	6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	27	53	80	107	167	160	187	213	240
100SWS8-28-0,75	1500	15	250	Напор, м	39	39	38	35	32	28	22	16	10	3
100SWS8-35-1,1	1850	15	250		50	49	47	44	40	35	29	22	14	5
100SWS8-45-1,5	2220	15	250		62	60	57	54	50	45	37	29	19	7
100SWS8-58-2,2	2880	15	250		78	76	73	70	65	58	49	37	24	9
100SWS8-65-2,2	3050	15	250		90	88	85	80	74	65	57	45	30	11

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД



75QJD

электронасосы центробежные многоступенчатые скважинные



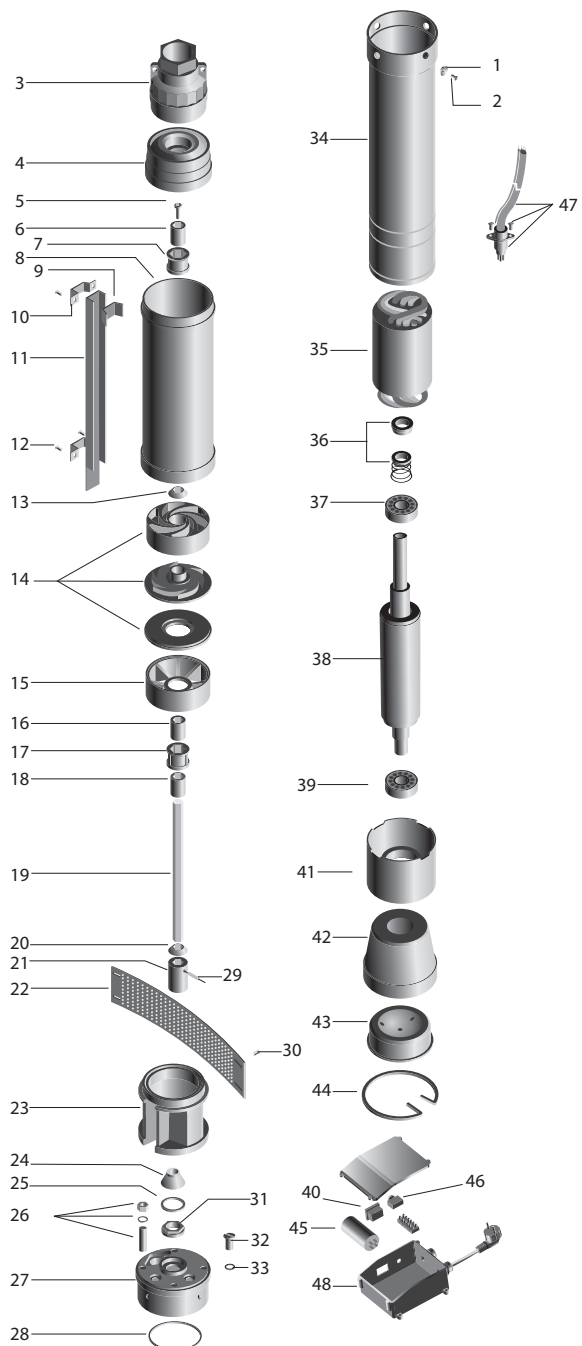
Модель	Размеры, мм			Масса, кг
	L1	L	DN	
75QJD110-0,25	424,5	744,5	G1-B	7,75
75QJD115-0,37	572	917		9,35
75QJD122-0,55	768	1148		11
75QJD130-0,75	964	1389		13,3
75QJD140-1,1	1234	1699		17

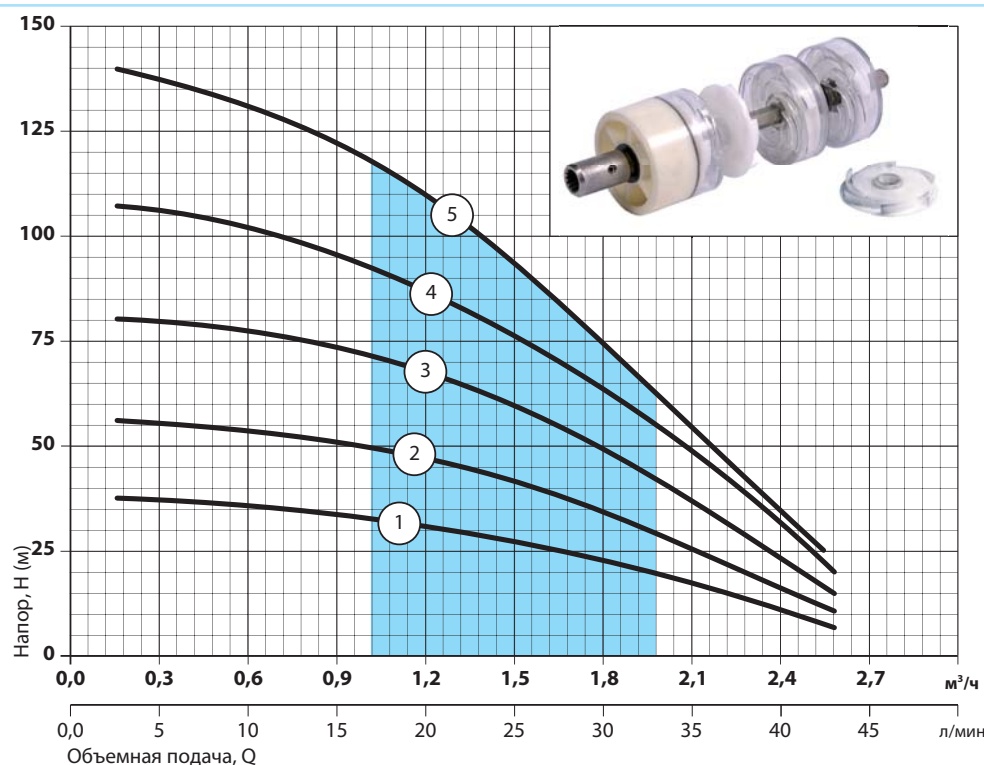
75QJD

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	штулка фиксирующая	25	прокладка
2	винт	26	шпилька соединительная
3	патрубок напорный	27	щит фланцевый
4	опора верхняя	28	кольцо уплотнительное
5	болт	29	штифт
6	штулка	30	винт
7	подшипник скольжения	31	манжета
8	корпус насосной камеры	32	пробка резьбовая
9	вставка уплотнительная	33	кольцо уплотнительное
10	скоба стягивающая	34	корпус двигателя
11	защитный кожух	35	статор
12	винт	36	уплотнение торцовое
13	кольцо уплотнительное	37	подшипник
14	рабочая ступень	38	ротор
15	опора нижняя	39	подшипник
16	штулка	40	выключатель двухполюсный
17	подшипник скольжения	41	щит подшипниковый
18	штулка дистанционная	42	мембрана
19	вал	43	крышка
20	кольцо уплотнительное	44	кольцо стопорное
21	муфта	45	конденсатор
22	фильтр	46	реле токовое
23	фланец переходной	47	кабель питания
24	отбойник	48	корпус пульта управления

Область применения

Электронасосы скважинные серии 75QJD предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин с внутренним диаметром не менее 85 мм. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, повышения давления с использованием автоматических систем поддержания давления





- 1 75QJD110-0,25
- 2 75QJD115-0,37
- 3 75QJD122-0,55
- 4 75QJD130-0,75
- 5 75QJD140-1,1

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ IEC 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q						
				м³/ч	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	17	25	33	42
75QJD110-0,25	460	2,8	47	Напор, м	38	36	33	28	20	10
75QJD115-0,37	615	2,8	47		55	54	50	40	29	14
75QJD122-0,55	880	2,8	47		79	78	72	58	42	20
75QJD130-0,75	1200	2,8	47		108	105	93	76	57	27
75QJD140-1,1	1450	2,8	47		144	132	120	91	60	28

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 144 м
- Максимальная объемная подача до 2,8 м³/ч (47 л/мин)
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды 20 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С

Конструктивные особенности

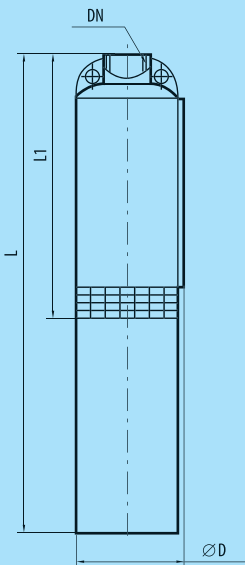
- Патрубок напорный из латуни
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – плавающее, центробежное, закрытого типа, выполнено из ацетатной смолы
- Фланец переходной из латуни
- Обратный клапан встроен в корпус напорной части электронасоса
- Вал насосной части из нержавеющей стали AISI 304
- Винты, стягивающие скобы и защитный кожух из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Улучшенная защита двигателя по линии вала – уплотнение торцовое усилено специальной манжетой
- Укомплектован пультом управления с устройством защиты двигателя от перегрузки по току потребления
- Длина кабеля питания 10 м

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, маслонаполненный
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в пульт управления конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

KGB QJD

электронасосы центробежные многоступенчатые
скважинные для перекачки воды
с повышенным содержанием песка



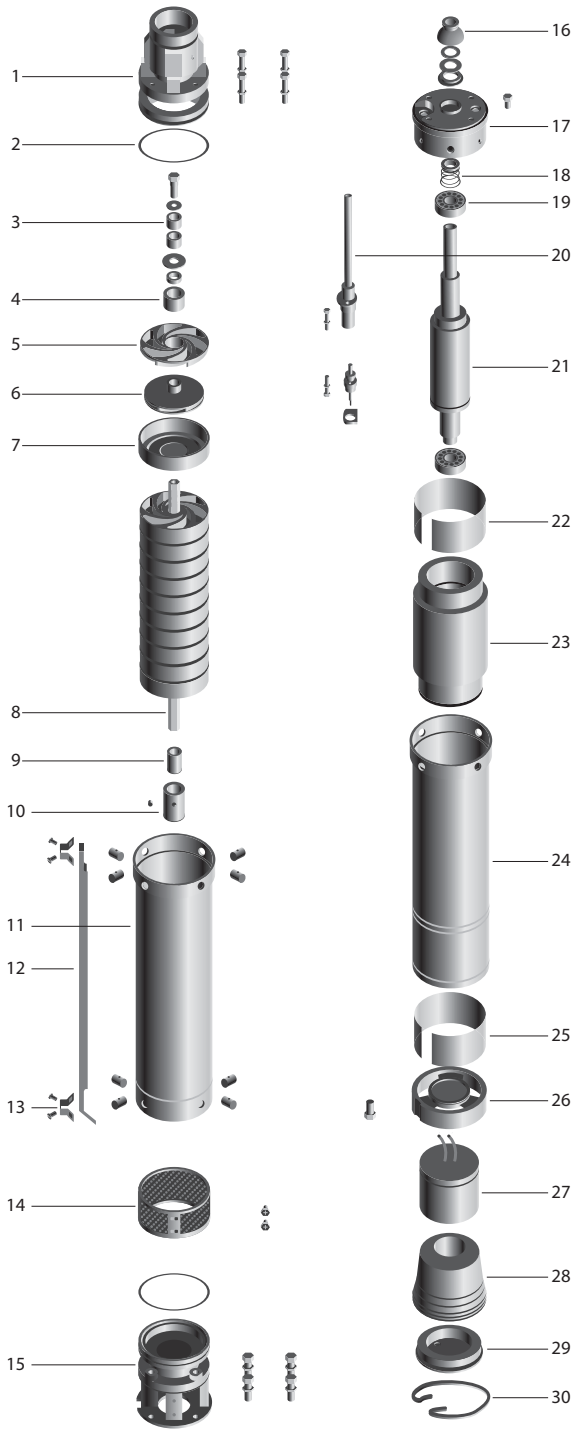
Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	L1	L	ØD	DN	
KGB 90QJD2-25/6-0,25D	363	720	97	G1½-B	12,0
KGB 90QJD2-35/8-0,37D	418	830			14,0
KGB 90QJD2-42/10-0,55D	470	889			15,7
KGB 90QJD2-52/12-0,75D	521	955			18,6
KGB 90QJD2-75/18-1,1D	676	1145			20,3
KGB 90QJD2-110/20-1,5D	884	1403	105	G1½-B	28,7
KGB 100QJD2-25/6-0,25D	337	715			14,5
KGB 100QJD2-32/8-0,37D	385	778			15,6
KGB 100QJD2-40/11-0,55D	444	867			18,2
KGB 100QJD2-60/15-0,75D	526	986			21,8
KGB 100QJD2-80/21-1,1D	650	1150			28
KGB 100QJD2-110/29-1,5D	852	1417			33,9
KGB 100QJD6-30/8-0,75D	480	940	105	G1½-B	17,5
KGB 100QJD6-45/12-1,1D	610	1110			20,0
KGB 100QJD6-60/15-1,5D	709	1274			23,5
KGB 100QJD6-75/20-2,2D	873	1559			28,5
KGB 100QJD8-35/8-1,1D	480	854			19,0
KGB 100QJD8-45/10-1,5D	545	959			22,0
KGB 100QJD8-63/15-2,2D	709	1204			27,0

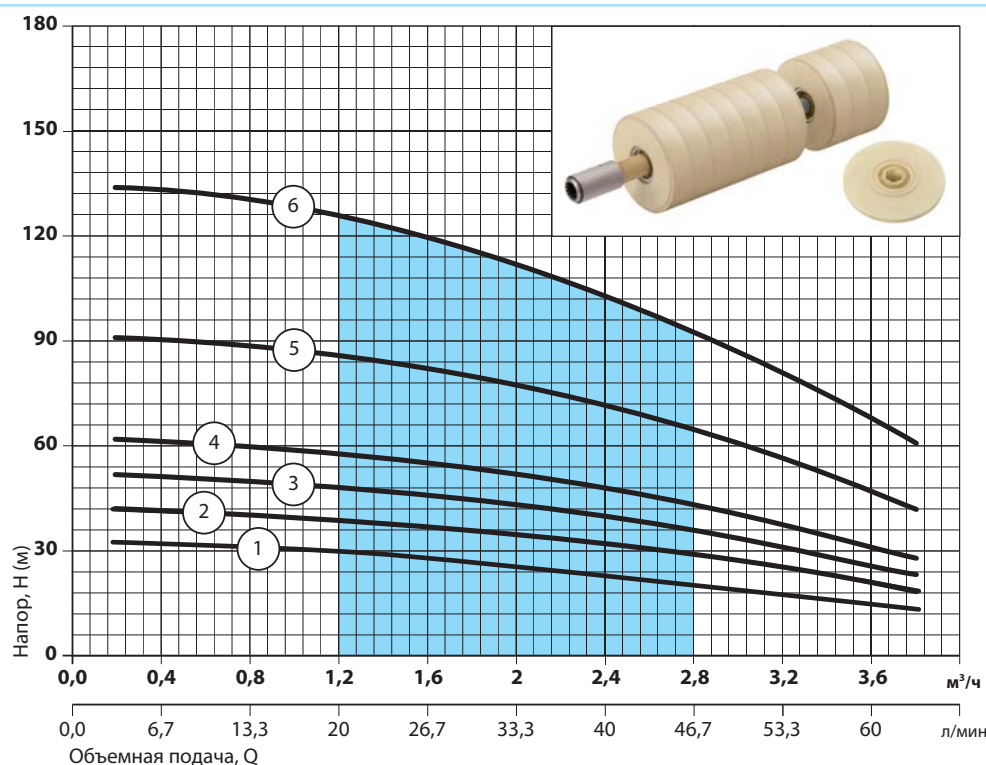
N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	патрубок напорный с клапаном обратным	16	отбойник
2	кольцо уплотнительное	17	щит фланцевый
3	штулка	18	уплотнение торцовое
4	подшипник скольжения	19	подшипник
5	диффузор	20	кабель питания
6	колесо рабочее	21	ротор
7	крышка диффузора	22	штулка дистанционная верхняя
8	вал	23	статор
9	штулка	24	корпус электродвигателя
10	муфта	25	штулка дистанционная нижняя
11	корпус насосной камеры	26	щит подшипниковый
12	кожух кабеля защитный	27	конденсатор*
13	хомут	28	мембрана
14	фильтр	29	крышка
15	фланец переходной	30	кольцо стопорное

* – в моделях серий KGB 100QJD6 и KGB 100QJD8 и установлен в пульте управления.

Область применения

Скважинные электронасосы серии KGB QJD предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин с внутренним диаметром не менее 110 мм и колодцев. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, в том числе и с использованием автоматических систем поддержания давления





- 1 KGB 90QJD2-25/6-0,25D
- 2 KGB 90QJD2-35/8-0,37D
- 3 KGB 90QJD2-42/10-0,55D
- 4 KGB 90QJD2-52/12-0,75D
- 5 KGB 90QJD2-75/18-1,1D
- 6 KGB 90QJD2-110/20-1,5D

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °C

Допуски согласно стандарту
ДСТУ 6134 (ISO 9906)
Приложение А

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч		0		0,4		0,8		1,2		1,6	
				м³/ч	л/мин	л/мин	0	6,7	13,3	20	26,7	33,3	40	46,7	53,3
KGB 90QJD2-25/6-0,25D	590	4	67	Напор, м			32	31	30	28,5	27	25	23	20	18
KGB 90QJD2-35/8-0,37D	710						42	41	39	37	36	35	32	28	25
KGB 90QJD2-42/10-0,55D	1000						52	50	49	47	45	43	39	35	31
KGB 90QJD2-52/12-0,75D	1200						63	60	58	56	54	51	48	43	37
KGB 90QJD2-75/18-1,1D	1500						92	89	87	85	82	77	70	63	56
KGB 90QJD2-110/20-1,5D	2050						135	132	128	124	118	112	102	92	81

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 184 м
- Максимальная объемная подача до 13,0 м³/ч (217 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 20 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода (кроме морской)
- Общая минерализация воды не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей не более 300 г/м³
- Максимальный размер частиц не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35 °C

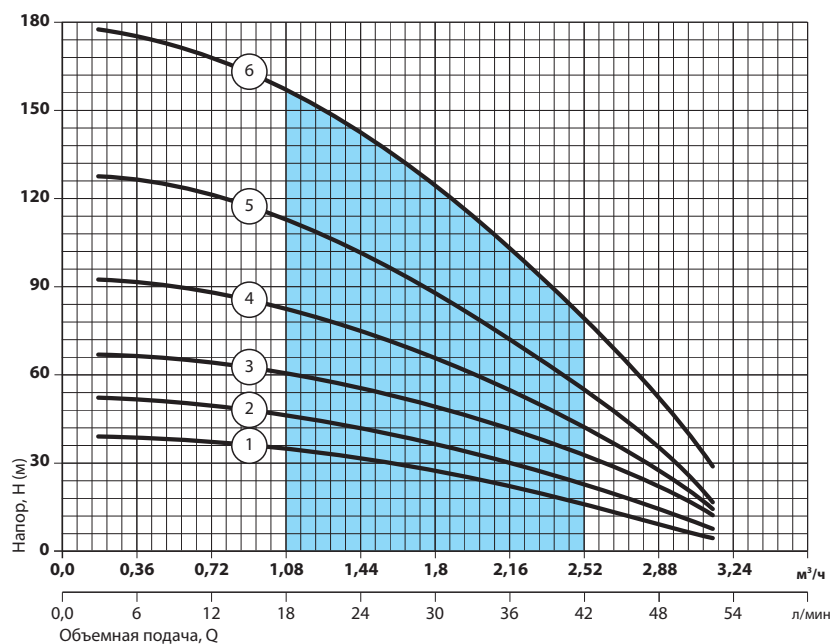
Конструктивные особенности

- Патрубок напорный из чугуна с лакокрасочным покрытием
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из стеклонаполненной ударопрочной технической термопластической смолы (20% Glass Reinforced ABS)
- Фланец переходной из чугуна с лакокрасочным покрытием
- Обратный клапан встроен в корпус напорной части электронасоса
- Вал насосной части из нержавеющей стали
- Винты, корпус двигателя и корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/ NBR/AISI 304
- Модели KGB 100QJD6 и KGB 100QJD8 укомплектованы пультом управления с установленным в нем конденсатором и устройством защиты двигателя от перегрузки по току потребления

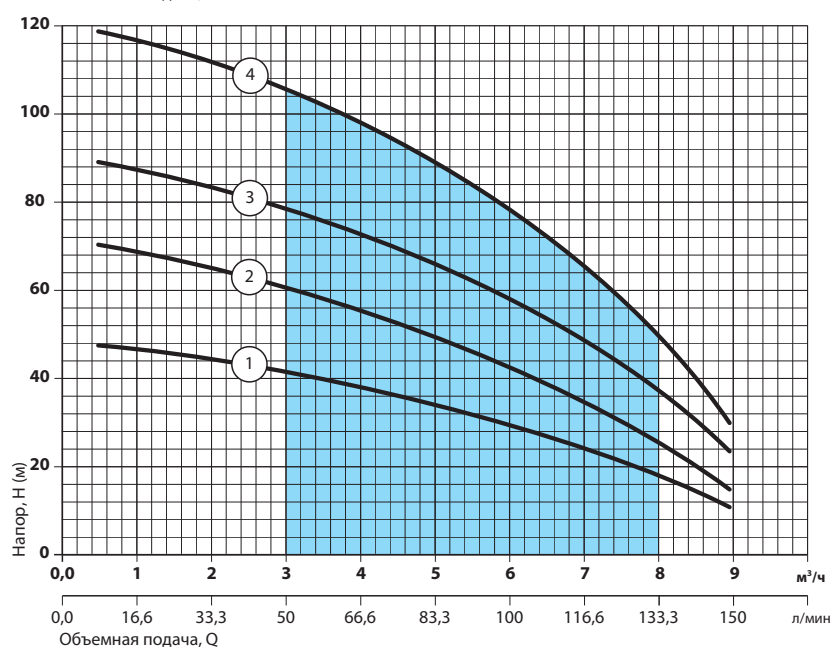
- В моделях KGB 90QJD2 и KGB 100QJD2 конденсатор встроен в корпус двигателя, устройство защиты двигателя от перегрузки встроено в обмотку
- Длина кабеля электропитания у моделей KGB 100QJD6 и KGB 100QJD8 – 10 м, у моделей KGB 90QJD2 и KGB 100QJD2 – 25, 30, 35, 40, 50 или 60 м в зависимости от модели

Двигатель

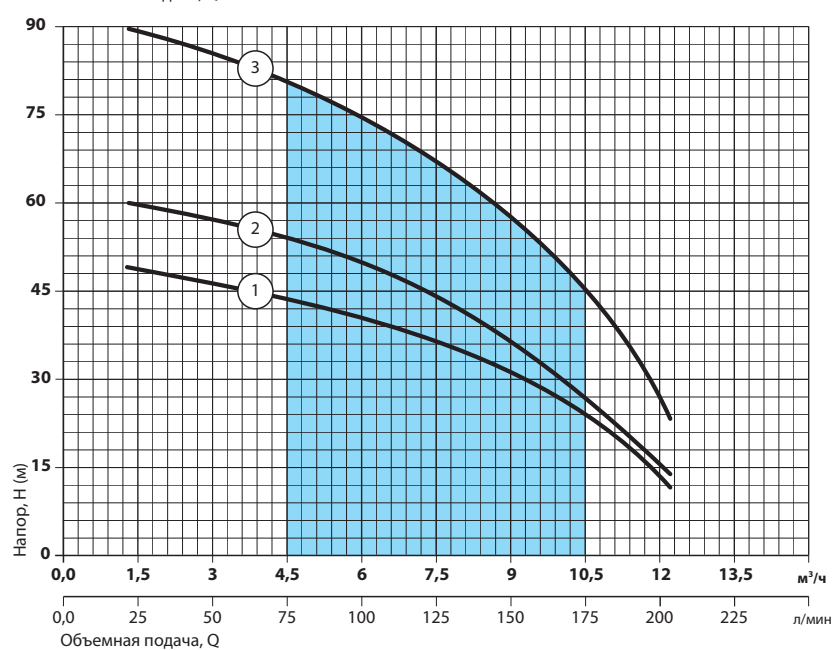
- Асинхронный двухполюсный однофазный с короткозамкнутым ротором, маслонаполненный
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Напряжение электропитания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный



- 1 KGB 100QJD2-25/6-0,25D
- 2 KGB 100QJD2-32/8-0,37D
- 3 KGB 100QJD2-40/11-0,55D
- 4 KGB 100QJD2-60/15-0,75D
- 5 KGB 100QJD2-80/21-1,1D
- 6 KGB 100QJD2-110/29-1,5D



- 1 KGB 100QJD6-30/8-0,75D
- 2 KGB 100QJD6-45/12-1,1D
- 3 KGB 100QJD6-60/15-1,5D
- 4 KGB 100QJD6-75/20-2,2D



- 1 KGB 100QJD8-35/8-1,1D
- 2 KGB 100QJD8-45/10-1,5D
- 3 KGB 100QJD8-63/15-2,2D



Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	0,36	0,72	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	2,88
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	6	12	18	24	30	36	42	48
KGB 100QJD2-25/6-0,25D	510	3,2	53	Напор, м	38	37	36	34	32	27	22	16	10
KGB 100QJD2-32/8-0,37D	700				50	49	48	46	42	36	29	22	13
KGB 100QJD2-40/11-0,55D	950				70	65	63	60	55	49	41	32	22
KGB 100QJD2-60/15-0,75D	1100				91	90	88	82	75	66	55	42	28
KGB 100QJD2-80/21-1,1D	1400				130	126	121	113	102	87	72	55	36
KGB 100QJD2-110/29-1,5D	2100				184	175	168	158	142	125	93	80	52

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q										
				м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3	150
KGB 100QJD6-30/8-0,75D	1250	10	166,7	Напор, м	50	47	45	42	38	34	30	25	18	10
KGB 100QJD6-45/12-1,1D	1800				71	69	65	60	55	50	43	35	25	14
KGB 100QJD6-60/15-1,5D	2300				90	87	83	78	73	66	58	49	38	22
KGB 100QJD6-75/20-2,2D	3100				120	117	112	105	96	87	77	66	50	28

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200
KGB 100QJD8-35/8-1,1D	1900	13	217	Напор, м	50	49	47	44	40	36	32	24	13
KGB 100QJD8-45/10-1,5D	2500				62	59	57	54	51	44	37	26	14
KGB 100QJD8-63/15-2,2D	3500				92	89	85	80	74	68	58	46	27

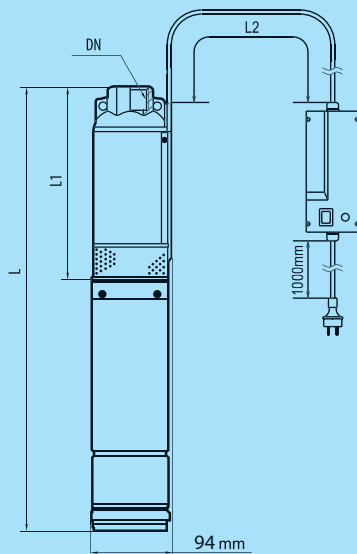
ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

БЦП

электронасосы бытовые центробежные погружные (скважинные)



- БЦП 1,8
- БЦП 2,4

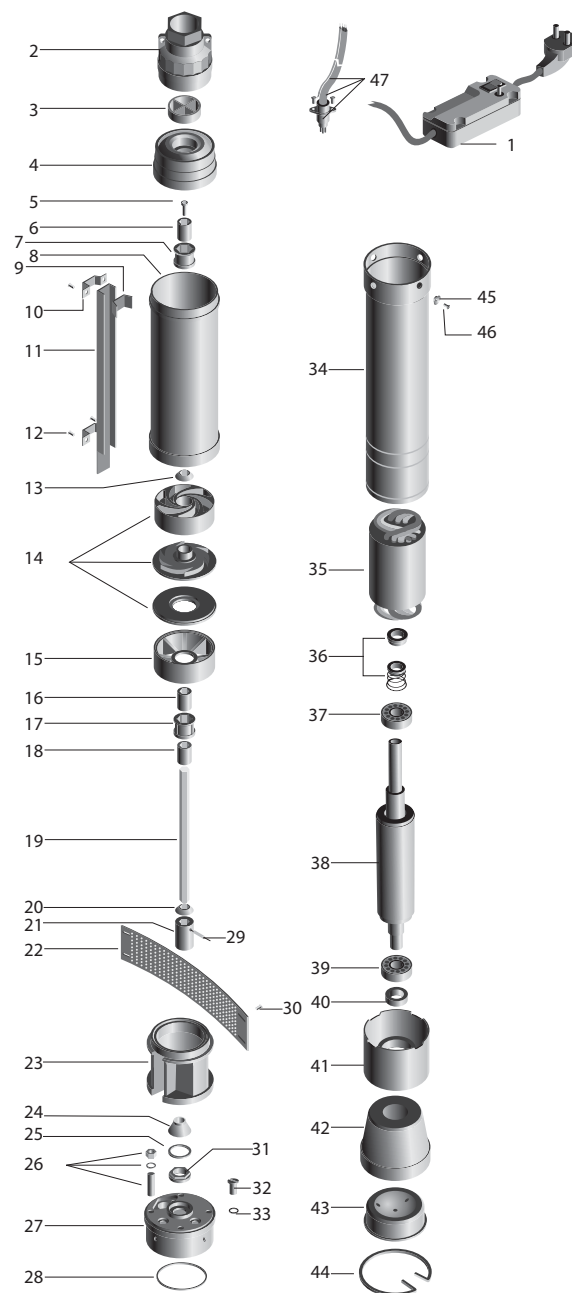


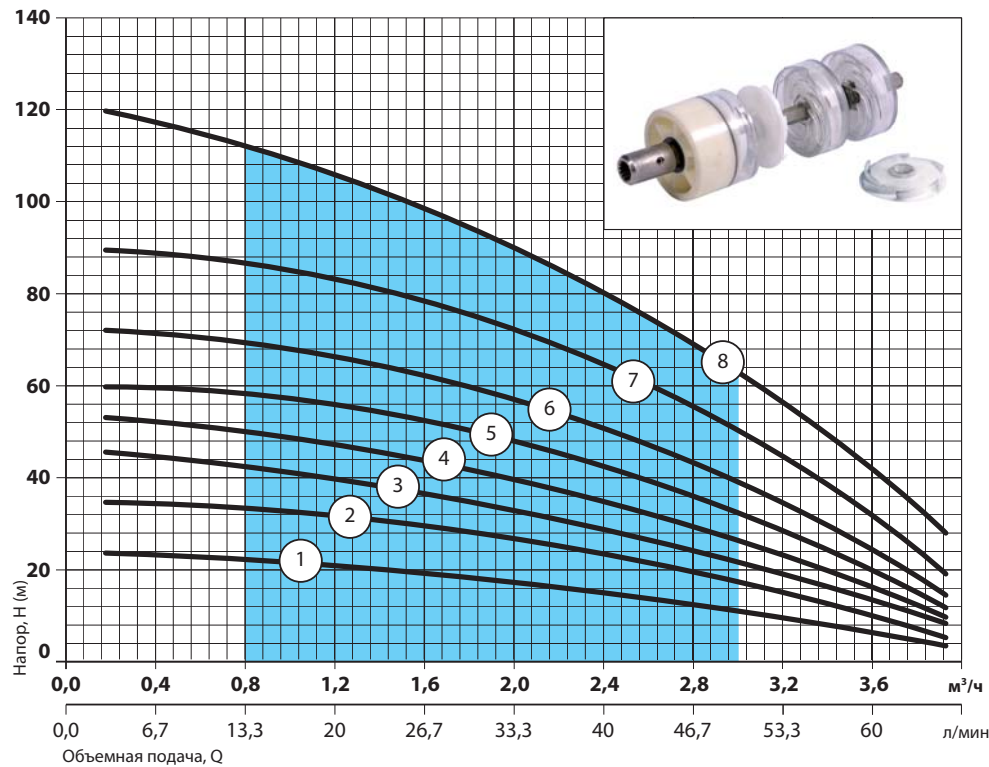
Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L1	L2	DN	
БЦП1,8-18У*	572	286	18000	G1½-B	9,4
БЦП1,8-28У*	639	333	28000		11,2
БЦП1,8-35У*	701	380	35000		13,0
БЦП1,8-42У*	740	404	42000		15,0
БЦП1,8-50У*	763	427	50000		16,1
БЦП1,8-60У*	862	511	60000		18,3
БЦП1,8-75У*	973	602	60000		20,5
БЦП1,8-90У*	1160	753	60000		22,8
БЦП2,4-16У*	572	313	16000		9,3
БЦП2,4-25У*	634	360	25000		10,7
БЦП2,4-32У*	700	406	32000		12,6

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	пульт управления	25	прокладка
2	патрубок напорный	26	шпилька соединительная
3	клапан обратный	27	щит фланцевый
4	опора верхняя	28	кольцо уплотнительное
5	болт	29	штифт
6	втулка	30	винт
7	подшипник скольжения	31	манжета
8	корпус насосной камеры	32	пробка резьбовая
9	вставка уплотнительная	33	кольцо уплотнительное
10	скоба стягивающая	34	корпус двигателя
11	защитный кожух	35	статор
12	скоба стягивающая	36	уплотнение торцовое
13	кольцо уплотнительное	37	подшипник
14	рабочая ступень	38	ротор
15	опора нижняя	39	подшипник
16	втулка	40	подшипник упорный
17	подшипник скольжения	41	щит подшипниковый
18	втулка дистанционная	42	мембрана
19	вал	43	крышка нижняя
20	кольцо уплотнительное	44	кольцо стопорное
21	муфта	45	втулка фиксирующая
22	фильтр	46	винт
23	фланец переходной	47	кабель питания
24	отбойник		

Область применения

Электронасосы скважинные серии БЦП предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин с внутренним диаметром не менее 100 мм и колодцев. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, в том числе, и с использованием автоматических систем поддержания давления





- 1 БЦП1,8-18У*
- 2 БЦП1,8-28У*
- 3 БЦП1,8-35У*
- 4 БЦП1,8-42У*
- 5 БЦП1,8-50У*
- 6 БЦП1,8-60У*
- 7 БЦП1,8-75У*
- 8 БЦП1,8-90У*

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

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	Потребляемая мощность P1, Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	0,4	0,8	1,2	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	3,6
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	6,7	13,3	20	26,7	30	33,3	40	46,7	53,3	60
БЦП1,8-18У*	350	4	66,7	Напор, м	24	23	22	21	19,5	18	17	15	12	9	6
БЦП1,8-28У*	450				35	34	33	31,5	30	28	26,5	23,5	19,5	15	10
БЦП1,8-35У*	600				47	44,5	42	40	37	35	33	29	24	19	13,5
БЦП1,8-42У*	710				54	52	50	47	43,5	42	39,5	35	30	23	16
БЦП1,8-50У*	820				60	59	58	55	52	50	47,5	42,5	36	29	20
БЦП1,8-60У*	1000				72	71	69	66	62	60	57	51	43	35	24
БЦП1,8-75У*	1150				92	89	86	82,5	78	75	73	64,5	55,5	45	32
БЦП1,8-90У*	1450				122	116	112	105,5	98	94	90	80	69	56	41,5
БЦП2,4-16У*	340	3,8	63,3		24	23	22	20,5	19	17	18	16	13	10	6
БЦП2,4-25У*	470				35	34	33	32	30	29	28	25	21	15	8
БЦП2,4-32У*	580				47	46	44	42	39	37,5	36	36	26	19	11

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 122 м
- Максимальная объемная подача до 4 м³/ч (66,7 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 20 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С

Конструктивные особенности

- Патрубок напорный из латуни
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – плавающее, центробежное, закрытого типа, выполнено из ацетатной смолы
- Фланец переходной из латуни
- Обратный клапан встроен в корпус напорной части электронасоса
- Валы двигателя и насосной части из нержавеющей стали AISI 304
- Винты, стягивающие скобы, корпус двигателя и рубашка насосной камеры из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Улучшена защита двигателя по линии вала: уплотнение торцовое усилено специальной манжетой

- Укомплектован кабелем электропитания и пультом управления
- Укомплектован тросом подвеса длиной, равной длине кабеля электропитания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, маслонаполненный
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленными в пульт управления конденсатором и устройством защиты двигателя от перегрузок
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

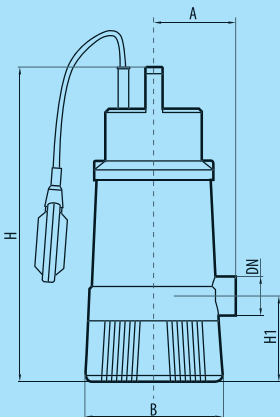
DSP 800-3H

электронасос центробежный многоступенчатый погружной



DSP 800-3H

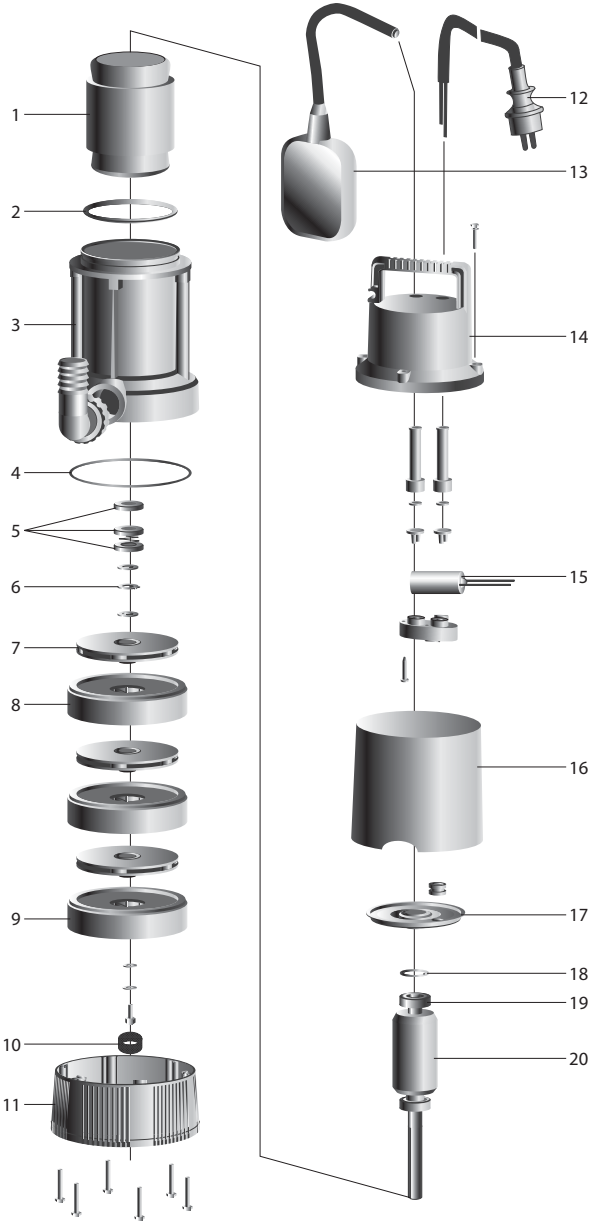
N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	статор	11	корпус насосной камеры
2	кольцо уплотнительное	12	кабель питания
3	корпус двигателя	13	выключатель поплавковый
4	кольцо уплотнительное	14	крышка верхняя
5	уплотнение торцовое	15	конденсатор
6	кольцо стопорное	16	рубашка защитная
7	колесо рабочее	17	щит подшипниковый
8	диффузор	18	пружина
9	диск	19	подшипник
10	кольцо уплотнительное	20	ротор

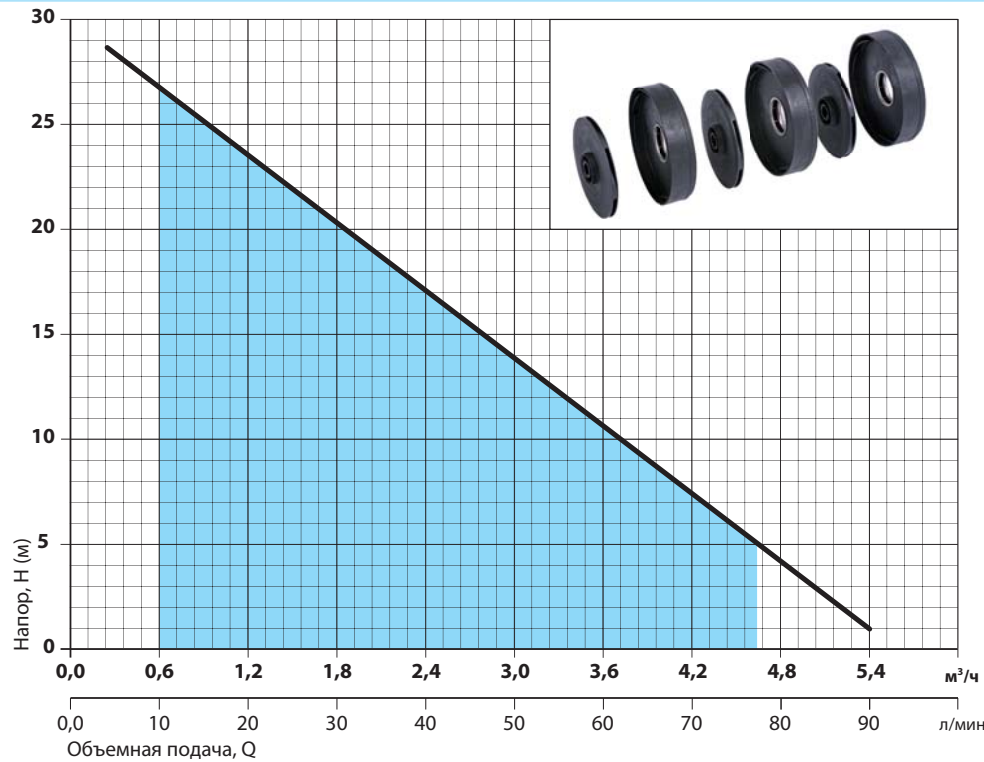


Модель	DN	Размеры, мм				Масса, кг
		A	B	H	H1	
DSP800-3H	G1¼-B	90	150	347	96	7,6

Область применения

Электронасосы многоступенчатые погружные серии DSP 800-3H предназначены для подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов. Идеально подходят для обеспечения циркуляции воды в бассейнах, фонтанах, водных аттракционах; использования в системах водоснабжения частных домов, фермерских хозяйств и т.п.; использования в системах мочевого оборудования; систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где не требуется создание давления более 3 атм (0,3 МПа)





DSP 800-3H

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ IEC 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q						
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	60	80	90
DSP 800-3H	800	5,4	90	Напор, м	30	23	16	10	4	1,1

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 30 м
- Максимальная объемная подача до 5,4 м³/ч (90 л/мин)
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,5мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальное количество включений в час: 20
- Минимальный уровень осушения: 210 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные многоступенчатые погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпус электронасоса комбинированный, выполнен из прочного технополимера и нержавеющей стали
- Корпус насосной камеры выполнен из прочного технополимера
- Наличие фильтра в корпусе насосной камеры
- Колеса рабочие – центробежные, закрытого типа, выполнены из прочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Длина кабеля питания 6 м

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

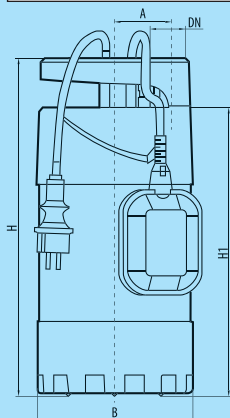
DSP 1000-4H

электронасос центробежный
многоступенчатый погружной



DSP 1000-4H

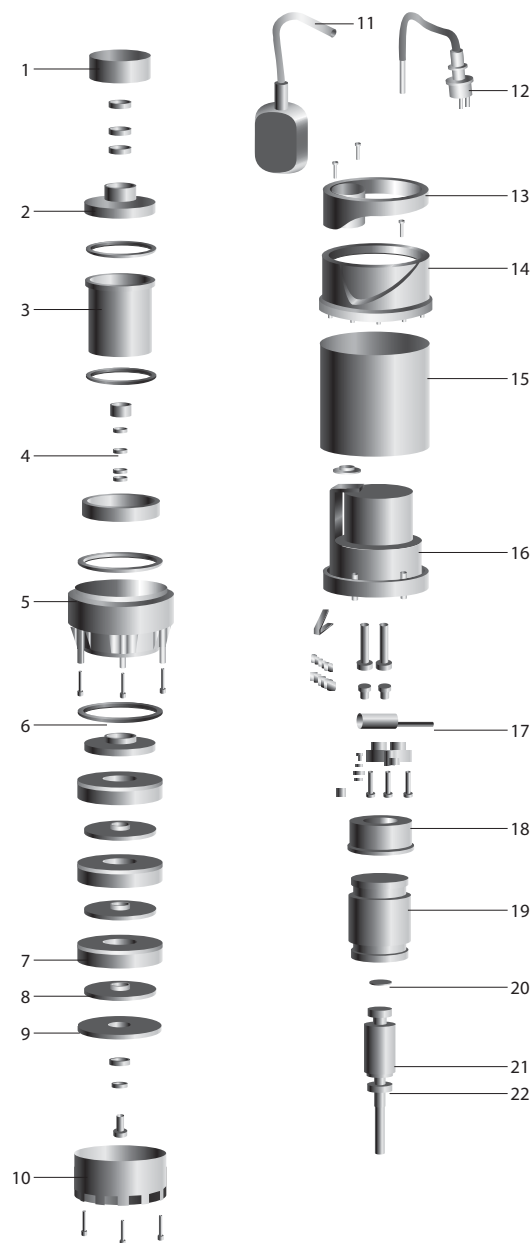
N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	опора	12	кабель питания
2	щит подшипниковый нижний	13	ручка
3	корпус двигателя	14	крышка верхняя
4	уплотнение торцовое	15	рубашка защитная
5	корпус насосной камеры	16	крышка
6	кольцо уплотнительное	17	конденсатор
7	диффузор	18	щит подшипниковый верхний
8	колесо рабочее	19	статор
9	диск	20	пружина
10	фильтр	21	ротор
11	выключатель поплавковый	22	подшипник

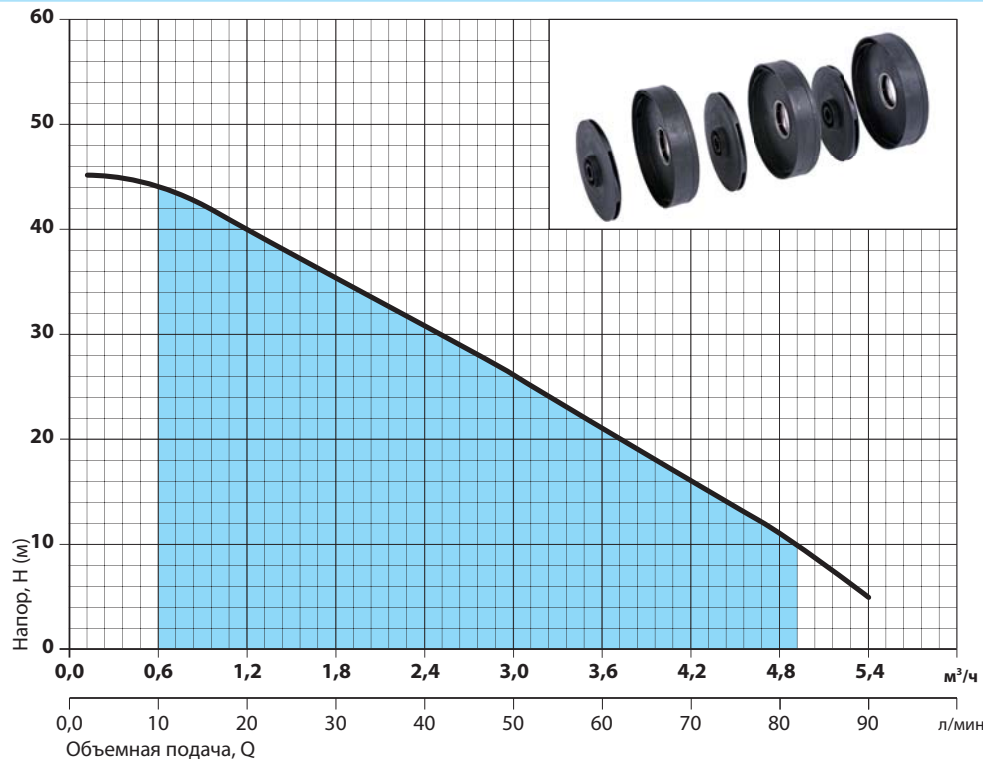


Модель	DN	Размеры, мм				Масса, кг
		A	B	H	H1	
DSP1000-4H	G1-B	41	164	387	334	8

Область применения

Электронасосы многоступенчатые погружные серии DSP 1000-4H предназначены для подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов. Идеально подходят для обеспечения циркуляции воды в бассейнах, фонтанах, водных аттракционах; использования в системах водоснабжения частных домов, фермерских хозяйств и т.п.; использования в системах моечного оборудования; систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где не требуется создание давления более 4,5 атм (0,45 МПа)





DSP 1000-4H

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ IEC 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
DSP 1000-4H	1000	5,4	90	Напор, м	45	43,8	39,4	35	30,7	26,4	21	15,8	10,8	5	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 45 м
- Максимальная объемная подача до 5,4 м³/ч (90 л/мин)
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,5 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальное количество включений в час: 20
- Минимальный уровень осушения: 240 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные многоступенчатые погружные
- Напорный патрубок расположен сверху
- Корпус электронасоса комбинированный, выполнен из прочного технополимера и нержавеющей стали
- Корпус насосной камеры выполнен из прочного технополимера
- Наличие фильтра в корпусе насосной камеры
- Колеса рабочие – центробежные, закрытого типа, выполнены из прочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Длина кабеля питания 6 м

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

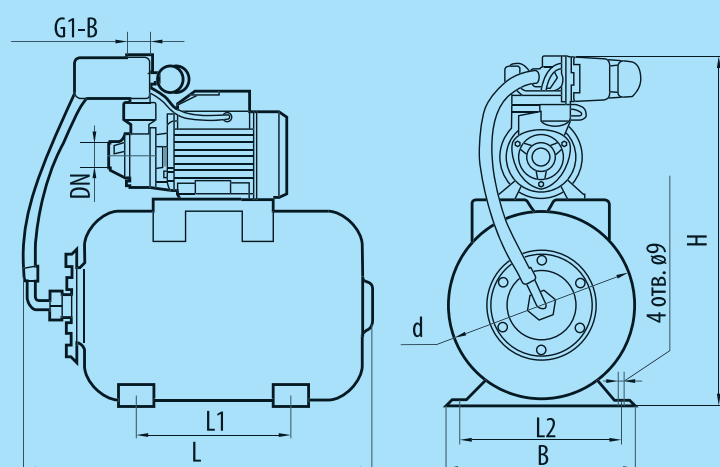
AUQB

станции насосные бытовые



■ AUQB

■ AUQB 60/1L mini



Область применения

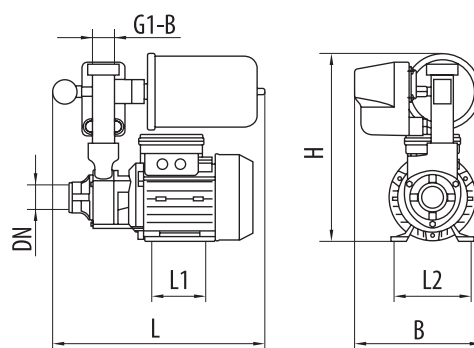
Станции насосные бытовые серии AUQB предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями

Краткая техническая характеристика

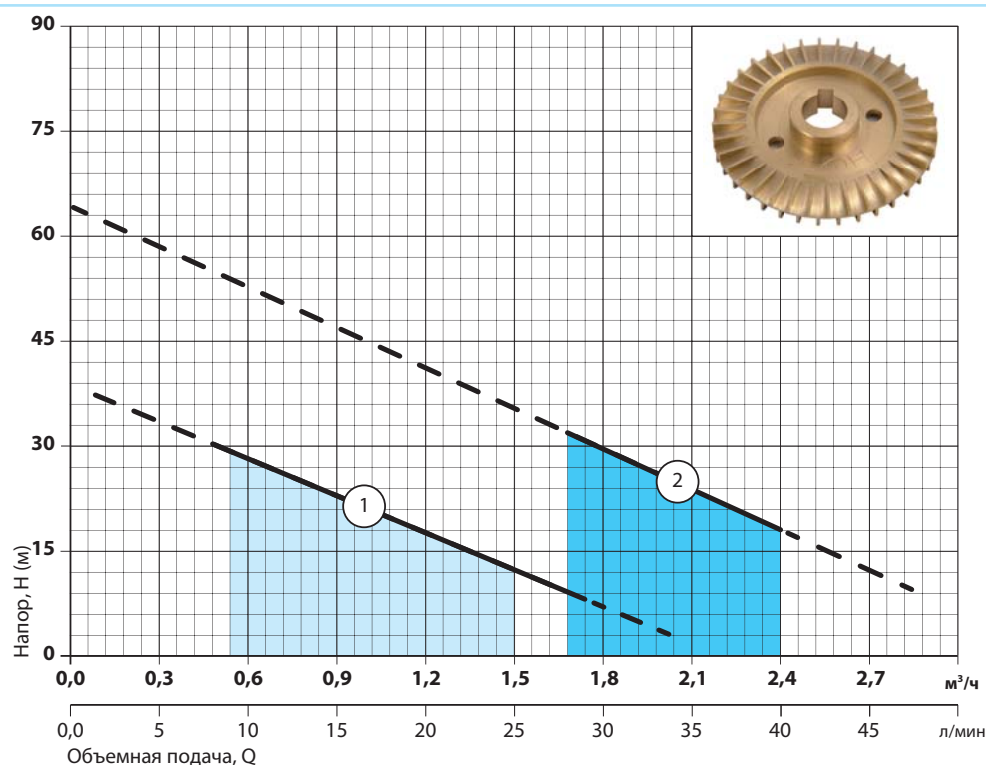
- Максимальный напор до 65 м
- Максимальная объемная подача до 3,3 м³/ч (55 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар) (для AUQB60/1L mini - 0,4 МПа (4 бар))



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN	
AUQB 60/24L	500	224	240	274	515	275		10,3
AUQB 60/1L mini	305	80	98	185	265	-	G1-B	7,5
AUQB 70/24L	500	224	240	274	542	275		14,5



- 1 AUQB 60/24L
- AUQB 60/1L mini
- 2 AUQB 70/24L

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 ІЕС 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95
ТУ У 29.1-32436208-001:2011

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
						м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
		Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
AUQB 60/24L	370	0,14	0,28	2,1	35	Напор, м	40	34	29	24	19	13	8				
AUQB 60/1L mini							65	59,5	54	48,5	42,5	36,5	30	24	18,5	12,5	6,5
AUQB 70/24L	750	0,18	0,32	3,3	55												

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе вихревого электронасоса
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой стали объемом 1 л или 24 л
- Укомплектована кабелем питания

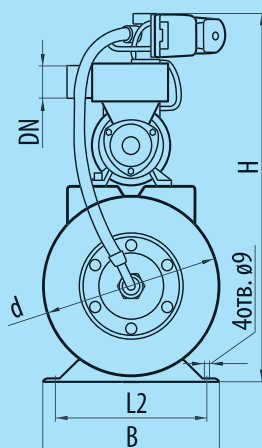
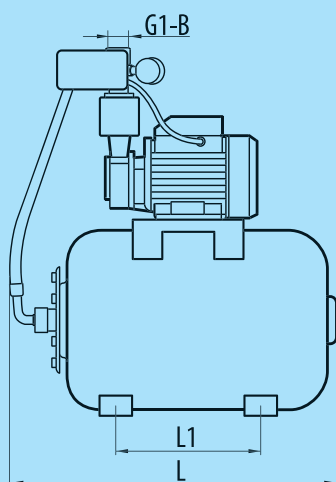
Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный



■ AUTPS60

■ AUTPS60/1L mini



Область применения

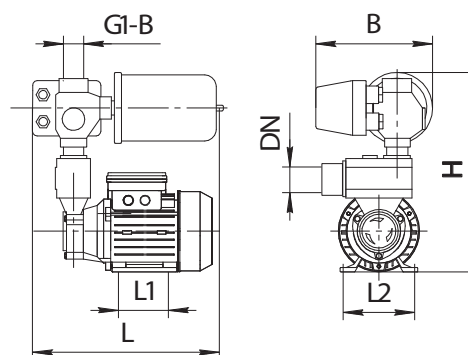
Станции насосные бытовые серии AUTPS предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями

Краткая техническая характеристика

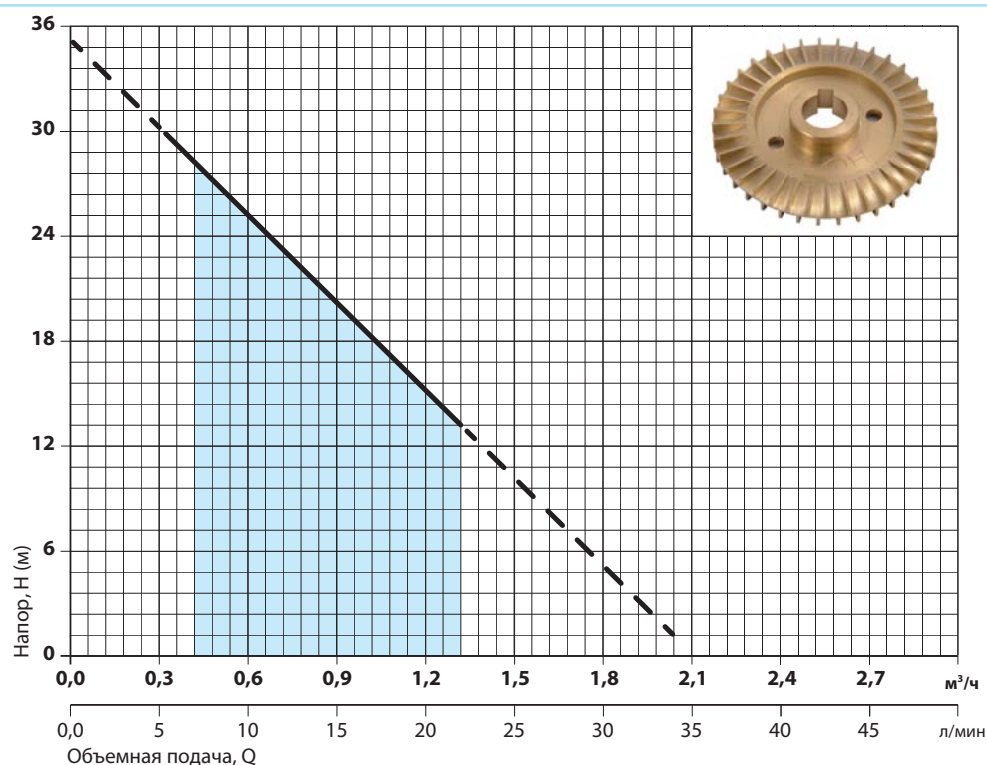
- Максимальный напор до 36 м
- Максимальная объемная подача до 2,1 м³/ч (35 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар) (для AUTPS60/1L mini - 0,4 МПа (4 бар))



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN	
AUTPS60/24L	500	224	240	274	553	275	G1-B	11,5
AUTPS60/1L mini	305	80	96	185	290	-	G1-B	7,8



AUTPS60/24L
AUTPS60/1L mini

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ТУ У 29.1-32436208-001:2011
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q							
						м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
		Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30
AUTPS60/24L	370	0,14	0,28	2,1	35	Напор, м	36	31	26	21	16	11	6
AUTPS60/1L mini													

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе вихревого самовсасывающего электронасоса
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Встроенный обратный клапан на всасывающем патрубке
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой стали объемом 1 л или 24 л
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

ZETTA

станции насосные бытовые

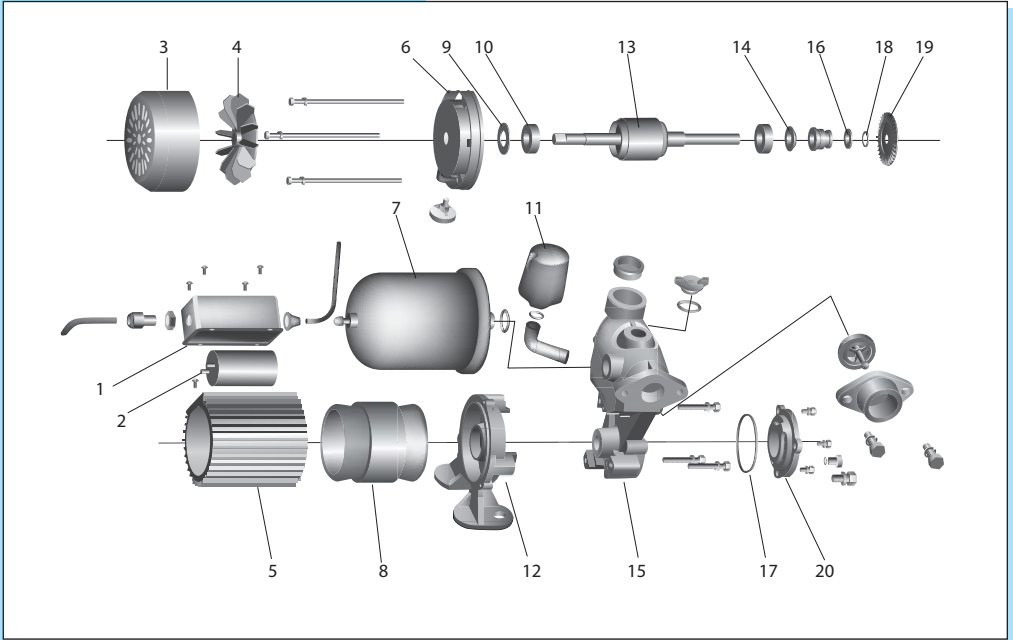


Область применения

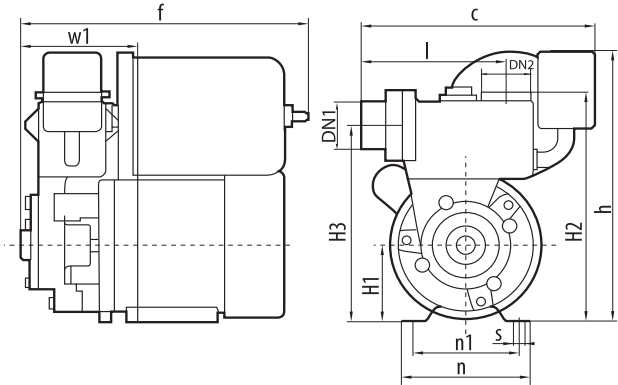
Станции насосные бытовые серии ZETTA предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей в системы полива и водоснабжения в автоматическом режиме. Используются в системах полива садов и огородов, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Конструкция насосной камеры и наличие обратного клапана на входном патрубке позволяют извлекать и выталкивать воздух из перекачиваемой жидкости (камера насоса при этом должна быть заполнена водой). Являются хорошим решением там, где есть ограничения по габаритным размерам

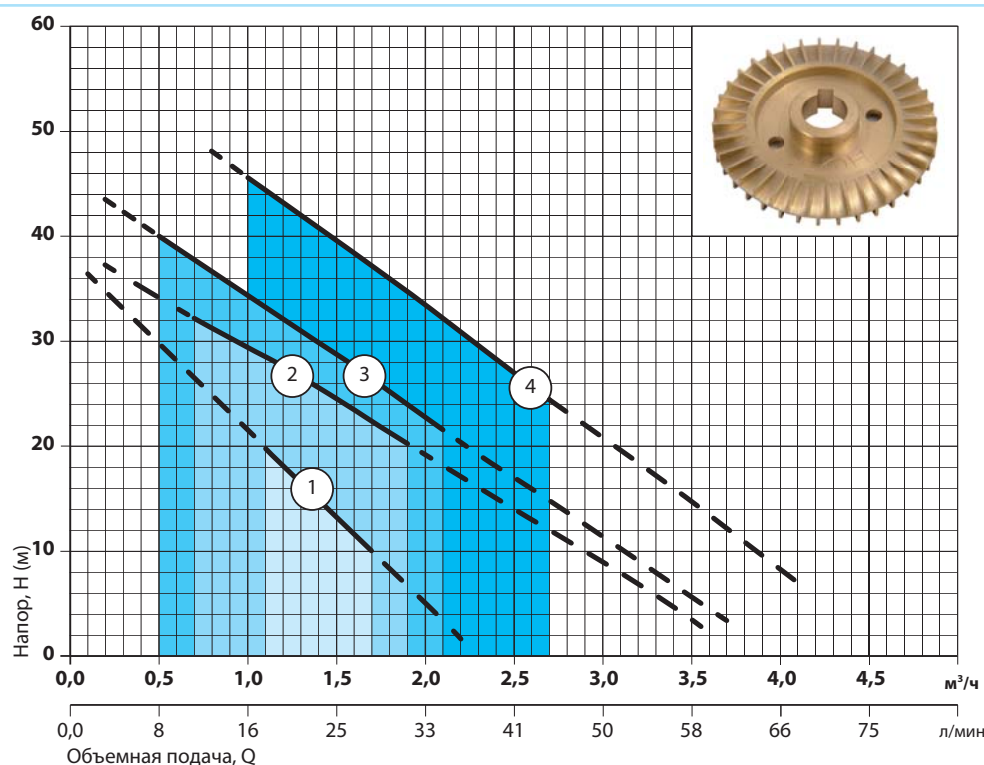
ZETTA

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка коробки выводов
2	конденсатор
3	кожух
4	вентилятор
5	корпус двигателя
6	щит подшипниковый
7	гидроаккумулятор
8	статор
9	пружина
10	подшипник
11	реле давления
12	щит фланцевый
13	ротор
14	кольцо водоотбойное
15	корпус насосной камеры
16	уплотнение торцовое
17	кольцо уплотнительное
18	кольцо стопорное
19	колесо рабочее
20	фланец



Модель	Размеры, мм												Масса, кг
	f	h	c	H1	H2	H3	n	n1	w	s	DN1	DN2	
ZETTA 370	260	260	200	75	230	195	120	80	50		G1-B	G1-B	10,5
ZETTA 550	290	280	210	80	260	225	130	95	63	12	G1-B	G1-B	13
ZETTA 750		315	230										14
ZETTA 1100	320	335	250	85	282	230			70		G1½-B	G1½-B	18





- 1 ZETTA370
- 2 ZETTA550
- 3 ZETTA750
- 4 ZETTA1100

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
						м³/ч	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
		Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50	58
ZETTA 370	370	0,10	0,20	2,4	40	Напор, м	36	28,1	21,8	11	2,9			
ZETTA 550	550	0,2	0,32	3,5	58		35	30,6	25,8	21,7	16,6	11,3	5,9	
ZETTA 750	750	0,22	0,4	3,7	62		43	37	31,6	25,6	19,8	14,3	8,6	2,8
ZETTA 1100	1100	0,25	0,45	4	67		50	47	42,6	36,7	30,5	24,5	18,2	11,7

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 50 м
- Максимальная объемная подача до 4 м³/ч (67 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – вихревое, выполнено из латуни
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Встроенное реле давления
- Встроенный гидроаккумулятор объемом 1 л
- Встроенный обратный клапан на всасывающем патрубке
- Переходные патрубки и обратный клапан в комплекте
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

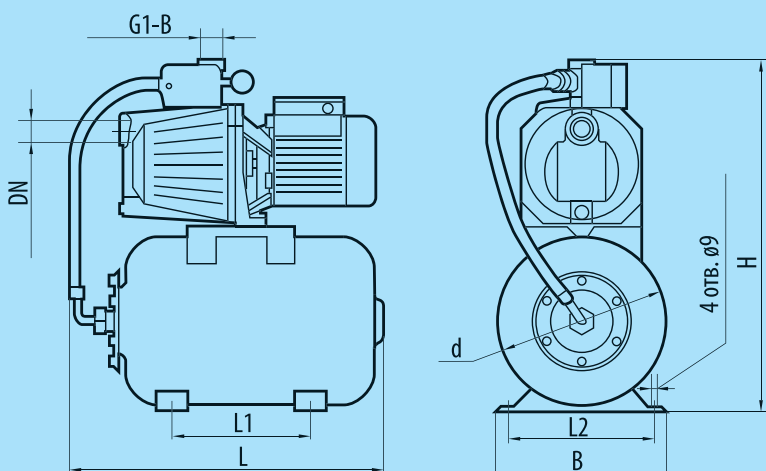
- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

AUJET

станции насосные бытовые



■ AUJET



Область применения

Станции насосные бытовые серии AUJET предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями

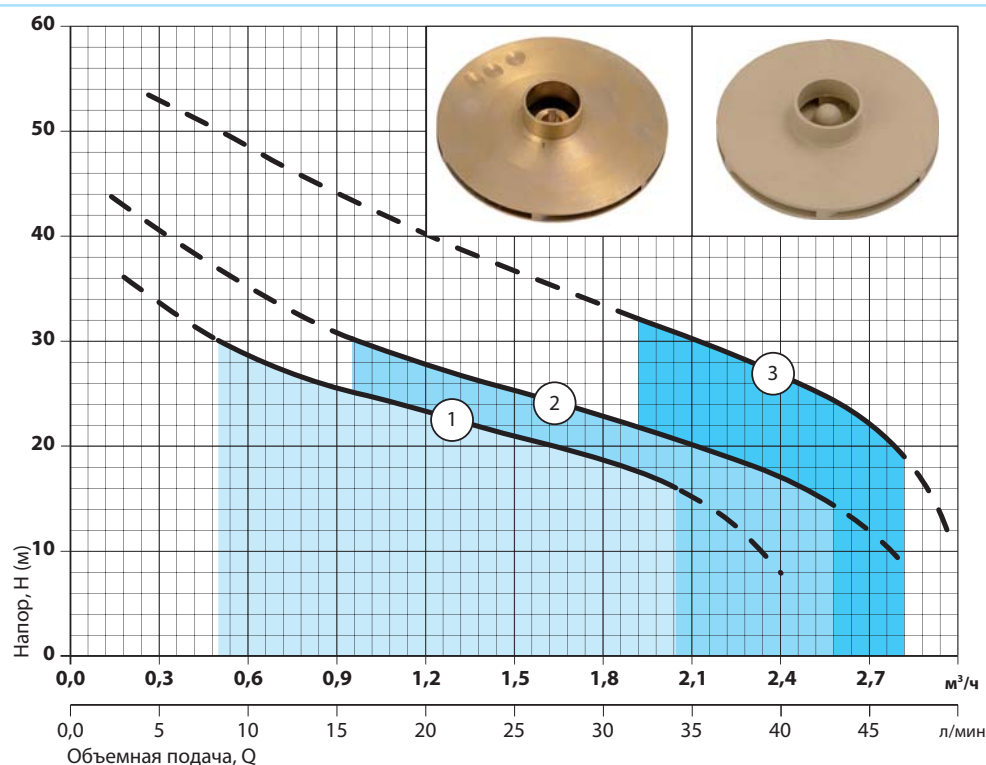
Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 57 м
- Максимальная объемная подача до 3 м³/ч (50 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN	
AUJET40/24L	500	224		274	550	275		13,2
AUJET80B/24L	500	224	240	274	565	275	G1-B	18,0
AUJET110B/24L	500	224		274	565	275		20,0



- 1 AUJET40/24L
- 2 AUJET80B/24L
- 3 AUJET110B/24L

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 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95
ТУУ 29.1-32436208-001:2011

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
						м³/ч												
		Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7		
AUJET40/24L	600	0,15	0,3	2,5	41	Напор, м	38	33	28	25	23	21	18	15	8			
AUJET80B/24L	750	0,15	0,3	3	50		46	40	35	31	28	26	23	20	17	12		
AUJET110B/24L	1100	0,18	0,32	3	50		57	53	48	44	40	37	33	30	27	22		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе самовсасывающего, струйно-центробежного электронасоса
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни, из высокопрочного технополимера NORYL (модели AUJET40/19L, AUJET40/24L)
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой стали объемом 24 л
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

AUJS

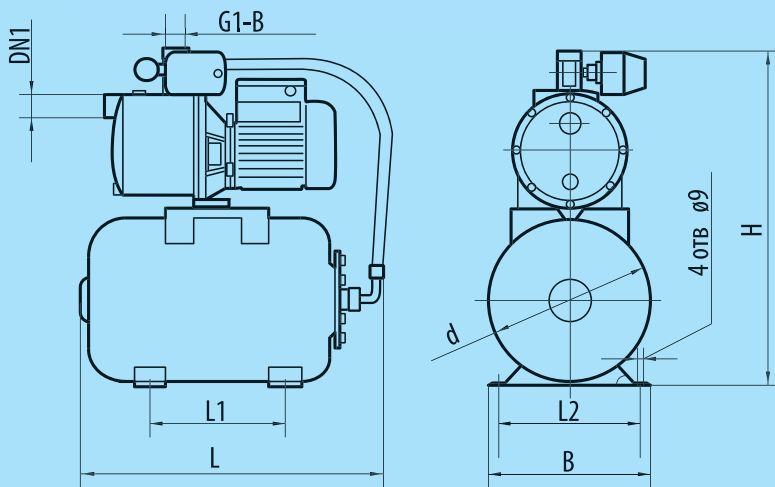
станции насосные бытовые

Область применения

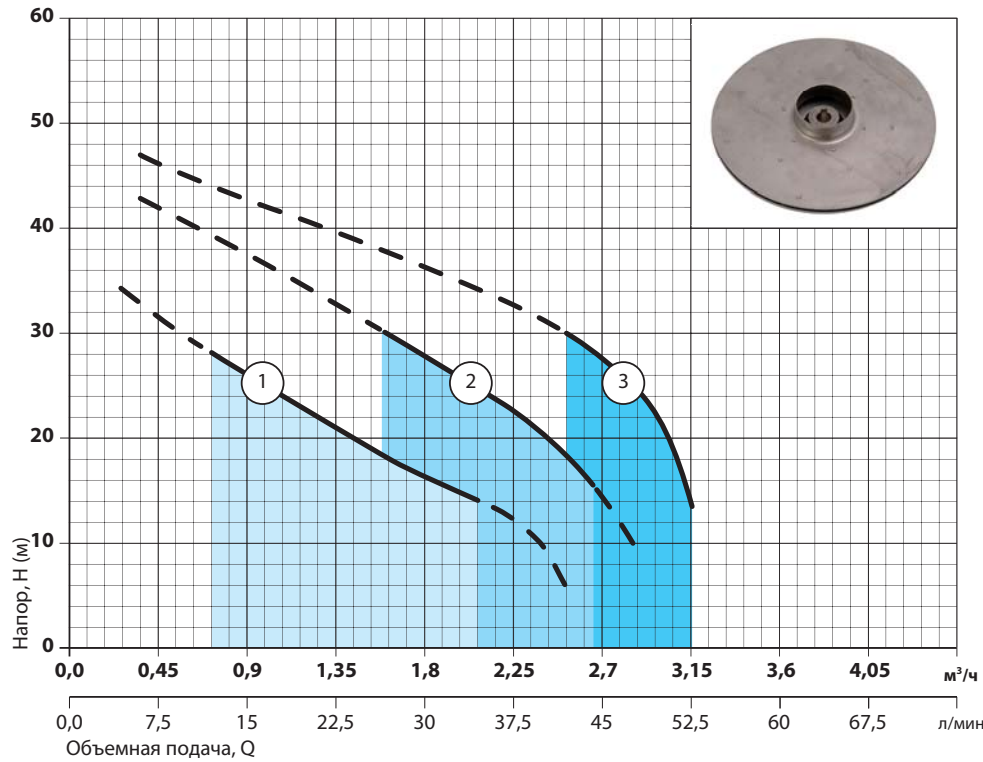
Станции насосные бытовые серии AUJS предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями



■ AUJS



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN	
AUJS60/24L					540			10,2
AUJS60/24L SS								9,7
AUJS80/24L	500	224	240	274	570	275	G1-B	12,7
AUJS80/24L SS								12,2
AUJS110/24L								14,2
AUJS110/24L SS								13,7
AUJS110/50L	560	220			640	330		17,0



- 1 AUJS60
- 2 AUJS80
- 3 AUJS110

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 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95
ТУУ 29.1-32436208-001:2011

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Характеристики гидроаккумулятора		Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
								м³/ч	0	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15	
		Объем, л	Материал	Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	
AUJS60/24L	600	24	IRN	0,14	0,28	2,5	41	Напор, м	37	31	26	21	16,5	12,5			
AUJS60/24L SS			SS														
AUJS80/24L	800	24	IRN	0,15	0,3	2,8	47		45	41	37	32	28	23	14		
AUJS80/24L SS			SS														
AUJS110/24L	950	24	IRN	0,15	0,3	3,2	54			48	45	43	39	36	33	27	13
AUJS110/24L SS			SS														
AUJS110/50L		50	IRN														

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД; SS - нержавеющая сталь; IRN - углеродистая сталь

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 48 м
- Максимальная объемная подача до 3,2 м³/ч (54 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе самовсасывающего, струйно-центробежного электронасоса
- Корпус насосной камеры из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика / NBR/AISI 304
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой и нержавеющей стали объемом 24 л или 50 л
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

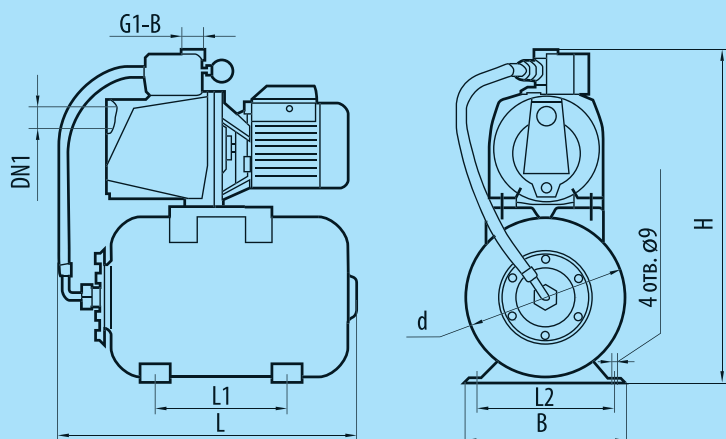
- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

AUJSWm

станции насосные бытовые



■ AUJSWm



Область применения

Станции насосные бытовые серии AUJSWm предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями

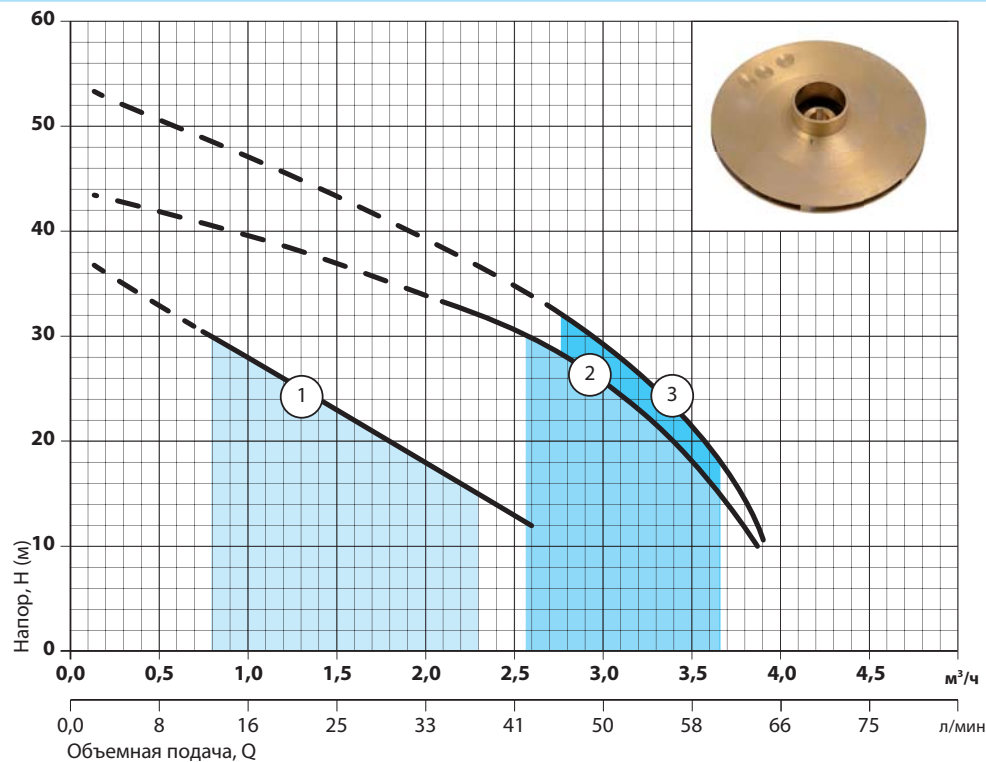
Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 54 м
- Максимальная объемная подача до 4,8 м³/ч (80 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 8 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN	
AUJSWm1B/24L	500	224		274	525	275		12,6
AUJSWm10M/24L	500	224	240	274	545	275	G1-B	15,7
AUJSWm15M/24L	500	224		274	545	275		16,1



- 1 AUJSM1B/24L
- 2 AUJSM10M/24L
- 3 AUJSM15M/24L

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 60335-2-41:2006
ТУ У 29.1-32436208-001:2011
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Характеристики гидроаккумулятора		Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
								м³/ч	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
		Объем, л	Материал	Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50	58	66
AUJSM1B/24L	610	24	IRN	0,15	0,30	2,7	45	Напор, м	40	32	25	21	17,5	14			
AUJSM10M/24L	1000					3,8	63		44	41	38	36	34	30	26	14	
AUJSM15M/24L	1200			0,18	0,32	4,0	67		54	50	47	43	39	35	28	20	2

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе самовсасывающего, струйно-центробежного электронасоса
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Встроенный в насосную камеру узел эжектора (диффузор с трубкой Вентури) выполнен из высокопрочного технополимера NORYL
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой стали объемом 24 л
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

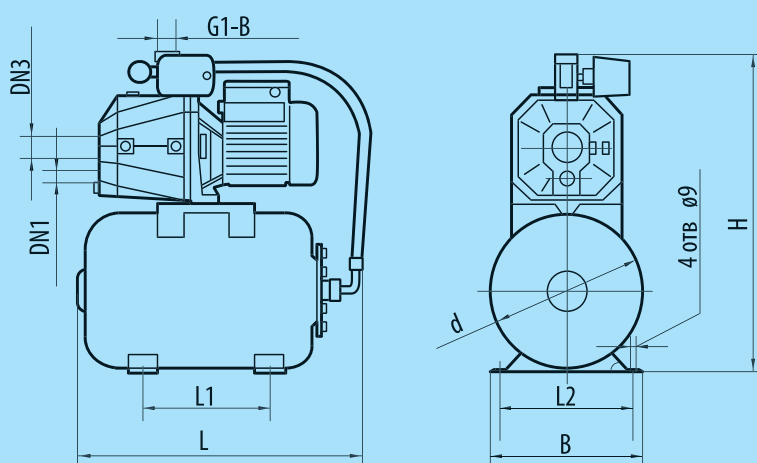
- Асинхронный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

AUDP

станции насосные бытовые



■ AUDP



Область применения

Станции насосные бытовые серии AUDP предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей в системы полива и водоснабжения в автоматическом режиме с высотой всасывания до 15 м. Используются в системах полива садов и огородов, автоматического водоснабжения для повышения давления

Краткая техническая характеристика

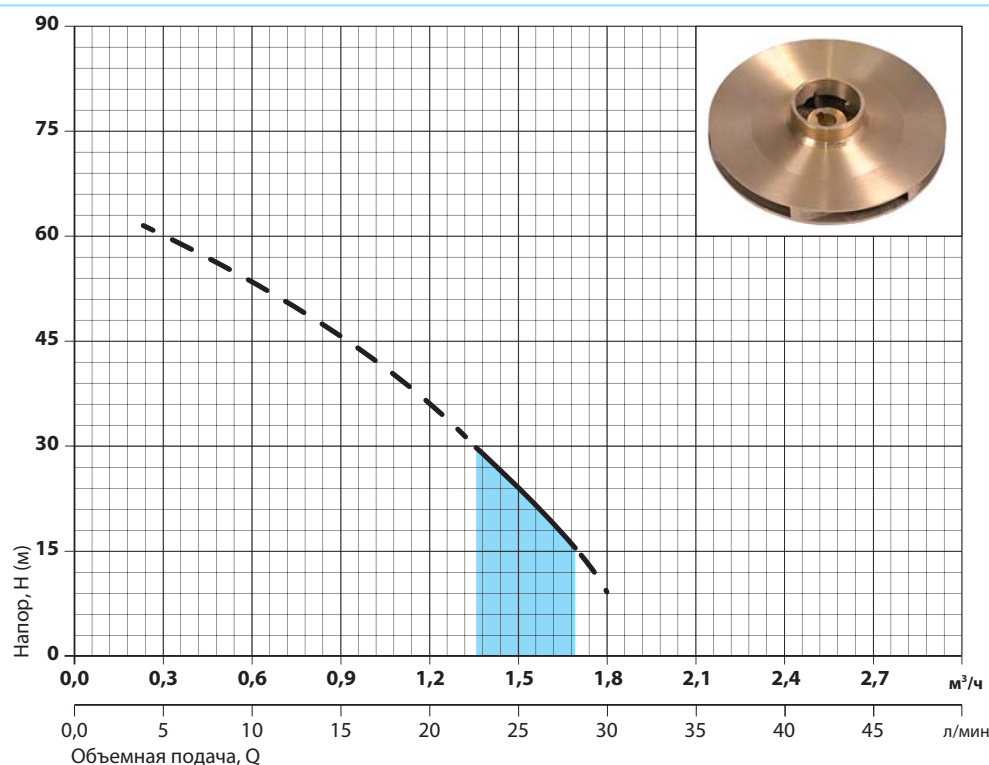
- Максимальный напор до 65 м
- Максимальная объемная подача до 2,1 м³/ч (35 л/мин)
- Максимальная высота всасывания до 15 м с выносным эжектором и обратным клапаном

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)

Модель	Размеры, мм								Масса, кг
	L	L1	L2	B	H	d	DN1	DN3	
AUDP750A/24L	500	224	240	274	570	275	G1-B	G1¼-B	21

AUDP750A



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 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95
ТУУ 29.1-32436208-001:2011

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Высота всасывания	Настройка реле давления, МПа		Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
							м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
		м	Pmin	Pmax	м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35
AUDP750A/24L	830	0	0,15	0,3	2,1	35	Напор, м	65	58	51	43	35	27	10	1,2
		10			1,2	20		53	46	39	31	24			
		15			0,9	15		47	40	33	25				

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Конструктивные особенности

- Выполнена на базе центробежного электронасоса с выносным эжектором
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из латуни
- Выносной узел эжектора (сопло с трубкой Вентури из высокопрочного технополимера NORYL) в комплекте
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Реле давления механическое
- Гидроаккумулятор из углеродистой стали объемом 24 л
- Укомплектована кабелем питания

Двигатель

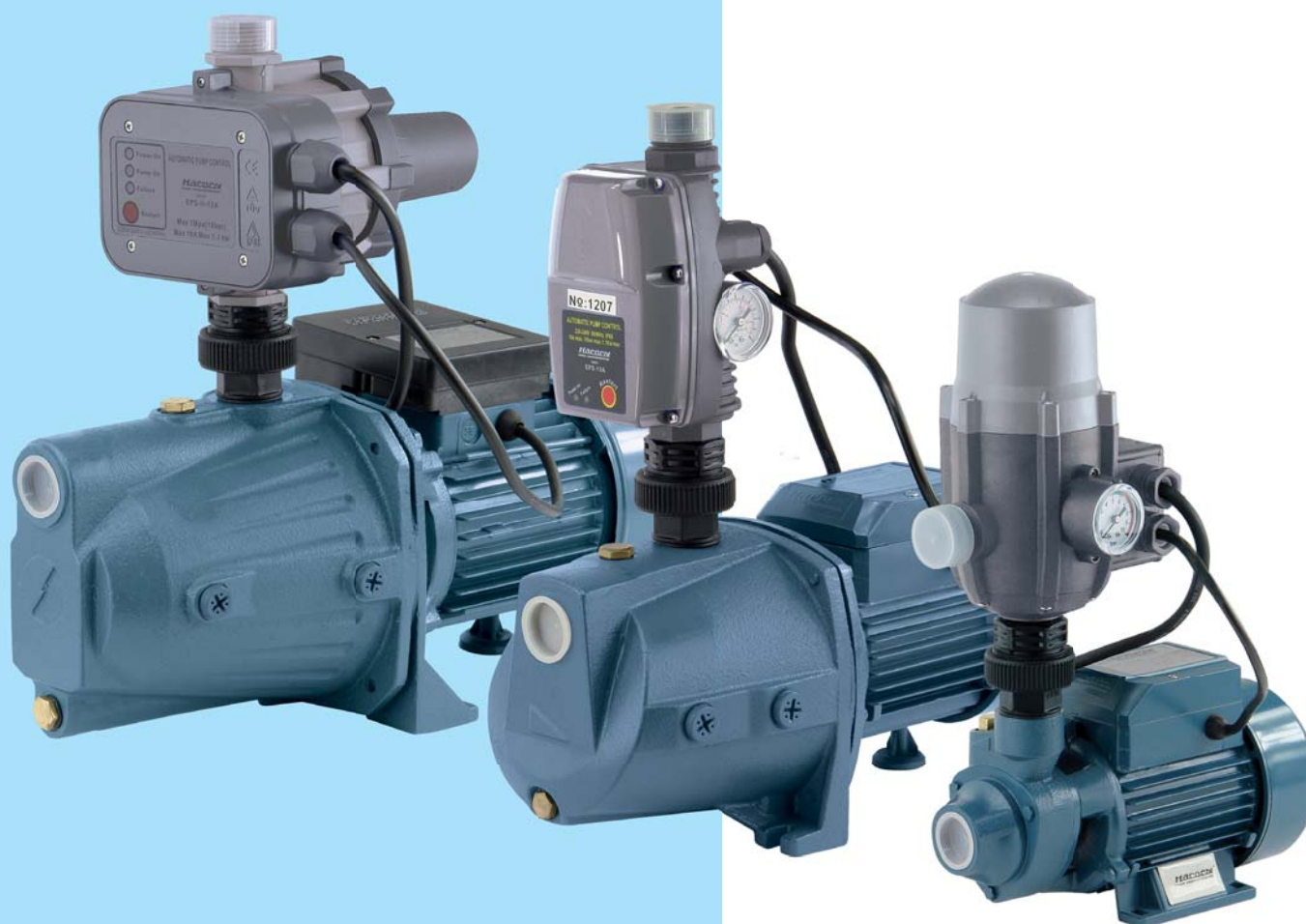
- Асинхронный с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

AU/E

станции насосные бытовые

Область применения

Станции насосные бытовые серии AU/E предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь при падении давления в трубопроводе в начале потребления воды и отключаясь по окончании потребления, когда давление возрастает



Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель pH 6,5 – 9,5
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар), для станций AUQB70/E, AUTPS70/E 0,8 МПа (8 бар)

Условное обозначение станции:

AU QB60/E 1A “Насосы плюс оборудование” где:

AU - станция насосная бытовая

QB60 - тип насоса

E - наличие электронного контроллера давления

1 - тип электронного контроллера давления:

1 - EPS-II-12; 2 - EPS-16; 3 - EPS-15; 4 - EPS-II-22

A - наличие функции автоматического перезапуска

“Насосы плюс оборудование” - наименование торговой марки

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 70 м
- Максимальная объемная подача до 4,5 м³/ч (75 л/мин)
- Напряжение питания: 220В, 50Гц
- Степень защиты электронасоса IP44, контроллера IP65

Конструктивные особенности

- Выполнены на базе моноблочных горизонтальных центробежных, вихревых, струйно-центробежных электронасосов и электронных контроллеров давления
- Контроллеры устанавливаются на электронасос через специальный соединитель, выполненный из пластика или латуни
- Станции оснащены защитой от перегрузки и короткого замыкания благодаря установленному в обмотку двигателя термовыключателю, и защитой от работы без воды в режиме «сухого хода», которая встроена в электронный контроллер
- Станции с контроллерами EPS-15 и EPS-16 оснащены манометром
- Станции с EPS-15A, EPS-II-12A, EPS-II-22A оснащены функцией автоматического перезапуска после выключения электронасоса при работе без воды («сухой ход»)
- На станциях с электронными контроллерами EPS-15, EPS-15A, EPS-16 возможна регулировка давления включения в диапазоне 0,15...0,3 МПа
- Станции оснащены световой индикацией состояния, расположенной на электронном контроллере

Принцип работы:

При открытии водопроводного крана давление падает до значения включения электронасоса, и контроллер запускает электронасос, который работает все время, пока кран остается открытым. При закрытии водопроводного крана электронасос работает «на закрытую задвижку», пока не создаст максимальное давление, после чего контроллер останавливает электронасос и возвращается в режим ожидания.

Высота водяного столба между станцией и самой высокой точкой отбора воды должна быть не больше давления включения электронасоса (в метрах), в противном случае необходимо установить станцию выше, либо отрегулировать давление включения на большее значение (на станциях с EPS-15, EPS-15A и EPS-16). При этом максимальное давление электронасоса должно быть не менее чем на 0,08 МПа (0,8 бар) больше, чем давление включения.

При нехватке воды на всасывании срабатывает защита от «сухого хода», зажигается красная лампочка «Failure», и контроллер останавливает электронасос, предохраняя его от работы «всухую». После устранения причины остановки достаточно нажать красную кнопку «RESTART» (повторный запуск), чтобы возобновить нормальное функционирование. Модели с индексом «А» самостоятельно перезапускают электронасос по заданному алгоритму.

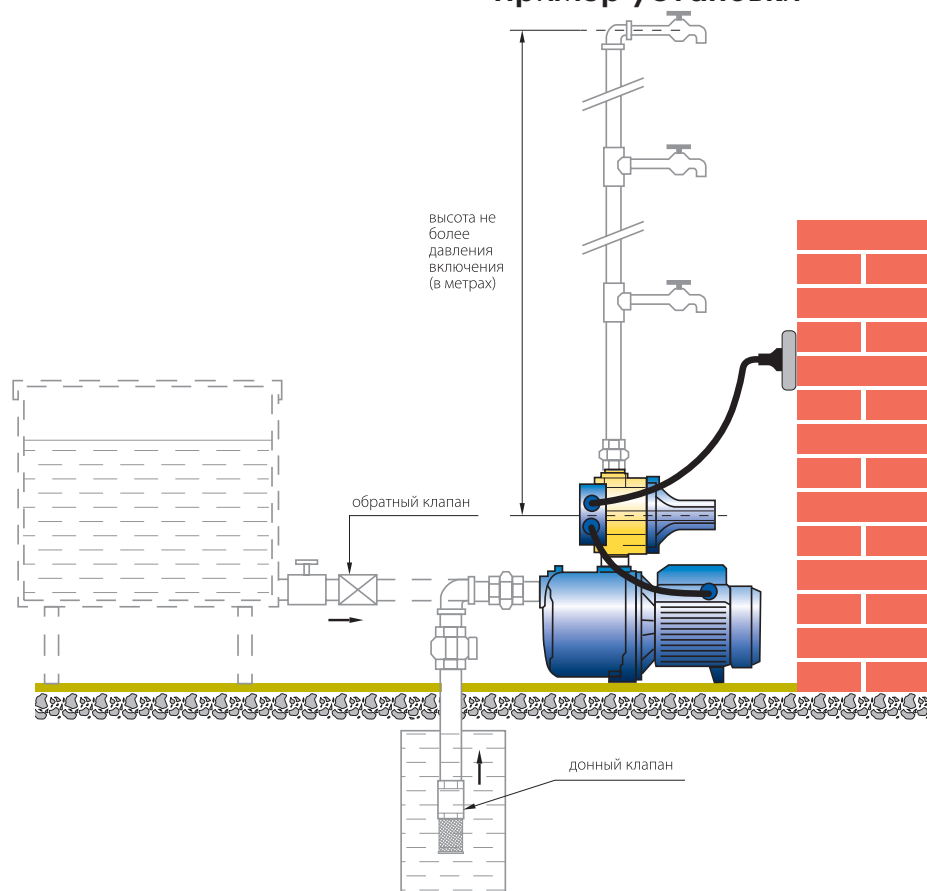
При этом первая же удачная попытка сбрасывает защиту, и станция начинает работать в нормальном режиме.

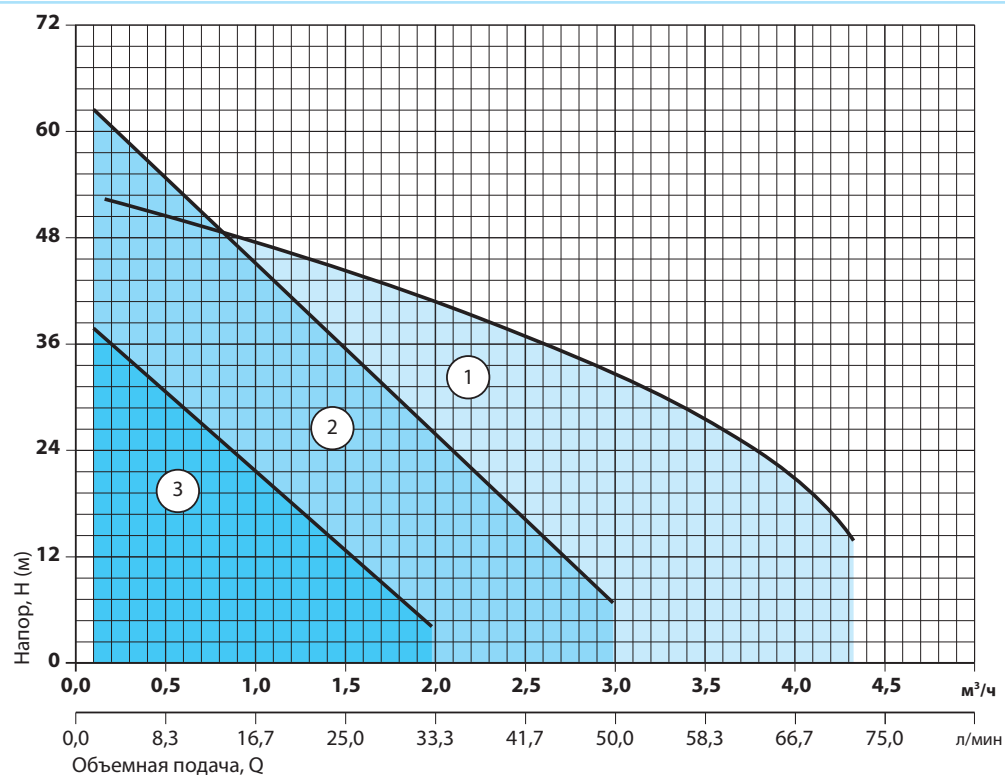
В случае временного исчезновения и появления напряжения в сети станция запускается автоматически

Преимущества:

- Небольшие габариты обеспечивают компактность
- Отсутствие частых включений-выключений электронасоса увеличивает ресурс эксплуатации электродвигателя
- Отсутствие периодических колебаний давления в магистрали при неизменном водопотреблении повышает комфорт использования
- Встроенная защита от «сухого хода» предохраняет электронасос от выхода из строя
- Функция автоматического перезапуска в случае срабатывания защиты от «сухого хода» обеспечивает автоматический режим эксплуатации без участия человека
- Световая индикация состояния позволяет своевременно выявить неисправность системы водоснабжения
- Наличие ручной регулировки давления включения электронасоса позволяет адаптировать режим работы станции под систему
- Станции с EPS-15 и EPS-16 оснащены манометром, что позволяет осуществлять визуальный контроль величины давления в системе водоснабжения

Пример установки





- 1 AUJSWm10M/E
AUJSWm15M/E
AUJEX500/E
AUJEX750/E
AUJET110B/E
- 2 AUJSW1B/E
AUJET40/E
AUJET80B/E
- 3 AUQB60/E

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

Соответствует стандартам
ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2006
ДСТУ 3135.0-95
ТУ У 29.1-32436208-001:2011

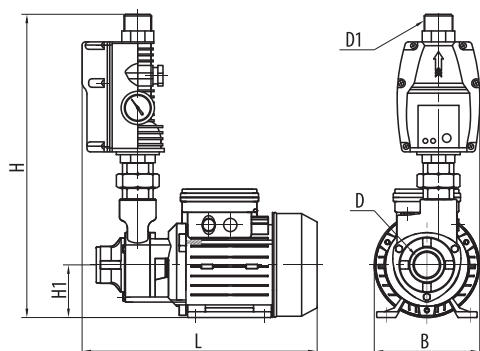
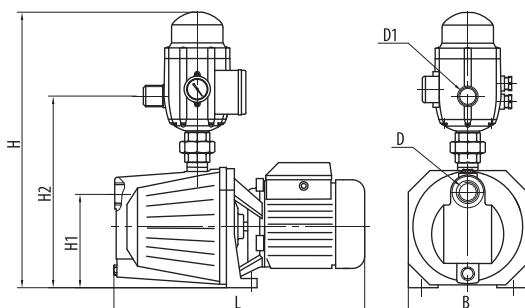
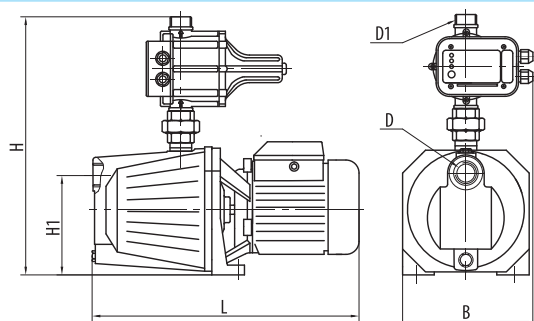
Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Давление включения контроллера, МПа	Высота всасывания, м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q							
						м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
				м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30
AUQB60/E	370	0,15	6	2,1	35	Напор, м	40	34	29	24	19	13	8

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Давление включения контроллера, МПа	Высота всасывания, м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
						м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
				м³/ч	л/мин	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
AUJET40/E	600	0,15	8	2,5	41	Напор, м	38	33	28	25	23	21	18	15	8		
AUJET80B/E	750	0,15	8	3	50		46	40	35	31	28	26	23	20	17	12	
AUJET110B/E	1100	0,18	8	3	50		57	53	48	44	40	37	33	30	27	22	

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Давление включения контроллера, МПа	Высота всасывания, м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
						м³/ч	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
				м³/ч	л/мин	л/мин	0	8	16	25	33	41	50	58	67
AUJSWm1B/E	610	0,15	8	2,7	45	Напор, м	40	32	26	21	17,5	14			
AUJSWm10M/E	1000	0,15	8	3,8	63		44	41	38	36	34	30	26	14	
AUJSWm15M/E	1200	0,15	8	4,0	67		54	50	47	43	39	35	28	20	2

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Давление включения контроллера, МПа	Высота всасывания,м	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								
						м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
				м³/ч	л/мин	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70
AUJEX500/E	670	0,15	7	4,2	70	Напор, м	38	36	33	29	24	19	12	5
AUJEX750/E	780	0,15	7	4,4	73		46	42	38	33	28	22	15	8

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	L	H	H1	B	D	D1	
AUQB60/E1(A)	280	350	63	175	G1-B	G1-B	6,5
AUJET40/E1(A)	410	395	155	205			10,5
AUJET80B/E1(A)	435	410	155	210			16,0
AUJSWm10M/E1(A)	405	380	145	206			13,5
AUJSWm15M/E1(A)	405	380	145	206			14,0
AUJEX500/E1(A)	325	395	142	190			11,5
AUJEX750/E1(A)	360	395	142	190			12,5

Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	H	H1	H2	B	D	D1	
AUQB60/E2	295	410	63	265	135	G1-B	G1-B	6,5
AUJET80B/E2	435	470	155	325	185			16,0
AUJET110B/E2	435	470	155	325	185			18,0
AUJSWm10M/E2	405	440	145	295	182			13,5

Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	L	H	H1	B	D	D1	
AUJSWm1B/E3(A)	350	405	135	160	G1-B	G1-B	10,0



AUQB60/E1(A)



AUQB60/E2



AUJET40/E1



AUJET80B/E1



AUJET110B/E2



AUJSWm1B/E3



AUJSWm10M/E1



AUJSWm15M/E1



AUJEX500/E1

CAC-ZO

системы фильтрации воды обратного осмоса

Принцип работы системы

Наилучшим на сегодняшний день методом получения качественной чистой воды является метод обратного осмоса, который заключается в пропускании предварительно очищенной воды через полупроницаемую мембрану обратного осмоса. Мембрана обратного осмоса обладает свойством пропускать через себя только молекулы воды, задерживая органические соединения, бактерии и вирусы.

Система обратного осмоса имеет пять ступеней очистки воды:

- **Первая ступень:** полипропиленовый картридж – очистка от механических примесей размером до 5 мкм (20мкм в зависимости от типа картриджа)
- **Вторая ступень:** картридж с гранулированным активированным углем – химическая очистка воды (адсорбирует хлор и его соединения, органические соединения, химикаты, пестициды и гербициды)
- **Третья ступень:** картридж с прессованным активированным углем высокой плотности – тонкая очистка (задерживает частицы размером до 1 мкм и повторно очищает воду от химических и органических соединений и хлора)
- **Четвертая ступень:** мембрана обратного осмоса – сверхтонкая очистка (задерживает тяжелые металлы, фтор, бактерии и вирусы). Отфильтрованные объекты удаляются из фильтра автоматически. Очищенная вода поступает в гидроаккумулятор. При открытии потребителем крана вода из гидроаккумулятора поступает на завершающую пятую ступень очистки
- **Пятая ступень:** очистка активированным кокосовым углем с добавлением серебра (удаляет запахи после гидроаккумулятора и придает воде приятный вкус)
- **Ступень минерализации:** обогащение очищенной воды полезными и необходимыми для организма минералами

Условные обозначения

- CAC-ZO-5G
- P – укомплектована повышающим насосом
 - G – укомплектована встроенным манометром
 - M – укомплектована минерализатором MT33
 - DD – укомплектована электронным контроллером
 - Q – полупромышленный вариант

Параметры	CAC-ZO-5	CAC-ZO-6G/M	CAC-ZO-6M	CAC-ZO-6P/G/M	CAC-ZO-5P/DD	CAC-ZO-6P/M	CAC-ZO-5/Q2
Производительность, л/ч	7,80						31,50
Мембрана, тип	50G						200G
Объем гидроаккумулятора, л	15						-
Наличие повышающего электронасоса	-	-	-	+	+	+	+
Напряжение сети электропитания, В	-	-	-	220±10%			
Частота сети электропитания, Гц	-	-	-	50±2,5%			
Давление на входе, МПа	0,4 ... 0,7			0,1 ... 0,4			
Температура воды на входе, °С	+4 ... +42						
Масса нетто, кг	9,7	13,0	10,8	15,0	13,4	13,6	15,0
Габаритные размеры, ахbхc, см	43,5x	41,5x	43,5x	41,5x	48,5x	48,5x	42,0x
	42,5x	32,0x	42,5x	32,0x	42,5x	42,5x	42,0x
	42,5	48,0	42,5	48,0	47,5	47,5	47,0
Используемая вода	грунтовая или водопроводная						

Область применения

Применяется в системах водоснабжения квартир и частных домов для получения качественной питьевой воды, очищенной от органических и неорганических веществ, бактерий и вирусов. Очистка производится без применения химикатов

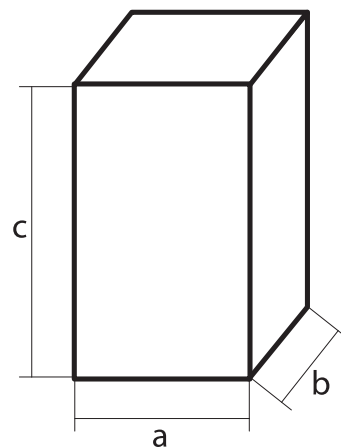
Конструктивные особенности

Система обратного осмоса может дополнительно комплектоваться:

- насосом
- минерализатором
- манометром
- контроллером*

*только системы с насосом

В системах обратного осмоса применяется удобный и надежный тип монтажа – QUICK FITTING (быстрая сборка)





■ CAC-ZO-5/Q2



■ CAC-ZO-5



■ CAC-ZO-5P/DD



■ CAC-ZO-6G/M



■ CAC-ZO-6M



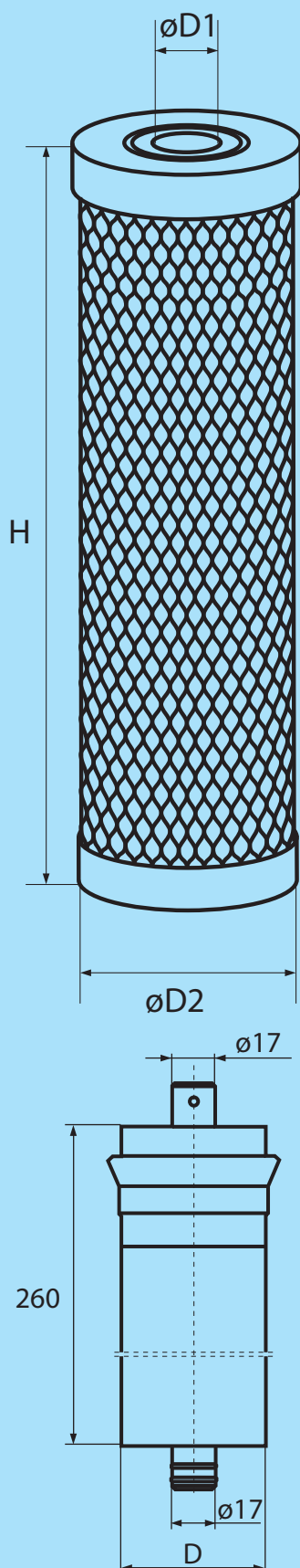
■ CAC-ZO-6P/G/M



■ CAC-ZO-6P/M

Комплектующие

для систем
фильтрации воды



Технические характеристики картриджей фильтров предварительной очистки, постфильтра и минерализатора

Модель	Материал	H, мм (дюйм)	ØD1, мм	ØD2 _{max} , мм	Примечание
PL 10 BB	полипропилен	254 (10)	28	120	лепестковый
PL 20 BB	полипропилен	508 (20)	28	120	лепестковый
PS 5	полипропиленовая нить	127 (5)	28	68	
PS 10	полипропиленовая нить	254 (10)	28	68	
PS 10 BB	полипропиленовая нить	254 (10)	28	120	
PS 20	полипропиленовая нить	508 (20)	28	68	
PS 20 BB	полипропиленовая нить	508 (20)	28	120	
PP 10 BB	пенополипропилен	254 (10)	28	120	
PP 20 BB	пенополипропилен	508 (20)	28	120	
PP 10	пенополипропилен	254 (10)	28	68	5 микрон
PP 10	пенополипропилен	254 (10)	28	68	20 микрон
GAC 10	гранулированный активированный уголь	254 (10)	28	70	
GAC 10 BB	гранулированный активированный уголь	254 (10)	28	120	
GAC 20	гранулированный активированный уголь	508 (20)	28	70	
GAC 20 BB	гранулированный активированный уголь	508 (20)	28	120	
GP10	пенополипропилен + гранулированный активированный уголь	254 (10)	28	70	комбинированный
СТО 5	прессованный активированный уголь	127 (5)	28	70	
СТО 10	прессованный активированный уголь	254 (10)	28	70	
СТО 10 BB	прессованный активированный уголь	254 (10)	28	120	
СТО 20	прессованный активированный уголь	508 (20)	28	70	
СТО 20 BB	прессованный активированный уголь	508 (20)	28	120	
GT33	активированный уголь из кокосовой скорлупы	—	G¼	50	постфильтр
MT33	растворимые минералы	—	G¼	50	минерализатор

Технические характеристики мембран обратного осмоса

Модель	Пропускная способность, л/ч	ØD max, мм
50GPD	7,8	42
75GPD (D)*	11,8	45
100GPD	15,8	45
200GPD	31,5	70
300GPD	47,3	70

* - литера D технология "сухого" изготовления



■ PP

Пенополипропиленовый картридж к фильтру для воды. Механическая очистка 5/20 мкм. Может применяться на первой ступени очистки в системах обратного осмоса. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ PS

Картридж к фильтру для воды из полипропиленовой нити. Механическая очистка 5 мкм. Может применяться на первой ступени очистки в системах обратного осмоса. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ PL

Полипропиленовый картридж к фильтру для воды лепестковый. Механическая очистка 5 мкм. Возможность многократного использования. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ GAC

Картридж к фильтру для воды «гранулированный активированный уголь». Очищение от хлора, соединений хлора, органических соединений, химикатов, пестицидов и гербицидов. Может применяться во второй ступени очистки в системах обратного осмоса. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ CTO

Картридж к фильтру для воды «прессованный активированный уголь». Механическая очистка 1 мкм, очищение от хлора, соединений хлора, органических соединений, химикатов, пестицидов и гербицидов. Может применяться на третьей ступени очистки в системах обратного осмоса. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ GP

Картридж к фильтру для воды комбинированный «пенополипропилен + гранулированный активированный уголь». Механическая очистка 20 мкм, очищение от хлора, соединений хлора, органических соединений, химикатов, пестицидов и гербицидов. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ GT/MT

Постфильтр GT33 для систем обратного осмоса с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов. Удаляет запахи, улучшает вкус. Минерализатор MT33 для систем обратного осмоса обогащает воду ионами: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{+} , K^{+} , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , Cl^{-} , F^{-} . ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!



■ GPD

Мембраны для систем обратного осмоса. Степень фильтрации 0,001 мкм (1 нм). На 99% удаляет минеральные, органические примеси, бактерии, вирусы. ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ!

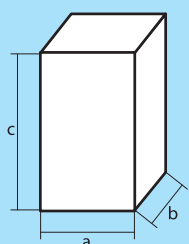
Фильтры

для систем очистки воды

Представлены магистральные фильтры различной пропускной способности для очистки холодной воды от механических примесей и вредных химических соединений. Все фильтры оснащены развоздушителем (в моделях **FE B** развоздушитель из латуни), комплектуются сменными картриджами, креплением и специальным ключом для монтажа

Серия фильтров **BB** предназначена для домашнего и промышленного использования, применяются для фильтрации больших потоков воды и в тех случаях, если вода сильно загрязнена

Все фильтры предназначены
только для холодной воды!



Модель	Технические характеристики			Размеры, мм		
	Тип соединения, (дюйм)	Тип картриджа в комплекте	Материал картриджа	a	b	c
FH5	G½	-	засыпка полифосфат натрия	98	98	180
FW5	G¾	-	засыпка полифосфат натрия	68	68	130
FE10-1/2B	G½	PP	полипропилен	140	135	330
FE10-3/4B	G¾	PP	полипропилен	140	135	330
FE10-1B	G1	PP	полипропилен	140	135	330
2FE-10-1/2, двойная	G½	PP, CTO	полипропилен, прессованный активированный уголь	280	135	360
2FE-10-3/4, двойная	G¾	PP, CTO	полипропилен, прессованный активированный уголь	280	135	360
2FE-10-1, двойная	G1	PP, CTO	полипропилен, прессованный активированный уголь	280	135	360
SF10-2	QUICK FITTING	PP, CTO	полипропилен, прессованный активированный уголь	280	135	360
SF10-3, тройная фильтрация	QUICK FITTING	PP, CTO, GAC	полипропилен, прессованный активированный уголь, гранулированный активированный уголь	410	135	360
BB10-1	G1	PP	полипропилен	195	195	370
BB20-1	G1	PP	полипропилен	195	195	620

Примечание: «полипропилен» означает «пенополипропилен, полипропиленовая нить или полипропилен лепестковый»

Фильтр FW5 предназначен для защиты от накипи (в качестве реагента используется засыпка полифосфат натрия)

Фильтр FH5 предназначен для защиты от накипи и других отложений на нагревательных элементах стиральных, посудомоечных машин, бойлеров, газовых котлов и колонок, а также трубах системы водоснабжения (в качестве реагента используется засыпка полифосфат натрия).



FW5

FH5



FE10B



2FE10



BB10/20



В системах с двойной и тройной фильтрацией возможна комбинация картриджей механической, химической и комбинированной очистки воды.

Варианты для системы SF10-2:

- PL10+PS10 (мех+мех)
- PP10+GAC10 (мех+хим)
- PL10+GP10 (мех+комби)

Варианты для системы SF10-3:

- PL10+PS10+PP10 (мех+мех+мех)
- PS10+GP10+CTO10 (мех+комби+комби)
- PP10+GAC10+CTO10 (мех+хим+комби)



SF10-2



SF10-3

В настоящее время любой загородный дом трудно представить без электронасосного оборудования, которое помогает решить проблемы, связанные с откачиванием бытовых стоков и загрязненной воды.

В ассортиментном ряду торговой марки «Насосы плюс оборудование» широко представлены дренажные электронасосы. Удаление загрязненной воды решается с помощью погружных электронасосов дренажного типа **серий DSP P, DSP PD, DSP S, DSP SD, DSP RA, DSP 12-9/1.3**, а также моделями **GARDEN-DSP P и GARDEN-DSP PD**. Эти электронасосы часто укомплектованы поплавковым выключателем или сенсорным датчиком уровня (модели с индексом А), которые запускают и отключают их в зависимости от изменения уровня воды. Большинство моделей таких электронасосов оснащены защитой от перегрева и используются тогда, когда возникает необходимость откачать избыток относительно чистой или минимально загрязненной воды из бассейнов, сточных канав, подвалов домов.

Организовать работу, дренажной, канализационной или ливневой системы не представляется возможным без использования дренажно-фекальных электронасосов, которыми являются электронасосы **серии WQD ,VS**. Эти электронасосы используются в ситуациях, когда возникает необходимость откачивания жидкости с высоким содержанием твердых включений или фекалий.





ДРЕНАЖ И КАНАЛИЗАЦИЯ

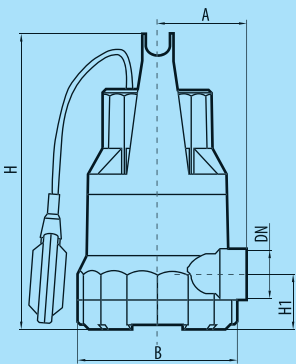
DSP P

электронасосы
дренажные



DSP P

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка верхняя	11	шайба
2	кабель питания	12	манжета
3	выключатель поплавковый	13	статор
4	конденсатор	14	уплотнение торцовое
5	уплотнение кабельного ввода	15	шайба
6	щит подшипниковый	16	колесо рабочее
7	пружина	17	кольцо уплотнительное
8	подшипник	18	корпус насосной камеры
9	ротор	19	кольцо уплотнительное
10	подшипник	20	опора нижняя

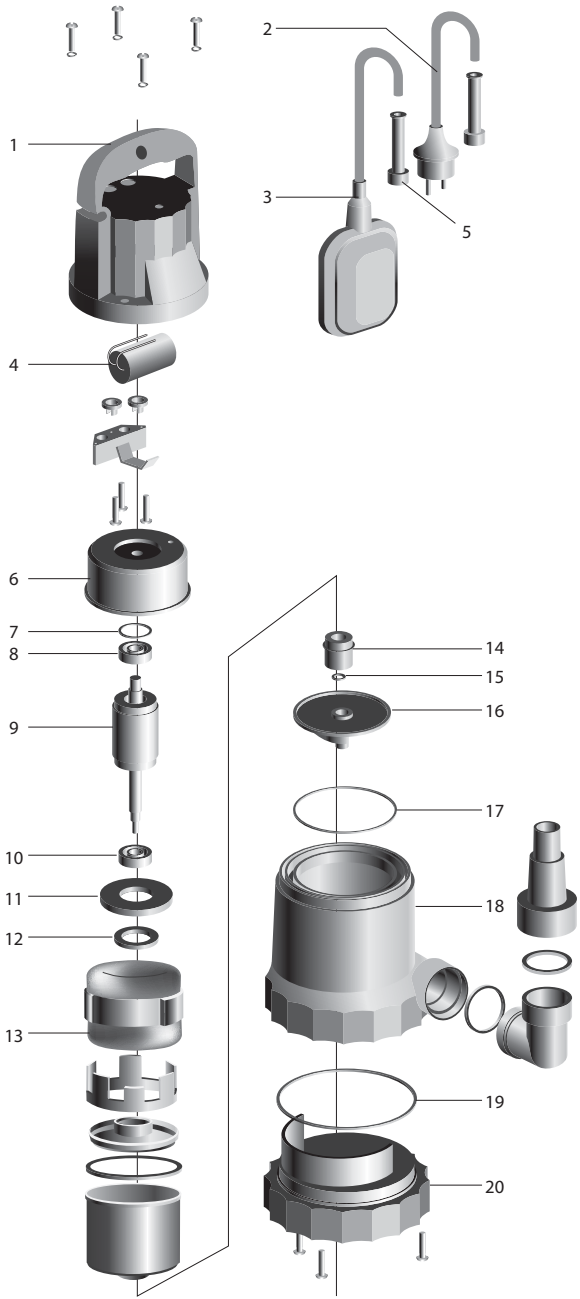


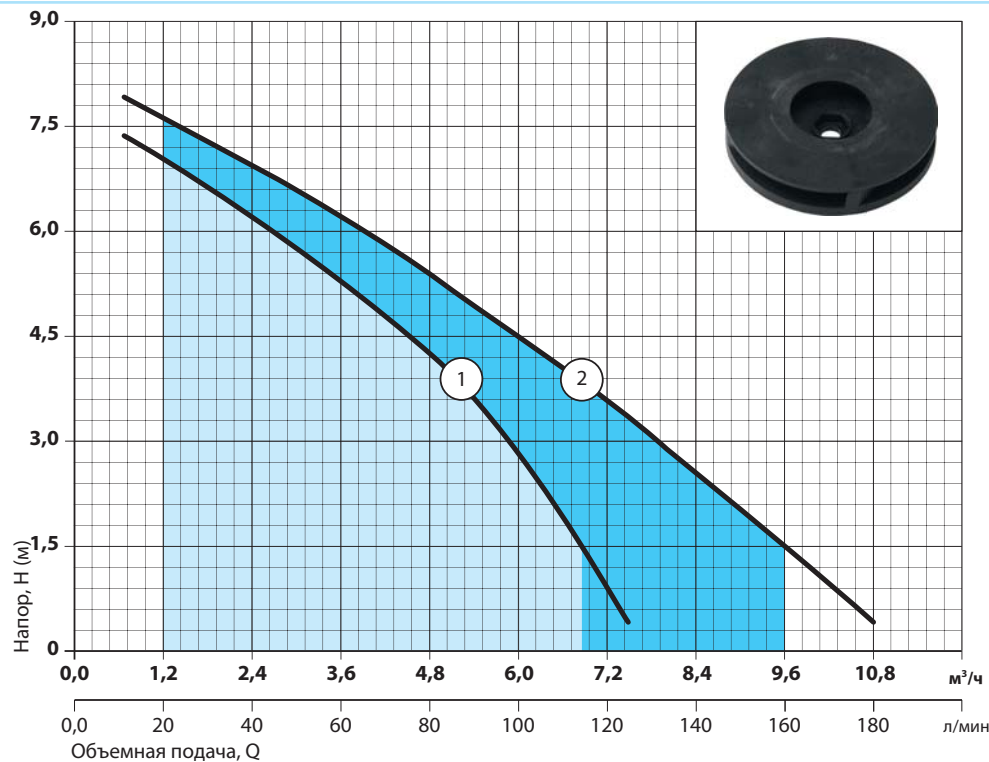
Модель	Размеры, мм			
	A	B	H	H1
DSP550P	54	160	320	54
DSP750P				

Модель	DN	Диаметр частиц, мм	Масса, кг
DSP550P	G1½-B	5	4
DSP750P			4,6

Область применения

Дренажные электронасосы серии DSP P предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления





1 DSP550 P
2 DSP750 P

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °C

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
DSP 550P	550	7,5	125	Напор, м	8	7,1	6,3	5,4	4,3	2,8	1,1					
DSP 750P	750	11	183		8,5	7,7	7	6,2	5,4	4,6	3,7	2,6	1,5	0,5		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 8,5 м
- Максимальная объемная подача до 11 м³/ч (183 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 1 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 5 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °C
- Минимальный уровень осушения: 210 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг и коленчатой муфтой
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

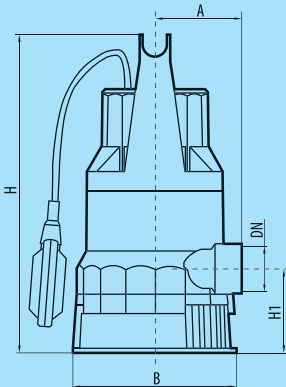
DSP PD

электронасосы дренажные



DSP PD

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	крышка верхняя	11	шайба
2	кабель питания	12	манжета
3	выключатель поплавковый	13	статор
4	конденсатор	14	уплотнение торцовое
5	уплотнение кабельного ввода	15	шайба
6	щит подшипниковый	16	колесо рабочее
7	пружина	17	кольцо уплотнительное
8	подшипник	18	корпус насосной камеры
9	ротор	19	кольцо уплотнительное
10	подшипник	20	опора нижняя

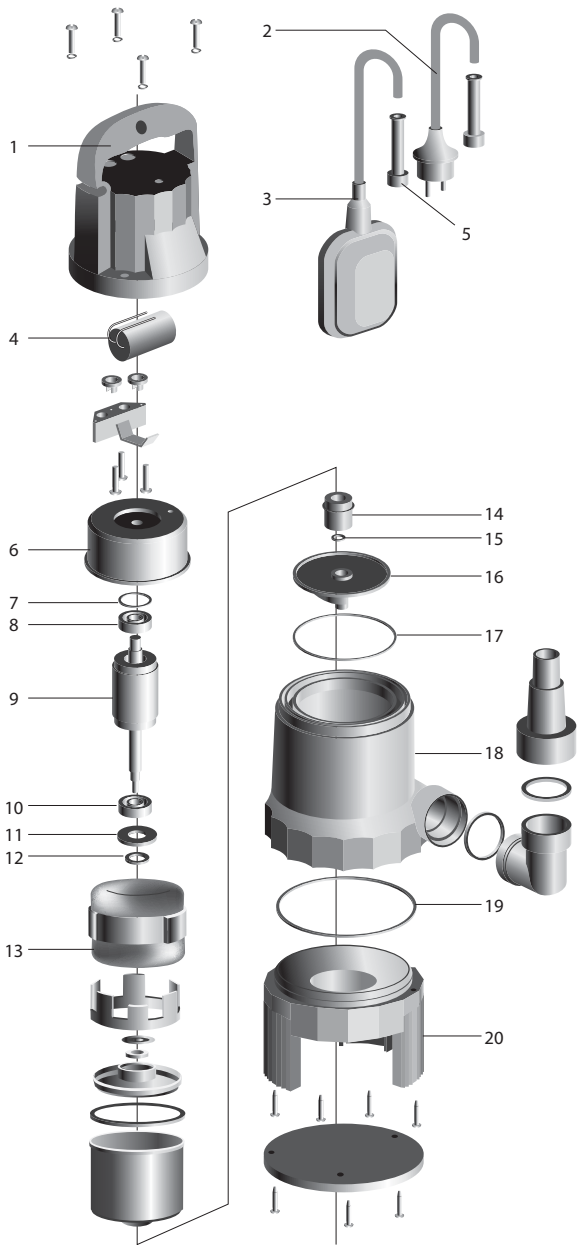


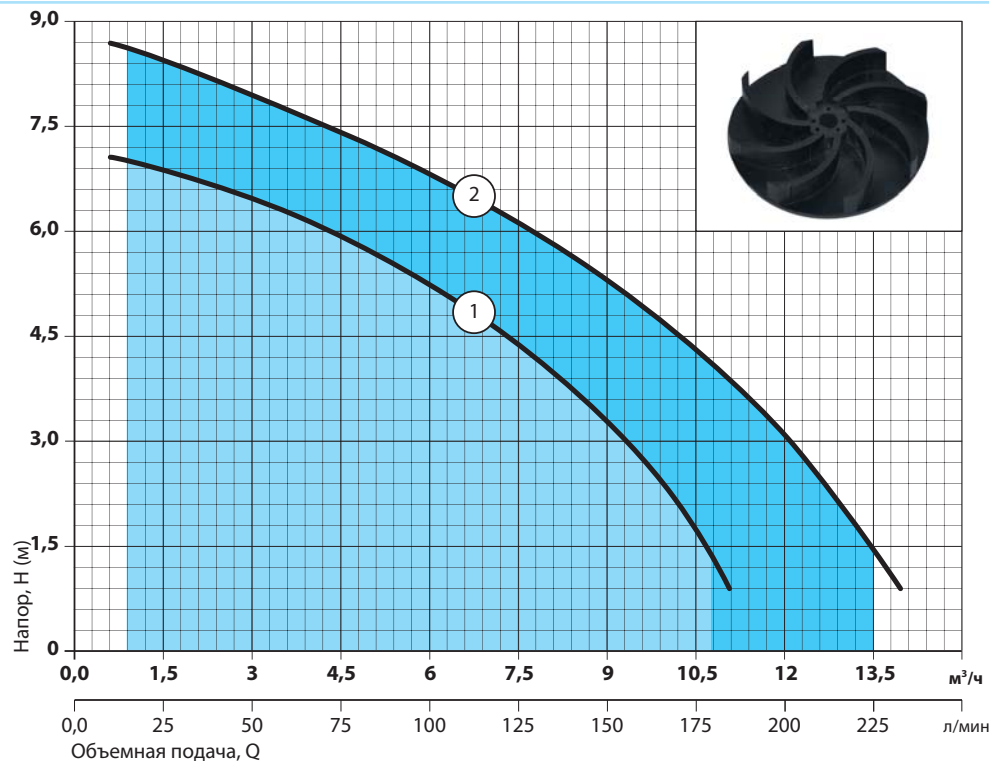
Модель	Размеры, мм			
	A	B	H	H1
DSP550PD	86	163	345	79
DSP750PD			365	

Модель	DN	Масса, кг
DSP550PD	G1½-B	5,1
DSP750PD		5,5

Область применения

Дренажные электронасосы серии DSP PD предназначены для отведения воды из затопливаемых помещений; перекачивания жидкостей с малым содержанием биологических отходов, сточных вод, отстоянных канализационных вод, содержащих коллоидные или маслянистые вещества, дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; переработки бытовых стоков; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления





- 1 **DSP550 PD**
- 2 **DSP750 PD**

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °C

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	
DSP 550PD	550	11,5	192	Напор, м	7,5	7,1	6,6	6	5,5	4,4	3,3	1,8			
DSP 750PD	750	14,5	242		9	8,6	8	7,4	6,8	6,2	5,2	4,4	3,1	1,5	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 9 м
- Максимальная объемная подача до 14,5 м³/ч (242 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 3 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 30 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °C
- Минимальный уровень осушения: 235 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, полузакрытого типа, выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг и коленчатой муфтой
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

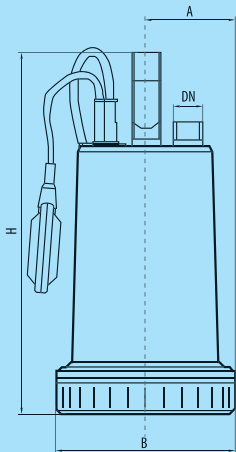
DSP S

электронасос дренажный



DSP550 S

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	щит подшипниковый	11	фланец фиксирующий
2	пружина	12	опора
3	подшипник	13	уплотнение торцовое
4	ротор	14	колесо рабочее
5	шайба	15	корпус насоса
6	манжета	16	крышка верхняя
7	статор	17	конденсатор
8	щит подшипниковый	18	кольцо уплотнительное
9	корпус двигателя	19	корпус насосной камеры
10	кольцо уплотнительное	20	фильтр

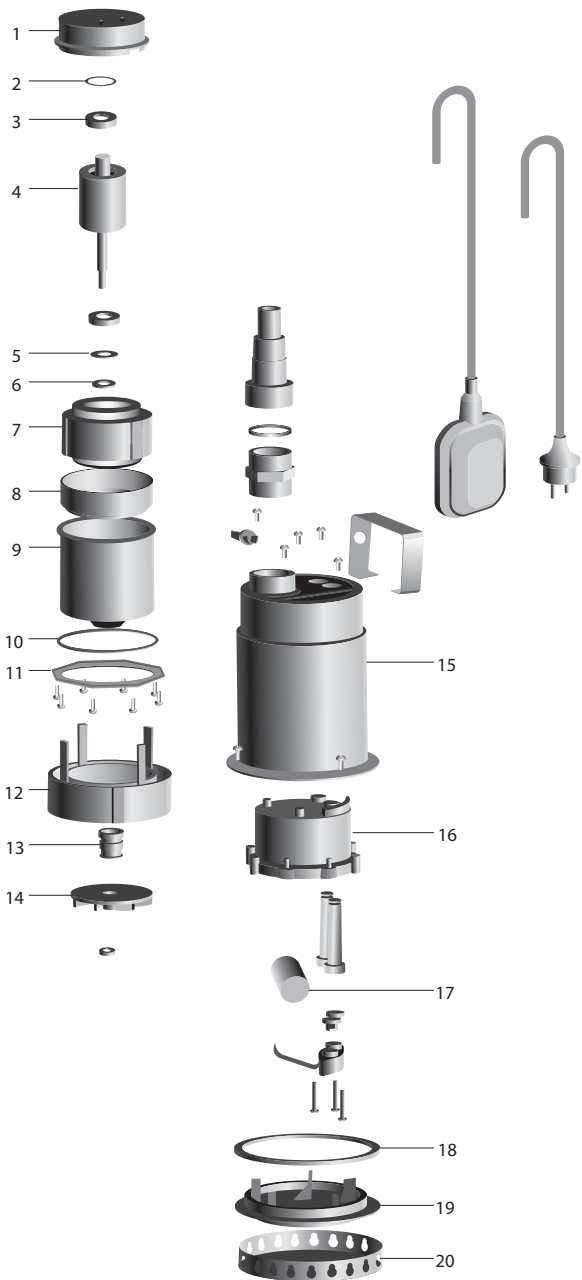


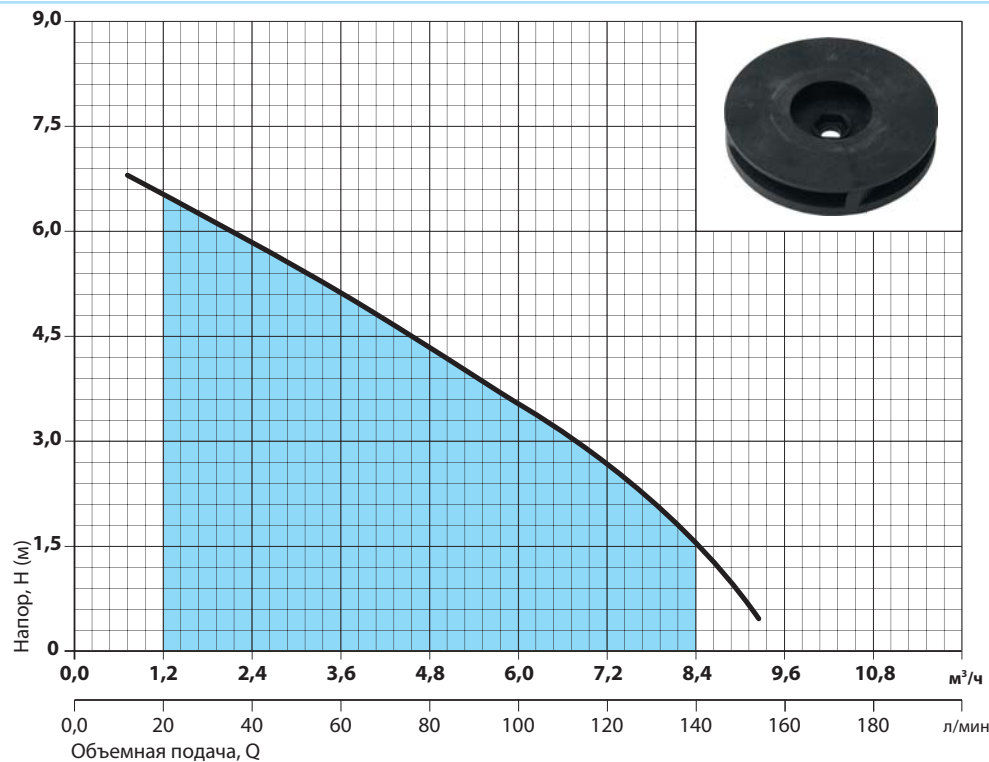
Модель	Размеры, мм		
	A	B	H
DSP550S	75	150	350

Модель	DN	Диаметр частиц, мм	Масса, кг
DSP550S	G1½-B	5	4

Область применения

Дренажные электронасосы серии DSP S предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления





DSP550 S

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °C

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

Соответствует стандартам ДСТУ IEC 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	Напор, м
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	
DSP 550S	550	9,3	155	Напор, м	7,2	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,7	1,5	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 7,2 м
- Максимальная объемная подача 9,3 м³/ч (155 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 1 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 5 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °C
- Минимальный уровень осушения: 260 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Верхнее расположение напорного патрубка
- Корпус электронасоса выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус насосной камеры выполнен из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

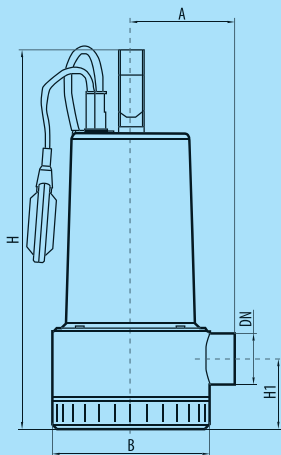
DSP SD

электронасосы дренажные



DSP550 SD

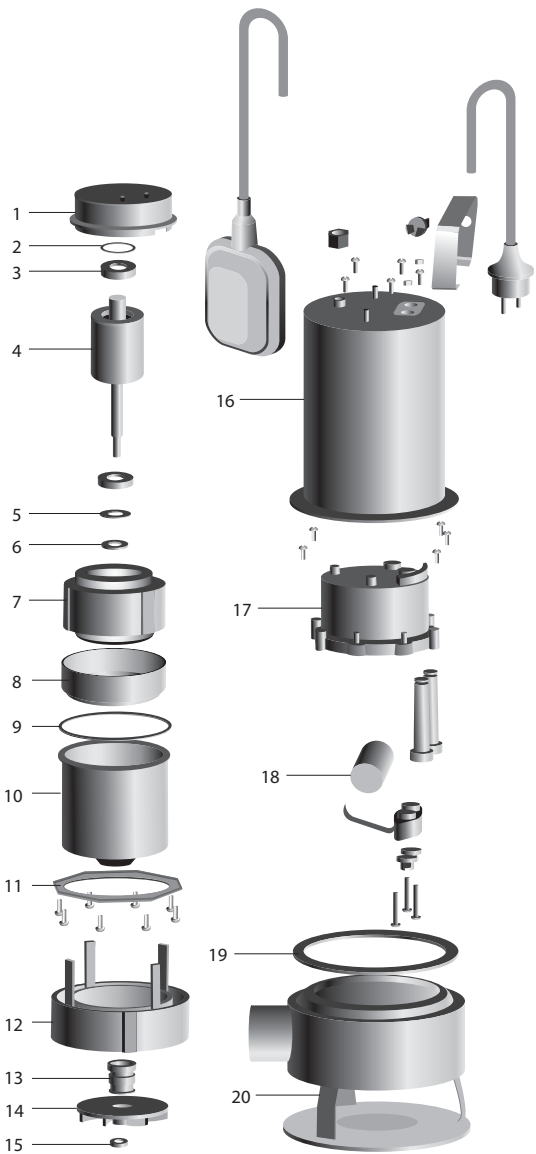
N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	щит подшипниковый	11	фланец фиксирующий
2	пружина	12	опора
3	подшипник	13	уплотнение торцовое
4	ротор	14	колесо рабочее
5	шайба	15	гайка
6	манжета	16	корпус насоса
7	статор	17	крышка верхняя
8	щит подшипниковый	18	конденсатор
9	кольцо уплотнительное	19	кольцо уплотнительное
10	корпус двигателя	20	корпус насосной камеры

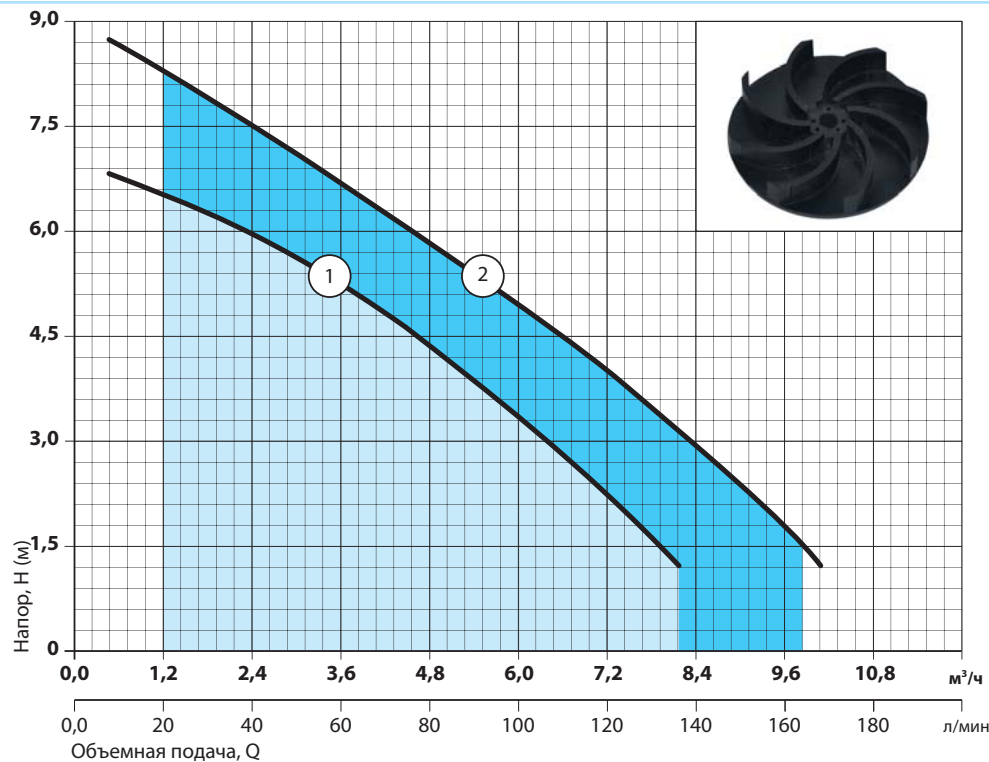


Модель	Размеры, мм			
	A	B	H	H1
DSP550SD	95	160	360	85
DSP750SD			370	
Модель	DN	Диаметр частиц, мм	Масса, кг	
DSP550SD	G1½-B	30	5,2	
DSP750SD			5,4	

Область применения

Дренажные электронасосы серии DSP SD предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания жидкостей с малым содержанием биологических отходов, сточных вод, отстоянных канализационных вод, содержащих коллоидные или маслянистые вещества, дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; переработки бытовых стоков; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления





1 DSP550 SD
2 DSP750 SD

Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой 20 °C

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	160
DSP550 SD	550	8,1	135	Напор, м	7	6,6	6	5,2	4,2	3,4	2,5		
DSP750 SD	750	9,9	165		9	8,3	7,5	6,7	5,8	5	3,9	2,9	1,8

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 9 м
- Максимальная объемная подача 9,9 м³/ч (165 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 3 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 30 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °C
- Минимальный уровень осушения: 280 мм
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – центробежное, полужакрытого типа, выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг и коленчатой муфтой
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

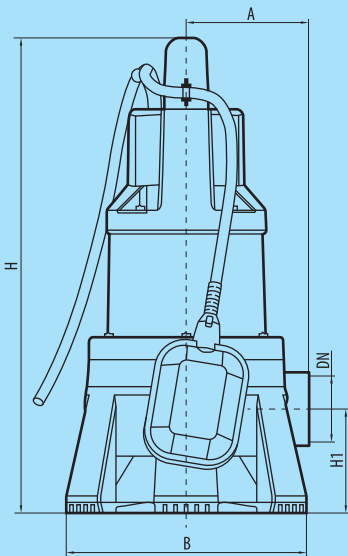
DSP 12-9/1,3

электронасос
дренажный



DSP 12-9/1,3

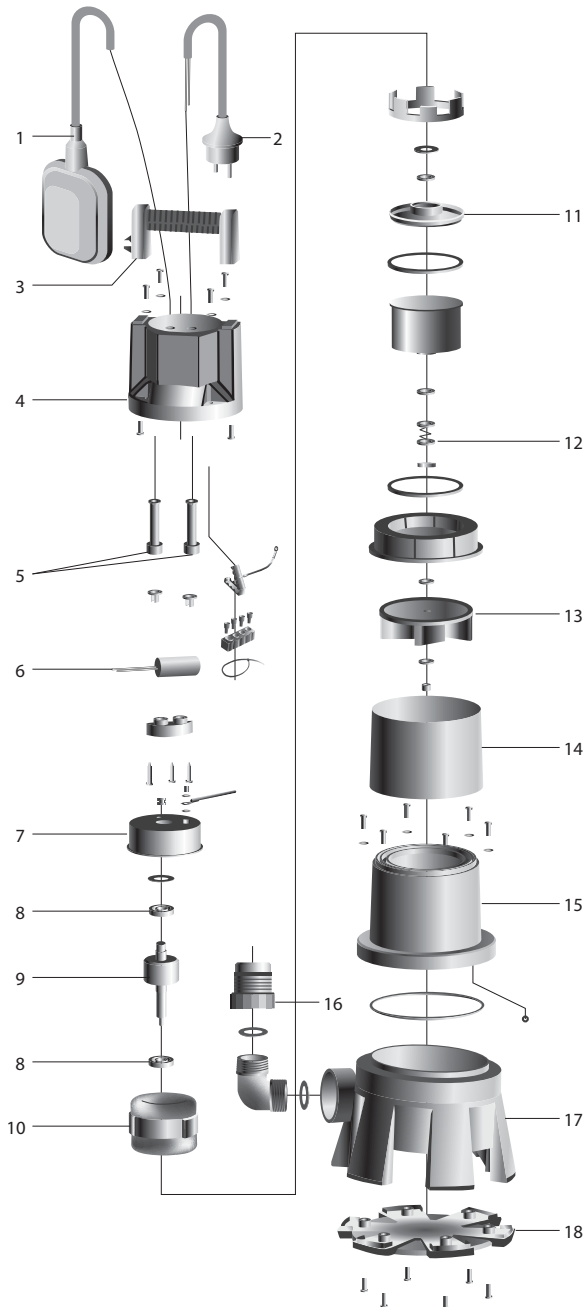
N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	выключатель поплавковый	10	статор
2	кабель питания	11	щит подшипниковый
3	ручка	12	уплотнение торцовое
4	крышка верхняя	13	колесо рабочее
5	уплотнение кабельного ввода	14	кожух
6	конденсатор	15	корпус электродвигателя
7	щит подшипниковый	16	насадка патрубку
8	подшипник	17	корпус насосной камеры
9	ротор	18	опора нижняя

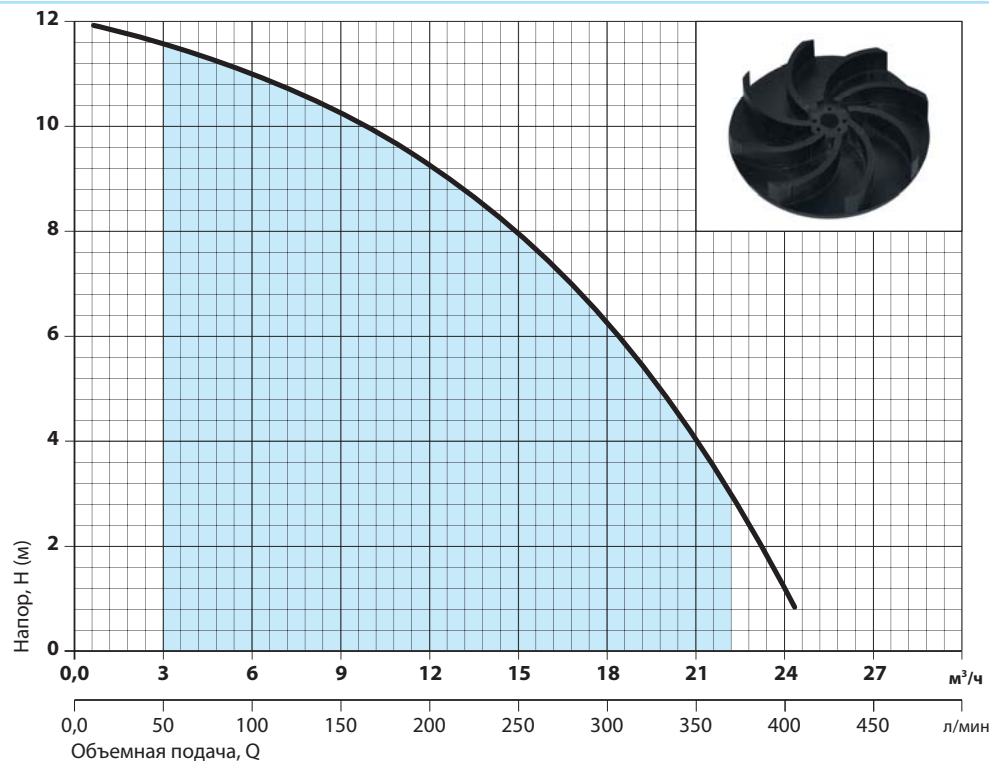


Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	H	H1	DN	
DSP 12-9/1,3	111	223	428	94	G2-B	7,5

Область применения

Дренажные электронасосы серии DSP 12-9/1,3 предназначены для отведения воды из затопливаемых помещений, перекачивания дождевой и фильтрационной воды, наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них, подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов, для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве





DSP 12-9/1,3

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

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	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Q _{max}		Объемная подача, Q									
				м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	21	24
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	400
DSP 12-9/1,3	1300	25	417	Напор, м	12	11,5	10,9	10,2	9,2	7,9	6,2	4,1	1,3

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 12 м
- Максимальная объемная подача 25 м³/ч (417 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода (кроме морской)
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 3 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 40 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Минимальный диаметр колодца: 600 мм
- Минимальный уровень осушения: 140 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпус электронасоса комбинированный: выполнен из нержавеющей стали и прочного технополимера
- Корпус насосной камеры выполнен из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное, полузакрытого типа, выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/ NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг и коленчатой муфтой
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

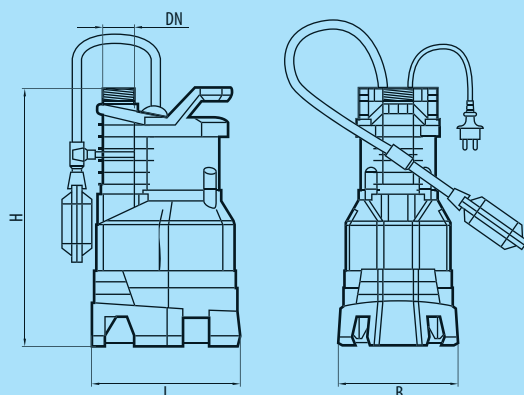
GARDEN-DSP P

электронасос
дренажный



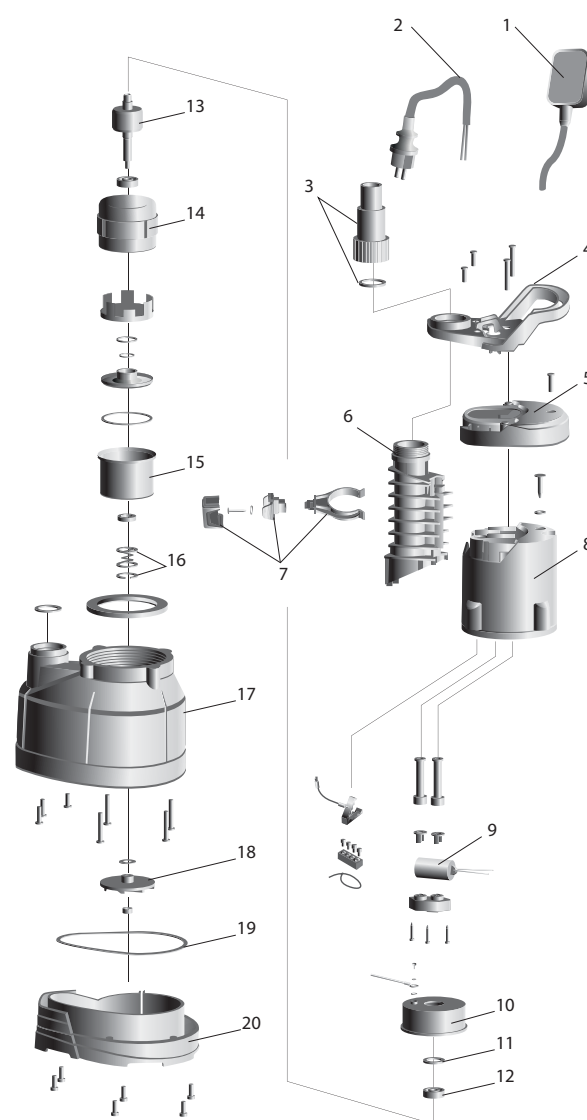
■ Garden-DSP P

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	выключатель поплавковый	11	пружина невинтовая
2	шнур электропитания	12	подшипник
3	переходник с уплотнительным кольцом	13	ротор
4	ручка	14	статор
5	крышка	15	корпус электродвигателя
6	патрубок соединительный	16	уплотнение торцовое
7	зажим кабеля	17	корпус насосной камеры
8	внешний корпус электронасоса	18	колесо рабочее
9	конденсатор	19	кольцо уплотнительное
10	щит подшипниковый верхний	20	основание насоса

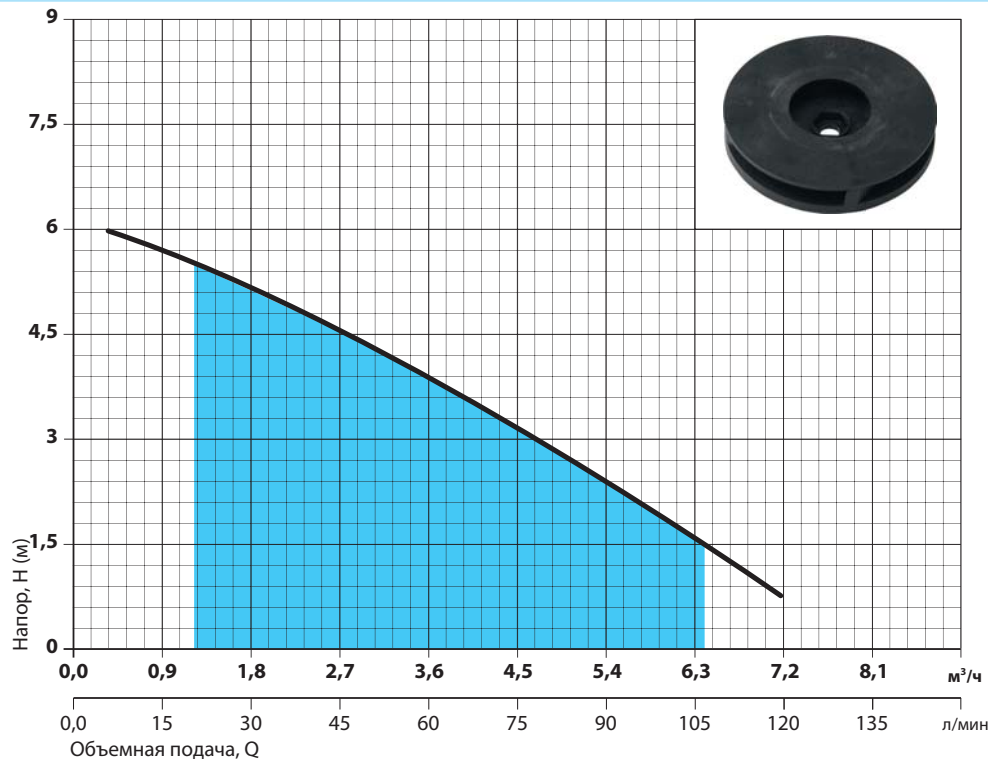


Область применения

Электронасосы дренажные серии Garden-DSP P предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйствах – там, где используются системы орошения и полива низкого давления



Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	H	L	B	DN	
GARDEN-DSP3-4/0.25P	275	210	160	G1½-B	3,8



GARDEN-DSP3-4/0.25P

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

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

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-2-41:2006
ДСТУ ГОСТ 6134:2009
ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность P1, Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q					
				м³/ч	0	1,8	3,6	5,4	7,2
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	30	60	90	120
GARDEN-DSP3-4/0.25P	250	7,9	132	Напор, м	6,1	5,2	3,8	2,3	0,8

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 6,1 м
- Максимальная объемная подача 7,9 м³/ч (132 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемые жидкости: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности:
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 1 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 5 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35°C
- Минимальный уровень осушения: 60 мм
- Минимальный диаметр колодца: 500 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Вертикальное расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное полузакрытого типа выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/ NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Отдельная проушина для крепления веревки или троса подвеса
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован устройством, регулирующим длину и положение поплавкового выключателя
- Укомплектован переходником под шланг
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

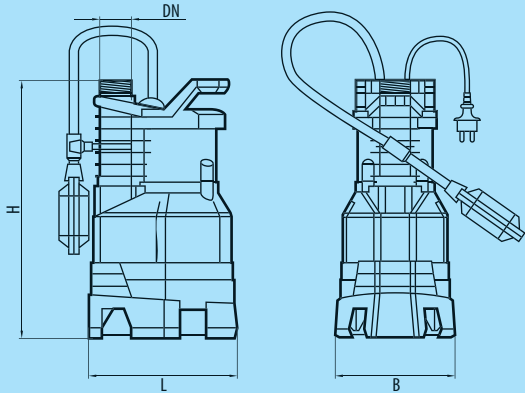
GARDEN-DSP PD

электронасосы
дренажные



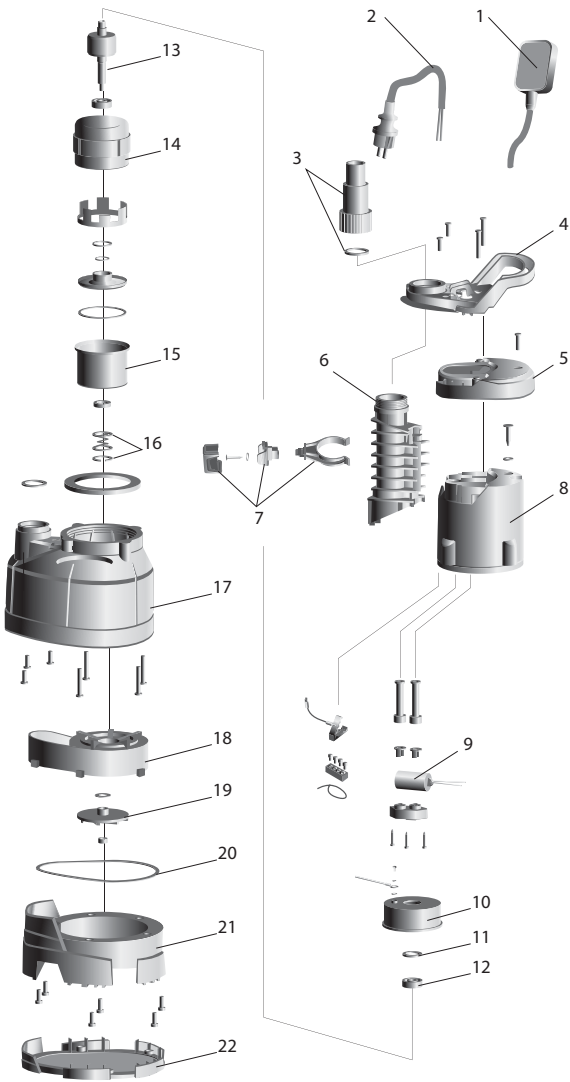
GARDEN-DSP PD

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	выключатель поплавковый	12	подшипник
2	шнур электропитания	13	ротор
3	переходник с уплотнительным кольцом	14	статор
4	ручка	15	корпус электродвигателя
5	крышка	16	уплотнение торцовое
6	патрубок соединительный	17	корпус насосной камеры
7	зажим кабеля	18	промежуточный кожух
8	внешний корпус электронасоса	19	колесо рабочее
9	конденсатор	20	кольцо уплотнительное
10	щит подшипниковый верхний	21	опора нижняя
11	пружина невинтовая	22	основание

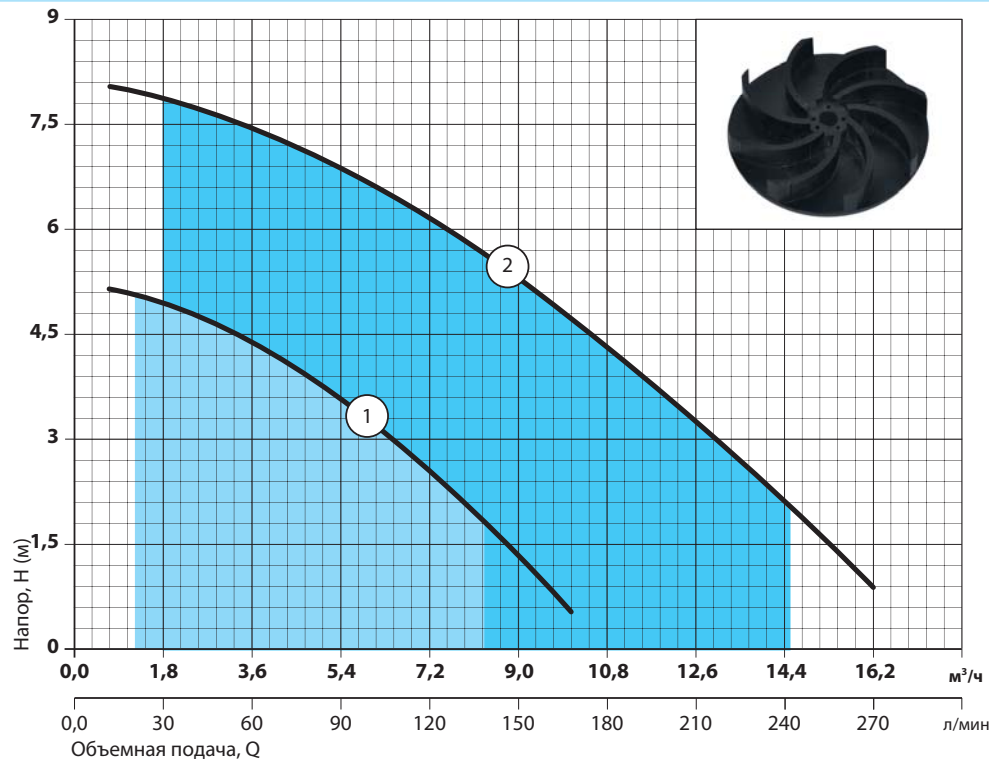


Область применения

Электронасосы дренажные серии Garden-DSP PD предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйствах – там, где используются системы орошения и полива низкого давления



Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	H	L	B	DN	
GARDEN-DSP6-3.5/0.4PD	340	215	175	G1½-B	4,5
GARDEN-DSP9-5.5/0.75PD	370	215	175		5,4



- 1 **GARDEN-DSP6-3.5/0.4PD**
- 2 **GARDEN-DSP9-5.5/0.75PD**

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

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	Потребляемая мощность Р1, Вт	Максимальная объемная подача, Qmax	Объемная подача, Q													
			м³/ч	0												
				0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2			
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270		
GARDEN-DSP6-3.5/0.4PD	400	10,8	180	Напор, м	5,2	4,9	4,3	3,5	2,5	1,3						
GARDEN-DSP9-5.5/0.75PD	750	17,2	288		8,1	7,8	7,4	6,8	6,1	5,5	4,3	3,3	2,1	0,8		

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 8,1 м
- Максимальная объемная подача до 17,2 м³/ч (288 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемые жидкости: чистая или слегка загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности:
- Показатель pH 5 – 9
- Содержание механических примесей, не более 3 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 35 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35°C
- Минимальный уровень осушения: 80 мм
- Минимальный диаметр колодца: 500 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Вертикальное расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из прочного технополимера
- Колесо рабочее – центробежное типа VORTEX выполнено из прочного технополимера
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/NBR/AISI 304
- Для защиты двигателя от попадания жидкости дополнительно установлены два манжетных уплотнения
- Ручка для переноса электронасоса
- Отдельная проушина для крепления веревки или троса подвеса
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован устройством, регулирующим длину и положение поплавкового выключателя
- Укомплектован переходником под шланг
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

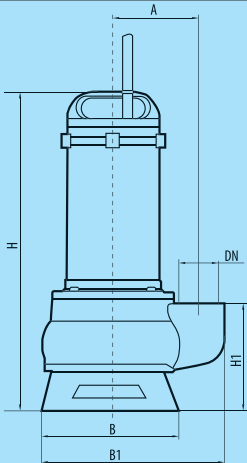
WQD

электронасосы дренажно-фекальные



WQD, WQD(F)

N	НАИМЕНОВАНИЕ	N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	кабель питания	11	колесо рабочее
2	корпус насоса	12	гайка
3	пружина	13	опора
4	пробка контрольная	14	кольцо уплотнительное
5	ручка	15	щит подшипниковый
6	крышка верхняя	16	конденсатор
7	статор	17	подшипник
8	уплотнение торцовое	18	ротор
9	кольцо уплотнительное	19	выключатель поплавковый*
10	корпус насосной камеры	20	патрубок переходной



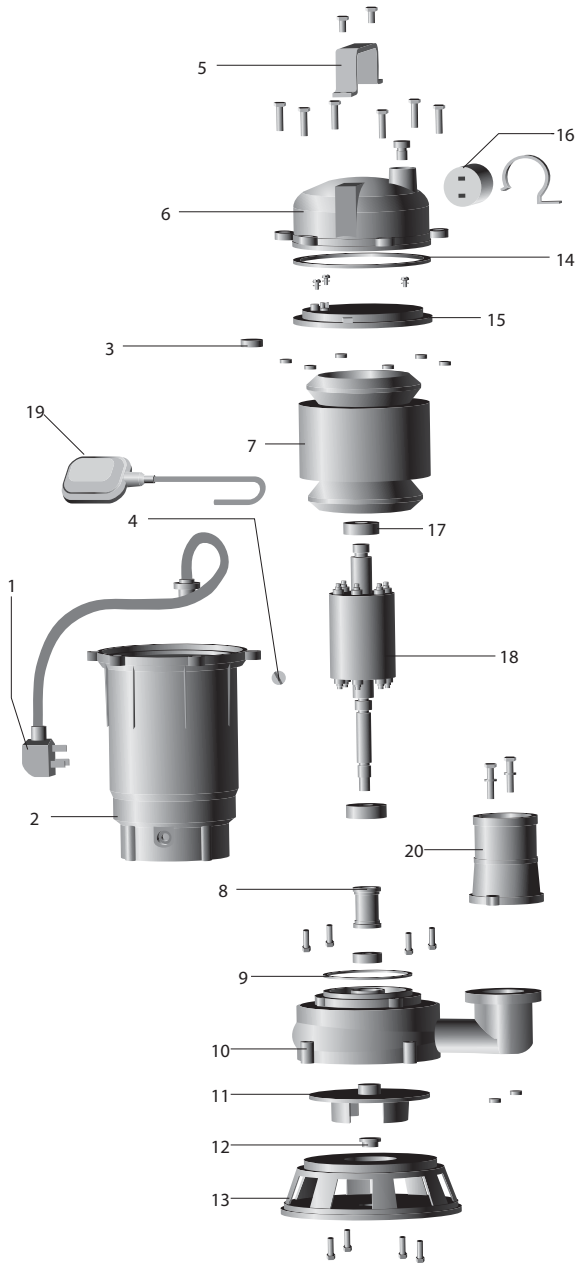
Модель	Размеры, мм				
	A	B	B1	H	H1
WQD 10-8-0,55	140	155	255	400	110
WQD 10-8-0,55F					
WQD 8-16-1,1		170		440	120
WQD 8-16-1,1F					
WQD 15-15-1,5			470		
WQD 15-15-1,5F					

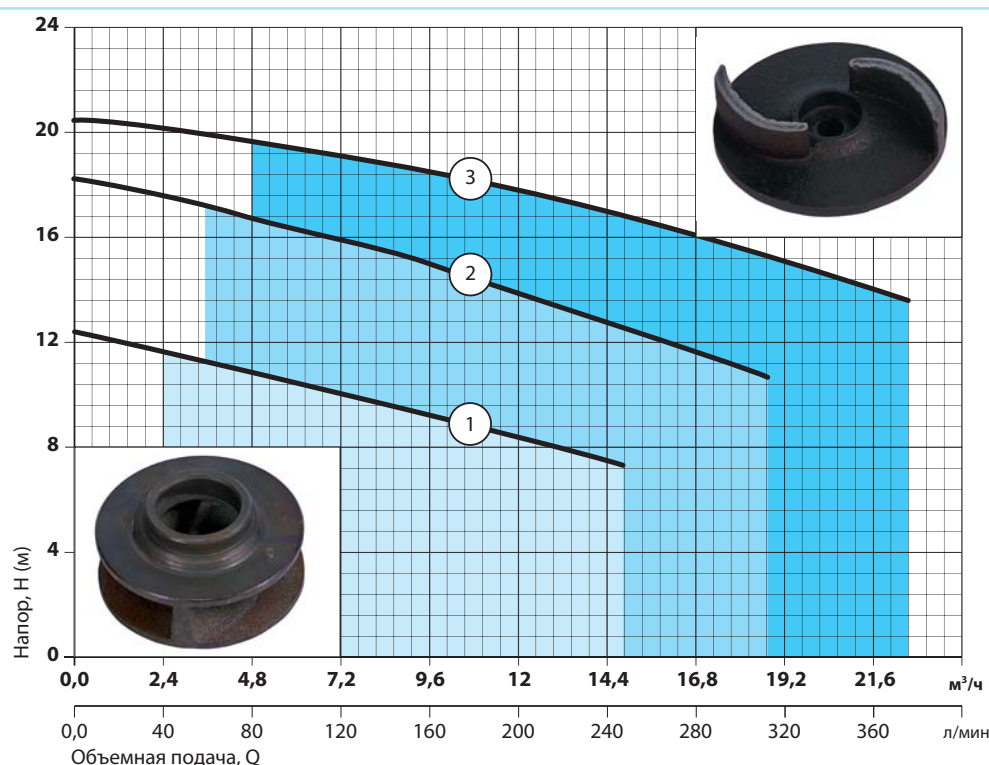
Модель	DN	Диаметр частиц, мм	Масса, кг
WQD 10-8-0,55	DN50 PN6	30	17,0
WQD 10-8-0,55F			17,2
WQD 8-16-1,1			21,5
WQD 8-16-1,1F			21,7
WQD 15-15-1,5			24,0
WQD 15-15-1,5F			24,2

* - только для моделей с литерой F

Область применения

Дренажно-фекальные электронасосы серии WQD, WQD(F) предназначены для отведения воды из затопляемых помещений; перекачивания жидкостей с малым содержанием биологических отходов, сточных вод, отстоянных канализационных вод, содержащих коллоидные или маслянистые вещества, дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; переработки бытовых стоков; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления





- 1 WQD 10-8-0,55
- 2 WQD 10-8-0,55F
- 3 WQD 8-16-1,1
- 4 WQD 8-16-1,1F
- 5 WQD 15-15-1,5
- 6 WQD 15-15-1,5F

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

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	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												
				м³/ч	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6		
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
WQD 10-8-0,55 WQD 10-8-0,55F	725	15	250	Напор, м	12,4	11,5	11	10,2	9,4	8,5	7,5					
WQD 8-16-1,1 WQD 8-16-1,1F	1285	18,6	310		18	17,5	16,8	16	15	14	12,8	11,5				
WQD 15-15-1,5 WQD 15-15-1,5F	1600	22,5	375		20,5	20,2	19,5	19	18,5	17,8	17	16	15	14		

ПРИМЕЧАНИЕ: ■ - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 20,5 м
- Максимальная объемная подача до 22,5 м³/ч (375 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 4 – 10
- Содержание механических примесей, не более 5 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 30 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С
- Минимальный уровень осушения: 320 мм
- Минимальный диаметр колодца: 300 мм (для моделей с литерой «F» - 600 мм)

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпусы электронасоса и насосной камеры выполнены из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого или полузакрытого типа, выполнено из чугуна
- Вал из нержавеющей стали
- Уплотнение торцовое – графит/керамика /NBR/AISI 304, установленное в масляной камере
- Укомплектован кабелем питания
- Укомплектован поплавковым выключателем (только для моделей с литерой «F»)

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя жидкостью, в которую погружен
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции E
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

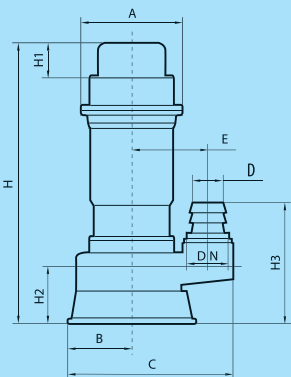
VS

электронасосы
дренажно-фекальные



VS

№	Наименование	№	Наименование
1	пробка масляной камеры	16	кабель электропитания
2	кольцо уплотнительное	17	кольцо уплотнительное
3	кольцо уплотнительное	18	конденсатор
4	патрубок	19	реле токовое
5	гайка	20	щит подшипниковый верхний
6	шайба пружинная	21	выключатель поплавковый
7	шпонка	22	ротор
8	подшипник	23	подшипник
9	статор	24	щит подшипниковый нижний
10	корпус электродвигателя	25	уплотнение торцовое
11	держатель кабеля электропитания	26	кольцо уплотнительное
12	ручка	27	корпус насосной камеры
13	винт	28	манжета резиновая
14	кольцо уплотнительное	29	колесо рабочее
15	крышка электродвигателя	30	кольцо уплотнительное
		31	опора

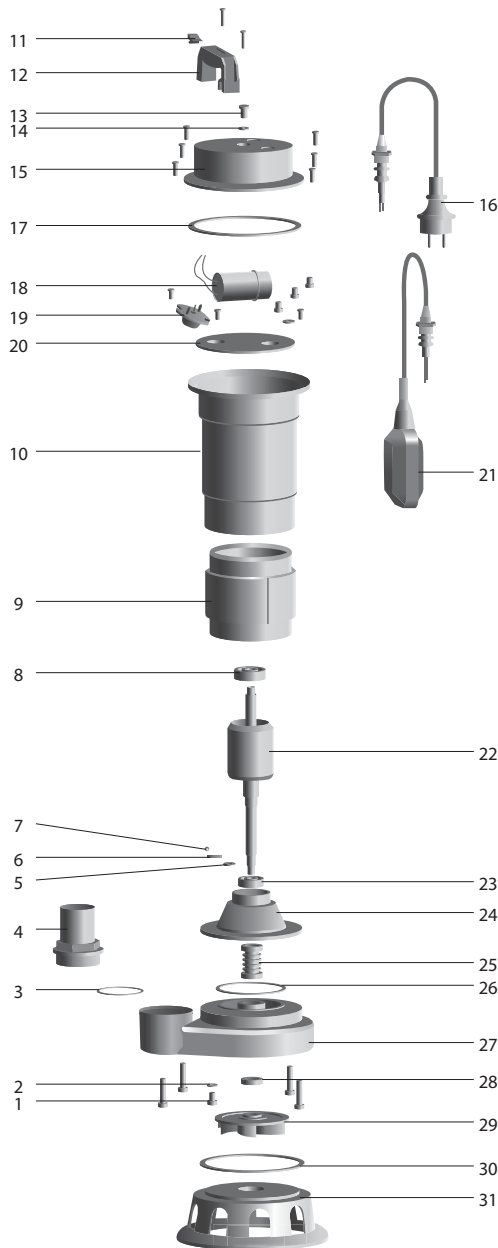


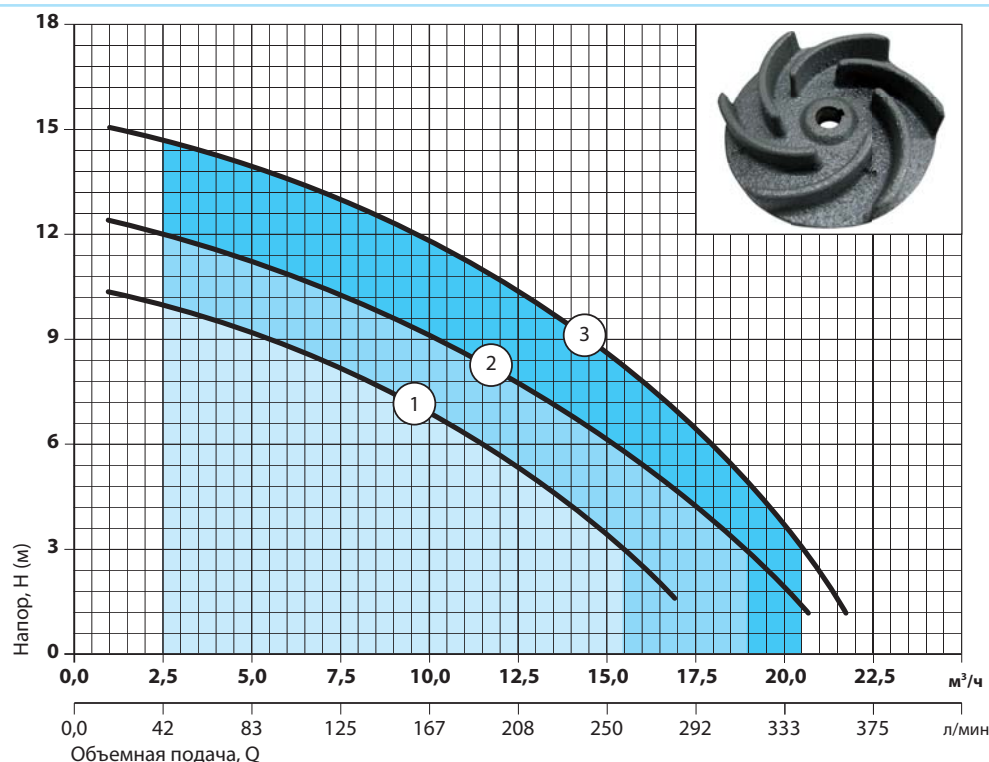
Модель	Размеры, мм					
	A	B	C	E	H	H1
VS550F					430	50
VS750F	157	100	250	118		
VS1100F					460	

Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	H2	H3	D	DN	
VS550F					14,8
VS750F	82	180	49	G2-B	16,4
VS1100F					18,0

Область применения

Дренажно-фекальные электронасосы серии VS предназначены для отведения воды из затопливаемых помещений; перекачивания биологически не сильно загрязненных жидкостей, сточных вод, отстоянных канализационных вод, содержащих коллоидные или маслянистые вещества, дождевой и фильтрационной воды; наполнения или осушения бассейнов, ванн, водных аттракционов и обеспечения циркуляции воды в них; переработки бытовых стоков; подачи воды из неглубоких колодцев, цистерн и открытых водоемов для систем полива в садоводстве, сельском и лесном хозяйстве там, где используются системы орошения и полива низкого давления.





- 1 VS550F
- 2 VS750F
- 3 VS1100F

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

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	Потребляемая мощность (P1), Вт	Максимальная объемная подача Qmax		Объемная подача											
				м³/ч	0	2,5	5	7,5	10	12	12,5	15	17,5	20	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	42	83	125	167	200	208	250	292	333	
VS550F	750	17	283	Напор, м	10,5	10	9,2	8	7	5,7	5,5	3,4			
VS750F	950	20,5	342		12,5	12	11,2	10,4	9,2	8	7,8	6,2	4,2	2	
VS1100F	1100	22	367		15,5	14,5	14	13	11,9	10,5	10,3	8,7	6,4	3,6	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 15,5 м
- Максимальная объемная подача до 22 м³/ч (367 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 5 м

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: загрязненная вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности
- Показатель pH 4 – 10
- Содержание механических примесей, не более 5 кг/м³
- Максимальный размер частиц, не более 15 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35 °С
- Минимальный диаметр колодца: 500 мм

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Боковое расположение напорного патрубка
- Корпус электродвигателя и корпус насосной камеры изготовлены из чугуна
- Корпус и крышка двигателя имеют антикоррозионное покрытие хромом.
- Колесо рабочее - центробежное, полузакрытого типа, изготовлено из чугуна.
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое - двойное - графит/керамика/NBR/AISI 304 установлено в масляной камере
- Укомплектован поплавковым выключателем
- Укомплектован переходником под шланг
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный двухполюсный с короткозамкнутым ротором
- Охлаждение двигателя жидкостью, в которую он погружен
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в корпус электронасоса конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Напряжение электропитания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный

Индивидуальная сельскохозяйственная техника, используемая в фермерских хозяйствах, требует регулярной заправки дизельным топливом. Для решения этой задачи широко используются **электронасосы серий ВЕМ30, DB mini и DS**.

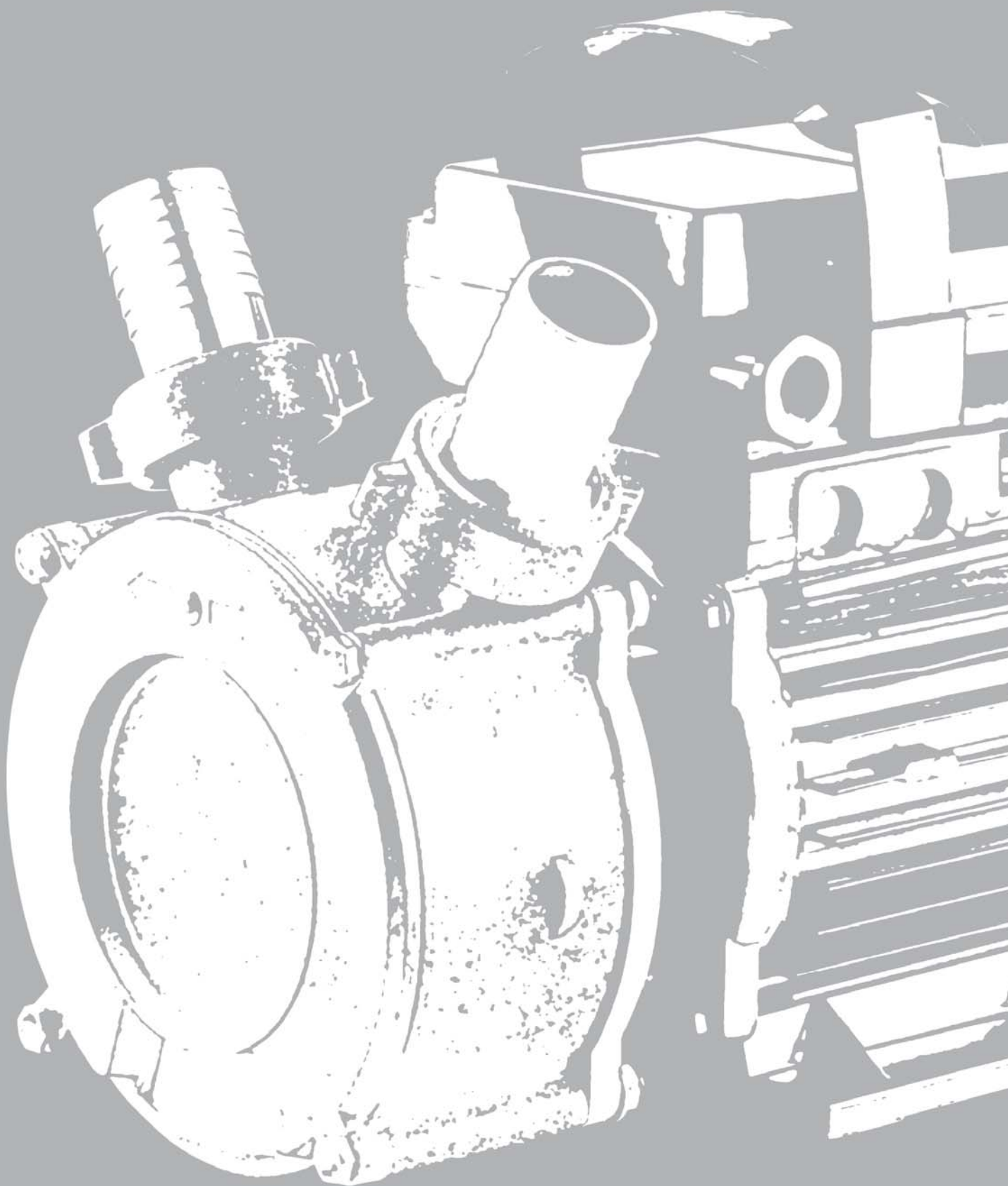
Электронасосы ВЕМ30 предназначены для перекачки дизельного топлива, машинного масла, других продуктов химической промышленности и воды. Они обеспечивают высокий уровень безопасности при работе и обладают возможностью реверсирования направления подачи жидкости без изменения напорных характеристик.

Электронасосы серии DB mini и DS просты, надежны, компактны и легки в эксплуатации. Они получают электропитание от аккумуляторной батареи 12 В или 24 В, что делает их идеальными для заправки в полевых условиях сельскохозяйственных машин, тракторов, экскаваторов, строительной техники, моторных катеров и оборудования в общем. Электронасосы **DB mini** являются погружными, а **DS** - поверхностными.

Электронасосы серий ВЕМ30, DB mini и DS обладают следующими преимуществами:

- простота и надежность в эксплуатации;
- длительный срок службы;
- возможность кратковременных перегрузок;
- небольшие габариты и масса;
- малое потребление электроэнергии.





СПЕЦБОРУДОВАНИЕ

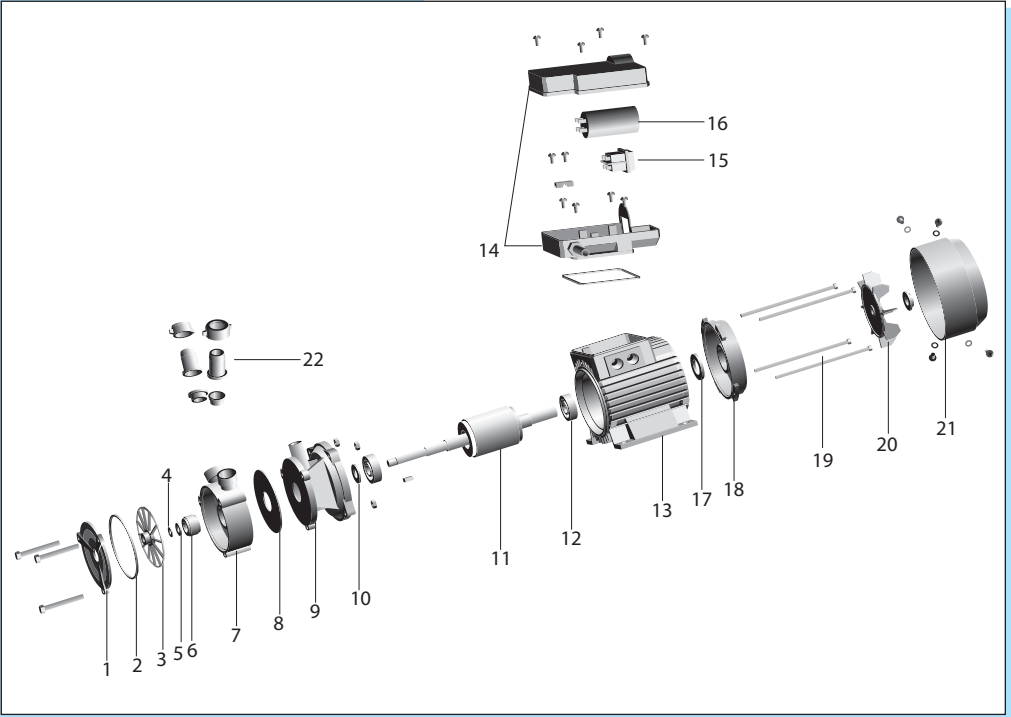
ВЕМ30

электронасос для дизельного топлива

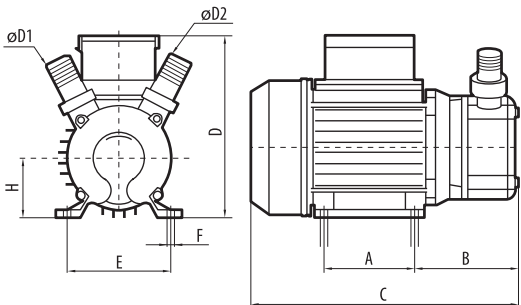


ВЕМ30

№	Наименования
1	фланец
2	кольцо уплотнительное
3	колесо рабочее
4	кольцо стопорное
5	шайба
6	уплотнение торцовое
7	корпус насосной камеры
8	прокладка
9	щит фланцевый
10	кольцо водоотбойное
11	ротор
12	подшипник
13	статор
14	коробка выводов
15	переключатель трехпозиционный
16	конденсатор
17	пружина невинтовая
18	щит подшипниковый
19	шпилька
20	вентилятор
21	кожух
22	переходник



Модель	Размеры, мм									Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	H	D1	D2	
ВЕМ30	90	128	303	204	112	6	74	30	30	9,8

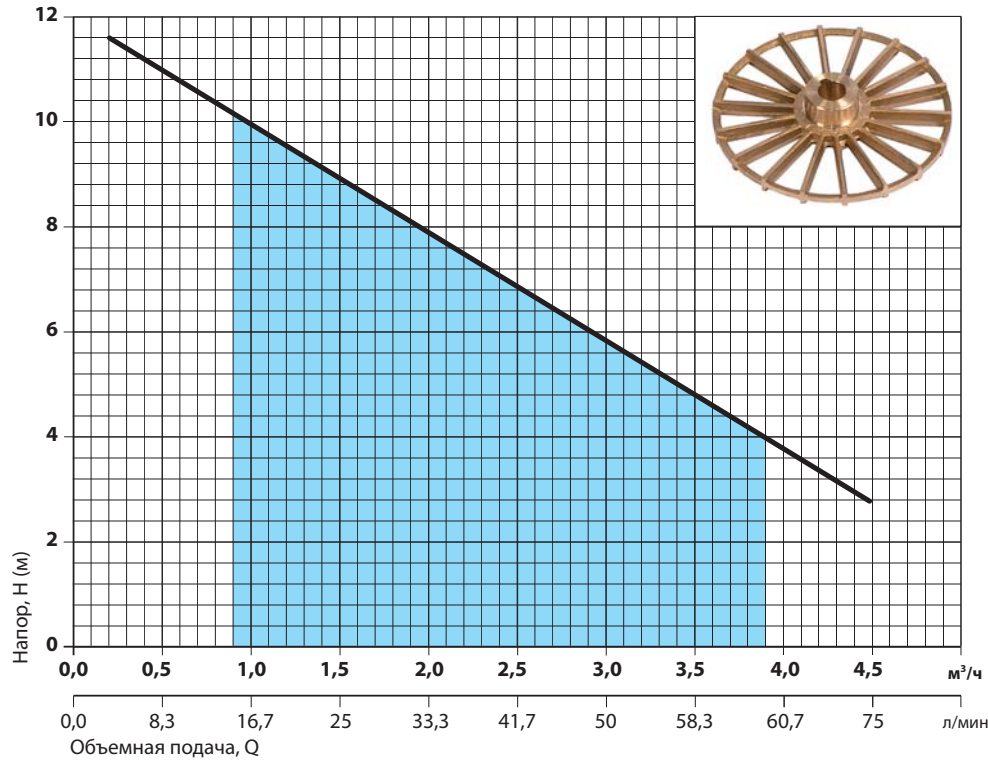


Область применения

Электронасосы серии ВЕМ предназначены для использования в автохозяйствах, на складах ГСМ, циркуляции технического масла в различных системах, повышения давления в системах подачи масла, подкачки топлива в котлы отопления, станциях автотехобслуживания, заправки автомобилей, яхт, катеров и дизельных генераторов из различных емкостей и резервуаров

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 12 м
- Максимальная объемная подача 4,5 м³/ч (75 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора)



BEM30

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ IEC 60335-2-41:2006 ДСТУ ГОСТ 6134:2009 ДСТУ 3135.0-95

Модель	Потребляемая мощность P1, Вт	Максимальная объёмная подача, Qmax		Объёмная подача, Q											
				м³/ч		0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
		м³/ч	л/мин	л/мин		0	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75
BEM30	620	4,5	75	Напор, м		12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	5,8	4,8	3,8	2,8

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемая жидкость: вода и маловязкие жидкости, такие как машинное масло или дизельное топливо без взвешенных абразивных примесей
- Требования к перекачиваемой жидкости:
 - плотность не более 1000 кг/м³;
 - кинематическая вязкость не более 100 сСт;
 - неагрессивны к контактирующим деталям;
 - невзрывоопасны;
- Содержание механических примесей, не более 0,01%
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Диапазон температур перекачиваемой жидкости от -10°C +40°C
- Максимальная температура окружающей среды +40°C
- Максимальное рабочее давление: 0,4 МПа (4 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные горизонтальные с одним рабочим колесом
- Корпус насосной камеры из латуни
- Колесо рабочее – жидкостнокольцевого типа, выполнено из латуни
- Электрический переключатель обеспечивает работу в прямом и реверсном режиме
- Вал из нержавеющей стали AISI 304
- Уплотнение торцовое – графит/керамика/silicon rubber/AISI 304
- Укомплектован съёмными латунными переходниками под шланг
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Асинхронный четырёхполюсный с короткозамкнутым ротором с самовентиляцией
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Встроенная в обмотку двигателя защита от перегрузок с автоматическим перезапуском
- Частота вращения: 1450 об/мин
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный



Не предназначен для перекачивания бензина, спирта или других легковоспламеняющихся жидкостей

DS



DS

Электронасос получает электропитание от автомобильной аккумуляторной батареи соответствующего напряжения. Подключение к клеммам аккумулятора выполняется при помощи специальных зажимов установленных на шнуре электропитания и имеющих соответствующую маркировку. Включение и выключение электронасоса происходит при помощи тумблера расположенного на корпусе.

Модель	Размеры, мм						
	L, мм	B, мм	H, мм	A, мм	I1, мм	I2, мм	I3, мм
DS12V DS24V	195	111	140	105	55	65	25

Модель	Размеры, мм			Масса, кг
	b1, мм	h1, мм	DN	
DS12V DS24V	88	81	G¾- B	3,4

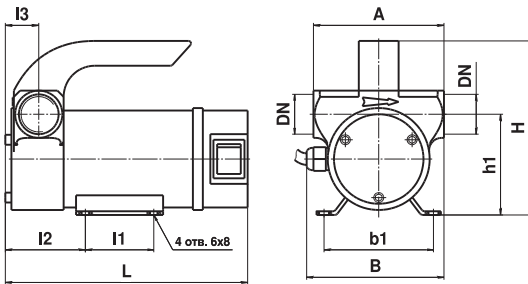
Электронасосы
для дизельного топлива

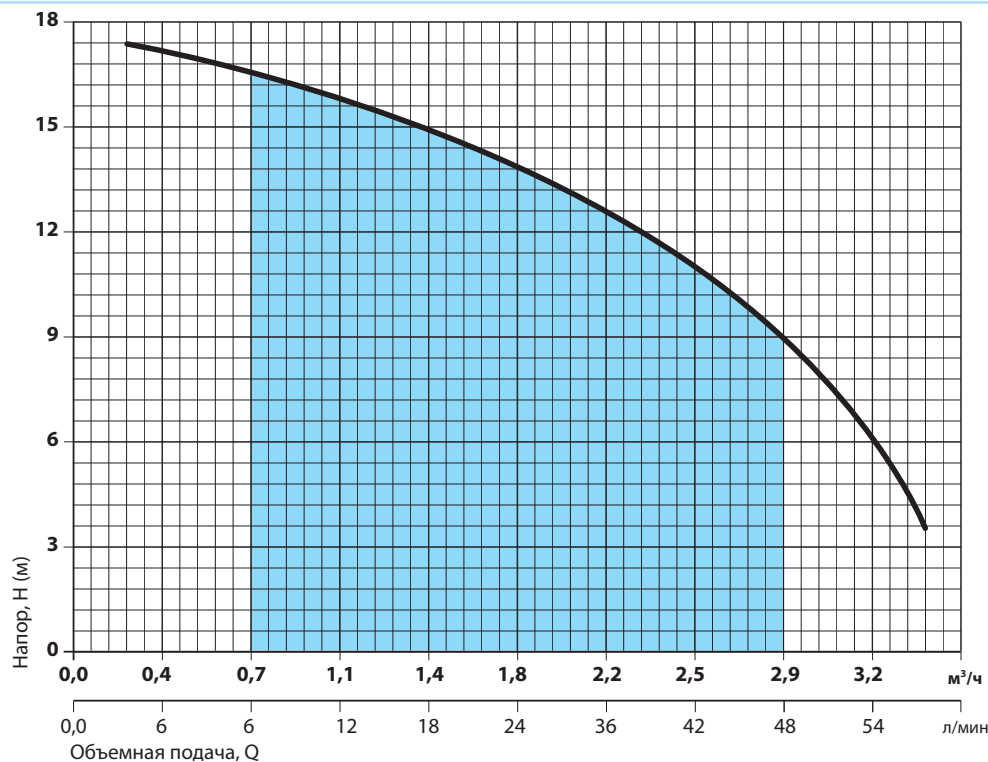
Область применения

Электронасосы для дизельного топлива серии предназначены для подачи дизельного топлива, а также чистых невзрывоопасных неагрессивных для материалов электронасоса жидкостей, без абразивных включений. Используются для заправки дизельным топливом всевозможных транспортных средств и сельскохозяйственной техники в полевых условиях. Также могут использоваться для перекачивания разных маловязких масел.

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 18 м
- Максимальная объемная подача 3,6 м³/ч (60 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 5 м





DB

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ ГОСТ 6134:2009

Модель	Потребляемая мощность P1, Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
DS12V DS24V	150	3,6	60	Напор, м	18	17	16,5	16	15	14	12,5	11	9	6	1

ПРИМЕЧАНИЕ:  - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемые жидкости: чистые маловязкие невзрывоопасные неагрессивные без абразивных примесей, в которых присутствует воздух или газ, например, керосин, дизельное топливо, машинное масло и т.п.
- Плотность, не более 1000 кг/м³
- Кинематическая вязкость, не более 100 сСт.
- Содержание механических примесей: не более 0,01%.
- Максимальный размер частиц: не более 0,05 мм.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40°С.
- Максимально допустимое рабочее давление 0,3 МПа (3 бар)

Конструктивные особенности

- Моноблочные поверхностные шибберноторные
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Ротор – стальной цилиндр с радиальными прямолинейными пазами, в которых находятся пластиковые пластины
- Вал из углеродистой стали
- Уплотнение – манжета из резины с пружиной из нержавеющей стали
- Укомплектован: кабелем питания с маркированными зажимами, двухполюсным выключателем, ручкой для переноса
- Укомплектован: съёмными латунными переходниками под шланг, фильтром сетчатым

Двигатель

- Коллекторный постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов двухполюсный
- Степень защиты IP44
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Напряжение питания:
 - 12 В (d.c.) для электронасоса DS12V
 - 24 В (d.c.) для электронасоса DS24V
- Режим работы: кратковременный (S2)



Не предназначен для перекачивания бензина, спирта или других легковоспламеняющихся жидкостей

DB

электронасосы погружные для дизельного топлива



DB



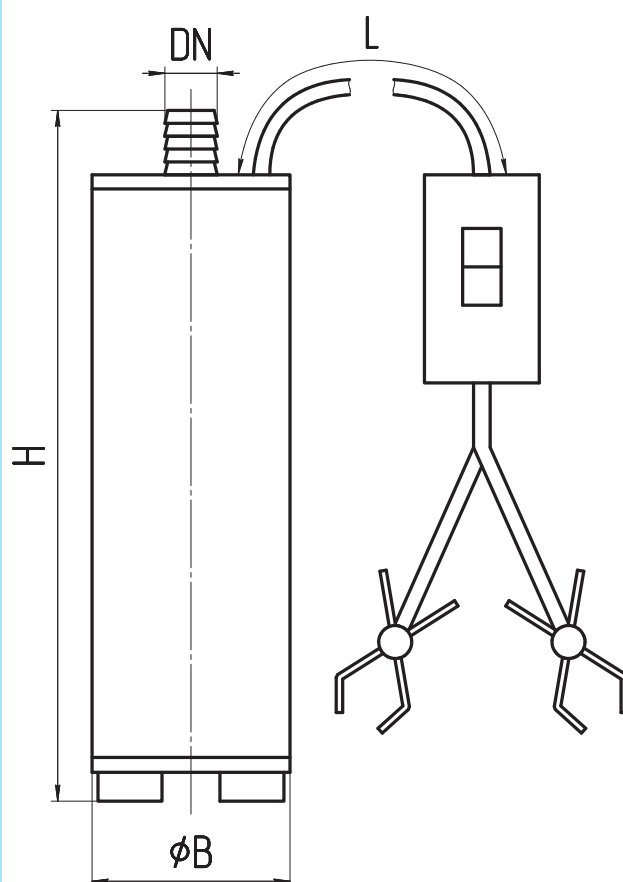
Электронасос получает электропитание от автомобильной аккумуляторной батареи соответствующего напряжения. Подключение к клеммам аккумулятора выполняется при помощи специальных зажимов установленных на шнуре электропитания и имеющих соответствующую маркировку. Включение и выключение электронасоса происходит при помощи тумблера, расположенного на шнуре электропитания.

Область применения

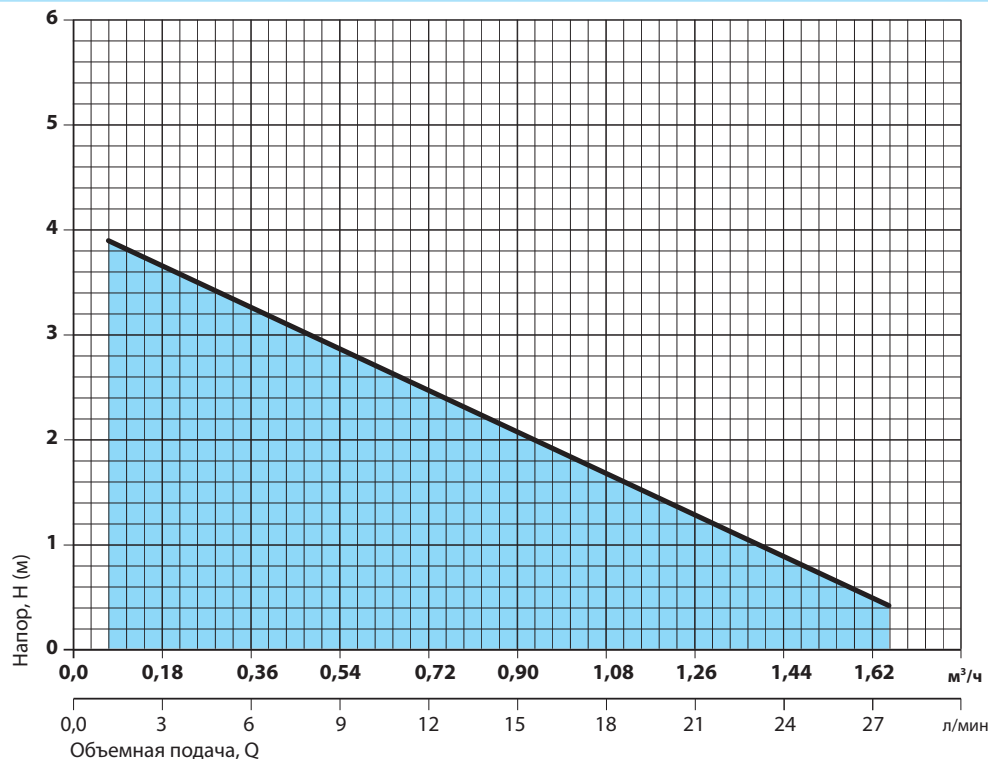
Электронасосы погружные для дизельного топлива серии DB предназначены для подачи дизельного топлива, воды и неагрессивных жидкостей, с плотностью не выше чем у воды, из различных емкостей. Используются для заправки дизельным топливом всевозможных транспортных средств и сельскохозяйственной техники в полевых условиях. Также могут использоваться для перекачивания автомобильных масел.

Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор 4 м
- Максимальная объемная подача 1,8 м³/ч (30 л/мин)
- Максимальная глубина погружения 1,5 м



Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	ØB	H	DN	L	
DB12Vmini	51	180	1/2"	2000	0,53
DB24Vmini					



DB

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

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

Соответствует стандартам ДСТУ ГОСТ 6134:2009

Модель	Потребляемая мощность P1, Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q											
				м³/ч	0	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
DB12Vmini DB24Vmini	65	1,8	30	Напор, м	4,0	3,6	3,2	2,8	3,4	2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

Ограничения

- Перекачиваемые жидкости: дизельное топливо, маловязкие масла, чистая вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности:
- Плотность, не более 1000 кг/м³.
- Кинематическая вязкость, не более 100 сСт.
- Содержание механических примесей: не более 0,01%.
- Максимальный размер частиц: не более 0,2 мм.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +35°С.

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные погружные
- Патрубок напорный из технополимера
- Вертикальное расположение напорного патрубка
- Оболочка корпуса электронасоса выполнена из нержавеющей стали
- Колесо рабочее – центробежное полузакрытого типа выполнено из полиамида
- Для исключения попадания в рабочую зону крупных предметов перед рабочим колесом установлен сетчатый фильтр
- Укомплектован двухполюсным выключателем
- Укомплектован клеммными зажимами с маркировкой.
- Укомплектован кабелем питания

Двигатель

- Постоянного тока
- Охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью
- Степень защиты IPX8
- Класс нагревостойкости изоляции В
- Напряжение питания: 12 В (d.c.) для электронасоса DB12Vmini; 24 В (d.c.) для электронасоса DB24Vmini
- Режим работы: продолжительный



Не предназначен для перекачивания бензина, спирта или других легковоспламеняющихся жидкостей

Использование электронасосного оборудования не обходится без дополнительных компонентов, работающих в системах водоснабжения и отопления совместно с электронасосами. В зависимости от того, в какой системе работает электронасос – автономной или зависимой – используются различные виды дополнительных устройств. В ассортиментном ряду торговой марки «Насосы плюс оборудование» широко представлены:

- реле давления и реле потока;
- датчики давления;
- фильтры грубой очистки;
- соединительные шланги различных типоразмеров;
- манометры;
- латунные переходники;
- обратные и донные клапана;
- гидроаккумуляторы мембранного типа для систем водоснабжения.

Широкое использование электронасосов водоснабжения в индивидуальных домах, на дачах, для полива и т.д. вызвало необходимость появления устройств автоматического управления электронасосами. На протяжении многих лет эту функцию выполняли системы, использующие механическое реле давления, манометр, соединительную арматуру и гидроаккумулятор мембранного типа, которые подключались к выходному патрубку электронасоса.

Развитие электронной промышленности и удешевление ее компонентов привело к созданию электронных устройств управления электронасосами, содержащих в обязательном порядке функцию защиты от «сухого хода» электронасосов. Представителями данного типа устройств являются **электронные контроллеры EPS-II-12, EPS-15, EPS-16**. Данные устройства имеют относительно небольшие размеры, могут монтироваться непосредственно на поверхностные электронасосы или работать в паре с погружным электронасосом и не требуют обязательного наличия мембранного гидроаккумулятора в схеме водоснабжения.

Условия жесткой конкуренции и современные экономические реалии с каждым днем все настойчивее ставят задачи минимизации затрат и повышения эффективности существующих технических решений в области автоматического управления электронасосами. В связи с этим встал вопрос о появлении дополнительных функций в электронных устройствах управления, способных улучшить их характеристики. Такой функцией стала функция автоматического перезапуска электронасоса после срабатывания функции защиты от «сухого хода». Представителями данной группы устройств являются **электронные контроллеры EPS-15A, EPS-II-12A, EPS-II-22A**. Кроме того, электронные контроллеры **EPS-II-22A** имеют повышенную нагрузочную способность и способны работать с электродвигателями мощностью до 2,2 кВт.

В последнее время остро встал вопрос о приборе, способном совместить в себе функции механического и электронного устройств управления электронасосами. Такие приборы должны иметь два режима работы – режим с алгоритмом электронного контроллера давления (включение по давлению, выключение по потоку) и режим с алгоритмом механического реле давления (включение и выключение по давлению). Дополнительно эти приборы должны иметь функцию защиты от «сухого хода» и функцию автоматического перезапуска электронасоса после срабатывания защиты. Такими приборами являются **электронные контроллеры DPS-II-12A, DPS-II-22A и EPS-15MA**.

Электронное реле давления DPS-15A обладает всеми вышеперечисленными функциями, однако имеет только один режим – режим механического реле давления.



АВТОМАТИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



■ EPS (EPS A)

контроллеры давления
электронные

Область применения

Электронные контроллеры давления предназначены для процесса автоматизации систем водоснабжения в жилых домах, поддерживают постоянное давление воды в системе, автоматически запуская и останавливая электронасос.

Электронные контроллеры совмещают в себе функции реле давления (включают насос по установленному значению давления в системе), реле протока (выключают насос при отсутствии протока в системе), защиты от «сухого хода» (выключают насос при отсутствии перекачиваемой жидкости в системе). Некоторые модели имеют функцию автоматического перезапуска после срабатывания защиты по «сухому ходу» и возможность ручной регулировки давления включения. В некоторые модели электронных контроллеров дополнительно встроен манометр

Краткая техническая характеристика

- Напряжение и частота сети 220В, 50 Гц
- Степень защиты IP65
- Присоединительная резьба входного и выходного патрубков: G1-B (для модели EPS-II-22A: G1¼-B)
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °C
- Давление включения (запуска): 0,15 МПа (1,5 бар) (для моделей EPS-15, EPS-15A, EPS-16 – регулируемое в диапазоне 0,15 - 0,3 МПа (1,5 - 3 бар))
- Модели с индексом «А» оснащены функцией автоматического перезапуска
- Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)

Соответствует стандартам

ДСТУ ІЕС 60335-1:2004;
ДСТУ ІЕС 61000-3-2:2004;
ДСТУ ІЕС 61000-3-3:2004;
ДСТУ CISPR 14-1:2004;
ДСТУ CISPR 14-2:2007





■ **EPS-15A**



■ **EPS-15**



■ **EPS-16**



■ **EPS-II-12A**



■ **EPS-II-22A**



■ **EPS-II-12**

Модель	Функция автоматического перезапуска	Максимальный рабочий ток, А (при U = 220 V)	Максимальная мощность подключаемого электронасоса, кВт	Давление запуска, бар	Манометр для контроля давления
EPS-II-12	-	10	1,1	1,5	-
EPS-II-12A	+	10	1,1	1,5	-
EPS-II-22A	+	16	2,2	1,2	-
EPS-15	-	10	1,1	1,5-3,0	+
EPS-15A	+	10	1,1	1,5-3,0	+
EPS-16	-	10	1,1	1,5-3,0	+

Область применения

Электронные контроллеры давления предназначены для процесса автоматизации систем водоснабжения в жилых домах, поддерживают постоянное давление воды в системе, автоматически запуская и останавливая электронасос.

Контроллеры обеспечивают защиту электронасоса от работы в режиме «сухого хода» с повторным ручным или автоматическим перезапуском электронасоса.

Контроллеры имеют два режима работы:

I РЕЖИМ. Включение электронасоса происходит, когда давление в магистрали падает до заданного нижнего предела (настраивается с панели управления). Отключение электронасоса происходит через 10–15 секунд после того, как через контроллер прекратится проток и в системе водоснабжения установится максимальное давление.

II РЕЖИМ. Включение электронасоса происходит, когда давление в магистрали падает до заданного нижнего предела (настраивается с панели управления). Отключение электронасоса происходит по достижению заданного верхнего предела давления в магистрали (настраивается с панели управления).

Для настройки и визуального контроля текущего давления в магистрали контроллеры оборудованы: EPS-15MA – манометром, DPS-II-12A, DPS-II-22A – цифровым дисплеем.

Краткая техническая характеристика

- Напряжение и частота электросети: 220В, 50 Гц
- Степень защиты: IP65
- Присоединительная резьба входного и выходного патрубков: G1-В
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °С
- Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)
- Оборудованы защитой от «сухого хода» с автоматическим перезапуском
- Визуальный контроль давления

Соответствует стандартам
ДСТУ IEC 60335-1:2004;
ДСТУ IEC 61000-3-2:2004;
ДСТУ IEC 61000-3-3:2004;
ДСТУ CISPR 14-1:2004;
ДСТУ CISPR 14-2:2007



EPS-15MA



DPS-II-12A

DPS-II-22A

Модель	Максимально допустимый номинальный ток подключаемого электронасоса, А	Максимальная мощность подключаемого электронасоса, кВт	Давление включения, бар	Давления выключения (II РЕЖИМ), бар	Визуальный контроль давления	Тип регулировки давления
EPS-15MA	10	1,1	0,5 - 6	2 - 7	манометр	механический
DPS-II-12A	10	1,1	0,5 - 6	0,8 – 9,8	цифровой дисплей	электронный
DPS-II-22A	16	2,2	0,5 - 6	0,8 – 9,8	цифровой дисплей	электронный

DPS-15A

реле давления
электронное

Область применения

Электронные реле давления предназначены для процесса автоматизации систем водоснабжения в жилых домах, поддерживают постоянное давление воды в системе, автоматически запуская и останавливая электронасос.

Электронные реле давления обеспечивают защиту электронасоса от работы в режиме «сухого хода» с повторным ручным или автоматическим перезапуском электронасоса.

Включение электронасоса происходит, когда давление в магистрали падает до заданного нижнего предела (настраивается с панели управления). Отключение электронасоса происходит по достижении заданного верхнего предела давления в магистрали (настраивается с панели управления).

Для настройки и визуального контроля текущего давления в магистрали реле оборудовано цифровым дисплеем.

Краткая техническая характеристика

- Напряжение и частота электросети: 220В, 50 Гц
- Степень защиты: IP65
- Присоединительная резьба: G1/4-B
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °С
- Максимальное рабочее давление: 1,6 МПа (16 бар)
- Оборудовано защитой от «сухого хода» с автоматическим перезапуском
- Визуальный контроль давления

Соответствует стандартам

ДСТУ ІЕС 60335-1:2004;
ДСТУ ІЕС 61000-3-2:2004;
ДСТУ ІЕС 61000-3-3:2004;
ДСТУ CISPR 14-1:2004;
ДСТУ CISPR 14-2:2007



DPS-15A

Модель	Максимально допустимый номинальный ток подключаемого электронасоса, А	Максимальная мощность подключаемого электронасоса, кВт	Давление включения, бар	Давления выключения, бар	Давление срабатывания аварии «сухой ход», бар	Визуальный контроль давления	Тип регулировки давления
DPS-15A	10	1,1	0,0 – 9,8	0,1 – 9,9	0,0 – 1,4	Цифровой дисплей	электронный

HT/VT

гидроаккумуляторы для систем водоснабжения

Область применения

Гидроаккумуляторы предназначены для компенсации изменения величины давления в системе водоснабжения и для предотвращения гидравлических ударов, которые могут привести к серьезным повреждениям в системах с длинным трубопроводом

Краткая техническая характеристика

- Корпус выполнен из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или нержавеющей стали (для моделей SS)
- Мембрана сменного типа выполнена из вулканизированной резины (EPDM, NR или Butyl)
- Толщина стенки корпуса не менее 1 мм
- Давление воздуха в гидроаккумуляторе – 0,15 МПа (1,5 бар)





■ HT24/HT24SS/HT24 Blue



■ HT50/HT50SS

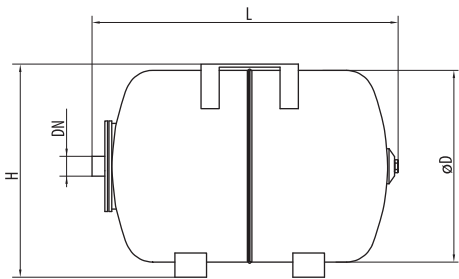


■ HT100SS

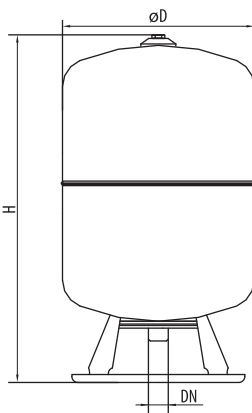


■ NVT100

Модель	Объем, л	Тип установки	Размеры				Материал изготовления	Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	Максимальная температура жидкости, °C
			H, мм	ØD, мм	L, мм	DN			
HT 24	24	горизонтальный	290	270	450	G1 - B	Углерод. сталь	0,6 (6,0)	+90°C
HT 24 Blue							Нерж. сталь		
HT 24SS							Углерод. сталь		
HT 50	50		380	350	550		Нерж. сталь		
HT 50SS							Углерод. сталь		
HT 80	80		475	450	620		Углерод. сталь		
HT 100	100		480	460	690		Углерод. сталь		
HT 100SS							Нерж. сталь		
VT 80	80	вертикальный	730	450	-		Углерод. сталь		
VT 100	100						Углерод. сталь		
VT 100SS							Нерж. сталь		
NVT 100							Углерод. сталь		



■ HT24-100



■ NVT100

Комплектующие



PS-15A

PS-II-15

LP3



PS-16A

PS-16B



PS-II-15G

KPS-II-15



Реле протока 3/4"

Модель	Максимально допустимое давление, МПа	Присоединительная резьба	Макс. температура жидкости, °С
Реле протока 3/4"	0,4	G1/2-B/G3/4-B	+60

Напряжение электросети: 220В

Максимально номинальный ток подключаемого электронасоса: 3А



PN-X

FLO-2

Реле давления

Модель	Присоединительная резьба	Мах рабочий ток, А	Диапазон давления, бар	Min разница по давлению, бар	Мах разница по давлению, бар	Заводские установки, бар	Защита от сухого хода
PS-10	G1/4F	20	1,4-12,0	0,6	2,5	2,8-4,2	-
PS-15A	G1/4F	12	1,0-5,5	0,6	2,5	1,4-2,8	+
PS-15B	G1/4M	12	1,0-5,5	0,6	2,5	1,4-2,8	+
PS-II-15	G1/4F	10	1,0-5,5	0,6	2,5	1,4-2,8	-
PS-16A	G1/4F	5	0,5-3,0	0,5	1,5	1,4-2,2	-
PS-16B	G1/4M	5	0,5-3,0	0,5	1,5	1,4-2,2	-
LP3	G1/4F	16	0,05-0,4	-	-	0,1	+

Максимальная температура окружающей среды +55°С

Напряжение сети – 220В, частота сети – 50 Гц

Модель	Мах рабочий ток, А	Диапазон давления, бар	Мин. разница по давлению, бар	Макс. разница по давлению, бар	Заводские установки, бар	Макс. допустимое давление, бар	Конструкция
PS-II-15G	10	1,0-5,5	0,6	2,5	1,4-2,8	6	моноблок
KPS-II-15							комплект
KPS-15A	12						

Шланги

Модель	Присоединительная резьба	Внутренний диаметр шланга, дюйм	Длина, мм
FLEXIBLE 1M/F/50/3/4/90	G1M/G1F	3/4	500
FLEXIBLE 1M/F/60/1/90		1	600
FLEXIBLE 1M/F/80/3/4		3/4	800
FLEXIBLE 1M/F/80/1		1	800
FLEXIBLE 1/4M/1F/23/1/2/90		1/2	230

*F условное обозначение внутренней резьбы (female)

*M условное обозначение наружной резьбы (male)

Датчики давления

Тип датчика	Соединение	P max, МПа	U пит, В	Выходной сигнал	Погрешность, %	T раб, °С
SP3-5V	K1/4	1,38	+5 В	0,5...4,5 В	±0,5%	-40 °С...+80 °С
SP3-20mA			+24 В	4...20 мА		

выключатель поплавковый

Тип	Максимальный ток, А	Сечение провода, мм²	Тип кабеля	Длина кабеля, м	Функции по назначению
FLO-2(10A)	10,0	3x0,75	H07 RN-F	5,0	осушение/наполнение
FLO-2(16A)	16,0	3x1,0			
PN-X(10A)	10,0	3x0,75			
PN-X(16A)	16,0	3x1,0			



Герметик 250 мл, 50 мл



Переходники

Модель	Соединение, дюйм	Высота, мм
5 WAY D-1 80 мм	G1/G1F/G1F/G1/4/G1/4F	80
5 WAY D L-1 80 мм	G1/G1F/G1F/G1/4/G1/4F	80



Клапан обратный и клапан обратный "донный"

для водоснабжения 1"

Манометры

Модель	Присоединительная резьба	Тип соединения	Диаметр, мм	Давление, бар
PG-P40B	G1/4-B	радиальный	40	6
PG-P40A		осевой	40	6
PG-P50B		радиальный	50	10
PG-P50A		осевой	50	10

Комплекты гаек

Модель	Материал
Комплект гаек 20D 1"	латунь
Комплект гаек 25D 1 1/2"	сталь
Комплект гаек 32D 2"	сталь



Мембраны

Модель	Материал
Мембрана 24L	EPDM
Мембрана 50L	EPDM
Мембрана 80-100L	EPDM
Мембрана 24L	Butyl
Мембрана 50L	Butyl
Мембрана 80-100L	Butyl
Мембрана 24L	NR



Наименование	Материал корпуса / штока / уплотнения	Материал сетчатого фильтра	Резьба	Максимальное допустимое давление, МПа	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
Клапан обратный 1" (пластик)	латунь / пластик / NBR	-	G1-B	1,6	55×45×45	0,23
Клапан обратный «донный» 1" (пластик)	латунь / пластик / NBR	нерж. сталь			100×45×45	0,25

пульта управления для однофазных скважинных электронасосов

Тип	Мощность электродвигателя, кВт	Емкость конденсатора, мкФ	Ток срабатывания защитного реле, А	Тип защитного реле	Габаритные размеры, мм
ПУ-0,25	0,25	12	3,0	без самовозврата	190x150x72
ПУ-0,37	0,37	16	6,0		
ПУ-0,55	0,55	20	8,0		
ПУ-0,75	0,75	30	10,0		
ПУ-1,1	1,1	35	12,0		
ПУ-1,5	1,5	45	20,0		
ПУ-2,2	2,2	65	20,0		



Запасные части

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Колесо рабочее ("Насосы+" QB60/QB60P/ PKm60/TPS60, "Sprut"- QB60/TPS60-A05/021)	латунь	Электронасосы QB60; QB60P; PKm60; TPS60 ТМ "Насосы плюс оборудование" и ТМ "Sprut"
	Колесо рабочее ("Sprut"- 4SKm100-12мм-A08)	латунь	Электронасос 4SKm100 ТМ "Sprut"
	Колесо рабочее ("Sprut" 4SKm 100/4SKm150/ 4SKm250-14 мм-A08)	латунь	Электронасосы 4SKm100; 4SKm150; 4SKm250 ТМ "Sprut"
	Колесо рабочее ("Sprut" 3SKm100-A08)	латунь	Электронасос 3SKm100 ТМ "Sprut"
	Колесо рабочее ("Насосы+" JET110B-A32)	латунь	Электронасосы JET110B ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Колесо рабочее ("Насосы+" JSWm10MX; "Sprut"-JSP255A-A05/015)	технополимер	Электронасосы JSWm10MX ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSP255A ТМ "Sprut"

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Колесо рабочее ("Насосы+" JSWm15MX; "Sprut"-JSP355A-A05/015)	технополимер	Электронасосы JSWm15MX ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSP355A ТМ "Sprut"
	Корпус насосной камеры ("Насосы+" QB60/PKm60-A05/021)	чугун	Электронасосы QB60; PKm60 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Корпус насосной камеры ("Sprut" QB60-A05/021)	чугун	Электронасос QB60 ТМ "Sprut"
	Корпус насосной камеры ("Насосы+" JET80B/JET110B-A05/021)	чугун	Электронасосы JET80B; JET110B ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Диффузор с трубкой Вентури ("Насосы+" JET80B/JET110B-A05/021)	технополимер	Электронасосы JET80B; JET110B ТМ "Насосы плюс оборудование"

Запасные части

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Диффузор с трубкой Вентури ("Насосы+" JS80/JS110, "Sprut"-JSS750/JSS1100-A05/015)	технополимер	Электронасосы JS80; JS110 ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSS750/JSS1100 ТМ "Sprut"
	Диффузор с трубкой Вентури ("Насосы+"-JSWm10M/10MX, "Sprut" JSP255A/JSP355A -(A05/015)	технополимер	Электронасосы JSWm10M, JSWm10MX ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSP255A, JSP355A ТМ "Sprut"
	Щит фланцевый ("Насосы+" JET80B/JET110B-A05/021)	чугун	Электронасосы JET80B; JET110B ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Корпус насосной камеры ("Насосы+" JS80/JS110, "Sprut"-JSS750/JSS1100-A05/015)	сталь нержавеющая	Электронасосы JS80; JS110 ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSS750; JSS1100 ТМ "Sprut"

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Корпус насосной камеры ("Насосы+" JSWm10M/JSWm10MX/JSWm15M/JSWm15MX-A05/015)	чугун	Электронасосы JSWm10M; JSWm10MX; JSWm15M; JSWm15MX ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Щит фланцевый ("Насосы+" JSWm10M/JSWm10MX/JSWm15M/JSWm15MX-A05/015)	алюминий	Электронасосы JSWm10M; JSWm10MX; JSWm15M; JSWm15MX ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Отражатель ("Насосы+" JS80/JS110, "Sprut"-JSS750/JS1100-A05/015)	сталь нержавеющая	Электронасосы JS80; JS110 ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSS750/JS1100 ТМ "Sprut"
	Уплотнение торцовое 301-12	графит, керамика, NBR, AISI 304	Электронасосы CPm158; JET110B; QB60; QB60P; QB70; TPS60; CPm130; Garden-JLUX1,5-25/0,65; Garden-JLUX1,5-30/0,8; Garden-JP1,5-25/0,8; Garden-JP1,2-25/0,6; Garden-JS1,2-25/0,6; Garden-JS1,5-25/0,8; JET40; JS60; PKm60 ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSP100A; QB60; QB70; RSd-36; ZETTA370; TPS60 ТМ "Sprut"
	Уплотнение торцовое 301-13	графит, керамика, NBR, AISI 304	Электронасосы JEX500; JEX750 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Уплотнение торцовое 301-14	графит, керамика, NBR, AISI 304	Электронасосы CPm146; CPm158; Garden-JLUX2,4-30/1,1; Garden-JLUX2,4-35/1,3; Garden-JP2,4-30/1,1; Garden-JP2,4-35/1,3; JET80B; JET 110B; JS110; JS130; JSWm10M; JSWm10MX; JSWm15M; JSWm15MX; ZETTA550; ZETTA750; ZETTA1100 ТМ "Насосы плюс оборудование" и JSP255A ТМ "Sprut"

Запасные части

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Уплотнение торцовое 208-16	графит, керамика, NBR, AISI 304	Электронасосы 4SQGD1,2-50-0,37 (A07); 4SQGD1,8-50-0,5 (A07); 4SQGD1,8-100-0,75 (A07); ТМ "Sprut"
	Плата электронная EPS-15 (A05/013)	-	Контроллер давления EPS-15 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Плата электронная EPS-16 (A05/013)	-	Контроллер давления EPS-16 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Плата электронная EPS-II-12	-	Контроллер давления EPS-II-12 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Мембрана EPS-16 (A05/013)	EPDM	Контроллер давления EPS-16 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Мембрана EPS-II-12/EPS-II-12A (EPDM) (A05/013)	EPDM	Контроллер давления EPS-II-12; EPS-II-12A ТМ "Насосы плюс оборудование"

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Конденсатор 10μF 450V (нож-4)	Тип присоединения: коннектор ножевой 4-6,3x0,8 мм	Электронасосы QB60; PKm60; JEX500; JSWm1B TM "Насосы плюс оборудование" и QB60 TM "Sprut"
	Конденсатор 10μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы FCP550; RSd-36; V250F; QDX1,5-16-0,37 TM "Sprut"; Garden-JP/JS1,5-25/0,8; ZETTA370TM "Насосы плюс оборудование"
	Конденсатор 12μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы GPD13-14-550; JSP100A TM "Sprut" и Garden-JP/JS1,2-25/0,6; Garden-JLUX1,5-30/0,8; Garden-JLUX1,5-25/0,65; JET40; JS60; 75WS1,2-32-0,25; CPm130 T M "Насосы плюс оборудование"
	Конденсатор 16μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы FCP750; MRS-3; MRS-S3 TM "Sprut" и JET80B; JS80; CDK18 POLIV; DSP12-9-1,3; DSP800-3H; DSP1000-4HTM "Насосы плюс оборудование"; JS110; JET110 TM "rudes"
	Конденсатор 20μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы FCP1100; 2SQGD0,5-25-0,37 IGLA; 4SQGD1,2-45-0,28; MRS-4/S4; MRS-5/S5; MRS-H3; QDX1,5-32-0,75; V750F TM "Sprut"; JET110B; JS110; VS750F; BEM30; JS130; Garden-JLUX2,4-35/1,3 TM "Насосы плюс оборудование"
	Конденсатор 25μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы 1VP-DN40; 3SKm100 ; 4SQGD1,2-50-0,37; 4SQGD1,8-50-0,5 TM "Sprut"; 75WS1,2-60-0,45; 75WS1,2-75-0,55; Garden-JLUX2,4-30/1,1; VS1100F TM "Насосы плюс оборудование"

Запасные части

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Конденсатор 30μF 450V (провод)	Тип присоединения: провод 2x120 мм	Электронасосы MRS-H4; V1100TM "Sprut"; DDPm505A; WQD8-16-1,1; WQD8-16-1,1F; 75SW51,2-90-0,75 ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Реле токовое 4A/250V без самовозврата	-	Электронасосы БЦП2,4-32У*; 75QJD115-0,37У* ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Реле токовое 6A/250V без самовозврата	-	Электронасосы 4SKm100; 100QJD210-0,75; 100QJD505-0,75; 100QJD507-1,1 ТМ "Sprut" и 75QJD130-0,75; БЦП1,8-75У*; БЦП2,4-63У* ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Реле токовое 8A/250V без самовозврата	-	Электронасосы 100QJD509-1,5ТМ "Sprut" и 75QJD140-1,1; БЦП1,8-90У* ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Реле токовое 10A/250V без самовозврата	-	Электронасосы 4SKm150; V1300D; 100QJD512-1,5 ТМ "Sprut" и KGB 100QJD6-30-8-0,75D ТМ "Насосы плюс оборудование"
	Реле токовое 12A/250V без самовозврата	-	Электронасосы 100QJD512-1,5 ТМ "Sprut" и KGB 100QJD6-45-12-1,1D; KGB 100QJD8-35-8-1,1D ТМ "Насосы плюс оборудование"

Запасные части	Название	Материал / Конструктивные особенности	Применение
	Узел шнековый ("Sprut"-4S QGD 1,2-50/1,8-50(A06/A07))	обойма резиновая армированная, шнек с покрытием хромом (Cr)	Электронасосы 4S QGD1,2-50-0,37; 4S QGD1,8-50-0,5 (A07) TM "Sprut"
	Узел шнековый ("Sprut" QGDa 0,8-40-A06)	обойма резиновая армированная, шнек с покрытием хромом (Cr)	Электронасос QGDa0,8-40-0,28 TM "Sprut"
	Узел шнековый ("Sprut" 4SQGD1,2-50/1,8-50-A36)	обойма резиновая армированная, шнек с покрытием хромом (Cr)	Электронасосы 4S QGD1,2-50-0,37; 4S QGD1,8-50-0,5 (A36) TM "Sprut"
	Узел шнековый ("Sprut" QGDa 1,8-50-A08)	обойма резиновая армированная, шнек с покрытием хромом (Cr)	Электронасос QGDa1,8-50-0,5 TM "Sprut"
	Узел шнековый ("Sprut" QGDa 2,5-60-A08)	обойма резиновая армированная, шнек с покрытием хромом (Cr)	Электронасос QGDa2,5-60-0,75 TM "Sprut"

КОМПЛЕКТЫ РЕМОНТНЫЕ



Область применения

Комплект ремонтный предназначен для замены узлов и деталей электронасоса во время капитального ремонта, а также в случае выхода из строя электронасоса.

Комплект ремонтный CPm158 торговой марки «Насосы плюс оборудование» предназначен для электронасосов CPm158, используемых в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления.

Комплект ремонтный JET110B торговой марки «Насосы плюс оборудование» предназначен для электронасосов JET110B, используемых для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин и накопительных емкостей.

Комплекты ремонтные JS110, JSWm10MX, JSWm15M торговой марки «Насосы плюс оборудование» предназначены для электронасосов JS110 и JSWm10MX и JSWm15M, которые являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей.

Комплект ремонтный WQD 10-8-0,55F торговой марки «Насосы плюс оборудование» предназначен для электронасосов WQD 10-8-0,55F, используемых для отведения воды из затопляемых помещений, перекачивания жидкостей с малым содержанием отходов, наполнения или осушения бассейнов, ванн; переработки бытовых стоков, подачи воды из неглубоких колодцев и цистерн и прочее.

Модель	Комплектность:	кол-во
CPm158	Кольцо уплотнительное 010×014×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 160×165×36	1 шт.
	Колесо рабочее	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	2 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.
JET110B	Диффузор с трубкой Вентури	1 шт.
	Кольцо уплотнительное 010×014×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 160×165×36	1 шт.
	Колесо рабочее	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	2 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.
JS110	Диффузор с трубкой Вентури	1 шт.
	Кольцо уплотнительное 010×014×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 160×165×36	1 шт.
	Колесо рабочее	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	2 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.

Модель	Комплектность:	кол-во
JSWm15M	Диффузор с трубкой Вентури	1 шт.
	Кольцо уплотнительное 010×014×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 160×165×36	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	1 шт.
	Подшипник 6203 2RS	1 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.
JSWm10MX	Диффузор с трубкой Вентури	1 шт.
	Кольцо уплотнительное 010×014×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 160×165×36	1 шт.
	Колесо рабочее	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	1 шт.
	Подшипник 6203 2RS	1 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.
WQD10-8-0,55 (F)	Кольцо уплотнительное 007×011×25	2 шт.
	Кольцо уплотнительное 080×085×30	1 шт.
	Кольцо уплотнительное 125×130×30	1 шт.
	Колесо рабочее	1 шт.
	Подшипник 6202 2RS	1 шт.
	Подшипник 6203 2RS	1 шт.
	Уплотнение торцовое	1 шт.

Рекомендации по выбору и монтажу циркуляционных электронасосов для систем отопления

Подбор электронасоса для системы отопления

Параметры циркуляционного электронасоса выбираются таким образом, чтобы в течение часа электронасос прокачивал не менее трех раз полный объем теплоносителя системы. Безопасный расчетный объем воды отопительной системы составляет примерно 10-12 л на 1 кВт мощности котла. Объемная подача конкретной модели электронасоса определяется по напорно-расходной характеристике второй скорости вращения электронасоса, при напоре, равному гидравлическому сопротивлению системы.

Как правило, вследствие небольшой скорости циркуляции теплоносителя, величина гидравлического сопротивления для частного дома не приводит к потерям более 1-2 метров (0.1- 0.2 атм). Поэтому, если расчет гидравлического сопротивления проблематичен, то объемную подачу конкретной модели электронасоса рекомендуется определять в средней точке его напорной характеристики. Также, на наш взгляд, можно пользоваться таблицей подбора.

Таблица подбора циркуляционных электронасосов для систем отопления в зависимости от тепловой мощности системы и площади помещения

№	Рабочие параметры электронасоса при оптимальном КПД		Тепловая мощность при $\Delta T=10^\circ\text{C}$, кВт	Тепловая мощность при $\Delta T=15^\circ\text{C}$, кВт	Тепловая мощность при $\Delta T=20^\circ\text{C}$, кВт	Отапливаемая площадь, м ² , не более
	Q, м ³ /ч	H, м				
1	1.25	1	14	21	28	200
2	2	2	23	35	46	350
3	3	2	35	52	70	520
4	2	2	23	35	46	350
5	3	2	35	52	70	520
6	2	2	23	35	46	350
7	3	2	35	52	70	520
8	7	2	70	105	140	1100
9	5	3	58	87	116	900
10	8	3	90	140	180	1400
11	6	3	70	105	140	1100
12	6	3	70	105	140	1100
13	8	5	90	140	180	1400
14	8	2.5	90	140	180	1400
15	12	4.3	140	210	280	2200
16	12	6.5	140	210	280	2200
17	20	2.2	230	350	460	3600
18	20	4.5	230	350	460	3600
19	20	7	230	350	460	3600
20	20	4.2	230	350	460	3600
21	30	4.5	350	520	700	5300
22	30	9	350	520	700	5300
23	30	3.8	350	520	700	5300
24	40	7	460	700	920	7200
25	45	6.7	525	790	1050	8000

Циркуляционный электронасос подбирается, исходя из необходимости перемещения определенной тепловой энергии от котла к тепловым приборам.

Для расчета объемной подачи электронасоса необходимо знать один из следующих параметров:

- отапливаемая площадь;
- мощность источника тепла.

Если известна отапливаемая площадь, сначала надо рассчитать необходимую мощность источника тепла по формуле:

$$Q_n = (S_n \times Q_{уд}) / 1000,$$

где,

- Q_n — необходимая тепловая мощность, в кВт;
- S_n — отапливаемая полезная площадь здания, м²;
- $Q_{уд}$ — удельная теплопотребность здания: 70 Вт/м² — для здания с более, чем 2-мя квартирами, 100 Вт/м² — для отдельно стоящих зданий с 1-2 квартирами.

В случае монтажа в системе отопления нового циркуляционного электронасоса подача определяется по следующей формуле:

$$Q_{PU} = \frac{Q_N}{1.163 \times \Delta t} [M^3 / \text{ч}]$$

где,

Q_{PU} — объемная подача электронасоса в расчетной точке в [м³/ч];

Q_N — потребление тепла на отапливаемой площади в [кВт];
1.163 — удельная теплоемкость воды [Вт·ч/кг·K]. Если используется другой теплоноситель, в формулу необходимо внести соответствующие коррективы;

Δt — расчетная разность температур в прямом и обратном трубопроводах системы отопления в [K], при этом за основу можно принять 10-20°C для стандартных систем.

Кроме необходимой подачи, электронасос должен обеспечивать давление (напор), достаточное для преодоления сопротивления трубопроводной сети. Для правильного выбора нужно определить потери в наиболее протяженной линии схемы (до самого дальнего радиатора).

Чтобы обеспечить доставку перекачиваемой жидкости в любую точку системы отопления, электронасос должен преодолеть сумму всех гидравлических сопротивлений. Так как обычно определить схему укладки и условный проход трубопроводов довольно трудно, для примерного расчета напора можно использовать следующую формулу:

$$H_{pu} = \frac{R \times L \times ZF}{10.000} [м]$$

Для более детального подсчета потерь, можно воспользоваться данными таблицы

Элемент системы	Потери давления в кПа (100 кПа = 1 атм.)
Котел	1-5
Компактный котел	5-15
Теплообменник	10-20
Тепломер (тепловой счетчик)	15-20
Водонагреватель	2-10
Тепловой электронасос	10-20
Радиатор	0.5
Конвектор	2-20
Радиаторный вентиль	10
Регулируемый вентиль	10-20
Обратный клапан	5-10
Фильтр(чистый)	15-20
Потери в трубах (пластик) на 1 метр /пог.	150 Па

Примечание: в таблице — 10 кПа = 1 м. Водяного столба = 0.1 атм.

R — потери на трение в трубах [Па/м]. При этом можно принять за основу значение 50 Па/м-150 Па/м. Это соответствует необходимому напору электронасоса в 0.005–0.015 м на 1 м трубопровода для стандартных систем. В старых домах в связи с использованием труб большего диаметра потери давления меньше и составляют 50 Па/м.

L — длина [м] прямого и обратного трубопроводов для самой длинной ветки или: (длина дома + ширина дома + высота дома) × 2

ZF — коэффициент для:

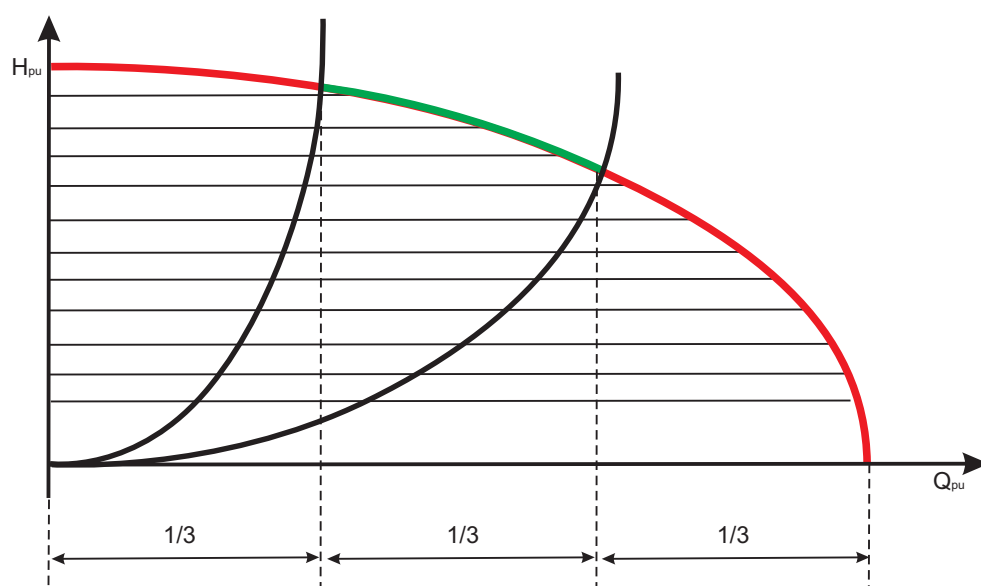
- фасонных деталей/арматуры ≈ 1.3 (30%);
- термостатического вентиля ≈ 1.7 (70%);

При наличии всех этих конструктивных элементов можно использовать коэффициент 2.2.

- 10 000 = коэффициент пересчета (м) и (Па).

Определив рабочую точку «циркуляционника» (напор и подачу), остается подобрать в каталогах электронасос с близкой характеристикой. По объемной подаче (Q) рабочая точка должна попадать в среднюю треть диаграммы (см.рис. «Напорная характеристика циркуляционного электронасоса»).

Нельзя забывать, что рассчитанные параметры необходимы для действия системы при максимальной нагрузке. Такие условия встречаются крайне редко, наибольшую часть отопительного сезона потребность в тепле не так велика. Поэтому, если есть сомнения, всегда нужно выбирать меньший электронасос. Это позволяет не только сэкономить при его покупке, но и снизить в дальнейшем расходы на электроэнергию.



Напорная характеристика циркуляционного электронасоса

Рекомендации по выбору и монтажу циркуляционных электронасосов для систем отопления



Варианты установки циркуляционных электронасосов с «мокрым» ротором

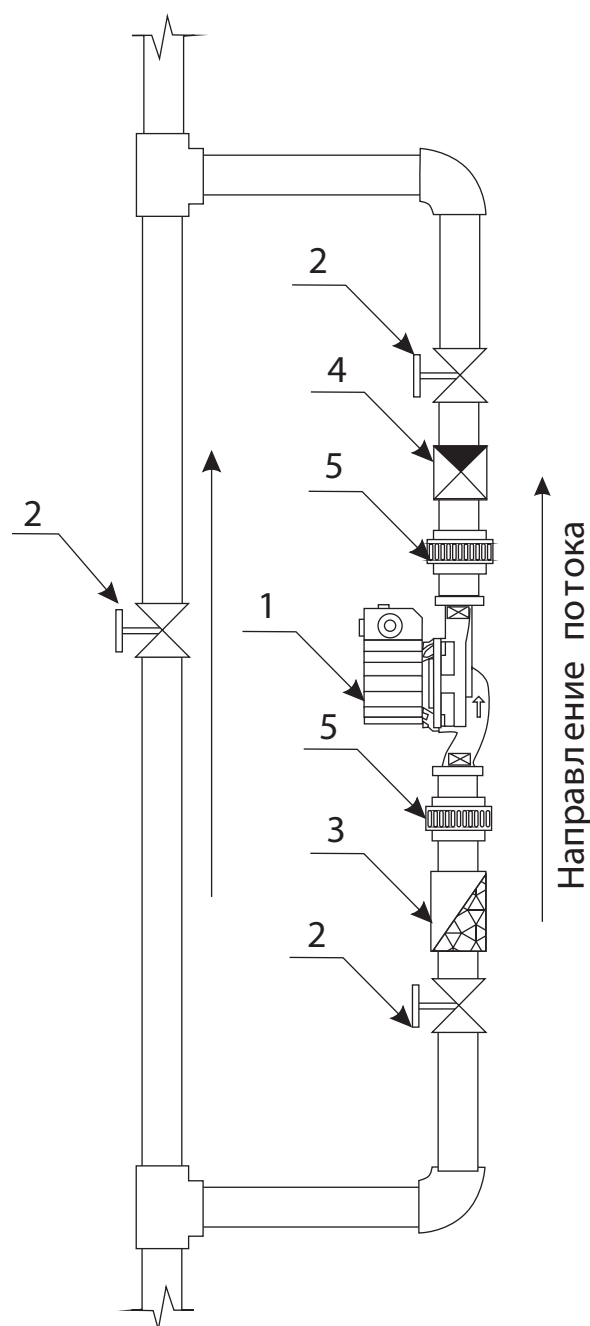
В радиаторных системах отопления электронасос ставится в самой низкотемпературной точке контура — на обратной линии возле котла. В системах горячего водоснабжения падение температуры в системе невелико, и место установки не критично.

В системах теплого пола электронасос ставится на подающей линии, чтобы избежать малейшей вероятности разрыва потока и завоздушивания системы. В теплых полах самая большая опасность — появление воздушных пробок.

- Перед электронасосом (на всасывающем патрубке) обязательно установить фильтр грубой очистки;
- Электронасосы с «мокрым» ротором всегда устанавливают так, чтобы вал находился в горизонтальном положении;
- Не устанавливайте электронасос большей, чем требуется объемной подачи, так как это может привести к шуму в системе;
- Не включайте электронасос до заполнения системы водой и удаления воздуха из системы. Даже непродолжительные периоды «работы всухую» могут повредить электронасос;
- Перед пуском электронасоса, промойте систему чистой водой для удаления инородных частиц;
- Устанавливайте электронасос таким образом, чтобы избежать попадания воды в клеммную коробку через кабельный ввод;
- Электронасос размещайте как можно ближе к расширительному бачку;
- Убедитесь, что из электронасоса и трубопровода возможно стравить воздух. Если это невозможно, установите электронасос с воздухоотводчиком;
- В «закрытых системах», если возможно, электронасос размещают на обратном трубопроводе из-за более низкой температуры на данном участке;
- Не устанавливайте циркуляционный электронасос, оборудованный термостатом, вблизи водонагревателей или баков, тепло от которых может воздействовать на термостат.
- Перед монтажом и эксплуатацией электронасоса внимательно ознакомьтесь с его руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям.

Монтаж циркуляционного электронасоса на трубопроводе:

- 1 — электронасос;
- 2 — кран шаровый;
- 3 — фильтр;
- 4 — обратный клапан;
- 5 — «американка» (накидная гайка для быстрого монтажа и демонтажа насоса).



Рекомендации по выбору и монтажу станций насосных автоматических

При выборе станции сначала необходимо определиться с ее типом. В нашем ассортименте имеются два типа бытовых насосных станций:

- на базе электронных контроллеров давления;
- на базе механических реле давления.

Станции на базе электронных контроллеров давления являются более современными и имеют ряд преимуществ по сравнению со станциями на базе механических реле давления. Таковыми преимуществами являются:

- отсутствие частых включений-выключений электронасоса;
- отсутствие периодических колебаний давления в системе водоснабжения;
- наличие защиты от «сухого хода»;
- наличие функции автоматического перезапуска в случае срабатывания защиты от «сухого хода»;
- наличие ручной регулировки давления включения электронасоса;
- отсутствие гидроаккумулятора.

* – в зависимости от модели электронного контроллера давления

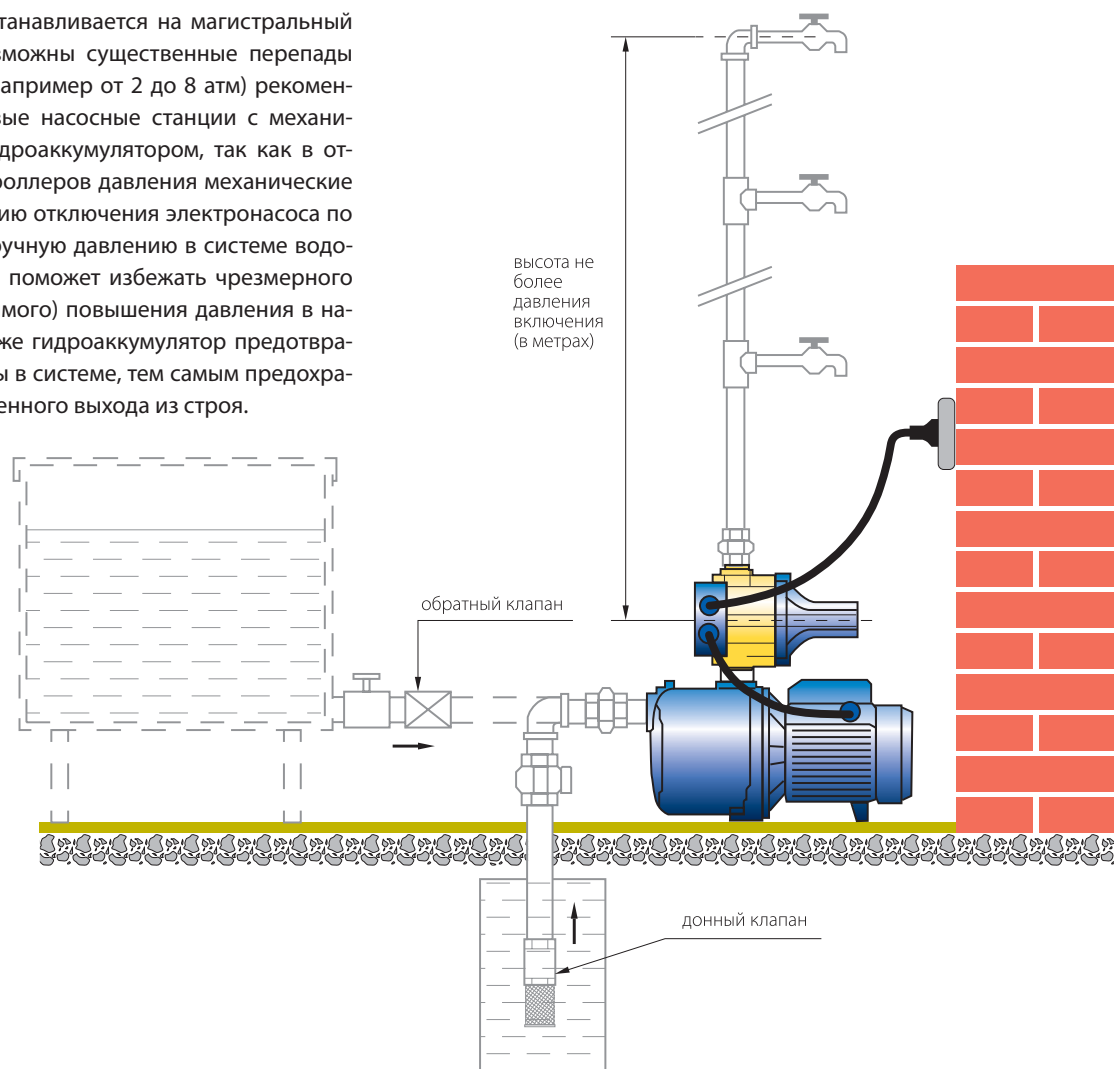
В случаях, когда станция устанавливается на магистральный водопровод, в котором возможны существенные перепады давления в течение суток (например от 2 до 8 атм) рекомендуется устанавливать бытовые насосные станции с механическим реле давления и гидроаккумулятором, так как в отличие от электронных контроллеров давления механические реле давления имеют функцию отключения электронасоса по верхнему выставляемому вручную давлению в системе водоснабжения. Данная функция поможет избежать чрезмерного (выше максимально допустимого) повышения давления в насосной камере станции. Также гидроаккумулятор предотвращает возможные гидроудары в системе, тем самым предохраняя станцию от преждевременного выхода из строя.

При монтаже бытовых насосных станций на базе электронных контроллеров давления необходимо соблюдение следующих правил:

- 1) высота самой высокой точки водоразбора не должна превышать давление включения станции (в противном случае станция просто не будет включаться – давление в контроллере не будет опускаться до требуемого уровня);
- 2) при регулировке давления включения станции необходимо помнить, что разность давлений включения и максимального давления, развиваемого станцией, должно быть не менее 0,8 атм. (В противном случае станция выключится в нормальном режиме как по «сухому ходу» и либо будет постоянно автоматически перезапускаться, либо потребуются запускать станцию вручную после каждого выключения).

Если вы решили дополнительно к станции с электронным контроллером давления установить гидроаккумулятор, помните, что гидроаккумулятор необходимо устанавливать только **после** электронного контроллера давления. В противном случае контроллер будет отключаться по «сухому ходу».

Пример установки



Рекомендации по выбору и монтажу станций насосных автоматических

Рекомендации по выбору насосных станций:

При выборе насосной станции мы рекомендуем Вам всегда учитывать потерю давления в трубах и запорной арматуре, равную приблизительно 30% от общего напора.

Одновременно необходимо учитывать расстояние от станции и разницу по высоте до точек водопотребления.

Примерное потребление воды различными устройствами:

Умывальник	6 л/мин
Бассейн	15 л/мин
Душ	10 л/мин
Стиральная машина	10 л/мин
Посудомоечная машина	8 л/мин
Туалет	4 л/мин

При расчете максимальной объемной подачи электронасоса необходимо брать не менее 40 - 50% от суммарного максимально возможного потребления.

Рекомендации по монтажу насосных станций:

- перед монтажом проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе (1.5 атм.);
- перед запуском станции следует заполнить всасывающую магистраль и насосную камеру станции водой, после этого подключить электропитание;
- для запуска станций с защитой от «сухого хода» в автоматическом режиме требуется закрыть все сливные краны, установить рычаг реле в положение «Старт» и удерживать его на протяжении 1 минуты;
- всасывающая труба на всем протяжении должна сохранять постоянное сечение, которое не должно быть меньше диаметра входного патрубка в корпусе электронасоса;
- при наличии на всасывании горизонтального участка протяженностью более 5 м необходимо увеличить диаметр всасывающей трубы на 25-50%, для обеспечения параметров электронасоса.

ВНИМАНИЕ!

Для нормальной работы насосных станций не допускается уменьшать условный диаметр всасывающего трубопровода!

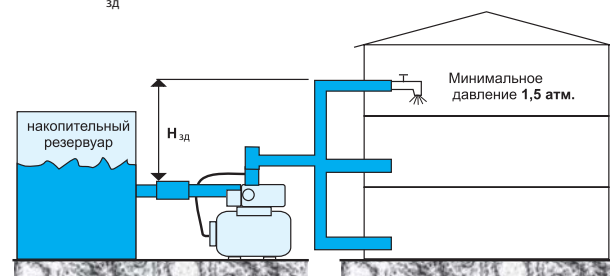
Рекомендации по обслуживанию насосных станций:

- каждая насосная станция требует технического обслуживания один раз в три месяца

Случай А

Накопительный резервуар, цистерна

$$H = P + H_{зд}$$

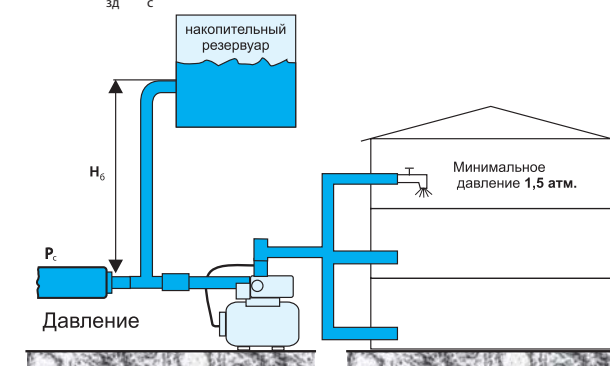


Случай Б

Накопительный резервуар, магистральный водопровод

$$H = P + H_{зд} - H_6$$

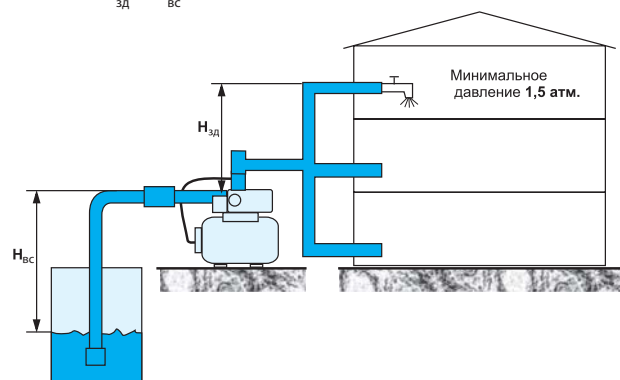
$$H = P + H_{зд} - P_c$$



Случай В

Накопительный резервуар, скважина, колодец, цистерна

$$H = P + H_{зд} + H_{вс}$$



H – минимальный напор, создаваемый насосной станцией;
 P – давление в рабочей точке;

$H_{зд}$ – геодезический перепад высот между точкой установки станции и точкой (наивысшей) водоразбора;

P_c – давление системы водоснабжения на входе насосной станции;

H_6 – геодезический перепад высот между точкой установки накопительной емкости и насосной станцией.

$H_{вс}$ – высота всасывания

Рекомендации по монтажу электронасосов с выносным эжектором

Отличительной особенностью данных электронасосов является наличие в их комплекте выносного эжектора, который вместе с электронасосом и системой труб образует систему Вентури, что и обеспечивает всасывание с больших глубин (до 20 м, в зависимости от модели электронасоса). В такой системе эффект глубинного всасывания достигается благодаря выносному эжектору, который опускается в колодец и соединяется с корпусом электронасоса двумя трубопроводами: всасывающим и обратным, на концы которых накручивается эжектор. Диаметр скважины не меньше 4". При установке электронасоса на скважину 2" необходим специальный эжектор 2" с герметичным затвором на скважине, который монтируется на всасывающую трубу. Оставшееся пространство между скважиной и трубой используется как второй рециркуляционный трубопровод.

Часть общей подачи жидкости, выработанной рабочим колесом, направляется в нагнетательный патрубок, а оставшаяся жидкость (называемая пусковой) рециркулируется посредством системы Вентури, которая, будучи соединена с камерой всасывания, создает в ней разрежение, необходимое для всасывания воды из места погружения блока эжектора.

Жидкость, откачиваемая из отверстия блока эжектора, смешивается в диффузоре Вентури с рециркулированной жидкостью из электронасоса, в результате чего, ее давление увеличивается за счет рециркулированной жидкости, и она поступает обратно в электронасос, но уже под большим давлением.

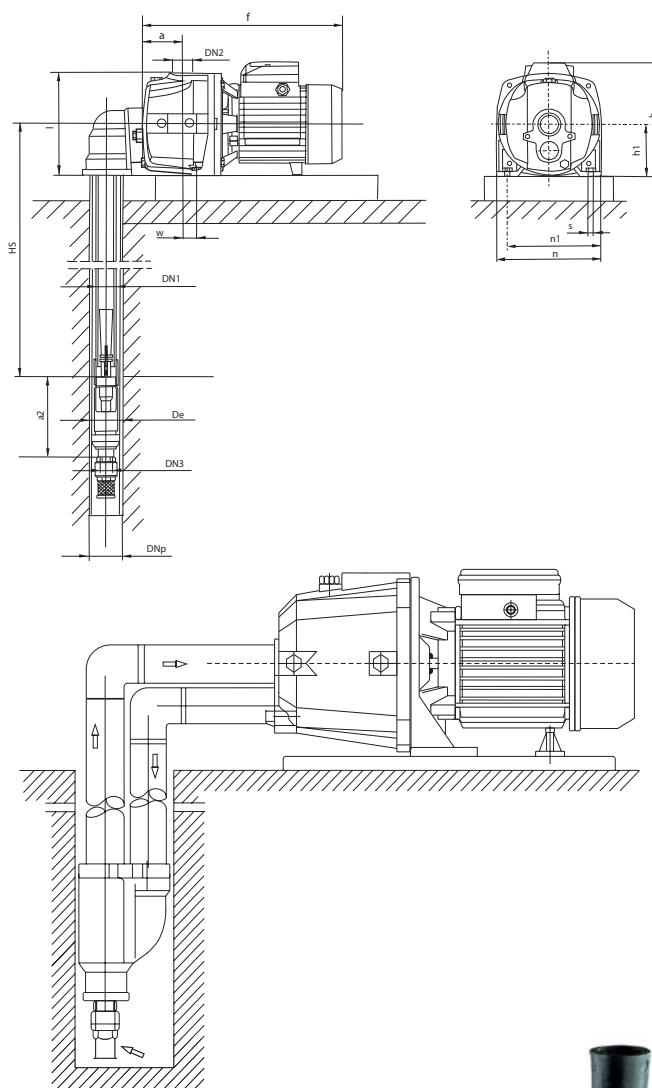
Эжектор 4" необходимо устанавливать в скважину или колодец с диаметром не менее 100 мм.

Внутренний диаметр труб, присоединяемых к электронасосу, должен быть не меньше, чем внутренний диаметр соответствующих патрубков электронасоса.

Установка донного клапана 1" на отверстии блока эжектора обязательна.

Всасывающие трубы должны быть погружены в воду не менее, чем на 0.5 м от динамического уровня воды, чтобы избежать завихрения и всасывания воздуха.

Рекомендуется установка обратного клапана после напорного (выходного) патрубка для того, чтобы обеспечить обслуживание без опустошения трубопровода, а также предотвращения гидроудара в случае установки электронасоса.



Рекомендации по выбору гидроаккумуляторов

Для расчета объема гидроаккумулятора индивидуальной системы водоснабжения используется следующая формула:

$$V = C_{\max} \times k \times ((P_{\max} + 1) \times (P_{\min} + 1)) / ((P_{\max} - P_{\min}) \times (P_0 + 1))$$

где,

- V — объем гидроаккумулятора, л;
- $C_{\max}$ — максимальная объемная подача электронасоса, л/мин;
- k — коэффициент запаса воды (согласно табл. 1 в зависимости от мощности насоса);
- $P_{\min}$ — минимальное давление реле, при котором электронасос включается;
- $P_{\max}$ — максимальное давление реле, при котором электронасос отключается;
- P_0 — начальное давление в гидроаккумуляторе (устанавливается на 0.2 бара ниже пускового давления электронасоса).

Табл. 1

P(hp)	1-2	2.5-4	5-8	9-12
к	0.25	0.375	0.625	0.875

Пример:

Необходимо рассчитать объем гидроаккумулятора для использования в системе водоснабжения совместно со скважинным электронасосом, при заводских настройках реле давления $P_{\min}: P_{\max} = 1.4 : 2.8$

Решение:

- определяем коэффициент запаса воды по табл.1 для электронасоса мощностью 0.75 кВт = 1 л.с.

$$k = 0.25$$

- максимальная объемная подача электронасоса

$$4 \text{ м}^3/\text{ч} \sim 70 \text{ л/мин}$$

- объем гидроаккумулятора:

$$V = 70 \times 0.25 \times ((2.8 + 1) \times (1.4 + 1)) / ((2.8 - 1.4) \times (1.2 + 1)) = 51.8 \text{ л}$$

Принимаем до ближайшего значения из стандартного ряда — **бак объемом 60 л.**

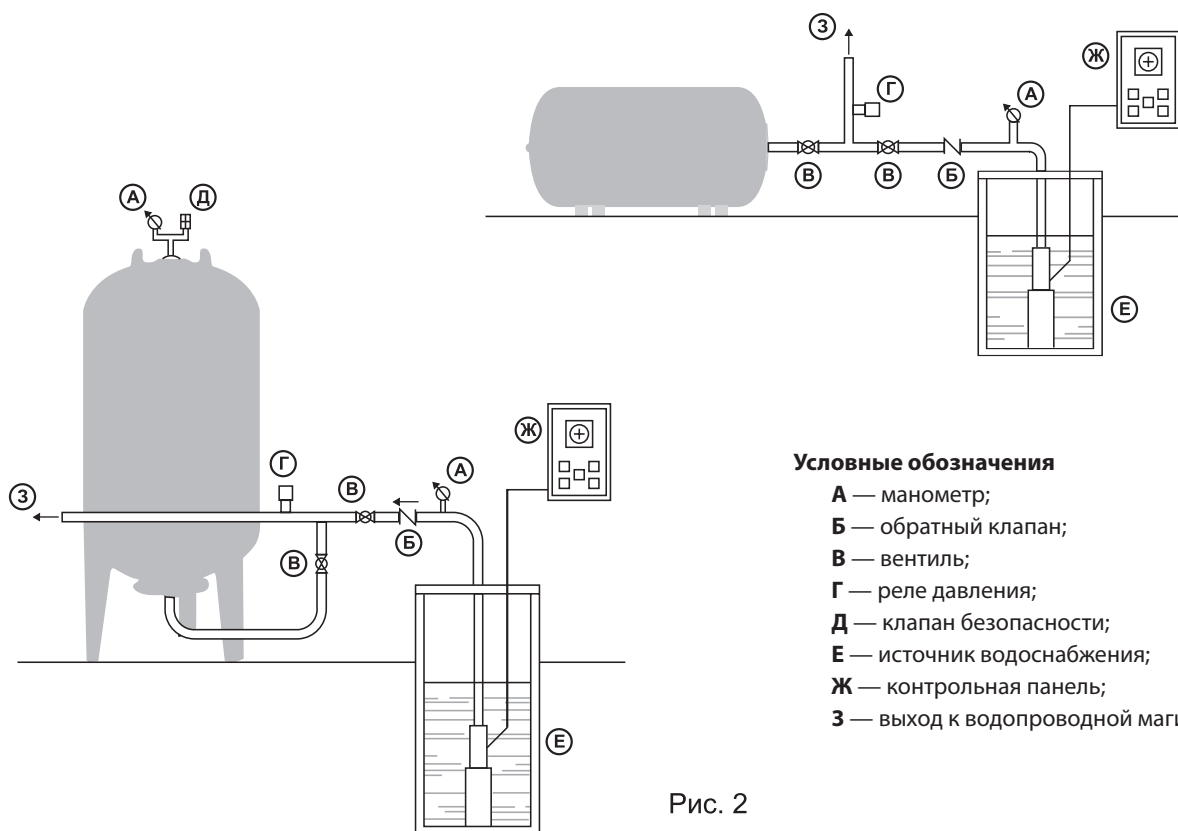


Рис. 1

Условные обозначения

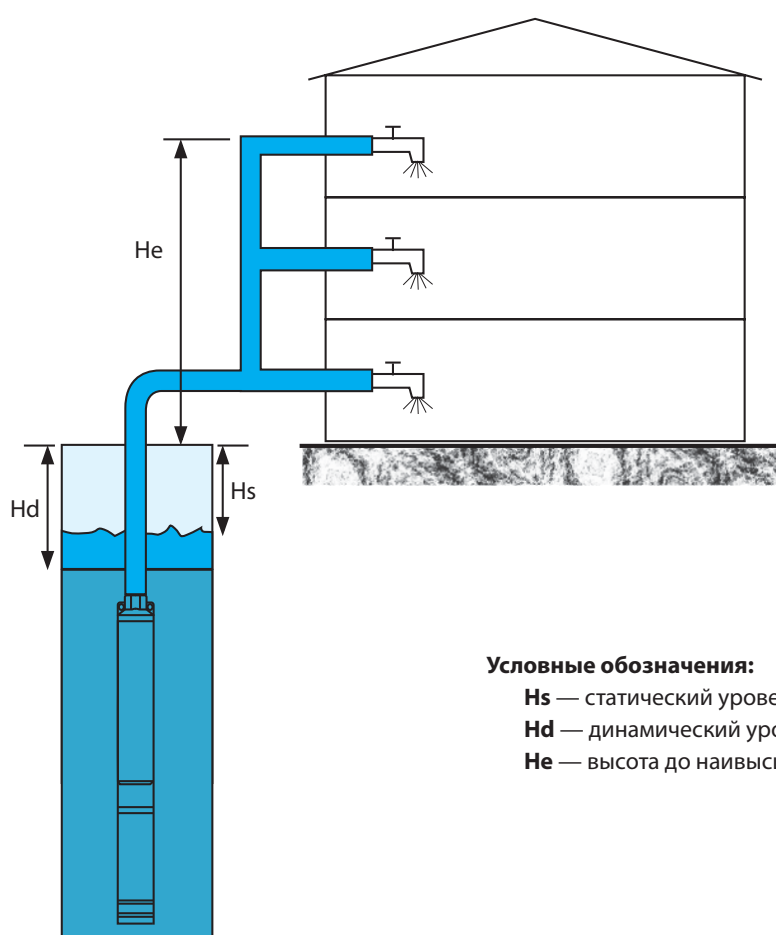
- А** — манометр;
- Б** — обратный клапан;
- В** — вентиль;
- Г** — реле давления;
- Д** — клапан безопасности;
- Е** — источник водоснабжения;
- Ж** — контрольная панель;
- З** — выход к водопроводной магистрали.

Рис. 2

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

Подбор электронасоса производится только после того, как пробурена скважина и получен паспорт скважины, в котором указаны:

- Диаметр скважины
- Глубина скважины
- Дебит (подача, м³/ч) скважины
- Статический уровень воды
- Динамический уровень воды
- Размер и глубина фильтрованной части скважины



Условные обозначения:

- Hs** — статический уровень воды;
- Hd** — динамический уровень воды;
- He** — высота до наивысшей точки водоразбора.

Расчет требуемой объемной подачи электронасоса осуществляется исходя из суммарной объемной подачи всех водозаборных точек объекта, с учетом вероятности их одновременного использования по формуле:

$$Q = \sum_{i=1}^N q_i \cdot P$$

где,

- Q** — требуется объемная подача электронасоса, л/мин;
- q_i** — индивидуальная объемная подача водозаборной точки, л/мин;
- i** — число водозаборных точек;
- P** — вероятность одновременного использования всех точек водозабора, в среднем берутся значения из интервала 0.5...0.7.

Примерное потребление воды различными устройствами:

Умывальник, кухонная мойка, ванная	6 л/мин
Туалет	4 л/мин
Стиральная машина	10 л/мин
Душ	10 л/мин
Посудомоечная машина	8 л/мин
Бассейн	15 л/мин
Поливочный кран	18 л/мин

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

Рассчитанную объемную подачу электронасоса необходимо сопоставить с дебитом скважины. Рассчитанная объемная подача не должна превышать значение дебита скважины. Если этого не сделать, то работа электронасоса будет приводить к снижению динамического уровня воды ниже всасывающей части электронасоса, что может привести к работе электронасоса без воды «сухой ход». Оптимальным считается вариант, когда рассчитанная максимальная объемная подача на 10% меньше дебита скважины.

После определения требуемой объемной подачи электронасоса и соответствия его параметров параметрам скважины рассчитывается максимальный напор.

$$H_{\max} = P_s + H_d + H_e + H_f$$

где,

H_{max} — максимальный напор, м;

P_s — минимальное давление, которое необходимо создать в системе (1,5 атм), м;

H_d — динамический уровень воды, м;

H_e — высота до наивысшей точки водозабора, м;

H_f — сумма потерь напора по длине трубопровода, местных потерь на поворотах трубопровода, тройниках, задвижках и потерь на фильтрах.

Таблица потерь напора по длине трубопровода

Подача			Внутренний диаметр трубопровода										
м³/ч	л/мин	л/с	дюйм	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
			мм	15.75	21.25	27.00	35.75	41.25	52.50	68.00	80.25	92.50	105.0
0.6	10	0.16	Скорость движения воды, м/с / потери напора на 100м трубопровода, м	0.855 9.910	0.470 2.407	0.292 0.784							
0.9	15	0.25		1.282 20.11	0.705 4.862	0.438 1.570	0.249 0.416						
1.2	20	0.33		1.710 33.53	0.940 8.035	0.584 2.588	0.331 0.677	0.249 0.346					
1.5	25	0.42		2.138 49.93	1.174 11.91	0.730 3.834	0.415 1.004	0.312 0.510					
1.8	30	0.50		2.565 69.34	1.409 16.50	0.876 5.277	0.498 1.379	0.374 0.700	0.231 0.223				
2.1	35	0.58		2.993 91.54	1.644 21.75	1.022 6.949	0.581 1.811	0.436 0.914	0.269 0.291				
2.4	40	0.67			1.879 27.66	1.168 8.820	0.664 2.290	0.499 1.1160	0.308 0.368				
3.0	50	0.83			2.349 41.40	1.460 13.14	0.830 3.403	0.623 1.719	0.385 0.544	0.229 0.159			
3.6	60	1.00			2.819 57.74	1.751 18.28	0.996 4.718	0.748 2.375	0.462 0.751	0.275 0.218			
4.2	70	1.12			3.288 76.49	2.043 24.18	1.162 6.231	0.873 3.132	0.539 0.988	0.321 0.287	0.231 0.131		
4.8	80	1.33				2.335 30.87	1.328 7.940	0.997 3.988	0.616 1.254	0.376 0.363	0.263 0.164		
5.4	90	1.50				2.627 38.30	1.494 9.828	1.122 4.927	0.693 1.551	0.413 0.449	0.296 0.203		
6.0	100	1.67				2.919 46.49	1.660 11.90	1.247 5.972	0.770 1.875	0.459 0.542	0.329 0.244	0.248 0.124	
7.5	125	2.08				3.649 70.41	2.075 17.93	1.558 8.967	0.962 2.802	0.574 0.809	0.412 0.365	0.310 0.185	0.241 0.101
9.0	150	2.50					2.490 25.11	1.870 12.53	1.154 3.903	0.688 1.124	0.494 0.506	0.372 0.256	0.289 0.140
10.5	175	2.92					2.904 33.32	2.182 16.66	1.347 5.179	0.803 1.488	0.576 0.670	0.434 0.338	0.337 0.184
12	200	3.33					3.319 42.75	2.493 21.36	1.539 6.624	0.918 1.901	0.659 0.855	0.496 0.431	0.385 0.234
15	250	4.17					4.149 64.86	3.117 32.32	1.924 10.03	1.147 2.860	0.823 1.282	0.620 0.646	0.481 0.350
18	300	5.00						3.740 45.52	2.309 14.04	1.377 4.009	0.988 1.792	0.744 0.903	0.577 0.488
24	400	6.67						4.987 78.17	3.078 24.04	1.836 6.828	1.317 3.053	0.992 1.530	0.770 0.829
30	500	8.33							3.848 36.71	2.295 10.40	1.647 4.622	1.240 2.315	0.962 1.254

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

Местные потери можно принимать равными 15 -20% от потерь напора по длине.

Потери напора на фильтрах зависят от типа и габаритов используемых фильтров и указываются в паспортах на установленные фильтры. В среднем может составлять от 0.5 до 1.5 атмосфер. Зная основные рабочие параметры электронасоса Q и Hmax, можно осуществить подбор электронасоса, руководствуясь напорными графиками и таблицами для конкретных моделей. Здесь следует помнить, что, во-первых, в автономных системах водоснабжения при увеличении расхода воды уменьшается давление в системе, а во-вторых, в статическом состоянии системы, когда все водозаборные краны закрыты, давление в жидкости передается во все стороны одинаково и даже у самой дальней точки водозабора оно максимальное с учетом высоты расположения.

Исходя из этого и осуществляется подбор модели электронасоса, у которой в зоне возможных подач (рабочий диапазон) кривая зависимости напора от объемной подачи имеет еще не пологий вид, так как наиболее частый выход со строя двигателей скважинных электронасосов происходит при работе электронасоса с объемной подачей близкой к максимальной. В то же время некоторый допустимый прирост в водопотреблении исключит возможность нехватки воды.

Пример:

Необходимо рассчитать параметры скважинного электронасоса, который мог бы обеспечить автономное водоснабжение двухэтажного коттеджа, в котором кухня, два санузла, душ, ванная, посудомоечная и стиральная машины и один внешний кран на улицу с расходом 1080 л/час. Минимально необходимое давление 1.5 атмосфер, отметка наивысшей точки водозабора 5 м.

Паспортные данные скважины		Паспортные параметры трубопровода	
дебит	3.2 м³/ч	диаметр	1 ¼"
статический уровень	25 м	длина в скважине	36 м
динамический уровень	30 м	длина от скважины до дома	20 м
верхняя отметка фильтрованной зоны	35 м	материал	ПВХ
нижняя	40 м		
глубина скважины	45 м		
глубина монтажа электронасоса	36 м		

Будет установлен фильтр предварительной очистки, потери на котором составят 0.1 атмосферы. Коэффициент одновременности водозабора равен 0.6.

1. Определяем требуемую объемную подачу электронасоса с учетом коэффициента одновременного водозабора:

$$Q = (6+2 \times 4+10+6+8+10+18) \times 0.6=39,6 \text{ л/мин} \approx 40 \text{ л/мин} \\ \text{или } 2.4 \text{ м}^3/\text{ч}$$

2. Определяем потери напора по длине трубопровода:

$$H_{f1} = 2.290 \times 0.6 \times ((36+20)/100)=0.77 \text{ м}$$

3. Определяем местные потери:

$$H_{f2} = 0.77 \times 0.2=0.15 \text{ м}$$

4. Потери на фильтр по заданию составляют 0.1 атмосфер или 1 м водного столба

5. Итого общие потери:

$$H_f = 0.77+0.15+1.0=1.92 \approx 2 \text{ м}$$

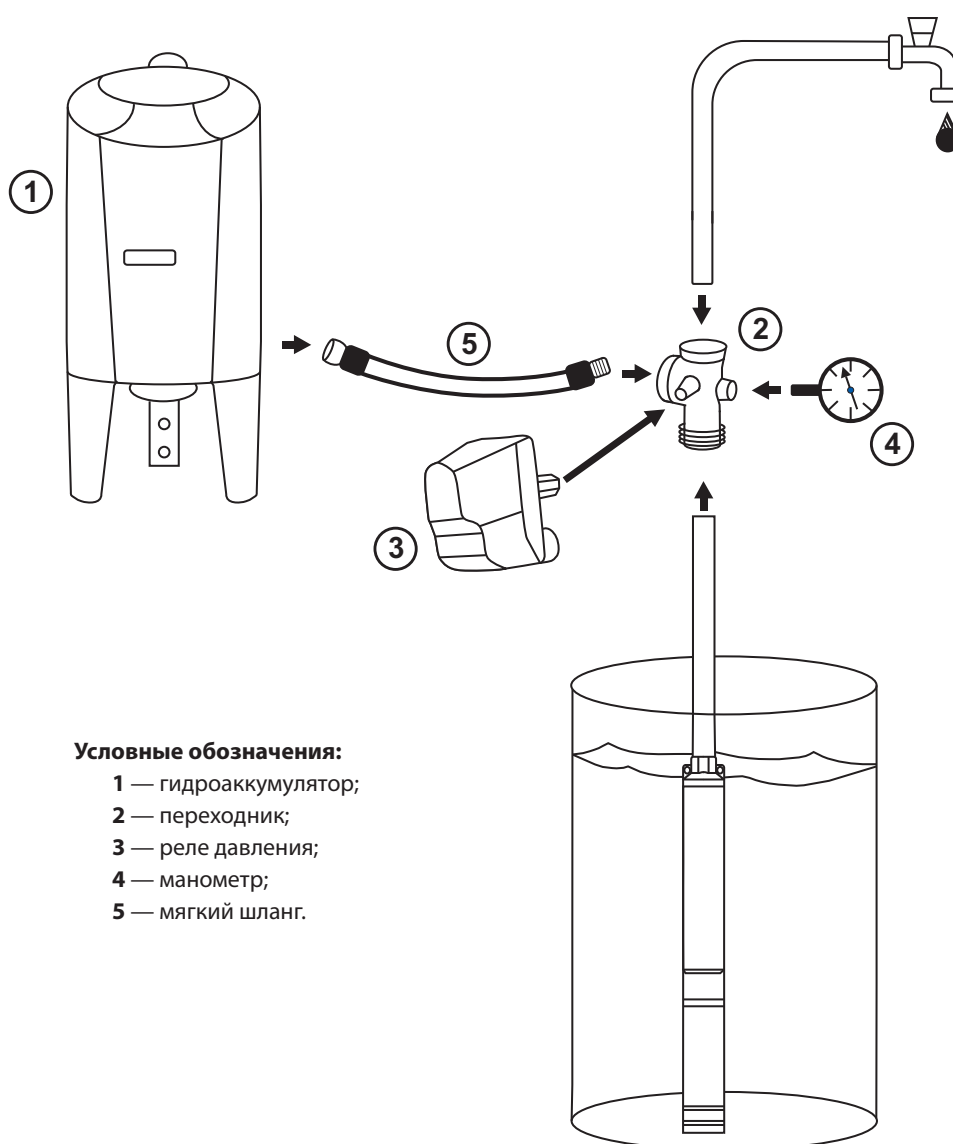
6. Определяем максимальный напор для требуемой объемной подачи:

$$H_{max}=15+30+5+2=52 \text{ м}$$

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

Также следует учесть, что статическое давление создаваемое электронасосом в системе будет 5 атмосфер и для предотвращения выхода из строя оборудования, не рассчитанного на такое давление (стиральная и посудомоечная машины, возможно некоторые системы), потребуется установка редукторов давления для снижения напора.

Для нормального функционирования скважинного электронасоса, систему водоснабжения с их использованием необходимо оснащать гидроаккумуляторами требуемого объема и пускозащитной автоматикой.



Система водоснабжения с использованием скважинного электронасоса

Использование гидроаккумулятора гарантирует, что утечки в системе и малый расход воды не приведут к слишком частому включению — выключению электронасоса, а в тандеме с реле

давления он компенсирует гидравлические удары в системе, управляя пуском - остановом электронасоса в комфортном диапазоне давления.

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

Перед монтажом скважинного электронасоса необходимо проверить, не могут ли возникнуть трудности при опускании его в скважину, в связи с неровностями, местными заужениями и искривлениями обсадной трубы. Свободный проход обсадной трубы должен, в любом случае, быть больше максимального внешнего диаметра скважинного электронасоса, включая электрокабель.

При больших диаметрах скважины и перекачивании воды из сборных резервуаров отсутствует движение потока воды снизу, необходимое для охлаждения двигателя (только для электронасосов с заборным окном, расположенным в средней части электронасоса). В таких случаях электронасос должен монтироваться в специальном кожухе, который гарантирует омывание двигателя водой с достаточной скоростью.

Подсоединение электрокабеля к двигателю должно осуществляться посредством специальной водонепроницаемой кабельной муфты термоусадочного или заливного типа за исключением насосов серии БЦП, у которых длина идущего в комплекте кабеля питания равна номинальному напору модели насоса

На нагнетающем патрубке электронасоса необходимо установить обратный клапан. Во избежание гидравлического удара рекомендуется устанавливать обратный клапан на 10 м.

Кабель целесообразно крепить к водоподъемной трубе специальными хомутами с интервалом не более 2 м. При креплении кабеля к водоподъемной трубе он не должен быть сильно натянут, но и не должен провисать. Он должен легко двигаться вдоль трубопровода во избежание разрыва кабеля питания.

При погружении электронасоса в скважину следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить кабель. Ни в коем случае не следует поднимать или опускать электронасос за кабель.

Расстояние между электронасосом и зеркалом воды не должно быть больше указанной на табличке электронасоса, например, $\nabla 5$ м — это означает, что электронасос можно заглубить в воду не более чем на 5 метров.

Расстояние, между электронасосом и динамическим уровнем воды должно быть не менее 1 м. Однако это расстояние может меняться в зависимости от дебита, диаметра скважины, и объемной подачи электронасоса. Расстояние от электронасоса до дна скважины должно быть не менее 1 м.

Внутренний диаметр трубопровода необходимо подбирать так, чтобы гидравлические потери давления на трение в трубах были минимальны. Поэтому его условный диаметр не должен быть меньше диаметра напорного патрубка электронасоса.

Так как в свежепробуренных или долго не работавших скважинах возникает опасность захвата больших объемов загрязнений, рекомендуется, при вводе скважины в эксплуатацию, прежде всего, произвести основательное откачивание электронасосом — т. е. длительная откачка без остановки с фильтрацией откаченного песка. Так как при остановке электронасоса песок, содержащийся во взвешенном состоянии в воде, выпадет в осадок между рабочим колесом и диффузором и при повторном включении электронасос может не запуститься (это применимо к скважинам с положительным дебитом т.е. дебит скважины больше или равен объемной подаче электронасоса).

Поскольку электрокабель погружного электронасоса постоянно находится в погруженном состоянии, он должен быть стойким к воздействию перекачиваемой жидкости, а также к ее температуре. Кроме того, если перекачиваемая электронасосом вода используется в пищевых целях, применяемый электрокабель должен также удовлетворять гигиеническим требованиям по использованию материалов, контактирующих с питьевой водой.

При выборе поперечного сечения электрокабеля должны выполняться следующие требования:

- кабель должен выбираться в расчете на максимальный ток электродвигателя;
- поперечное сечение должно выбираться настолько большим, чтобы падение напряжения по длине всего кабеля было в допустимых пределах (не превышало 4 %).

Рекомендации по выбору и монтажу скважинных электронасосов

При подборе сечения кабеля можно воспользоваться приведенными ниже таблицами.

ОДНОФАЗНЫЙ 230В – 50Гц

Мощность		Сечение кабеля в мм ²						
Двигатель		4×1	4×1,5	4×2,5	4×4	4×6	4×10	4×16
кВт	л.с.	Длина кабеля в метрах						
0,25	0,33	70	105	170				
0,37	0,5	60	90	140				
0,66	0,75	45	70	110	180			
0,75	1	35	50	85	140	210		
1,1	1,5	25	35	60	95	145	240	
1,5	2		30	45	75	115	190	305
2,2	3			30	50	75	125	200

ТРЕХФАЗНЫЙ 400В – 50Гц

Мощность		Сечение кабеля в мм ²										
Двигатель		4×1	4×1,5	4×2,5	4×4	4×6	4×10	4×16	4×25	4×35	4×50	4×70
кВт	л.с.	Длина кабеля в метрах										
0,37	0,5	300										
0,55	0,75	250	380									
0,75	1	195	295									
1,1	1,5	145	215	380								
1,5	2	105	180	285	425							
2,2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5,5	40	60	105	165	260	416					
5,5	7,5		45	75	120	180	300	480				
7,5	10		35	65	95	135	220	340	585			
9,2	12,5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	180	260	405			
13	17,5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18,5	25					68	100	165	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	670
30	40					38	63	96	152	210	305	425

Подключение погружных скважинных электронасосов оснащенных однофазными электродвигателями, осуществляется согласно схеме, указанной в паспорте или в приложении к паспорту или на корпусе двигателя электронасоса.

Однофазные двигатели снабжены встроенным тепловым реле, которое отключает двигатель при перегреве, возникающем при его перегрузке или недопустимо высокой температуре рабочей жидкости.

Если у электродвигателя сработала тепловая защита, его включение произойдет только после достаточного охлаждения. Такие встроенные тепловые реле отключают электронасос при критических перегрузках электронасоса. Для недопущения

критических перегрузок двигателя необходимо установить станцию защиты и управления. При нестабильном напряжении питания необходимо установить стабилизатор напряжения. Для предотвращения поражения электрическим током в случае поломки двигателя электронасоса необходимо установить УЗО, срабатывающее при токе утечки не более 30 мА (устройство защитного отключения).

Если есть вероятность работы электронасоса без воды, необходимо предусмотреть защиту электронасоса от «сухого хода».

Внимание! Подключение заземления является обязательным (желтый провод с зеленой полосой).

Рекомендации по подбору и монтажу дренажных и канализационных электронасосов

Подбор насоса.

Для выбора типа насоса нужно определить следующие факторы:

- тип сточных вод;
- характеристики производительности насоса (объемная подача и напор);
- схему разведения трубопровода отвода сточных вод;
- удаленность отведения сточных вод.

Виды сточных вод.

Бытовые сточные воды – это воды, используемые человеком в быту (слив с раковин, душевых, сан. узлов и т.п.).

Дождевая вода – это дождевые стоки, в которых может содержаться загрязнение из воздуха, с крыш домов, поверхности земли и пр.

Промышленные сточные воды – это стоки, образующиеся в технологических процессах производств.

Морская вода – термин, применяемый в отношении воды с различными показателями концентрации солей.

Способы установки канализационных и дренажных насосов.

Различают два основных типа установки:

1. Переносной – насос устанавливают на кратковременный срок в месте откачивания (Рис.1).
2. Стационарный – насос устанавливается в стационарную емкость, из которой производится откачивание (Рис.2).
3. Стационарный с присоединительным комплектом – насос устанавливается в стационарную емкость на направляющих (Рис.3).

При переносном варианте установки обязательно нужно прикрепить к ручке электронасоса трос, за который можно будет впоследствии поднять либо переместить электронасос с места установки.

В случае стационарной установки электронасоса рекомендуется установить обратный клапан на подающем трубопроводе, чтобы избежать обратного потока, а за ним вентиль (задвижку) – для возможности демонтажа электронасоса без опустошения системы. Трубопровод при стационарном размещении нужно закрепить так, чтобы он не передавал напряжение своего веса на электронасос. В случаях возможного сбора осадка на дне емкости нужно установить электронасос на подставку (фундамент).

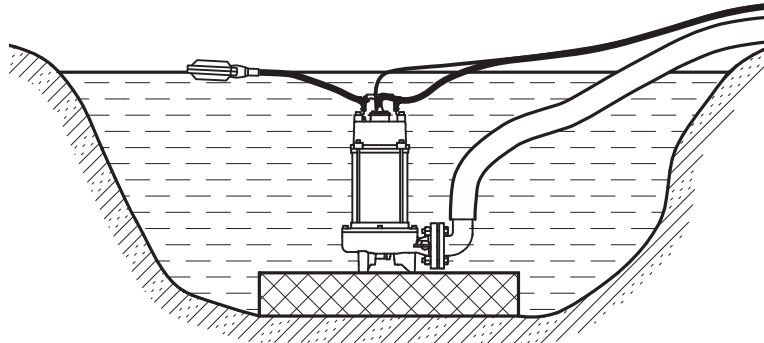


Рис. 1. Установка электронасоса дренажного в открытый водоем

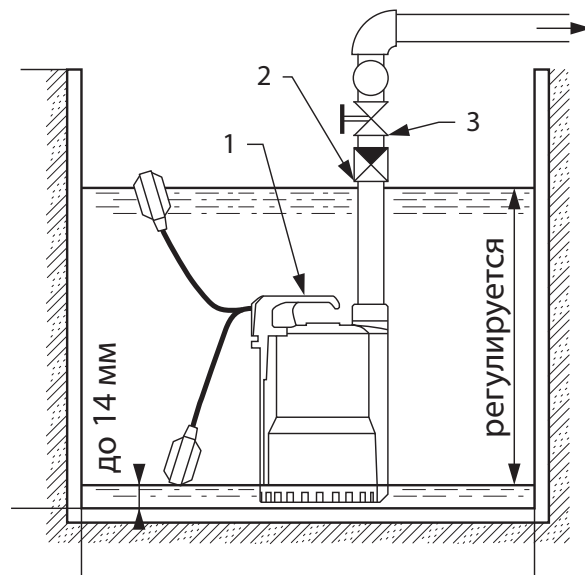


Рис. 2. Установка электронасоса в стационарную емкость (1 – электронасос, 2 – клапан обратный, 3 – вентиль)

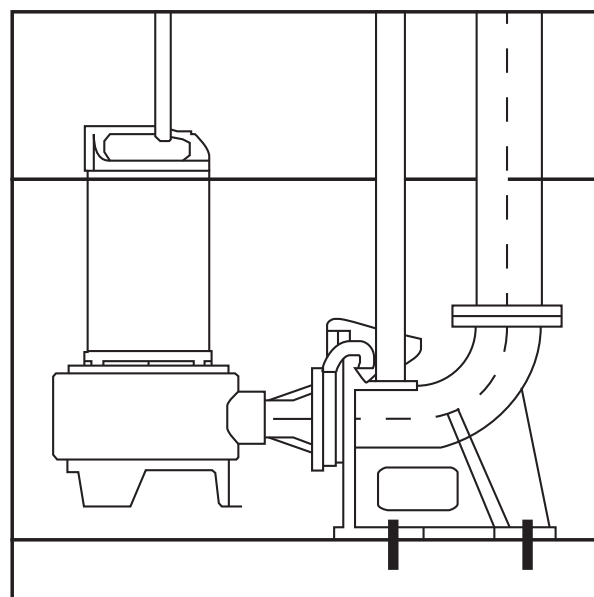
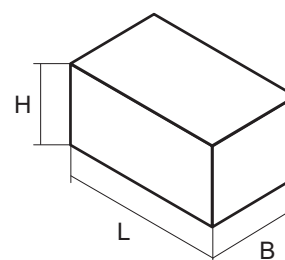


Рис. 3. Установка электронасоса в стационарную емкость с присоединительным комплектом

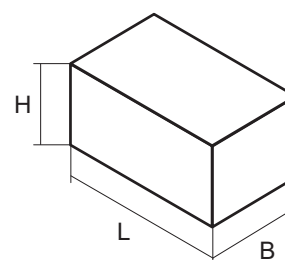
Размеры индивидуальной и транспортной упаковки изделий и масса



№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
1	BPS20-4S-130	150	145	135	2,5	320	300	290	8	20,5
2	BPS20-6S-130	150	145	135	2,7	320	300	292	8	21,5
3	BPS20-12S-180	204	170	136	4,3	520	230	300	8	27,2
4	BPS25-4S-130	150	145	135	2,8	320	300	290	8	22,6
5	BPS25-4S-180	185	145	135	2,9	390	300	290	8	23,5
6	BPS25-6S-130	150	145	135	2,9	320	300	290	8	24,0
7	BPS25-6S-180	185	145	135	3,1	390	300	290	8	24,6
8	BPS25-8S-180	190	170	150	4,9	400	365	180	4	20,0
9	BPS32-4S-180	190	140	135	3,4	390	300	290	8	27,7
10	BPS32-6S-180	190	140	135	3,4	390	300	290	8	28,0
11	BPS32-8S-180	200	180	150	5,8	400	385	180	4	23,4
12	BPS40-8SF-200	230	180	210	7,5	465	375	240	4	31,5
13	BPS32-12-220	255	200	235	8,3	525	410	265	4	34
14	BPS25-4ESA-130	150	145	135	2,8	320	290	290	8	23,1
15	BPS25-4ESA-180	185	145	135	2,9	390	300	290	8	23,8
16	BPS25-6ESA-130	150	145	135	2,9	320	300	290	8	23,9
17	BPS25-6ESA-180	185	145	135	3,0	390	300	290	8	25,4
18	BPS20-2G-130/B	145	140	140	2,8	320	300	290	8	21,2
19	BPS20-4G-130/B	145	140	140	2,8	320	300	290	8	22,4
20	BPS25-4G-180	190	140	140	3,2	390	300	290	8	25,2
21	BPS25-6G-180	190	140	140	3,3	390	310	290	8	25,3
22	15WBX-9	130	210	150	2,8	430	280	315	8	22
23	15WBX-12	150	230	160	3,9	470	255	335	6	23,9
24	PKm60	280	180	140	5,9	450	300	370	6	37,2
25	QB60P	280	180	140	5,9	450	300	370	6	36,5
26	QB70	330	185	205	8,6	385	350	430	4	37,5
27	TPS60	300	180	240	6,8	370	315	500	4	28,3
28	TPS70	320	200	250	12,3	-	-	-	-	-
29	CPm130	280	180	230	8,3	370	305	490	4	33,6
30	CPm146	330	210	265	11,8	330	225	550	2	24,3
31	CPm158	330	210	270	13,1	340	230	560	2	27,3
32	CPm158/AISI 316	330	210	270	13,2	340	230	560	2	27,3
33	CPm180	370	250	310	20,3	380	270	645	2	41,0
34	CPm180/AISI 316	370	250	310	20,3	380	270	645	2	41,0
35	CPm190	370	250	310	21,4	385	270	645	2	43,2
36	CPm190/AISI 316	370	250	310	21,4	385	270	645	2	43,2
37	2CPm60	460	320	320	26,9	-	-	-	-	-
38	2CPm60/AISI 316	460	320	320	26,9	-	-	-	-	-
39	2CPm60H	510	265	305	34,8	-	-	-	-	-
40	2CPm60Q	535	330	370	43,7	-	-	-	-	-
41	DTm18	400	225	280	22,2	-	-	-	-	-
42	CP-32-5,5	620	325	450	89,0	-	-	-	-	-
43	CP-32-7,5	620	325	450	94,0	-	-	-	-	-
44	DTm20	400	225	280	23,6	-	-	-	-	-
45	DTm30	420	250	315	23,8	-	-	-	-	-
46	CDK 18 POLIV	320	220	212	11,5	465	355	450	4	46,2
47	2DK20	390	230	265	17,6	400	250	540	2	35,5
48	NF130A	500	280	345	36,0	-	-	-	-	-
49	NF130B	445	285	345	31,5	-	-	-	-	-

№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
50	NF130C	445	285	345	30,0	-	-	-	-	-
51	Garden-JLUX 1,5-25/0,65	470	260	320	8,6	490	540	350	2	18,5
52	Garden-JLUX 1,5-30/0,8	470	260	320	8,6	490	540	350	2	18,9
53	Garden-JLUX 2,4-30/1,1	500	260	400	11,5	510	530	420	2	24,5
54	Garden-JLUX 2,4-35/1,3	500	260	400	12,3	510	530	420	2	25,7
55	Garden-JS 1,2-25/0,6	380	230	265	6,6	400	470	290	2	14,5
56	Garden-JS 1,5-25/0,8	380	230	265	7,0	400	470	290	2	15,2
57	Garden-JP 1,2-25/0,6	380	230	265	6,9	400	470	290	2	14,8
58	Garden-JP 1,5-25/0,8	380	230	265	7,0	400	470	290	2	14,9
59	Garden-JP 2,4-30/1,1	400	320	265	9,9	420	330	550	2	20,7
60	Garden-JP 2,4-35/1,3	400	320	265	10,6	420	330	550	2	21,9
61	JET40	450	210	230	12,4	480	435	250	2	25,9
62	JET80B	470	200	230	13,5	480	415	250	2	28,2
63	JET100X	465	200	230	13,5	450	410	240	2	28,2
64	JET110B	470	200	230	15,0	480	415	250	2	31,3
65	JSWm1B	395	190	205	10,4	420	400	235	2	22,0
66	JSWm10M	450	205	230	13,5	465	425	250	2	28,0
67	JSWm10MX	450	205	230	13,1	465	425	250	2	28,0
68	JSWm15M	450	205	230	13,6	465	425	250	2	28,5
69	JSWm15MX	450	205	230	13,5	465	425	250	2	28,5
70	JS60	380	200	235	6,7	410	390	480	4	28,4
71	JS80	380	220	245	9,1	455	405	260	2	18,8
72	JS110X	385	225	245	10,1	460	390	250	2	20,2
73	JS110	380	220	245	10,2	455	410	260	2	21,0
74	JS130	380	230	260	10,2	480	410	290	2	21
75	JEX500	365	190	200	10,4	385	385	230	2	21,5
76	JEX750	400	200	210	11,8	410	410	230	2	24,2
77	DP370A	410	280	230	16,1	570	420	255	2	33,6
78	DP750A	410	280	230	18,1	570	420	255	2	37,6
79	DDPm505A	550	285	340	30,4	-	-	-	-	-
80	CPh 160B	405	245	290	22,0	-	-	-	-	-
81	CPh 160A	405	245	290	23,0	-	-	-	-	-
82	75SWS1,2-32-0,25	845	130	105	8,3	-	-	-	-	-
83	75SWS1,2-45-0,37	1020	130	105	9,7	-	-	-	-	-
84	75SWS1,2-60-0,45	1110	130	105	10,5	-	-	-	-	-
85	75SWS1,2-75-0,55	1270	130	105	11,7	-	-	-	-	-
86	75SWS1,2-90-0,75	1435	130	105	13,4	-	-	-	-	-
87	75SWS1,2-110-1,1	1730	130	105	15,6	-	-	-	-	-
89	75QJD115-0,37	965	110	140	10,8	-	-	-	-	-
90	75QJD122-0,55	1200	110	140	12,1	-	-	-	-	-
91	75QJD130-0,75	1430	110	140	14,3	-	-	-	-	-
92	75QJD140-1,1	1740	110	140	17,6	-	-	-	-	-
93	БЦП1,8-42У*	770	130	230	16,0					
94	БЦП1,8-50У*	830	130	230	17,2					
95	БЦП1,8-60У*	892	130	230	19,5					
96	БЦП1,8-75У*	1003	130	230	21,5					
97	БЦП1,8-90У*	1189	130	230	24,0					
98	БЦП2,4-32У	1040	210	100	14,3	-	-	-	-	-
99	БЦП2,4-45У	1100	230	100	17,6	-	-	-	-	-
100	БЦП2,4-36У	1210	260	100	21,0	-	-	-	-	-
101	KGB 100QJD 6-30/8-0,75D	1300	190	190	20,2	-	-	-	-	-
102	KGB 100QJD 6-45/12-1,1D	1450	190	190	23,5	-	-	-	-	-
103	KGB 100QJD 6-60/15-1,5D	1600	190	190	26,5	-	-	-	-	-

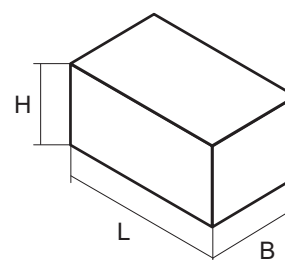
Размеры индивидуальной и транспортной упаковки изделий и масса



№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
104	KGB 100QJD 6-75/20-2,2D	1990	190	190	32,0	-	-	-	-	-
105	KGB 100QJD 8-35/8-1,1D	1350	190	190	22,5	-	-	-	-	-
106	KGB 100QJD 8-45/10-1,5D	1450	190	190	25,1	-	-	-	-	-
107	KGB 100QJD 8-63/15-2,2D	1700	190	190	31,3	-	-	-	-	-
108	KGB 90QJD2-25/6-0,25D	960	140	140	14,0	-	-	-	-	-
109	KGB 90QJD2-35/8-0,37D	1060	140	140	17,0	-	-	-	-	-
110	KGB 90QJD2-52/12-0,75D	1165	140	140	21,0	-	-	-	-	-
111	KGB 90QJD2-75/18-1,1D	1405	140	140	25,5	-	-	-	-	-
112	KGB 100QJD 2-32/8-0,37D	970	140	140	18,0	-	-	-	-	-
113	KGB 90QJD 2-42/10-0,55D	1100	140	140	17,0	-	-	-	-	-
114	Пульт для электронасосов серии KGB QJD	210	160	80	0,7	430	325	550	28	20,0
115	DSP800-3H	170	225	390	7,5	465	345	410	4	30,7
116	DSP1000-4H	185	245	430	8,8	505	390	440	4	36,0
117	AUQB60/1L «mini»	310	197	317	7,5	-	-	-	-	-
118	AUQB60/19L	520	285	585	12,4	-	-	-	-	-
119	AUQB60/24L	520	285	585	11,5	-	-	-	-	-
120	AUQB70/19L	550	285	585	16,8	-	-	-	-	-
121	AUQB70/24L	550	285	585	15,9	-	-	-	-	-
122	AUTPS60/24L	550	285	585	12,9	-	-	-	-	-
123	ZETTA370	285	225	300	10,5	-	-	-	-	-
124	ZETTA550	310	240	330	14,4	-	-	-	-	-
125	ZETTA750	350	250	330	15,1	-	-	-	-	-
126	ZETTA1100	360	285	355	18,9	-	-	-	-	-
127	AUTPS60/1L «mini»	320	200	320	8,3	-	-	-	-	-
128	AUJET40/24L	550	285	585	14,6	-	-	-	-	-
129	AUJET40/19L	550	285	585	15,5	-	-	-	-	-
130	AUJET80B/24L	550	285	585	19,4	-	-	-	-	-
131	AUJET80B/19L	550	285	585	20,3	-	-	-	-	-
132	AUJET110B/24L	550	285	585	21,4	-	-	-	-	-
133	AUJET110B/19L	550	285	585	22,3	-	-	-	-	-
134	AUJS60/19L	550	285	585	12,5	-	-	-	-	-
135	AUJS60/24L	550	285	585	11,6	-	-	-	-	-
136	AUJS60/24L SS	550	285	585	11,7	-	-	-	-	-
137	AUJS80/19L	550	285	585	15,0	-	-	-	-	-
138	AUJS80/24L	550	285	585	14,1	-	-	-	-	-
139	AUJS80/24L SS	550	285	585	14,0	-	-	-	-	-
140	AUJS110/19L	550	285	585	16,5	-	-	-	-	-
141	AUJS110/24L	550	285	585	15,6	-	-	-	-	-
142	AUJS110/24L SS	550	285	585	15,4	-	-	-	-	-
143	AUJS110/50L	634	368	728	18,6	-	-	-	-	-
144	AUJSWm1B/19L	550	285	585	14,9	-	-	-	-	-
145	AUJSWm1B/24L	550	285	585	14,0	-	-	-	-	-
146	AUJSWm10M/19L	550	285	585	17,9	-	-	-	-	-
147	AUJSWm10M/24L	550	285	585	17,1	-	-	-	-	-
148	AUJSWm15M/19L	550	285	585	18,4	-	-	-	-	-
149	AUJSWm15M/24L	550	285	585	17,5	-	-	-	-	-
150	AUDP750A/24L	550	285	585	22,4	-	-	-	-	-
151	AUJEX500/19L	550	285	585	16,1	-	-	-	-	-
152	AUJEX500/24L	550	285	585	15,2	-	-	-	-	-

№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
153	AUJEX750/19L	550	285	585	18,3	-	-	-	-	-
154	AUJEX750/24L	550	285	585	16,5	-	-	-	-	-
155	AUQB60/ E1	286	286	166	7,0	-	-	-	-	-
156	AUQB60/ E2	286	286	166	7,0	-	-	-	-	-
157	AUQB60/ E3	286	286	166	6,2	-	-	-	-	-
158	AUQB70/ E1	659	204	259	11,0	-	-	-	-	-
159	AUTPS60/E2	659	204	259	8,5	-	-	-	-	-
160	AUTPS60/E3	659	204	259	8,0	-	-	-	-	-
161	AUTPS70/ E1	659	204	259	11,0	-	-	-	-	-
162	AUJEX750/E1	659	204	259	13,0	-	-	-	-	-
163	AUJEX500/E2	659	204	259	12,0	-	-	-	-	-
164	AUJEX500/E1	659	204	259	12,0	-	-	-	-	-
165	AUJSWm15M/E1	659	204	259	14,5	-	-	-	-	-
166	AUJSWm10M/E3	659	204	259	13,5	-	-	-	-	-
167	AUJSWm10M/E2	659	204	259	14,0	-	-	-	-	-
168	AUJSWm10M/E1	659	204	259	14,0	-	-	-	-	-
169	AUJSWm1B/E3	659	204	259	10,5	-	-	-	-	-
170	AUJET110B/E2	659	204	259	18,5	-	-	-	-	-
177	AUJET110B/E1	659	204	259	18,5	-	-	-	-	-
178	AUJET80B/E2	659	204	259	16,5	-	-	-	-	-
179	AUJET80B/E1	659	204	259	16,5	-	-	-	-	-
180	AUJET40/E2	659	204	259	11,0	-	-	-	-	-
181	AUJET40/E1	659	204	259	11,0	-	-	-	-	-
182	AUJS110/E2	659	204	259	12,5	-	-	-	-	-
183	AUJS110/E1	659	204	259	12,5	-	-	-	-	-
184	AUJS80/E2	659	204	259	10,5	-	-	-	-	-
185	AUJS80/E1	659	204	259	10,5	-	-	-	-	-
186	AUJS60/E3	659	204	259	7,5	-	-	-	-	-
187	AUJS60/E2	659	204	259	8,5	-	-	-	-	-
188	DSP 550P	160	220	360	4,2	460	350	380	4	17,6
189	DSP 750P	160	220	370	4,8	460	350	385	4	19,9
190	DSP 350PD	175	225	410	5,1	460	370	430	4	21,4
191	DSP 550PD	175	225	410	5,4	460	370	430	4	22,6
192	DSP 750PD	175	225	410	5,5	460	370	430	4	22,6
193	DSP 550S	160	220	330	4,4	460	340	350	4	18,1
194	DSP 550SD	185	220	400	5,4	455	380	410	4	22,4
195	DSP 750SD	185	220	400	6,0	455	380	410	4	25,0
196	DSP 12-9/1,3	240	260	470	7,9	480	280	480	2	16,5
197	Garden DSP3-4/0,25P	185	230	370	4,1	480	380	390	4	17,2
198	Garden DSP6-3,5/0,4PD	185	230	415	4,5	480	380	430	4	19
199	Garden DSP6-3,5/0,4PD	185	230	415	5,8	480	380	430	4	23,6
200	WQD 10-8-0,55	440	255	210	17,8	525	455	240	2	36,5
201	WQD 10-8-0,55F	440	255	210	18,1	525	455	240	2	37,3
202	WQD 8-16-1,1	490	265	270	22,3	550	510	295	2	48,0
203	WQD 8-16-1,1F	490	265	270	22,5	550	510	295	2	46,8
204	WQD 15-15-1,5	490	265	270	25,2	550	510	295	2	53,0
205	WQD 15-15-1,5F	490	265	270	25,4	550	510	295	2	53,0
206	VS550F	270	210	450	15,3	440	285	470	2	31,2
207	VS750F	270	210	450	17,0	440	285	470	2	34,5
208	VS1100F	270	210	450	18,6	440	285	505	2	37,6
209	BEM30	352	213	252	10,8	430	360	252	2	22,6
210	DS12V	285	163	173	3,7	515	370	300	6	23,0
211	DS24V	285	163	173	3,7	515	370	300	6	23,0

Размеры индивидуальной и транспортной упаковки изделий и масса



№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
212	DB12Vmini	100	60	190	0,6	520	205	255	20	12,5
213	DB24Vmini	100	60	190	0,6	520	205	255	20	12,5
214	EPS-15A	100	200	105	0,7	525	430	230	20	13,3
215	EPS-15	100	200	105	0,7	525	430	230	20	13,3
216	EPS-16	110	150	230	1,3	540	475	260	15	20,6
217	EPS-II-12A	230	170	180	1,3	530	470	380	12	16,3
218	EPS-II-22A	230	280	180	1,8	555	460	300	6	11,9
219	EPS-II-12	230	170	180	1,3	520	485	380	12	16,3
220	EPS-15MA	200	110	135	0,9	555	345	210	12	11,1
221	DPS-II-12A	205	170	185	1,5	520	355	420	12	19,0
222	DPS-II-22A	205	170	185	1,6	520	355	420	12	20,4
223	DPS-15A	120	90	100	0,4	525	475	380	24	8,4
224	FLO-2 (10A)	-	-	-	0,8	400	400	300	25	19,5
225	FLO-2 (16A)	-	-	-	1,0	400	400	300	20	20,0
226	PN-X (10A)	-	-	-	1,0	400	400	300	20	20,0
227	PN-X (16A)	-	-	-	1,0	400	400	300	20	20,5
228	HT24	450	275	310	4,6	-	-	-	-	-
229	HT24SS	450	275	310	4,4	-	-	-	-	-
230	HT50	560	360	380	7,4	-	-	-	-	-
231	HT50SS	560	360	380	7,7	-	-	-	-	-
232	HT80	615	460	490	11,2	-	-	-	-	-
233	HT100	720	460	485	12,1	-	-	-	-	-
234	HT100SS	720	460	485	11,1	-	-	-	-	-
235	VT80	450	465	775	11,7	-	-	-	-	-
236	VT100	455	465	870	12,5	-	-	-	-	-
237	VT100SS	455	465	870	11,4	-	-	-	-	-
239	NVT100	460	460	800	12,4	-	-	-	-	-
240	PS-10	90	80	100	0,4	220	430	480	50	20
241	PS-15A	90	80	100	0,4	220	430	480	50	20
242	PS-15B	90	80	100	0,4	220	430	480	50	20
243	PS-II-15	105	65	105	0,4	230	360	540	50	20,8
244	PS-16A	50	50	100	0,1	540	275	225	100	10,7
245	PS-16B	50	50	100	0,1	540	275	205	100	10,7
246	LP3	105	65	105	0,4	440	350	230	50	20,3
247	PS-II-15G	165	125	125	0,6	510	500	395	36	22,4
248	KPS-II-15	155	115	75	0,7	-	-	-	-	-
249	KPS-15A	150	105	100	0,8	-	-	-	-	-
250	Манометр 0,6 МПа	43	25	65	0,1	230	250	340	200	13,8
251	Переходник 5WAY D-1" 80 мм	82	45	57	0,2	190	300	490	100	19,9
252	РЕЛЕ ПРОТОКА ¾"	-	-	-	-	365	235	250	100	14,7
253	CAC-ZO-5 без насоса	435	425	425	11,0	-	-	-	-	-
254	Гидроаккумулятор для систем фильтрации воды	290	290	400	4,2	-	-	-	-	-
255	CAC-ZO-5P/DD насос+ дисп	485	425	475	15,3	-	-	-	-	-
256	CAC-ZO-5P/Q2	420	420	470	16,0	-	-	-	-	-
257	CAC-ZO-6M с минерализатором и без насоса	435	425	425	10,8	-	-	-	-	-
258	CAC-ZO-6G/M	415	320	480	13,4	-	-	-	-	-
259	Гидроаккумулятор для систем фильтрации воды	290	290	400	4,2	-	-	-	-	-
260	CAC-ZO-6P/M насос + минерализатор	485	425	475	13,6	-	-	-	-	-

№ п/п	Модель	Индивидуальная упаковка				Транспортная упаковка				
		Размеры, мм			Масса брутто, кг	Размеры, мм			Кол-во изделий в упаковке, шт	Масса брутто, кг
		L	B	H		L	B	H		
261	CAC-ZO-6P/G/M	415	320	480	15,4	-	-	-	-	-
262	Гидроаккумулятор для систем фильтрации воды	290	290	400	4,2	-	-	-	-	-
263	PL 10 лепестковый	-	-	-	-	520	340	340	50	7,2
264	PL 10BB лепестковый	-	-	-	-	390	340	540	18	6,4
265	PL 20BB лепестковый	-	-	-	-	390	340	540	9	5,6
266	PS 5 полипропиленовая нить	-	-	-	-	520	340	340	100	6
	PS 10 полипропиленовая нить	-	-	-	-	520	340	340	50	6
267	PS 10BB полипропиленовая нить	-	-	-	-	580	240	540	20	15
268	PS 20 полипропиленовая нить	-	-	-	-	520	340	340	25	10,5
	PS 20BB полипропиленовая нить	-	-	-	-	390	340	540	9	9
269	PP 5 пенополипропилен	-	-	-	-	520	340	340	100	9,1
270	PP 10BB пенополипропилен	-	-	-	-	570	250	540	20	7,8
271	PP 20BB пенополипропилен	-	-	-	-	570	250	540	10	7,8
272	PP 10 (5мкм) пенополипропилен	-	-	-	-	520	340	340	50	9,1
273	PP 10 (20мкм) пенополипропилен	-	-	-	-	520	340	340	50	9,1
274	PP 20 пенополипропилен	-	-	-	-	520	340	340	25	9,1
275	GAC 10 гранулированный уголь	-	-	-	-	390	390	265	25	11,5
276	GAC 10BB гранулированный уголь	-	-	-	-	390	270	540	12	16,5
277	GAC 20 гранулированный уголь	-	-	-	-	390	390	540	25	26,8
278	GAC 20BB гранулированный уголь	-	-	-	-	390	340	540	9	26,8
279	GP 10 комбинированный	-	-	-	-	390	390	265	25	6,4
280	СТО 5 прессованный активированный уголь	-	-	-	-	390	390	265	50	12,4
281	СТО 10 прессованный активированный уголь	-	-	-	-	390	390	265	25	11,0
282	СТО 10BB прессованный активированный уголь	-	-	-	-	390	270	540	12	20,7
283	СТО 20 прессованный активированный уголь	-	-	-	-	390	340	540	20	16
284	СТО 20BB прессованный активированный уголь	-	-	-	-	390	270	540	6	20,7
285	50GPD мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	25	5,4
286	50GPD (D) мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	25	5,7
287	75GPD мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	25	7,8
288	75GPD (D) мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	25	6,2
289	100GPD мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	25	8,5
290	200GPD мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	16	11,1
291	300GPD мембрана для ОО	-	-	-	-	315	315	330	16	11,3
292	FW 5 для стиральных машин	-	-	-	-	355	355	145	25	7,5
293	GT33 постфильтр	-	-	-	-	270	270	270	25	7,5
294	FH5	-	-	-	-	105	105	185	40	24,0
295	FE-10-1/2B+PP	140	140	345	1,4	570	465	370	12	16,3
296	FE-10-3/4B+PP	140	140	345	1,4	570	465	370	12	16,3
297	FE-10-1B+PP	140	140	345	1,4	575	460	360	12	16,6
298	2FE-10-1/2+PP+СТО	325	150	345	2,8	660	480	360	6	18,3
299	2FE-10-3/4+PP+СТО	325	150	345	2,9	660	460	360	6	18,3
300	2FE-10-1+PP+СТО	325	150	345	3,0	660	460	360	6	18,7
301	SF 10-2+PP+СТО	325	140	365	3,6	670	430	390	6	22,5
302	SF 10-3+ PP+СТО+GAC	420	140	365	6,2	610	445	380	4	21,5
303	BB 10-1+PP	200	200	390	4,1	390	390	385	4	11,5
304	BB 20-1+PP	200	200	620	5,5	390	390	640	4	16,7

Ассортимент продукции



BPS 20-S



BPS 25-S



BPS 32-8S



BPS 40-8SF



BPS 32-12



BPS ESA



BPS G



15 WBX



QB, QB(P)



PKm



TPS



CPh



CPm



2CPm



CP



DTm



CDK18 POLIV



BEM30



DS



DB



DSP-H



75SWS

100SWS



KGB QJD



БЦП



Garden-JLUX 1,5



Garden-JLUX 2,4



Garden-JS



Garden-JP



JET



JSWm



JS



JS 130



JEX



2DK



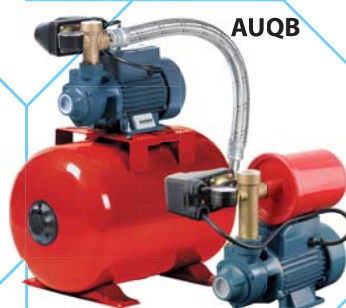
DP



DDPm

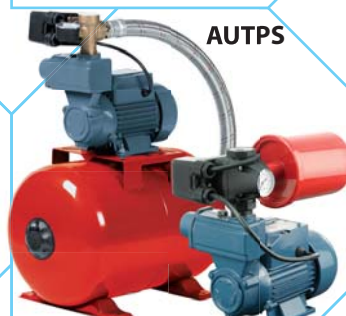


NF



AUQB

AUQB 60/1L mini



AUTPS

AUTPS 60/1L mini



ZETTA

Ассортимент продукции



AUJET



AUJS



AUJSWm



VT/HT



AUDP



AU/E



Garden-DSP P

GARDEN-DSP PD



DSP P



DSP PD



DSP S



DSP SD



DSP 12-9/1,3



WQD, WQD(F)



VS



манометры
реле давления



Реле
протока 3/4"

PN-X
FLO-2



EPS/EP A



KPS/PS

DPS



Системы
фильтрации воды



Фильтры



PP, PS, CTO, GAC,
PL, GP



гибкие
шланги

обратные
и донные
клапана

переходники

■ Для заметок

[illegible]

[illegible]

■ Для заметок

[illegible]

[illegible]