

ПЕСКОВЫЕ, ШЛАМОВЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ



TBZ ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



Корпус насоса и двигателя выполнен из износостойкого чугуна, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

Увеличенная глубина погружения насоса достигается конструкцией механического уплотнения, устойчивого к высокому давлению.

Полуоткрытое рабочее колесо из высокохромистого сплава в комбинации с пластиной износа (ковкий чугун) также обеспечивают отличную износостойкость.

Эффективное охлаждение двигателя обеспечивается выпускным каналом, конструктивно являющимся частью корпуса двигателя. Экономия места за счет верхнего выпуска.

Выпускной патрубок от 50 мм до 150 мм, двигатель от 1,5 кВт до 15 кВт. Герметически уплотненный двигатель оборудован встроенной термозащитой (ниже 15 кВт).

Технические характеристики

- Производительность до 160 м³/ч
- Напор до 57 метров
- Мощность от 1,5 кВт до 15 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 25 м

Применение

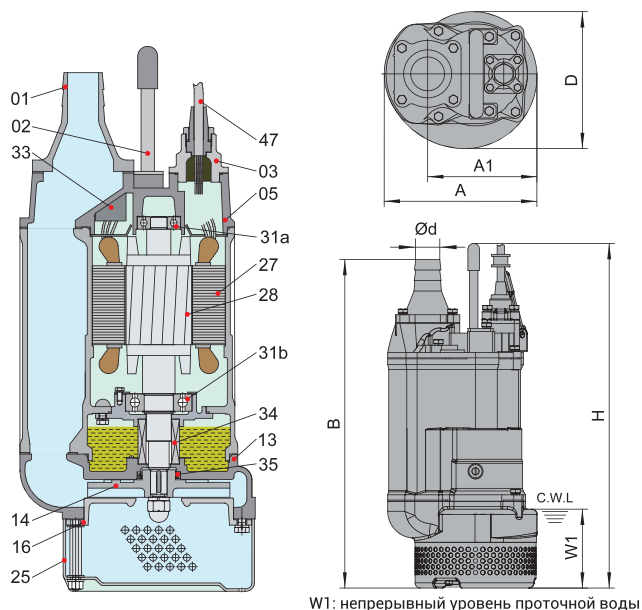
- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, приемки, открытые водоёмы
- Очистные сооружения
- Водоотлив

Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки мм
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50TBZ1.5	50	235	173	535	216	505	120	36	40	610x265x265
80TBZ1.5	80	235	173	535	216	505	120	36	40	610x265x265
50TBZ2.2	50	235	173	535	216	505	120	39	43	610x265x265
80TBZ2.2	80	235	173	535	216	505	120	39	43	610x265x265
50TBZ3.7	50	283	208	628	252	629	150	63	68	710x320x295
80TBZ3.7	80	283	208	628	252	629	150	63	68	710x320x295
100TBZ3.7	100	283	208	642	252	629	150	63	68	710x320x295
80TBZ5.5	80	283	208	671	252	590	150	77	84	750x320x295
100TBZ5.5	100	283	208	686	252	590	150	77	84	750x320x295
100TBZ7.5	100	330	240	764	314	676	190	106	116	835x365x385
150TBZ7.5	150	330	240	790	314	676	190	108	119	865x365x385
100TBZ11	100	373	255	807	350	695	190	136	148	885x415x435
150TBZ11	150	373	255	807	350	695	190	139	150	885x415x435
100TBZ15	100	373	255	842	350	755	190	144	158	935x415x435
150TBZ15	150	373	255	842	350	755	190	146	160	935x415x435



W1: непрерывный уровень проточной воды

Материал

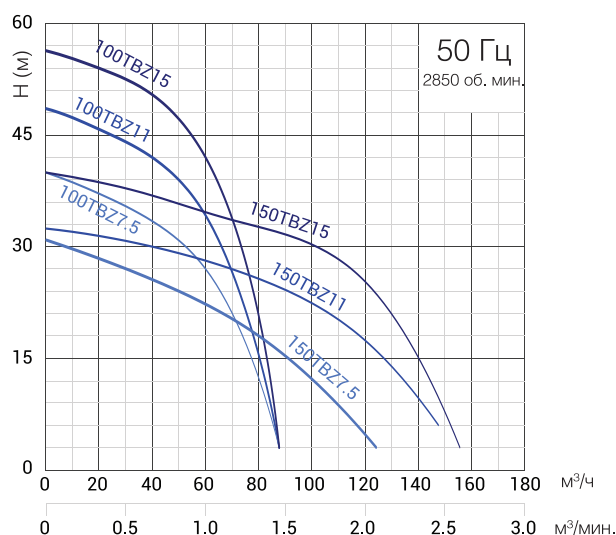
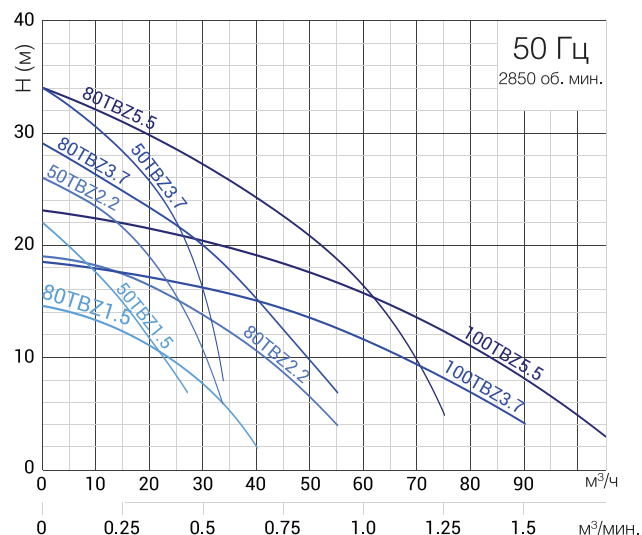
Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Чугун
11	Корпус двигателя	Чугун
13	Корпус насоса	Чугун
14	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
16	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
33	Защита двигателя	
34	Механическое уплотнение	SiC-SiC/ Углерод-SiC*(≤2.2 кВт); SiC-SiC/SiC-SiC (≥3.7 кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	

*SiC - карбид кремния

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя			Номинальная сила тока	Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
		кВт	л.с.	А		м³/ч	м³/мин.		м	м³/ч		
50TBZ1.5	50	1.5	2	3.5	15	0.25	15	27	0.45	22	8.5	
80TBZ1.5	80	1.5	2	3.5	30	0.50	8	40	0.67	14.5	8.5	
50TBZ2.2	50	2.2	3	5.0	18	0.30	20	33	0.55	26	8.5	
80TBZ2.2	80	2.2	3	5.0	36	0.60	11	55	0.92	19	8.5	
50TBZ3.7	50	3.7	5	7.7	12	0.20	30	33	0.55	34	8.5	
80TBZ3.7	80	3.7	5	7.7	30	0.50	20	55	0.92	29	8.5	
100TBZ3.7	100	3.7	5	7.7	60	1.0	11.5	90	1.50	18.5	8.5	
80TBZ5.5	80	5.5	7.5	11.4	36	0.60	25	75	1.25	34	8.5	
100TBZ5.5	100	5.5	7.5	11.4	60	1.0	16	105	1.75	23	8.5	
100TBZ7.5	100	7.5	10	15	48	0.80	30	84	1.40	40	11.5	
150TBZ7.5	150	7.5	10	15	90	1.60	15	124.8	2.08	31	19.5	
100TBZ11	100	11	15	22	60	1.0	35	84	1.40	48.5	11.5	
150TBZ11	150	11	15	22	102	1.70	22	147	2.45	32	19.5	
100TBZ15	100	15	20	29.5	60	1.0	42	84	1.40	56	11.5	
150TBZ15	150	15	20	29.5	102	1.70	30	156	2.60	40	19.5	

Кривые рабочих характеристик



TBZE АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



Корпус насоса и двигателя выполнен из износостойкого чугуна, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

Увеличенная глубина погружения насоса достигается конструкцией механического уплотнения, устойчивого к высокому давлению.

Полуоткрытое рабочее колесо из высокохромистого сплава в комбинации с пластиной износа (ковкий чугун) также обеспечивают отличную износостойкость.

Эффективное охлаждение двигателя обеспечивается выпускным каналом конструктивно являющимся частью корпуса двигателя. Экономия места за счет верхнего выпуска.

Насос работает в автоматическом режиме с помощью встроенной электродной интеллектуальной системы управления, что позволяет экономить электроэнергию.

Технические характеристики

- Производительность до 105 м³/ч
- Напор до 38 метров
- Мощность от 1.5 кВт до 5.5 кВт
- Электропитание: три фазы 400V ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 25 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, приемки, открытые водоемы
- Очистные сооружения
- Водоотлив

Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Основные преимущества

- Защита от неправильной фазировки гарантирует правильное направление вращения рабочего колеса;
- Защита от обрыва фазы или заклинивания рабочего колеса, что предотвращает случайные повреждения;
- Автоматическая остановка насоса в случае перегрузки, отклонения напряжения от требуемого значения и повторное включение через 5 минут;
- Остановка насоса при повышении температуры с автоматическим включением после остывания насоса до нормативной температуры;
- Регулировка высоты установки сенсорного датчика для установки разных режимов включения и выключения насоса;
- Насос отключается в течение 60 секунд после прекращения контакта датчика с водой; через 180 секунд после отключения, при условии возрастания уровня воды и ее контакта с датчиком, насос включается снова;
- Быстрая оценка работы насоса и истории неполадок.

Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Чугун
06	Верхняя опора	Чугун
11	Корпус двигателя	Чугун
13	Корпус насоса	Чугун
14	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
16	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
34	Механическое уплотнение	Sic-Sic/Углерод-Sic*($\leq 2,2$ кВт); Sic-Sic/Sic-Sic ($\geq 3,7$ кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	
86	Контактор переменного тока	
86a	Датчик уровня воды	
88	Блок управления	

*Sic - карбид кремния

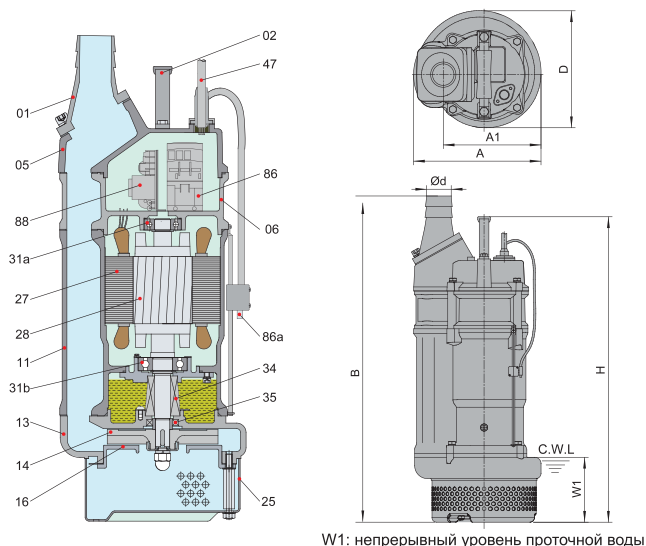
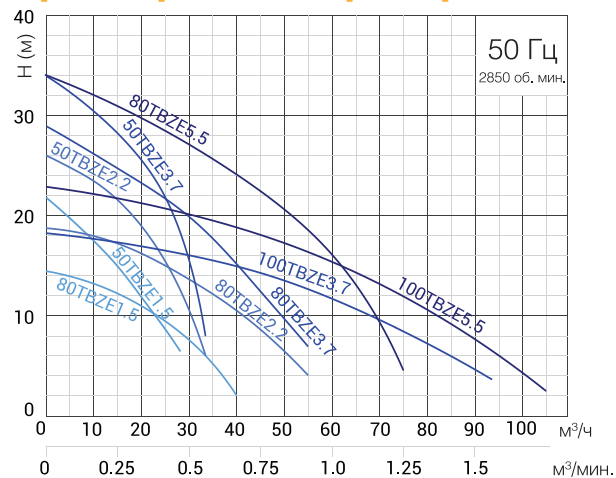


Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск		Мощность двигателя		Номинальная сила тока А	Номинальный расход		Номинальный напор		Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
	мм	кВт	л.с.	м³/ч		м³/мин.	м	м³/ч	м³/мин.				
50TBZE1.5	50	1.5	2	3.5	15	0.25	15	27	0.45	22	8.5		
80TBZE1.5	80	1.5	2	3.5	30	0.50	8	40	0.67	14.5	8.5		
50TBZE2.2	50	2.2	3	5.0	18	0.30	20	33	0.55	26	8.5		
80TBZE2.2	80	2.2	3	5.0	36	0.60	11	55	0.92	19	8.5		
50TBZE3.7	50	3.7	5	7.7	12	0.20	30	33	0.55	34	8.5		
80TBZE3.7	80	3.7	5	7.7	30	0.50	20	55	0.92	29	8.5		
100TBZE3.7	100	3.7	5	7.7	60	1.0	11.5	90	1.50	18.5	8.5		
80TBZE5.5	80	5.5	7.5	11.4	36	0.60	25	75	1.25	34	8.5		
100TBZE5.5	100	5.5	7.5	11.4	60	1.0	16	105	1.75	23	8.5		

Кривые рабочих характеристик



Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки мм
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50TBZE1.5	50	235	190	613	216	582	120	41	45	680x265x265
80TBZE1.5	80	235	190	620	216	582	120	41	45	680x265x265
50TBZE2.2	50	235	190	613	216	582	120	44	48	680x265x265
80TBZE2.2	80	235	190	620	216	582	120	44	48	680x265x265
50TBZE3.7	50	283	223	703	252	707	150	71	76	770x320x295
80TBZE3.7	80	283	223	703	252	707	150	71	76	770x320x295
100TBZE3.7	100	283	223	728	252	707	150	72	77	770x320x295
80TBZE5.5	80	283	223	755	252	668	150	85.5	92.5	840x350x370
100TBZE5.5	100	283	223	780	252	668	150	86.5	93.5	840x350x370

TBD ПОГРУЖНОЙ НАСОС С АГИТАТОРОМ



Насос с агитатором серии TBD – это чугунный насос для тяжелого режима работы, созданный на базе насосов серии TBZ. Агитатор предназначен для плавной перекачки густых жидкостей.

Конструкция насоса с боковым потоком и выпуском сверху обеспечивает охлаждение двигателя даже в случае, когда насос работает продолжительное время в полупогруженном состоянии и позволяет эксплуатировать насос в условиях ограниченного пространства.

Насос предназначен для перекачки бентонита, глинистых суспензий, воды с содержанием песчаного ила при строительстве зданий и сооружений, а также устройстве фундаментов.

Технические характеристики

- Производительность до 90 м³/ч
- Напор до 30 метров
- Мощность от 1,5 кВт до 3,7 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 25 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, шламонакопители, отстойники
- Очистные сооружения
- Водоотлив

Специальное исполнение по запросу

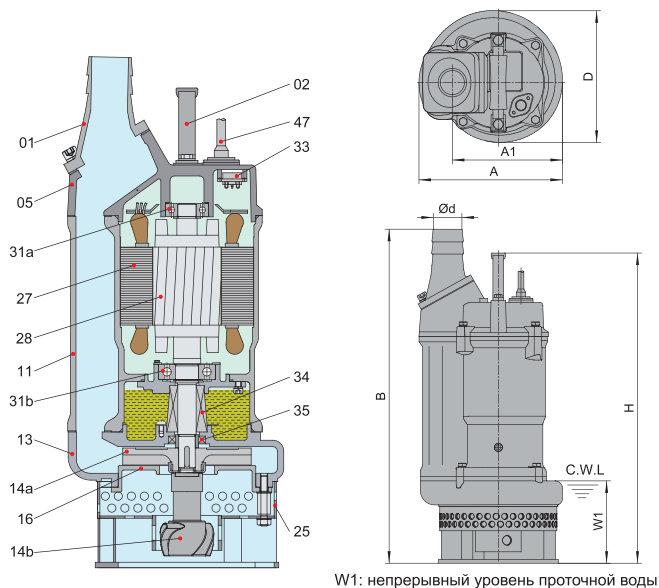
- Другое напряжение
- Другая длина кабеля



Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Чугун
11	Корпус двигателя	Чугун
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Агитатор	Высокохромистый сплав
16	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
33	Защита двигателя	
34	Механическое уплотнение	Sic-Sic/Углерод-Sic* ($\leq 2,2\text{кВт}$); Sic-Sic/Sic-Sic (3.7кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	

*SiC - карбид кремния



W1: непрерывный уровень проточной воды

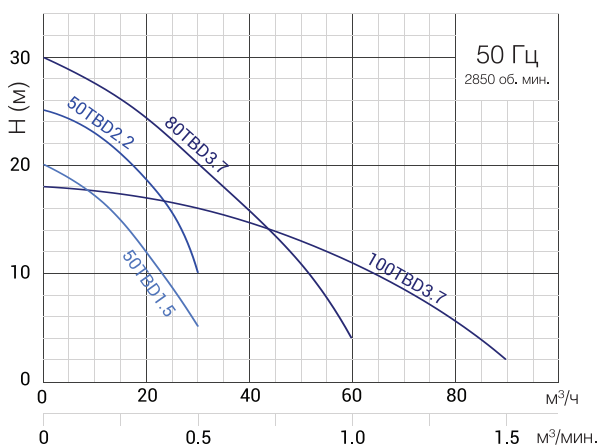
Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50TBD1.5	50	235	173	557	216	522	135	37	41	610x265x265
50TBD2.2	50	235	173	557	216	522	135	40	44	610x265x265
80TBD3.7	80	283	208	636	252	642	165	64	69	710x320x295
100TBD3.7	100	283	208	661	252	642	165	65	70	710x320x295

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя		Номинальная сила тока	Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
		кВт	л.с.		м³/ч	м³/мин.		м	м³/ч		
50TBD1.5	50	1.5	2	3.5	15	0.25	15	30	0.50	20	10
50TBD2.2	50	2.2	3	5.0	18	0.3	19	30	0.50	25	10
80TBD3.7	80	3.7	5	7.7	30	0.5	20	60	1.00	30	10
100TBD3.7	100	3.7	5	7.7	60	1.0	11	90	1.50	18	10

Кривые рабочих характеристик



TBDE АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОГРУЖНОЙ НАСОС С АГИТАТОРОМ



Насос с агитатором серии TBDE – это чугунный насос для тяжелого режима работы, созданный на базе насосов серии TBZ. Агитатор предназначен для плавной перекачки густых жидкостей.

Конструкция насоса с боковым потоком и выпуском сверху обеспечивает охлаждение двигателя даже в случае, когда насос работает продолжительное время в полупогруженном состоянии и позволяет эксплуатировать насос в условиях ограниченного пространства.

Насос предназначен для перекачки бентонита, глинистых суспензий, воды с содержанием песчанистого ила при строительстве зданий и сооружений, а также устройстве фундаментов.

Насос работает в автоматическом режиме с помощью встроенной электродной интеллектуальной системы управления, что позволяет экономить электроэнергию.

Технические характеристики

- Производительность до 90 м³/ч
- Напор до 30 метров
- Мощность от 1,5 кВт до 3,7 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 25 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, шламонакопители, отстойники
- Очистные сооружения
- Водоотлив

Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

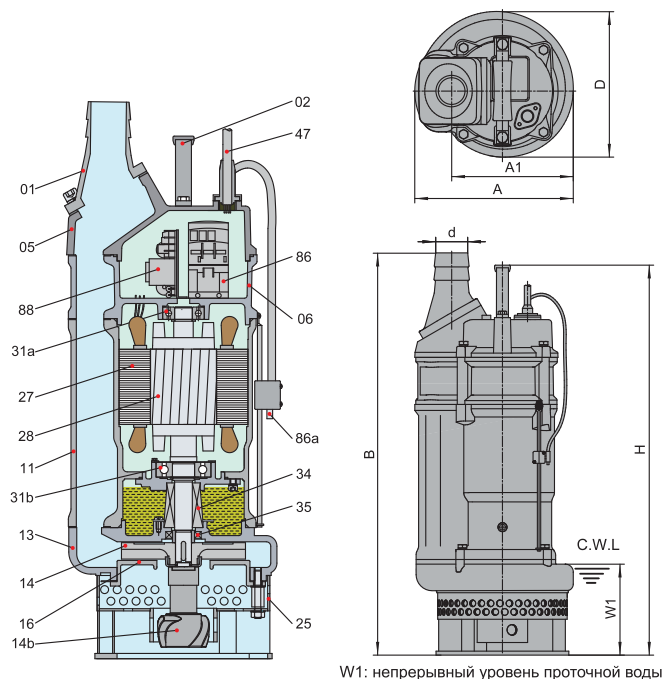
Основные преимущества

- Защита от противофазы гарантирует правильное направление вращения рабочего колеса;
- Защита от неправильного подключения фаз или заклинивания рабочего колеса, что предотвращает случайные повреждения;
- Автоматическая остановка насоса в случае перегрузки, отклонения напряжения от требуемого значения и повторное включение через 5 минут;
- Остановка насоса при повышении температуры с автоматическим включением после остывания насоса до нормативной температуры;
- Регулировка высоты установки сенсорного датчика для установки разных режимов включения и выключения насоса;
- Насос отключается в течение 60 секунд после прекращения контакта датчика с водой; через 180 секунд после отключения, при условии возрастания уровня воды и ее контакта с датчиком, насос включается снова;
- Быстрая оценка работы насоса и истории неполадок.

Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Чугун
06	Верхняя опора	Чугун
11	Корпус электродвигателя	Чугун
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Агитатор	Высокохромистый сплав
16	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
34	Механическое уплотнение	Sic-Sic/Углерод-Sic (≤2,2 кВт); Sic-Sic/Sic-Sic* (3,7 кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	
86	Контактор переменного тока	
86a	Датчик уровня воды	
88	Блок управления	

*Sic - карбид кремния



W1: непрерывный уровень протоочной воды

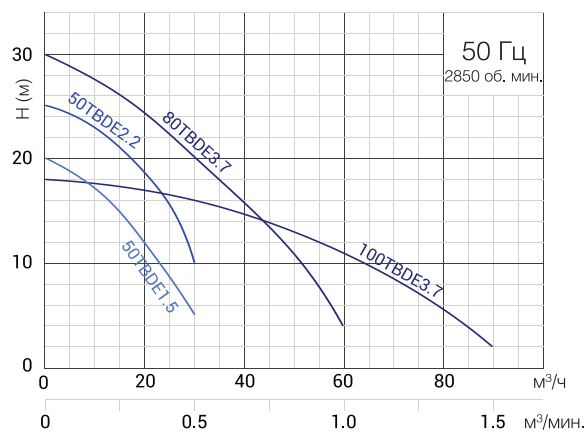
Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50TBDE1.5	50	235	173	629	216	594	135	43	47	680x265x265
50TBDE2.2	50	235	173	629	216	594	135	46	50	680x265x265
80TBDE3.7	80	283	208	714	252	720	165	72	77	770x320x295
100TBDE3.7	100	283	208	739	252	720	165	73	78	770x320x295

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя		Номинальная сила тока	Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
		кВт	л.с.		м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
50TBDE1.5	50	1.5	2	3.5	15	0.25	15	30	0.50	20	10
50TBDE2.2	50	2.2	3	5.0	18	0.3	19	30	0.50	25	10
80TBDE3.7	80	3.7	5	7.7	30	0.5	20	60	1.0	30	10
100TBDE3.7	100	3.7	5	7.7	60	1.0	11	90	1.50	18	10

Кривые рабочих характеристик



TBS ПОГРУЖНОЙ ШЛАМОВЫЙ/ ПЕСКОВОЙ НАСОС С АГИТАТОРОМ



Погружной шламовый/песковой насос с 4-х полюсным двигателем для тяжелого режима работы.

Рабочее колесо и агитатор из высокохромистого сплава предназначены для перекачки густого шлама и песчанистого ила.

Компактная конструкция и выпуск сверху позволяют эксплуатировать насос в условиях ограниченного пространства.

Предназначен для перекачки шлама, глинистой суспензии, бентонита, песчанистого ила в гражданском и промышленном строительстве, карьерах, очистных сооружениях и др.

Технические характеристики

- Производительность до 372 м³/ч
- Напор до 32 метров
- Выпускные патрубки от 80 мм до 200 мм
- Мощность от 4 кВт до 22 кВт
- Электропитание: три фазы 380В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 8 м
- Температура воды: до 40°C
- Макс. глубина погружения: 15 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, шламонакопители, отстойники
- Очистные сооружения
- Водоотлив
- Перекачка жидкостей с высоким содержанием грязи, бентонита, песка

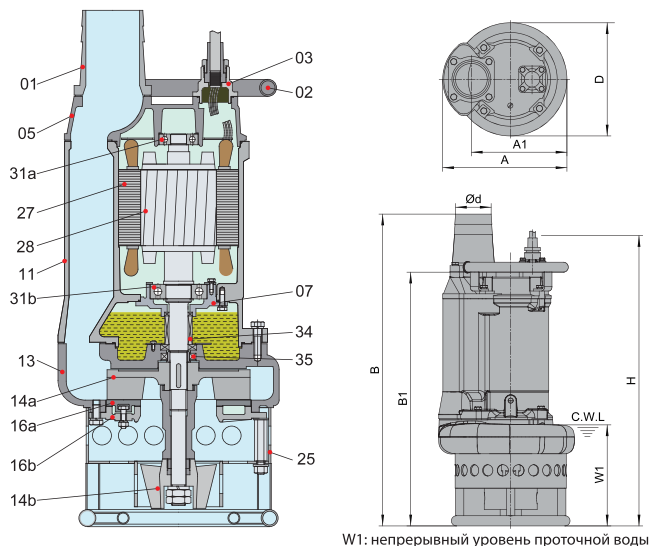
Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
80TBS4	80	350	260	816	678	326	730	250	108.5	119	395x385x885
100TBS6	100	415	305	844	682	373	730	250	141	151	470x410x985
150TBS9	150	434	324	889	727	407	776	250	171	183	470x470x1045
200TBS15	200	484	352	1121	889	457	980	295	260	278	540x500x1220
200TBS22	200	578	442	1245	1015	528	1200	330	408	434	740x570x1460

Материал



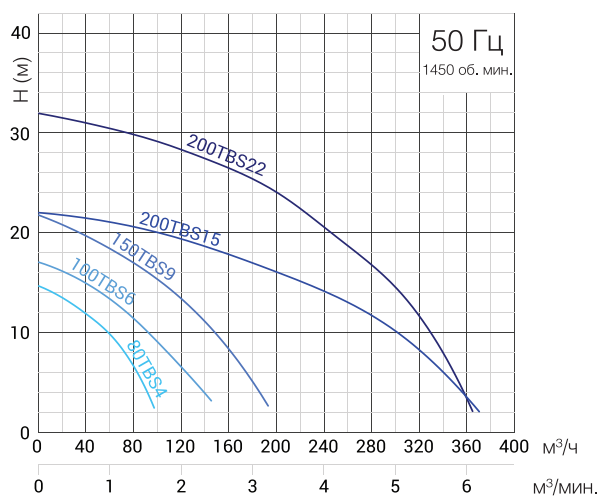
Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Сталь
05	Верхняя часть корпуса	Чугун
07	Кожух подшипника	Чугун
11	Корпус двигателя	Чугун
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Агитатор	Высокохромистый сплав
16a	Всасывающая пластина	Высокохромистый сплав
16b	Всасывающая пластина	Чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
34	Механическое уплотнение	Sic-Sic/Sic-Sic* TC**-Sic/Sic-Sic (≥15кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	

*Sic - карбид кремния
**TC - карбид вольфрама

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск мм	Мощность двигателя		Метод пуска	Номинальная сила тока А	Номинальный расход		Номинальный напор м	Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
		кВт	л.с.			м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
80TBS4	80	4	5.5	Прямой пуск	10.2	60	1.0	10	99	1.65	14.8	30
100TBS6	100	6	8	Прямой пуск	13.8	90	1.50	10	144	2.40	16.9	30
150TBS9	150	9	12	Прямой пуск	19.5	100	1.67	15	192	3.20	21.5	30
200TBS15	200	15	20	Прямой пуск	30.1	200	3.33	16	372	6.20	22	30
200TBS22	200	22	30	Звезда-треугольник	42	200	3.33	24	360	6	32	30

Кривые рабочих характеристик



TTZ ПОГРУЖНОЙ ШЛАМОВЫЙ НАСОС С АГИТАТОРОМ



Погружной шламовый насос с 4-х полюсным двигателем для увеличенного срока службы и удобства эксплуатации.

Рабочее колесо из высокохромистого сплава в комбинации с агитатором предназначены для перекачки густого шлама.

Водяная рубашка охлаждения позволяет эксплуатировать насос длительное время при низком уровне воды не опасаясь его перегрева.

Технические характеристики

- Производительность до 114 м³/ч
- Напор до 15 метров
- Выпускные патрубки от 80 мм до 100 мм
- Мощность от 2,2 кВт до 3,7 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 20 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений
- Шламонакопители, отстойники
- Очистные сооружения
- Водоотлив
- Перекачка жидкостей с высоким содержанием грязи, бентонита

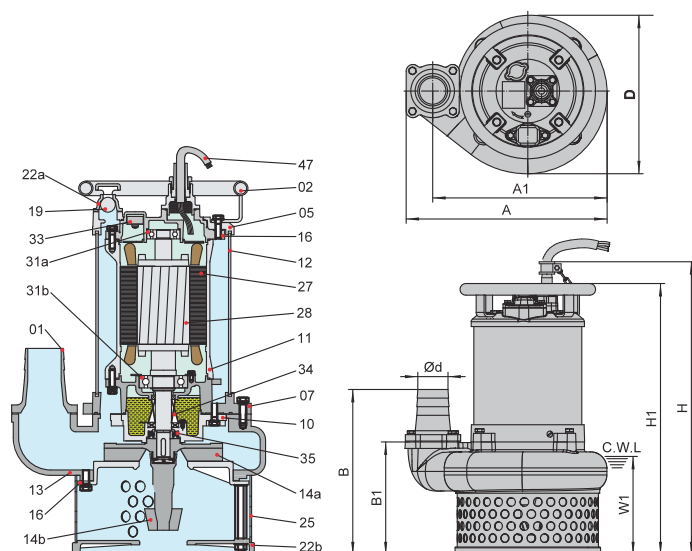
Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля



Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Чугун
02	Ручка	Сталь
05	Верхняя крышка	Чугун
06	Корпус верхнего подшипника	Чугун
07	Корпус подшипника	Чугун
10	Корпус уплотнения	Чугун
11	Корпус электродвигателя	Чугун
12	Внешний корпус	Сталь
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Агитатор	Высокохромистый сплав
16	Пластина	Высокопрочный чугун
19	Обратный клапан	Каучук
22a	Седло клапана	Чугун
22b	Основание в сборе	Чугун
25	Сетка	Сталь
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
33	Защита электродвигателя	
34	Механическое уплотнение	Sic-Sic/Sic-Sic*
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	



W1: непрерывный уровень проточной воды

*Sic - карбид кремния

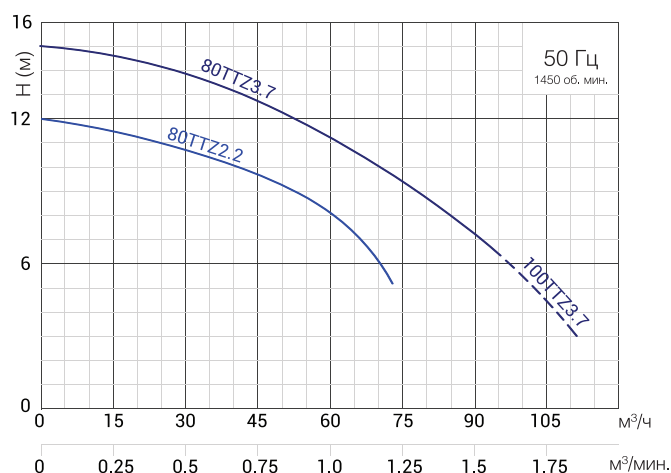
Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	B1	D	H	H1	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
80TTZ2.2	80	469	408	378	257	371	685	625	230	92	99	765x405x495
80TTZ3.7	80	469	408	378	257	371	750	690	230	108	116	830x405x495
100TTZ3.7	100	469	408	392	257	371	750	690	230	108	116	830x405x495

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя		Номинальная сила тока	Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
		кВт	л.с.		м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
80TTZ2.2	80	2.2	3	5.5	36	0.6	10	72	1.2	12	20
80TTZ3.7	80	3.7	5	8.1	36	0.6	13.5	86.4	1.44	15	20
100TTZ3.7	100	3.7	5	8.1	60	1.0	11	114	1.9	15	20

Кривые рабочих характеристик



МН 22-45 кВт ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС БОЛЬШОГО НАПОРА



Корпус насоса и двигателя выполнен из износостойкого чугуна, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

Увеличенная глубина погружения насоса достигается конструкцией механического уплотнения, устойчивого к высокому давлению.

Двигатель насоса охлаждается перекачиваемой водой, позволяя эксплуатировать насос в частично погруженном состоянии. Экономия места за счет верхнего выпуска.

Выпускной патрубок от 100 мм до 200 мм, двигатель от 22 кВт до 45 кВт.

Индукционный электродвигатель сухого типа (2-х полюсный).

Технические характеристики

- Производительность до 372 м³/ч
- Напор до 90 метров
- Мощность от 22 кВт до 45 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°C
- Макс. глубина погружения: 30 м

Применение

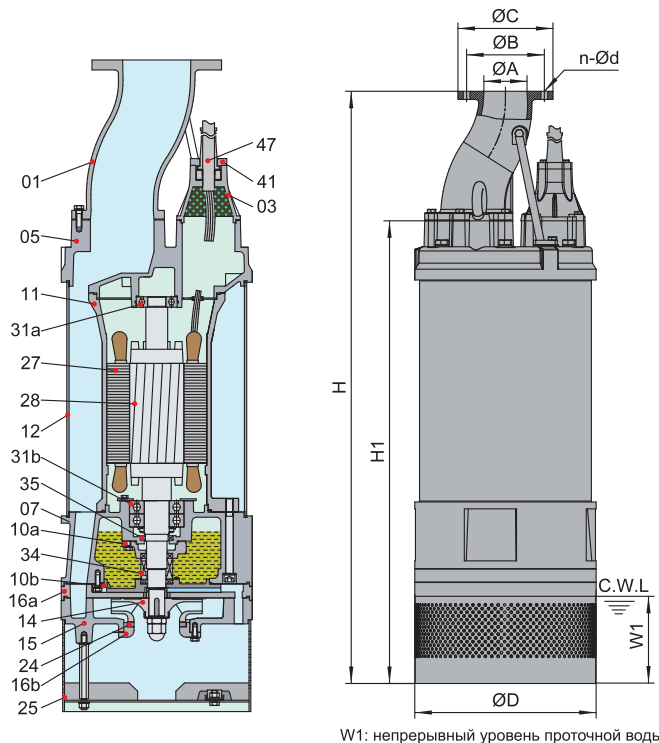
- Высоконапорный водоотлив
- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, приемки, открытые водоемы
- Очистные сооружения

Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Размеры и вес

Модель (50Гц)	A мм	B мм	C мм	n-Ød мм	D мм	H мм	H1 мм	W1 мм	N.W. кг	G.W. кг	Размер упаковки мм
100МН22	100	180	220	8-Ø17.5	420	1374	1072	240	370	410	620x740x1540
100МН30	100	180	220	8-Ø17.5	420	1374	1072	240	375	415	620x740x1540
150МН22	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	385	425	620x740x1600
150МН30	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	390	430	620x740x1600
150МН37	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	570	615	680x740x1650
150МН45	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	575	620	680x740x1650
200МН37	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	575	625	680x740x1700
200МН45	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	580	630	680x740x1700



Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Ковкий чугун
03	Кабельный ввод	Чугун
05	Крышка насоса	Чугун
07	Корпус подшипника	Чугун
10a	Верхняя крышка	Чугун
10b	Нижняя крышка масляной камеры	Чугун
11	Корпус электродвигателя	Чугун
12	Внешний корпус	Сталь
14	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
15	Диффузор	Ковкий чугун
16a	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
16b	Всасывающая пластина	Чугун
24	Кольцо износа	Высокохромистый сплав
25	Сетка	AISI304SS
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI304SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
34	Механическое уплотнение	TC*-SiC/SiC-SiC**
35	Масляное уплотнение	
41	Шайба	Чугун
47	Кабель	

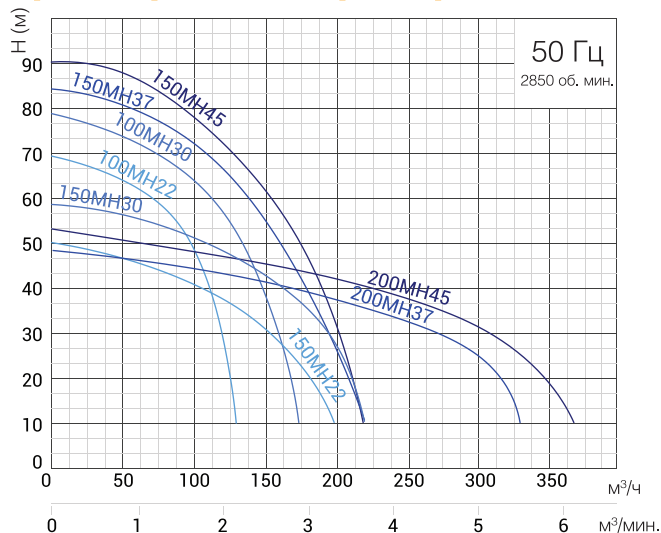
*TC - карбид вольфрама
**SiC - карбид кремния

Таблица рабочих характеристик

метод пуска: звезда-треугольник

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя			Номинальная сила тока	Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
		мм	кВт	л.с.		А	м³/ч		м³/мин.	м		
100МН22	100	22	30	41.5	66	1.1	60	130	2.17	68	6	
100МН30	100	30	40	54	72	1.2	70	170	2.83	78	6	
150МН22	150	22	30	41.5	120	2.0	37	200	3.33	50	15	
150МН30	150	30	40	54	140	2.33	45	220	3.37	58	15	
150МН37	150	37	50	66	60	1.0	80	220	3.67	83	6	
150МН45	150	45	60	80	84	1.4	80	220	3.67	90	6	
200МН37	200	37	50	66	216	3.6	35	330	5.5	48	20	
200МН45	200	45	60	80	270	4.5	35	372	6.2	53	20	

Кривые рабочих характеристик



МН 55-110 кВт ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС БОЛЬШОГО НАПОРА



Корпус насоса и двигателя выполнен из износостойкого чугуна, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

Увеличенная глубина погружения насоса достигается конструкцией механического уплотнения, устойчивого к высокому давлению.

Двигатель насоса охлаждается перекачиваемой водой, позволяя эксплуатировать насос в частично погруженном состоянии. Экономия места за счет верхнего выпуска.

Выпускной патрубок от 150 мм до 200 мм, двигатель от 55 кВт до 110 кВт.

Индукционный электродвигатель сухого типа (2-х полюсный).

Технические характеристики

- Производительность до 408 м³/ч
- Напор до 184 метров
- Мощность от 55 кВт до 110 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С
- Макс. глубина погружения: 30 м

Применение

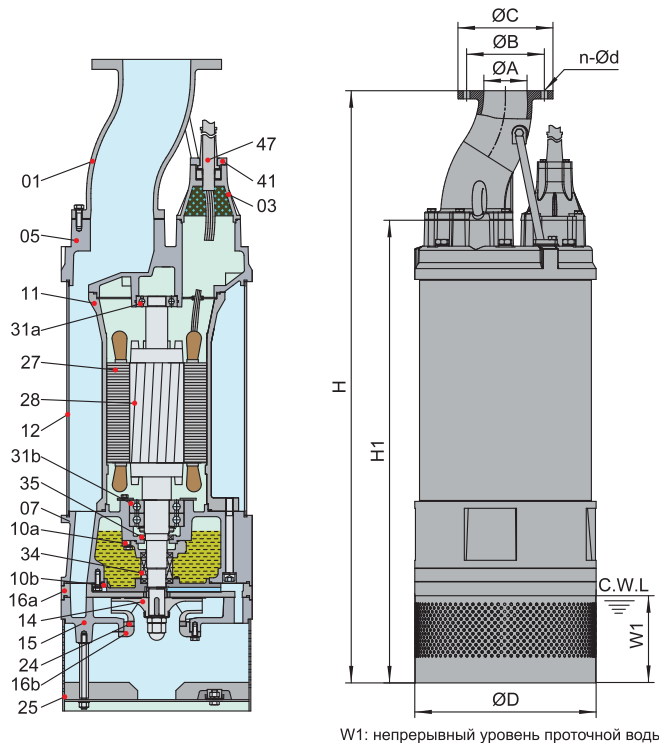
- Высоконапорный водоотлив
- Строительство зданий и сооружений
- Карьеры, приемки, открытые водоемы
- Очистные сооружения

Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Размеры и вес

Модель (50Гц)	A	B	C	n-Ød	D	H	H1	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
150МН55	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	830	880	1760x620x940
150МН75	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	830	880	1760x620x940
150МН90	150	250	300	8-Ø26	592	1687	1282	200	1100	1160	1825x665x965
150МН110	150	250	300	8-Ø26	592	1687	1282	200	1130	1190	1825x665x965
200МН55	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	880	930	1810x620x940
200МН75	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	880	930	1810x620x940
200МН90	200	295	340	12-Ø22	592	1687	1282	200	1120	1160	1825x665x965
200МН110	200	295	340	12-Ø22	592	1687	1282	200	1150	1210	1825x665x965



Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Ковкий чугун
03	Кабельный ввод	Чугун
05	Крышка насоса	Чугун
07	Корпус подшипника	Чугун
10a	Верхняя крышка	Чугун
10b	Нижняя крышка масляной камеры	Чугун
11	Корпус электродвигателя	Чугун
12	Внешний корпус	Сталь
14	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
15	Диффузор	Ковкий чугун
16a	Всасывающая пластина	Ковкий чугун
16b	Всасывающая пластина	Чугун
24	Кольцо износа	Высокохромистый сплав
25	Сетка	AISI304SS
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI304SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
34	Механическое уплотнение	ТС*-SiC/SiC-SiC**
35	Масляное уплотнение	
41	Шайба	Чугун
47	Кабель	

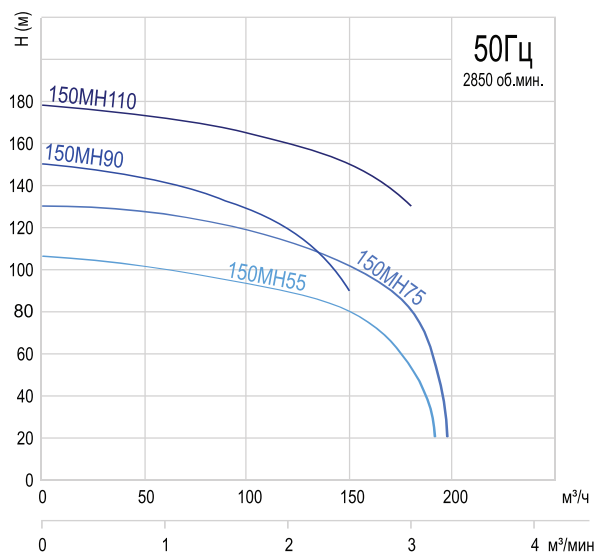
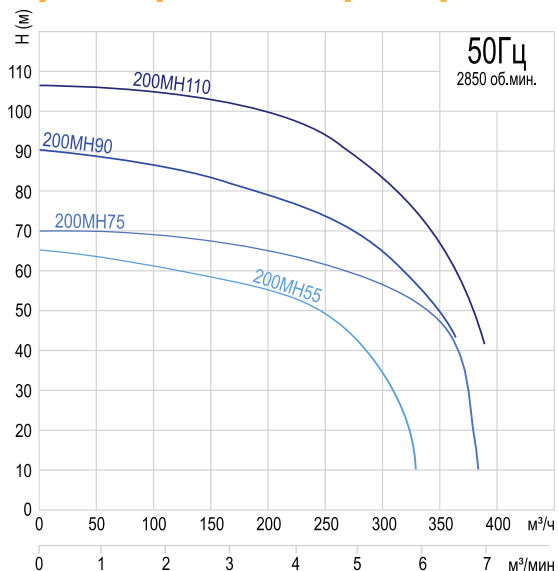
*ТС - карбид вольфрама
**SiC - карбид кремния

Таблица рабочих характеристик

метод пуска: звезда-треугольник

Модель (50Гц)	Выпуск мм	Мощность двигателя		Номинальная сила тока А	Номинальный расход		Номинальный напор м	Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
		кВт	л.с.		м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
150MH55	150	55	75	98	90	1.5	95	192	3.2	105	8
150MH75	150	75	100	132	90	1.5	120	198	3.3	130	8
150MH90	150	90	120	162	120	2.0	120	150	2.5	155	10
150MH110	150	110	150	198	120	2.0	150	180	3.0	177	10
200MH55	200	55	75	98	240	4.0	50	330	5.5	65	20
200MH75	200	75	100	132	270	4.5	60	390	6.5	70	20
200MH90	200	90	120	162	270	4.5	70	360	6.0	90	20
200MH110	200	110	150	198	270	4.5	90	390	6.5	107	20

Кривые рабочих характеристик



PS(M) ПЕРЕНОСНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



Конструкция полувихревого рабочего колеса минимизирует возможность засорения и обеспечивает высокую надежность насоса при его эксплуатации.

Установленный на валу агитатор препятствует образованию «воздушной пробки» и также снижает риск засорения насоса.

Технические характеристики

- Температура воды: до 40°C
- PH : 6.5 - 8.5
- Электропитание: одна фаза 220В ± 10%, 50Гц
три фазы 380В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 10 м
- Макс. глубина погружения: 10 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений, строительные площадки, подвальные помещения, котлованы и т.п.
- Перекачиваемая жидкость: дождевая вода, подземная вода, вода содержащая песок

Специальное исполнение по запросу

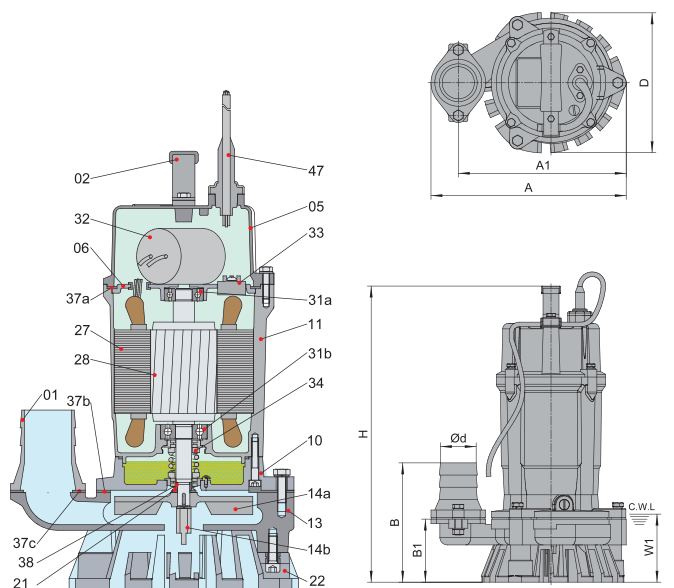
- Другое напряжение

Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки мм
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50PS(M)0.4(F)	50	237	201	157	84	185	365	85	13.5	14.5	405x255x255
50PS(M)0.75(F)	50	257	221	157	84	185	390	85	16.5	17.5	445x265x255
80PS(M)0.75(F)	80	284	234	215	109	185	390	85	18	19	445x295x255

Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Шланговая муфта	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Литье алюминия под давлением
06	Корпус верхн. подшипника	Чугун
10	Корпус уплотнения	Чугун
11	Корпус двигателя	Литье алюминия
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Вязкий чугун
14b	Винт	Нержавеющая сталь
21	Защита от песка	NBR (нитриловый каучук)
22	Основание	Полиуретан
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
32	Конденсатор	
33	Защита двигателя	
34	Механическое уплотнение	Керам.-Карбид кремн./ Углерод-Керам.
37a	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
37b	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
37c	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
38	Защита вала	AISI420SS
47	Кабель	H07RN-F



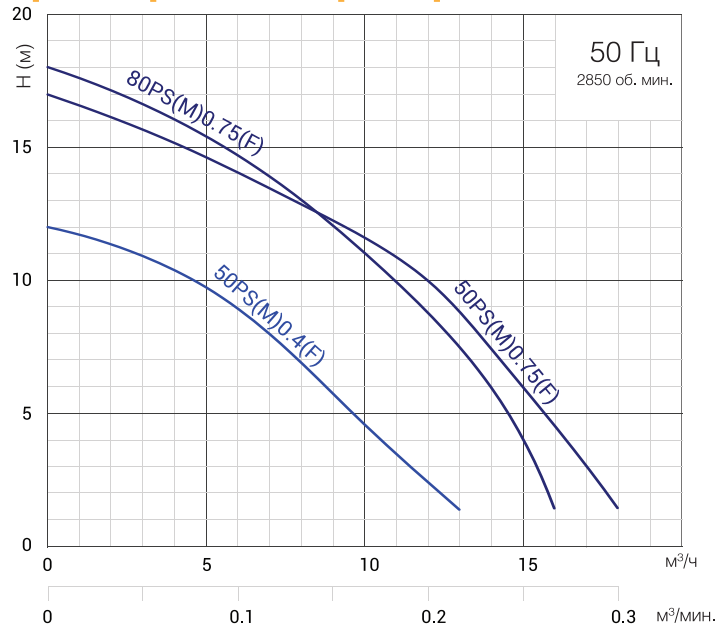
W1: непрерывный уровень проточной воды

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск мм	Мощность двигателя		Номинальная сила тока		Номинальный расход		Номинальный напор м	Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
		кВт	л.с.	1~	3~	м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
50PS(M)0.4(F)	50	0.4	0.55	3.0	1.3	7	0.12	8	12.6	0.21	12	6
50PS(M)0.75(F)	50	0.75	1	5.0	2.0	10	0.17	11	16/15	0.27/0.25	18/19	6
80PS(M)0.75(F)	80	0.75	1	5.0	2.0	12	0.20	10	18	0.3	17/18	6

PS: Три фазы; PSM: Одна фаза; PSM...F: Одна фаза с поплавковым выключателем

Кривые рабочих характеристик



PD(M) ПЕРЕНОСНОЙ НАСОС ДЛЯ ИЛА И БЕНТОНИТА



Высокоэффективный двигатель обеспечивает перекачку воды с повышенным содержанием загрязнений.

Рабочее колесо и агитатор из высокохромистого сплава отличаются высокой износостойкостью.

Конструкция полувихревого рабочего колеса минимизирует возможность засорения насоса песком.

Технические характеристики

- Температура воды: до 40°C
- PH : 6.5 - 8.5
- Электропитание: одна фаза 220В ± 10%, 50Гц
три фазы 380В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 10 м
- Макс. глубина погружения: 10 м

Применение

- Строительство зданий и сооружений, строительные площадки, котлованы и т.п.
- Перекачиваемая жидкость: вода содержащая песок, бентонит, шлам

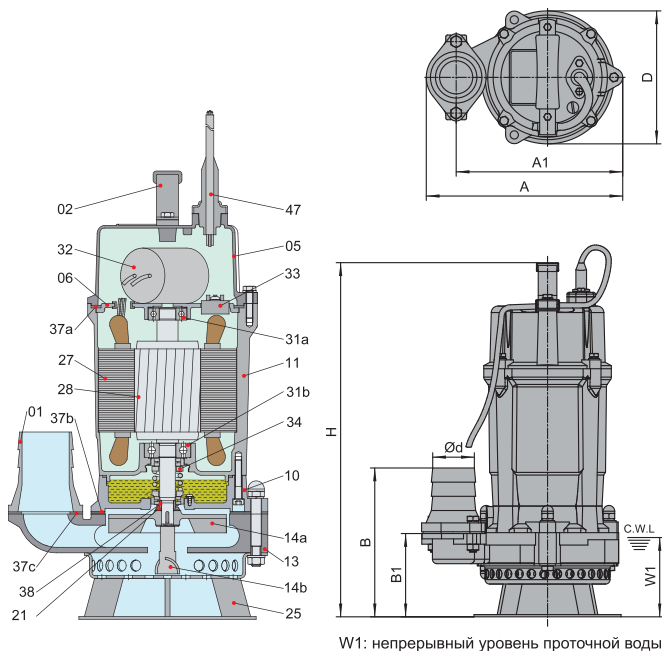
Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение



Материал

Номер	Название детали	Материал
01	Шланговая муфта	Чугун
02	Ручка	Резина и сталь
05	Верхняя часть корпуса	Литье алюминия под давлением
06	Корпус верхн. подшипника	Чугун
10	Корпус уплотнения	Чугун
11	Корпус двигателя	Литье алюминия
13	Корпус насоса	Чугун
14a	Рабочее колесо	Вязкий чугун
14b	Агитатор	Нержавеющая сталь
21	Защита от песка	NBR (нитриловый каучук)
25	Основание	Полиуретан
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
32	Конденсатор	
33	Защита двигателя	
34	Механическое уплотнение	Керам.-Карбид кремн./ Углерод-Керам.
37a	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
37b	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
37c	Прокладка	NBR (нитриловый каучук)
38	Защита вала	AISI420SS
47	Кабель	H07RN-F



Размеры и вес

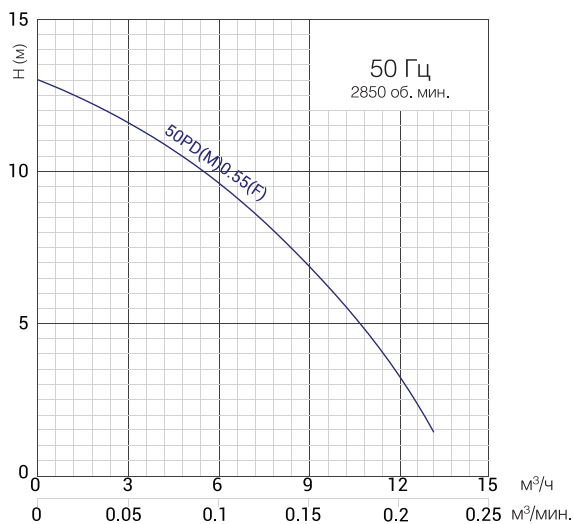
Модель (50Гц)	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки мм
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
50PD(M)0.55(F)	50	237	201	168	95	160	405	95	15.5	16.5	455x255x230

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск мм	Мощность двигателя кВт	Номинальная сила тока л.с.	Номинальная сила тока		Номинальный расход		Номинальный напор м	Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
				1~	3~	м³/ч	м³/мин.		м³/ч	м³/мин.		
50PD(M)0.55(F)	50	0.55	0.75	4.0	1.7	8	0.13	8	13.2	0.22	13	9

PD: Три фазы; PDM: одна фаза; PDM...F: одна фаза с поплавковым выключателем

Кривые рабочих характеристик



TS НАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Погружные насосы из нержавеющей стали серии TS предназначены для эксплуатации на горнодобывающих и промышленных объектах для перекачки химически агрессивных абразивных жидкостей. Все части насоса, соприкасающиеся с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали.

Эффективное охлаждение двигателя обеспечивается выпускным каналом конструктивно являющимся частью корпуса двигателя. Компактное исполнение за счёт верхнего выпуска.

Выпускной патрубок от 50 мм до 150 мм, двигатель от 1,5 кВт до 15 кВт. Двигатель оборудован встроенной термозащитой.

Технические характеристики

- Производительность до 150 м³/ч
- Напор до 50 метров
- Мощность от 1,5 кВт до 11 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°С

Применение

- Промышленные предприятия
- Шахты, карьеры, приямки
- Очистные сооружения
- Водоотлив

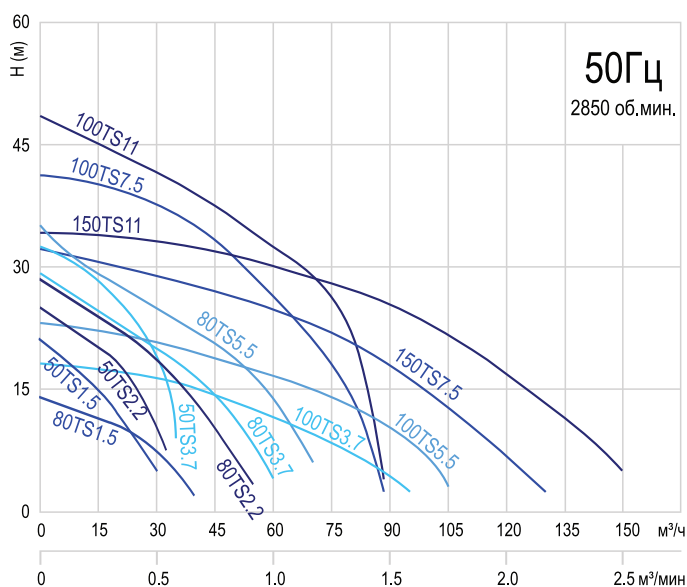
Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

Размеры и вес

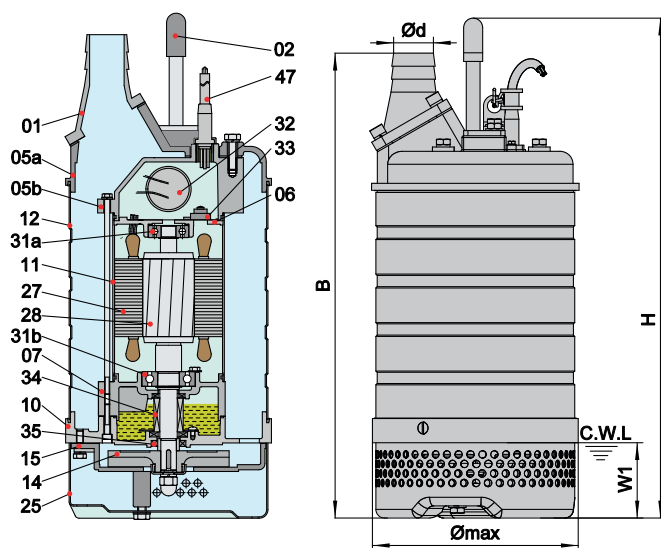
Модель	H	B	Ømax	W1
50TS1.5	563	540	240	87
50TS1.5(F)	563	547	240	87
80TS1.5	563	540	240	87
80TS1.5(F)	563	547	240	87
50TS2.2	613	590	240	87
50TS2.2(F)	613	597	240	87
80TS2.2	613	590	240	87
80TS2.2(F)	613	597	240	87
50TS3.7	515	591	300	76
50TS3.7(F)	515	591	300	76
80TS3.7	515	616	300	76
80TS3.7(F)	555	631	300	76
100TS3.7	555	656	300	76
100TS3.7(F)	565	641	300	76
80TS5.5	565	641	300	76
80TS5.5(F)	565	666	300	76
100TS5.5	605	681	300	76
100TS5.5(F)	605	706	300	76
100TS7.5	700	810	355	142
150TS7.5	700	810	355	142
100TS11	745	855	355	142
150TS11	745	855	355	142

Кривые рабочих характеристик



B: Высота от низа насоса до выпуска
H: Высота от низа насоса до верха ручки

Материал



W1: непрерывный уровень проточной воды

Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	AISI304SS
02	Ручка	Резина и сталь
05a	Верхняя часть корпуса	AISI304SS
05b	Верхняя часть корпуса	AISI304SS
06	Корпус верхнего подшипника	AISI304SS
07	Корпус подшипника	AISI304SS
10	Крышка уплотнения	AISI304SS
11	Корпус электродвигателя	AISI304SS
12	Внешний корпус	AISI304SS
14	Рабочее колесо	AISI304SS
15	Диффузор	AISI304SS
25	Сетка	AISI304SS
27	Статор	
28	Ротор	Вал: AISI420SS
31a	Подшипник	Шарикоподшипник
31b	Подшипник	Шарикоподшипник
32	Конденсатор	(только для 1-фазных)**
33	Защита двигателя	
34	Механическое уплотнение	SiC-SiC/ Углерод-SiC* (≤2,2кВт); SiC-SiC/SiC-SiC (≥3,7 кВт)
35	Масляное уплотнение	
47	Кабель	

*SiC - карбид кремния
**насосы мощностью 1,5 кВт могут быть изготовлены на 220В по запросу

Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск		Мощность двигателя		Напряжение V	Номинальная сила тока A	Номинальный расход		Номинальный напор		Максимальный расход м3/мин	Максимальный напор м	Свободный проход мм	N.W кг	G.W кг	Размер упаковки мм
	мм	кВт	л.с.	м3/ч			м3/мин	м	м3/ч							
50TS1.5	50	1.5	2	400	3.5	15	0.25	15	30	0.5	21	8.5	37	41	620x270x315	
50TS1.5(F)	50	1.5	2	400	3.5	15	0.25	15	30	0.5	21	8.5	39	43	690x270x315	
80TS1.5	80	1.5	2	400	3.5	27	0.45	9	42	0.7	14	8.5	37	41	620x270x315	
80TS1.5(F)	80	1.5	2	400	3.5	27	0.45	9	42	0.7	14	8.5	39	43	690x270x315	
50TS2.2	50	2.2	3	400	5.0	20	0.33	18	32	0.53	25	8.5	40	44	620x270x315	
50TS2.2(F)	50	2.2	3	400	5.0	20	0.33	18	32	0.53	25	8.5	42	46	690x270x315	
80TS2.2	80	2.2	3	400	5.0	36	0.6	11	55	0.92	18.5	8.5	40	44	620x270x315	
80TS2.2(F)	80	2.2	3	400	5.0	36	0.6	11	55	0.92	18.5	8.5	42	46	690x270x315	
50TS3.7	50	3.7	5	400	7.7	18	0.3	26	36	0.6	32	8.5	58	64	670x320x345	
50TS3.7(F)	50	3.7	5	400	7.7	18	0.3	26	36	0.6	32	8.5	60	66	730x320x345	
80TS3.7	80	3.7	5	400	7.7	35	0.58	18.5	60	1.0	29	8.5	58	64	670x320x345	
80TS3.7(F)	80	3.7	5	400	7.7	35	0.58	18.5	60	1.0	29	8.5	60	66	730x320x345	
100TS3.7	100	3.7	5	400	7.7	60	1.0	11.5	95	1.58	18	8.5	59	65	670x320x345	
100TS3.7(F)	100	3.7	5	400	7.7	60	1.0	11.5	95	1.58	18	8.5	61	67	730x320x345	
80TS5.5	80	5.5	7.5	400	11.4	45	0.75	22	72	1.2	35	8.5	66	72	710x320x345	
80TS5.5(F)	80	5.5	7.5	400	11.4	45	0.75	22	72	1.2	35	8.5	68	74	770x320x345	
100TS5.5	100	5.5	7.5	400	11.4	60	1.0	16	105	1.75	23	8.5	67	73	710x320x345	
100TS5.5(F)	100	5.5	7.5	400	11.4	60	1.0	16	105	1.75	23	8.5	69	75	770x320x345	
100TS7.5	100	7.5	10	400	15	60	1.0	26	88	1.47	41	11.5	108	120	894x394x455	
150TS7.5	150	7.5	10	400	15	80	1.33	20.5	130	2.17	32	19.5	110	122	894x394x455	
100TS11	100	11	15	400	22	60	1.0	32	86.4	1.44	48.5	11.5	123	135	954x394x455	
150TS11	150	11	15	400	22	90	1.5	25	150	2.5	34	19.5	125	137	954x394x455	

*TS...(F) – с поплавковым выключателем

Solidpump. Solid reliability.

Оборудование торговой марки Solidpump разработано и производится с использованием высокотехнологичных материалов и применением ноу-хау, направленного на увеличение эффективности, срока службы, снижения затрат по эксплуатации и зарекомендовало себя как одно из лучших решений по соотношению цена-качество на рынке.

Опытные специалисты отдела научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок постоянно совершенствуют технические решения на основе обратной связи, получаемой от заказчиков и дистрибьюторов.

Отдел технического контроля осуществляет проверку всех произведенных насосов в соответствии с лучшими мировыми стандартами.

На сегодняшний день приоритетными продуктами Solidpump являются погружные дренажные насосы, погружные насосы для шлама и песка, а также компактные переносные дренажные насосы.

Насосы Solidpump применяются в самых различных областях: общестроительный дренаж, водоотлив при проходке тоннелей, удаление осадка и песка из отстойников и песколовок на очистных сооружениях и промышленных объектах и др.

Solidpump Europe SIA
Uriekstes iela 14a
Riga, LV-1005
LATVIA
Tel.: + 371 66164228
E-mail: info@solidpump.com
www.solidpump.com

