

**solidpump**

Песковые насосы  
Шламовые насосы  
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

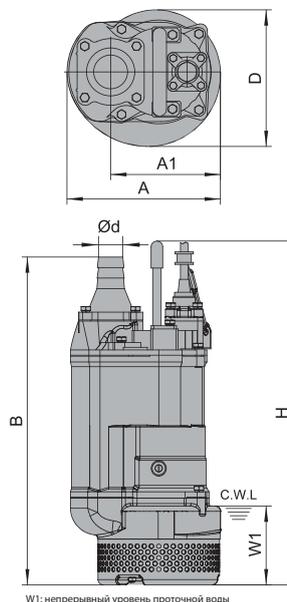
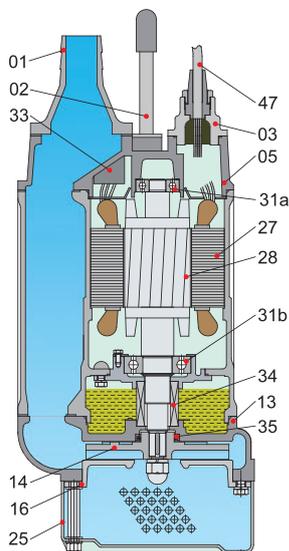
- Производительность до 160 м³/ч
- Напор до 57 метров
- Мощность от 1,5 кВт до 15 кВт
- Электропитание: три фазы 400В ± 10%, 50Гц
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Длина кабеля: 20 м
- Температура воды: до 40°C
- Макс. глубина погружения: 25 м

## Применение

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

## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля



W1: непрерывный уровень проточной воды

## Материал

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

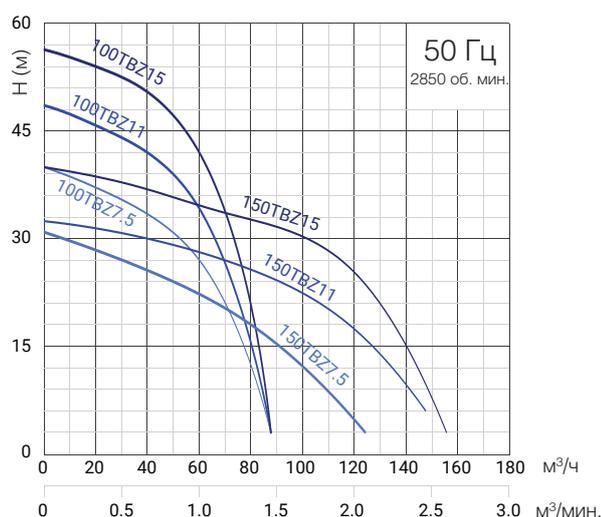
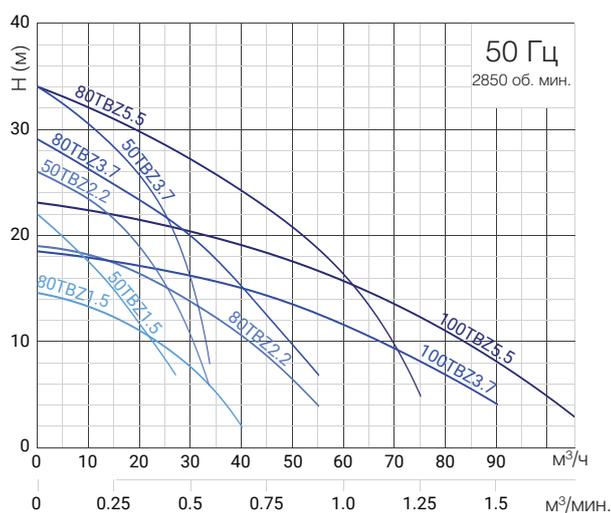
\*Sic - карбид кремния

# TBZ Погружной дренажный насос

## Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	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

## Кривые рабочих характеристик



## 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		
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

# 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.

## 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.



## Технические характеристики

- Производительность до 105 м³/ч
- Напор до 38 метров
- Мощность от 1.5 кВт до 5.5 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: 25 м

## Применение

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

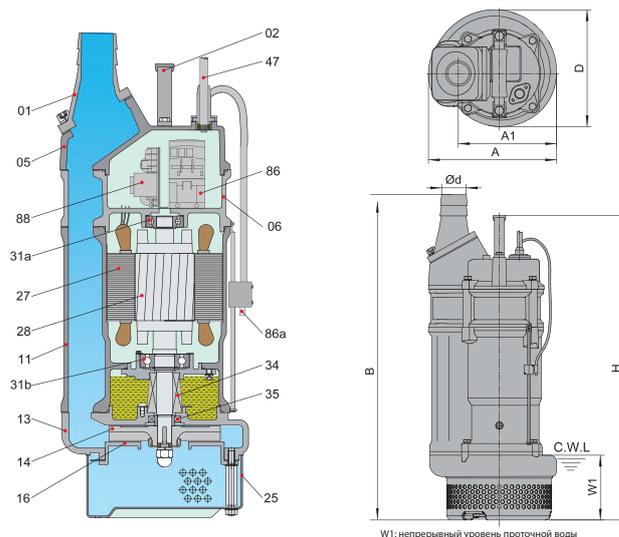
## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

## Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	мм	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

# TBZE Автоматический погружной дренажный насос



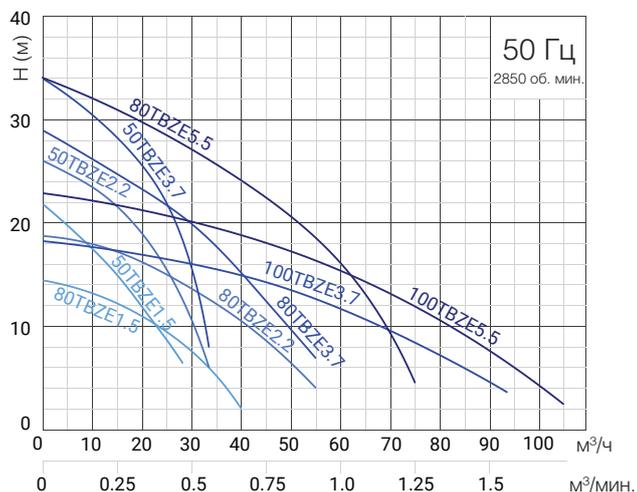
## Материал

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

W1: непрерывный уровень проточной воды

\*Sic - карбид кремния

## Кривые рабочих характеристик



## Таблица рабочих характеристик

Модель (50 Гц)	Выпуск мм	Мощность двигателя		Номинальная сила тока А	Номинальный расход		Номинальный напор		Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
		кВт	л.с.		м³/ч	м³/мин.	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	

# 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 песчанистого ила при строительстве зданий и сооружений, а также устройстве фундаментов.



## Технические характеристики

- Производительность до 90 м<sup>3</sup>/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°C
- Макс. глубина погружения: 25 м

## Применение

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

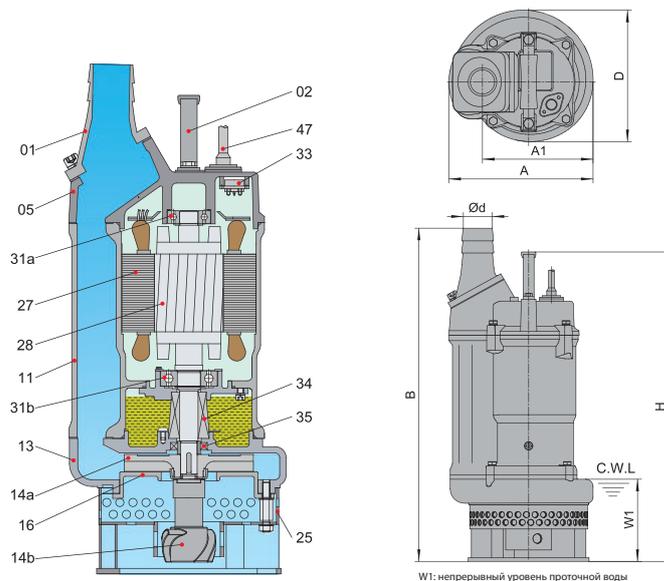
## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

## Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки 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

# TBD Погружной насос с агитатором



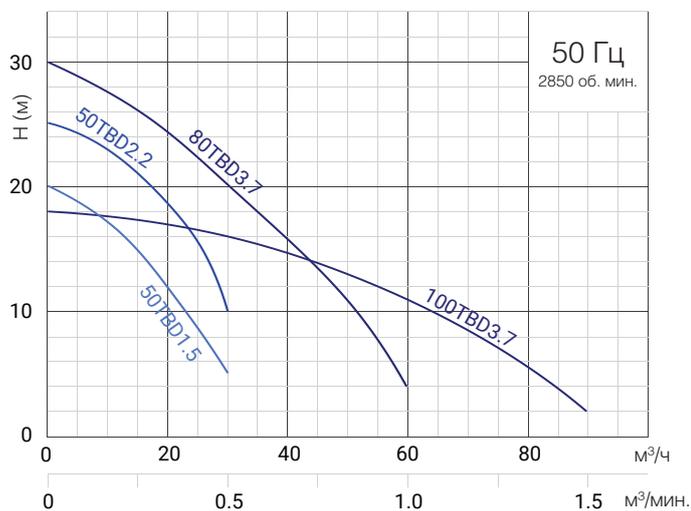
W1: непрерывный уровень проточной воды

## Материал

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

\*Sic - карбид кремния

## Кривые рабочих характеристик



## Таблица рабочих характеристик

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.		
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

# 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.

## 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.



## Технические характеристики

- Производительность до 90 м<sup>3</sup>/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°C
- Макс. глубина погружения: 25 м

## Применение

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

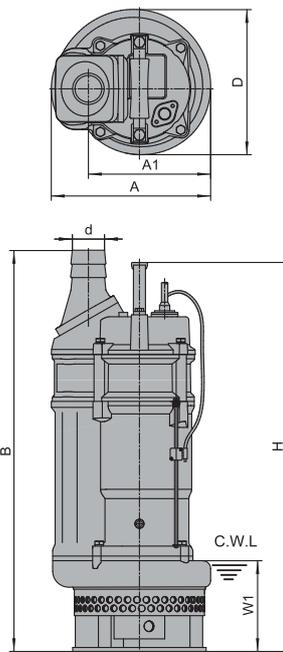
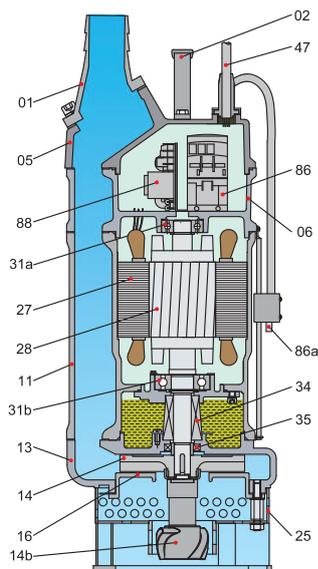
## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

## Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки 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

# TBDE Автоматический погружной насос с агитатором



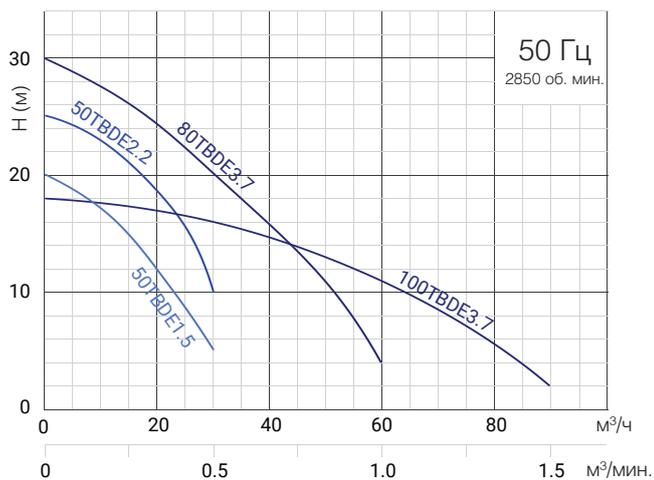
W1: непрерывный уровень проточной воды

## Материал

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

\*SiC - карбид кремния

## Кривые рабочих характеристик



## Таблица рабочих характеристик

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.		
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

# 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 м<sup>3</sup>/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

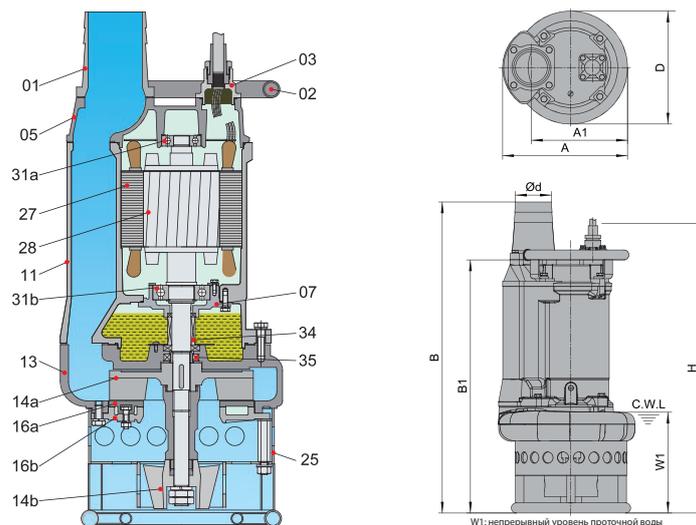
## Специальное исполнение по запросу

- 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	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

# TBS Погружной шламовый/песковой насос с агитатором

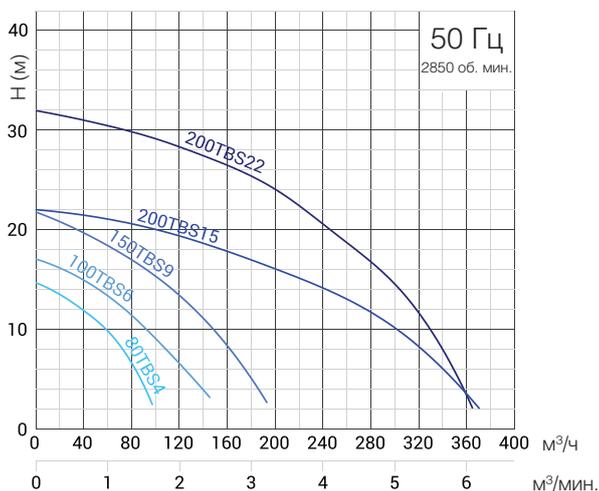


## Материал

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

\*Sic - карбид кремния  
\*\*TC - карбид вольфрама

## Кривые рабочих характеристик



## 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

# 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 м<sup>3</sup>/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°C
- Макс. глубина погружения: 20 м

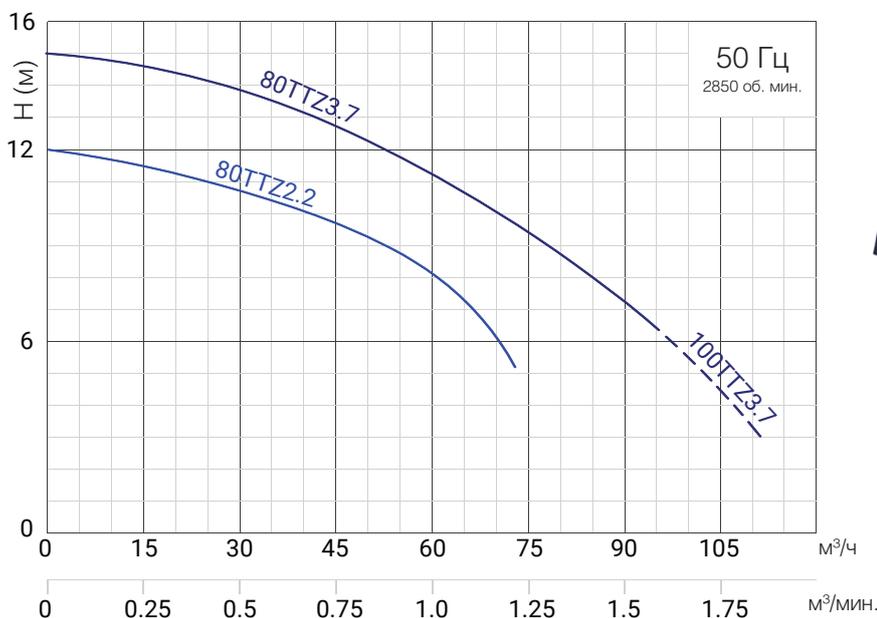
## Применение

- 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

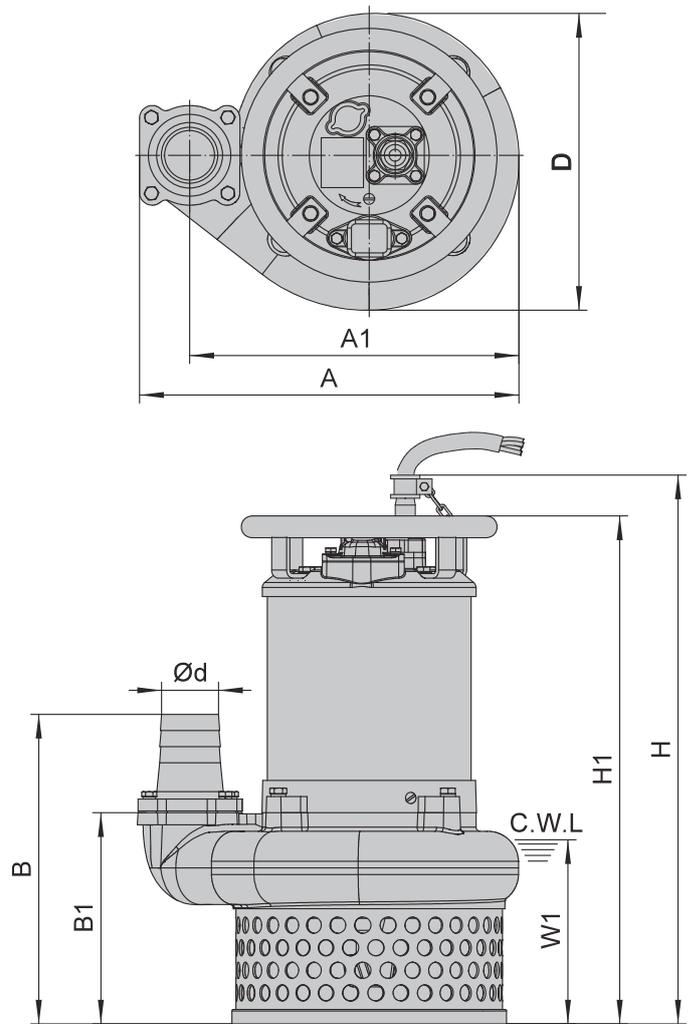
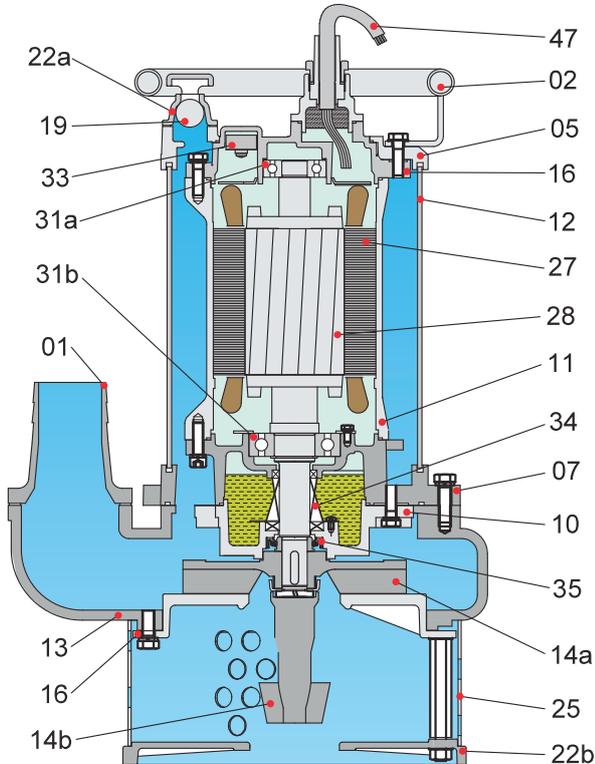
## Кривые рабочих характеристик



## Таблица рабочих характеристик

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.		
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

# TTZ Погружной шламовый насос с агитатором



W1: непрерывный уровень проточной воды

## Материал

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

\*Sic - карбид кремния

## Размеры и вес

Модель (50Гц)	d	A	A1	B	B1	D	H	H1	W1	N.W.	G.W.	Размер упаковки
	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

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.

Гидравлическая часть под двигателем и сам двигатель охлаждаются 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

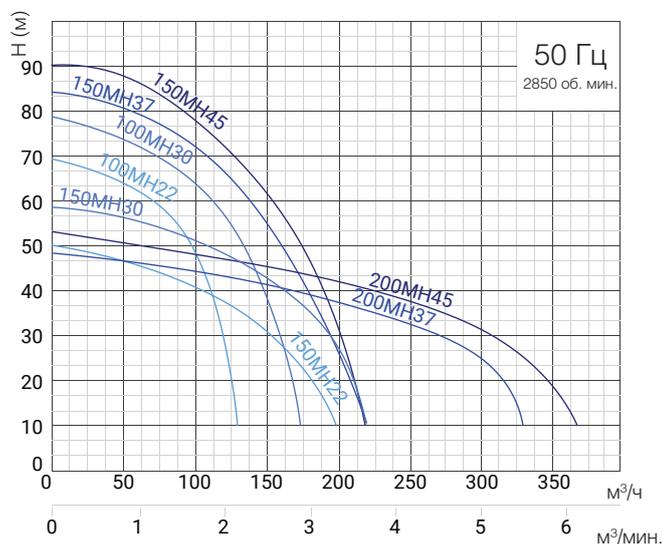
## Применение

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

## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

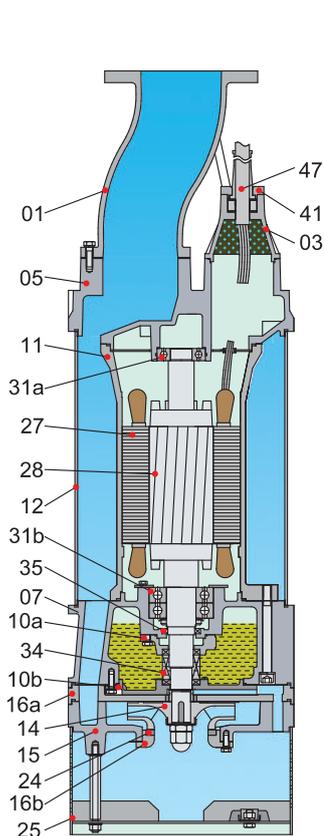
## Кривые рабочих характеристик



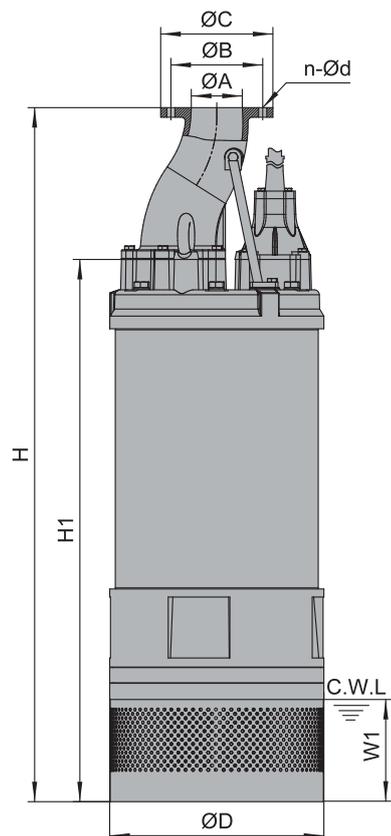
## Таблица рабочих характеристик

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	м³/ч	м³/мин.	м	мм
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

Метод пуска: звезда-треугольник



MH 22-30 кВт



W1: непрерывный уровень проточной воды

## Материал

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

\*TC - карбид вольфрама

\*\*SiC - карбид кремния

## 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	мм	кг	кг	
100MH22	100	180	220	8-Ø17.5	420	1374	1072	240	370	410	620x740x1540
100MH30	100	180	220	8-Ø17.5	420	1374	1072	240	375	415	620x740x1540
150MH22	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	385	425	620x740x1600
150MH30	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	390	430	620x740x1600
150MH37	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	570	615	680x740x1650
150MH45	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	575	620	680x740x1650
200MH37	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	575	625	680x740x1700
200MH45	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	580	630	680x740x1700

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.

Гидравлическая часть под двигателем и сам двигатель охлаждаются 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 75 кВт.

Индукционный электродвигатель сухого типа (2-х полюсный).

### Технические характеристики

- Производительность до 390 м³/ч
- Напор до 130 метров
- Мощность от 55 кВт до 75 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

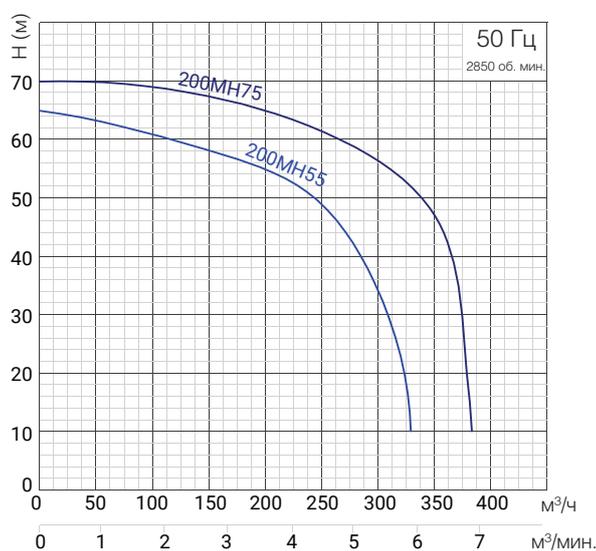
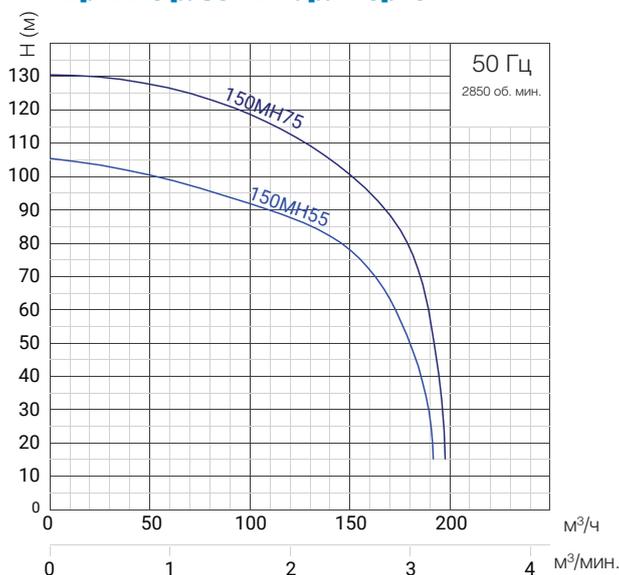
### Применение

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

### Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение
- Другая длина кабеля

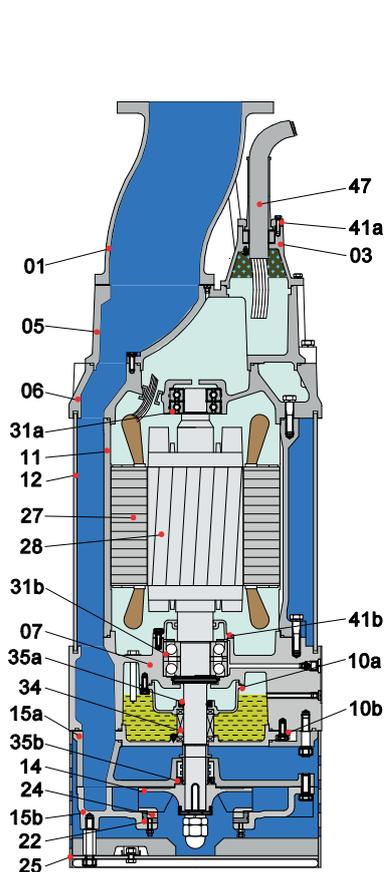
### Кривые рабочих характеристик



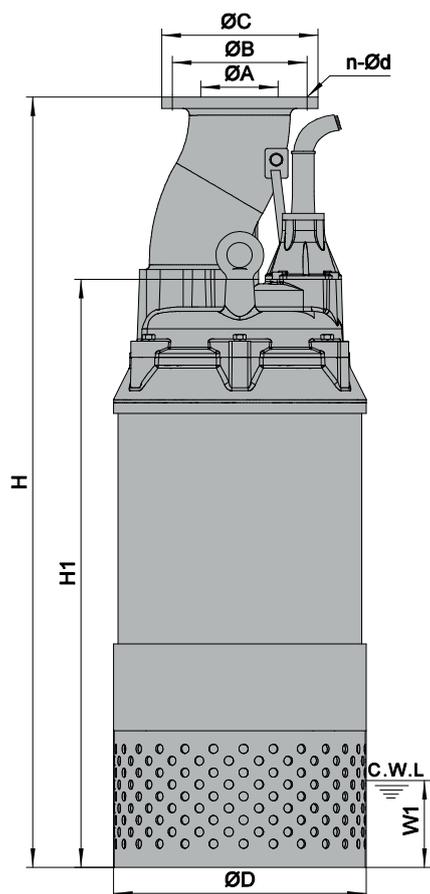
### Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя		Номинальная сила тока А	Номинальный расход		Номинальный напор м	Максимальный расход		Максимальный напор м	Свободный проход мм
	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
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

Метод пуска: звезда-треугольник



MH 55-75 кВт



W1: непрерывный уровень проточной воды

### Материал

Номер	Название детали	Материал	Номер	Название детали	Материал
01	Напорный патрубок	Ковкий чугун	24	Кольцо износа	Высокохромистый сплав
03	Кабельный ввод	Чугун	25	Сетка	AISI304SS
05	Крышка насоса	Чугун	27	Статор	
06	Верхний корпус подшипника	Чугун	28	Ротор	Вал: AISI420SS
07	Корпус подшипника	Чугун	31a	Подшипник	Шарикоподшипник
10a	Верхняя крышка масляной камеры	Чугун	31b	Подшипник	Радиально-упорный подшипник
10b	Нижняя крышка масляной камеры	Чугун	34	Механическое уплотнение	Tc-Sic/Sic-Sic
11	Корпус электродвигателя	Чугун	35a	Масляное уплотнение	
12	Внешний корпус	Сталь	35b	Масляное уплотнение	
14	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав	41a	Шайба	Чугун
15a	Диффузор	Чугун	41b	Шайба	Чугун
15b	Диффузор	Ковкий чугун	47	Кабель	
22	Всасывающая пластина	Чугун			

\*Sic - карбид кремния  
\*\*TC - карбид вольфрама

### 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	
150MH55	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	830	880	1760x620x940
150MH75	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	830	880	1760x620x940
200MH55	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	880	930	1810x620x940
200MH75	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	880	930	1810x620x940

# 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
- РН : 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

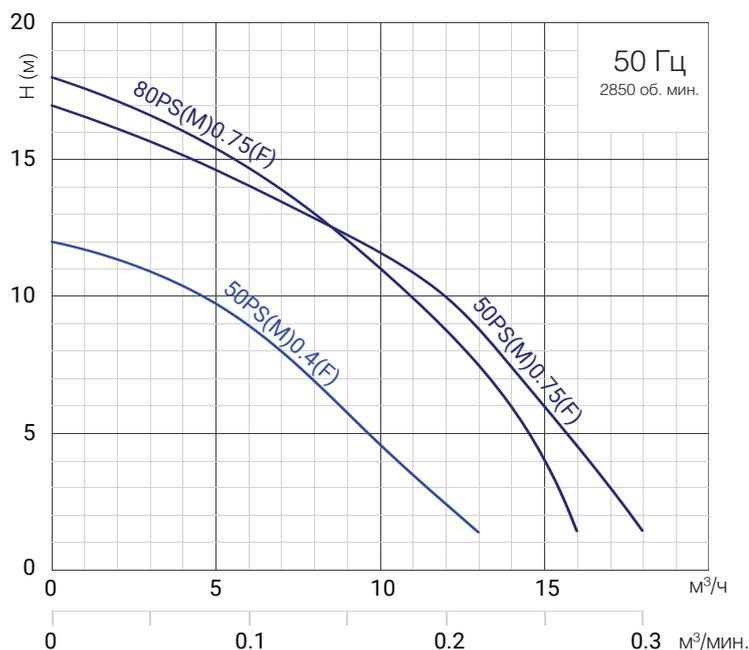
## Применение

- 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

## Кривые рабочих характеристик

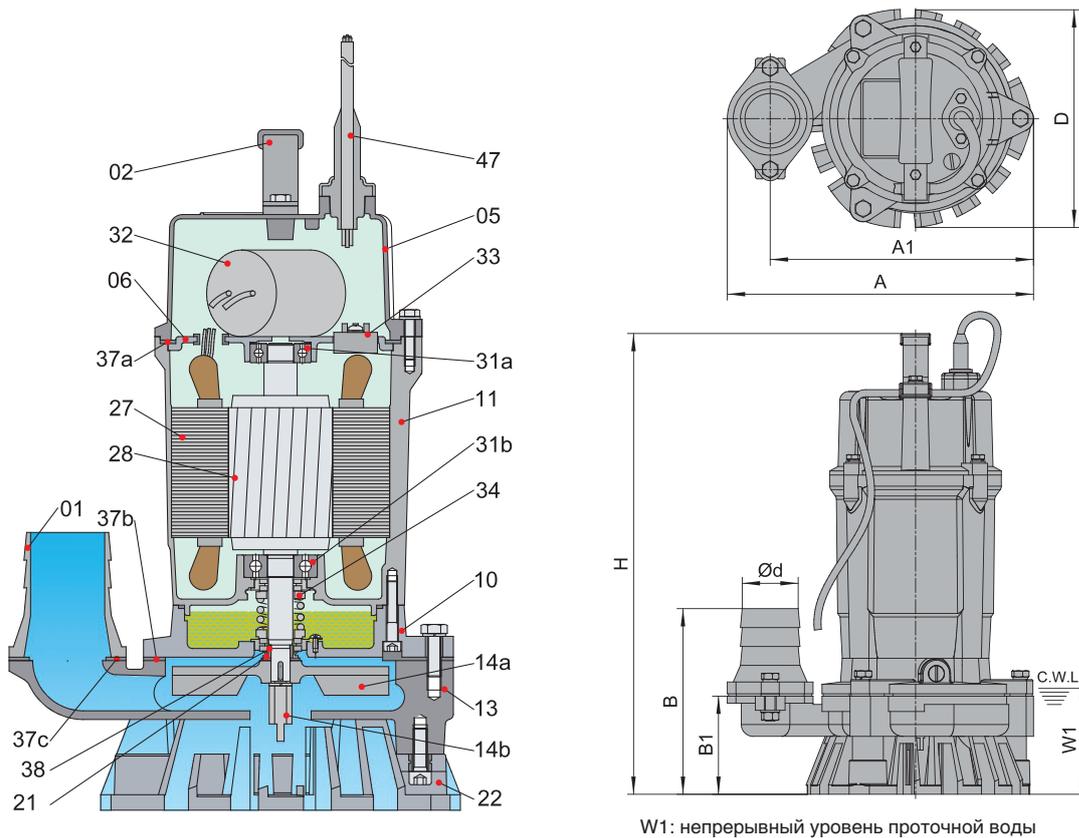


## Таблица рабочих характеристик

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

# PS(M) Переносной дренажный насос



## Материал

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

# 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

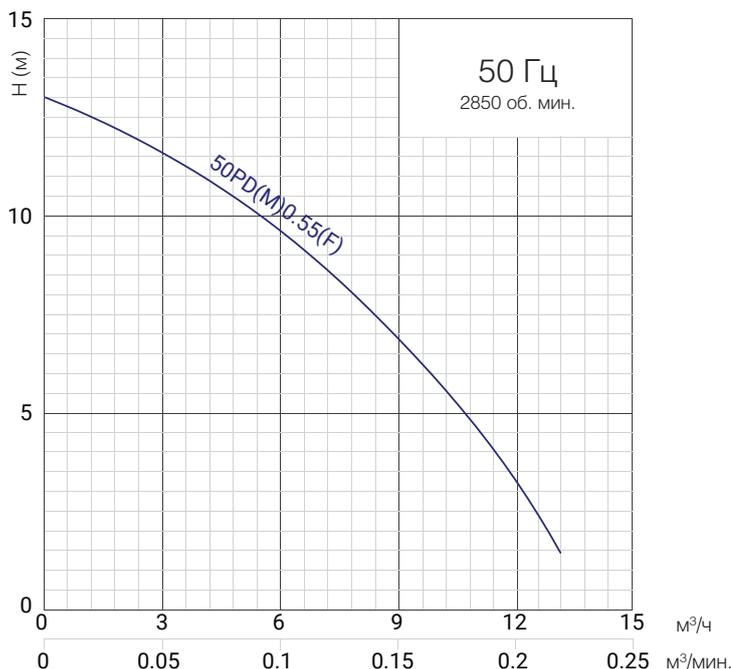
## Применение

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

## Специальное исполнение по запросу

- Другое напряжение

## Кривые рабочих характеристик

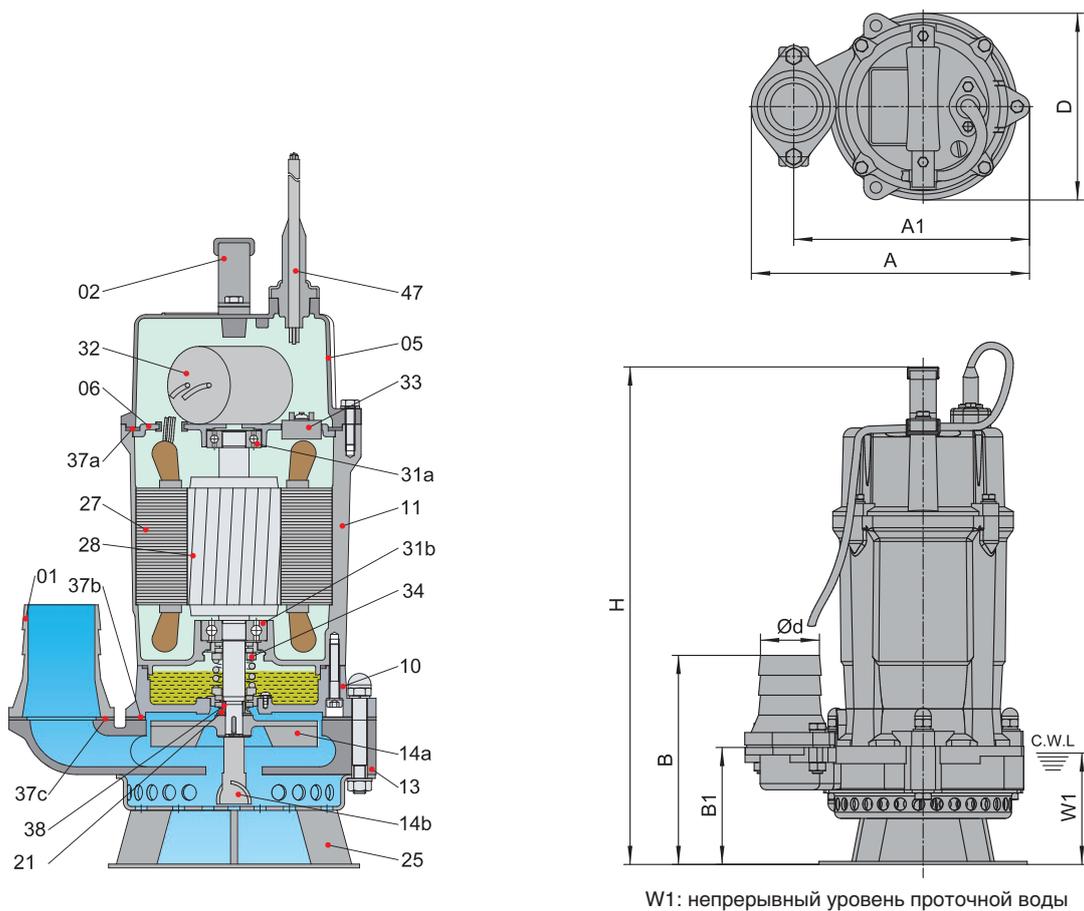


## Таблица рабочих характеристик

Модель (50Гц)	Выпуск	Мощность двигателя		Номинальная сила тока		Номинальный расход		Номинальный напор	Максимальный расход		Максимальный напор	Свободный проход
	мм	кВт	л.с.	1~	3~	м³/ч	м³/мин.	м³/ч	м³/ч	м³/мин.	м	мм
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

# PD(M) Переносной насос для ила и бентонита



## Материал

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

# solidpump

Оборудование торговой марки Solidpump производится с использованием высокотехнологичных материалов, отличается рядом инновационных решений, направленных 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 песколовков на очистных сооружениях и промышленных объектах и др.

Solidpump. Solid reliability.

## solidpump

**Solidpump Europe SIA**

Uriekstes iela 14a

Rīga, LV-1005

LATVIA

Tel.: + 371 66164228

E-mail: [info@solidpump.com](mailto:info@solidpump.com)

[www.solidpump.com](http://www.solidpump.com)

