

! Этот прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо людьми с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под контролем или не прошли инструктаж по использованию прибора у лица, ответственного за безопасность. Следует обеспечить контроль за детьми. Дети не должны играть рядом с прибором. Вложение X. В случае специальных проводов питания поврежденные провода подлежат замене производителем или агентом по обслуживанию. Вложение Y. Во избежание опасности поврежденные провода подлежат замене производителем, инженером поддержки или квалифицированным для этого специалистом. Вложение Z. Если поврежденный шнур питания не может быть заменен, прибор следует утилизировать.



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ DWK СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
1. Насос не подает поток.	1. Заблокированы всасывающая и выпускная трубы, а также рабочее колесо. 2. Утечка воздуха на соединителях на стороне всасывания. 3. Уровень воды меньше требуемого.	1. Очистите трубы и рабочее колесо. 2. Уплотните соединительные поверхности. 3. Поместите всасывающую трубу ниже.
2. Недостаточный расход	1. Рабочее колесо сильно повреждено, и на нем образовалась коррозия. 2. Уплотнительное кольцо сильно повреждено, и на нем образовалась коррозия. 3. Скорость двигателя меньше требуемого.	1. Замените. 2. Замените на новое кольцо. 3. Убедитесь, что напряжение в норме.
3. Потеря напора	1. Неправильное направление вращения. 2. ДКЗ из-за высокой температуры воды. 3. Рабочее колесо сильно повреждено, и на нем образовалась коррозия.	1. Поменяйте местами провода двигателя (3-фазный двигатель). 2. Уменьшите температуру жидкости. 3. Замените.
4. Перегрев двигателя	1. Расход меньше применимого диапазона. 2. Присутствует механический износ. 3. Напряжение меньше или больше стандартной характеристики, или поврежден двигатель.	1. Убедитесь, что был выбран насос подходящей модели, или отрегулируйте выпускной клапан, чтобы насос работал в пределах номинальных характеристик. 2. Проверьте и устраните механический износ.
5. Значительная утечка в насосе	1. Поврежден подшипник насоса, или недостаточно смазочного масла 2. Вибрация вследствие несбалансированного основания.	1. Замените. 2. Замените.
6. Сильная вибрация двигателя, высокий уровень шума, подшипник становится горячим	1. Поврежден подшипник насоса, или недостаточно смазочного масла 2. Вибрация вследствие несбалансированного основания.	1. Отрегулируйте двигатель по центру насоса, замените или очистите подшипник и добавьте смазочного масла 2. Выровняйте основание, затяните болты кронштейна.
7. В насосе присутствует шум	1. Расход ниже применимого диапазона и потеря напора. 2. Отвинчены гайки.	1. Убедитесь, что был выбран насос подходящей модели, и откройте выпускной клапан. 2. Затяните все гайки.

2015-08-01

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Модель	Мощность (P ₂) (л.с./кВт)	Расход (л/мин)	м³/ч							
			0	1	2	3	4	5	6	
DWK025(T)	0,33/0,25	Н (м)	10,5	10	9	8	7,5	7	6,5	
DWK037(T)	0,50/0,37		12	11	10	9,5	8,5	7,5	7	
DWK50(T)	0,50/0,37		13	12	10	9,5	8	6,5		

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежный насос из нержавеющей стали серии DWK изготовлен из нержавеющей стали марки SUS304 (OCR18Ni9) с применением передовых технологий штамповки и сварки. Оборудование имеет элегантный дизайн, устойчиво к коррозии, высокопроизводительный и предназначен для эксплуатации при высоком давлении. Насосы серии DWK широко используются для систем подачи воды, систем подачи чистой воды и перекачивания невзрывоопасных, негорючих и неагрессивных для SUS304 жидкостей. (допустимая температура жидкостей: 4- 60°C, удельная плотность: ≤ 1 г/см³, рабочее давление: ≤ 0,3 МПа).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DWK 025 T

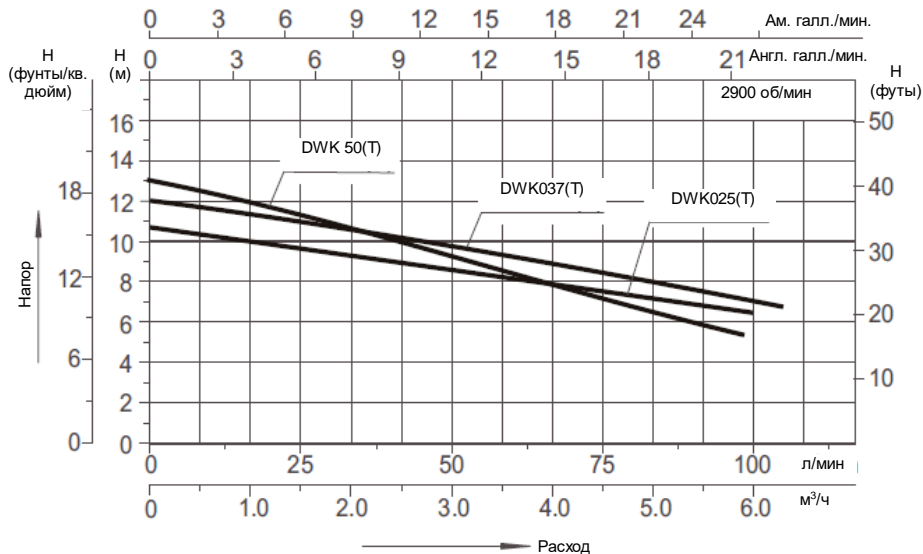


КОНСТРУКЦИЯ

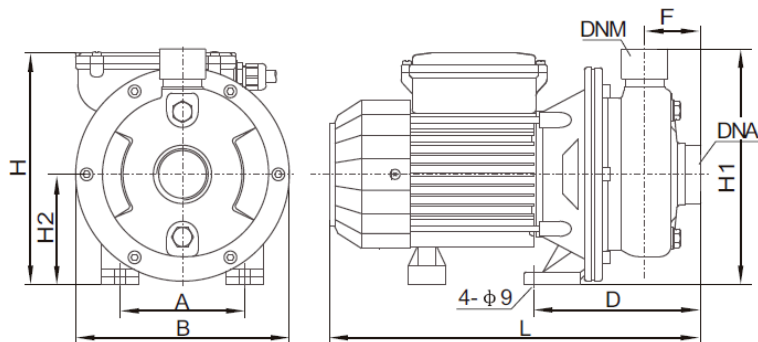
№	Описание	Материал
1	Уплотнительное кольцо	БНК
2	Пробка	SUS304
3	Механическое уплотнение	
4	Гайка	SUS304
5	Передняя крышка	SUS304
6	Рабочее колесо	SUS304
7	Корпус	SUS304

Примечание: по запросу уплотнительное кольцо может быть изготовлено из других материалов (силикона или резины).

КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



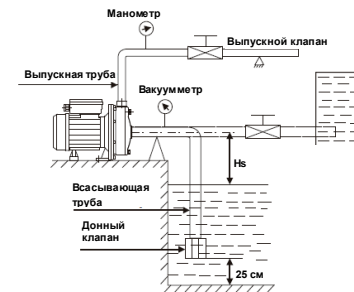
Модель	Форма и размер (мм)							
	A	B	D	F	L	H	H1	H2
DWK025	100	166	118	50	265	177	234	84
DWK037	100	166	118	50	265	177	234	84
DWK50	100	171	131	45	297	185	188	88

УСТАНОВКА

1. Электрический насос следует разместить как можно ближе к уровню воды, чтобы обеспечить минимальную высоту всасывания и уменьшить потерю напора.
2. Оборудование следует устанавливать в сухом проветриваемом месте, не подверженном затоплению.
3. В случае постоянной установки насос следует прикрепить к полу или земле с помощью кронштейнов.

ТРУБЫ ВСАСЫВАНИЯ И ПОДАЧИ

1. Всасывающая труба должна быть погружена на 50 см ниже уровня воды, но на 20 см выше дна во избежание образования водоворота и отрицательных последствий.
2. Установка всасывающей трубы: $H_s \leq 10 - (HPSH)r - 0,5 - h_w$ ($h_w \approx 0,5 \sim 1,0$)
3. Штуцеры или соединения должны быть водонепроницаемыми. Следует избегать формирования изгибов трубы.
4. Во избежание потери напора рекомендуется уменьшить число изгибов выпускной трубы и сделать ее как можно короче.
5. Трубы должны находиться не на насосе, а на отдельных опорах.
6. На всасывающую и выпускную трубы рекомендуется установить вакуумметры/манометры для контроля функционирования оборудования.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ⚠

1. Убедитесь, что напряжение, частота и фазы соответствуют значениям, указанным на заводской табличке.
2. Электрический насос должен быть надежно заземлен. Установите высокочувствительный прерыватель цепи при утечке на землю ($I_N - 30 \text{ mA}$) для предотвращения угрозы поражения электрическим током с последующим летальным исходом в случае неисправного заземления.
3. Расстояние между насосом и блоком питания должно быть максимум 3 метра. Диаметр провода должен соответствовать стандарту, указанному на заводской табличке.

ЭСПЛУАТАЦИЯ ⚠

1. Убедитесь, что вал свободно вращается.
2. Убедитесь, что направление вращения двигателя совпадает с отметкой на крышке вентилятора (вращение вентилятора должно быть по часовой стрелке, если смотреть со стороны крышки вентилятора). Заполните насос и всасывающую трубу через заправочную пробку и закройте выпускной клапан.
3. Заполните насос и всасывающую трубу через заправочную пробку и закройте выпускной клапан.
4. Запустите насос, отрегулируйте расход и напор с помощью выпускного клапана в соответствии с номинальными характеристиками насоса.
5. Если двигатель не запускается или не подает воду, найдите возможные неисправности в руководстве по поиску и устранению неисправностей и примите соответствующие меры. Эта информация указана на следующих страницах.
6. Закройте выпускной клапан перед отключением питания насоса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ⚠

1. Работа на холостом ходу может стать причиной неремонтируемого повреждения механического уплотнения.
2. Следует избегать частого включения насоса. В случае резкого падения напряжения выключите питание.
3. Во избежание потери напора не регулируйте расход с помощью впускного клапана.
4. В случае блокировки или недостаточного потока перекачиваемой воды выключите насос во избежание работы на холостом ходу.
5. В случае нестандартного шума следует отключить насос, чтобы выявить неисправность.
6. Корпус насоса следует опорожнять в случае холодных периодов или периодов длительного простоя. Насос следует очищать и разместить в сухом проветриваемом месте.