

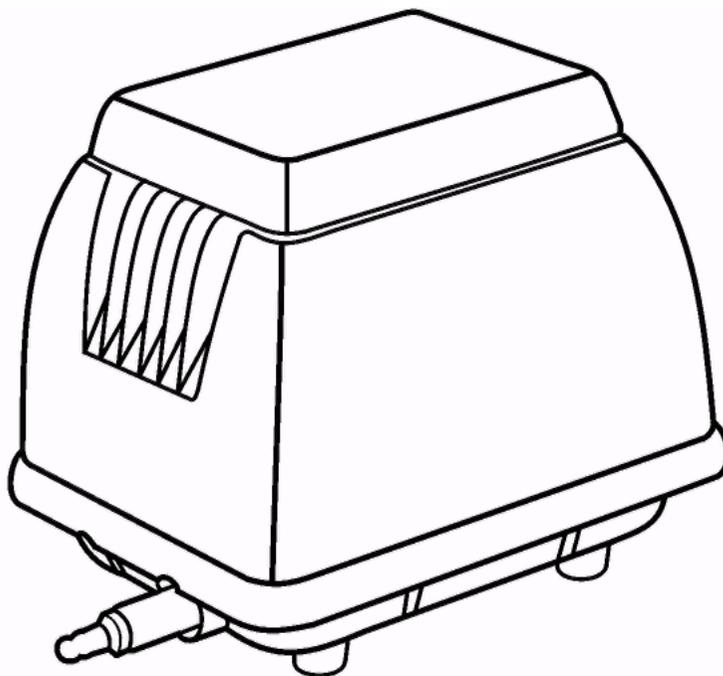
# HAILEA®

С 1989

ISO9001:2000

## СУПЕРТИХИЙ ВОЗДУШНЫЙ НАСОС

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Q/HL 03  
QB/445122 J72 054



МОДЕЛЬ: **АСО-9720/9725/9730**

Перед началом работы с устройством  
ознакомьтесь с настоящим руководством  
и сохраните его для дальнейшего использования

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

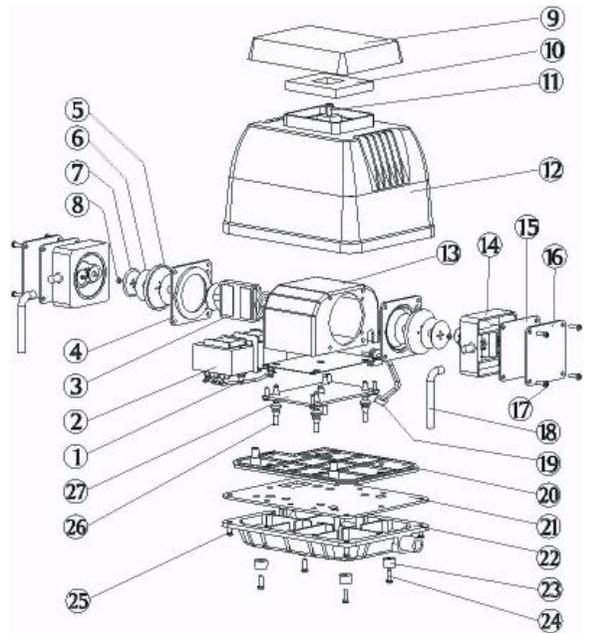
Благодарим Вас за покупку супертихого воздушного насоса высокой производительности HAILEA. В насосе используются двойные воздушные камеры для обеспечения высокой производительности и высокого давления, корпус изготовлен из алюминиевого сплава с двойной демпфирующей системой и низким уровнем шума. Конструкция полностью водонепроницаема, исключая попадание воды. Быстрый теплоотвод и безмасляная смазка для обеспечения чистоты сжатого воздуха. Супертихий воздушный насос HAILEA является профессиональным оборудованием, предназначенным для обеспечения значительной подачи воздуха даже на большой глубине. Насос отлично подходит для подключения к нерестовым системам, а также установкам обработки сливных вод с множественными точками слива. Для обеспечения максимально эффективного использования и безопасности внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для дальнейшего использования.

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА**

1. Особая искусственная резина для обеспечения равномерности подачи воздуха и давления с возможностью свободной регулировки.
2. Новейшая система сжатия воздуха, многоуровневая демпфирующая система, обеспечивающая чрезвычайно низкий уровень шума.
3. Продуманная компактная конструкция, обеспечивающая долгий срок службы и получение оптимального результата при экономичности энергопотребления.
4. Корпус из высококачественного алюминиевого сплава, быстрый теплоотвод и удобство перемещения.

## СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

- 1 – болт корпуса
- 2 – моторный узел
- 3 – магнитный качающийся рычаг
- 4 – основание диафрагмы
- 5 – диафрагма
- 6 – электростатическая мембрана
- 7 – защелка диафрагмы
- 8 – гайка
- 9 – верхняя крышка
- 10 – фильтровальная губка
- 11 – болт верхней крышки
- 12 – верхняя часть корпуса
- 13 – основная часть корпуса
- 14 – внешняя воздушная камера
- 15 – прокладка воздушной камеры
- 16 – герметизирующая пластина воздушной камеры
- 17 – болт воздушной камеры
- 18 – воздуховыпуск
- 19 – зажим шнура
- 20 – крышка основания
- 21 – прокладка основания
- 22 – основание
- 23 – резиновые ножки
- 24 – винт крепления резиновых ножек
- 25 – болт крепления крышки
- 26 – амортизатор
- 27 – нижняя плата основной части корпуса



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Когда на электромагнитные катушки, расположенные напротив друг друга как показано на иллюстрации, подается напряжение переменного тока (110-120В/220-240В), генерируется магнитная сила, индуцирующая затем магнитные полюса между закрепленными на стержне постоянными магнитами, которые, в свою очередь, благодаря магнитному притяжению и отталкиванию заставляют стержень двигаться в соответствующем направлении, как показано ниже на рис. А и Б. Стержень вибрирует на частоте переменного тока питания, что приводит воздух в движение благодаря изменению объема пространства, заключенного между корпусом и диафрагмой, что вызывается движениями диафрагмы и повтором циклов впуска и сжатия воздуха, обеспечиваемым работой впускного и выпускного клапанов.

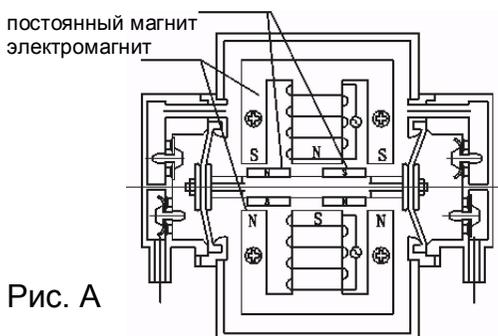


Рис. А

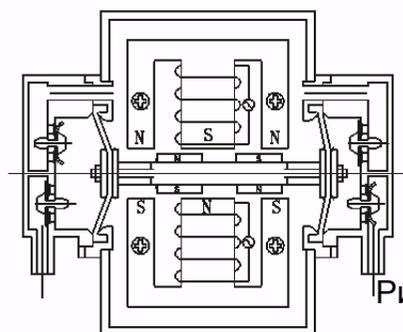


Рис. Б

## УСТАНОВКА

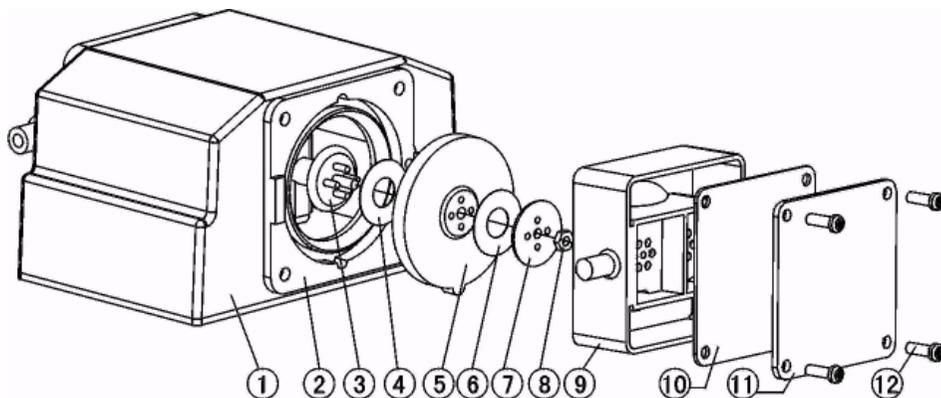
### 1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗВЕТВИТЕЛЯ, ВОЗДУХОВЫВОДА И РАСПЫЛИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

К выходу насоса можно подключить один или более распылитель воздуха посредством трубки и разветвителя. Подберите воздушную трубку, подходящую для Вашего подключаемого оборудования, и убедитесь в том, что все воздухопроводы закреплены зажимами. Для улучшения работы насоса рекомендуется использовать воздухопроводы увеличенного диаметра, избегая сильных перегибов. Используйте новые распылители воздуха достаточного размера и производительности, размещая их в воде на глубине не более 3 м. Перегибы воздухопроводов, слишком глубокое размещение или недостаточный размер распылителей, их изношенность либо засор приведут к уменьшению производительности. Во время работы никогда не перекрывайте полностью выпуск насоса. Убедитесь в том, что насос постоянно может прокачивать достаточное количество воздуха во избежание перегрева насоса с последующим его повреждением. Для предотвращения попадания воды в насос при подаче питания рекомендуется размещать его выше уровня воды либо установить невозвратный клапан на выходе для обеспечения возможности использования насоса ниже уровня воды. Не помещайте воздушный насос в воду. Для обеспечения долгого срока службы следует устанавливать насос в сухом месте без влажности и пыли. Грязь и влажность могут серьезно сократить срок службы насоса. Температура окружающей среды более +40<sup>0</sup>С может привести к растрескиванию диафрагмы.

### 2. РАЗБОРКА И СБОРКА ДИАФРАГМЫ

Шаги замены диафрагмы:

А. Освободите болты (12). Б. Снимите узел внешней воздушной камеры (11)(10)(9). В. Освободите гайку (8). Г. По отдельности снимите депрессор диафрагмы (7), электростатическую мембрану (6) и диафрагму (5). Д. Замените диафрагму на новую. При закреплении убедитесь в том, чтобы выступ диафрагмы точно совпал с вырезом воздушной камеры (2). Е. Сборка деталей производится в обратном порядке.



### **3. ЧИСТКА И ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ ГУБКИ**

Пыль и посторонние вещества, попавшие в фильтровальную губку воздухозаборника, могут привести к возникновению шума либо отказу насоса. Чистку либо замену губки следует производить каждые три месяца. Следуйте инструкциям по очистке и замене губки:

1. Перед выполнением любых работ по обслуживанию и очистке отключите питание насоса.
2. Извлеките фильтровальную губку из воздухозаборника и очистите воздухозаборник, крышку фильтра и гнездо для установки фильтровальной губки от пыли и посторонних веществ. При сильном загрязнении замените ее либо используйте нейтральное чистящее вещество для промывки, после чего промойте ее в чистой воде и просушите перед обратной установкой, поскольку чистящие вещества вредны для здоровья рыбок.

### **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Перед включением убедитесь в том, что напряжение и частота питания соответствуют параметрам, указанным на паспортной табличке насоса. Используйте стандартную розетку переменного тока.
2. Для защиты оператора от электрического удара насос следует заземлить.
3. При падении насоса в воду не доставайте его сразу – сначала отключите питание и только затем извлеките его, после чего отдайте для проверки квалифицированному специалисту.
4. После установки проведите тщательную проверку устройства. При повреждении шнура питания во избежание поражения электротоком его замену должен заменить производитель, его сервисный агент или иной квалифицированный специалист.
5. Не переносите насос за шнур питания. Отсоединяйте штепсель шнура питания от розетки, если насос не будет использоваться, а также при проведении работ по сборке-разборке, обслуживанию и очистке.
6. Производите периодическое обслуживание устройства согласно указаниям, данным в настоящем руководстве.
7. Если насос включен, но звука работы не слышно либо насос работает явно ненормально, немедленно отключите шнур питания от розетки и свяжитесь с нашим дилером либо авторизованным сервисным центром.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АСО-9720	АСО-9725	АСО-9730
Мощность	20Вт	35Вт	50Вт
Напряжение	110-120/ 220-240В	110-120/ 220-240В	110-120/ 220-240В
Частота	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Макс. давление	>0.025МПа	>0.03МПа	>0.035МПа
Производительность	30л/мин	40л/мин	60л/мин
Уровень шума	<40дБ	<40дБ	<40дБ
Масса	4.0кг	5.5кг	6.0кг
Размеры	208x150x178мм	218x156x182мм	241x173x199мм

## ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

