

## «Средневожский Машиностроительный Завод»

### **Контактная информация:**

**Адрес:** Самарская область, г. Самара, ул. Набережная р. Самары, дом 1 офис 144.

**Тел:** 8 (800) 555-10-93; 7 (846) 205-95-15

**E-mail:** info@smz.su

### **О компании:**

Средневожский Машиностроительный Завод является одним из ведущих российских производителей промышленного оборудования для сферы водоснабжения и водоотведения.

Основными направлениями деятельности компании является производство насосного, воздуходувного оборудования, а также оборудования для комплектации очистных сооружений.

Многолетний опыт производства и эксплуатации выпускаемого оборудования даёт нам возможность с уверенностью заявлять о высоком качестве продукции. Всё выпускаемое оборудование полностью соответствует современным нормам и стандартам, что подтверждается сертификатами

### **Продукция компании:**

#### **1)Аэраторы дисковые**

Аэраторы КИТ предназначены для насыщения кислородом водоёмов и очистных сооружений. Подача воздуха происходит с помощью мембраны, воздух проходит через перфорированный материал, при этом образуется множество пузырьков малого диаметра, которые поднимаются к поверхности воды. Средневожский машиностроительный завод производит Дисковые аэраторы КИТ АД и Трубчатые аэраторы КИТ АТ.

#### **Дисковые аэраторы КИТ АД**

Дисковый аэратор состоит из корпуса, фиксирующего кольца, представляющего собой вторую половину корпуса, и эластичной мембраны, которая при сборке зажимается между корпусом и фиксирующим кольцом. Корпус и фиксирующее кольцо соединяются с помощью резьбового соединения. Главные части аэратора выполняются из ЭПДМ (этилен-пропилен-диен мономер), силикона.

Мембрана представляет собой диск со сложным профилем. Внешний край диска утолщен и образует кольцо, которое гарантирует надежное крепление мембраны в корпусе аэратора. Технология перфорации разработана таким образом, чтобы получить пузырьки

размером 0,8-2,1 мм. Мембрана перфорируется изнутри-наружу с помощью ножей специальной формы. В результате образуются трапецеидальные просечки (щели), с вершинами на внешней поверхности мембраны.

В ненагруженном состоянии щели мембраны закрыты. При поступлении воздуха в пространство между мембраной и корпусом мембрана растягивается, щели открываются, и воздух в виде мелких пузырьков поступает в аэрируемую жидкость. При прекращении подачи воздуха мембрана прижимается к гладкой поверхности корпуса, возвращаясь в ненагруженное состояние, и щели закрываются. Таким образом мембрана работает как обратный клапан, предотвращая попадание жидкости в воздухопроводы аэрационной системы при прекращении подачи воздуха.



## 2) Компрессоры диафрагменные

Компрессоры диафрагменные КИТ-Аэро-Д отличаются безупречным качеством и надежностью, бесшумной работой и предназначены для нагнетания однородного потока воздуха.

Преимущества компрессоров КИТ Аэро Д

- Очень низкий уровень шума, вибраций
- Высокая энергоэффективность. Механизм работы компрессоров КИТ-Аэро-Д основан на принципе электромагнитной вибрации, которая исключает наличие скользящих частей. В результате минимизируется энергопотребление и повышается эффективность эксплуатации.
- В конструкции отсутствует трение деталей, она не нуждается в смазке и частом обслуживании
- Простой механизм, высокое качество материалов и комплектующих компрессоров обеспечивают надежность и долговечность работы

