

شرکت آباژین

طراحی و ساخت تجهیزات پرورش آبزیان

Abazin Company

designs and manufactures aquaculture equipment



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380



توليدات شرکت آبادين

➤ استخر و وان فايبر گلاس پرورش آبزيان

➤ سبد و تراف بچه ماهي

➤ تانکر حمل آبزي زنده

➤ مخرن حمل ماهي

➤ انواع سيستم هاي هوادهي پرورش آبزيان

➤ سيستم تصفيه آب مزرعه پرورش آبزيان

Abazin company products

- Swimming pool and fiberglass tub for aquaculture
- Basket of fry
- Live water tanker
- Fish carrier
- Types of aquaculture aeration systems
- Aquaculture farm water purification system



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

استخر و وان فايبر گلاس

Fiberglass swimming pool and tub



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

وان فایبر گلاس پرورش آبزیان

Fiberglass swimming tub

فایبرگلاس پوششی است که از ترکیب مواد نفتی با پشم شیشه ساخته می شود.

فایبرگلاس به دلیل سبکی و مقاومت بسیار بالا کاربردهای زیادی دارد. از جمله کاربردهای فایبرگلاس می توان در ساخت انواع ایرانیت ها، کانوپی ها، سپر خودروها، استخر و مخازن نگهداری مایعاتی همانند اسیدها، سپتیک تانک ها و اشاره کرد. وان فایبرگلاس نسبت به دیگر موادی که در ساخت وان استفاده می شود این مزایا را دارد: سبک بودن، مقاومت بسیار زیاد، مقاوم در برابر اشعه های خورشید و اشعه های دیگر همانند UV ، قابلیت تولید با هر سطحی از کیفیت و طرح، داشتن خواص مکانیکی، فرم پذیری، زیبایی ظاهری

What is fiberglass?

Fiberglass is a cover that is composed of petroleum materials

It is made with glass wool.

Fiberglass uses because of its lightness and very high resistance

It has a lot. Among the uses of fiberglass, it can be used in the construction of various types

Iranites, canopies, car bumpers, swimming pools and liquid storage tanks

Like acids, septic tanks and pointed out. One fiberglass than the other

The materials used in the construction of bathtubs have these advantages: lightness, resistance

Very high, resistant to sun rays and other rays such as UV, ability

Production with any level of quality and design, having mechanical properties, formability, appearance beauty

وان و استخر فایبر گلاس

ویژگی های کلی وان های پرورش آبزیان و صنعتی

- مقاومت و انعطاف پذیری بالا در برابر ضربات
- سوراخکاری و نصب راحت انواع اتصالات برنجی پلی اتیلنی کامپوزیتی و.....
- مقاوم در برابر اشعه یووی خورشید
- خاصیت ضد خوردگی و مقاومت در برابر تابش نور خورشید
- ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

Fiberglass swimming pool and tub

General features of aquaculture and industrial tanks

- High resistance and flexibility against blows
- Drilling and easy installation of all types of polyethylene composite brass fittings and.....
- Resistant to UV rays from the sun
- Anti-corrosion properties and resistance to sunlight
- 5 years warranty and 10 years after sales service



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

کلیه وان های شیلاتی کاملا بهداشتی و استاندارد بوده از این رو شما می توانید با اطمینان کامل از این وان ها استفاده نمایید. به کار گیری این وان ها برای نگهداری و پرورش ماهی ها و دیگر آبزیان خوراکی و انواع ماهیان و آبزیان زینتی از پرکاربرد ترین روش های مصرف آنها است.

یکی از کاربردهای عمده وان پرورش و نگهداری ماهی و آبزیان است. به همین دلیل بسیاری از مشتریان به این وان ها پلاستیکی وان شیلاتی نیز می گویند. علاوه بر وان از مخزن منبع یا تانکر آب پلاستیکی تولید شده از پلی اتیلن نیز به طور گسترده در مزارع پرورش ماهی استفاده می شود.

All fishing tubs are completely hygienic and standard, so you can use these tubs with full confidence.

Using these tubs to keep and breed fish and other edible and ornamental fish and aquatic species is one of the most widely used methods of their consumption.

One of the main uses of the tub is to breed and keep fish and aquatic animals. For this reason, many customers call these plastic tubs fishing tubs. In addition to the tub from the source tank or water tanker, plastic produced from polyethylene is also widely used in farms. Fish farming is used.

Among the other advantages of a fiberglass bath, the following can be mentioned:



گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



- از دیگر مزایای وان فایبرگلاس می توان به موارد زیر اشاره نمود :
1. قابل حمل و نقل
 2. کاملاً بهداشتی
 3. شستشو و نگهداری آسان
 4. رنگ دو لایه و ظاهر مناسب و مقاوم
 5. چرخش آب و تخلیه مناسب فضولات به سمت خروجی
 6. خروجی مرکزی مناسب از کف برای سایزها و گونه های مختلف ماهی آبزیان

Among the other advantages of a fiberglass bath, the following can be mentioned:

1. Transportable
2. Completely hygienic
3. Easy to wash and maintain
4. Double layer color and suitable and resistant appearance
5. Water circulation and proper discharge of waste to the outlet
6. Central exit from the floor suitable for different sizes and types of aquatic fish

وان پرورش ماهی و آبزیان



در ابتدا باید دلایلی که باعث شده این وان ها برای کاربردهای شیلاتی و صنعتی مورد توجه قرار گیرند برشمردیم. این وان ها طول عمر بسیار بالایی دارند وزن آنها کم است و به راحتی قابل جابه جایی و نصب هستند. انواع اتصالات با استفاده از گرد برهای نجاری قابل سوراخکاری و نصب هستند و همچنین در برابر خوردگی و زنگ زدگی بسیار مقاوم هستند. این موارد سبب شده در بسیاری از مزارع پرورش ماهی شاهد استفاده گسترده از وان های پلاستیکی باشیم.

Fish and aquatic tank

First of all, we must list the reasons why these tubs are considered for fishing and industrial applications. These tubs have a very long life, their weight is low, and they can be easily moved and installed. All types of connections can be drilled and installed using woodworking tools and are also very resistant to corrosion and rust. These cases have caused the widespread use of plastic tubs in many fish farms.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



یکی از پرسش های متدوال خریداران این است که چه تعداد ماهی در این وان ها جای میگیرند. پاسخ به این پرسش به پارامترهای زیادی بستگی دارد و مفصل است به همین دلیل پاسخگویی به آن رآبه انتهای این مقاله انتقال داده ایم و پیش از آن در خصوص روش های استفاده از مخازن فایبر گلاس را بیان می کنیم و پس از آن به این پرسش پرتکرار پاسخ خواهیم داد . به همین دلیل پیشنهاد می کنیم تا انتهای مقاله را مطالعه نمایید.

One of the frequently asked questions of buyers is how many fish can fit in these tubs. The answer to this question depends on many parameters and is detailed, that's why we have moved the answer to that question at the end of this article and before that about We will explain the methods of using fiberglass tanks and then we will answer this frequently asked question. For this reason, we suggest you read the end of the article.

گروه صنعتی آبادین

طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

ردیف	مشخصات و ابعاد وان
1	وان فایبر گلاس گرد قطر 1 متر و عمق 80 سانتی متر
2	وان فایبر گلاس گرد قطر 0.7 متر و عمق 70 سانتی متر
3	وان فایبر چند ضلعی گرد قطر 1 متر و عمق 80 سانتی متر
4	وان فایبر گلاس گرد قطر 1.15 متر و عمق 1 متر
5	وان فایبر گلاس گرد قطر 2 متر و عمق 85 سانتیمتر

Row	Specifications and dimensions of the bathtub
1	Round fiberglass tub with a diameter of 1 meter and a depth of 80 cm
2	Round fiberglass bathtub with a diameter of 0.7 meters and a depth of 70 cm
3	3A round polygonal fiber with a diameter of 1 meter and a depth of 80 cm
4	4Round fiberglass tub with a diameter of 1.15 meters and a depth of 1 meter
5	5Round fiberglass tub with a diameter of 2 meters and a depth of 85 cm



استفاده از مخزن آب فایبر گلاس برای پرورش ماهی

مخازن آب علاوه بر اینکه به عنوان مخزن ذخیره آب مورد استفاده قرار می گیرند می توانند به عنوان استخر یا حوضچه پرورش ماهی نیز مورد استفاده قرار بگیرند. از آنجایی که حجم ذخیره سازی وان های فایبر گلاس محدود است و در حال حاضر نهایتاً تا ۴۰۰۰ لیتر تولید می شوند نمی توان در حجم های بیشتر از وان های پلاستیکی استفاده نمود. به همین دلیل استفاده از مخزن فایبر گلاس انتخاب مناسب تر و بهینه تری هستند. اما مخازن پلی اتیلن به نسبت وان ها درب ها و دریچه های کوچکتری دارند ولی می توان با برش دادن قسمت بالایی مخازن پلی اتیلن به راحتی سایز دریچه ها را بزرگتر کرد. پس از برش بالای مخزن منبع یا تانکر آب پلی اتیلنی نیاز است بدنه بیرونی مخزن آب به طریقی محافظت شود. مثلاً حفاظ یا کمر بند فلزی به دور مخزن قرار داده شود. مخازن پلی اتیلنی که بالای آنها برش داده شده اند با عنوان وان های گرد نیز شناخته می شوند.

Use of fiberglass water tank for fish breeding

In addition to being used as water storage tanks, water tanks can also be used as swimming pools or fish breeding ponds. Since the storage volume of fiberglass tubs is limited and currently they are produced up to 4000 liters.

Plastic tubs cannot be used in larger volumes. For this reason, using a fiberglass tank is a more suitable and optimal choice. But polyethylene tanks have smaller doors and valves compared to bathtubs, but it can be done by cutting the upper part of polyethylene tanks. Easily enlarged the size of the valves. After cutting the top of the source tank or polyethylene water tanker, the outer body of the water tank needs to be protected in some way. For example, a guard or a metal belt should be placed around the tank. Polyethylene tanks that are cut above them are also known as round tubs.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



علاوه بر مخزن منبع یا تانکر آب عمودی از تانکر حالت قیفی در کف وان نیز به طور گسترده برای پرورش ماهی استفاده می شود. مزیت مخزن قیفی نسبت به مخازن عمودی این است که به دلیل انتهای قیفی یا مخروطی شکل تمام محتویات ذخیره شده در داخل مخزن تا انتها قابل تخلیه هستند ولی در مخازن عمودی معمولا کمی از مایعات ذخیره شده باقی خواهد ماند.

In addition to the source tank or the vertical water tank, the funnel-shaped tank on the bottom of the tub is also widely used for fish breeding. The advantage of the funnel tank compared to the vertical tanks is that due to the end of the funnel or conical shape, all the contents stored inside the tank can be drained to the end, but in vertical tanks, usually a little of the stored liquid will remain.



مزایای استخر و وان پیش ساخته فایبر گلاس جهت آبی پروری

- Easy to move
- Use on smooth surfaces
- The price is right
- Fast installation
- Saving money and setting up a swimming pool
- Fast installation
- Light and compact
- Easy maintenance and low maintenance
- Fiberglass material with high resistance
- The ability to connect to the filter drum
- The possibility of operating a closed circuit system
- The ability to install and operate an ozone generator to disinfect water
- Resistant to direct sunlight and UV rays
- The best alternative to concrete pools
- Cleaning the floor and easy cleaning of the pool
- Optimum outdoor use
- Impact resistant
- High resistance to water pressure
- High wear resistance of the liner

- جابه جایی راحت
- استفاده در سطوح صاف
- قیمت مناسب
- نصب و راه اندازی سریع
- صرفه جویی در هزینه و راه اندازی استخر
- نصب و راه اندازی سریع
- سبک و کم حجم
- نگهداری راحت و نیاز به تعمیرات پایین
- جنس فایبر گلاس با مقاومت بالا
- قابلیت اتصال به درام فیلتر
- امکان بهره برداری از سیستم مدار بسته
- قابلیت نصب و راه اندازی ازن ژنراتور به منظور ضد عفونی کردن آب
- مقاوم در برابر تابش نور مستقیم خورشید و اشعه یو وی
- بهترین جایگزین برای استخر های بتنی
- کف رومی و نظافت راحت استخر
- استفاده بهینه در فضای باز
- مقاوم در برابر ضربه
- مقاومت بالا در برابر فشار آب
- مقاومت بالای لاینر در برابر سایش



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

ٲراف ٲرورش ماهی

Traf fish farming

We would like to offer you a stylish and reasonable presentation that will help you to promote your business

گروه صنعتی آبادین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



What is fish farming?

The tub suitable for keeping a baby is called fish trough. When the fish larvae hatch, they need to be kept in the trough for several weeks.

Technical specifications of fish breeding tray

The larva storage basket has an edge that will allow complete sealing and water flow. Not having the edges facing inside the larva holding baskets has made the water flow to be uniform. The very strong and light construction of this product is an advantage for using it.

تراف پرورش ماهی چیست ؟

به وان مناسب نگهداری نوزاد ماهی تراف می گویند. زمانی که لارو ماهی از تخم بیرون می آید برای چندین هفته نیاز دارد در تراف نگهداری شود.

مشخصات فنی تراف پرورش ماهی

سبد نگهداری لاروها دارای لبه بوده که امکان آبنندی کامل و جریان سازی آب را خواهد داد. نداشتن لبه های رو به داخل سبدهای نگهداری لارو موجب شده جریان سازی آب یکسان پیش برود. ساخت بسیار محکم و سبک این محصول مزیتی برای استفاده از آن است.

ابعاد انواع ترف ماهی

- ابعاد ترف ۱۷ سانتیمتر ۴۸ سانتیمتر ۲۲۹ سانتیمتر
- ابعاد سبد ۱۴ سانتیمتر ۴۴ سانتیمتر ۴۶ سانتیمتر ۲۱۰ سانتیمتر
- وزن ترف ۱۲ کیلوگرم ۱۸ کیلوگرم ۲۰ کیلوگرم
- وزن سبد ۲ کیلوگرم ۴ کیلوگرم

Dimensions of all types of fish bait

- The dimensions of the tray are 17 cm, 48 cm, 229 cm
- The dimensions of the basket are 14 cm, 44 cm, 46 cm, 210 cm
- Traf weight 12 kg 18 kg 20 kg
- Basket weight 2 kg 4 kg



تراف پرورش ماهی

مزایای استفاده از تراف عمودی

- کاهش کار و نیروی انسانی
- استفاده از آب کم در تراف عمودی
- کارایی بهتر لگن خواباندن لاروها نسبت به افقی
- سهولت در شستوشوی همزمان توری و لگن حتی با وجود لاروها
- قیف لگن های تراف ساخته شده از الومینیوم و اتصالات آن از جنس پلی اتیلن می باشد.
- مجهز به قایقک های روی توری برای جریان دهی بهتر آب و هوادهی سینی لاروها
- خروجی آب از تمامی جهات سینی

Advantages of vertical trunking

Use of low water in vertical transit.

Reduction of labor and manpower

Better efficiency of larvae sleeping basin than horizontal

Ease of simultaneous washing of lace and pelvis even with larvae

The funnel of the trunk is made of aluminum and its fittings are made of polyethylene.

Equipped with boats on nets for better water flow and aeration of larvae trays

Water output from all directions of tray



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068



تراف عمودی

Vertical Trunk

تراف کالیفرنایی

تراف پرفروش و یکی از بهترین تراف های موجود در بازار تراف کالیفرنایی است که از جنس آلومینیوم ساخته شده است. این نوع تراف پرورش انواع آبزیان تراف کالیفرنایی متداولترین دستگاه جدا سازی تخم ماهی چشم زده از تخم فاسد است. ساخت تراف کالیفرنایی از مواد اولیه همچون فایبر گلاس پلی اتیلن آلومینیوم و دیگر مواد مقاوم و با کیفیت است.

Californian turf

The best-selling and one of the best available in the Californian market is the aluminum-made turf. This type of Californian aquarium breeding trough is the most common device for separating healthy fish eggs from rotten eggs. Californian turf is made from primary materials such as fiberglass, polyethylene, aluminum and other durable and high-quality materials.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

مزایای تراف کالیفرنایی

- سهولت در زمان استفاده
- کاهش کار نیروی کار انسانی
- قیمت مناسب
- استفاده از مواد اولیه با قدرت بالا در مقابل زنگ زدگی و ضربه
- تخم های مرده
- کاهش استرس
- کنترل بیماری
- افزایش هچ شدن ماهیان



Benefits of California Traf

- Ease of use
- Reduction of human labor
- The price is right
- Using raw materials with high strength against rust and impact
- dead eggs
- Reducing stress
- Disease control
- Increasing hatching of fish



تانکر حمل آبزیان

Aquatic Tanker



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

تانکر حمل آبزیان

تانکر حمل آبزیان از جنس فایبر گلاس میباشد و به عنوان یک مخزن فایبر گلاس شناخته میشود:

مخزن فایبر گلاس از مواد فایبرگلاس با کیفیت بالا ساخته میشود، دارای طول عمر طولانی و بدون هیچگونه آلودگی و ضرری برای سلامت انسان است. منابع فایبرگلاس در مقابل فرسایش بسیار مقاوم و دارای ایمنی بسیار خوب و قابل اعتماد هستند. همچنین این مخزن ها مقاوم در برابر آتش ، نارسانا و ضد الکتریسیته ساکن هستند.

تانکر فایبرگلاس از رزین کت ژل ، پارچه الیاف شیشه ای مصنوعی ساخته شده و از سطح تقویت شده با چگالی بالا و مقاوم در برابر خوردگی ، بهره میبرند. آنها از نظر وزن سبک و در عین حال دارای استحکام بالایی هستند و برای نگهداری و ذخیره آب کاملا ایده آل هستند.

Aquatic Tanker

The aquatic tanker is made of fiberglass and is known as a fiberglass tank:

The fiberglass tank is made of high quality fiberglass material, has a long lifespan and no pollution or harm to human health. Fiberglass sources are highly resistant against erosion and have very good and reliable safety. Also, these tanks are fireproof, inert and anti-static electricity. Fiberglass tanker is made of gel coat resin, synthetic glass fiber fabric and enjoy high density reinforced surface and corrosion resistant. They are light in weight and at the same time have high strength and are ideal for water storage and storage.

مخزن فایبرگلاس با ترکیب رزین ، پلی استر ، الیاف شیشه و بعضا ژلکت در دو دسته اصلی مخازن جی آر پی (GRP) و مخازن اس ام سی (SMC) تولید میشود. این مخازن بصورت پنلی یا یکپارچه و مونتاژ شده درون کارخانه، جهت نگهداری آب آشامیدنی ، مخازن مکعبی ذخیره آب بهداشتی و حمل سیالات شیمیایی ساخته می شوند.

فایبرگلاس ها در زیر مجموعه کامپوزیت های ترموست قرار می گیرند. بنابراین به این مخازن، مخزن کامپوزیت نیز گفته میشود. ایجاد ساختار سه بعدی رزین و الیاف های شیشه در هم تنیده و چسبندگی بالای الیاف به رزین، توانایی بالای شکل دهی ساختاری مستحکم و با مقاومت ویژه را امکان پذیر میکند

Fiberglass tank is produced by combining resin, polyester, glass fibers and sometimes gelect in two main categories of GRP tanks (GRP) and SMC (SMC) tanks. These tanks are constructed as a panel or integrated and assembled inside the factory, for holding drinking water, cubic tanks for storing sanitary water and carrying chemical fluids. Fiberglass is placed in a subset of thermoset composites. This is also called a composite tank. Creation of three-dimensional resin and interlocking glass

fibers and high adhesion of fibers to resin allows for high strength and strong Structural formation ability with special resistance

در تولید واقعی ، ساختار دیواره مخزن فایبرگلاس عموماً از سه لایه تشکیل شده است : یک لایه داخلی ، یک لایه استحکام و یک لایه سطح بیرونی. به صورت کلی این محصول به مخازن ذخیره سازی عمودی و مخازن ذخیره سازی افقی تقسیم می شود . مخزن فایبرگلاس بعنوان یکی از زیر مجموعه های مخزن های کامپوزیت به مفهوم ترکیباتی از چند ماده اولیه و مشتقات نفتی ، امروزه جایگاه ویژه ای را در صنعت آب و فاضلاب ، نگهداری سیالات اسیدی و قلیایی ، کارخانجات مواد غذایی جهت انبار مواد فود گرید و ... به خود اختصاص داده اند.

In actual production, the structure of the fiberglass tank wall is generally composed of three layers: an inner layer, a strength layer and an outer surface layer. In general, this product is divided into vertical storage tanks and horizontal storage tanks.

Fiberglass reservoir as one of the subsets of composite tanks in the sense of combinations of several raw materials and oil derivatives, today has a special place in the water and sewage industry, storage of acidic and alkaline fluids, food factories for storage of food grade materials and ... They are dedicated to themselves.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



مخازن فایبرگلاس عمدتاً برای حفظ و نگهداری آب آشامیدنی، مواد سوختی (نفت، گازوئیل، بنزین، ...) مواد شیمیایی (اسید، باز) انواع سیالات، انواع مواد غذایی و کودهای مایع است. طراحی و تحلیل این محصول بر اساس ASTM3299، ES4994، ASME SEC صورت می‌گیرد. باید توجه کرد که می‌توان چندین منبع را به صورت سری به یکدیگر متصل کرد و حجم بسیار بالایی را در مکان مورد نظر نگه‌داری کرد.

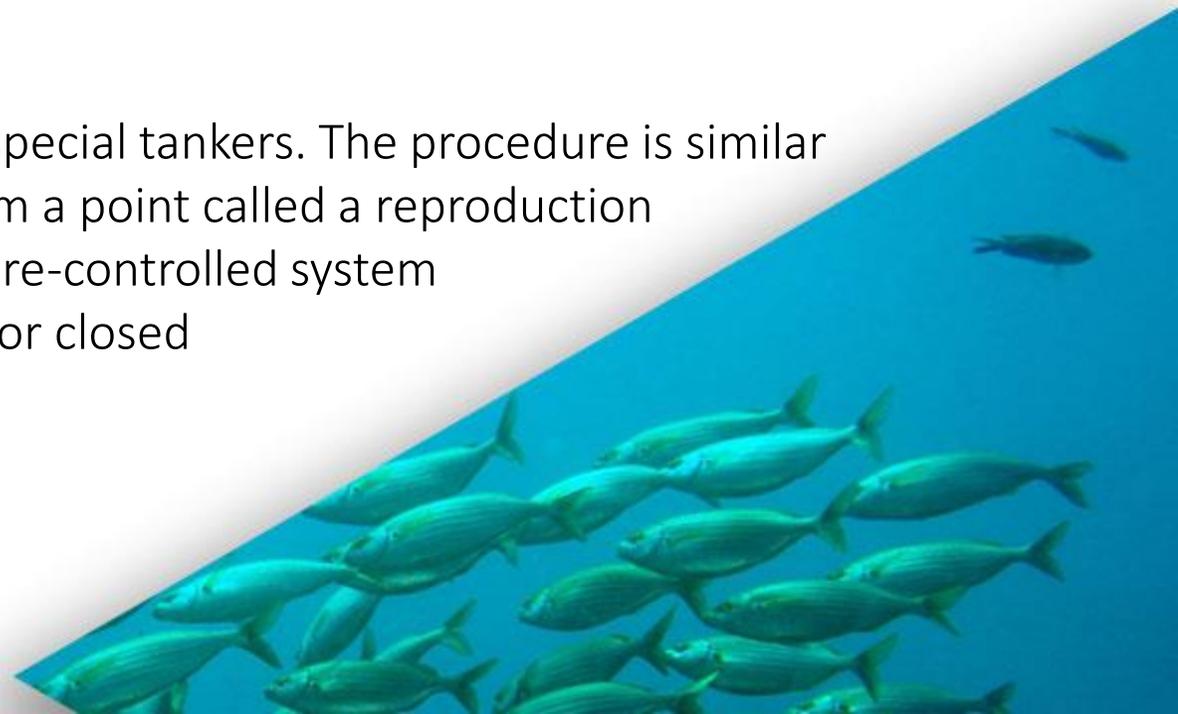
Fiberglass tanks are mainly used for the preservation and maintenance of drinking water, fuel materials (oil, diesel, gasoline, ...) chemicals (acid, base) of all kinds of fluids, all kinds of food and liquid fertilizers. The design and analysis of this product is based on ES4994, ASTM3299, ASME SEC. It should be noted that several sources can be connected in series and maintain a very high volume in the desired location.

حمل و نقل آبزیان

حمل و نقل بچه ماهی با استفاده از تانکرهای مخصوص حمل بچه ماهی و ماهی زنده انجام می شود. نحوه ی عمل در هر دوی اینها مشابه است زیرا در هر دو حالت ماهی در یک سیستم کنترل شده از نظر دما و اکسیژن از نقطه ای به نام مرکز تکثیر به نقطه دیگری به نام مزرعه پرورشی حمل می شود. حمل و نقل بچه ماهی معمولاً در سیستم های باز و یا بسته انجام می گیرد. در سیستم های باز ماهی ها در مخازن بزرگ یعنی تانک های چند هزار لیتری به وسیله کامیون و در شرایط تراکم پایین حمل و نقل میشوند.

Aquatic Transportation

The transport of kittens is carried out using live fish and fish special tankers. The procedure is similar in both cases because in both cases, fish are transported from a point called a reproduction center to another point called the farmhouse in a temperature-controlled system and oxygen. Juvenile transport is usually carried out in open or closed systems. In open systems, fish are transported in large tanks , i.e. tanks of several thousand liters by truck and in low density conditions.



گروه صنعتی آبادین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



جهت تامین اکسیژن مورد نیاز ماهی ها از اکسیژن خاص و ویا هوادهی استفاده می کنند. گرچه استفاده از هوادهی و به گردش در آوردن آب مخزن حمل به واسطه تحمیل استرس مضاعفی که به ماهی در این شرایط وارد می شود منسوخ شده است.

To provide oxygen, fish use special oxygen or aerial. However, the use of aeration and circulating the water of the shipping tank is outdated by the exertion of the additional stress on the fish under these conditions.



تانکر حمل آبزیان جهت خودروهای مختلف

Aquatic tanker for different cars

تانکر حمل وانت نیسان

Tanker Carrying Nissan Pickup



مخزن حمل ماهی

Kering tanker Nissan pickup



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

انواع مخزن فایبرگلاس

مخازن فایبرگلاس یا کامپوزیتی در یک دسته بندی از لحاظ شکل ظاهری به دو نوع تقسیم می شوند:

الف : مخزن کامپوزیت استوانه ای

ب: مخزن فایبرگلاس مکعبی

Types of fiberglass tank

Fiberglass or composite tanks are divided into two types in terms of appearance in one category:

A: Cylindrical composite tank

B: Cubic fiberglass tank



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

الف : مخزن کامپوزیت استوانه ای

این مخازن که به صورت استوانه ای می باشند تا حجم ۴۰ متر مکعب را می توانند به خوبی پوشش دهند. بدنه مخازن فایبر گلاس کامپوزیت گروه صنعتی آبادین به اف آر پی تولید می شوند و برای کپ ها از روش بسیار مطمئن و استاندارد قالب گیری استفاده می شود. مخزن کامپوزیت که به این روش تولید می شوند در نهایت قادر به تحمل فشاری تا حدود ۳۰ بار می باشند. برای اطمینان بیشتر این شرکت محصول خود را به مدت یک سال و در صورت نیاز به مدت بیشتری ضمانت می کند

A: Cylindrical composite tank

These tanks are cylindrical up to 40 cubic meters can be well covered. The body of the composite fiberglass tanks of Ababzin Industrial Group are manufactured to the FPP and for caps is used a very reliable and standard molding method.

The composite tank that is produced in this way is finally able to withstand a pressure of up to 30 bars. To make sure the company guarantees its product for one year and more time if needed.

Cylindrical fiberglass tank

ب: مخزن فایبرگلاس مکعبی

این مدل نسل جدیدی از **مخزن فایبرگلاس** میباشد که عمر ورود آنها به صنعت کشور به دو دهه هم نمی رسد. مخزن کامپوزیت مکعبی برای نگه داری حجم گسترده ای از آب و یا سیال هایی که PH متعادلی دارند در نظر گرفته می شود. البته می توان با مشاوره با کارشناسان گروه صنعتی ناب زیست سیال های دیگری را نیز درون این منابع نگه داری کرد.

مخزن کامپوزیت مکعبی که دارای دیواره ای مستحکم از جنس پنل های کامپوزیت می باشند که به همان صورت پنلی در کنار یکدیگر قرار گرفته و حجم بسیار گسترده ای را تا ۳۰۰۰ متر مکعب و حتی بیشتر در اختیار شما قرار می دهند.

از بزرگترین محاسن این مخازن می توان به نصب بسیار ساده و آسان آنها ، قابلیت دمونتاز و جابجایی در صورت نیاز ، بهای اقتصادی و طول عمر بسیار بالای آنها ، اشاره کرد.

B: Cubic fiberglass tank

This model is a new generation of fiberglass tank that the life of their entry into the country's industry does not reach two decades. A cubic composite tank is intended to hold large volumes of water or fluids that have a balanced pH. Of course, other fluids can be kept in these sources by consulting with experts of Naab Biotechnology Industrial Group. A cubic composite tank that has a solid wall of composite panels that are placed together in the same way and provide a very wide volume of up to 3000 cubic meters and more.

The biggest advantages of these tanks are their very simple and easy installation, the ability to disassemble and move if needed, their economical cost and their high longevity, are noted.

هوادهی آبزیان

Aquatic Aeration



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

دستگاه هواده پرورش ماهی و آبزیان

هواده‌ی مکانیزمی است که هدف آن مخلوط کردن آب و هوا بایکدیگر می باشد و حاصل این کار بالا رفتن میزان اکسیژن محلول در آب به مقدار زیاد و تامین اکسیژن مصرفی و مورد نیاز آبزیان می باشد این عمل توسط دستگاه های مکانیکی صورت می گیرد شرکت آباذین با ارائه انواع هواده پرورش ماهی شامل هواده پدل ویل، هواده و هواده ونچوری بزرگترین تامین کننده تجهیزات پرورش ماهی اسپلش، هواده ایرجت، هواده کمبوجت، سوپر فورس در کشور می باشد.

Aquaculture Aerated Machines

Aeration is a mechanism that aims to mix the weather and air together, and the result of this is to increase the amount of dissolved oxygen in water and supply oxygen consumed and needed for aquatic animals. This is done by mechanical devices. Abazin Co. is providing a variety of aeration for fish farming including paddle well, aeration and aeration Venturi is the largest supplier of fish breeding equipment, splash, airjet, combustion aerator, super force in the country.



مشخصات فنی دستگاه هوادهی پرورش ماهی و آبزیان

یکی از مزایای هوادهی به جز تولید اکسیژن موجب هم زدن آب و متعادل کردن لایه های حرارتی و غذایی نیز می شود. هم چنین عمل هوادهی پسمان های سمی که به صورت گاز در آب محلول هستند را خارج می کند.

Specifications of aquaculture aquaculture machine

One of the advantages of aeration other than oxygen production is to stir water and balance the thermal and food layers.



هوادهی و انواع آن:

هر دستگاهی که توانایی مخلوط کردن هوا با آب را داشته باشد هواده نام دارد ولی به خاطر اهمیت پارامترهایی مانند هزینه ی اجراء، راندمان کاری و مصرف انرژی از دستگاه و تجهیزات مخصوص هوادهی استفاده می شود به صورت کلی دو مکانیزم برای هوادهی وجود دارد:

1. هواده سطحی از جمله هواده اسپلش و هواده پدل ویل.
2. هوادهی مرکزی: دمنده های هوا مانند بلوئرو ساید چنل.

Aeration and its types:

Any device that has the ability to mix air with water is called an aerator, but due to the importance of parameters such as cost of running, working efficiency and energy consumption, the device and special aeration equipment are used. In general, there are two mechanisms for aeration:

1. Surface aerators including splash aerators and Paddlewheel aerators.
2. Central Aeration: Air blowers such as Blue Side Channel.



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

روش های مختلف تامین اکسیژن استخرهای پرورش ماهی

- وارد و خارج نمودن دائم آب از محل پرورش آبزیان
- استفاده از تجهیزات و دستگاه های هواده
- استفاده از برج هواده
- پاشش آب از لوله های سوراخ داری که بر روی دیواره ها نصب میشود.

Different oxygen supply methods for fish farming pools

- Entering and removing water permanently from aquaculture
- Use of aeration equipment and devices
- Uses of Air-Conditioning Tower
- Spraying water from perforated pipes that are installed on the walls.



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

دستگاه هواده اسپلش

یکی از بهترین و کارآمدترین دستگاه های هوادهی برای صنعت پرورش ماهی، دستگاه هواده اسپلش پرورش ماهی می باشد هواده اسپلش علاوه بر مکانیزم ساده قدرت بالایی در هوادهی دارد که با پاشش میزان بسیار بالایی از آب به این صورت است که سطح آب را شکل فواره ای انتقال اکسیژن مناسبی را به عمل می آورد مکانیزم هواده اسپلش شکسته، و سطح تماس بیشتری را بین آب و هوا به وجود می آورد به این صورت که سطح بالایی آب استخر را با اکسیژن موجود در هوا مخلوط می کند و باعث افزایش اکسیژن پخش شده در سطح بالایی آب حوضچه پرورش ماهی می شود.

Splash Aerator

One of the best and most efficient aeration devices for the fish farming industry, the aeration machine is the fish farming machine. In addition to the simple mechanism, the splash aerator has a high power in aeration, which by spraying a very high amount of water is such that the water surface is shaped like a fountain of oxygen transfer. The aeration mechanism breaks the splash and creates a greater contact area between the climate and the air, so that the high level of pool water mixes with the oxygen in the air, increasing the oxygen dispersed at the top level of the fish pond.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

تماس آب و هوا باعث افزایش بسیار اکسیژن محلول در آب می شود و هم چنین عمل هوادهی توسط دستگاه اسپلش باعث می شود گازهای مضرى مانند امونیاک و نیترات از کف استخر پرورش ماهی به خارج استخر منتقل می شود طراحی این دستگاه به این صورت است که دارای یک حفاظ موتور و پروانه می باشد این طراحی از برخورد آبیان به پروانه جلوگیری می کند، استفاده از دستگاه هواده اسپلش باعث می شود ۸۰ تا ۸۵ درصد از عوامل بیماری زا از محل پرورش ماهی دور شود و همچنین رشد ماهی ها افزایش یافته و دارای گوشت با کیفیت تری می شوند.



The contact of the water and the air causes a very high level of dissolved oxygen in the water and also the aeration action by the splash device causes harmful gases such as ammonia and nitrate to be transferred from the bottom of the fish pool to the outside of the pool. The design of this device is that it has a motor and impeller shield. This design prevents aquaculture from hitting the impeller. The use of splash aeration device causes 80 to 85% of the factors Pathogens are away from fish farming, and fish growth increases and they become more quality meat.

مزایای استفاده از اسپلش

1. نگهداری، نصب و راه اندازی آسان
2. کم مصرف بودن در مقایسه با دستگاه های هواده مشابه
3. مناسب برای هر نوع استخر به دلیل داشتن قابلیت تنظیم ارتفاع پروانه بوده
4. و در برابر خوردگی، ضربه و نور خورشید مقاومت بالایی PVC دارای یک شناور عایق که جنس آن
5. قیمت هواده اسپلش در مقایسه با انواع هواده های استخر به مراتب مناسب تر است.
6. هواده اسپلش با پرتاب آب و ایجاد فواره موجب خروج گاز های ارگانیک تولید شده در استخر می گردد.
7. اسپلش با ایجاد جریان، موجب اختلاط لایه های آب می گردد.
8. حفاظ توری اسپلش مانع از برخورد ماهیان با پروانه موتور می شود و از آسیب دیدن ماهی جلوگیری می نماید.

Advantages of Splash

- Easy maintenance , installation and commissioning
- Low power consumption compared to similar air-conditioning devices
- Suitable for any type of pool due to adjustable butterfly height
- And against corrosion , impact and sunlight , PVC's high resistance has an insulating vessel that is made of it.
- The price of splash aeration is far more suitable compared to the types of pool aerators.
- Splash aeration by throwing water and creating fountains causes the extrusion of organic gases produced in the pool.
- Splash creates a flow that mixes the water layers.
- Splash net protection prevents the fish from hitting the engine propeller and prevents the fish from being damaged.

Technical specifications of splash aeration machine

Model: Single phase and three-phase
Motor power : 0.75 kW, 1.1 kW, 1.5 kW
Discharge (L/min): 500, 4200, 3500
Engine Speed: 2850
Weight (kg): 21, 22, 23



مشخصات فنی دستگاه هواده اسپلش

مدل: تک فاز و سه فاز
توان موتور : ۰.۷۵ کیلو وات، ۱.۱ کیلو وات، ۱.۵ کیلو وات
دبی (لیتر در دقیقه): ۵۰۰، ۴۲۰۰، ۳۵۰۰
دور موتور : ۲۸۵۰
وزن (کیلوگرم): ۲۱، ۲۲، ۲۳



www.abazin.ir



026-325598380



09122379068

دستگاه هواده ایرجت

یکی دیگر از دستگاه های هواده قدرت مند برای مخلوط کردن آب و هوا با یکدیگر دستگاه هواده ایرجت می باشد مکانیزم این دستگاه به این صورت است که یک الکترو موتور به پره ای در درون یک لوله تو خالی متصل شده است این سیستم بر روی یک شناور مستقر می باشد و در زمان به کار افتادن الکترو موتور پروانه به چرخش در میاید و باعث مکش هوا به داخل آب می شود یکی از مزیت های مهم دستگاه هواده ایرجت قابل تنظیم بودن مسیرهای هوادهی در اعماق مختلف برای انتقال اکسیژن بیشتر می باشد وهم چنین به دلیل شناور بودن آن، نوسانات آب روی کارکرد دستگاه تاثیری ندارد.

Airjet Air Conditioner

Another powerful aeration device for mixing the weather with each other is the airjet aeration machine. The mechanism of this device is that an electromotor is attached to a blade inside a hollow tube. This system is based on a float and in time to operate The falling of the propeller electromotor rotates and causes air suction into the water. One of the important advantages of airjet aeration machine is adjustable aeration paths at different depths to transport more oxygen, and also because of its floating, water fluctuations do not affect the operation of the device.

مزایای دستگاه هواده ایرجت

1. جابه جایی آسان
2. برهم زدن لایه های حرارتی و غذایی به وسیله ی ایجاد جریان افقی در ستون مایع
3. جلوگیری از ایجاد شدن لایه بندی های حرارتی با ایجاد جریان دائمی
4. افزایش قابل توجه اکسیژن محلول در آب
5. مناسب برای استفاده در استخرهای با عمق بالای ۱/۵ متر به خصوص مناطق گرمسیری و استخرهای گرم آبی.
6. مقاومت بالا در مقابل خوردگی به دلیل پلاستیکی و استنلش بودن جنس آن.

Advantages of Airjet Air Conditioner

1. Easy to move
2. Disruption of thermal and food layers by creating horizontal flow in liquid column
3. Prevent thermal layering by creating permanent flow
4. Significant increase in water-soluble oxygen
5. Suitable for use in pools with depths above 1.5 meters, especially tropical areas and warm water pools.
6. High resistance to corrosion due to plastic and stainless material.

Specifications of Airjet Aeration Machine

Model: Single Phase, Three Phase

Motor power: 1.1kW, 202kW

Engine Speed : 2830 RPM

Water Capacity: 3 m

مشخصات فنی دستگاه هواده ایرجت

مدل: تک فاز، سه فاز

توان موتور: ۱.۱ کیلو وات، ۲۰۲ کیلو وات

دور موتور : 2830 RPM

قدرت پرتاب: ۳ متر



دستگاه هواده پدل ویل

دستگاه هواده پدل ویل از جمله دستگاه های هواده قدرتمند در مخلوط کردن آب وهوا و انتقال اکسیژن می باشد مکانیزم این دستگاه هواده به این صورت است که دارای پروانه های پدالی شکلی می باشد که عمود بر سطح آب می چرخند و باعث پرتاب کردن آب استخر به صورت قطرات ریز به سمت بالا می شود این عمل سبب مخلوط شدن آب وهوا ودر نتیجه انتقال اکسیژن به آب می شود و همچنین با ایجاد امواج و جریان آبی توسط پروانه ها از مقدار گاز های مضر مانند امونیاک،دی اکسید کربن،متان و هیدروژن می کاهد.

Paddleville Aerator

Paddleville Aerator is one of the most powerful aeration devices in mixing the weather and oxygen transport. The mechanism of this aeration machine is that it has pedal propellers that rotate perpendicular to the surface of the water and throw the pool water in the form of tiny droplets upwards. This action causes mixing of the climate and the air and thus transporting oxygen to the water and also by creating Waves and water flow by propellers reduce the amount of harmful gases such as ammonia, carbon dioxide, methane, and hydrogen.

گروه صنعتی آبادین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

دستگاه هواده پدل ویل یا پارویی به دلیل شناور بودن روی سطح آب برای هوادهی در استخر پرورش ماهی گرم آبی و هم چنین پرورش میگو بسیار مناسب و کارآمد می باشد طراحی دستگاه هواده پارویی به این گونه است که بستر استخرهای خاکی را تخریب نمی کند و هم چنین با جریان سازی و هوادهی به خصوص خود سبب تهویه ی آب شده و با توجه به کارکرد دستگاه در دور پایین، استهلاک کم و طول عمر بالایی دارد و به آزیان آسیب نمی زند دستگاه هواده پدل ویل در دو مدل ۴ و ۶ پروانه ای طراحی و تولید می شود مقدار اکسیژنی که این دستگاه انتقال می دهد ۲.۵۹ کیلوگرم در ساعت می باشد که ۳۶ درصد از حد استاندارد بیشتر است و راندمان قدرت آن معادل ۱.۷۱ کیلوگرم اکسیژن در ساعت به ازای هر کیلو وات می باشد.

Paddlewheel or paddle aeration machine due to being floating on the surface of the water for aeration in the swimming pool of warm water fish and also shrimp farming is very suitable and efficient. The design of the paddle aeration device is such that the bed does not devastate the soil pools and also with the flow and aeration specially caused the water ventilation and due to the operation of the device at low speed, low depreciation and long life. The Paddlewheel air conditioner is designed and manufactured in two models of 4 and 6 licenses. The amount of oxygen that this device transports is 2.59 kg/h, which is 36% higher than the standard limit and its power efficiency is equivalent to 1.71 kg of oxygen per hour per kilowatt.

Advantages of the Paddlewheel Aerator

1. High working efficiency versus low consumption
2. Reasonable price for high performance
3. Creating horizontal and vertical flow in water
4. No harm to the fish.

مزایای دستگاه هوادهی پدل ویل

1. راندمان کاری بالا در مقابل مصرف کم
2. قیمت مناسب در قبال کارایی بالا
3. ایجاد جریان افقی و عمودی در آب
4. عدم صدمه زدن به آبزیان



استفاده از این سیستم هوادهی باعث بالا رفتن ضریب اطمینان کاری و هم چنین راندمان کاری می شود استفاده از دفیوزرهای مناسب جهت هوادهی بسیار امر مهمی می باشد تا از گرفتگی و خرابی آن ها جلوگیری شود مطمئن ترین و پرکاربردترین سیستم هوادهی استفاده از بلوئر وساید چنل به کمک دفیوزرها می باشد.

The use of this aeration system increases the working reliability and also the efficiency of the work. The use of suitable defosers for aeration is very important to prevent clogging and drainage. The safest and most widely used aeration system is the use of Blower and Channel with the help of diffusers.

دستگاه هوادمنده بلوئر

هوادهی عمقی یا مرکزی توسط یک یا چند بلوئریا ساید چنل صورت می گیرد به دلیل تولید ظرفیت های بالا در فشارهای کم توسط بلوئرها این دستگاه دمنده مورد استقبال بسیاری از مشتریان صنعت پرورش ماهی قرار گرفته است این بلوئرها توانایی به کارگیری به صورت بوستر را دارند و توسط اتصالات و لوله ها به سمت حوضچه های پرورش ماهی هدایت می شوند و تا کف استخر ادامه پیدا میکند که در آخر به صورت چند شاخه در می آید که روی هر شاخه دیفیوزرهایی نصب می شود که هوا را به صورت حباب های ریزی به آب منتقل می کند.



Blower Weathering Machine

Deep or central aeration is done by one or more Blvyrria Side Channel, due to the production of high capacities at low pressures by the blowers, this blower is welcomed by many customers of the fish farming industry. These blower are able to be used as boosters and are guided by fittings and pipes to fish ponds and continue to the bottom of the pool, which is finally multi-branched in the It comes that on each branch are installed diffusers that carry air into water as tiny bubbles.

گروه صنعتی آباذین

طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

انتقال اکسیژن به دو صورت فتوسنتز و انتشار هوا

اکسیژن مورد نیاز استخرها از دو طریق فتوسنتز و منتشر کردن به وسیله ی هوا تامین می شود منبع فتوسنتز به معنی استفاده از گیاه برای تامین غذا و اکسیژن است گیاهان در معرض نور خورشید اکسیژن حاصل از فتوسنتز را به آب اضافه می کنند نکته ای که باید به ان توجه کرد این است که گیاهان در شب اکسیژن تولید نمی کنند و با مصرف اکسیژن توسط ماهی ها و باکتری ها غلظت اکسیژن محلول در آب کاهش یافته و باعث وارد شدن استرس به آبزیان و حتی موجب مرگ ان ها شود.

Oxygen transfer in both photosynthesis and air diffusion

The oxygen needed by pools is supplied by photosynthesis and diffusion by air. The source of photosynthesis means the use of plants for food and oxygen. Plants exposed to sunlight add oxygen from photosynthesis to the water. The point to note is that plants do not produce oxygen at night, and the concentration of oxygen dissolved in the water decreases with the consumption of oxygen by fish and bacteria. Putting stress on the animals and even causing them death.

گروه صنعتی آبادین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

تفاوت بسیاری در میزان تکسیژن موجود در استخرها در زمان های مختلف می باشد با وجود اینکه غلظت اکسیژن در اول صبح پایین ترین میزان خود و تا پایان بعدظهر به حداکثر می رسد نگهداری حداکثری اکسیژن به فشار اتمسفر، شوری و دمای آب بستگی دارد با بیشتر شدن ارتفاع از سطح دریا میزان اکسیژن آب کمتر می شود شوری آب برای بیشتر تولید کنندگان ماهی های آب شیرین ارزش و اهمیت زیادی ندارد مهم ترین و تاثیر گذارترین عامل دمای آب می باشد. که هر چقدر دمای آب بیشتر شود ظرفیت نگهداری اکسیژن کاهش می یابد.

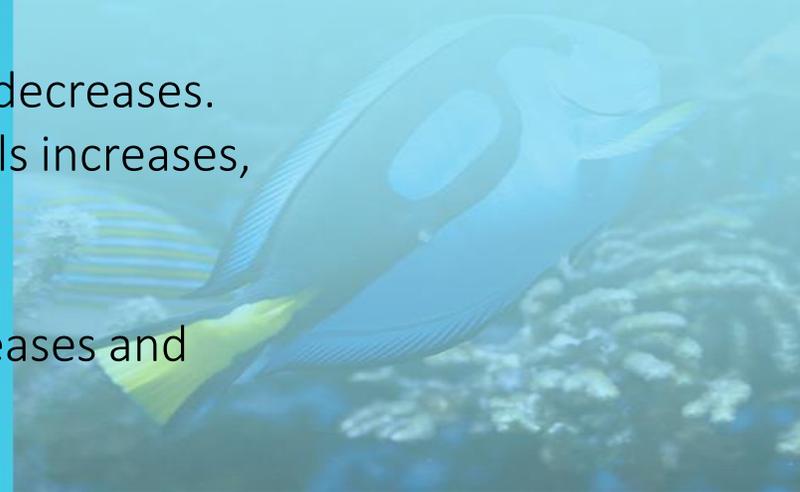
There are many differences in the amount of oxygen in pools at different times. Although oxygen concentration is lowest in the morning and maximizes by the end of the afternoon. Maintenance of oxygen depends on atmospheric pressure, salinity and water temperature As the altitude exceeds sea level the amount of oxygen decreases water salinity for most freshwater fish producers is not of great importance The most important factor is the water temperature. The higher the water temperature, the oxygen holding capacity decreases.

عوامل موثر بر کاهش میزان اکسیژن آب

1. هرچه قدر میزان آب کاهش پیدا کند اکسیژن محلول در آب هم کاهش پیدا میکند.
2. در زمان گرم شدن آب مقدار تنفس گیاهان و جانوران بیشتر می شود و در نتیجه اکسیژن بیشتری مصرف خواهد شد.
3. در شرایط آب و هوایی آبرری و دارای مه، اکسیژن کمتری تولید می شود.
4. با افزایش غذای مصرفی آبزیان فضولات آن ها نیز افزایش پیدا کرده و باعث کاهش اکسیژن می شود

Reducing the oxygen content of water

As the amount of water decreases, the oxygen dissolved in the water decreases.
When the water warms, the amount of breathing of plants and animals increases, and as a result, more oxygen is consumed.
In Aubrey and misty climates, less oxygen is generated.
By increasing the food intake of aquatic animals, their waste also increases and decreases oxygen.



عوامل و نکات تاثیرگذار در برآورد نوع، تعداد و محل نصب دستگاه های هواده

1. وزن نسبی ماهی های موجود در استخر
2. شکل ظاهری استخر، ابعاد و اندازه ی آن
3. مقدار آب تازه ی ورودی
4. مشخصات شیمیایی و فیزیکی آب
5. میزان ارتفاع پرورش ماهی از سطح دریا
6. مقدار تراکم ماهی ها و وضعیت عمومی استخر

Factors influencing the estimation of the type ,number and location of installation of aeration devices

1. The relative weight of fish in the pool
2. The shape of the pool ,its dimensions and its size
3. Amount of fresh water intake.
4. Chemical and physical characteristics of water
5. Altitude of fish farming above sea level
6. Amount of fish density and general pool status



گروه صنعتی آباذین

طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

نکات ایمنی در تعمیر و نگهداری هواده ها

1. بررسی به موقع و مرتب و محافظت از موتورهای تولید برق از نظر ریزش روغن.
2. تنظیم عمق آب در محل قرا گیری پره های هواده.

اهمیت تامین اکسیژن برای آبزیان

1. بالا بردن ضریب تبدیل غذایی، هضم و جذب غذا
2. بالا رفتن بازدهی آب در نتیجه تولید بیشتر
3. جلوگیری از سمی شدن آب توسط موادی که از بیرون داخل آب می شوند و همچنین فضولات آبزیان.
4. افزایش رشد، سلامتی و نشاط آبزیان

Safety Tips in Airtight Maintenance

1. Timely and orderly check and protect the power generation engines in terms of oil loss.
2. Adjust the depth of water at the position of the air blades.

Importance of oxygen for aquatic animals

1. Increasing the conversion rate, digestion and absorption of food
2. Increased water efficiency as a result of more production
3. Prevent water from being poisoned by substances that come in from the outside as well as aquatic waste.
4. Increasing aquatic growth, health and vitality

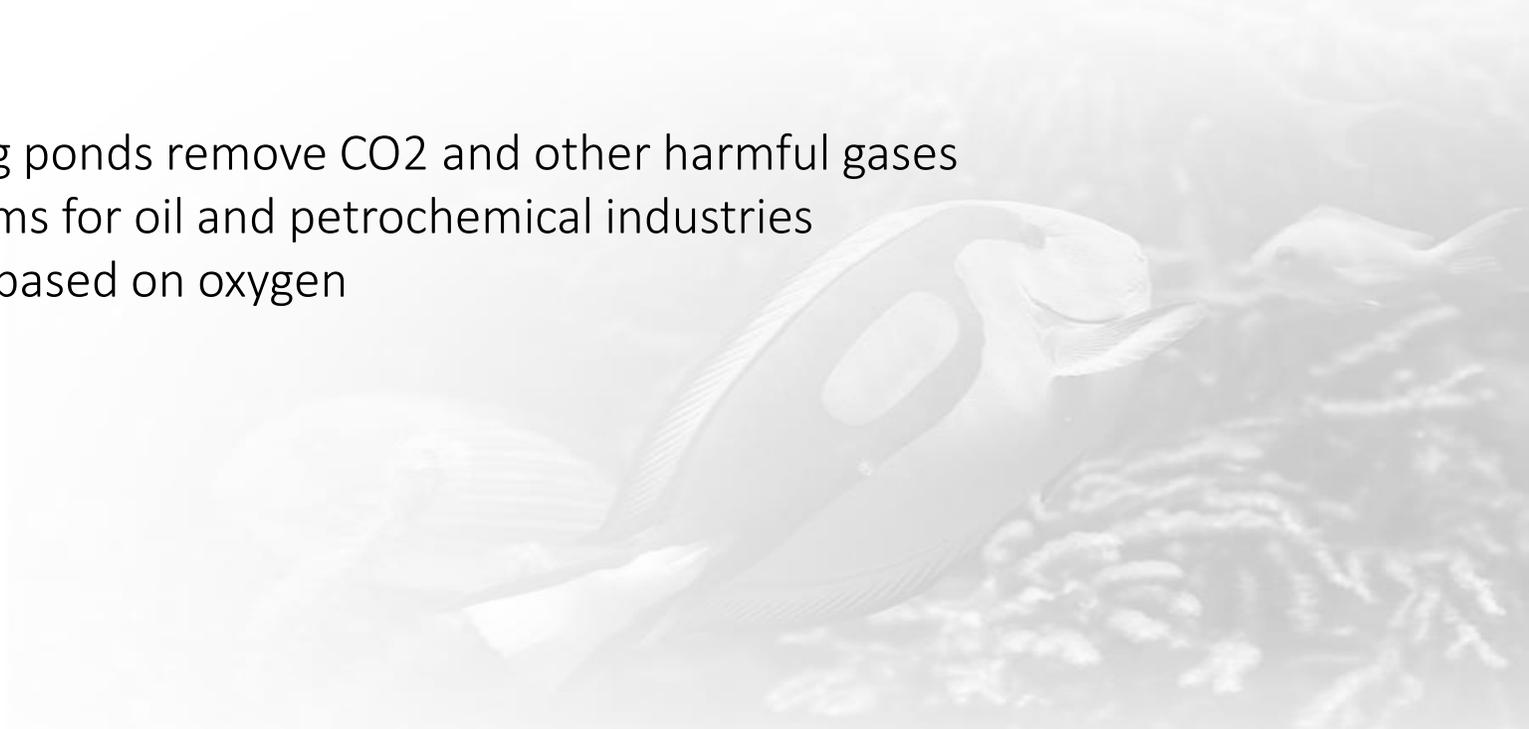
دیفیوزرهای حباب ریز و حباب درشت

ویژگی های اختصاصی

1. کاربرد در فرایند نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب نظیر mbbf ifas
2. هوادهی عمقی در نسخ گوناگون فرایند لجن فعال هوادهی گسترده کانال اکسیداسیون و.....
3. سیستمهای ازن زنی
4. سیستم های تامین اکسیژن در استخرهای پرورش ماهی حذف گاز CO2 و سایر گازهای مضر
5. سیستم های تصفیه ای فاضلاب های صنعتی به ویژه در فاضلاب های صنایع نفت و پتروشیمی
6. سیستم های حذف آهن و منگنز منتنی بر اکسیژن
7. سیستم های هوادهی در حوضچه های با عمق زیاد
1. راندمان بالای انتقال اکسیژن به واسطه سرعت بالای انتقال
2. ضد خوردگی
3. ضد ضربه
4. مقاوم در برابر عوامل خوردنده شیمیایی
5. مقاوم در برابر عوامل ساینده فیزیکی
6. مصرف پایین انرژی
7. حداقل افت فشار
8. عدم گرفتگی
9. توجیه اقتصادی
10. با دوام و طول عمر بالا
11. نصب و راه اندازی سریع و آسان

Fine bubble and large bubble diffusers

- Application in the new biological wastewater treatment process such as mbbf ifas
- Deep aeration in various versions of the activated sludge process, extensive aeration of the oxidation channel and...
- Ozonation systems
- Oxygen supply systems in fish breeding ponds remove CO₂ and other harmful gases
- Industrial wastewater treatment systems for oil and petrochemical industries
- Iron and manganese removal systems based on oxygen
- Aeration systems in deep ponds



Exclusive features

- High efficiency of oxygen transfer due to high transfer speed
- Anti-corrosion
- Anti-shock
- Resistant to chemical corrosive agents
- Resistant to phytic abrasive agents
- Low energy consumption
- Minimum pressure drop
- No congestion
- Economic justification
- Durable and long life
- Quick and easy installation



محل قرارگیری و نصب هواده

کارآمدترین محل برای نصب هواده های چرخ پره ای ثابت برقی مرکز استخرودر امتداد حاشیه ی طول ان می باشد. بهترین روش برای داشتن یک سیستم هواده ی مطمئن استفاده از دو یاچند دستگاه هواده برای هوادهی می باشد. پیشنهاد می شود دستگاه های هواده استخر به صورت زوج در محدوده نزدیک هم نصب گردند.مزیت این روش به این گونه می باشد که در صورت خرابی یکی از دستگاه ها دیگری بتواند تا رفع مشکل ماهی هارا زنده نگه دارد.

Location and installation of aeration

The most efficient place to install stationary electric blade air is the center of the extractor along the margin of its length.

The best way to have a reliable aeration system is to use two or more air-conditioning devices.

It is recommended that the air conditioning devices of the pool be installed in close proximity to each other. The advantage of this method is that if one of the other devices can keep the fish alive until the problem is solved.

صنعت آبی پروری

تامین اکسیژن

تامین اکسیژن مورد نیاز در صنعت آبی پروری از اهمیت بسیار فراوانی برخوردار است. تامین اکسیژن برای آبزیان گاهی از تامین غذا مهمتر است. آبزیان در شرایط مختلف زیستی مقدار متفاوتی از اکسیژن را مصرف می کنند.

خلوص اکسیژن

میزان اکسیژن حل شده در آب به مواردی مثل دما میزان شوری آب فشار و عوامل زیست محیطی مختلفی بستگی دارد. با تامین صحیح اکسیژن مورد نیاز در این صنعت می توان تا سه برابر در شرایط برابر بهره برداری را افزایش داد.

Oxygen Supply

The supply of oxygen needed in the aquaculture industry is of great importance. Aquatic animals use different amounts of oxygen under different biological conditions.

Purity of oxygen

The amount of oxygen dissolved in water depends on things like temperature, salinity pressure, and various environmental factors. By properly supplying the oxygen required in this industry, up to three times in equal conditions can be increased operation.

ظرفیت پرورش

از مزایای افزایش اکسیژن حل شده در آب می توان به افزایش ظرفیت پرورش ماهی کاهش مواد دفعی آبزیان کاهش مرگ و میر آبزیان در فصل تابستان و نیز در آب های گرم کاهش زمان رشد و نمو آبزیان جلوگیری از بیماری حبآب گازی و نیز افزایش جذب و هضم مواد غذایی توسط آبزیان اشاره کرد.

Breeding capacity

The benefits of increasing dissolved oxygen in water include increasing the capacity of fish breeding, reducing aquatic waste materials, reducing aquatic mortality in the season and also decreasing the growth time and development of aquatic animals, preventing gaseous bubble disease and increasing the absorption and digestion of food by aquatic animals.

روش های تامین اکسیژن در صنعت آبی پروری

اکسیژن ساز

دستگاه مولد اکسیژن بوده که با استفاده از برق و فیلتراسیون اقدام به تولید اکسیژن می کند. مزایای این دستگاه عدم نیاز به شارژ دوره ای و از معایب این محصول می توان به عمر کوتاه ۱۰ ساله تعمیرات گران قیمت قطعات مصرفی گران نیاز به برق و سرمایه اولیه زیاد نام برد.

کپسول های اکسیژن

ساده ترین راه برای تامین اکسیژن مورد نیاز حوضچه ها بوده که مزیت آن در دسترس بودن و سهولت استفاده و معایب آن فشار کاری بالا درگیری نیروی کار ایمنی کم و هزینه شارژ بالا میباشد.

Oxygen Supply Methods in Aquaculture Industry

Oxygen Generator

An oxygen generator that uses electricity and filtration to produce oxygen. The advantages of this machine are not required to periodic sharez and the disadvantages of this product can be shortened to 10 years of expensive repairs of expensive consumer parts requiring electricity and high initial capital.

Oxygen Tanks

The easiest way to supply oxygen for ponds is the advantage of its availability and ease of use and its disadvantages are high working pressure ،low safety workforce and high cost.

دستگاه هواده

دستگاه ساده که هوا را با آب ترکیب میکند و باعث افزایش غلظت اکسیژن در آب میشود. مزیت این دستگاه سهولت استفاده و هزینه اولیه کم و معایب آن نیاز به برق جهت کارکرد و ترکیب ناخواسته نیتروژن با آب که عامل اصلی بیماری حباب گازی است میباشد.

مخزن اکسیژن مایع

تجهیزی مکانیکی و بدون نیاز به برق برای کارکرد بوده که اکسیژن را به حالت مایع و با خلوص بالا در دمای -183 نگهداری می کند و با استفاده از مبدل حرارتی و پورایز گاز اکسیژن مورد نیاز حوضچه ها را تامین می کند.

Aeration machine

A simple device that combines air with water and increases oxygen concentration in the water. The advantage of this device is ease of use, low initial cost and disadvantages are the need for electricity to operate and unintentionally combine nitrogens with water, which is the main cause of gas bubble disease.

Liquid Oxygen Tank

It is a mechanical, powerless equipment that keeps oxygen in liquid state and with high purity at -183 and provides oxygen for ponds using heat exchanger and gas purification.

درام فیلتر

Drum Filter



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

درام فیلتر



درام فیلتر به عنوان یکی از پرکاربردترین دستگاه‌های فیلتر مکانیکی آب مراکز پرورش ماهی و پسابهای صنعتی میباشد.

برای حذف اولیه جامدات و مواد معلق آب بین ۲۰ الی ۳۰۰۰ میکرون استفاده میشود. از آلیاژ استیل مقاوم به خوردگی تولید میشود و دارای مقاومت بالا در برابر زنگ زدگی بوده و قابل استفاده در آب‌های شور دریا می‌باشد.

بدون نیاز به پمپ آب در فشار اتمسفر با کارایی بالا عمل فیلترینگ را بصورت پیوسته انجام میدهد و توسط سیستم کنترل اتوماتیک، پرت آب و مصرف برق دستگاه را میتوان به حد اقل ممکن رساند.

Filter drum is one of the most used mechanical water filter devices of fish farming centers and industrial wastewaters.

For the initial removal of solids and suspended materials, water between 20 and 3000 microns is used. It is produced from corrosion resistant steel alloy and has high rust resistance and can be used in saltwater of the sea.

Without the need for a water pump at high atmospheric pressure, it performs continuous filtering and by automatic control system, water outpouring and power consumption of the device can be minimized as much as possible.

ظرفیت دستگاه

15 متر مکعب الی 4500 متر مکعب در ساعت – بیش از 2 هزار متر مکعب بصورت سفارشی در محل ساخ
ته میشود.

مدلهای دستگاه در زیر آورده شده است:

اعداد مدل دستگاه نشانگر دبی آب (متر مکعب در ساعت) میباشد:

AE-Drum-S-15 .

AE-Drum-S-25-35 .

AE-Drum-S-50-75 .

AE-Drum-S-100-150 .

AE-Drum-S-200-250 .

AE-Drum-S-300-450 .

Machine capacity

15 m³ to 4500 m³/h – more than 2000 m³ are custom-made on-site.

Models of the device are listed below:

Model numbers indicate water flow (m³/h):

- AE-Drum-S-15
- AE-Drum-S-25-35
- AE-Drum-S-50-75
- AE-Drum-S-100-150
- AE-Drum-S-200-250
- AE-Drum-S-300-450



موارد استفاده دستگاه درام فیلتر

Uses of Filter Drum Machine

پس آب های کشاورزی، آبی پروری و همچنین پس آب های صنعتی

Farm waters, aquaculture and industrial backwaters

جهت فیلتر هر گونه ناخالصی و مواد نامحلول در آب بین 20 الی 3000 میکرون

To filter any impurities and insoluble substances in water between 20 and 3000 microns

جهت فیلتر مکانیکی آب آکواریوم های شهری و زیستگاه های مصنوعی آبیان

For mechanical water filter of urban aquariums and artificial aquatic habitats

لیست تجهیزات فیلتر درام

- کنترل پانل مجهز به سیستم زمانبندی قدرت عملکرد برای کاهش هزینه انرژی و مصرف آب
- مجهز به سیستم شستشوی اتومات و قابل تنظیم بسته به کیفیت آب مزرعه
- الکتروموتور درام با قابلیت تنظیم تعداد دفعات چرخش در هر دقیقه بسته به کیفیت آب مزرعه
- مجهز به سیستم شستشوی اتوماتیک دستگاه با قابلیت تنظیم تعداد و تایم شستشوی اسکرین فیلتر

Drum Filter Equipment List

- Control panel equipped with performance power timing system to reduce energy cost and water consumption
- Equipped with automatic washing system and adjustable depending on the quality of the farm water
- Drum electromotor with adjustable frequency of rotation per minute depending on farm water quality
- Equipped with automatic washing system with the ability to adjust the number and time of the filter screen wash

آپشن های دستگاه



- مخزن درام فیلتر برای کاربرد دستگاه در خارج از استخر فیلتراسیون
- هوشمند سازی تنظیم قدرت دستگاه متناسب با کیفیت آب ورودی، جهت کاهش مصرف انرژی
- ست تور یدک برای تعویض به موقع تور در مزرعه
- کنترل از راه دور و قابلیت اتصال به سیستم مانیتورینگ مرکزی

Device Options

- Drum Filter Tank For Machine Application Outside Pool Filtration
- Intelligent adjusting the power of the device according to the quality of incoming water to reduce energy consumption
- Tow tour set for timely replacement of the net at the farm
- Remote control and connectivity to central monitoring system

مزیت های فیلتر درام

- مکانیسم عملکرد ساده
- فیلتر آب بدون نیاز به فشار پمپ
- هدر رفت پایین آب
- عدم زنگ زدگی و پوسیدگی و قابل استفاده در آب شور
- دارای سیستم شستشوی اتوماتیک و بدون نیاز به اپراتور فنی نسبت به سایر تجهیزات فیلتراسیون

Advantages of Drum Filter

- Simple Operation Mechanism
- Water filter without the pressure of the pump
- Wasted down the water.
- No rust and decay and can be used in saltwater
- Equipped with automatic washing system and no need for technical operator compared to other filtration equipment

فیلتر یو وی تصفیه آب

Uv Filter Water Treatment



www.abazin.ir



09122379068



026-325598380

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی



فیلتر یووی تصفیه آب

فیلتر یو وی یکی از راه های استریل کردن آب و عاری ساختن آن انواع میکروارگانیسم ها می باشد که عملکرد و تاثیر آن به دنبال فعالیت منبع ماورای بنفش تعبیر شده در آن شکل می گیرد.

فیلتر UV یک روش سریع، قدرتمند و مقرون به صرفه است که می توان توسط آن بدون اضافه شدن مواد ضد عفونی کننده به سطح عالی و قابل قبولی از استریلیته دست پیدا کرد.

فیلتر یو وی کاربردهای مختلفی در راستای ضد عفونی کردن در صنایع مختلف از جمله پرورش ماهی دارد.

Uv Water Filter

UV filter is one of the ways to sterilize water and deprive it of all kinds of microorganisms, whose function and effect are formed by the activity of the ultraviolet source in it.

UV filter is a quick, powerful and cost-effective method that can be achieved without adding disinfectants to an excellent and acceptable level of sterility.

UV filter has various applications for disinfection in various industries including fish farming.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

در امور تصفیه آب مزرعه پرورش ماهی یکی از فیلتر های قابل نصب در مراحل انتهایی دستگاه تصفیه می باشد. یکی از دلایلی که نصب این فیلتر را در انتهای دستگاه های تصفیه آب چند مرحله ای پر اهمیت تر می کند این است که بجز احتمال آلودگی آب از منبع وارد شده ممکن است در طی روند تصفیه آب به دلیل زمان بر بودن میزانی از میکروارگانیسم ها در فیلتر ها رشد کرده و به آب اضافه شوند. لذا قرارگیری یک ضدعفونی کننده مطمئن مانند منبع یو وی می تواند سبب اطمینان هرچه بیشتر به آب تصفیه شده شودفیلتر UV در دستگاه های تصفیه آب به روش اسمز معکوس و فیلتراسیون قابل نصب می باشد و به منظور اطمینان بیشتر می توانید آن را را به دستگاه خود اضافه کنید.

In water purification of fish farm, one of the filters can be installed at the end stages of the filtration machine. One of the reasons that makes installing this filter at the end of multistage water purification devices more important is that, except for the possibility of contamination of water from the imported source, it may grow and be added to the water during the process of purification due to the time consuming of microorganisms in the filters. Therefore, the placement of a reliable disinfectant such as a UV source can make the water more reliable as possible. UV filter can be installed in water purification devices by reverse osmosis and filtration, and in order to be more confident, you can add it to your device.

ساختار فیلتر یو وی

فیلتر یو وی از بخشهای مختلفی از جمله لامپ تولید کننده اشعه ماورا بنفش ، محفظه استوانه ای شکل از جنس استیل، پلاستیک ، فولاد ضد زنگ و یا آلومینیوم ، محفظه ای شیشه ای و آداپتور تشکیل شده است که هر کدام به منظور خاصی تعبیه شده اند. لامپ تعبیه شده با تولید کننده اشعه فرابنفش و تابانده شدن آن به آب در اطراف لامپ سبب از بین رفتن میکروارگانیسم ها و ضد عفونی شدن آب می شود. به منظور عدم برخورد مستقیم آب با لامپ تولید کننده اشعه فرابنفش، آن را درون یک محفظه ی شیشه ای تعبیه نموده اند تا آب که از یک سو وارد محفظه شیشه ای شده در اطراف شیشه قرار گرفته ، از اثرات اشعه فرابنفش بهره ببرد و از سوی دیگر فیلتر خارج شود..

UV Filter Structure

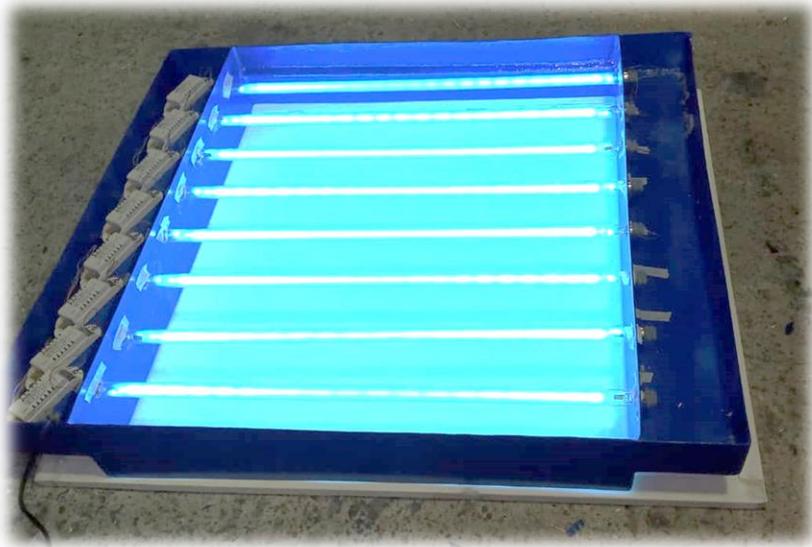
UV filter consists of various parts such as UV lamp, cylindrical chamber made of steel, plastic, stainless steel or aluminum, glass enclosure and adapter, each for a specific purpose. The lamp embedded with the UV light generator and its adhesion to the water around the lamp causes the destruction of microorganisms and disinfect the water. In order not to directly impact the water with the UV lamp, it is embedded in a glass chamber so that the water that enters the glass chamber from one side is placed around the glass, benefiting from the effects of UV rays and from the The other filter is out.

گروه صنعتی آباذین طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

همچنین به منظور عدم خروج اشعه فرابنفش و نفوذ آن به اطراف ، لامپ تولید کننده اشعه و شیشه در بر دارنده آن درون یک محفظه پلاستیکی یا استیل قرار می گیرد. آداپتور نیز برای تبدیل برق شهری به ولتاژ مناسب استفاده می شود. فیلتر های تصفیه آب طراحی شده مبتنی بر عملکرد اشعه ی فرابنفش از لحاظ ساختاری تفاوت چندانی با هم ندارند و تنها تفاوت آنها در قدرت تصفیه آنها است به این معنا که بر اساس میزان آبی که در هر دقیقه قادر به تصفیه آن باشد ابعاد آن متفاوت است.

Also, in order to avoid UV radiation and its penetration around, the lamp producing the radiation and glass containing it are placed in a plastic or steel chamber. The adapter is also used to convert the power to the appropriate voltage.

The filters, designed based on the performance of UV rays, are not structurally different, and only differ in their filtration power, meaning that their dimensions vary based on the amount of water that is able to purify it every minute.



نحوه استریل شدن توسط فیلتر یو وی

این اشعه امواجی با طول موج کوتاه تر و انرژی بالاتر از نور مرئی دارد و با خوردن به میکروارگانیسم ها در در آنها نفوذ کرده و با نابودی آنها باعث عقیم سازی و غیر فعال شدن آن ها می شود. این اشعه با دقت بالا همه میکروب ها حتی انواعی از آنها را که در مقابل مواد شیمیایی مقاوم شده اند از بین می برد.

How to sterilize by UV filter

This radiation has a shorter wavelength and higher energy than visible light and penetrates microorganisms by feeding them and by destroying them, it causes sterilization and inactivation. This high-precision radiation destroys all microbes, even the types of microbes that have become resistant to chemicals.



نکات قابل توجه در استفاده از فیلتر یو وی

برای افزایش عملکرد و بهره وری این فیلتر لازم است نکاتی را در نظر داشته باشید:

برای استیل کردن آب و عاری ساختن آن از میکروارگانیسم ها توسط فیلتر یووی لازم است که آب شفاف بوده و عاری از گل و لای باشد. وجود این عوامل و کدورت آب انرژی و قدرت نفوذ اشعه فرابنفش را کاهش می دهد. همچنین وجود شن و ماسه درون آب ممکن است سبب صدمه به شیشه و با لامپ یو وی شده و عملکرد دستگاه را مختل نماید.

لذا به منظور استفاده از این فیلتر برای ضد عفونی کردن آب مناطقی مانند چاه و رودخانه ابتدا باید از روش فیلتراسیون آب را از حالت گل آلود خارج نموده و از ذرات شن عاری سازید. در هنگام استفاده از فیلتر یو وی به میزان آب تولید شده توسط این فیلتر در هر دقیقه توجه کنید. سرعت بالای عبور آب از فیلتر می تواند اثربخشی آن را کاهش دهد.

Notable points in using the U.V. filter

To increase the performance and efficiency of this filter, you need to consider the following:

In order to make the water stainless and free of microorganisms by UV filter, it is necessary that the water is clear and free of mud. The presence of these factors and turbidity of water reduces the energy and the power of UV diffusion. Also, the presence of sand in the water may cause damage to the glass and with the UV lamp and disrupt the operation of the device.

Therefore, in order to e the water from the muddy state and free of sand partuse this filter to disinfect the water in areas such as wells and rivers, first of all filtration method must removicles. When using a UV filter, pay attention to the amount of water produced by this filter every minute. The high speed of water passing through the filter can reduce its effectiveness.



www.abazin.ir

گروه صنعتی آباذین

طراح و سازنده تجهیزات پرورش ماهی

امروزه چیزی در حدود ۴۷٪ از ماهیان و سایر موجودات آبی که در سطح جهان به مصرف انسان می رسد از طریق صنایع پرورش ماهی و میگو و..... فراهم می شود. تمامی فعالیت های آبزیان پرورشی نظیر تنفس، غذا خوردن، رشد، تولید مثل و..... در آب صورت میگیرد و بنابراین کیفیت آب مهمترین عاملی است که بر سلامت و عملکرد ماهیان در صنایع شیلاتی و پرورش ماهی اثر گذار است. آگاهی و استفاده از سیستم های تصفیه آب برای کنترل خواص فیزیکی و شیمیایی آندر صنایع شیلاتی و پرورش ماهی می تواند موجب افزایش تولید بهبود کیفیت ماهیان حفظ محیط زیست و.....شود.در پرورش ماهی باید ترتیبی داده شود تادر کمترین زمان و کمترین صرف غذا بیشترین اندازه رشد ماهی فراهم شود. ماهی ها براساس جنب و جوش خود مصرف غذا دارند بدین ترتیب چون حرکت ماهی های کوچک از ماهی های بزرگ بیشتر است فلذا مصرف غذای بیشتری نیاز دارند یکی دیگر از نکاتی که در پرورش ماهی باید در جهت افزایش بهره وری دیده شود حجم ماهی ها در فضای استخر است که این تنها با استفاده از سیستم های نوین تصفیه آب پرورش ماهی فراهم می شود .

Today, about 47% of fish and other water creatures that are consumed by humans globally through the fish and shrimp industries. It is provided. All aquatic activities such as breathing, eating, growing, reproduction and ... Water quality is the most important factor affecting the health and performance of fish in fisheries and fish farming. Awareness and use of water treatment systems to control Physical and chemical properties in fisheries and fish farming industries can increase the production of fish quality, environmental protection and ... In fish farming should be arranged so that in the least amount of time and minimum amount of food consumption the maximum size of the fish is provided. Fish have food intake based on their viability, so because small fish move more than big fish, so they need more food intake. In fish farming, the volume of fish in the pool space should be seen to increase the volume of fish in the pool, which is provided only by the use of modern fish farming water treatment systems.

Abazin Company

Design and manufacture of
aquaculture equipment

شرکت آبازین
طراحی و ساخت تجهیزات پرورش آبزیان

با تقدیر

و تشکر

از توجه

شما عزیزان

