

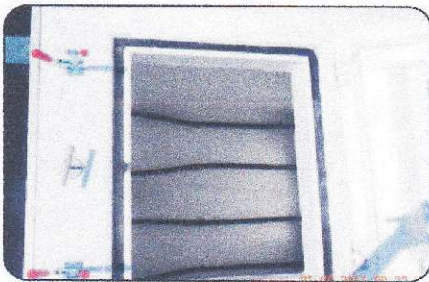
# Ağır vasıta balık nakil tankları

## Heavy vehicle fish transfer tanks

İşletmelerin taşıma gereçleri ve vasıtalarıyla ile donatılması, o işletmenin büyüklüğüne, balık miktarına, ticaret şekline, ve yetiştirilen türe bağlıdır. Bunlar balık nakil tankları veya araçlarının donatılmasında göz önünde tutulmaktadır.

Tasarımda dikkate alınan bazı önemli kriterler;

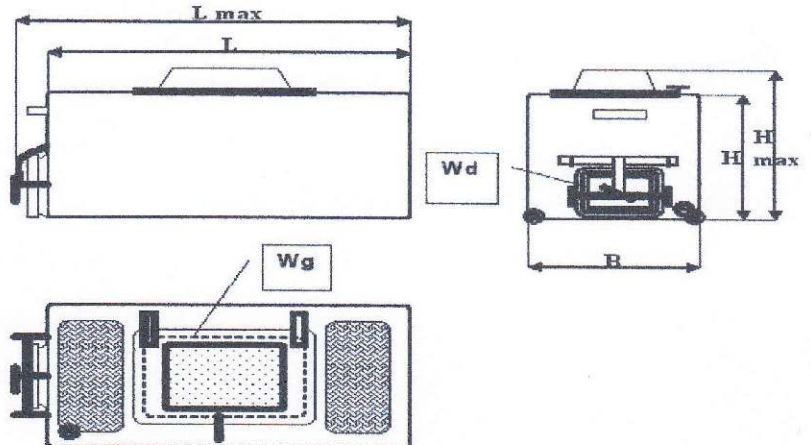
- Tank Hacmi,
- Balık Cinsi,
- Taşıma süresi,
- Stok yoğunluğu,
- Su sıcaklığı,
- Kullanılacak Oksijen dağıtım sisteminin özellikleri,
- Seyahat sırasında adaptasyon gerekliliği,



Transportation equipment and vehicles of the enterprises depends on the size of that enterprise, the amount of fish, the type of business and the fish species. Such elements should be considered for the equipment of fish transfer tanks and vehicles. Some of the important criteria which are taken into account for design are below:

- Tank Volume,
- Fish Species,
- Transportation period,
- Stock density,
- Water temperature,
- Features of the oxygen distribution systems,
- Adaptation requirement during transportation,

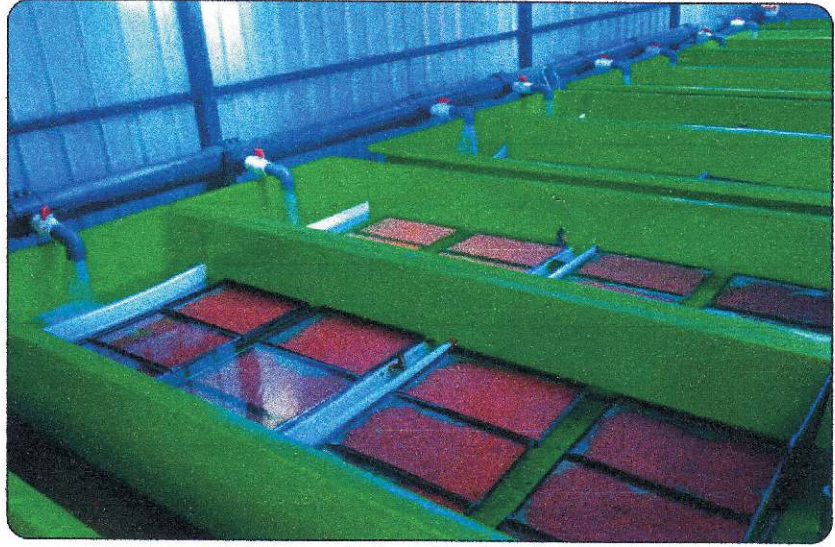
No	Kod/Code	L max. (cm)	L (cm)	B (cm)	H (cm)	H max (cm)	Wg (cm)	Wd (cm)	Litre	Tank (kg)
1	FY-FTT 01	255	240	110	140	155	60x80	22	3000	320
2	FY-FTT 02	160	175	100	130	145	120x75	22	1500	200



## Ön büyütme tankları Nursery Tanks

**Fibropol**  
FIBERGLASS

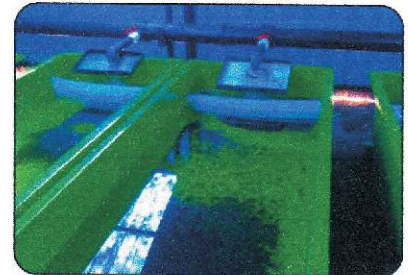
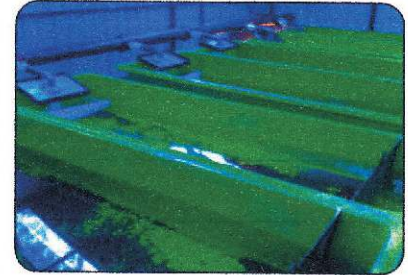
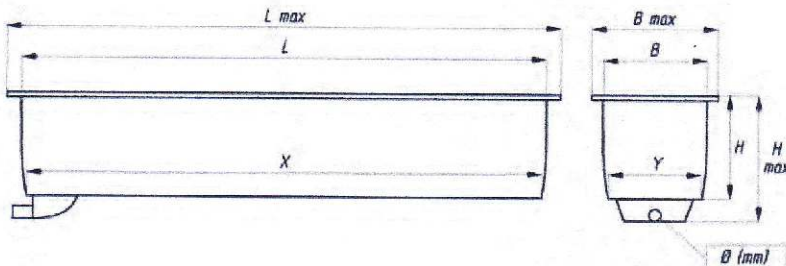
Alabalık yetiştiriciliğinde kullanılan havuzların şekil ve yapıları, diğer balıklar için tasarlanan havuzlardan farklıdır. Genellikle su akıntısının hızlı olduğu, bol oksijenin temin edildiği, kirliliğe sebep olabilecek maddelerin hızlı bir şekilde ortamdan uzaklaştırıldığı ince ve uzun kanal tipli havuzlar kullanılır. Havuz fazla derin olmaz. Besin kesesinin tükenmesine az bir süre kala larvalar, ilk beslenmenin yapılabildiği tanklara alınır. Balık yoğunluğu, prensip olarak balığın büyüklüğüne ve sudaki çözülmüş oksijen içeriğine bağlıdır. 15 °C su sıcaklığındaki iyi kaliteli bir su, iyice oksijene doymuşsa yetiştirici balığın büyüklüğüne bağlı olarak 25 kg/m<sup>3</sup> 'ten 45 kg/m<sup>3</sup> 'e kadar stoklama yapabilir. Stoklama yoğunluğu havalandırmayla 80-90 kg/m<sup>3</sup> düzeyinde uygulanabilir.



Shapes and structures of the ponds used for trout farming are different from the ponds designed for other fishes. Typically, thin and long channel type ponds where there is a fast stream of water, abundant oxygen and where the materials which may cause contamination are removed from the environment quickly are used. The pond is not too deep. Shortly before their yolk sacs are exploited, larvae are taken to the tank

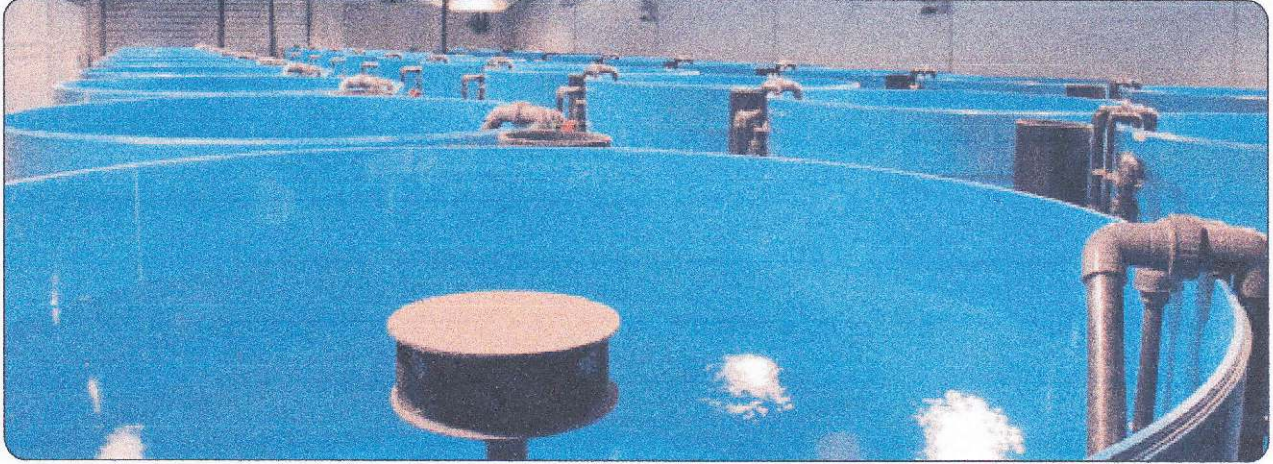
where the first feeding will be performed. The density of fish depends on the size of the fish and the content of dissolved oxygen within the water. If the high quality water of 15 °C is well oxygen saturated, a fish farmer can stock from 25 kg/m<sup>3</sup> to 45 kg/m<sup>3</sup> depending on the size of the fish in. Stocking density can be applied at the level of 80-90 kg/m<sup>3</sup> with aeration.

No	Kod (Code)	Boy (Length)				En (Width)		Yükseklik (Height)		Su Çıkışı (Diameter of water disposal pipe)	Paslanmaz Eleik (Width and height of water disposal grate)	Hacim (Capacity of the tank)	X	Y
		L [m]	L max [m]	B [m]	B max [m]	H [m]	H max [m]	Ø [mm]	[m]					
1.	FY RE 34-03	3,4	3,5	0,43	0,54	0,25	0,35	50-75	0,4 x 0,22	0,28	0,41	3,37		
2.	FY RE 22-04	2,25	2,35	0,51	0,59	0,35	0,45	50-75	-	0,33	0,48	2,22		
3.	FY RE 26-08	2,6	2,8	0,62	0,82	0,5	0,6	50-75	0,48 x 0,22	0,63	0,6	2,55		
4.	FY RE 30-09	3,05	3,25	0,62	0,82	0,5	0,6	50-75	0,48 x 0,22	0,74	0,6	3		
5.	FY RE 30-15	3	3,2	0,95	1,15	0,5	0,6	50-100	0,48 x 0,22	1,1	0,93	2,94		
6.	FY RE 20-15	2	2,14	1,25	1,38	0,6	0,8	50-75	-	1,23	1,23	1,98		
7.	FY RE 20-22	2	2,25	1	1,2	1,1	1,3	50-75	-	1,95	0,96	1,98		
8.	FY RE 25-24	2,5	2,66	1	1,17	1	1,2	50-100	0,7 x 0,4	2,16	0,94	2,44		
9.	FY RE 30-24	3	3,2	0,95	1,15	0,9	1,1	50-100	0,7 x 0,4	2,2	0,9	2,94		
10.	FY RE 43-30	4,2	4,4	1	1,2	0,75	1	50-100	0,7 x 0,4	2,7	0,98	4,2		
11.	FY RE 44-36	4,4	4,6	0,95	1,15	0,9	1,1	50-100	0,7 x 0,4	3,23	0,9	4,34		
12.	FY RE 49-36	4,2	4,4	1,2	1,4	0,75	1	50-100	0,7 x 0,4	3,25	1,18	4,2		
13.	FY RE 45-38	4,5	4,72	1,2	1,4	0,75	1	50-100	0,7 x 0,4	3,5	1,18	4,5		
14.	FY RE 46-38	4,6	4,8	0,95	1,15	0,9	1,1	50-100	0,7 x 0,4	3,8	0,9	4,54		
15.	FY RE 68-94	6,6	6,8	1,25	1,45	1,15	1,4	50-160	-	8,7	1,25	6,6		
16.	FY RE 74-11	7,4	7,6	1,25	1,45	1,15	1,4	50-160	-	9,8	1,25	7,4		



## Dairesel tanklar

### Circular tanks

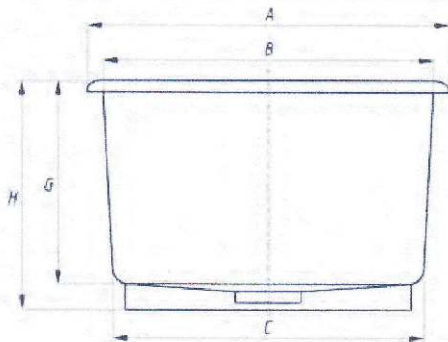


Bu tanklar, deniz ve içsu balıklarının 70-90'nıncı günlerine girdiklerinde doğal ortam koşullarına adaptasyon amaçlı kullanılmaktadır. Genel olarak en fazla kullanılan dairesel tipteki fiber tanklar 12-100 m<sup>3</sup> arasında su taşımaktadır. Tank ortasından boşalan su, tank tabanından çıkış yapar.

These tanks are used for the adaptation to natural environment conditions of sea and inland water fishes when they enter 70th-90th day of their lives. Fiber circular tanks which are used most commonly in general contain water between 12-100 m<sup>3</sup>. Water which is discharged right from the center of the tank exits from tank floor.



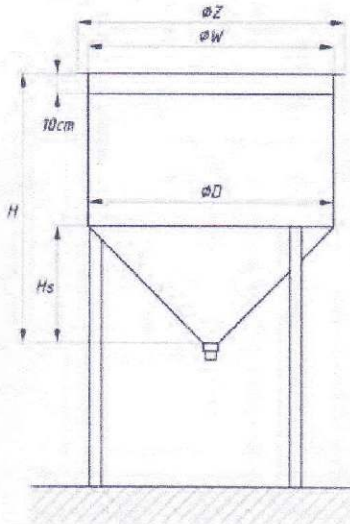
No	Kod (Code)	İç çap (Inner diameter)	Dış çap (Outer diameter)	Alt çap (Bottom diameter)	Yükseklik (Height)	Derinlik (Depth)	Taban eğimi (Bottom slope)	Paslanmaz eylek (Diameter of grain grate)	Hacim (Capacity of the tank)
		B [m]	A [m]	C [m]	H [m]	G [m]	[cm]	[cm]	V [m <sup>3</sup> ]
1.	FY R1 07-02	0,7	0,8	0,66	0,7	0,6	-	-	0,19
2.	FY R1 10-05	1	1,1	0,94	0,9	0,8	-	-	0,52
3.	FY R1 13-07	1,32	1,42	1,29	0,75	0,6	1	30 x 30	0,69
4.	FY R1 15-07	1,49	1,5	1,46	0,55	0,49	3	30 x 30	0,7
5.	FY R1 15-18	1,54	1,67	1,29	1,4	1,2	20	ø30	1,75
6.	FY R1 16-26	1,6	1,74	1,52	1,6	1,45	-	-	2,6
7.	FY R1 20-32	1,98	2,1	1,8	1,44	1,2	3	47 x 47	5,2
8.	FY R1 29-68	2,9	3,04	2,7	1,44	1,2	4	47 x 47	6,8
9.	FY R1 20-80	2	2,15	2	2,6	2,6	-	-	7,9
10.	FY R1 30-90	2	3,13	2,7	1,72	1,5	4	47 x 47	9
11.	FY R1 34-10	3,4	3,6	3,39	1,5	1,2	6	47 x 47	10



## Konik tanklar Conical tanks

Fiberglass konik tanklar daha çok canlı yem üretiminde (artemia ve rotifer) kullanılmaktadır. Genelde artemia yumurtası açma amaçlı kullanılan bu tanklar yapı materyali olarak polyesterden imal edilen silindir-konik tiptedir. Tankın konik kısmında hasat ve gözlem amaçlı 20-30 cm çaplı lumbuz bulunmaktadır.

Fiberglass conic tanks are generally used for the production of live bait (artemia and rotifer). These tanks which are generally used in order to produce artemia eggs are made of polyester and are in cylinder-conical shape. There is a port with a diameter of 20-30 cm for the purpose of harvesting and observation in the conical part of the tank.



No	Kod (Code)	Dış çap (Outer diameter)	İç çap (Inner diameter)	Alt çap (Bottom diameter)	Yükseklik (Height)	Konik Yükseklik (Height of the bottom cone)	Kapasite (Capacity)
		ØZ [m]	ØW [m]	ØD [m]		Hs [m]	
1.	FY CT 05-01	0,65	0,49	0,44	0,7	0,16	0,1
2.	FY CT 07-02	1,07	0,72	0,7	0,9	0,38	0,21
3.	FY CT 08-04	0,98	0,82	0,78	1,13	0,45	0,37
4.	FY CT 10-07	1,1	1	0,92	1,2	0,5	0,43
5.	FY CT 11-10	1,24	1,1	1,03	1,27	0,35	0,83
6.	FY CT 15-20	1,66	1,54	1,29	1,4	0,2	1,82
7.	FY CT 16-30	1,74	1,6	1,52	2,05	0,6	3
8.	FY CT 20-70	2,18	2	2	2,6	0,6	6,6

## Biyolojik filitre - Protein Skimmer Oksijen konisi

**Fibropol**  
FIBERGLASS

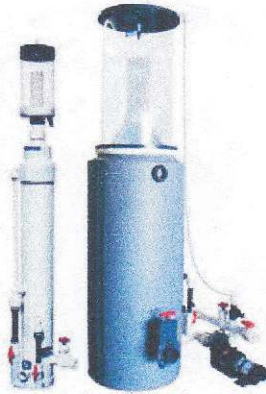
### Biological filter - Protein Skimmer-Oxygen cone

#### Biyolojik Filitre

Kuluçkahanelerde ve çeşitli üretimlerdeki kapalı devre su sistemlerinde filtrasyon ve temizleme amacıyla yer alan biyolojik filtreler firmamız tarafından istenen su hacimlerinde ve arıtma kabiliyetlerinde üretilerek sektörümüzdeki üreticilerinin kullanımına sunulmaktadır. Ana materyali cam takviyeli plastiktir.

#### Biological Filter

The biological filters, which are located within the closed-circuit water systems in hatcheries and various productions for filtration and cleaning purposes, are produced by our company in desired water volumes and treatment capabilities and offered for the use of manufacturers in our sector. Its main material is plastic reinforced with glass.



#### Protein skimmer

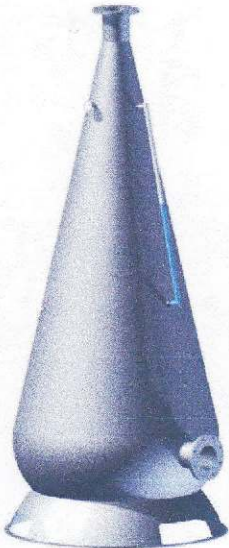
Protein Skimmerler merkezi bir su pompası kullanılarak işletilmektedir. Son serece dayanıklı fiberglas gövdesiyle uzun yıllar kapalı devre sistemlerde kullanılabilir.

Farklı hacimlerde gereksinimler için üretim yapılabilir. Kurulumu ve bakımı kolaydır

#### Protein skimmer

Protein skimmer is operated by a central water pump. Last serece durable fiberglass body of the closed-loop systems can be used for many years.

Volumes can be produced for different requirements. Easy to install and maintain



#### Oksijen konisi / Oxygen cones



## Saturasyon Kolonu

### Akvaryum Tankları - Konsantratör

#### Saturation Column - Aquarium Tanks - Concentrator

#### Saturasyon kolonu

Havuzlara giriş suyundaki fazla azot ve türevi gazların uçurulması yanında suyun oksijenle daha fazla zenginleşmesi amacıyla bu kolonlar geliştirilmiştir.

#### Saturation Column

These columns were developed in order to blow away excess nitrogen and various gases in the entry water of the ponds, as well as enrich the water with more oxygen.



#### Akvaryum Tankları

Akvaryumları çok çeşitli malzemeden yapma olanağımız vardır: Betondan, ahşaptan, fiberglas (polyester) malzemeden, metal, cam tabakadan, akrilik ve bütünüyle camdan yapılabilir. 1960'larda silikon lastik kaynaşmasından sonra, cam tabakaları (levhalar) silikon, lastik aracılığıyla çok temiz olarak kaynaştırılıp hoş tanklar elde edilebilmektedir. Böylece, bu tanklar evlerde ve kapalı mekânlarda çok göz alıcı, güzel görünümlü modern aksesuarlar olarak yer almaya başlamıştır. Bu gelişme akvaryum balıkçılığında devrim niteliği sayılmıştır. Eski metal çerçeveli tanklar deniz suyu ile aşındığından, deniz balıklarının beslenmesine olanak vermemekteydi. Tek parçalı plastik tankların hoş olmayan yanları vardır. Bunlar ufak tanklardır, renkleri saydam değildir; çizilip, aşınabilir, kuvvetli ışık altında eğilip bükülebilirler. Fiberglass, tanklar bu sakıncaları bertaraf etmekle beraber, bunların temizliği ve saydamlığı dikkatli, bilinçli bakım gerektirir.



#### Aquarium Tanks

We can build aquariums from various materials. It can be built from concrete, wood, fiber-glass (polyester) material, metal, glass plate, acrylic or wholly in glass. After the silicone - rubber fusion in 1960's, glass plates were fused with silicone and rubber and nice-looking tanks were made. Thus, these tanks started to decorate homes and indoor location as eye-catching, nice-looking modern accessories. This development was regarded as a revolution in aquarium fishery. The old tanks with metal frames became worn off with sea water, and made it impossible for sea fish to be nourished. The plastic tanks with a single-part had unpleasant sides to them as well. These are small tanks, their colors aren't transparent, they may get scratched and worn out, and become twisted under intense light. Fiberglass tanks, whose cleaning and transparency require care and attention, eliminates these inconveniencies.

#### Konsantratör / Concentrator

**Fibropol**  
FIBERGLASS

