

# Tam Otomatik Tortu Filtrasyon Sistemleri



*"The name is innovation"*

**Ideal**

SU VE ATIKSU ARITMA SİSTEMLERİ

[www.idealsu.com](http://www.idealsu.com)

## Tam Otomatik Endüstriyel Tortu Filtrasyon Sistemleri

Suyun rengini bozan organik olmayan kil, çamur ve diğer kirleticilerin tamamıdır.

DOF Serisi tortu filtreleri yüksek kapasiteli su ihtiyacı bulunan endüstrilerin proses sularının arıtılmasında, dere, gölet gibi yoğun tortulu sulardan kasaba ve köyler için içme suyu elde edilmesinde kullanılan sistemlerdir.

DOF Serisi tortu filtreleri; sudaki tortu ve askıda katı maddeleri 10µ seviyesine ve bulanıklığı 1 NTU seviyesine kadar filtre edebilir.

- DOF serisi; 25-150 m<sup>3</sup>/h'e kadar tek tanklı sistemler
- DOSF serisi; 25-150 m<sup>3</sup>/h'e kadar çok bulanık suları iki tanklı ardışık filtre ile arıtılma imkanı
- DOTF serisi; 50-300 m<sup>3</sup>/h'e kadar iki tanklı paralel sistem ile kesintisiz yüksek debi.

DOF serisi sistemler standart olarak epoxy boyalı çelik tanklı ve zaman kontrollüdür. Fark basınç kontrollü ve kapasite kontrollü alternatifleri mevcuttur. Ters yıkama işlemlerinde blok valf yerine hidrolik veya pnömatik çalışabilen döküm gövdeli diyaframlı vanalar kullanılmıştır. Filtrasyon malzemesi kademeli Quartz, Antracite ve Filter Ag minarallerinden oluşur. İsteğe bağlı olarak;

- Tank gövde malzemesi paslanmaz çelik veya epoxy takviyeli lineer elyaf
- Vanalar paslanmaz çelik veya PVC seçilebilir.

Kontrol ünitelerinin sadeliği ve sistemde arıza yapabilecek hareketli parçaların en aza indirilmiş olması nedeniyle çok uzun süre sorunsuz çalışabilir. Sistemin kullanımı pratiktir, bakımı ekibiniz tarafından pratik olarak yapılabilir.

Tortu filtre seçiminde ideal proje mühendisleri suyunuzun debi, tortu ve renk parametrelerine bağlı olarak optimum yüzey geçiş hızını saptar. Yüzeyde tutulacak partikül miktarını, ters yıkama ve durulama sürelerini belirleyerek su tüketimini hesaplar ve en verimli sistemi seçer.

### İdeal DOI Serisi Otomatik Demir / Manganez Filtrasyon Sistemleri

Suda çözülmüş demir ve manganez renk ve bulanıklığa, bakteri çoğalmasına neden olur. Özellikle, tekstil, plastik, kağıt, deri ve gıda sanayi, demir ve manganez istenmeyen sonuçlara yol açar.

Özel filtreler kullanılan filtrasyon mineral, en fazla 5 ppm demir ve 2 ppm vasıtasıyla manganez tedavi elde edilir. Özel mineral arasında çok düşük bir hız ile akan çözülmüş demir ve filtre tabakaları arasında oksitlenir. Backwash tarafından söndürüldü demir ve manganez bu şekilde uzaklaştırılır. Hiçbir rejenerant geri yıkama esnasında gereklidir. Ancak, demir fazla 5 ppm konsantrasyonu ve manganez fazla 2 ppm için sorun, geri tepme farklı filtrasyon minerali ve rejenerant madde kullanılarak çözülebilir.

DOI Serisi demir ve manganez filtrasyon sistemleri, valf tank alternatifleri ve DOF özellikler için Serisi de geçerlidir. sorunların çözümü bizim uzmanlaşmış mühendis ekibi her zaman sizin için en uygun sistemi seçecektir.

#### Teknik Özellikler

Ürün Kodu	Bağlantı	Akış Hizmet Hızı (m <sup>3</sup> /h)			Tank büyüklüğü Ø - H (mm)	Mineral Kg.
		inç	min.	nom.		

#### DOF Serisi Tek Tank Tortu Filtre Sistemi

Ürün Kodu	Bağlantı	min.	nom.	maks.	Tank büyüklüğü Ø - H (mm)	Mineral Kg.
DOF 15	2"	7	14	21	950-2390	969
DOF 20	2,5"	10	21	31	1150-2530	1420
DOF 25	2,5"	12	25	37	1250-2660	1678
DOF 35	3"	18	35	53	1500-2740	2416
DOF 50	4"	25	51	76	1800-3150	3479
DOF 75	4"	38	76	114	2200-3430	4198
DOF 100	6"	49	98	147	2500-3480	6712
DOF 150	6"	71	141	212	3000-3940	9665

#### DoTF Serisi Çift Tank Paralel Tortu Filtre Sistemi

Ürün Kodu	Bağlantı	min.	nom.	maks.	Tank büyüklüğü Ø - H (mm)	Mineral Kg.
DOTF 30	3"	14	28	48	2200-2390	1900
DOTF 40	4"	20	42	62	2700-2530	2850
DOTF 50	4"	30	50	74	3000-2660	3350
DOTF 70	6"	46	70	106	3500-2740	4800
DOTF 100	8"	56	102	152	4100-3150	7000
DOTF 150	8"	76	152	228	5300-3430	10400
DOTF 200	8"	98	196	294	5500-3480	13500
DOTF 300	8"	142	282	424	6500-3940	20000

#### DOSF Serisi Çift Tank Ardışık Seri Kum Filtre Sistemleri

Ürün Kodu	Bağlantı	min.	nom.	maks.	Tank büyüklüğü Ø - H (mm)	Mineral Kg.
DOSF 15	2"	7	14	21	2200-2390	1900
DOSF 20	2"	10	21	31	2700-2530	2850
DOSF 25	2,5"	12	25	37	3000-2660	3350
DOSF 35	3"	18	35	53	3500-2740	4800
DOSF 50	4"	25	51	76	4100-3150	7000
DOSF 75	4"	38	76	114	5300-3430	10400
DOSF 100	6"	49	98	147	5500-3480	13500
DOSF 150	6"	71	141	212	6500-3940	20000

#### Standard Özellikler

2 "ve 2,5" bağlantı sistemleri  
flaş dişli, diğerleri ile

Çalışma basıncı : 2-6 bar

Basınç kaybı : 1 bar max.

Çalışma sıcaklığı: 4-50 °C

Güç kaynağı : 220 V / 50 Hz

## Tam Otomatik Ticari Tortu Filtrasyon Sistemleri

Suda bulunan tortu ve partiküller; makine ve tesisatlarda tıkanmalara, mikro organizmaların üremesi için elverişli ortam oluşumuna ve enerji sarfiyatında artışa yol açar. Ideal AF Serisi filtreler ile 10µ hassasiyete kadar tortu giderimi sağlanır. Bu seride kullanılan tüm kontrol valfleri servis ve ters yıkama işlemlerini otomatik olarak yapar. Sistemi oluşturan Quartz, Antrasit ve Filter Ag mineralleri ve lineer elyaf takviyeli epoxy kaplı polietilen tank dünya gıda normlarına uygundur.

Tortu filtreleri seçiminde Ideal proje ekibi suyunuzun debi, tortu ve renk parametrelerine bağlı olarak optimum yüzey geçiş hızını saptar. Yüzeyin tutabileceği partikül miktarını, ters yıkama ve durulama sürelerini belirleyerek su tüketimini hesaplar ve en verimli sistemi seçer.

Otomatik kontrol sistemleri ile donatılmış bu cihazlar, ters yıkama işlemini isteğe bağlı;

- Zaman kontrollü
  - Fark basınç kontrollü
  - Hacim kontrollü olarak
- 3 ayrı metotla insan müdahalesine gerek duymaksızın yapabilir

### Otomatik Demir / Mangane Filtreleri

Sularda çözülmüş halde bulunan demir ve mangane renk ve bulanıklığa, bakteri çoğalmasına sebep olur. Bilhassa tekstil, plastik, kağıt, deri ve gıda endüstrisinde üretimde istenmeyen sonuçlar meydana getirir. Demir ve mangane arıtım sistemlerinde kullanılan özel mineral sayesinde 5 ppm'e kadar demir ve 2 ppm'e kadar mangane giderilir. Özel mineral arasından düşük hızlarda süzülen sudaki demir oksitlenir ve katmanlar arasında çöker. Ters yıkama ile dışarı atılan demir ve mangane sudan uzaklaştırılmış olur. Filtrasyonda kullanılan mineral için herhangi bir ekstra rejenerant maddeye ihtiyaç yoktur. 5 ppm'den yüksek demir konsantrasyonu için farklı minerallerle rejenerant madde kullanılarak probleminizin çözümü mümkündür. Otomatik demir mangane filtrelerinin kontrol sistemleri, tortu filtreleri ile aynı alternatiflere sahiptir.



### Teknik Özellikler

Ürün Kodu	Servis Debisi (m <sup>3</sup> /h)			Kontrol Valfi	Bağlantı	Tank Boyutu Ø - H inch	Mineral Miktarı (Lt)		
	10 m/h	20 m/h	30 m/h				Quartz	Antracite	Filter Ag
AF 8-56	0,3	0,6	1	5600	1"	8-17	3	5	-
AF 15-56	0,2	0,5	0,7			7-35	3	5	5
AF 20-56	0,3	0,6	1			8-35	4	8	5
AF 30-56	0,5	1	1,5			10-35	5	12	8
AF 50-56	0,5	1	1,5			10-54	8	20	15
AF 50-27	0,5	1	1,5	2750	1"	10-54	8	20	15
AF 60-27	0,9	1,7	2,6			13-44	15	20	15
AF 75-27	0,9	1,7	2,6			13-54	15	28	15
AF 100-27	1	2	3			14-65	30	42	28
AF 150-27	1,3	2,6	3,9			16-65	30	56	28
AF 250-27	2,3	4,5	5			21-60	60	84	56
AF 150-28	1,3	2,6	3,9	2850	1,5"	16-65	30	56	28
AF 250-28	2,3	4,5	6,7			21-60	60	84	56
AF 300-28	2,9	5,8	8,8			24-69	60	112	84
AF 250-29	2,3	4,5	6,7	2900	2"	21-60	60	84	56
AF 300-29	2,9	5,8	8,8			24-69	60	112	84
AF 500-29	4,6	9,1	13,7			30-72	120	196	112
Üstten Montaj									
AF 500-31	4,6	9,1	13,7	3130	2"	30-72	120	196	112
AF 750-31	6,6	13,1	19,7			36-72	180	280	140
AF 900-31	8,9	18	25			42-78	270	336	196
AF 1500-31	11,7	23	25			48-82	270	560	280
Üstten Montaj									
AF 750-39	6,6	13,1	19,7	3900	3"	36-78	180	280	140
AF 900-39	8,9	18	27			42-78	270	336	196
AF 1500-39	11,7	23	35			48-82	270	560	280

### Standart Özellikler

- İş. basınç : 2-8 bar  
 Bsc. kaybı : 1 bar max.  
 Çalışma sıcaklığı : 4-50 °C  
 Çalışma gerilimi : 220 V / 50 Hz



 **Ideal**

**SU VE ATIKSU ARITMA SİSTEMLERİ**

Merkez Adres: İ.O.S.B. Mutsan Sanayi Sitesi  
M4 Blok No:33 Başakşehir / İSTANBUL  
Tel : 0090 212 486 35 45  
Fax : 0090 212 252 46 39  
E-mail: export@idealsu.com

Bölge Müdürlüklerimiz  
Azerbaycan 0099 450 355 00 62  
Suriye 00963 933 970 186  
Kuzey Irak 00964 772 13 24 56  
Almanya (irtb) 0049 157 795 44 67

[www.idealsu.com](http://www.idealsu.com)