

“Sağlık titiz seçimler gerektirir”



EFBI[®]
ARITMA SİSTEMLERİ

EVSEL VE
ENDÜSTRİYEL
İÇME SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ

KULLANMA
SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ


SU
KLORLAMA VE
DEZENFEKSİYON
SİSTEMLERİ

ATIK SU
ARITMA
SİSTEMLERİ



EBBİ GROUP

Efbi Arıtma Sistemleri Bir Efbi Group Kuruluşudur.



Doğayı ve Yaşamı Koruyoruz

HAKKIMIZDA

EFBİ ARITMA SİSTEMLERİ İnşaat ve gıda sektöründe yürütmüş olduğu faaliyetlerine 27 Ağustos 2008 tarihinden itibaren sektöründe dünya lideri PurePro Water Corp Arıtma sistemlerinin Türkiye distribütörünü de eklemiştir. Firmamız; Türkiye pazarında, arıtma sistemleri ile ilgili problemleri, müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutarak, ileri teknoloji ürünleri ile çözmeyi hedeflemektedir. Bu hedef doğrultusunda arıtma sistemleri ile ilgili alanlarda, deneyimli ve bilgiye bağlı, yüksek teknoloji çözümleri sunan, sürekli gelişen ve yenilikleri takip eden profesyonel bir alt yapı oluşturulmuştur. Bu çalışmalar ile birlikte EFBİ Arıtma Sistemleri, oluşturulan bayiliklerle müşterilerine daha iyi ve kaliteli bir hizmet sunmayı amaçlamakta, konularında uzman kadrosuyla daha kapsamlı bir arıtma sistemi hizmeti sunma yolunda ilerlemektedir. Çağımızın en büyük tehlikesi olan içme ve kullanma suyu problemine PurePro Water Corp ürünleri ile gelin birlikte son verelim. Biz EFBİ Arıtma Sistemleri olarak, Dünya'nın bir numaralı arıtma sistem ve teknolojisine sahip PurePro Water Corp ürünleri ile, sizlere daha sağlıklı ve daha kaliteli suyu, kendinizin üretmesi imkanını sunmaktan dolayı ayrı bir mutluluk duymaktayız.

**KULLANMA
SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ**

**İÇME
SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ**



**ATIK SU
ARITMA
SİSTEMLERİ**

**SU
KLORLAMA VE
DEZENFEKSİYON
SİSTEMLERİ**



SERTİFİKALARIMIZ

PURE-PRO WATER CORP.
PURE-PRO USA CORP
19425 Everett Lane Mckean, IL 60448, USA
(708) 479-4473 Phone Toll free phone 1-800-993-2933/708479-4332 Fax

SPECIAL DISTRIBUTOR AGENCY AGREEMENT
(EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi)

WE HEREBY CERTIFY THAT EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited WILL BE OUR SPECIAL AGENT FOR PUREPRO PRODUCTS AS PURCHASED TURKEY DURING THE YEAR OF 2008 TO 2009.

THIS AGREEMENT IS MADE BETWEEN:

SELLER : PURE-PRO WATER CORPORATION
14F-7,232 CHENG KUNG 1ST ROAD,
KAHSIUNG, TAIWAN, R.O.C.
TEL:+886-7-3330597 FAX:+886-7-3306696
Website: www.pure-pro.com

AGENT :
EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi
Akteke Mah. Barutçuoğlu AVM No:17 Kastamonu
TÜRKİYE
Tel:+90 366 212 57 35 717

THE FOLLOWING IS AGREED UPON BY THE BOTH PARTIES:

- PURE-PRO WATER CORPORATION APPOINTS EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi AS A SPECIAL LEGALIZED AGENT IN TURKEY
- PURE-PRO WATER CORPORATION SHALL NOT SELL PRODUCTS UNDER PURE-PRO BRANDED PURCHASED UNDER EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi TO PERSON OR COMPANY OTHER THAN EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi
- EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi SHALL NOT SELL ANY OF PURE-PRO WATER CORPORATION, MANUFACTURED PRODUCTS TO ANY COMPANY OUTSIDE TURKEY WITHOUT THE CONSENT IN WRITING OF THE PURE-PRO WATER CORPORATION.
- PURE-PRO WATER CORPORATION AUTHORIZED EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi THE LEGAL RIGHT FOR USING PURE-PRO AS REGISTERED NAME AND ALL PICTURES/CONTENT/POSTERS FROM WEBSITE WWW.PURE-PRO.COM

WWW.PURE-PRO.COM

- APPLYING ALL PICTURES/CONTENT/POSTERS AT WWW.PURE-PRO.COM TO PRODUCTS OTHER THAN PURCHASED FROM PURE-PRO IS PROHIBITED.
- THIS LEGALIZED CONTRACT IS FOR RENEWABLE ONE YEAR STARTING 2008 AND 2009 AND IF THE TOTAL AMOUNT RECEIVED BY PURE-PRO WATER COOPERATION FROM EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi, falls to reach 15,000 UNITS FOR THE FIRST YEAR, PURE-PRO WATER COOPERATION MAY TERMINATE THIS EXCLUSIVE LEGALIZED AGENCY AGREEMENT
- PURE-PRO WATER CORPORATION GRANTED ONE-YEAR WARRANTY FOR ALL PRODUCTS (ALL-PRE FILTERS EXCLUDED).
- THIS AGREEMENT EFFECTS FROM AUG. 27.2008.

Confirmed by
EFBI Arıtım Sistemleri İnşaat Sanayi Limited Şirketi

Authorized Signature

Confirmed by
PUREPRO WATER CORPORATION

Authorized Signature

PUREPRO
BRUNNING WATER SYSTEM

DECLARATION OF CONFORMITY

CE

Item:
EC10S, EC10SP, EC10SM, EC10SM-P, M100, M100P, M300, M300P, M500, M500P, M800, M800P, M800P-Alkaline, M800 Direct Flow, R0101SV, R0101SV-LV, R0101STDS, R0101STDS-LV, G100M, ASTROBODY, FS-Series, S500, S500P, S800, S800P, S800M-LV, K300, K300P, K500, K500P, K800, K800P, PRO-6000 SHOWER FILTER, HR0400, HR0500, Super380 Direct Flow, R01500G-6000G, BONNIE, G100M-P

PLEASE KEEP THIS DOCUMENT IN A SAFE PLACE
We ensure and declare on our own responsibility that this water purification system satisfies all requirements of the European Directive for Water Purification Equipment 97/23/EC following module a (internal production control) as conformity assessment procedure.

Item:
EC10S, EC10SP, EC10SM, EC10SM-P, M100, M100P, M300, M300P, M500, M500P, M800, M800P, M800P-Alkaline, M800 Direct Flow, R0101SV, R0101SV-LV, R0101STDS, R0101STDS-LV, G100M, ASTROBODY, FS-Series, S500, S500P, S800, S800P, S800M-LV, K300, K300P, K500, K500P, K800, K800P, PRO-6000 SHOWER FILTER, HR0400, HR0500, Super380 Direct Flow, R01500G-6000G, BONNIE, G100M-P

Quality Manager,
Chen

PurePro USA Corporation
19636 S. 92th Ave. Mckean,
Illinois 60448, U.S.A
+1 708 479 4473 Telephone:
+1 708 479 4332 FAX:
http://www.purepro.net


T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2009 21479 - Ticaret


EFBI
ARITMA SİSTEMLERİ

Marka Sahibi : **EFBI ARITMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Akteke Mah. Barutçuoğlu Plaza K:9 N:48-49
KASTAMONU

Envanisi : **11**
Su yamaçtan çıkarılacak arıtma cihazları, arıtma tesisatları, arıtma tesisatları, Suğucular ve donatılar, Sıhhi tesisat, stırtıfç.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Karamameye göre 29/04/2009 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 24/03/2010 tarihinde tescil edilmiştir.

TÜRK PATENT | ENSTİTÜSÜ


T.C.
SANAYİ VE TİCARET
BAKANLIĞI


T.C.
SANAYİ VE TİCARET
BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN VE REKABETİN
KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 09.09.2008-60146
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 09.09.2010

Bu belgenin kullanılması, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik kapsamında T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından zorunludur.

İnşaat ve İşletme Firması
Ünvanı: **EFBI ARITMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİLD.**
ŞTİL
AKTEKE MAH. BARUTÇUOĞLU
PLAZA KAT:4 NO:17 KASTAMONU
KASTAMONU

Marka Adı: **AKTEKE MAH. BARUTÇUOĞLU PLAZA KAT:4 NO:17 KASTAMONU KASTAMONU**

Yatırım: 0 366 214 15 62

Ticaret Sicil No: -
Mali Sicil No: -
Mühür: **SU ARITMA CHAZI**
PUREPRO

Belgenin Veriliş Tarihi: 09.09.2008
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 09.09.2010

Murat GÜLÖR
Bakan n.
GEN MÜDÜR YARD.

Belgenin Doğruluğu www.sanayi.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir


T.C.
SANAYİ VE TİCARET
BAKANLIĞI


T.C.
SANAYİ VE TİCARET
BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN VE REKABETİN
KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ YETERLİLİK BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 03.09.2008-18557

İnşaat ve İşletme Firması
Ünvanı: **EFBI ARITMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİLD.**
ŞTİL
AKTEKE MAH. BARUTÇUOĞLU
PLAZA KAT:4 NO:17 KASTAMONU
KASTAMONU

Yatırım Hizmeti Açıklaması: T3 12843 Yeşil serileri - Su Arıtma Çihazı ve sistemleri için - Kurulum

Bu belgenin kullanılması, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanarak yürürlüğe konulan sanayi mallarının satış sonrası hizmetleri Yeterlilik Yönetmeliği kapsamında T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından zorunludur.

Sezer TURMAN
Bakan
GENEL MÜDÜR YARD.

Belgenin Doğruluğu www.sanayi.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir



EFBİ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ (KİREÇ ÖNLEYİCİ)



Su yumuşatma işlemi iyon değiştirme yöntemiyle gerçekleşmektedir. İyon değişimi sertliğe sebep olan kalsiyum ve magnezyum iyonlarını içeren suyun, sodyum formunda katyonik bir reçineden geçirilmesi suretiyle gerçekleşmektedir. Sert su sodyum bazlı katyonik reçineden geçerken içerisindeki sertlik iyonları (Ca^{*2} ve Mg^{*2}); reçineye bağlı bulunan Na^{+} iyonları ile yer değiştirir. Tandem Yumuşatma Sistemleri, iki yumuşatma ünitesinden oluşmaktadır. Sistem göçen su miktarına göre volümetrik olarak (kontrol edilebilmektedir. TANDEM sistemde her bir yumuşatma cihazı Sırası ile rejenerasyon devresine girer ve hazır hale gelince prosesdeki ünitenin doymasını ve prosesi kendine devretmesini bekler. Bu sayede insan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın ve rejenerasyon işlemleri için proses durmadan günün 24 saati daimi şekilde yumuşak su üretilmiş olur. Belli miktarda sert su reçine yatağından geçtikten sonra, reçine tanecikleri tamamıyla, sertlik mineralleriyle kaplanır. Bu durumda sertlik minerallerinin tutulması son bulur.



KULLANIMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

EFBI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ

KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

EFBI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ
Kum Filtreleri suyun içerdiği askıda katı maddeleri, bulanıklığı ve diğer partikülleri uzaklaştırmak amacı ile kullanılır. Sistem granülometre dereceleri farklı, birden fazla katmanın gövde içine yerleştirilmesi ile oluşturulur. Kum filtrelerin, katı maddeleri sudan ayırmasının yanı sıra ikinci bir görevi kendisinden sonra konumlandırılacak olan ekipmanı korumasıdır. Filtrasyonu iyi yapılmış bir sistemde diğer arıtma filtrelerine gidecek olan yük minimize edileceğinden ekipmanların ömrü uzatılmış ve verimliliği artırılmış olacaktır. Kum filtreler, proses suyu ve içme suyu arıtımında ön arıtma olarak veya atıksu arıtma sistemlerinden çıkan arıtılmış suyun bulanıklılığının giderilmesinde de kullanılırlar. Multi Media Filtreler, filtrasyon ihtiyacınızı karşılayacak çeşitli kapasiteler ve hızlar için en uygun çözümü sunmaktadır. İşletim rahatlığı ve servis desteği ile optimum süre çalışırlar. Kum filtrenin verimliliğini etkileyen parametreler ; filtre gövdesinin iyi yataklanması ve yüzey hızının doğru seçilmiş olmasıdır. İyi yataklanmış ve yüzey hızı kirlilik yüküne uygun seçilmiş bir Multi Media Filtrede filtrasyon hassasiyeti 15-20 mikronun altındadır. Servis periyodunda, süzülerek filtre katmanları arasında tutulan partiküller, geri yıkama periyodunda deşarj edilerek, filtre malzemesinin temizlenerek medianın tazelenmesi sağlanır. Efbı filtrasyon sistemlerinde insan sağlığı ön planda tutulduğundan sistemlerimizde kullanılan mineraller dünya gıda normlarına uygundur.





EFBİ AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMLERİ



EFBİ Aktif karbon filtreler, suda istenmeyen klor, renk, tat, koku veren eriyik gazlar, artıklar ve organik maddelerin arıtımı için kullanılır. Aktif karbon kömürümsü ancak çok geniş yüzey alanına (1000-1500 m²/gr) sahip bir malzemedir. Aktif karbon filtrenin verimliliğini, filtre yatağında kullanılan aktif karbonun özellikleri ve suyun filtrasyon hızının doğru seçilmiş olması belirler. Aktif Karbon Sistemlerde, suyun arıtılması esnasında filtrasyon mekanizmasının yanında absorpsiyon mekanizmasında işlem yapmaktadır. Bu sebeple Aktif Karbon Filtreler fiziko-kimyasal arıtma yapan sistemlerdir. Aktif Karbon Filtreler, insan müdahalesine gerek duymaksızın tam otomatik olarak çalışır. Günde 15-20 dakika süre ile otomatik ters yıkama işlemini yapan Aktif Karbon Filtre bu şekilde kendisini yeniler. Aktif karbon ile ilgili dikkat edilmesi gereken bir diğer konu, mineral yatağının bakteri üremesi için uygun ortam oluşturabilmesidir. Çünkü, aktif karbon organik maddeyi bünyesinde biriktirir ve eğer suda bakteri varsa bakteri bu organik maddeyi besin olarak kullanarak üreyebilir. Bu gibi durumlarda bakteri kaçacağı oluşumu mümkündür. Bu sebeple aktif karbonun öncesinde ve sonrasında suyun dezenfekte edilmesi önemlidir.

KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



EFBI MULTI MEDIA FİLTRE SİSTEMLERİ

KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

EFBI DEMİR VE MANGAN ARSENİK + TURBİDEX FİLTRELERİ

EFBI demir ve mangan filtreleri özel mineraller sayesinde; suda 5ppm'e kadar olan demir ve mangan miktarını, içme ve kullanma suyu standartlarına (Fe—0 2ppm * Mn0,05ppm) kadar düşürebilmektedir. Bu özel mineraller için herhangi bir ekstra rejent malzemeye ihtiyaç olmamaktadır. Ayrıca suda bulunan hidrojen sülfid, metan, serbest karbondioksit ve yüksek konsantrasyonda organik artıkları uzaklaştırır. EFBI filtasyon sistemlerinde insan sağlığı ön planda tutulduğundan sistemlerimizde kullanılan mineraller dünya gıda normlarına uygundur.



EFBI MULTİ MEDİA FİLTRE SİSTEMLERİ

Multi Media Filtreler suyun içerdiği askıda katı maddeleri, bulanıklığı ve diğer partikülleri uzaklaştırmak amacı ile kullanılır. Sistem ganülometre dereceleri farklı, birden fazla katmanın gövde içine yerleştirilmesi ile oluşturulur. Multi Media Filtrelerin, katı maddeleri sudan ayırmasının yanı sıra ikinci bir görevi kendisinden sonra konumlandırılacak olan ekipmanı korumasıdır. Filtrasyonu iyi yapılmış bir sistemde diğer arıtma filtrelerine gidecek olan yük minimize edileceğinden ekipmanların ömrü uzatılmış ve verimliliği artmış olacaktır. Multi Media Filtreler, proses suyu ve içme suyu arıtımında ön arıtma olarak veya atık su arıtma sistemlerinden çıkan arıtılmış suyun bulanıklılığının giderilmesinde de kullanılırlar. Multi Media Filtreler, filtrasyon ihtiyacınızı karşılayacak çeşitli kapasiteler ve hızlar için en uygun çözümü sunmaktadır. İşletim rahatlığı ve servis desteği ile optimum süre çalışırlar. Multi media filtrenin verimliliğini etkileyen parametreler; filtre gövdesinin iyi yataklanması ve yüzey hızının doğru seçilmiş olmasıdır. İyi yataklanmış ve yüzey hızı kirlilik yüküne uygun seçilmiş bir Multi Media Filtrede filtrasyon hassasiyeti 15-220 mikronun altındadır. Servis periyodunda, süzülerek filtre katmanları arasında tutulan partiküller, geri yıkama periyodunda deşarj edilerek, Filtre malzemesinin temizlenerek medianın tazelenmesi sağlanır.



EFBİ UF SERİSİ ULTRA FİLTRASYON SİSTEMLERİ



EFBİ ultrafiltrasyon üniteleri temelde bir filtreleme işlemidir. Ultrafiltrasyon tekniğini kullanarak su arıtımında kendi başına veya osmoz öncesinde uygulanabilmektedir. Ultrafiltrasyon modülleri, 0,01 mikron boru çapına sahip membran yapısı ile kimyasal kullanımına gerek kalmadan bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmalar için tam bir bariyer görevi görür. Yani bu boru çapından büyük tüm partikülleri geri çevirerek; 0,1 NTU 'dan daha düşük bulanıklık değeri ve organik madde gideriminde mükemmel bir filtrasyon yeteneği gösterir. Bilindiği gibi içme sularında meydana gelen mikrobiyolojik kirliliklerin gideriminde en çok uygulanan yöntemlerinden biri suya klor dozajı yapmaktadır. Bu mikroorganizmaların giderimi üzerine etkisi oldukça fazla olmakla beraber %100 değildir, bazı sporlu mikroorganizmalar gibi dezenfektanlara mukavemet edebilen organizmalar ancak Ultrafiltrasyon embronları ile tutulabilmektedir.. Bu da demektir ki Ultrafiltrasyon sistemlerinde kullandığımız membranların boru çapları mikroorganizmaların çaplarından küçük olduğu için güvenle sudan arıtımını sağlamış oluruz. Bunun dışında suda bulunan organik maddeler ile klor bileşiklerinin, THM' (trihalometan)ler oluşturduğu ve bu THM'lerin insan bünyesi üzerine toksik etkisi geri dönülemez rahatsızlıklara neden olduğu bilinmektedir. Bu anlamda ultrafiltrasyonun suya herhangi bir katkı maddesi vermemesi, artı klorün bırakmaması, istenmeyen oksidatif maddeleri üretmemiş olması en önemli avantajlarıdır. UF ultrafiltrasyon modülleri, yüzeysel suların mükemmel filtrasyonunun yanında, konvansiyonel biyolojik ve kimyasal arıtma çıkış sularının, ters osmoz sistemlerine beslenebilmesine olanak sağlamakta ve atıksu geri kazanım projelerinde önemli yer tutmakta ve deniz suyu osmoz sistemlerinin ön arıtımında oldukça fazla kullanılmaktadır.

KULLANILMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



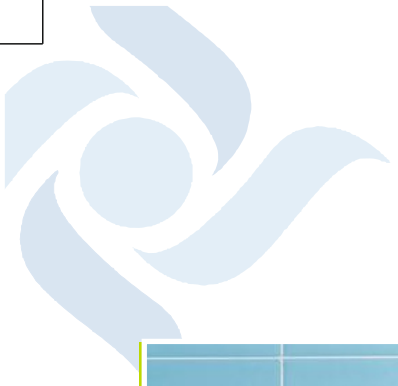
İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

Ters osmoz (reverse osmosis) sistemleri, belirli bir ön arıtmıdan geçirilen ham suyun basınçlandırılarak membranlardan geçirilmesi sonucu yüksek kalite de saf suyun elde edilmesi esasına dayanmaktadır. Ters Osmoz (Revese Osmosis) Sistemleri, özellikle saf su ihtiyacı fazla olan başta kozmetik, medikal, kimya, üretim proses suları, ilaç sanayi, hastaneler, diyaliz merkezleri, tırsaneler, gıda ve içecek olmak üzere bir çok sektör temsilcileri için vazgeçilmez arıtma ünitesi olarak bilinmektedir. Doğadaki osmotik basınçtan esinlenerek geliştirilen ters osmoz sistemleri, günümüzde kullanılan ileri arıtım yöntemlerinin başında gelmektedir. Sistemde kullanılan membranlar, anstrng boyutundaki hassas gözenekleri sayesinde su içerisindeki tüm iyonların sudan uzaklaştırılarak yüksek kaliteli saf su elde edilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Günümüzde üretim için gerekli niteliklerdeki saf suyun temininde yaşanan sıkıntıların yanı sıra proses suyu için ayrılan bütçenin her geçen gün arttığı göz önüne alınırsa, üretimde kullanılan suyun ters osmoz cihazları ile arıtılarak tekrar tekrar kullanılabilir forma ulaştırılması, sistemin sağladığı önemli avantajlardan biri olarak görülebilir.



TERS OSMOZ CİHAZLARININ ALIřMA PRENSİBİ

Suyun yarı geçirgen bir zardan, çok yoğun ortamdaki az yoğun ortama yüksek basınç uygulanarak geçirilmesi esasına dayanmaktadır . Bu şekilde basınçlandırılarak membranlara gönderilen ham su, geçiş esnasında çözünmüş haldeki anyon ve katyonlarını membran yüzeyinde bırakır . Gözeneklerden geçerek Orta kanala gelen saf su kullanım noktalarına gönderilirken, (membran yüzeyinde tutulan istenmeyen iyonlar bir miktar su ile birlikte süpürme işlemine tabi tutulur. Buradan çıkan atık su, sisteme paralel bir akış yaparak, atık su hattına gönderilir ve sistemden uzaklaştırılır.



EFBI İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



Ters Osmoz ünitelerinden, en iyi verimi elde etmek için membranların iyon konsantrasyonu yüksek olan kısmının sürekli olarak temiz tutulması gerekmektedir. Cihazların sürekli üretim yaptığı düşünülürse, yıkama periyodlarının düzensiz olması durumunda, membran yüzeyinde tabakalaşma meydana gelebilir. Bu da sistemin ömrünü azalttığı gibi günlük üretim kapasitesini de olumsuz yönde etkilemektedir. Tüm bu etkenler göz önüne alınırsa, sistem kurulum aşamasında atık ve üretim debileri mutlaka orantılı olarak dengelenmesi gerekmektedir. Ters osmoz ünitesi seçimi yapılırken başta kullanılacak ham suyun fiziksel ve kimyasal karakteristiğinin yanı sıra seçilecek membran tipi de önemlidir. Yapılan laboratuvar çalışmaları neticesinde Analiz sonuçlarının doğru yorumlanmaması sistemin su kalitesi verimini olumsuz yönde etkileyebilmektedir. Membran yıkama periyodlarının ayarlanması, ihtiyaca uygun membran seçimi, sistemin verimli çalışmasını sağlamak amacıyla gerekli ön arıtım grubunun yapılması, gerekli görülürse antiskalant kullanımı sistemin verimini etkileyen önemli faktörlerin başında gelmektedir. Bu nedenle birbirinden farklı bir çok model ve kapasitelere sahip ters osmoz cihazlarımızdan size en uygun modelin seçimi ve projelendirilmesi aşamasında, firmamızın uzman mühendis kadrosundan destek alabilirsiniz.



İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



ATIK SU ARITMA NEDİR?
EFBİ atıksu arıtma tesisleri ile atıksuların en verimli ve optimum şekilde fiziksel, kimyasal, biyolojik yöntemlerle arıtılması sağlanır.

FİZİKSEL ARITMA

Izgaralar, elekler, kum tutucular, yüzer madde tutucuların yanısıra, dengeleme, çöktürme ve flotasyon (yüzdürme) havuzlarından oluşan sistemler fiziksel arıtma üniteleridir. EFBİ üretim programında olan birçok ekipman ihtiyaca uygun tasarımı dayanıklılığı ve güvenilirliği ile yurt içinde ve yurt dışında birçok tesiste hizmet vermeye devam etmektedir.

IZGARALAR

Kaba ve ince izgaralar su içerisinde bulunan iri taneli partiküllerin pompa ve boru teçhizata zarar vermemesi diğer arıtma ünitelerine gelen yükün hafifletilmesi veya yüzücü kaba maddelerin sudan ayrılması gibi amaçlar için kullanılan ünitelerdir. İmalat programımızda bulunan kaba ve ince izgaralar atık su özelliklerine bağlı olarak otomatik veya manuel temizlemeli olarak üretilmektedir.

STATİK ELEKLER

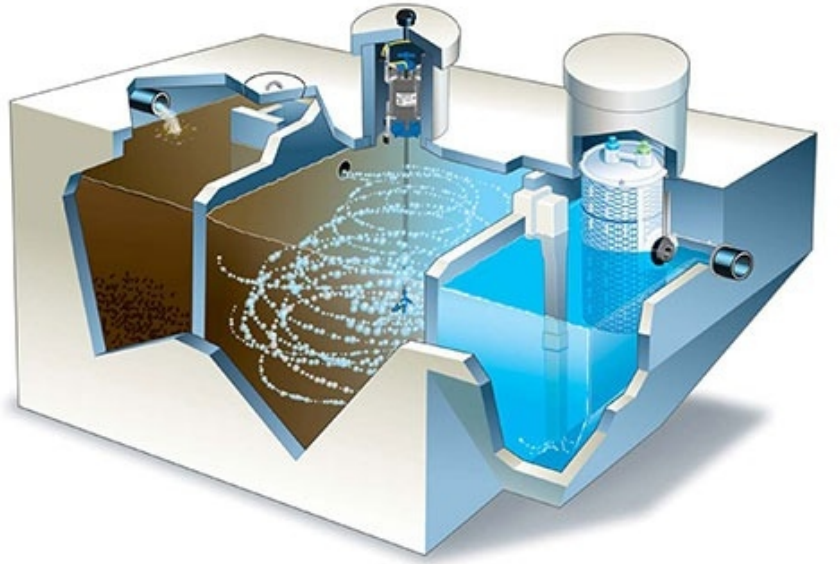
Statik elekler atıksu arıtma tesislerinde özellikle tekstil ,gıda ve kağıt sektörlerinden kaynaklanan 0.3 mm'den 3.0 mm'ye kadar olan ince tanecikleri tutmak için kullanılan ünitelerdir. Prensipte katı parçacıkların atık sudan ayrılması için atık suyun cazibesinden faydalanılmaktadır. İmalat programımız dahilinde olan statik elekler atıksu özelliklerine bağlı olarak St37 epoksi veya komple AISI 304 paslanmaz çelik gövdeli olarak ve bunun yanısıra opsiyonel otomatik temizleme sistemi ile de üretilmektedir.

ÇÖKÜLTİM HAVAZULARI

Sudan daha yoğun olan katı maddelerin uygun şartlarda yer çekimi etkisiyle çöktürülme suretiyle sudan ayrılmasını sağlayan arıtma üniteleridir. Çöktürmede amaç; arıtılmış atıksu kolayca işlenebilecek kadar yüksek katı madde konsantrasyonuna sahip bir arıtma çamuru elde etmektir. İmalat programımızda bulunan ve çapları 10 m'den 30'mye kadar olan çamur ve köpük sıyrıcı sistemler sayesinde dip çamurunun ve köpüğün etkin bir biçimde sıyırılması sağlanmaktadır.

YAĞ TUTUCULAR

Atık suda bulunan yoğunluğu sudan küçük olan yağ gres solvent vb. gibi yüzen maddeleri sudan ayırmak için kullanılan ünitelerdir. Rafinerler, tank dolun istasyonları benzin istasyonları restoranlarda rahatlıkla kullanılmaktadır. İmalat programımız dahilinde bulunan yağ tutucular atık su özelliklerine bağlı olarak sıcak daldırma galvaniz epoksi kaplı çelik , paslanmaz çelik malzemeden üretilmektedir. Yağ alma kapasitesini arttırmak için otomatik yağ sıyrıcı mekanizması ile birlikte teslim edilmektedir.





EFBİ SU KLORLAMA VE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ



GÜNEŞ ENERJİLİ VE ELEKTRİK ENERJİLİ TAM OTOMATİK KLORLAMA

Klorlama Cihazları Suyunuzda bulunan veya ileride ortaya çıkabilecek mikroorganizmaların bertaraf edilmesi, ağır metallerin oksidasyonu için aşağıda teknik özellikleri belirtilen tam otomatik dozajlama sistemlerinden biri kullanılacaktır. Bu cihazlar kimyasal deposunun belirli aralıklarla doldurulması dışında hiçbir bakıma ihtiyaç duymadan yıllarca hizmet verecek şekilde tasarlanmıştır. Yüksek püskürtme gücü sağlayan enjektörü sayesinde homojen bir dozaj imkanı sağlar. Kullanım amacına göre likit haldeki kimyasalları istenilen basınç ve miktarlarda sürekli olarak bir noktaya uygulanması esasına dayanmaktadır. Günümüzde özellikle dezenfeksiyon amaçlı kullanılan en ekonomik yöntemlerin başında gelmektedir. Sürekli ve kesikli modelleri bulunan dozaj sistemleri dozajlama pompası ve kimyasal tankından oluşmaktadır. Eysel kullanımlarda depo temizliğinde, dezenfeksiyon amaçlı kullanıldığı gibi fabrikalarda üretimin değişik kademelerinde çeşitli kimyasalların orantısız olarak aktarımında pratik ve işletimi kolay olması açısından tercih edilir. Değişik debi değerlerine göre her kapasitedeki depolar için birbirinden farklı basınç ve debideki sensörlü, elektrikli, güneş enerjili ve elektriksiz modellerdeki klor dozaj sistemleri için teknik personelimizden mutlaka yardım alınız.



SU KLORLAMA VE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ



ŞEHİR ŞEBEKE SUYU NE DEMEK?

Şebeke suyu, şehirlerde yaşayan insanların günlük su ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kullanılan işlenmiş ve arıtılmış tatlı su kaynağıdır. Genellikle yerel su kaynaklarından, örneğin nehirler, göller veya yeraltı sularından toplanır. Bu su, çeşitli arıtma işlemlerinden geçirilerek içilebilir hale getirilir.



BU TESİS
TARAFINDAN PROJELENDİRİLİP
HİZMETE SUNULMUŞTUR
2023

BU İÇME SUYU ARITMA TESİSİ
TARAFINDAN PROJELENDİRİLİP
HİZMETE SUNULMUŞTUR
2024



KURUMSAL SU SEBİLİ KİRALAMA HİZMETİ



Su Sebili Kiralama Hizmeti EFBİ ile Sürdürülebilir ve Güvenilir Su Çözümleri

EFBİ Arıtma , havalimanları, askeriye, kamu kurumları ve büyük ölçekli işletmelere özel su sebili kiralama hizmeti sunarak, sürdürülebilir su yönetimi konusunda profesyonel çözümler üretmektedir. Gelişmiş teknolojiye sahip EFBİ su sebilleri, yüksek hijyen standartları, enerji verimliliği ve kesintisiz hizmet garantisiyle iş yerinizin su ihtiyacını güvenle karşılar.

Neden Sebili Kiralama Hizmeti?

Su sebili satın almak yerine kiralama modelini tercih etmek; daha ekonomik, daha çevreci ve daha pratik bir çözümdür. EFBİ ile kiralama yaparak ilk yatırım maliyetinden tasarruf eder, bakım ve arıza gibi süreçlerle uğraşmak zorunda kalmazsınız. Tüm süreçleri uzman ekibimiz sizin adınıza yönetir.

EFBİ Su Sebillerinin Teknik Avantajları

- **Temiz ve Güvenli Su:** Gelişmiş filtreleme ve UV sterilizasyon seçenekleri
- **Yüksek Kapasite:** Kalabalık alanlara uygun, farklı hacim seçenekleri
- **Soğuk & Sıcak Su Özelliği:** Tek cihazda çoklu kullanım kolaylığı
- **Enerji Verimliliği:** Düşük enerji tüketimiyle çevre dostu kullanım
- **Kompakt ve Şık Tasarım:** Modern ofis ve kurum yapısına uyum sağlayan tasarımlar.
- **Tam Servis & Bakım Desteği:** Düzenli periyodik bakım, hızlı arıza müdahalesi ve sürekli teknik destek

Kiralama Hizmeti Neleri Kapsar?

- Profesyonel keşif ve kurulum
- Periyodik bakım ve temizlik hizmeti
- Arıza durumunda ücretsiz teknik servis
- İsteğe bağlı filtre değişim planlaması
- Uygun fiyatlı ve esnek sözleşme seçenekleri



ARITMA KİMYASALLARI VE MİNERALLERİ

- ◆ SIVI, TABLET, TOZ KLOR
- ◆ İYON DEĞİŞTİRİCİ REÇİNE
- ◆ KARBON MEDYA (KUM, KARBON MİNERALLERİ)
- ◆ KATALİTİKİ MEDYALAR (DEMİR-MANGAN-ARSENİK VE AĞIR METAL)
- ◆ ANTİSKALANT
- ◆ DEMİR ÜÇ KLORÜR
- ◆ KOSTİK
- ◆ ALÜMİNYUM SÜLFAT
- ◆ POLİELEKTROLİT
- ◆ SBS,
- ◆ ASİT
- ◆ TURBİDEX
- ◆ QUARTZ KUM
- ◆ HİDROKLORİK ASİT (HCl)





EFBİ HAVUZ KİMYASALLARI VE MİNERALLERİ



ÜRÜN ADI	AMBALAJ	KULLANIM AMACI
SELENOİD DİCHLORE	50 KG PLS	%56 TOZ KLOR HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
	25 KG	
	10 KG	
SELENOİD TRİCHLORE	50 KG PLS	%90 TOZ KLOR HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
	25 KG	
	10 KG	
WTR - CALHYPO	40 KG	%70 KLOR DEZENFEKTANI
	25 KG	
SELENOİD TRİCHLORE 200 GR TABLET	25 KG	%90 TABLET KLOR HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
	10 KG	
	5 KG	
SELENOİD HYPOCHLORIDE	25 KG	SIVI KLOR HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
SELENOİD LİQ. PH MINUS	25 KG	SIVI PH DÜŞÜRÜCÜ
SELENOİD TOZ PH MINUS	50 KG	TOZ PH DÜŞÜRÜCÜ
	25 KG	
SELENOİD ALG S40	10 KG	YOSUN ÖNLEYİCİ
	20 KG	
SELENOİD FLOCK 14	11 KG	ÇÖKTÜRÜCÜ
	22 KG	
SELENOİD BRIGHT	10 KG	TOPAKLAYICI
	20 KG	
SELENOİD COMPLEX	10 KG	İYON TUTUCU SERTLİK STB.
	20 KG	
SELENOİD ALKA PLUS	10 KG	ALKALİNİTE PLUS
SELENOİD ALKA MINUS	29 KG	ALKA MINUS
POOLSAN	1 LT.	HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI YOSUN ÖNLEYİCİ
SELENOİD BK 100	10 KG	BAĞLI KLOR İNDİRGEME ÜRÜNÜ
	25 KG	
S ELENOİD FT 99	10 KG	FİLTRE TEMİZLEYİCİ
	25 KG	
WTR QAC100	10 LT.	AYAK DEZENFEKTANI
	20 LT.	
SELENOİD KB 20	10 KG	KIŞLIK BAKIM ÜRÜNÜ
	20 KG	
SELENOİD INACT 20	10 LT.	KLOR İNDİRGEME ÜRÜNÜ
	20 LT.	
SELENOİD SCALE	25 KG	SERAMİK TEMİZLEYİCİ

EV VE OFİS TİPİ İÇME SUYU (REVERSE OSMOSİS) ARITMA SİSTEMLERİ

			
S 400 (250 lt./Gün) Kapalı Kasa Tezgah Altı	S 800 (250 lt./Gün) Kapalı Kasa Tezgah Altı	M 900 Dijital (250 lt./Gün) Kapalı Kasa Tezgah Altı	EF 21 Dijital Sıcak- Soğuk (400 lt./Gün) Su Arıtma Sebili
			
EC 105P (250 lt./Gün) Açık Kasa Tezgah Altı	S 900 (250 lt. /Gün) Pompalı/Pompasız Kapalı Kasa Tezgah Altı	EF 19 Set Üstü Sıcak-Soğuk-Ilık Sebili (250 lt./Gün)	EF 20 (500 lt./Gün) Sıcak-Soğuk Sebili

KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ (KİREÇE KARŞI - TORTU GİDERİCİ - BULANIKLIK ÖNLEYİCİ) (EV - OFİS - OTEL - İŞYERİ VB.)

		
EFBİ 30 CS KABİNET SU YUMUŞATMA SİSTEMİ (10 m3/Gün)	EFBİ 100 ST SU YUMUŞATMA SİSTEMİ (50 m3/Gün)	EFBİ 500 Multimedya KUM AKTİF KARBON SİSTEMİ (100 m3/Saat)
		
EFBİ 8 CS KABİNET SU YUMUŞATMA SİSTEMİ (5 m3/Gün)	EFBİ 200 C AKTİF KARBON SİSTEMİ (75 m3/Gün)	EFBİ 20 AS ARSENİK FİLTRASYON SİSTEMİ (40 m3/Gün)

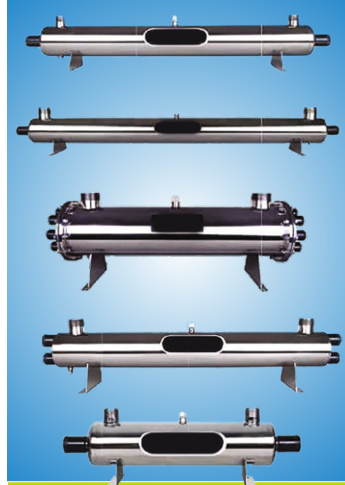
ENDÜSTRİYEL İÇME VE KULLANMA SULARI ARITMA SİSTEMLERİ (ÖKÜL - HASTANE - FABRİKA - ŞEHİR ŞEBEKE VB.)

			
EFBİ TEZGAHLI OKUL TİPİ SU ARITMA SİSTEMİ (750 lt/Gün)	EFBİ ŞEHİR ŞEBEKE SUYU KUM KARBON ARITMA SİSTEMİ (200 m3/Saat)	EFBİ KUYU SUYU FABRİKA SU ARITMA SİSTEMİ (100 m3/Saat)	EFBİ ŞEHİR ŞEBEKE İÇME SUYU ARITMA SİSTEMİ (300 m3/Saat)

EFBİ SU KLORLAMA - UV DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ



ELEKTRİKLİ TAM OTOMATİK DİJİTAL
SIVI KLORLAMA SİSTEMİ



UV STERİLİZASYON SİSTEMLERİ

EFBİ E105-UV

EFBİ E205-UV

EFBİ E505-UV

EFBİ E905-UV

EFBİ E1200-UV



GÜNEŞ ENERJİLİ TAM OTOMATİK DİJİTAL
SIVI KLORLAMA SİSTEMİ

EFBİ ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİ



EFBİ KONTEYNER TİPİ
BİYOLOJİK ATIK SU ARITMA



EFBİ BİYOLOJİK BETONARME
ATIK SU ARITMA



EFBİ ŞEHİR ŞEBEKE
ATIK SU ARITMA



EFBİ ENDÜSTRİYEL
ATIK SU ARITMA

EFBİ HAVA DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ (OZON JENERATÖRÜ)



EFB-Oz/1
OZON JENERATÖRÜ



EFB-Oz/2
OZON JENERATÖRÜ



EFB-Oz/3
OZON JENERATÖRÜ



EFB-Oz/4
OZON JENERATÖRÜ



EFB-Oz/5
OZON JENERATÖRÜ

SAĞLIK BAKANLIĞI ONAYLI YETKİLİ LABORATUVAR SONUÇLARINA GÖRE KAPALI ORTAMLARDA
COVID-19 da DAHİL VİRÜS, BAKTERİ ve MİKROPLARI %99.63 ORANINDA ÖLDÜRÜR.

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

ÖZEL SEKTÖR VE KAMU
KURUMLARI
UYGULAMA ÖRNEKLERİ
GÜNLÜK 1 M3-1000 M3



İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

ÖZEL SEKTÖR VE KAMU
KURUMLARI
UYGULAMA ÖRNEKLERİ
GÜNLÜK 1 M3-1000 M3



KURUMSAL SU SEBİLİ KİRALAMA HİZMETİ

AÇIK ALAN SU
ÇEŞMELERİ



SU KLORLAMA VE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

ÖZEL SEKTÖR VE KAMU
KURUMLARI
UYGULAMA ÖRNEKLERİ





SAĞLIK TİTİZ SEÇİMLER GEREKİRİR.

Günümüzde damacanalara, yüksek oranda kimyasal madde içermektedir. Bu kimyasallar insan sağlığı için büyük tehlike oluşturmaktadır. Ayrıca damacana sularında karsinjenik maddelere maruz kalabilirsiniz, pompası olmadan , belinizi ağrıtmadan kullanamazsınız. Sağlıklı ve temiz olduğuna inandığınız bir damacana suyunun içmek dışında kullanıldığında maliyetini hiç hesapladınız mı? Pro-Pro Water Corp Efbi Arıtma Sistemlerimiz ve cihazlarımız ile suyunuzu istediğiniz yerde arıtır, ters osmos filtrasyon teknolojisi ile daha kaliteli ve sağlıklı su içme imkanına kavuşursunuz.



KULLANMA
SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ

SU
YUMUŞATMA
KİREÇ ÖNLEYİCİ
SİSTEMLERİ

ATIK
SU
ARITMA
SİSTEMLERİ

SU
KLORLAMA VE
DEZENFEKSİYON
SİSTEMLERİ

EVSEL VE
ENDÜSTRİYEL
İÇME SUYU
ARITMA
SİSTEMLERİ

EFBİ HAVA
DEZENFEKTASYON
SİSTEMLERİ

KUYU SUYU ARITMA

ŞEBEKE
SUYU ARITMA

ULTRA SAF SU

YÜZEY SUYU ARITMA

ARITMA KİMYASAL
VE MİNERALİ

HAVUZ KİMYASALLARI
VE MİNERALLERİ

ÇEVRE
DANIŞMANLIĞI

AR-GE



EFBİ[®]

ARITMA SİSTEMLERİ



Efbi Arıtma Sistemleri Bir Efbi Group Kuruluşudur.

MERKEZ:

İnönü Mah. Alparslan Türkeş Bulvarı
No: 16/B Merkez / KASTAMONU
Tel : 0366 214 20 11 - 0366 214 46 11
Gsm: 0530 462 8 444
Fax : 0366 214 48 11

ANKARA BÖLGE:

Haşdere Cad. 185/6
Çankaya / ANKARA
Gsm: 0553 362 44 02

İSTANBUL BÖLGE:

Cebeci Mah. Safa Cad. No: 4
Sultangazi / İSTANBUL
Gsm: 0532 702 07 31

KAYSERİ BÖLGE:

Gsm: 0553 387 09 37

ADANA BÖLGE:

Gsm: 0530 462 84 41

İZMİR BÖLGE:

Gsm: 0530 462 84 45

SAMSUN BÖLGE:

Gsm: 0532 761 64 31

ANTALYA BÖLGE:

Döşemealtı / ANTALYA
Gsm: 0530 462 84 45

www.efbi.com.tr

[f efbiarıtma](https://www.facebook.com/efbiarıtma)

info@efbi.com.tr

[@efbigroupkastamonu](https://www.instagram.com/efbigroupkastamonu)

[+90 530 462 8 444](https://www.whatsapp.com/+905304628444)

