

suyun kullanıldığı her yerde
kullanıma özel profesyonel arıtma çözümleri

Evsel Arıtım



Europe

Bulgaria
Romania
Albania
Moldova
Ukraine
Malta
Slovakia
Latvia
Ireland

Africa

Libya
Morocco
Egypt
Sudan
Zambia
Tunisia
Sierra Leone
Algeria
Cameroon
Djibouti
Ghana
Ethiopia
E. Guinea

Asia

Russia
Azerbaijan
Georgia
Kazakhstan
Uzbekistan
Turkmenistan
Afghanistan
Sakhalin Island
India
Tajikistan
Pakistan
Nepal
Kyrgyzstan
Nakhichevan
Myanmar

Middle East

Northern Cyprus
Iran
Iraq
Jordan
Saudi Arabia
Syria
U. Arab Emirates
Qatar
Oman
Yemen
Palestine
Israel

kalitemizle, suyun olduğu her yerdeyiz



Kurulmuş olduğu 1989 yılında mümessillik bazında hizmet vermekte olan firmamız 1996 yılında Aquamatch Inc. ile ortak yatırıma girerek Türkiye’de dizayn ve üretime başlamış olup, 2003 yılından itibaren ise % 100 Türk sermayeli bir mühendislik ve arıtma firması olmuştur.

Firmamız her geçen yıl bir önceki yıldan daha büyük referanslara ve projelere imza atarak günümüzde su ve atık su arıtma sektörünün önde gelen ve aranılan firmalarından biri olmuştur.

Suyunuzu kazanca dönüştüren Profesyonel arıtma çözümleri

- Projelendirme, üretim ve satış konusunda Türkiye’de ve çevre ülkelerdeki tek kurumsal yapı altında 16 ofis ile servis hizmetleri
- Azerbaycan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Irak ve Katar ofisleri ile yurt dışında servis desteği
- Membran teknolojilerinde 20 yılı aşkın yoğun bilgi birikimi ve imalat tecrübesi
- 50 Türk mühendis içeren 150 kişilik yerli kadro ile mühendislik desteği
- 2500’den fazla kayıt altında olan mevcut müşteri portföyü
- Deniz suyundan proses ve kullanım suyu üreten mega kapasiteli su arıtma sistemleri kurulumu; 880 m³/saat SWRO
- Yurt içi ve yurt dışında anahtar teslim su arıtma sistemleri kurulumu ve işletmesi

tecrübe



anahtar teslim hizmet



yaygın satış ve servis



global çözümler

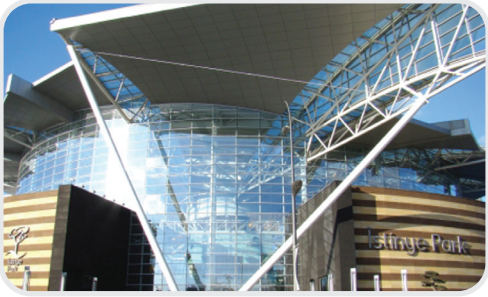




Trump Towers su arıtma sistemi; alışveriş merkezi arıtma sistemi ve konut kısmı arıtma sistemi olarak iki bölümden oluşmaktadır. AVM kısmı su kullanım kapasitesi 1000 m³/gün olup; sistem kum filtreleri, yumuşatma sistemleri ve ultraviyole cihazlarından oluşmaktadır. Ayrıca kapsamda soğutma kulesi kimyasal dozaj sistemi mevcuttur.



Marmara Forum su arıtma sistemi; yağmur suyu arıtma sistemi, ofis kısmı arıtma sistemi ve hipermarket kısmı arıtma sistemi olarak üç bölümden oluşmaktadır. AVM kısmı su kullanım kapasitesi 1080 m³/gün olup; sistem klor dozaj üniteleri, kum filtreleri, aktif karbon filtreler ve yumuşatma sistemlerinden oluşmaktadır.



İstinye Park su arıtma sistemi; alışveriş merkezi arıtma sistemi ve konut kısmı arıtma sistemi olarak iki bölümden oluşmaktadır. AVM kısmı su kullanım kapasitesi 1300 m³/gün olup; sistem mekanik filtreler ve kum filtrelerinden oluşmaktadır. Ayrıca kapsamda 150 m³/gün kapasiteli nano filtrasyon sistemi mevcuttur.



Zorlu Towers su arıtma sistemi; alışveriş merkezi arıtma sistemi ve otel kısmı arıtma sistemi olarak iki bölümden oluşmaktadır. AVM kısmı su kullanım kapasitesi 1500 m³/gün olup; sistem kum filtreleri, yumuşatma sistemleri ve ultraviyole sistemlerinden oluşmaktadır. Kullanılan ultraviyole cihazlarının bir kısmı yüksek katlar için özel yüksek basınçta göre imal edilmiştir.



Antalya Dünya Göz Hastanesi su arıtma sistemi kapasitesi 130 m³/gün olup; sistem klor dozaj üniteleri, kum filtreleri, aktif karbon filtreler, yumuşatma sistemleri ve ultraviyole sistemlerinden oluşmaktadır. Ayrıca kapsamda reverse osmosis sistemi mevcuttur.

■ Seperatör Filtreler

Seperatör Filtreler, kuyulardan kum ve mil gelmesi durumunda kuyu başında kullanılan ve 70 mikronun üzerindeki kaba partikülleri tutan filtrelerdir.

Seperatör Filtreler Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Bağlantı Çapı		Çap x Yükseklik cm
		Giriş/Çıkış	Drenaj	
SF 20	16 - 24	2" Dişli	1"	24 x 86
SF 40	65 - 90	4" Flanşlı	1"	32 x 127
SF 60	90 - 150	6" Flanşlı	1,5"	41 x 168



■ Mekanik Filtreler

Mekanik Filtreler, fiziksel kirliliği nispeten çok yüksek olmayan kuyu suları ve şebeke sularında genellikle 50 mikron ve üzeri filtrasyon hassasiyeti için kullanılan ve otomatik olarak ters yıkama yapan filtrelerdir.

Mekanik Filtreler Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Bağlantı Çapı	Çap x Yükseklik cm
F76S 1" AA	7,9	DN 25	21 x 46
F76S 2" AA	11,5	DN 50	27 x 53
F76S 65 FA	39	DN 65	29 x 62
F76S 80 FA	56	DN 80	31 x 72
F76S 100 FA	71	DN 100	35 x 82



■ Paslanmaz Çelik Gövdeli Torba & Kartuş Filtreler

SS Kartuş Filtre Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Bağlantı Çapı	Kartuş Adedi	Çap x Yükseklik cm
HSS 4	2,7	2" Dişli	3 x 10"	22 x 50
HSS 16	18	2" Dişli	5 x 40"	22 x 125
HSS 48	50	3" Flanşlı	12 x 40"	32 x 125
HSS 88	73	4" Flanşlı	27 x 30"	40 x 142

SS Torba Filtre Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Bağlantı Çapı	Yüzey Alanı cm ²	Çap x Yükseklik cm
TF 716	25	2" Dişli	2250	22 x 90
TF 732	50	2" Dişli	4500	22 x 117





Filtrasyon Sistemleri

Filtrasyon sistemleri, sudaki tortu, bulanıklık, askıda katı madde gibi fiziksel kirlilikler ile renk, tat, koku gibi kirliliklerin giderilmesi amacı ile kullanılmaktadır.

Filtre gövdesinin içinde bulunan medya yardımı ile sudaki farklı boyutta ve yoğunlukta bulunan partiküller medyanın değişik katmanlarında tutularak sudan uzaklaştırılırlar. Filtre, otomatik ters yıkama yaparak medyasında tutmuş olduğu kirlilikleri uzaklaştırır.



Özellikler

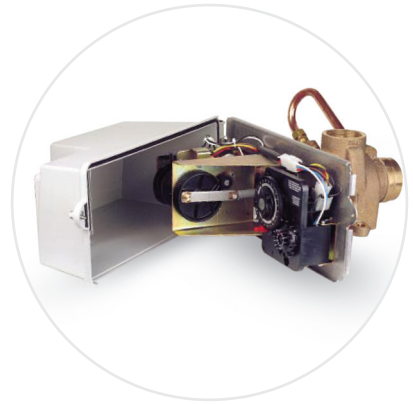
- FRP Filtre Tankları
- 4 - 6 Bar Çalışma Basıncı
- Elektronik / Mekanik Kontrol Vanası
- Ayarlanabilir Zaman Kontrolü
- Elektrik 220 V / 50 Hz / 1 pH

Kum Filtre & Aktif Karbon Filtre Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat		Çap x Yükseklik cm	Aktif Karbon + Çakıl kg	Bağlantı Çapı mm	Kum Çakıl kg	Antrasit kg	Kesit Alanı m ²
56 F 718 MM/AC	0,6	0,9	21 x 113	9	3/4"	13	6	0,03
56 F 1015 MM/AC	1	1,5	26 x 139	25	3/4"	34	15	0,05
77 F 1220 MM/AC	1,4	2,1	31 x 134	30	1"	52	25	0,07
77 F 1435 MM/AC	2	3	36 x 167	50	1 1/4"	99	25	0,1
77 F 1645 MM/AC	2,6	3,9	41 x 167	60	1 1/4"	99	50	0,13
77/28 F 1855 MM/AC	3,8	5,7	49 x 172	75 + 25	1 1/4" - 1 1/2"	150	75	0,19
77/28 F 2175 MM/AC	4,8	7,2	56 x 172	110 + 25	1 1/4" - 1 1/2"	175	75	0,24
77/28 F 24100 MM/AC	6,2	9,3	63 x 192	150 + 50	1 1/4" - 1 1/2"	275	100	0,31
31 F 30150 MM/AC	9,6	14,4	78 x 214	175 + 150	2"	325	162	0,48
31 F 36205 MM/AC	13,8	20,7	94 x 215	200 + 225	2"	425	198	0,69
31 F 42280 MM/AC	18,6	27,9	109 x 240	225 + 300	2"	525	198	0,93
31/39 F 48300 MM/AC	23,8	35,7	123 x 240	250 + 450	2" - 3"	700	234	1,19

* Ters yıkama kapasitesi için hız değeri 35 m³/saat'dir

* Tank yüksekliği ayaklar dahil toplam yükseklik olup, ebatlar üreticilere göre değişiklik göstermektedir.



Yumuşatma Sistemleri

Yumuşatma sistemleri, içindeki reçine ile sudaki Kalsiyum ve Magnezyum iyonlarını iyon değiştirme prensibi ile sudan alarak suyun sertliğini gideren sistemlerdir.

Tankın içinde bulunan reçinenin iyon değiştirme kapasitesi dolduğunda, tuz kabında bulunan salamura ile otomatik olarak rejenerasyon yapılır ve reçine yenilenir. Tandem sistemler iki ayrı reçine tankı ile kesintisiz yumuşak su sağlarlar.



Özellikler

- FRP Reçine Tankları
- 4 - 6 Bar Çalışma Basıncı
- Elektronik / Mekanik Kontrol Vanası
- Ayarlanabilir Zaman / Debi Kontrolü
- Tuz Kabı ve Otomatik Tuz Çekiş Sistemi
- Elektrik 220 V / 50 Hz / 1 pH



Tandem Yumuşatma Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m³/saat	Çap x Yükseklik cm	Bağlantı Çapı	Toplam Reçine lt	Çağıl kg	Tuz Kullanımı kg/rej.	Çap x Yüks. Tuz Tankı cm
91 F 715 T	0,5	21 x 113	1"	25	--	3	54 x 110
91 F 1045 T	1,8	26 x 139	1"	100	--	11	54 x 110
91 F 1260 T	2,5	31 x 134	1"	125	--	15	54 x 110
91/95 F 1490 T	3 - 3,5	36 x 167	1" - 1 1/2"	175	22	21	54 x 110
91/95 F 16150 T	3,5 - 4,5	41 x 167	1" - 1 1/2"	225	30	27	91 x 124
95/29 F 21210 T	6,5 - 8	56 x 172	1 1/2" - 2"	400	50	48	91 x 124
95/29 F 24300 T	6,8 - 10	63 x 192	1 1/2" - 2"	575	100	69	91 x 124
29 F 30450 T	16	78 x 214	2"	750	300	90	128 x 130
29/31 F 36600 T	23 - 24	94 x 215	2"	900	450	108	128 x 130
31 F 42900 T	27	109 x 240	2"	1800	600	216	128 x 130
39 F 481200 T	44	123 x 240	2" - 3"	2400	900	288	128 x 130

* 1 lt reçine için 240 g tuz tüketimi kabul edilmiştir.

* 1 lt reçine için 6800 ltF yumuşak su kabul edilmiştir.

* Tank yüksekliği ayaklar dahil toplam yükseklik olup, ebatlar üreticilere göre değişiklik göstermektedir.

Tekli Yumuşatma Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m³/saat	Çap x Yükseklik cm	Bağlantı Çapı	Reçine lt	Çağıl kg	Tuz Kullanımı kg/rej.	Çap x Yüks. Tuz Tankı cm
MINI CABINET	0,6	21 x 113	3/4" - 1"	15	--	4	Kabinet
56 F 715 S	0,6	21 x 113	3/4"	15	--	4	54 x 110
50 F 1050 S	2	26 x 139	1"	50	--	12	54 x 110
50 F 1490 S	3	36 x 167	1"	87	11	21	54 x 110
77 F 16150 S	4,5	41 x 167	1 1/4"	125	15	27	91 x 124
77/28 F 18150 S	6	49 x 172	1 1/4" - 1 1/2"	150	25	36	91 x 124
77/28 F 21210 S	8	56 x 172	1 1/4" - 1 1/2"	200	25	48	91 x 124
77/28/29 F 24300 S	10	63 x 192	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	275	50	66	91 x 124
28/29/31 F 30450 S	12-16-17	78 x 214	1 1/2" - 2"	375	150	90	128 x 130
29/31 F 36600 S	23 - 24	94 x 215	2"	450	225	108	128 x 130
31 F 42900 S	27	109 x 240	2"	900	300	216	128 x 130
31/39 F 481200 S	27 - 44	123 x 240	2" - 3"	1200	450	288	128 x 130



TFZ Serisi RO Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Verim %	Kılıf Adedi	Membran Adedi	Güç kw
TFZ 12000	1,8	60	2	8	3
TFZ 17000	2,7	65	3	12	4
TFZ 24000	3,7	70	4	16	4
TFZ 29000	4,5	70	5	20	7,5

TFV Serisi RO Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /gün	Verim %	Kılıf Adedi	Membran Adedi	En x Boy x Yüks. cm
MINI 450	1,2	30	1	1	30 x 45 x 80
MINI 800	2	40	1	1	30 x 45 x 80
TFV 1500	4,5	60	1	1	70 x 75 x 138
TFV 3000	9	60	2	2	70 x 75 x 138
TFV 4500	13,5	60	3	3	70 x 75 x 138
TFV 6000	20	60	4	4	70 x 75 x 138
TFV 7500	24	60	5	5	70 x 75 x 138
TFV 9000	30	60	6	6	70 x 75 x 138

* MINI 450 Serisinde kullanılan membran 4" x 14", MINI 800 Serisinde kullanılan membran 4" x 2" dir.

* Cihaz girişinde 10" Big Blue plastik kartuş filtre mevcuttur.

Reverse Osmosis Sistemleri

Reverse Osmosis (RO) sistemleri, sudaki çözünmüş iyonların membran teknolojisi ile sudan ayrıştırılması ve buna bağlı olarak suyun iletkenlik değerinin düşürülmesi amacı ile kullanılır.

RO sistemleri çapraz akış prensibine göre çalışan ve ters yıkama işlemi olmayan membran sistemleridir. Belli zamanlarda membran yıkama üniteleri ile kimyasallı yıkama işlemi yapılır.

Özellikler

- TFC Spiral Sarım Membranlar, 4" x 40"
- FRP Kılıflar
- 316 Paslanmaz Çelik YBP
- TFZ Serilerinde 304 Paslanmaz Çelik Giriş Kartuş Filtre
- Ortalama 10 - 16 Bar Çalışma Basıncı
- PLC Kontrol Panosu



■ Deniz Suyu Reverse Osmosis Sistemleri

Deniz suyu Reverse Osmosis (SWRO) Sistemleri, deniz suyundaki yüksek oranda çözünmüş iyonların membran teknolojisi ile sudan ayrıştırılması ve buna bağlı olarak suyun iletkenlik değerinin düşürülmesi amacı ile kullanılır.

RO Sistemleri çapraz akış prensibine göre çalışan ve ters yıkama işlemi olmayan membran sistemleridir. Belli zamanlarda membran yıkama üniteleri ile kimyasallı yıkama işlemi yapılır.



Mini ASW Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Verim %	Kılıf Adedi	Membran Adedi	Güç kw
MASW 3	0,13	15	2	2	3
MASW 10	0,42	24	5	5	5,5
MASW 20	0,83	23	1	2	11
MASW 30	1,25	30	1	3	11

* MASW 2 ve MASW 10 membranları 4" x 40" dir.

* MASW 20 ve MASW 30 membranları 8" x 40" dir.

■ Ultrafiltrasyon Sistemleri

Ultrafiltrasyon (UF) sistemleri, özellikle yoğun ve değişken fiziksel kirlilik yükü olan deniz suyu, nehir suyu ve kuyu sularının membran teknolojisi ile hassas filtrasyonu için kullanılır.

Mini UF Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Dikey Modül Adedi	Membran Alanı m ²	Net Flux lmh	En x Boy x Yüks. cm
MINI UF 2	2,6 - 3,2	2	80	32 - 40	100 x 100 x 250
MINI UF 4	5,1 - 6,4	4	160	30 - 40	100 x 150 x 250





■ Ultraviyole Sistemleri

Ultraviyole Sistemleri (UV), dezenfeksiyon amacı ile kullanılan sistemlerdir. Ultraviyole yöntemi, ısı veya kimyasal madde kullanmadan sudaki mikroorganizmaların öldürülmesini sağlayan hızlı ve etkili bir yöntemdir. UV Cihazlarında suda bulunan bakteri, virüs, mantar, küf sporları ve diğer mikroorganizmaların DNA yapısını bozmak amacı ile belli dalga boyunda ışınlar kullanılır.

Ultraviyole ile dezenfeksiyonu yapılacak olan suların filtrelenmiş, sertliğinin giderilmiş, demir ve mangan gibi ağır metallerinin uzaklaştırılmış olması gerekmektedir.

Ultraviyole lambaları ortalama 9000 saat kullanım ömründen sonra yenisi ile değiştirilmelidir. Bu süre üreticilere göre değişiklik gösterebilmektedir.



Özellikler

- 304 Paslanmaz Çelik Gövde
- Gözetleme Camı
- Kuartz Cam Kılıf & UV Lambalar

Aqua Serisi Ultraviyole Sistemleri Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite m ³ /saat	Lamba Adedi	Bağlantı Çapı	Güç Watt
AQUA 6	1,4	1	3/4"	26
AQUA 24	5,4	2	1 1/2"	100
AQUA 40	10	4	2"	200
AQUA 65	15	6	2"	300
AQUA 100	23	8	2 1/2"	400

■ Tezgah Altı Reverse Osmosis Sistemleri

Tezgah Altı Reverse Osmosis Sistemleri, evlerde şebeke veya kuyu sularından içme suyu elde etmek amacı ile kullanılan ve genellikle mutfakta tezgah altında monte edilen kompakt içme suyu arıtma sistemleridir.

Özellikler

- 10" Sediment Kartuş Filtre
- 10" Granüler Karbon Kartuş Filtre
- 10" Karbon Block Filtre
- Reverse Osmosis Membranı
- Post Inline Filtre
- 12 lt Depo Tankı
- Tezgah Üzerine Monte Edilecek Olan Musluk



■ Kartuş Filtreler

Kartuş Filtreler, suların istenilen mikron hassasiyetinde filtre edilebilmesi için kullanılan manuel filtrelerdir. Genellikle tesisat üzerinde kullanılırlar ve minimum basınç kaybı için en az hat çapı kadar bağlantı çapı olması istenir. Ortalama olarak temiz bir 10" kartuş filtrenin 0,9 m³/saat su verdiği kabul edilir.

Özellikler

- 10" / 20" / 30" / 40" Plastik Filtre Gövdeleri
- 5 / 10 / 20 Mikron Hassasiyetinde İç Kartuş Filtreler



DENİZ SU ve ATIKSU ARITIM İNŞ. TİC. ve SAN. A.Ş. | BAĞDAT / IRAK
alinazar@denizsu.com • 00 964 (0)781 373 30 30

DENİZ SU ve ATIKSU ARITIM İNŞ. TİC. ve SAN. A.Ş. | BAKU / AZERBAIJAN
ozan@denizsu.com • 00 994 50 760 11 40 / 0530 969 73 52

DENİZ SU ve ATIKSU ARITIM İNŞ. TİC. ve SAN. A.Ş. | GİRNE / KIBRIS
ssh@denizsu.com

DENİZ SU ve ATIKSU ARITIM İNŞ. TİC. ve SAN. A.Ş. | DOHA / KATAR EMİRLİĞİ
basakutku@denizsu.com • 00 974 770 597 65

ACT İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | DOLAPDERE / İSTANBUL
melih@aquaproject.net • (0212) 237 77 45 - 48 / 256 87 36

AKAR İLERİ ARITIM TEKNOLOJİSİ İNŞAAT SAN. ve TİC. A.Ş. | İZMİR
info@akararitim.com • (0262) 311 78 93-94 / 311 78 95

AYDIN TEKNİK ARITMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | HALKALI / İSTANBUL
aydinteknik@superonline.com • (0212) 693 56 01 / (0212) 693 79 33

BCT İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. | BURSA
serap@aquaproject.net • (0224) 211 50 62 / 211 42 63

DENSER SU ve ATIKSU ARITIM SERVİS İMALAT İNŞ. ve TAAH. A.Ş. | ANKARA
info@densersuaritma.com • (0312) 495 65 33 - 07 / 495 65 34

DURU TEKNOLOJİK SU ve ATIKSU ARITIM LTD. ŞTİ. | ADANA
info@duruteknolojik.com • (0322) 234 76 45 - 46 / 234 76 90

DORUK TEKNOLOJİK SU ve ATIKSU ARITIM SAN. ve TİC. İTH. İHR. LTD. ŞTİ. | ANTALYA
info@dorukteknolojik.com • (0242) 317 10 91 - 92 / 317 10 93

EKONSU TEKNOLOJİK MEMBRAN SİSTEMLERİ A.Ş. | BODRUM
info@ekonsu.com • (0252) 363 95 80 - 90 - 91 / 363 95 07

EKONSU TEKNOLOJİK MEMBRAN SİSTEMLERİ A.Ş. | İZMİR
info@ekonsu.com • (0232) 329 28 88 - 329 22 65 - 329 12 52 / 329 10 04

IŞIK TEKNOLOJİK TESİSAT SİS. TİC. A.Ş. | ATAŞEHİR / İSTANBUL
isik@isikteknoloji.com • (0216) 580 93 50 / 580 93 58

KAYA SU ARITMA | KARTAL / İSTANBUL
zeki@naturelsu.com • (0216) 488 77 28 - 473 85 46 - 47 / 389 92 45

MAVİ TEKNOLOJİK MEMBRAN ve ARITMA SİSTEMLERİ A.Ş. | ÇORLU
tan@mavias.com • (0282) 650 24 81 / 650 24 97

NATUREL SU ARITMA TEK. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. | ATAŞEHİR / İSTANBUL
info@naturelsu.com • (0216) 455 71 93 / 455 47 18

NATUREL SU ARITMA TEK. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. | ANKARA
info@naturelsu.com • (0312) 448 20 17 - 18 / 448 20 19

ÖZSU TEKNİK SERVİS ve TESİSAT | ÜMRANİYE / İSTANBUL
zuhtuusta@ozsuteknik.com • (0216) 631 92 39 / 631 92 27

SİBA İTHALAT ve İHRACAT LTD. ŞTİ. | KIBRIS
info@sibaltd.com • (0392) 822 40 69 / 822 40 68

TEKTES TEKNOLOJİK TESİSAT SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş. | ANKARA
tektes@tektes.com • (0312) 441 73 95 / 441 73 81