



AQUATO[®]
KOM
PUMP

Yeni tesislere ve eski tesislerin modernizasyonuna yönelik tam organik atık su arıtma

AQUATO® ARITMA SİSTEMLERİ

Avrupa'daki evlerin büyük çoğunluğu kanalizasyona bağlıdır. Kırsal kesimlerde bu bağlantı yapılamadığı için sizin gibi gayrimenkul sahiplerinin kendilerinin sorumluluk üstlenmesi istenmektedir. Atık sular, yeraltı sularına tehlike oluşturmayacak şekilde tasfiye edilmelidir.



Pek çok eski sistem, katı maddelerin tortu halinde çok bölmeli bir septik tankta çöktildiği mekanik bir yöntemle çalışmaktadır. Sadece kabaca arındırılmış olan su, daha sonra toprak tarafından emilmekte ve diğer kirletici maddelerle birlikte giderek yeraltı suyumuzu kirletmektedir.

Bu nedenle her gün daha çok bölgesel ve mahalli idare mevcut arıtma sistemlerinin AB standartları ve Su Kaynakları Yasası uyarınca modernize edilmesini talep etmektedir!

AQUATO®, en modern ve en son nesil bir arıtma sistemiyle size bu konuda yardımcı olur!



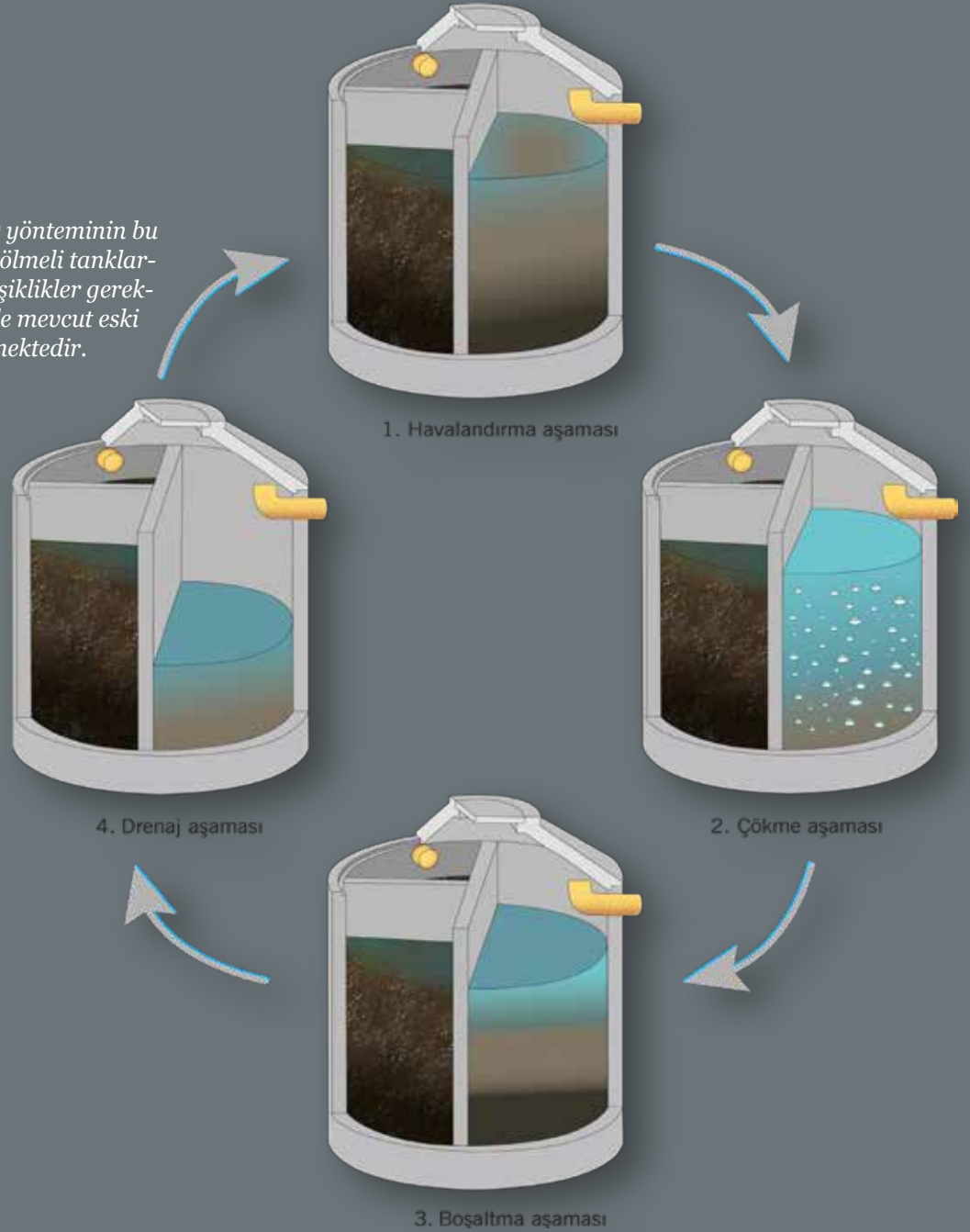
AQUATO® Arıtma Sistemleri yalnızca Almanya için değil, tüm Avrupa bölgesi için geçerli koşul ve standartları sağlamaktadır!

Arıtılan atık suyun niteliği yüksek standartlara uymalıdır; bu nedenle merkezi Berlin'de bulunan DIBt (Alman İnşaat Tekniği Enstitüsü) teknolojimizin gelişme seviyesini denetlemektedir. AQUATO® arıtma sistemleri DIBt onaylıdır ...

Tanklar	Çıkış sınıfı	Yeni sistemler Z-55.31-	Modernizasyon PUMP/KOM Z-55.8-
■ Beton	C	275	706/704
	D	274	705/703
	D+P	356	-
	D+H	357	-
■ PE yatay	C	275	706/704
	D	274	705/703
	D+P	358	-
	D+H	359	-
■ PE dik	C	275	706/704
	D	274	705/703
■ Elyaf takviyeli plastik	C	275	706/704
	D	274	705/703

TEK BİR DÖNGÜDE TEMİZ SU

SBR (ardışık kesikli reaktör) yönteminin bu dört aşaması, tek veya çok bölmeli tanklarda **ya da** büyük yapısal değişiklikler gerektirmeden sorunsuz bir şekilde mevcut eski tanklarda gerçekleştirilebilmektedir.



1. DOLDURMA AŞAMASI

Mekanik ön arıtma işleminde önce tabana çöken iri maddeler tutulur. Ön arıtma işleminden çıkan atık su, havalandırma tankına aktarılır.

2. HAVALANDIRMA AŞAMASI

Havalandırma tankında bulunan atık su, belirli aralıklarla havalandırılır ve karıştırılır. Atık suyun arıtılması için gereken mikroorganizmaları içeren aktif çamur oluşur. Bu bakteriler, oksijene ihtiyaç duyar ve metabolizmaları ile zararlı maddelerin ayrıştırılmasını sağlar. Havalandırma ve duraklama süreleri, fiili biyolojik ihtiyaçlara göre uyarlanabilir. Fazla aktif çamur, ön arıtmaya geri gönderilir ve daha sonra belediye tarafından görevlendirilen bir atık imha servisi tarafından buradan alınır. Havalandırma aşamasında atık su girişi olmaması halinde, sistem otomatik olarak tasarruf moduna geçer.

3. ÇÖKME AŞAMASI

Aktif çamur, havalandırma tankının tabanına çöker. Üst kısımda, temiz su üst tabakası oluşur.

4. DRENAJ AŞAMASI

Artılan atık su, temiz üst su tabakasından çıkışa pompalanır.



AQUATO® PUMP

- Modern teknoloji sayesinde yüksek çalışma güvenliği
- Kendini kanıtlamış parçaları sayesinde uzun ömürlüdür
- Gerekli sınır değerlerin çok altında kalır
- Tak-çıkart birimleri sayesinde kolayca ve güvenle monte edilebilir
- İzin verilen tüm tank türlerine uygundur
- Özel ayar imkanları sayesinde her türlü koşula uyarlanabilir
- Kullanım kolaylığı sayesinde bakım maliyetleri düşüktür
- Yüksek kapasitesine rağmen enerjiyi verimli kullanır
- Entegre tasarruf modu sayesinde enerji tasarrufludur
- Pompalar ve havalandırıcılar en düşük düzeyde ses üretir



Yüksekliğinin kademesiz olarak ayarlanabilmesi sayesinde AQUATO® PUMP her türlü tanka uyarlanabilir!



Küçük kabarcıklı havalandırma sağlayan güçlü havalandırıcı

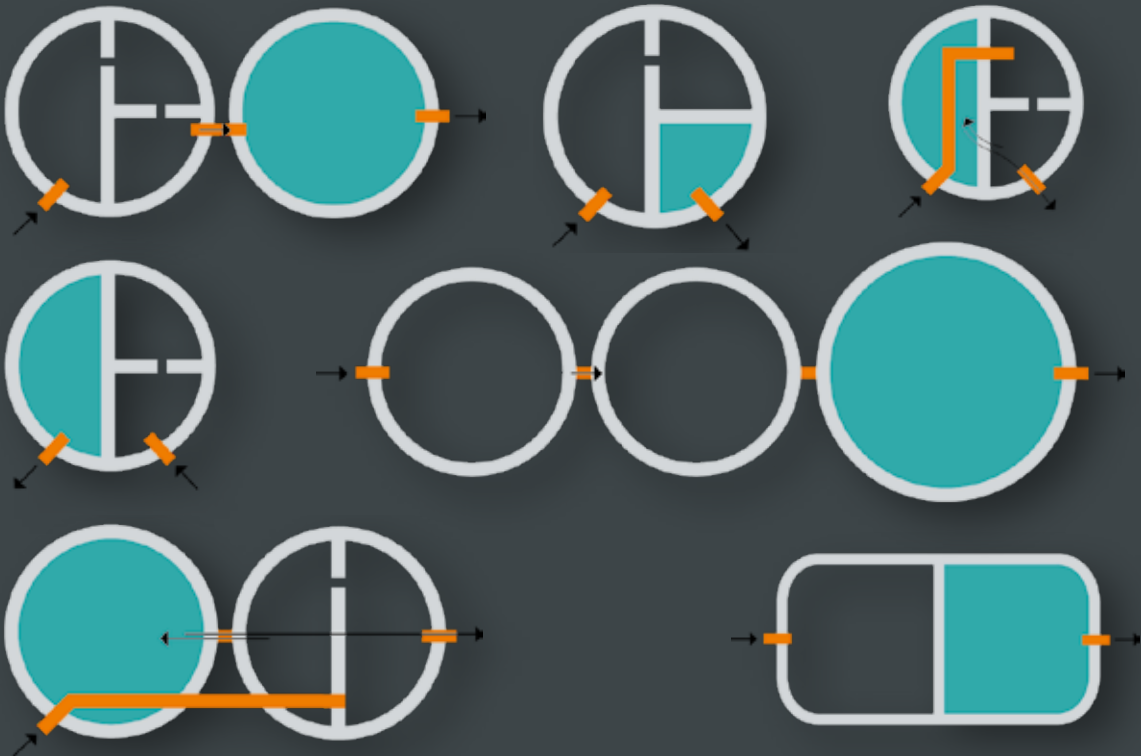
AQUATO® PUMP KUMANDASI



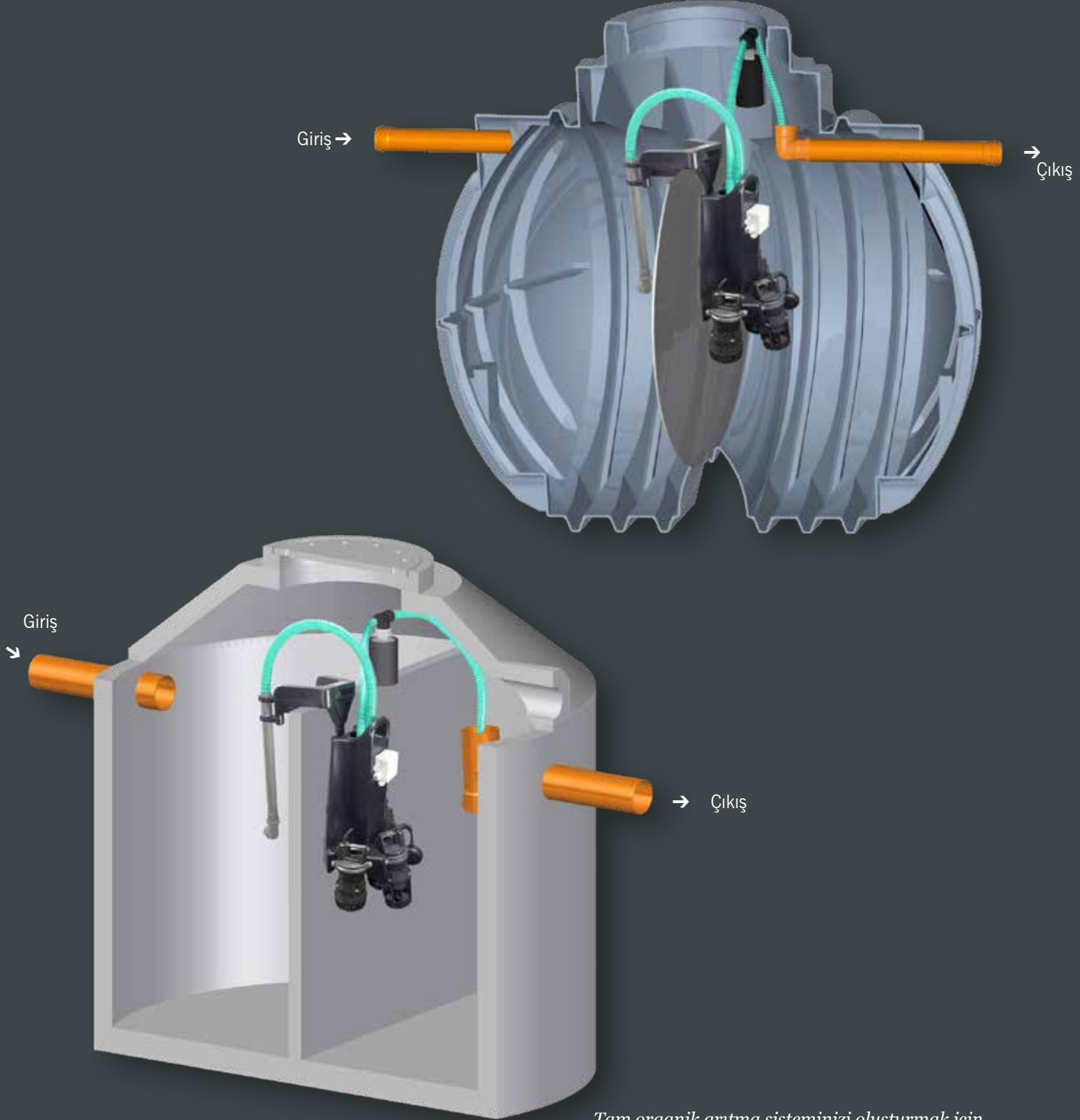
- Menüsü kolay ve kullanıcı dostudur
- İşletim süresi kolayca okunabilir
- Büyük grafik ekrana sahiptir
- Elektronik günlük defterine sahiptir
- Şebekeye bağlı güç kesintisi algılama özelliğine sahiptir
- Manuel kullanılabilir
- Küçüktür ve kolay taşınır

AQUATO® K-Pilot kumandalar, değiştirilerek başka SBR sistemleri için de kullanılabilen cihazlardır!

DEĞİŞKEN MONTAJ İMKANLARI



AQUATO®PUMP ARITMA SİSTEMİNİZİN BETON VEYA PLASTİK TANKLARA MONTAJI



*Tam organik arıtma sisteminizi oluşturmak için
AQUATO®PUMP teknolojisini beton veya plastik
tanka takmanız yeter*

AQUATO®KOM ...



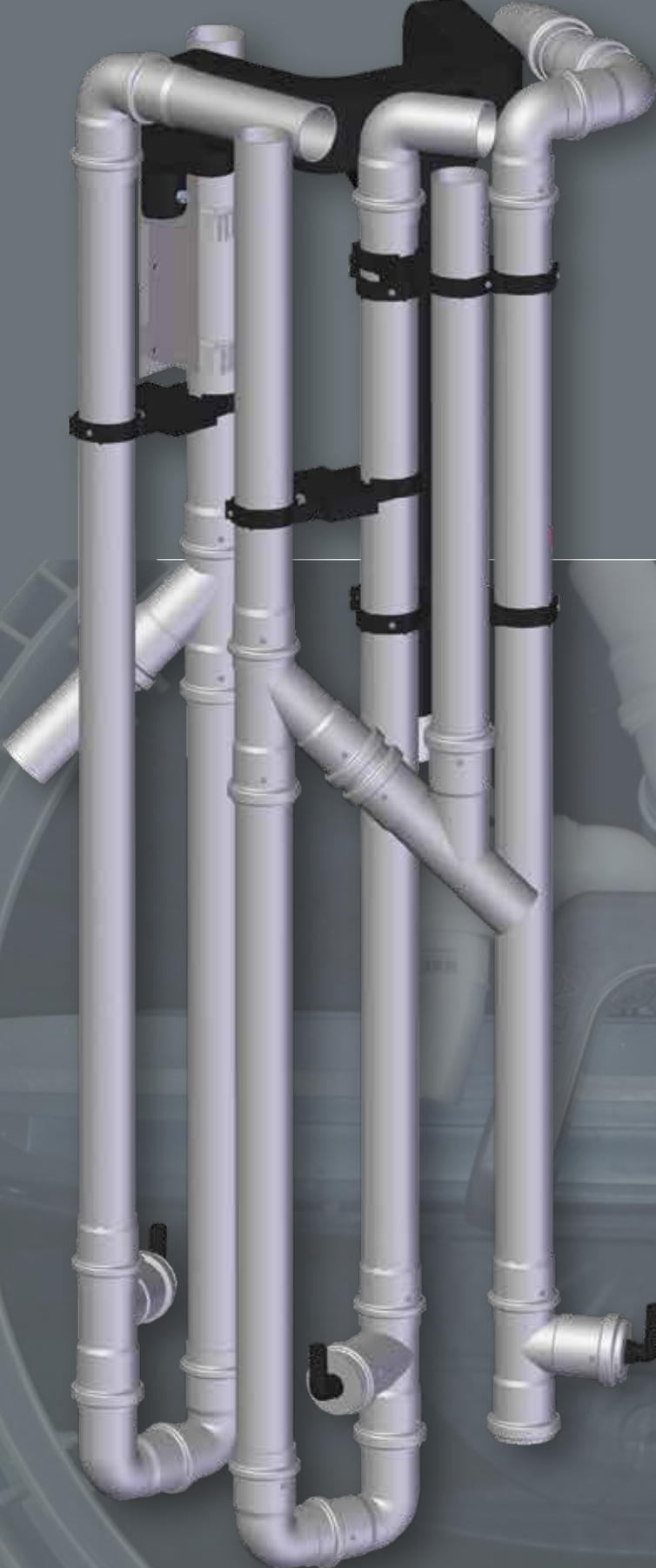
- AQUATO®KOM sisteminin alış fiyatı makul, çalışması tasarrufludur
- Az aşınır
- Su içinde elektrikli parçaları yoktur
- Test edilmiş düşük yükte çalışma özelliği



- Modern teknoloji sayesinde yüksek çalışma güvenliği
- Kendini kanıtlamış parçaları sayesinde uzun ömürlüdür
- Gerekli sınır değerlerin çok altında kalır
- En farklı tank türlerine uygundur
- Her türlü koşula uyarlanabilir
- Kullanım kolaylığı sayesinde bakım maliyetleri düşüktür
- Yüksek kapasitesine rağmen enerjiyi verimli kullanır
- Entegre tasarruf modu sayesinde enerji tasarrufludur



... & AQUATO® KOM-PAKT KOLAY! PRATİK!



- Tutamağı sayesinde asmanız yeterlidir!
Ayrırma duvarı üzerine asılması sayesinde
AQUATO® KOM-PAKT sisteminin montajı
ve sökülmesi çok kolaydır
- Tüm sifon boruları tek bir tutucuya takılır
- Teknoloji kompakt bir bütünlük içindedir



AQUATO® KOM KUMANDASI



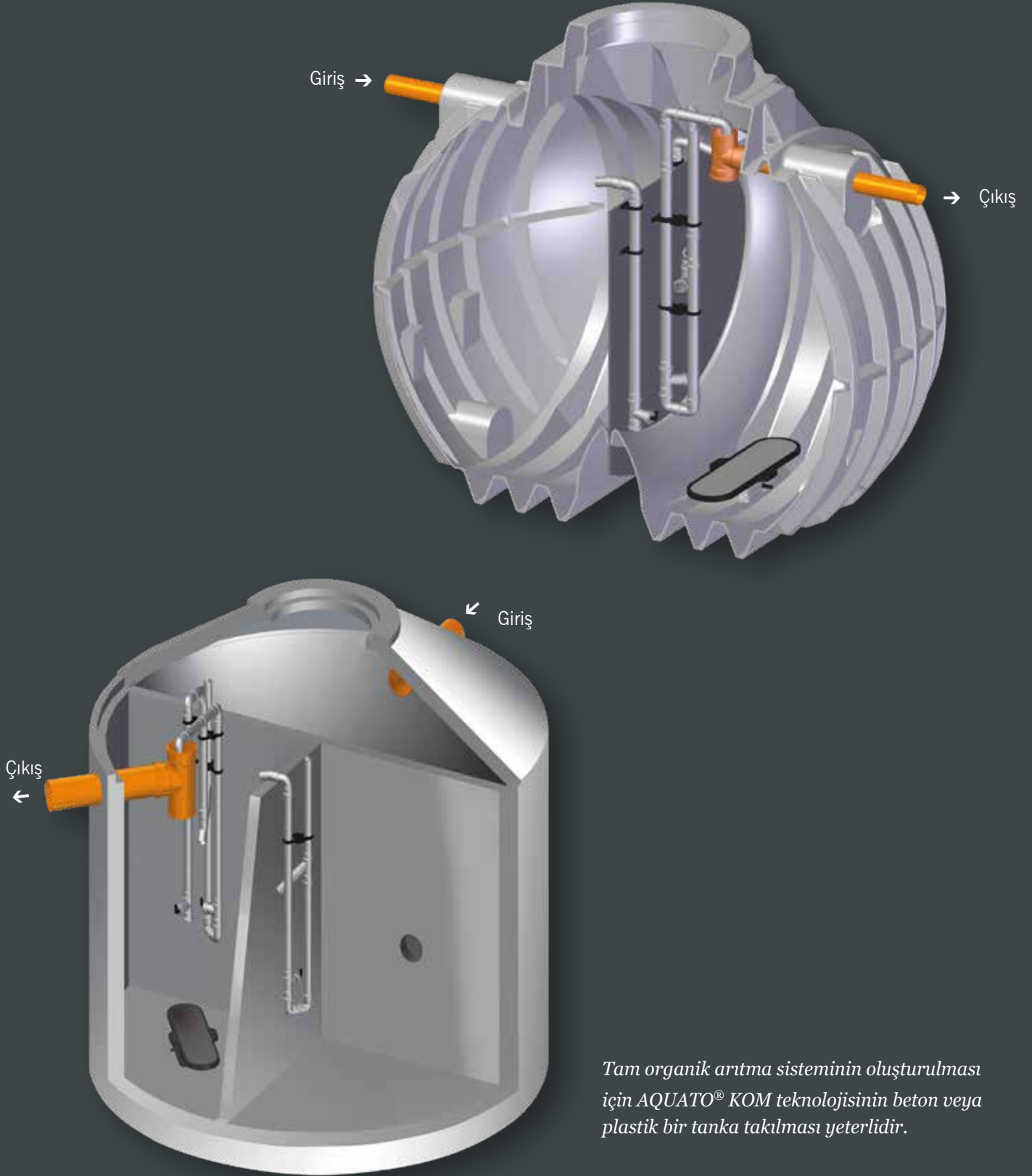
- Sorunsuz işletim sağlayan modern kumanda
- Grafik ekran
- Kullanımı güvenli ve basit
- **YENİ !** Adımlı motor teknolojisine sahip entegre döner valf* sayesinde enerji tasarruflu ve sessiz
- Temiz su sifon borusu yerine dalgıç tipi motorlu bir pompa da bağlanabilir



*Karmaşık olmayan kumanda kutularının içinde
AQUATO®KOM ve AQUATO®KOM-PAKT
arıtma sistemlerinin elektronik korunarak saklanır.*



AQUATO® KOM ARITMA SİSTEMİNİZİN BETON VEYA PLASTİK TANKLARA MONTAJI



Tam organik arıtma sisteminin oluşturulması için AQUATO® KOM teknolojisinin beton veya plastik bir tanka takılması yeterlidir.



UV MODÜLÜYLE DEZENFEKSİYON

GÜNEŞTEN ESİNLENDİK



NEDEN UV DEZENFEKSİYON?

■ Bir UV modülü ile atık sular en üst derecede arıtılabilir. Değerli su, örneğin bahçelerin sulanması gibi işler için kullanılabilir. Çevrenin ve doğal su kaynaklarının korunması konusunda da bu sayede kolay ve uygun maliyetli bir şekilde özen gösterilebilir. Temiz ve nesiller boyu sürecek bir gelecek için en modern teknoloji budur!

UV LAMBASININ ÇALIŞMA BİÇİMİ

■ Bir UV sisteminin dezenfeksiyon kapasitesi esasen UV reaktörünün içinden geçen her bir hacim elemanının gerekli UV dozunu almasına bağlıdır. Bu durumun sağlanabilmesi için UV sistemi içinde bulunan ışımaya alanı ve hidrolik aksam en iyi şekilde birbirine uyulanmıştır.

- *İlave temizlik kademesi olarak UV modülü*
- *Dış mekan kabini içinde kullanıldığından en iyi şekilde bakım imkanı*
- *Yüksek çalışma güvenliği yanında az bakım ihtiyacı*
- *Paslanmaz çelik gövde*
- *Yüksek çalışma güvenliği*



FOSFAT GİDERME



NEDEN FOSFAT GİDERİLMELİDİR?

1980'li yıllardan bu yana atık suların boşaltılacağı doğal su kaynaklarında ve özellikle de su koruma bölgelerinde oksijen eksikliği ortaya çıkmasını önlemek için atık su arıtma işlemlerinde fosfat giderilmektedir.

Fosfat bağları, gübre gibi etki etmekte, durağan ve akan doğal su kaynaklarında aşırı besin zenginleşmesine neden olmaktadır.

Fosfat gidermeye yarayan bir P modülüyle demir (III) klorür gibi bir çökelme maddesi bir dozaj pompası yardımıyla atık su içindeki biyolojik ortama ilave edilir ve fosfat bağlantılarını ayırıştırır.

Doğa bunun için bize teşekkür ediyor !!!

- İlave temizlik kademesi olarak P modülü
- Dozaj pompası monte edilmiş sağlam plastikten toplama tankı
- Kolay dolum
- Çukur içine monte edildiğinden yetkisiz erişime karşı güvenli
- Zincirlere asılması sayesinde kolay montaj
- Kullanımdaki mevcut arıtma sistemlerine eklenerek modernizasyona uygun



AQUA TO *live!*

Sunan:



AQUATO UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | DE-32052 Herford | tel +49 (0) 52 21 . 10 21 9-0 | faks +49 (0) 52 21 . 10 21 9-20
email info@aquato.de | www.aquato.de