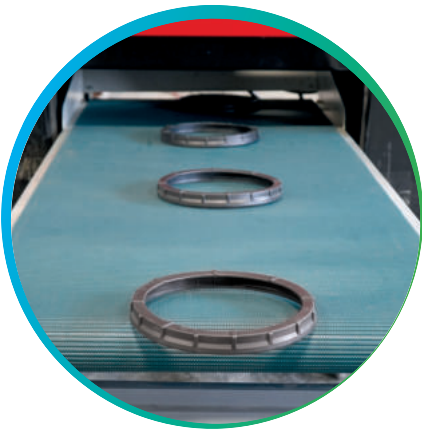


airox

Su ve Havanın DAHİCE Uyumu
SMART Harmony of Air & Water







Hakkımızda

About us

AIROX 2010 yılında Bursa'da kurulan **GİF PLASTİK SAN. TİC. VE LTD. ŞTİ.** firmasının markası olarak, 2015 yılında faaliyetlerine başlamıştır. Atık su arıtma ekipmanları üretimi alanında uzmanlaşan firma, bu alandaki deneyimli ekibi sayesinde kısa sürede büyüme göstererek kalitesini sektöre kanıtlamıştır.

AIROX, dünyanın birçok ülkesindeki ihtiyaçlara cevap verebilecek potansiyele ve dinamik yapıya sahip bir markadır. Üretimden satış sonrasına kadar tüm süreçlerde **MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ** öncelik kabul eden firmanın temel ilkesi, **GÜVENİLİR** bir marka olmaktır.

Bu anlayışla kalıcı iş ilişkileri kurmayı başaran firma, teknolojik altyapıya yaptığı yatırımları her geçen gün artırarak sürdürmektedir.

***AIROX** has been operating since 2015 as a brand of **GİF PLASTİK SAN. TİC. VE LTD. ŞTİ.**, which was founded in 2010 in Bursa, Türkiye. Specializing in the production of wastewater treatment equipment, the company has grown rapidly in a short period of time and proven its quality in the sector thanks to its experienced team.*

***AIROX** is a dynamic brand with the potential to meet the needs of many countries around the world. By prioritizing **CUSTOMER SATISFACTION** at every stage from production to after-sales service, the company's core principle is to become a **TRUSTWORTHY** brand in the market.*

With this approach, the company has succeeded in building long-term business relationships, and its investments in technological infrastructure continue to grow steadily each day.



Yüksek Oksijen Transfer Verimi,
Düşük Enerji Tüketimi
*High Oxygen Transfer Efficiency,
Low Energy Cost*



Optimize Edilmiş Havalandırma Sistemleri
Optimized Aeration Systems

Optimize Edilmiş Basınç Kaybı
Optimized Pressure Loss

Yüksek Verimli İnce Kabarcıklı Havalandırma
High Efficiency Fine Bubble Aeration



DiskDifüzörler

DiscDiffuser

Yüksek Oksijen Transfer Verimi,
Düşük Enerji Tüketimi
High Oxygen Transfer Efficiency,
Low Energy Cost



Çekvalf Görevi Gören Konik Gövde Tasarımı
Conical Body Designed Check Valve Feature

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / Product Features

Ürün Kodu Product Code	Ürün Tanımı Generic Identification	Materyal Material	Çıkış NPT Erkek Outlet NPT Male	Efektif-Toplam Uzunluk Effective-Total Length	Etkin Alan Effective Area	Kapasite Capacity	Ürün Ağırlığı Product Weight
AX9E	9" Disk Difüzör / Disc Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	230-270 mm	0,04 m ²	2-10 Nm ³ /h	0,61 kg
AX9S		Silikon / Silicone				2-7 Nm ³ /h	
AX9T		TPU				2-7 Nm ³ /h	
AX12E	12" Disk Difüzör / Disc Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	300-345 mm	0,07 m ²	2-12 Nm ³ /h	1,01 kg
AX12S		Silikon / Silicone				2-9 Nm ³ /h	
AX12T		TPU				2-9 Nm ³ /h	

Tüm plastik parçalar, %30 cam elyaf takviyeli polipropilen malzemeden üretilmektedir. / The plastic parts are made of 30% glass fiber reinforced polypropylene material.

Optimize Edilmiş Havalandırma Sistemleri

Optimized Aeration Systems

Yüksek Verimli İnce Kabarcıklı Havalandırma
High Efficiency Fine Bubbles Aeration

Optimize Edilmiş Basınç Kaybı
Optimized Pressure Loss

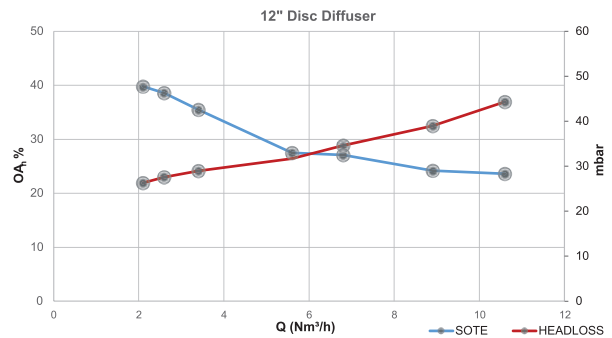
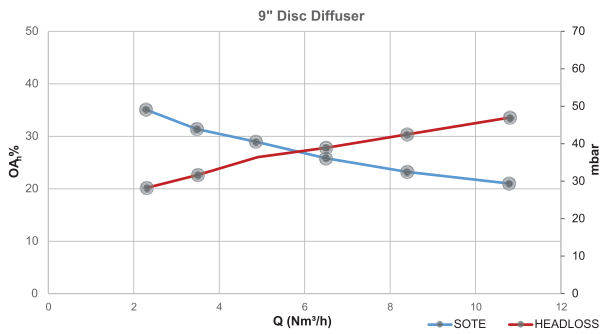
Membran Çeşitleri
Membrane Types

EPDM, Silikon, TPU
EPDM, Silicone, TPU



Çekvalf Opsiyonel
Check-Valve Optional

Performans / Performance



Tüp Difüzörler

Tube Diffuser

Yüksek Oksijen Transfer Verimi,
Düşük Enerji Tüketimi
High Oxygen Transfer Efficiency,
Low Energy Cost



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / Product Features

Ürün Kodu Product Code	Ürün Tanımı Generic Identification	Materyal Material	Çıkış NPT Erkek Outlet NPT Male	Etkin-Toplam Uzunluk Effective-Total Length	Etkin Alan Effective Area	Kapasite Capacity	Ürün Ağırlığı Product Weight
AX63-300E	Ø63-300mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	300-360 mm	0,06 m ²	2-4 Nm ³ /h	0,60 kg
AX63-300S		Silikon / Silicone				2-3 Nm ³ /h	
AX63-300T		TPU				2-3 Nm ³ /h	
AX63-500E	Ø63-500mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	500-560 mm	0,10 m ²	2-6 Nm ³ /h	0,85 kg
AX63-500S		Silikon / Silicone				2-5 Nm ³ /h	
AX63-500T		TPU				2-5 Nm ³ /h	
AX63-750E	Ø63-750mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	750-810 mm	0,15 m ²	2-9 Nm ³ /h	1,20 kg
AX63-750S		Silikon / Silicone				2-7,5 Nm ³ /h	
AX63-750T		TPU				2-7,5 Nm ³ /h	
AX63-1000E	Ø63-1000mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	1000-1060 mm	0,20 m ²	2-12 Nm ³ /h	1,55 kg
AX63-1000S		Silikon / Silicone				2-10 Nm ³ /h	
AX63-1000T		TPU				2-10 Nm ³ /h	
AX90-500E	Ø90-500mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	500-580 mm	0,14 m ²	2-10 Nm ³ /h	1,50 kg
AX90-500S		Silikon / Silicone				2-8 Nm ³ /h	
AX90-500T		TPU				2-8 Nm ³ /h	
AX90-750E	Ø90-750mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	750-830 mm	0,21 m ²	2-15 Nm ³ /h	2,00kg
AX90-750S		Silikon / Silicone				2-12 Nm ³ /h	
AX90-750T		TPU				2-12 Nm ³ /h	
AX90-1000E	Ø90-1000mm Tüp Difüzör / Tube Diffuser	EPDM	3/4" - 1"	1000-1080 mm	0,28 m ²	2-20 Nm ³ /h	2,50 kg
AX90-1000S		Silikon / Silicone				2-16 Nm ³ /h	
AX90-1000T		TPU				2-16 Nm ³ /h	

Tüm plastik parçalar, %30 cam elyaf takviyeli polipropilen malzemeden üretilmektedir. / The plastic parts are made of 30% glass fiber reinforced polypropylene material.

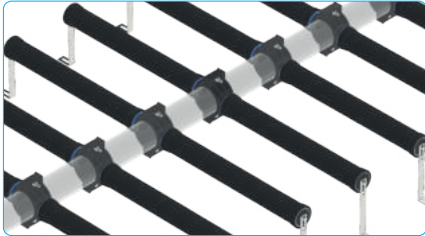
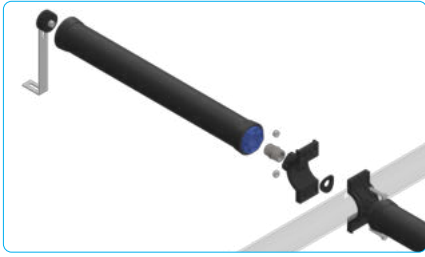
Yüksek Verimli İnce Kabarcıklı Havalandırma High Efficiency Fine Bubble Aeration

Optimize Edilmiş Basınç Kaybı
Optimized Pressure Loss

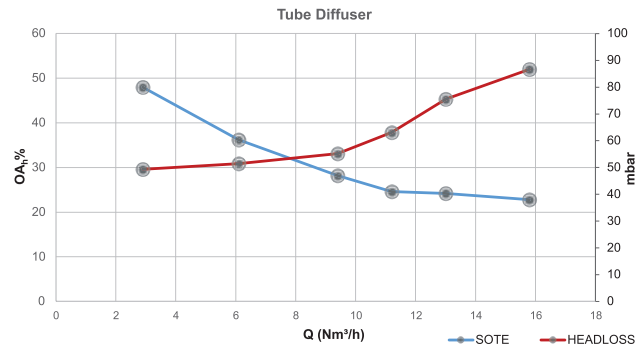
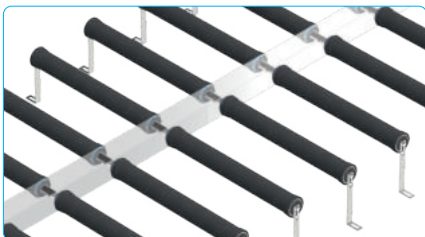
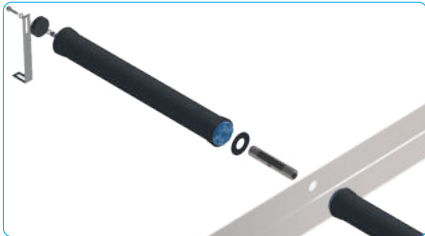
Optimize Edilmiş Havalandırma Sistemleri
Optimized Aeration Systems



Tüp Difüzör Boru Montaj
Tube Diffuser Round Pipe Installation



Tüp Difüzör Profil Montaj
Tube Diffuser Square Pipe Installation

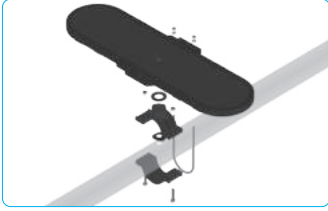


PleytDifüzörler PlateDiffuser

Yüksek Oksijen Transfer Verimi,
Düşük Enerji Tüketimi
High Oxygen Transfer Efficiency,
Low Energy Cost

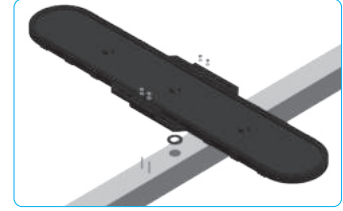


Pleyt Difüzör Boru Montaj
Plate Diffuser Round Pipe Installation



Çekvalf Opsiyonel
Check-Valve Optional

Pleyt Difüzör Profil Montaj
Plate Diffuser Square Pipe Installation



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / Product Features

Ürün Kodu Product Code	Ürün Tanımı Generic Identification	Materyal Material	Çıkış NPT Erkek Outlet NPT Male	Efektif-Toplam Uzunluk Effective-Total Length	Etkin Alan Effective Area	Kapasite Capacity	Ürün Ağırlığı Product Weight
AXPD660E	660 mm Pleyt Difüzör / Plate Diffuser	EPDM	3/4" - 1" or Without Thread	655-685 mm	0,1 m ²	2-16 Nm ³ /h	1,86 kg
AXPD660S		Silikon / Silicone				2-9 Nm ³ /h	
AXPD660T		TPU				2-9 Nm ³ /h	
AXPD1100E	1100 mm Pleyt Difüzör / Plate Diffuser	EPDM	3/4" - 1" or Without Thread	1085-1125 mm	0,2 m ²	2-32 Nm ³ /h	3,76 kg
AXPD1100S		Silikon / Silicone				2-18 Nm ³ /h	
AXPD1100T		TPU				2-18 Nm ³ /h	

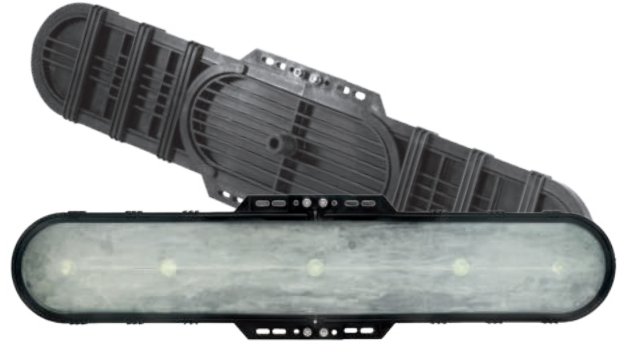
Tüm plastik parçalar, %30 cam elyaf takviyeli polipropilen malzemeden üretilmektedir. / The plastic parts are made of 30% glass fiber reinforced polypropylene material.

Yüksek Verimli İnce Kabarcıklı Havalandırma High Efficiency Fine Bubble Aeration

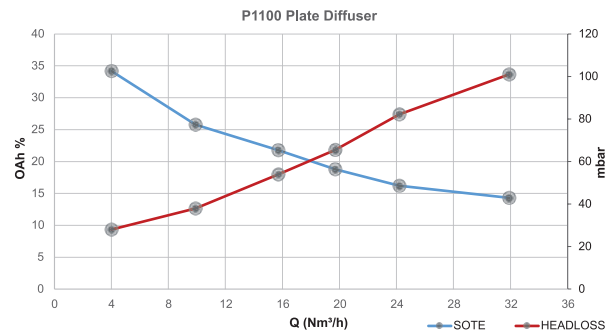
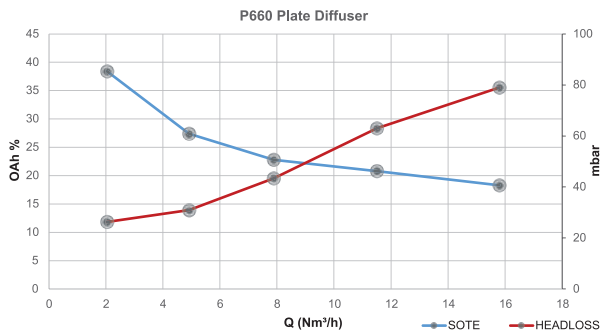
Optimize Edilmiş Basınç Kaybı
Optimized Pressure Loss

Optimize Edilmiş Havalandırma Sistemleri
Optimized Aeration Systems

**Güçlendirilmiş
Gövde Tasarımı**
Strengthened
Body Design



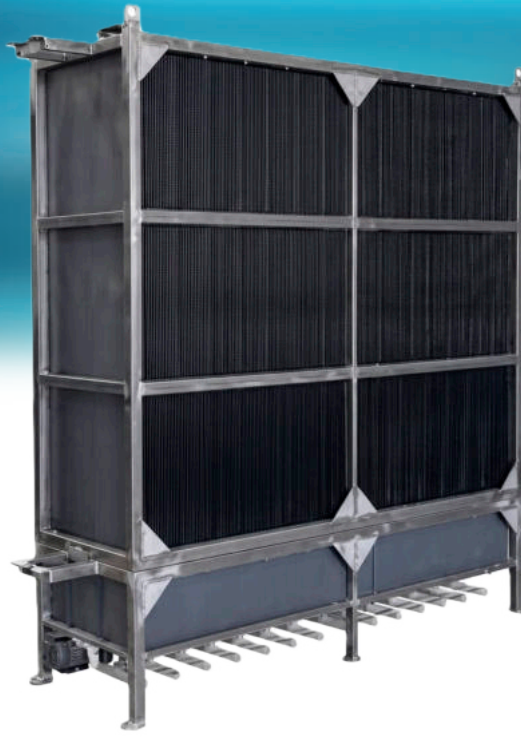
Performans / Performance



MBR Modüller

MBR Modules

Yüksek Filtrasyon Hassasiyeti
High Filtration Precision



Yüksek Verimli
Atıksu
High-Efficiency
Wastewater
Treatment Solution

MBR Membran Biyoreaktörler

MBR Membrane Bioreactors

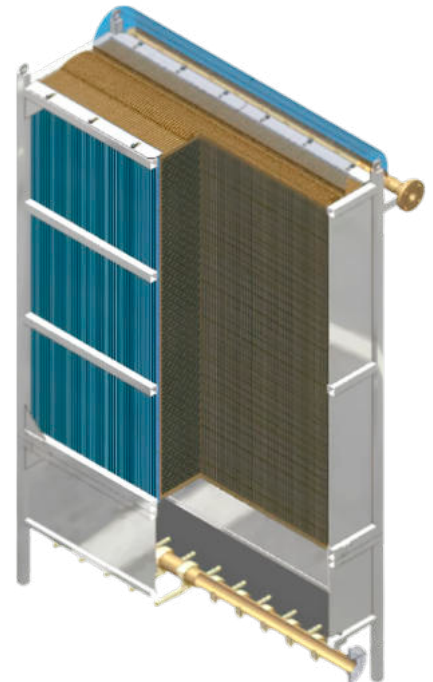
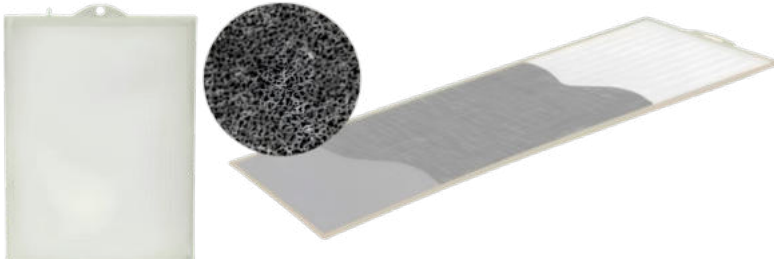
Düz Levha MBR Modülü / Flat Sheet MBR Module

Tip Type	AX-80-100	AX-100-100	AX-150-100
Etkin Alan (m ²) Effective Area	80	100	150
Membran Malzemesi Membrane Material	PVDF + PET		
Gözenek Boyutu (µm) Pore Size	0,1		
Membran Sayısı (adet) Number of Membranes	100	100	100
Modül Boyutu (m) (ExBxY) Module Size (m) (WxLxH)	0,7 x 1,7 x 1,8	0,7 x 1,7 x 2,0	0,7 x 1,7 x 2,6
Akı (m ³ /gün) Flux (m ³ /day)	32-56	40-70	60-105
Ağırlık (kg) Weight	420	480	710
Şase Malzemesi Frame Material	AISI 304/316		
Havalandırma Borusu Malzemesi Aeration Pipe Material	ABS + AISI 304/316		
Toplama Borusu Malzemesi Collection Pipe Material	UPVC / ABS		

Airox MBR (Membran Biyoreaktör) modellerimiz, endüstriyel ve evsel atıksu arıtımında yüksek performans, düşük alan ihtiyacı ve üstün filtrasyon kalitesi sunmak üzere tasarlanmıştır. Kompakt yapısı ve dayanıklı membran teknolojisi ile uzun ömürlü ve güvenilir bir çözüm sağlar.

Airox MBR (Membrane Bioreactor) modules are designed to deliver superior performance in industrial and municipal wastewater treatment applications. With a compact design and durable membrane structure, they provide reliable, long-lasting, and high-quality filtration.

Ortalama Gözenek Çapı : 0,1 (µm)
Average Pore Size





MBBR Biyomedya

MBBR Biomedya

MBBR Prosesiyle Kompakt, Verimli ve Sürdürülebilir Atıksu Arıtımı

MBBR (Hareketli Yatak Biyofilm Reaktörü) teknolojisi, geleneksel biyolojik arıtma sistemlerine kıyasla daha az alan ihtiyacı, daha yüksek arıtma verimi ve düşük işletme maliyetleri ile öne çıkan modern bir çözümdür. Bu sistemde biyolojik arıtım, özel taşıyıcılar üzerinde tutunan mikroorganizmaların oluşturduğu biyofilm sayesinde gerçekleştirilir.

MBBR sistemi, sınırlı alana sahip tesislerde bile yüksek kapasitede arıtım yapılmasına olanak tanır. Sürekli karışım halindeki taşıyıcılar sayesinde sistem homojen çalışır, çökelme problemleri yaşanmaz ve proses kolayca kontrol edilebilir. Bu yapı sayesinde hem yeni kurulan tesislerde hem de kapasite artırımı gereken mevcut sistemlerde ideal bir çözümdür.

MBBR prosesi yalnızca organik madde giderimi değil; nitrifikasyon, denitrifikasyon ve biyolojik fosfor giderimi gibi gelişmiş biyolojik arıtım basamaklarında da etkili sonuçlar sunar. Sistem, düşük enerji tüketimi ve otomasyona uygun yapısıyla işletme kolaylığı sağlar.

Compact, Efficient, and Reliable Wastewater Treatment with MBBR

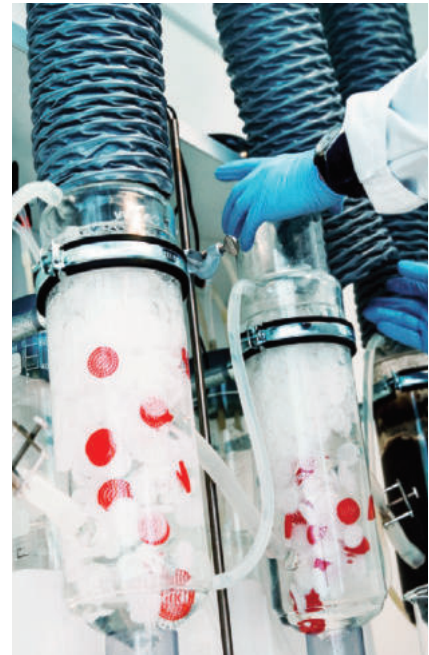
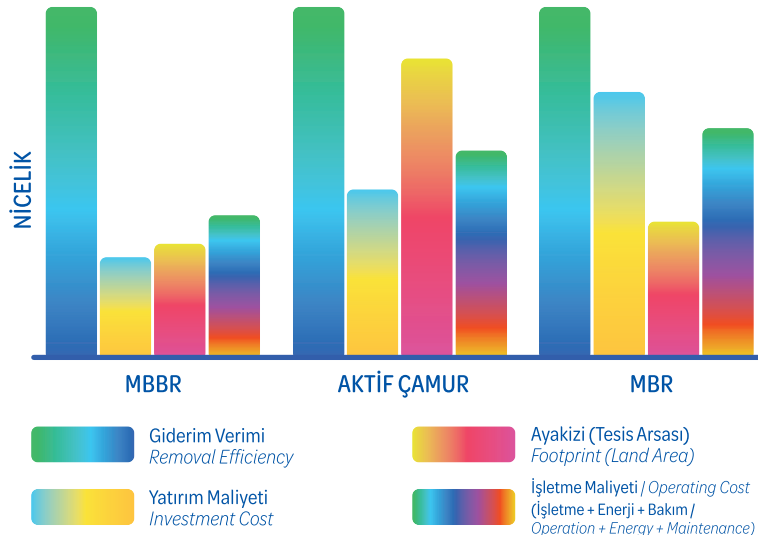
The Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) process stands out as a modern biological treatment solution offering high efficiency, small footprint, and low operational costs compared to conventional systems. In this process, wastewater is treated by microorganisms that form a biofilm on specially designed carriers suspended in continuous motion within the reactor.

Thanks to its compact design, MBBR is ideal for facilities with limited space, enabling high treatment capacity without requiring large tanks or structures. The freely moving carriers ensure uniform mixing, eliminating settling issues and simplifying operational control. Whether used in new installations or for upgrading existing treatment plants, MBBR offers flexibility and scalability.

MBBR systems are not limited to organic matter removal – they also perform efficiently in nitrification, denitrification, and biological phosphorus removal stages. Their energy-efficient design and ease of automation reduce the workload on operators and lower operating expenses.

Neden MBBR? / Why MBBR?

Optimal Atıksu Arıtma Teknolojisi
Optimal wastewater treatment technology



Yüksek Arıtma Verimi, Düşük Alan İhtiyacı

WABE Biyofilm Taşıyıcılar

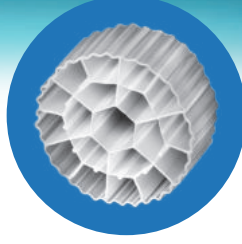
WABE Biofilm Carriers

High Treatment Efficiency, Low Footprint

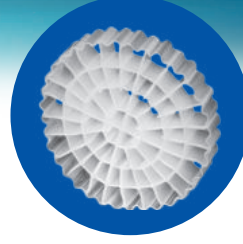
WABE 1



WABE 2



WABE 3



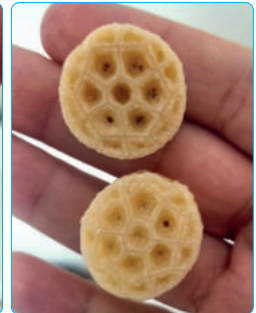
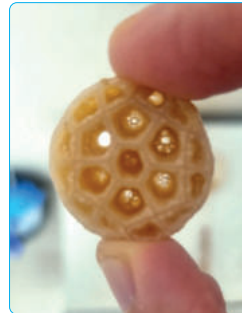
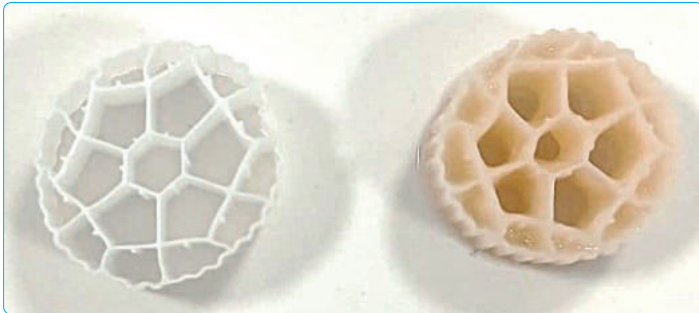
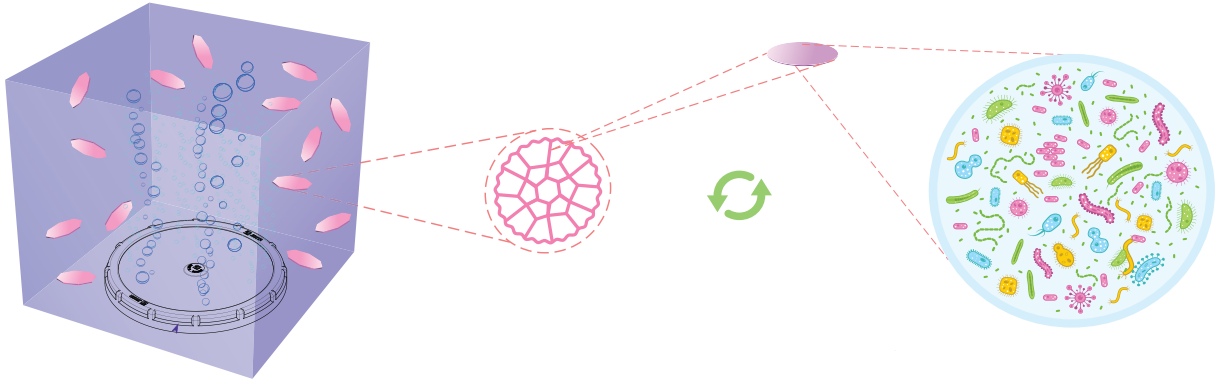
Airox MBBR Medya

Biofilm Carrier

Özellikler Features	WABE-1	WABE-2	WABE-3
Çap x Yükseklik (mm) Diameter Height	11x7	25x10	25x4
Özgül Yüzey Alanı (m ² /m ³) Specific Surface Area	>800	>500	>1200
Özgül Ağırlık (gr/cm ³) Specific Weight	0,96	0,96	0,96
Birim Hacim Ağırlığı (kg/m ³) Bulk Density	150	105	120
Hizmet Ömrü (yıl) Service Life (years)	>10	>10	>10
Malzeme Material	HDPE (Ham/ İşlenmemiş) (Virgin/ Unprocessed)	HDPE (Ham/ İşlenmemiş) (Virgin/ Unprocessed)	HDPE (Ham/ İşlenmemiş) (Virgin/ Unprocessed)

Airox WABE Biyomedya ürünlerimiz, üniversite laboratuvarlarında yürütülen testlerle biyofilm oluşumu, tutunma kapasitesi ve proses verimliliği açısından kapsamlı şekilde değerlendirilmiştir. Farklı biyolojik arıtma koşullarında yapılan bu çalışmalar, taşıyıcılarımızın yüksek biyofilm yoğunluğu sağladığını ve uzun süreli kararlı performans sunduğunu kanıtlamıştır. Laboratuvar testlerine ek olarak, Airox WABE Biyomedya ürünleri bugüne kadar birçok evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesisinde başarıyla uygulanmış, sahada da yüksek verimlilik ve güvenilirliğini pratikte göstermiştir.

Airox WABE Biomedya products have undergone comprehensive testing in university laboratories to assess biofilm formation, adhesion capacity, and process efficiency. Studies conducted under various biological treatment conditions have confirmed that our carriers support dense biofilm development and ensure stable long-term performance. In addition to laboratory validation, Airox WABE Biomedya products have been successfully implemented in numerous municipal and industrial wastewater treatment plants, consistently demonstrating high efficiency and reliability in field applications.



Taşıyıcılarda biyofilmin kademeli gelişimi. / Gradual development of biofilm on carriers.

Kaba Kabarcıklı Havalandırma ve Karıştırma

Kaba Kabarcıklı Difüzörler Coarse Bubble Diffusers

Coarse Bubble Aeration & Mixing

Optimize Edilmiş Havalandırma ve Karıştırma Enerjisi
Optimized Aeration & Mixing Energy

Tıkanmaya Karşı Dirençli Clog-Resistance

CBD Difüzör / CBD Diffuser

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / Product Features

Ürün Kodu Product Code	Ürün Tanımı Generic Identification	Materyal Material	Çıkış NPT Erkek Outlet NPT Male	Çap Diameter	Kapasite Capacity	Ürün Ağırlığı Product Weight
AXCBDE	Kaba Kabarcıklı Disk Difüzör / Coarse Bubble Disc Diffuser	EPDM	3/4"	100 mm	2-25 Nm ³ /h	0,06 kg
AXCBDS		Silikon/Silicone			2-25 Nm ³ /h	0,06 kg

Tüm plastik parçalar, %30 cam elyaf takviyeli polipropilen malzemeden üretilmektedir. / The plastic parts are made of 30% glass fiber reinforced polypropylene material.

Performans / Performance

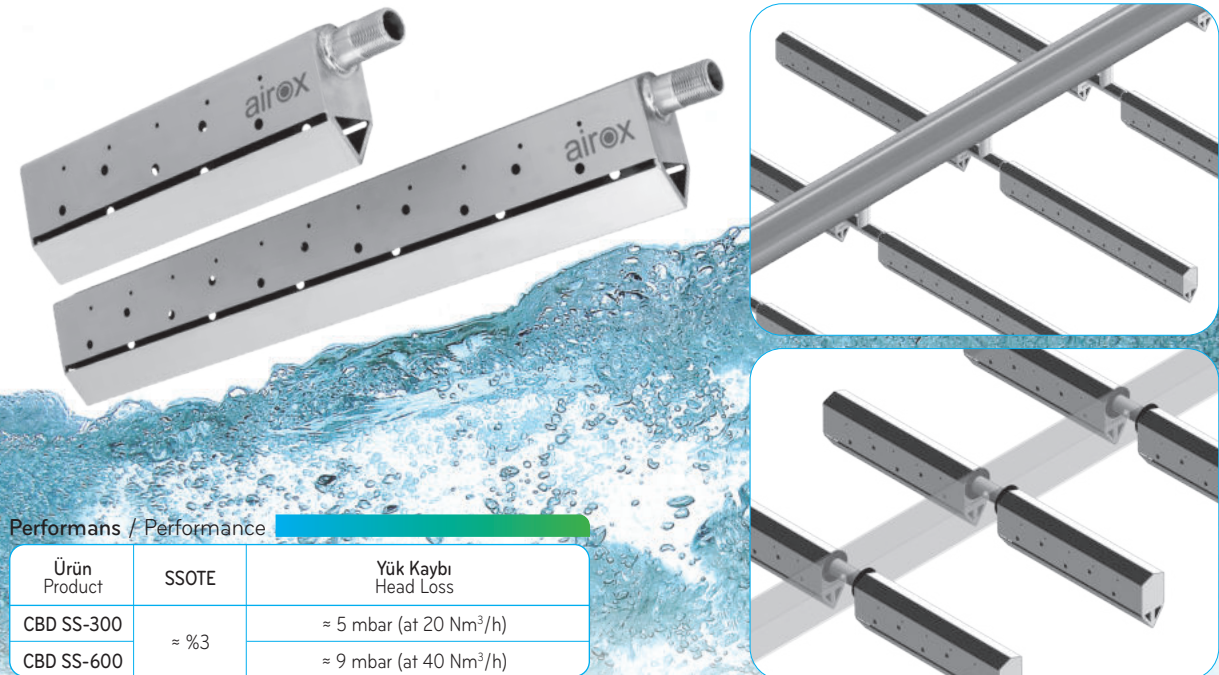
Ürün Product	SSOTE	Yük Kaybı Head Loss
CBD Difüzör/Diffuser	≈ %3	≈ 5 mbar (at 2 Nm ³ /h) ≈ 40 mbar (at 25 Nm ³ /h)



CBD SS Difüzör / CBD SS Diffuser

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / Product Features

Ürün Kodu Product Code	Ürün Tanımı Generic Identification	Materyal Material	Çıkış NPT Erkek/Dişi Outlet NPT Male/Female	Ölçüler Dimensions	Kapasite Capacity	Ürün Ağırlığı Product Weight
AXCBD SS-300	Paslanmaz Çelik Kaba Kabarcıklı Difüzör / Stainless Steel Coarse Bubble Diffuser	AISI 304/316	3/4" - 1"	50x100x300 mm	3,5-40Nm ³ /h	0,73 kg
AXCBD SS-600				50x100x600 mm	7-80Nm ³ /h	1,26 kg



Performans / Performance

Ürün Product	SSOTE	Yük Kaybı Head Loss
CBD SS-300	≈ %3	≈ 5 mbar (at 20 Nm ³ /h)
CBD SS-600		≈ 9 mbar (at 40 Nm ³ /h)

Bağlantı Parçaları Connection Equipments



PP Priz Kolye
PP Saddle Clamp



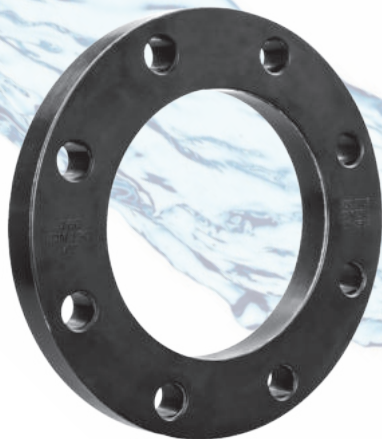
PVC Gromet
PVC Grommet



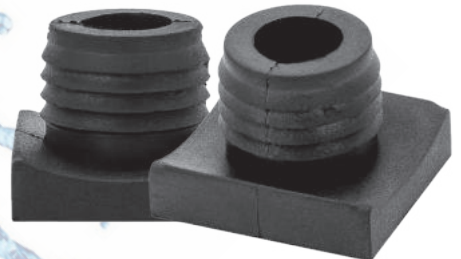
Grip Kaplin
Grip Coupling



Nipel
Nippel



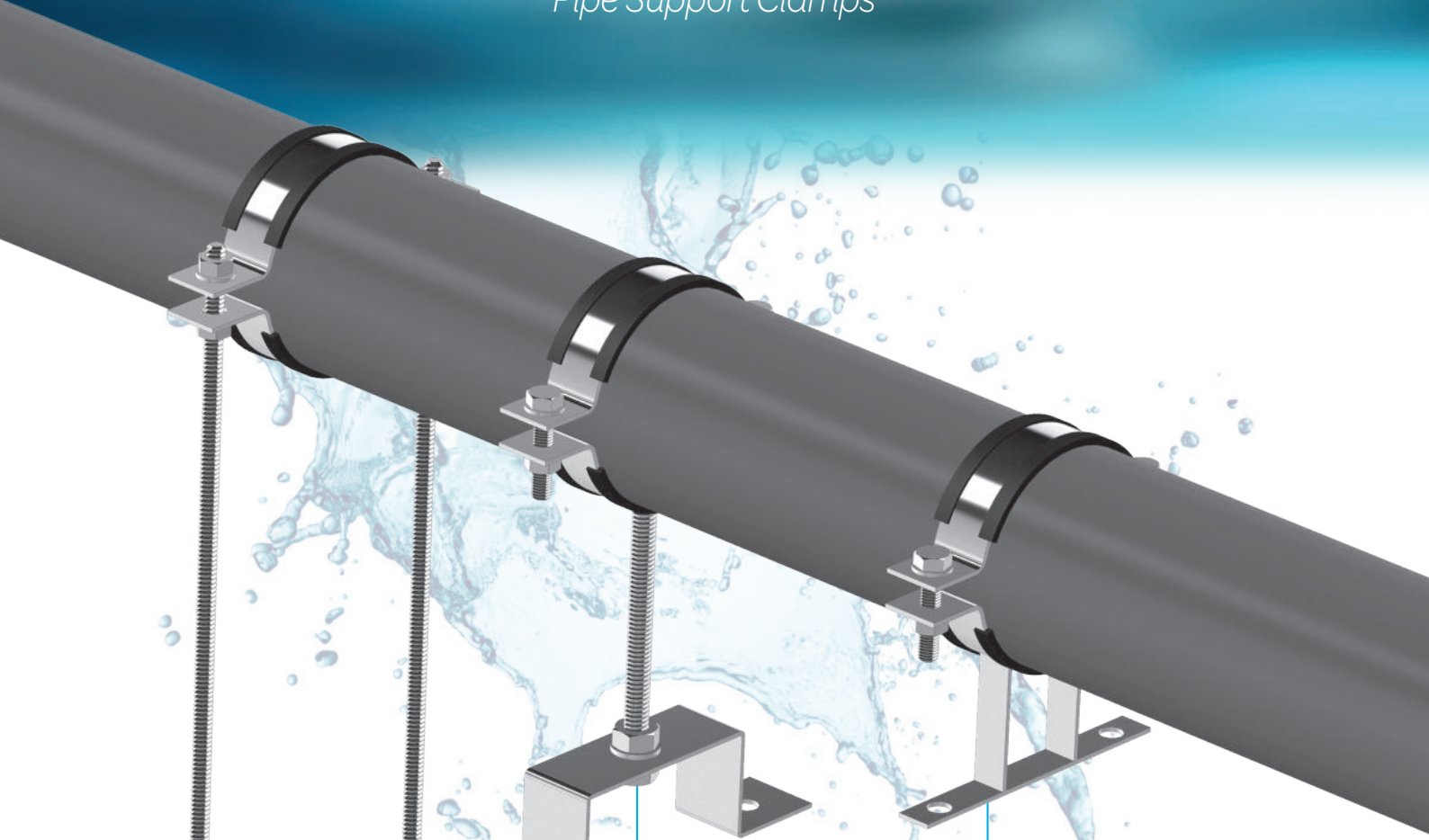
Kompozit Flanş
Composit Flange



Rubber Gromet
Rubber Grommet

Boru Destek Kelepçeleri

Pipe Support Clamps



Ayarlanabilir
Hareketli Kelepçe Tip B
Adjustable Clamp Type B

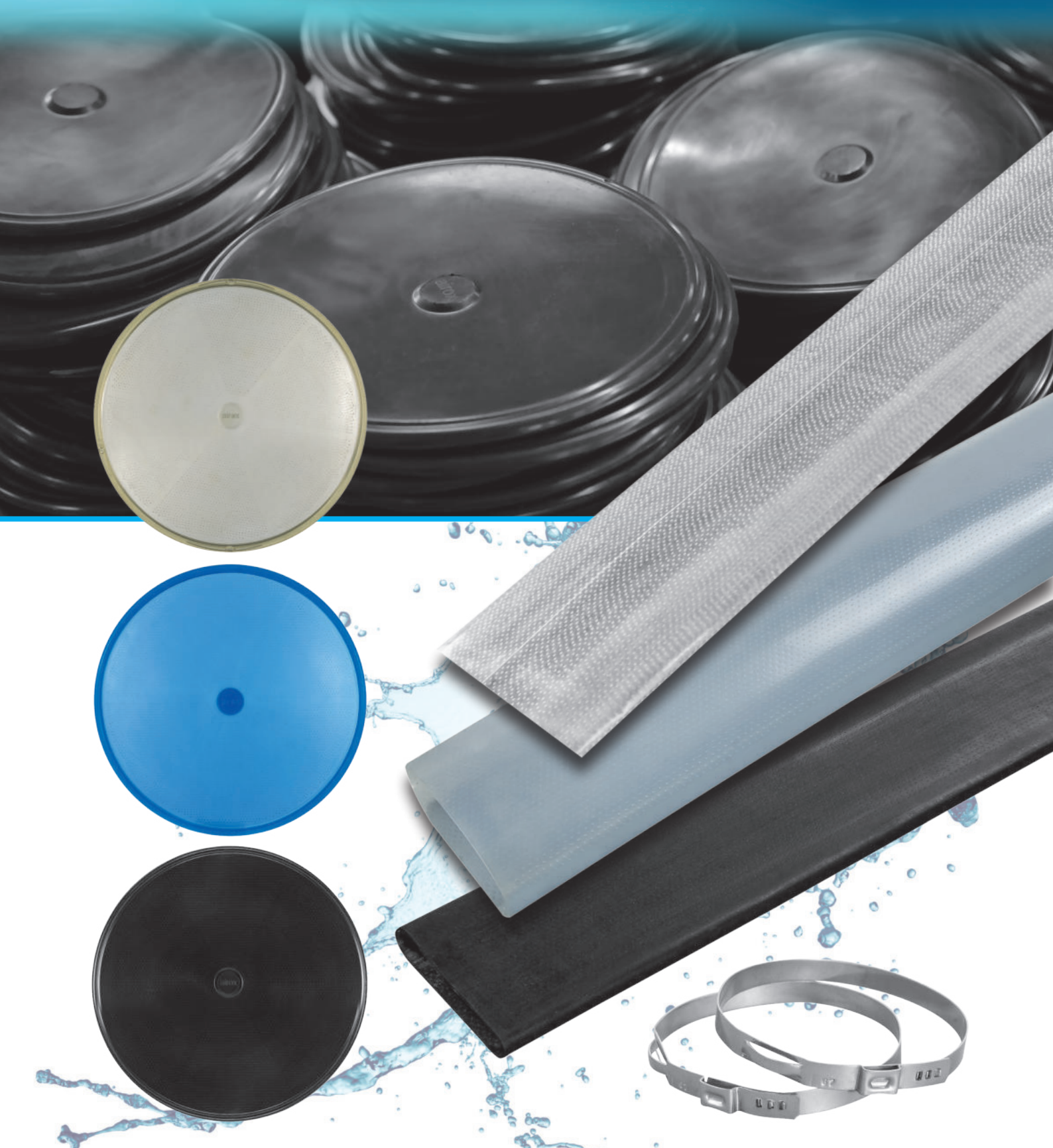
Ayarlanabilir
Hareketli Kelepçe Tip A
Adjustable Clamp Type A

Sabit Kelepçe
Fixed Clamp

L-Braket
L-Bracket

Yedek Parçalar

SpareParts



Kalite Kontrol

Quality Control



Airox Difüzör Test Sistemi

Diffuser Test System

Oksijen Transfer Verimi / SOTE
Basınç Kaybı / Pressure Loss
Basınç Dayanımı / Pressure Resistance
Sıcaklık Dayanımı / Temperature Resistance
Yaşlandırma Testi / Aging Test
Delik Desen Testi / Slit Pattern Test

Membran Testleri

Membrane Tests

Sertlik / Hardness
Yoğunluk / Density
Kalınlık / Thickness
Kopma Mukavemeti / Tensile strength
Kopma Uzaması / Elongation at break
Yırtılma Mukavemeti / Tear strength





airox



www.airox.com.tr



Kayapa Organize Sanayi Bölgesi Nergiz Caddesi No.7 Nilüfer - BURSA / TÜRKİYE
Tel. : +90 224 443 77 84-85 - Fax : +90 224 243 34 24
e-mail : info@airox.com.tr