



BS 6920
CERTIFIED

TZW Karlsruhe
Prüfstelle Wasser

TZW



aquaflex



BIOMEDIA MBBR

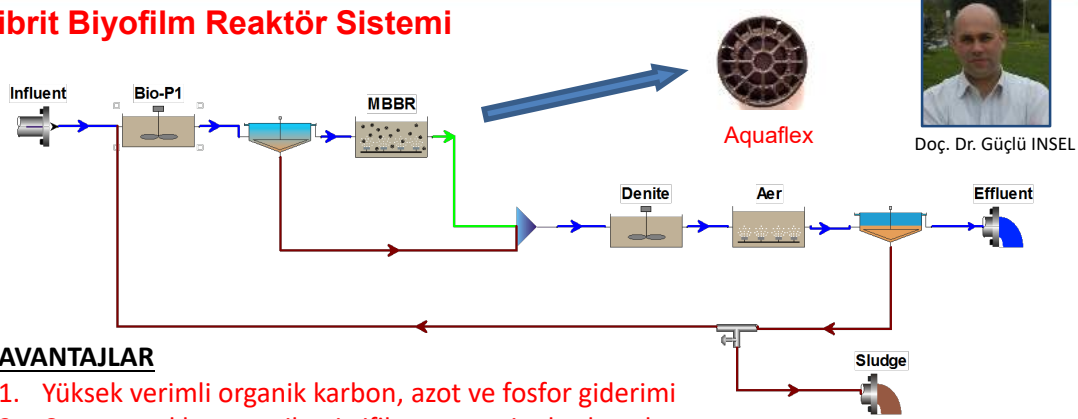
BIOMEDIA - MBBR

Description	
Diameter of BioAQUA MBBR	26 mm
Width of BioAQUA	10 mm
No of inner departments	19 qty
Approximate dia. of inner dept	4-5 mm
Effective Surface Area of BIOAQUA MBBR	5133 mm ²
Surface Area of BIOAQUA MBBR	650 m ² /m ³
Material of BIOAQUA MBBR	PE Virgin
Color of BIOAQUA MBBR	Natural white
Structure type	Cylindric Type
PSA/TSA Ratio	%70-80
Specific Gravity	< 1
Max operating temp	5-60 C ° (applicable temperature)
Voidage	>90 (porosity)
Number per m3	100.000 (approximately)
Density	0.92-0.96 g/cm ³ (bulk density)
Nitrification Efficiency	400-1200 (gNH ₄ -N/m ³ .d)
BOD ₅ (oxidation efficiency)	2.000-10.000 (gBOD ₅ /m ³ .d)
COD ₅ (oxidation efficiency)	2.000-15.000 (gCOD/m ³ .d)
Forming Time	3-15 days
Media fill rate range % fill of Volume	%30-50
Life Span	>15 year
Dosing Ratio	%15-65



BIOMEDIA - MBBR

Hibrit Biyofilm Reaktör Sistemi



AVANTAJLAR

1. Yüksek verimli organik karbon, azot ve fosfor giderimi
2. Çamur uzaklaştırma ile nitrifikasyon verim kaybı yok
3. MBBR Reaktöründe tam nitrifikasyon
4. Denitrifikasyon için efektif karbon kullanımı
5. Mevcut konvansiyonel BNR sistemlere göre %40 daha az alan ihtiyacı
6. Hava ihtiyacından %30'a varan tasarruf
7. Nitrat içsel geri devri yok
8. Geri kazanım için MBR sistemine kolay entegrasyon özelliği

Pilot tesis resimleri - İSKİ Ataköy AAT



BIOMEDIA - MBBR

SVI - Çıkış Suyu Kalitesi

SVI:= 120 mL/g



Performans Bilgileri

Parametre	Unit	Giriş	Deşarj
KOİ	mg/L	600	28*
Süzülmüş KOİ	mg/L	160	
AKM	mg/L	400	<10*
Toplam N	mgN/L	60	7.5
NH ₄ -N	mgN/L	38	1.5
NO ₃ -N	mgN/L	<0.2	4.6
Toplam P	mgP/L	7.0	0.5
PO ₄ -P	mgP/L	4.6	0.3

AQUAFLEX

SINCE 1974
IN MORE THAN 65 COUNTRIES
WE GIVE LIFE TO THE WATER.



CONTACT US

KAYAPA MAH. ORKIDE CAD. NO : 1/1 NILUFER BURSA
TURKEY

+90 (850) 888 73 02 / +90 (224) 441 12 08 - 09

info@aquaflex.com.tr / export@aquaflex.com.tr

www.aquaflex.com.tr