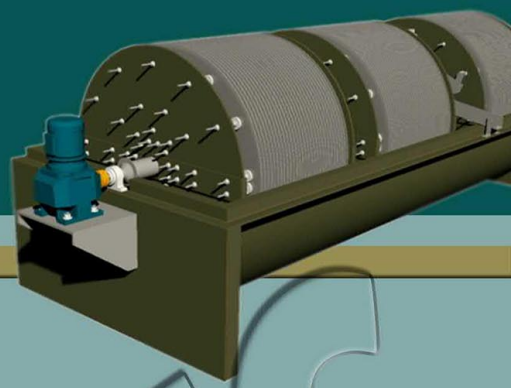
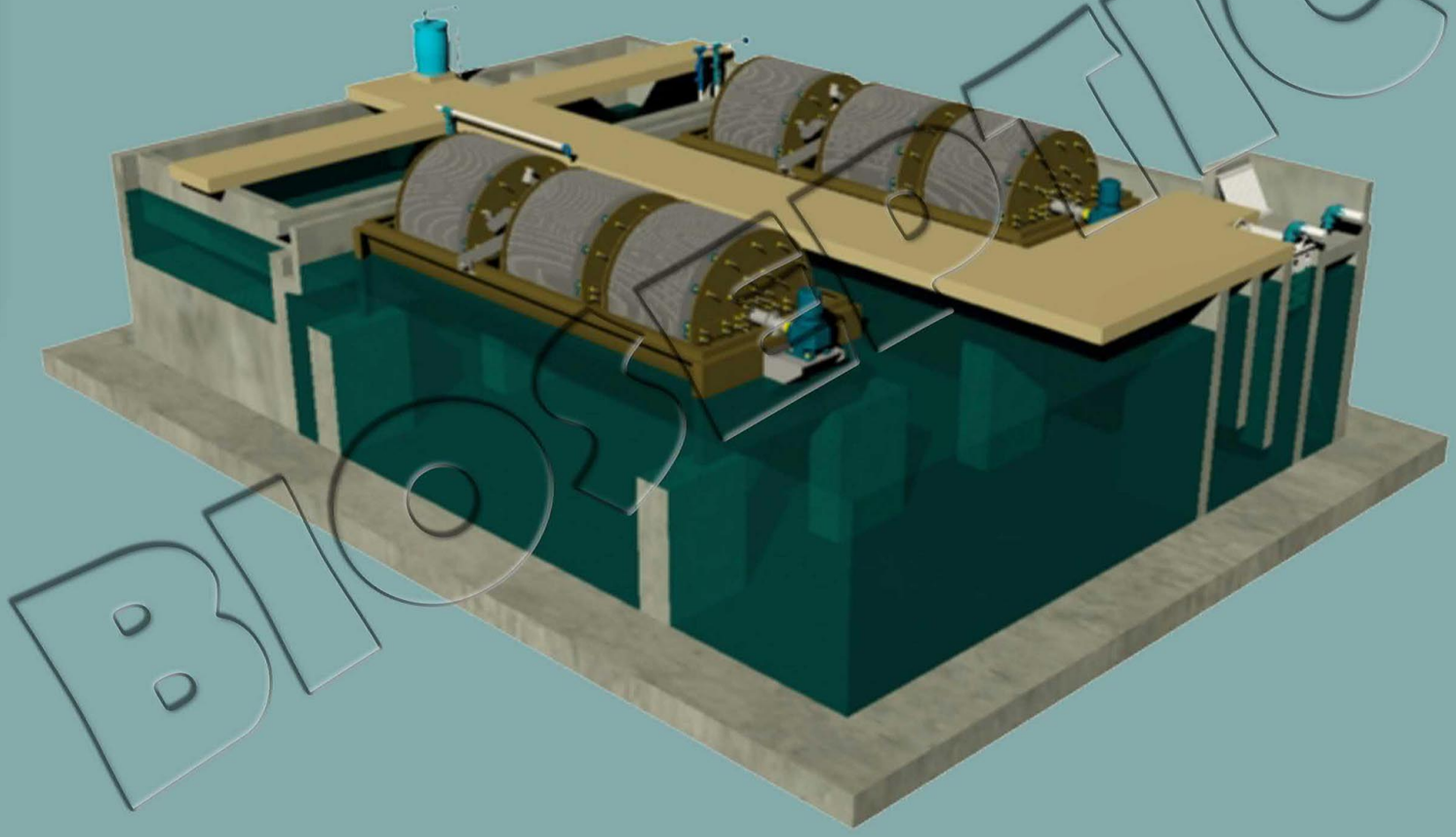
RBC

RBC
BIODISK

SEWAGE TREATMENT PLANT





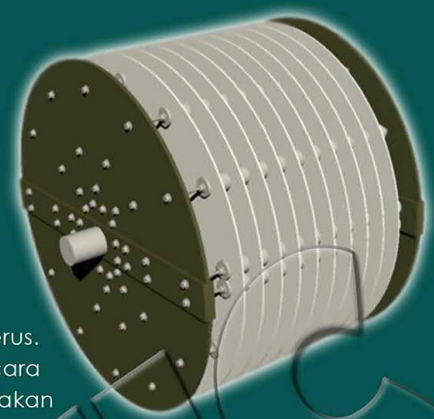
BIOSEPTIC

Water Environment Federation®
Preserving & Enhancing the Global Water Environment
MEMBER ASSOCIATION
USA

BIOSEPTIC
Wastewater Treatment System

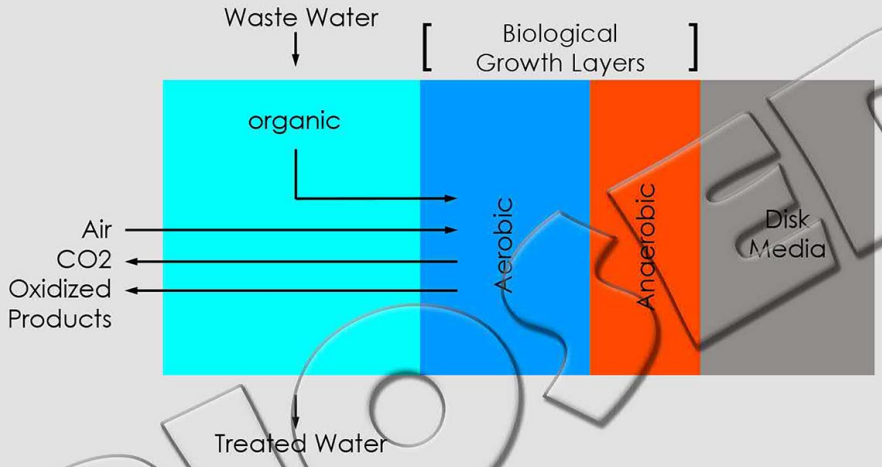
RBC BIODISK

Rotating Biological Contactor (RBC)



Paket Pengolah Air Limbah dengan system Rotating Biological Contactor (RBC) adalah proses pengolahan secara biologi, dengan system pertumbuhan terlekat (attach film growth) yang digunakan untuk menurunkan kandungan pencemar organik sehingga dihasilkan kualias air buangan yang layak dan aman untuk di alirkan ke badan air.

Konstruksi RBC terbuat dari serangkaian biomedia tempat pertumbuhan mikroorganisma yang disusun secara paralel. BIODISK adalah produk RBC konvensional dari PT Bioseptic. Unit ini dilengkapi dengan shaft kualitas tinggi yang ditempatkan di atas permukaan air. Jenis bearing yang digunakan adalah type heavy duty yang beropersi 24 jam terus menerus. Dilengkapi juga dengan Helical Gear Motor kualitas tinggi buatan Jerman. Degradasi secara biologis penguraian air limbah terjadi pada permukaan biomedia. Jenis media menggunakan biomedia kualitas tinggi buatan Kanada.



Aplikasi *)

- Perkantoran
- Resort
- Perumahan
- Sekolah
- Rumah Sakit**)
- Hotel**)
- Mall**)
- Apartement**)

*) Unit RBC konvensional akan berfungsi secara optima apabila dipasang di luar ruangan dan mendapatkan udara bebas

**) Sebaiknya terlebih dahulu dipasang pre treatment yang baik, seperti : Grease Trap, Screen, Clarifier

Equipments



Original Coupling



Heavy Duty Bearing

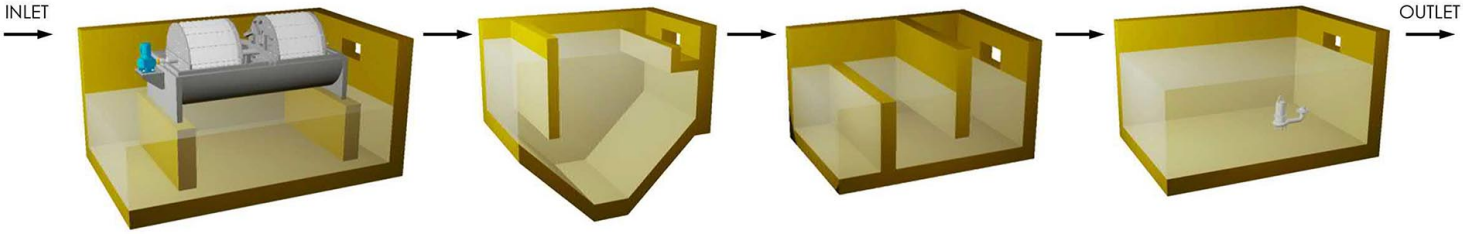


Motor Gear

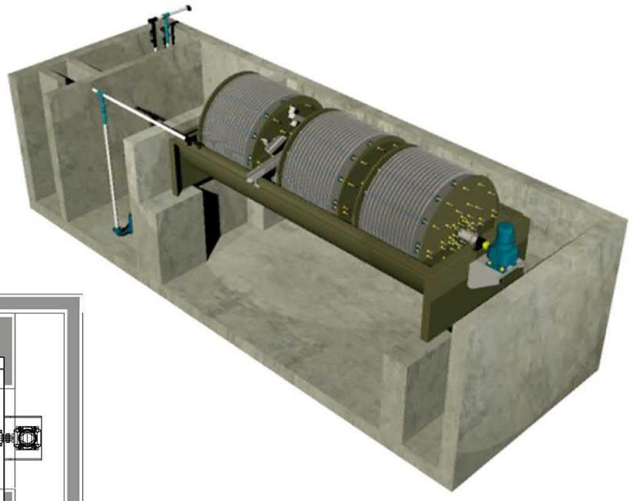
Keunggulan

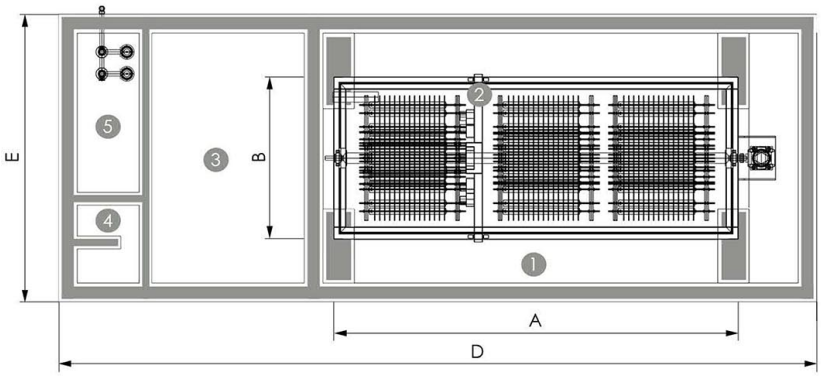
1. Kebutuhan Listrik Rendah
2. Bentuk Biomedia Sederhana
3. Menggunakan Bearing Heavy Duty
4. Material End Plate dari bahan Fiberglass

Flow Chart

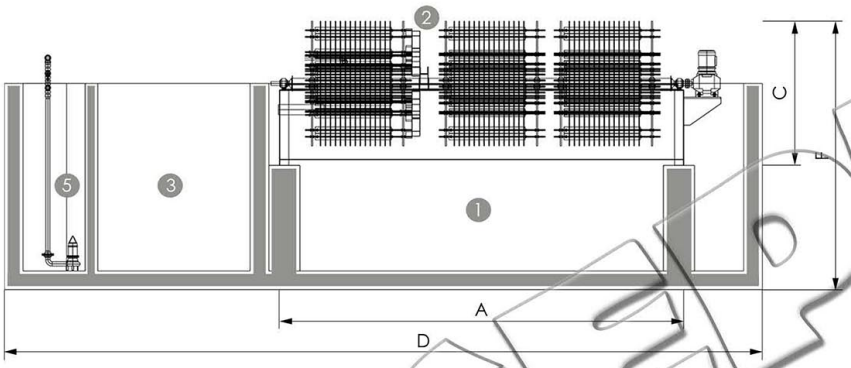


Layout Plan





TOP VIEW



SIDE VIEW

Legend

1 : Sedimentation Tank 01

2 : RBC Biodisk

3 : Sedimentation Tank 02

4 : Chlorination Tank

5 : Effluent Tank

Spesifikasi

Tipe	Kapasitas (m^3/hari)	Luas Media (m^2)	Diameter (m)	Motor Power (KW)	DIMENSI RBC **) (m)			DIMENSI BAK **) (m)		
					A	B	C	D	E	F
RBC - 110	10	77	1.2	0.25	2	1.6	1.5	2.15	2.00	2.35
RBC - 120	20	156	1.2	0.25	2.2	1.6	1.5	5.73	1.50	2.35
RBC - 130	30	234	1.2	0.37	2.4	1.6	1.5	5.16	2.50	2.35
RBC - 140	40	311	1.2	0.55	2.6	1.6	1.5	6.88	2.50	2.35
RBC - 150	50	390	1.2	0.55	2.8	1.6	1.5	8.59	2.50	2.35
RBC - 160	60	467	1.2	0.55	3.0	1.6	1.5	8.59	3.00	2.35
RBC - 270	70	545	1.8	0.75	3.6	2.1	1.9	7.75	3.00	3.05
RBC - 280	80	624	1.8	0.75	3.8	2.1	1.9	7.59	3.50	3.05
RBC - 290	90	700	1.8	0.75	4.0	2.1	1.9	7.47	4.00	3.05
RBC - 2100	100	779	1.8	0.75	4.2	2.1	1.9	8.30	4.00	3.05
RBC - 2150	150	1168	1.8	1.1	5.2	2.1	1.9	11.07	4.50	3.05
RBC - 2200	200	1557	1.8	1.1	6.2	2.1	1.9	13.28	5.00	3.05
RBC - 3250	250	1947	2.4	1.5	5.2	2.9	2.6	10.39	5.50	4.10
RBC - 3300	300	2336	2.4	2.2	5.8	2.9	2.6	12.47	5.50	4.10
RBC - 3400	400	3115	2.4	3.0	7.0	2.9	2.6	15.24	6.00	4.10
RBC - 3500	500	3894	2.4	4.0	8.1	2.9	2.6	19.05	6.00	4.10
RBC - 3600	600	4672	2.4	4.0	9.5	2.9	2.6	21.10	6.50	4.10
RBC - 3700	700	5451	2.4	4.0	10.6	2.9	2.6	24.62	6.50	4.10
RBC - 3800	800	6229	2.4	4.0	11.8	2.9	2.6	22.86	8.00	4.10
RBC - 3900	900	7000	2.4	5.5	13.0	2.9	2.6	25.72	8.00	4.10
RBC - 31000	1000	7788	2.4	5.5	14.2	2.9	2.6	28.57	8.00	4.10

*) Asumsi BOD inlet 300 ppm | **) Dimensi bak & RBC dapat disesuaikan dengan kondisi lapangan

BIOSEPTIC





Hotel Amaris, Semarang - Kapasitas 100 m^3/hari

BIOSEPTIC

PT BIOSEPTIC WATERINDO ABADI

Jl. Gading Kirana Utara Blok F10 No. 8
Kelapa Gading - Jakarta Utara 14240

Tlp. : (021) 458 77 502 / (021) 458 77 503
email : info@bioseptic.co.id
info_bioseptic@yahoo.co.id

Web : www.bioseptic.co.id