

Aireador Radial Sumergible

Invetec

Modelo: BOAWT

El mantenimiento de los difusores de burbuja fina es su mayor costo, que a pesar de su elevada eficiencia, adolecen de ese problema. En aplicaciones donde la aplicación de la aireación no es continua o bien exista sólo un reactor, la turbina sumergible es una solución excelente.

Con una transferencia de oxígeno mas que aceptable, posee la característica de un mantenimiento sencillo y rápido. Además es un producto económico y versátil



Diseño :

Trabajo sumergido
No requiere estructura soportante
Alta tasa de transferencia de oxígeno.
Gran capacidad de mezclado del licor.
Ideal para reactores biológicos, de flujo continuo o discontinuo.
Permite aplicaciones en diversas topologías de reactores.
Ideal para preaireación.
Elimina la generación de aerosoles.
Burbuja Fina

Con ello se consigue :

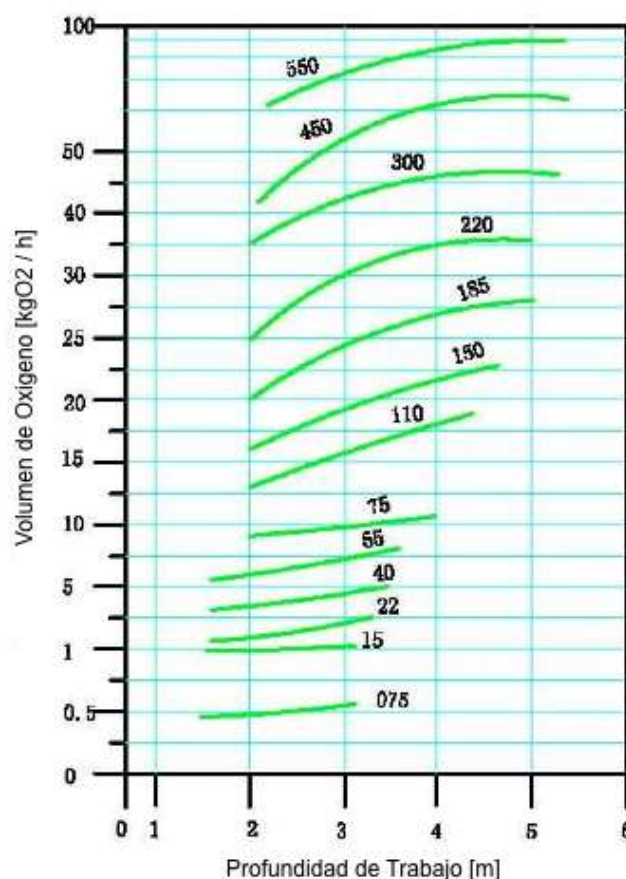
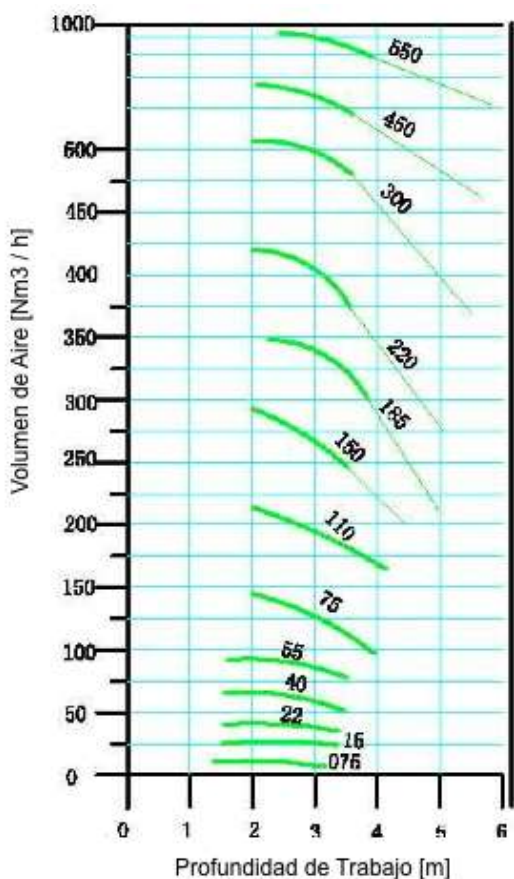
Reducir las paradas por mantenimiento y los costos asociados.
Evitar la contaminación de los alrededores de la planta por aerosoles.
Facilidad de mantenimiento, con fuente de repuestos comunes, disponible en cualquier lugar.
Manipulación sencilla para mantenimiento.
Mezclado e aireación en una sola etapa.
Tiempo de contacto elevado por la dispersión parabólica del flujo.



Modelos :

Model	Dia de succion (mm)	No of discharge	Depth (m)	Power (KW)	Speed (rpm)	Air suction (Nm ³ /h)	O ₂ input (kgO ₂ /h)	Main convection (mm)	Sub-convection (mm)	Max depth (m)
BOAWT7.5	32	8	2	0.75	2900	11	0.35-0.6	1.2	2	3.2
BOAWT15	32	8	2	1.5	2900	25	1.0-1.4	1.5	2.5	3.2
BOAWT22	50	8	3	2.2	2900	36	1.8-2.8	2.5	5.0	3.6
BOAWT40	50	12	4	4	2900	60	3.5-5.0	3.0	6.0	3.6
BOAWT55	65	12	4	5.5	2900	90	5.5-7.7	3.5	7.0	3.6
BOAWT75	80	16	4	7.5	1450	125	8.2-11.3	4.5	9.0	4.1
BOAWT110	80	16	4	11	1450	200	13-18	5.0	10	4.7
BOAWT150	100	16	4	15	1450	250	17-23	5.5	11	4.7
BOAWT185	100	16	4	18.5	1450	330	20-27	6.0	12	5.0
BOAWT220	100	16	4	22	1450	400	24-36	6.0	12	5.0
BOAWT300	125	16	4	30	1450	520	35-46	7.0	14	5.0
BOAWT450	125	16	4	45	1450	680	42-64	8.0	16	5.5
BOAWT550	150	16	4	55	1450	920	62-89	9.0	18	5.5

Curvas de Transferencia de Oxigeno :



E3

Tratamiento