

Plantas de tratamiento de aguas residuales para municipios y ciudades a partir de 2,000 Habitantes

Los componentes de vanguardia

Aireador superficial CROWN



El aireador superficial CROWN asegura un muy buen mezclado del lodo activado con el agua

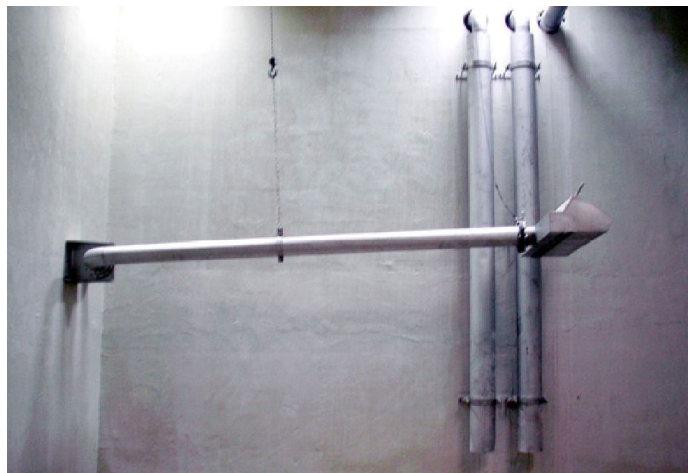
residual. Con un valor alpha de 0,9 asegura un alto ingreso de oxígeno al mezclado agua residual/lodo activado. La instalación del aireador puede ser lateral o central.

El aireador superficial CROWN es diseñado para un bajo consumo energético y poco mantenimiento. Todas sus partes son de acero inoxidable asegurando un servicio seguro por décadas.

El aireador superficial CROWN flota en cada fase del proceso según el nivel de agua asegurando de tal manera una operación óptima, también con menores entradas de agua residuales.

EI CROWN – decantador de agua clara

El agua clara se extrae con el decantador de agua clara. Por su construcción sencilla y muy eficaz a la vez asegura una extracción perfecta del agua clara. Sin requerimiento de energía eléctrica el agua clara se extrae por gravedad.



Para evitar la extracción de agua no tratada mientras de las fases de proceso de mezcla, aireación, desnitrificación y sedimentación el decantador se encuentra arriba del nivel de agua.



En la fase de extracción de agua clara el decantador flota a nivel del agua en el reactor SBR. Por una apertura del decantador se extrae solamente el agua clara a aprox. 20 cm abajo del nivel de agua. El lodo activado sedimentado se encuentra en la parte de abajo del reactor SBR y no se extrae.



La alta eficiencia de depuración de las plantas de tratamiento de aguas residuales con el Sistema SBR de Biogest demuestra siguiente tabla de referencia:

Proyecto	Pais	Habitantes equivalentes	Concentración de influente (mg/l)			Concentración de efluente (mg/l)			
			DBO ₅	DQO	TKN	DBO ₅	DQO	N	SS
Cedazo	México	30.200	350	950	70	11	38	6	5
Los Gringos	México	33.000	380	1040	65	10	45	8	6
Campestre Ag.	México	3.600	350	890	72	10	30	4	5
Gilsa (diary)	México	10.637	1850	2700	140	28	76	15	7
Queretaro	México*	15.624	310	940	59	17	60	6	4
Seriana	Algeria	1.000	650	900	87	10	39	12	7
Wiesenbach	Germany	1.500	390	710	44	5	21	3	9
Wonsees	Germany	800	410	800	52	8	25	3	8
Moritzburg	Germany	2.500	615	910	69	11	31	7	6
Eisenkappel	Austria	5.000	315	585	41	5	19	2	7
Münchendorf	Austria	5.000	345	780	53	5	25	4	7
Krottendorf	Austria	2.000	410	800	50	7	30	5	6
Kamenice	Czech.	5.000	650	940	82	9	24	6	7
Guttau	Germany	1.200	725	1.261	99	5	40	4	6



* 60 % aguas residuales industriales diarias.