

AQUASERVICE S.A.



la mejor producción - la mejor tecnología

Columna de Saturación e Inyección de Oxígeno

OXI-SMART Modelo A- 2000

Sistema basado en una columna compacta que garantiza una óptima mezcla de gas a los fluidos. El sistema puede operar sobre una presión mayor a 5 bares, aunque el rango óptimo se encuentra entre 1 y 2,5 bar.

MAXIMA EFICIENCIA

Diseño de tapas bombeadas, que permite mejorar la mezcla de oxígeno-agua hasta un 99% de efectividad, obteniendo una optima mezcla con un importante ahorro de oxígeno.

DISEÑO INTELIGENTE

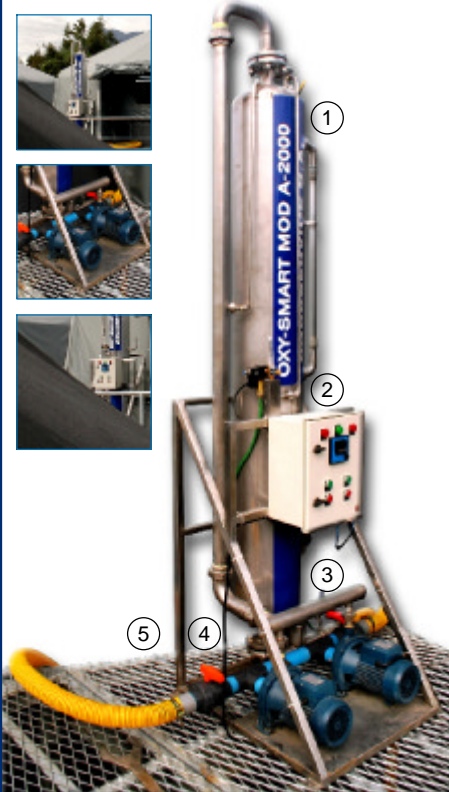
OXI SMART cuenta con un sistema de control automático, a través de un sensor de oxígeno, que mide la cantidad de ppm o saturación en tiempo real, el cual se instala en la descarga de la columna, optimizando el consumo eléctrico y de oxígeno. El controlador puede ser individual o centralizado manejando un grupo de columnas.

110% CONFIGURABLE

La construcción y el diseño de OXI SMART permite crear un flujo helicoidal en la columna de agua que provoca una mezcla homogénea de oxígeno. El gas que no es mezclado en esta etapa, es devuelto al torrente a través de un venturi en la mitad del equipo optimizando la mezcla y reduciendo el tamaño de la burbuja. El equipo posee además, un control de nivel de mezcla, lo que permite trabajar con otras mezclas a solicitud del cliente. También tiene un sistema de control de bombas que puede ser programado para trabajar 1 bomba continua y otra en by pass en caso de falla de bomba.

ULTRA COMPACTA Y TRANSPORTABLE

Su avanzado diseño de entradas salidas, permite utilizar la columna para recircular agua en el mismo estanque en caso de emergencia con solo cerrar y abrir 2 llaves. El sistema permite que pueda ser retirado y trasladado sin dificultad y conectado en algunos minutos. Posee también un sistema de alarma que puede ser conectado a distancia y una baliza que indica falta de oxígeno, y que puede ser configurada para entrada en algún sistema de proceso. El sistema de control de columnas puede ser configurado de acuerdo a los requerimientos del cliente, como control individual por columna o control centralizado con mando a distancia, (pl., scada).



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO A 2000	Capacidad Kg-Ox hora	Controlador	Alarmas	Bomba de agua
Altura 2.225 mm	A 2 bar 1,8 kg/Hora	ESI Control	Baliza	2 bombas de 200 lpm
Diámetro 279 mm	A 4 bar 2,2 kg/Hora	Opcional	Salida nc/no	Consumo de Energía: 2.2 kw
Material		SCADA	Sirena 10 watts	
		Opcional	Falla oxígeno	
		Opcional	Opcional	
MODELO A 3000	Capacidad Kg-Ox hora	Controlador	Alarmas	Bomba de agua
Altura 2.225 mm	3,6 Kg. O2 / Hora	ESI Control	Baliza	2 bombas de 300 lpm
Diámetro 279 mm	4,5 Kg. O2 / Hora	Opcional	Salida nc/no	Consumo de Energía: 6 kw
Material		SCADA	Sirena 10 watts	
		Opcional	Falla oxígeno	
		Opcional	Opcional	

- ① Diseño con una columna compacta que garantiza una óptima mezcla de gas a los fluidos.
- ② Tablero de control compuesto de:
 - Disyuntor termo-magnético general.
 - Relé térmico
 - Contactores magnéticos para cada motor.
 - Interruptores on-off
 - Interruptor magnético de control
 - Luces piloto fase, inyección de oxígeno, operación de bombas
- ③ Control de bombas para recircular agua en caso de emergencia.
- ④ Control de nivel de mezcla, que permite trabajar según requerimientos del operador.
- ⑤ Diseño y configuración ultra compacta que facilita la instalación y el transporte.

info@aquaservice.cl

www.aquaservice.cl • www.fishpump.cl

Ruta 5 Sur a Pargua Km. 1029 • Casilla 1117 Puerto Montt Chile • Fono 56-65-437565 • Fax 56-65-437566

asesoría y proyectos equipose insumos servicios de buceo servicios mecánicos servicios oleohidráulicos
 fabricación en fibra de vidrio fabricación en acero inoxidable electricidad y automatización arriendo de equipos