

# Aireador HYDR<sub>O</sub><sub>2</sub>

## Generador de microburbujas

Aireador superficial auto aspirante de micro burbujas, el cual consta de una turbina plástica de 20 cm de diámetro acoplada a una flecha hueca de acero inoxidable tipo 316 de 33.70 mm de diámetro, espesor de 2 mm y una longitud de 100 cm. El motor ha de ser tipo sincrónico diseñado para operar en posición vertical, a un voltaje de 460 VCA / 60 Hz, tropicalizado, asilamiento F, totalmente sellado, 4 polos, 5 HP, con brida de acoplamiento tipo C. El soporte del sistema motor-turbina se soporta en una estructura piramidal de perfil cuadrado de 1 ½ pulgada, calibre 8 en acero inoxidable tipo 304, que tiene una base hecha de placa de 3/16 de espesor donde se fija el motor. La estructura debe tener 4 puntos de fijación para mantener el sistema en equilibrio. La tornillería utilizada deberá ser de acero inoxidable y tuercas de seguridad. Las soldaduras deberán realizarse con argón y pasivado para reducir la posibilidad de corrosión.

Para mantener el sistema suspendido sobre la superficie, la estructura se sustenta en un par de flotadores, fabricados en polietileno por la técnica de moldeo por contacto (hand lay up) con un altura de 60 cm y un espesor de 5 mm, con protección para radiación UV y acabado en poliuretano, serán rellenos con perlas de poliestireno PC-16. El aireador debe ser capaz de suministrar 34 l/s de aire con transferencias teóricas a razón de 4- 7.0 kg O<sub>2</sub>/kW-hr, operación 24/7. Para su ensamble no se debe requerir herramientas especiales ni la asistencia de un técnico especializado.

Tecnología inteligente en aireación



**Tecnología alemana pensada con doble propósito, eficientar la oxigenación y ahorrar energía por el bajo consumo eléctrico.**

# Especificaciones técnicas

CONDICIONES DE OPERACIÓN		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	
APLICACIÓN:	Aireación superficial	MARCA:	HYDRO <sub>2</sub>
TEMPERATURA AMBIENTE:	45 ° C	MODELO:	TT500
DENSIDAD FLUIDO;	1 A 1.5 kg/dm <sup>3</sup>	LONGITUD DE FLECHA	110 cm
ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR:	Nivel de mar	MATERIAL DE FLECHA:	Acero inoxidable tipo304
CONTENIDO DE SÓLIDOS:	< 3%	DIÁMETRO DE TURBINA:	20 CM
NIVEL OPERATIVO: m	< 4	MATERIAL TURBINA:	Plástico preformado-fibra de vidrio-nylon
ACCESORIOS			
MOTOR	SOPORTE	FLOTADORES	
ACCIONAMIENTO: Eléctrico	TIPO: Estructural 1 ½ pulgada	TIPO: Trapezoidal	
VOLTAJE: 440- 460 VCA / 60 HZ 230 VCA	MATERIAL: Inoxidable 304	MATERIAL: Poliétileno	
CAPACIDAD : 3.7 KW (5 HP); 4 AMP.	CALIBRE: 8	DIMENSIONES:	
VELOCIDAD: 1800 RPM	DIMENSIONES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTURA: 46 cm</li> <li>• LONGITUD: 120 cm</li> <li>• ESPESOR: 5 mm</li> </ul>	
No DE POLOS: 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LONGITUD: 100 cm</li> <li>• ANCHO: 40 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATURA: Fija</li> </ul>	
FASES: 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANCHO: 40 cm</li> </ul>	CONSTRUCCIÓN:	
NEMA: ISO / IEC (NEMA 4X / IP 65)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATURA: Fija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HAND LAY UP (MOLDEO CONTACTO)</li> </ul>	
TIPO: Caja de ardilla	FIJACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROTECCIÓN UV</li> <li>• PINTURA POLIURETANO</li> <li>• RELLENO PERLAS DE POLIESTIRENO PC-16</li> </ul>	
MONTAJE: Posición vertical	<input type="checkbox"/> VIA CABLES	TERMINADO	
EFICIENCIA: Alta eficiencia	<input type="checkbox"/> FIJA CON SOPORTE	<input type="checkbox"/>	
AISLAMIENTO: F	<input type="checkbox"/> 4 PUNTOS DE FIJACIÓN	<input type="checkbox"/>	
AMBIENTE: Tropicalizado		<input type="checkbox"/>	
DESEMPEÑO EL EQUIPO		PRUEBAS REALIZADAS	
SUMINISTRO DE AIRE: MICRO BURBUJAS QUE EN DETERMINADAS CONDICIONES ALCANZA LOS 7.0 kg O <sub>2</sub> /kWhr PROVEE 34 L/s de aire		HERMETICIDAD DE LOS FLOTADORES Y NIVELES DE SUMERGENCIA	<input type="checkbox"/>
MANTENIMIENTO:		VELOCIDAD DE GIRO Y CONSUMO DE ENERGÍA	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LO REQUERIDO POR EL MOTOR, CAMBIO DE BALEROS</li> <li>• INSPECCIÓN FISICA DE LOS FLOTADORES</li> </ul>		APLICACIONES DE CAMPO CON REGISTRO DE VALORES DE OXÍGENO DISUELTU (PRUEBAS OPERATIVAS DE CAMPO)	<input type="checkbox"/>
ENERGÍA: MÍNIMA LO QUE HACE DISMINUIR EL CALIBRE DE CABLES Y EL CALOR PRODUCIDO EN EL TABLERO			



HydrO2 GmbH  
James - Franck - Str. 23  
12489 Berlín, Alemania  
+49 (0) 30 609 846 500  
info@hydro2-biotechnology.com



Aguas Latinas México, S. de R.L. de C.V.  
Manta 746, Col. Linda Vista Norte  
Del. Gustavo A. Madero CP 07300  
México, D.F.  
(55) 2453 7625 / 2453 7624  
www.aguaslatinas.com

**HYDRO<sub>2</sub>**  
Bio-Optimization

Aguas Latinas  
México

