

MEZCLADORA | HIPERBÓLICA



PRIMERO EN INGENIERÍA | HECHO PARA DURAR

RESUMEN

Alta eficiencia de energía es crítica en el mundo de hoy. Costos de energía están subiendo y existe la necesidad de reducir gases de carbono. La Mezcladora Hiperbólica DBS provee la mezcla requerida con gasto de energía mínima.

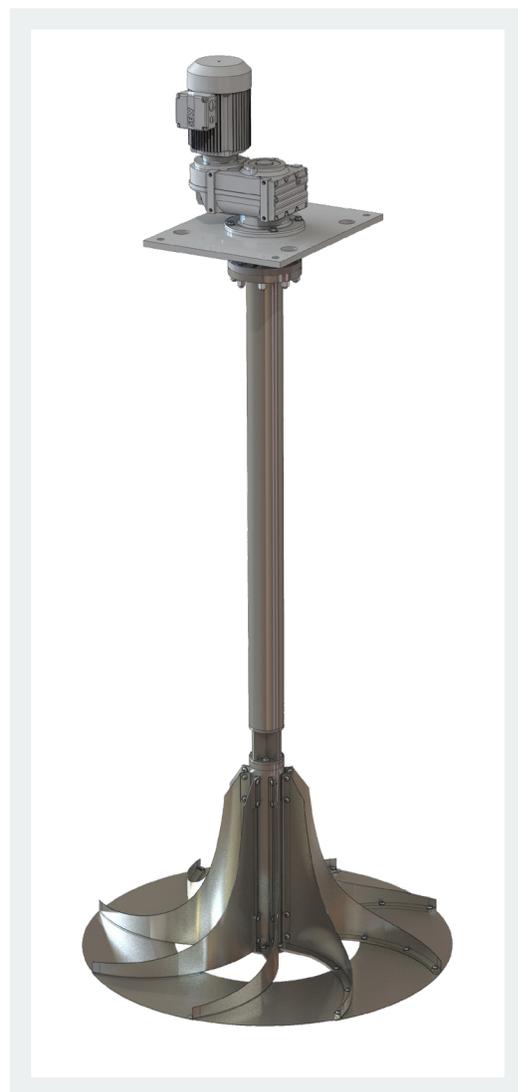
BENEFICIOS

La Mezcladora Hiperbólica DBS está específicamente diseñada para mezcla de proceso como floculación, suspensión, homogenización, y aireación subsuperficial. El rotor opera en el fondo del tanque de mezcla, sacando agua eficientemente y descargando en dirección horizontal. Este flujo inducido recircula el agua del fondo del tanque hacia arriba para mantener los sólidos en suspensión.

El diseño de alta eficiencia del reductor minimiza la pérdida de energía parasitaria y maximiza la potencia transferida al agua. Se utilizan factores de diseño altos para seleccionar el reductor, con vida útil en exceso de 100,000 horas.

Los cojinetes robustos de salida ampliamente manejan las fuerzas producidas por el rotor, eliminando la necesidad de un cojinete de guía inferior. Un eje sobredimensionado y base de montaje robusto, minimiza deflexión y vibraciones del rotor.

Las partes mojadadas están hechas de acero inoxidable serie 300 y aluminio marino grado 5052 para la resistencia a la corrosión. Cubrimientos especiales y materiales se pueden proveer para aguas muy salinas o aguas servidas agresivas.

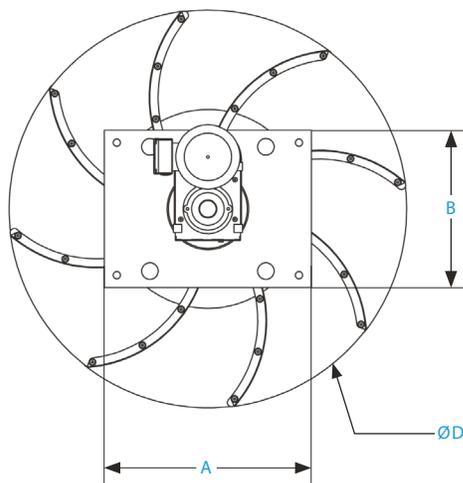


MEZCLADORA HIPERBÓLICA

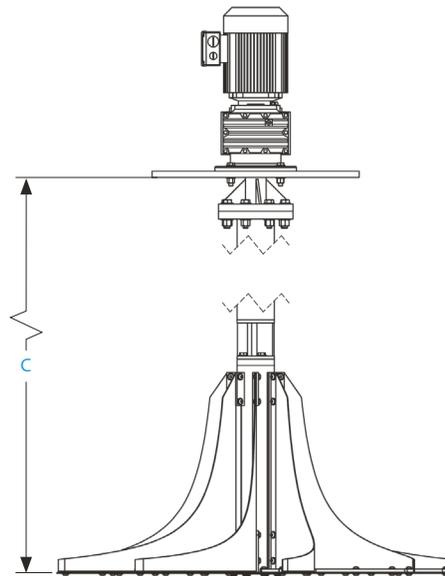
Las cuchillas de la bomba son curvadas hacia atrás para mover el máximo volumen de agua consumiendo mínima potencia. Las mezcladoras están disponibles de 1 HP (0.75 kW) a 30 HP (22 kW), y hechas al pedido para aplicaciones industriales.



VISTA DE PLANTA

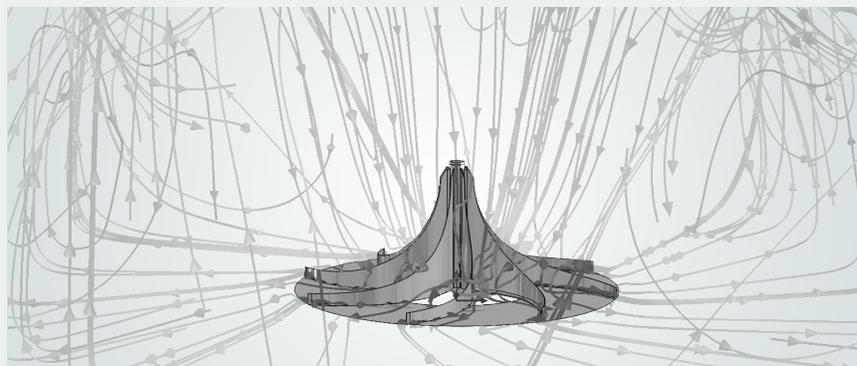


VISTA DE PERFIL



PRUEBA DE RENDIMIENTO

- Análisis CFD detallado es usado para afinar el rendimiento del rotor.
- Análisis del tanque se puede hacer al pedido del cliente.



MODELO	FUERZA		RPM	A		B		C _{max}		ØD	
	HP	KW		PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM
MH-1500	1-5	0.75-3.7	40-70	18	457	24	61	120	3048	60	1500
MH-2000	2-10	1.5 -7.5	32-54	24	610	36	91	180	4572	80	2000
MH-2500	2-30	1.5-22.4	18-42	24	610	36	91	300	7620	102	2500

¹ Bridas métricas están disponibles

* Sustituye el * con el reductor primario seleccionado.



MEZCLADORA HIPERBÓLICA |
MODELO ROTOR HM-2500-23-5

- ACCIONAMIENTOS PARA CLARIFICADORES Y ESPESADORES
- REEMPLAZOS
- AIREADORES DE SUPERFICIE DE VELOCIDAD BAJA
- DISTRIBUIDORES ROTATIVOS

DBS MANUFACTURING

404.768.2131

engineering@dbsmfg.com
dbsmfg.com
45 SouthWoods Parkway
Atlanta, Georgia. 30354