

Balsa flotante XL para bombas sumergibles

SULZER

General

La balsa flotante XL reúne todas las características necesarias para garantizar la flotabilidad de las bombas sumergibles Sulzer en obras que requieran que los equipos permanezcan bajo la superficie del agua, permitiendo que estas fluctúen en función de la lámina de agua existente. De este modo se pretende evitar las instalaciones permanentes o temporalmente transportables cuando no interesa tener los equipos anclados o apoyados sobre la solera de las balsas de achique.

Características

- Ejecución integral en polietileno (envolvente) y acero inoxidable (alma).
- Utilización con bombas sumergibles de cualquier tipología hasta 1.400 kg (máx. carga útil 1.300 kg).

Aplicación

Cuando las bombas sumergibles se instalan en balsas de contención temporal, graveras, canteras, obras de construcción susceptibles de drenajes, lagunas, etc. es muy común que se requiera que estas bombas permanezcan flotando cerca de la superficie evitando el contacto con la solera de las balsas. Para esta tipología de instalaciones, las balsas flotantes XL reúnen las condiciones óptimas de volumen, flotabilidad y estabilidad necesarias.

Las balsas flotantes XL ofrecen los siguiente beneficios:

- Equipo compacto con dimensiones aptas para poder ser transportado fácilmente mediante logística estándar.
- Relleno de envolvente con PUR de expansión controlada para mejorar el comportamiento de flotabilidad.
- Posibilidad de suministro de cadena de sustentación homologada de longitud ajustable para que las bombas puedan trabajar a distintas distancias con respecto a la superficie, adaptándose al nivel de agua existente en cada momento y así aprovechar al máximo la lámina de agua a drenar.



Descripción	Material
Envolvente flotador (piel)	MDPE rotomoldeado
Estructura interna (alma)	Acero inoxidable AISI 304
Relleno flotador	PUR expansion controlada célula cerrada
Castillete de soporte vertical	Acero inoxidable AISI 304

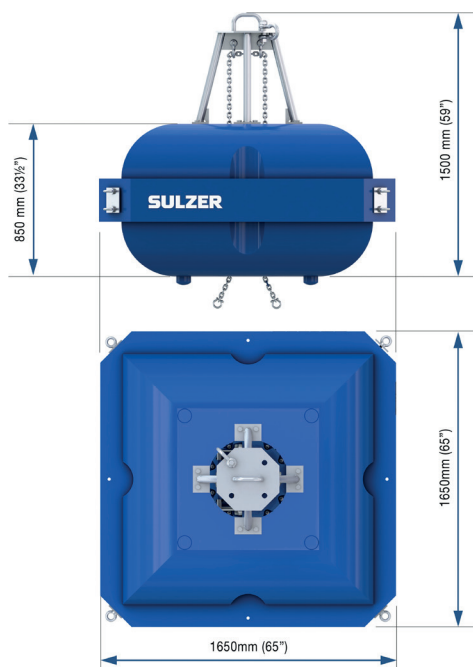
Peso balsa (sin accesorios): 325 kg.

Desarrollo

En la mayoría de las aplicaciones comerciales de balsas flotantes para sustentación de equipos sumergibles, la superficie que la propia balsa ocupa y la dificultad de su transporte por sus dimensiones generales son en ocasiones un problema de compleja solución cuando prima la rapidez en el suministro y la ejecución del achique. Por ello, Sulzer ha desarrollado estas balsas compactas con capacidad portante de hasta 1.300 kg fabricadas mediante el procedimiento de rotomoldeado térmico sobre un alma de acero inoxidable de forma que puedan ser utilizadas en prácticamente cualquier tipo de drenaje, incluso en balsas de aguas residuales con situaciones extremas de ausencia total o exceso de oxígeno, concentraciones de elementos que alteran el pH del medio, diluciones de lixiviados, etc. ⁽¹⁾

Al considerar este tipo de instalaciones, todos los accesorios y materiales involucrados en su fabricación deben ser lo suficientemente resistentes para responder a las solicitudes mecánicas (peso y fuerzas de reacción) y químicas (resistencia pasiva de los materiales) para dar respuesta a las condiciones más agresivas posibles sin deterioro.

El personal responsable del mantenimiento de instalaciones necesita sistemas de sustentación que les resulten cómodos y sencillos de utilizar, tanto en el transporte, la instalación inicial de los equipos, así como para posteriores actuaciones de inspección y mantenimiento. Dependiendo de la aplicación, las bombas pueden ser descendidas a cualquier profundidad, permitiendo el posicionamiento más recomendable para conseguir las condiciones de bombeo más idóneas y ajustadas a cada instalación.



⁽¹⁾ Póngase en contacto con Sulzer para encontrar la mejor combinación de bombas y balsas flotantes en función del tipo de líquido, así como de la idoneidad de su aplicación..



Utilización con bombas de achique o para aguas residuales
Según sea su aplicación y peso, pueden ser utilizadas con bombas de nuestras gamas de achique/drenaje o para aguas residuales.



Posibilidad de concatenación de balsas para formar un pantanón
Cartelas de unión (ver tabla de accesorios).



Cadenas de sustentación

Posibilidad de suministro de cadenas de alta resistencia para la suspensión de las bombas (ver tabla de accesorios).

Balsa flotante

Nº artículo	Descripción	Material
84006154	Balsa flotante XL	Acero inox. AISI 304 + PE

Accesorios

Nº artículo	Descripción	Material
84006341	Eslinga de cadena 1'600 kg 1m WOX8-6+CWI86+HSWI8-6 ⁽²⁾	Acero inox. AISI 316
84006342	Eslabón conector de cadena CWI 8-6	Acero inox. AISI 316
84006344	Cartela de unión para concatenación de balsas ⁽³⁾	Acero inox. AISI 304
84006345	Castillete de soporte vertical ⁽⁴⁾	Acero inox. AISI 304

⁽²⁾ Se requieren dos unidades por balsa.

⁽³⁾ Se requieren dos unidades por cada dos balsas.

⁽⁴⁾ Elemento incluido en Nº art. 84006154. Posibilidad de pedirse por separado como repuesto.