ACW Water Systems, S.L.
Partida Cachap, 41 03330 – Crevillente (Alicante)
Tel y fax: 902 876 254
www.biotanks.es – E-mail: biotanks@biotanks.es

FICHA TÉCNICA
POZOS DE BOMBEO

Descripción

Los pozos de bombeo BIOTANKS están fabricados en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y preparados para su instalación enterrada. Se trata de un equipo compacto totalmente premontado en fábrica y destinado a elevar el agua residual desde un punto a otro donde ésta no puede llegar por gravedad.

El fin del pozo de bombeo es almacenar el agua previo a su bombeo de modo que el tanque pueda tener el volumen necesario para evitar que los ciclos de funcionamiento de las bombas sean demasiado cortos y, por consiguiente, el número de arranques y paradas. El pozo también facilita que no se formen vórtices y que el paso de agua desde un punto a otro sea lo mas gradual posible, por lo cual la aspiración de las bombas está siempre sumergida.

Funcionamiento

Pozo de bombeo de 1 bomba

El funcionamiento de las bombas está controlado por boyas de nivel. En los pozos de bombeo de una sola bomba existen 3 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha) y el tercer nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma).

Pozo de bombeo de 2 bombas

En este caso las bombas están controladas por 4 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha bomba 1), el tercer nivel indica el momento de arranque de la segunda bomba (nivel de marcha bomba 2) y el cuarto nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma). El funcionamiento de las bombas será alterno. Cada vez que paren por que el nivel de agua haya llegado al nivel de paro y el nivel vuelva a alcanzar el nivel de marcha la bomba que arrancará será la que antes no haya funcionado, de forma que los desgastes de la bomba se vayan simultaneando.

Características

- Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
- Los pozos de bombeo están compuestos por:
  - Bombas sumergibles
  - Kit de descenso y anclaje automáticos
  - Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alarma acústica y visual.
  - Interruptores de nivel tipo boya
  - Válvulas antirretorno y válvulas de corte
  - Cadena de izado
  - Cáncamos de elevación en vacío

ACW Water Systems, S.L.
Partida Cachap, 41 03330 – Crevillente (Alicante)
Tel y fax: 902 876 254
www.biotanks.es – E-mail: biotanks@biotanks.es

BIOTanks
Depósitos y Sistemas de Depuración

Pozo de bombeo 1 bomba

Dimensiones

Aguas Limpias

Código	Vol. (l.)	Med. (mm.) Largo x Ancho x Alto	
PBL1-50	500	900	1100
PBL1-100	1.000	1200	1100
PBL1-200	2.000	1440	1350
PBL1-300	3.000	1550	1650
PBL1-500	5.000	2000	1900

Aguas Sucias

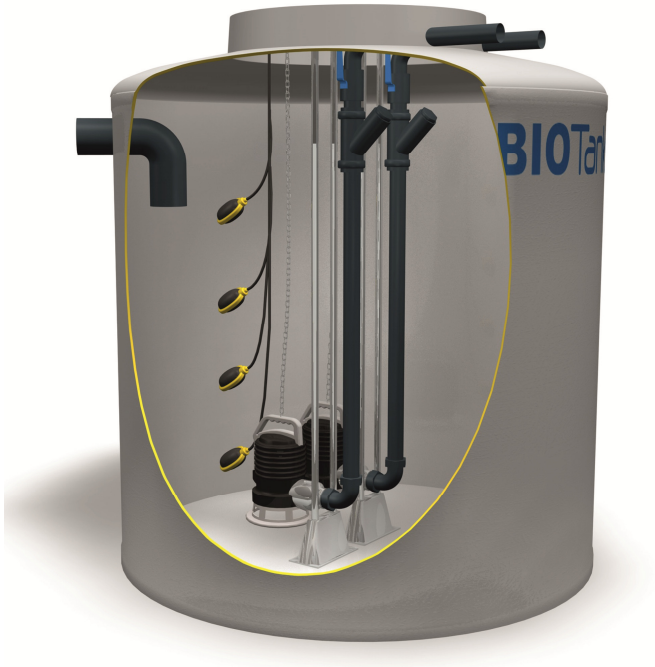
Código	Vol. (l.)	Med. (mm.) Largo x Ancho x Alto	
PBS1-50	500	900	1100
PBS1-100	1.000	1200	1100
PBS1-200	2.000	1440	1350
PBS1-300	3.000	1550	1650
PBS1-500	5.000	2000	1900

Pozo de bombeo 2 bombas

Dimensiones

Aguas Limpias

Código	Vol. (l.)	Med. (mm.) Largo x Ancho x Alto	
PBL2-50	500	900	1100
PBL2-100	1.000	1200	1100
PBL2-200	2.000	1440	1350
PBL2-300	3.000	1550	1650
PBL2-500	5.000	2000	1900

Aguas Sucias

Código	Vol. (l.)	Med. (mm.) Largo x Ancho x Alto	
PBS2-50	500	900	1100
PBS2-100	1.000	1200	1100
PBS2-200	2.000	1440	1350
PBS2-300	3.000	1550	1650
PBS2-500	5.000	2000	1900