

Devolvamos lo mejor a la tierra

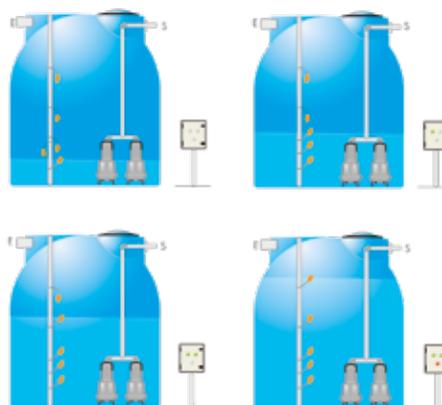
Descripción

Equipos destinados a recibir tanto las aguas sucias (fecales y efluentes de tipo doméstico o similar) como las aguas claras (pluviales, ya depuradas...) y elevarlas al punto de vertido en todos aquellos casos en los que las aguas llegan a un nivel inferior al del punto en que deben ser evacuadas.

Son equipos diseñados para una capacidad máxima de bombeo de 24 m³/h a 8 m.c.a.

Compuestos por:

- Cuba de polietileno en color azul de 0.5 m³, 1 m³ ó 1.5 m³.
- 2 **Bombas trifásicas** (según caudal y altura manométrica a bombear), posibilidad de suministro en monofásico bajo pedido excepto la referencia PB25T-15-2.
- 5 Interruptores de nivel (boya).
- 2 Válvulas de cierre.
- 2 Válvulas antirretorno.
- Cuadro eléctrico con alarma.



1. Bombas en paro
2. 1ª Bomba en marcha
3. 2ª Bomba en marcha
4. Activación alarma

Funcionamiento

El puesto de bombeo recibe todas las aguas a bombear. Existen 5 interruptores (boyas) de nivel, la 1ª situada más abajo para paro de seguridad, la 2ª es también para paro de seguridad obligatorias según requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE). Cuando el efluente penetra en el puesto de bombeo, el nivel de agua sube progresivamente hasta alcanzar la boya de nivel N° 3 que informa al armario eléctrico poner en marcha una de las bombas, si el nivel de agua desciende hasta llegar a la boya N° 3, se activa el paro de la bomba. El nivel de agua vuelve a subir, y cuando la boya de nivel N° 3 envía la señal de puesta en marcha, es la segunda bomba la que se activa, ya que hay alternancia en el funcionamiento de las bombas con el objeto de evitar el excesivo desgaste de una de ellas. Si el nivel de agua, después de la puesta en marcha de una bomba, continúa ascendiendo, alcanzará la boya de nivel N° 4 y se pondrá en marcha la segunda bomba. Si las dos bombas trabajando simultáneamente no fueran suficientes para evacuar el caudal y el nivel de agua siguiera ascendiendo hasta alcanzar el regulador de nivel N° 5, éste daría la señal de alarma.

Instalación

Se seguirán las indicaciones recogidas en el «Manual de Instrucciones de Instalación. Requisitos y recomendaciones para la instalación de depósitos de polietileno», suministrado con el equipo.

Es imprescindible disponer de conexión eléctrica.

El acoplamiento y conexionado final de la bomba en el interior del equipo, debe realizarla en obra el cliente.

Mantenimiento

Comprobación general del estado de conexiones y tuberías de PVC.

Comprobación del consumo de las bombas.

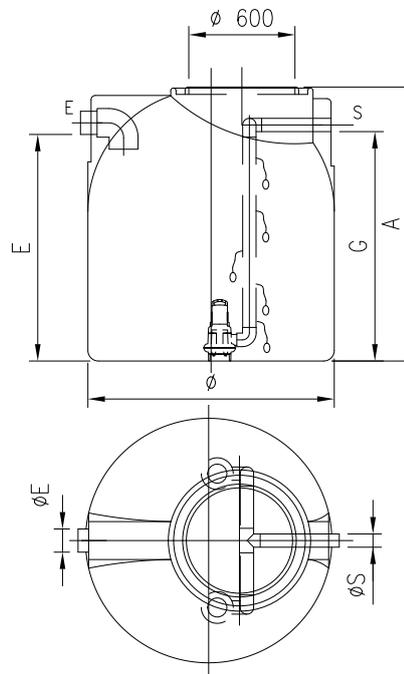
Comprobación de los niveles de trabajo.

Comprobación del cuadro eléctrico.

Comprobación funcionamiento general de las bombas.

Supervisar periódicamente que las bombas y los interruptores de nivel no tengan nada que los obstruya.

En caso de necesitar sacar las bombas de la cuba, se hará de una a una a través de la boca de hombre desenroscar el enlace tres piezas de PVC y tirar de la cadena que sujeta cada una de las bombas hacia arriba.



Referencia	Volumen (m ³)	E (mm)	Ø (mm)	G (mm)	A (mm)	Ø Tubo E-S (mm)	Caudal Bomba
PB5T-10-2	1	1070	1160	1077,5	1350	110-75	5 m ³ /h a 8 m.c.a.
PB5T-15-2	1.5	1005	1550	972,5	1300	110-75	5 m ³ /h a 8 m.c.a.
PB15T-10-2	1	1070	1160	1070	1350	110-90	15 m ³ /h a 8 m.c.a.
PB15T-15-2	1.5	1005	1550	965	1300	110-90	15 m ³ /h a 8 m.c.a.
PB25T-15-2	1.5	1005	1550	965	1300	110-90	24 m ³ /h a 8 m.c.a.