

POZO DE BOMBEO 2 BOMBAS POLIETILENO

PB24

1 Descripción

Equipo destinado 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.

Compuestos por:

- Cuba vertical cilíndrica fabricada en polietileno en dos opciones de diámetro y con distintas alturas para montaje de pozo de bombeo. Cuba de polietileno de alta densidad, color negro.
- Tapa de PRFV.
- 2 Bombas trifásicas (según caudal y altura manométrica a bombear),
- 5 Interruptores de nivel (boya).
- 2 Válvulas de cierre.
- 2 Válvulas antirretorno.
- 1 Cuadro eléctrico.

2 Ventajas

- Facilidad y rapidez para instalar en obra gracias al bajo peso.
- Posibilidad de instalación en capa freática siguiendo las indicaciones de nuestro manual **PRELPE**.

3 Instalación

Se seguirán las indicaciones recogidas en el manual **PRELPE**.

4 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 del 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, será necesario desenroscar el enlace tres piezas de PVC.



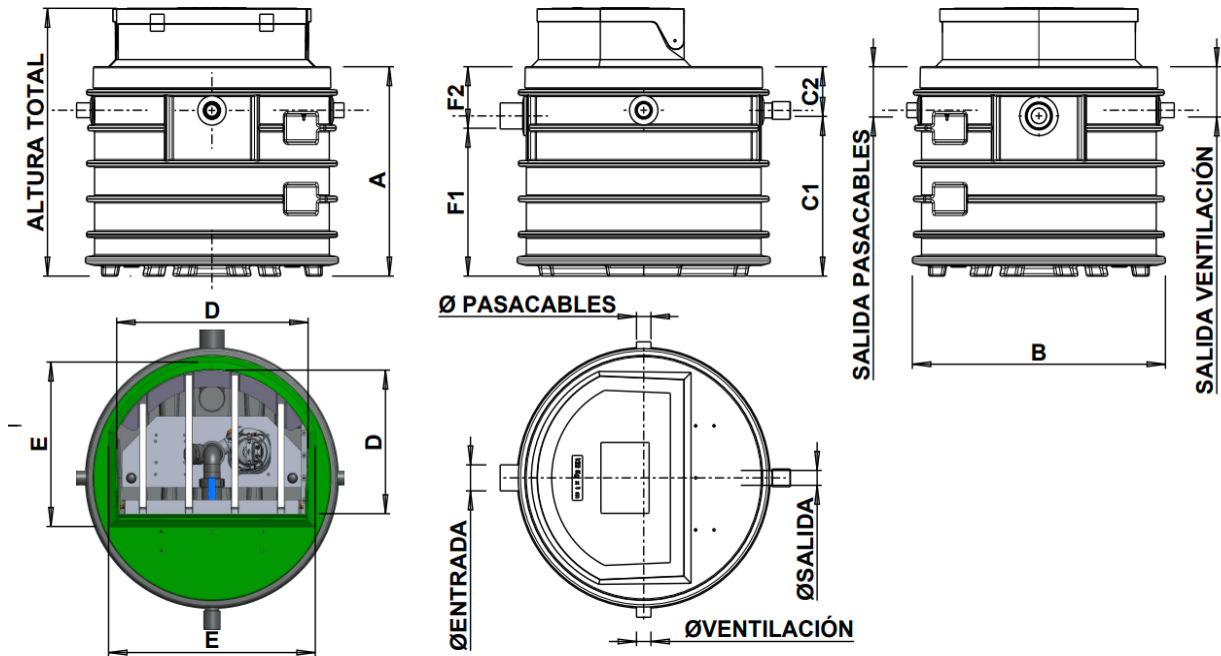
5 Funcionamiento

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 Nº 3 que informa al armario eléctrico poner en marcha una de las bombas, si el nivel de agua desciende hasta llegar a la boya Nº 3, se activa el paro de la bomba. El nivel de agua vuelve a subir, y cuando la boya de nivel Nº 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 Nº 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 Nº 5, éste daría la señal de alarma.

POZO DE BOMBEO
2 BOMBAS
 POLIETILENO

PB24



Referencia	V útil (m³)	Altura total (mm)	A (mm)	B (mm)	FES (Nivel de llegada) (mm)		Diámetro tubo E/S (mm)	D (mm)	E (mm)	FEA (Nivel de salida) (mm)		Salida Pasacables (mm)	Salida Ventilación (mm)	Caudal bomba	Peso (kg)
					C1 (mm)	C2 (mm)				F1 (mm)	F2 (mm)				
					PB5T-1000-11-2	0,51				1130	855				
PB5T-1000-20-2	1,32	2030	1785		1510	275			1525					12 m³/h a 8 m.c.a.	146
PB15T-1000-11-2	0,51	1130	855	Ø1100	645	240	Ø110/ Ø90	833 X 607 *	900*695	625	260	213	213	24 m³/h a 8 m.c.a.	114
PB15T-1000-20-2	1,32	2030	1785		1510	275			1525					24 m³/h a 8 m.c.a.	153
PB25T-1000-20-2	1,32	2030	1785		1510	275			1525					30 m³/h a 8 m.c.a.	155

*La opción 833 pasa a ser 588 si se adquiere opción rejilla anticáida.

- Ventilación y pasacables de Ø63.