

A blue-tinted photograph showing a mechanical assembly, likely a pump or motor, with two vertical shafts and chains. The text "POZOS DE BOMBEO" is overlaid in the center.

POZOS DE BOMBEO

Los pozos de bombeo son equipos cuya finalidad es impulsar las aguas acumuladas a través de un conducto a presión desde una cota inferior a una cota superior para tratarlas o simplemente para evacuarlas.

Todo pozo de bombeo debe cumplir con los requisitos de la normativa:

- EN 12050-1 para efluentes con materias fecales.
- EN 12050-2 para efluentes sin materias fecales.

La gama de pozos de bombeo fabricados por Biotanks está compuesta por:

Arqueta de elevación:

La arqueta de elevación es un equipo bombeo simple para recogida y elevación tanto de aguas limpias (modelo PAEL) como de aguas residuales (modelo PAES). Está compuesta por un depósito de PRFV con una bomba monofásica con interruptor de nivel automático, con volúmenes de pozo hasta 1000 litros y con caudales de bombeo bajos.

Pozos de bombeo serie Básic:

Pozos de bombeo sencillo tanto para aguas limpias (modelo PBBL) y para aguas sucias (modelo PBBS) compuestos por un depósito de PRFV con una o dos bombas, interruptores de nivel y cuadro de control, con volúmenes de pozo hasta 1000 litros y con caudales de bombeo bajos.

Pozos de bombeo serie Estándar:

Pozos de bombeo completo tanto para aguas limpias (modelo PBEL) y para aguas sucias (modelo PBES) compuestos por un depósito de PRFV con una o dos bombas, kits de anclaje y descenso automático, interruptores de nivel, válvulas de corte y retención y cuadro eléctrico de control, con volúmenes de pozo hasta 5000 litros y con caudales de bombeo bajos.

Pozos de bombeo serie Profesional:

Pozos de bombeo para todo tipo de aguas (modelo PBP) compuestos por un depósito de PRFV con dos bombas, kits de anclaje y descenso automático, interruptores de nivel, válvulas de corte y retención y cuadro eléctrico de control, con volúmenes de pozo desde 5000 hasta 12000 litros y con caudales de bombeo medios.

Pozos de bombeo a medida:

Pozos de bombeo fabricados a medida (modelo PB) conforme a las características de cada instalación. Según las necesidades de bombeo y las condiciones de la instalación se pueden fabricar pozos de bombeo con las dimensiones especiales y con 2, 3 ó incluso 4 bombas dependiendo de cada proyecto.



Válvulas de corte y antirretorno.



Cesto de desbaste inox.

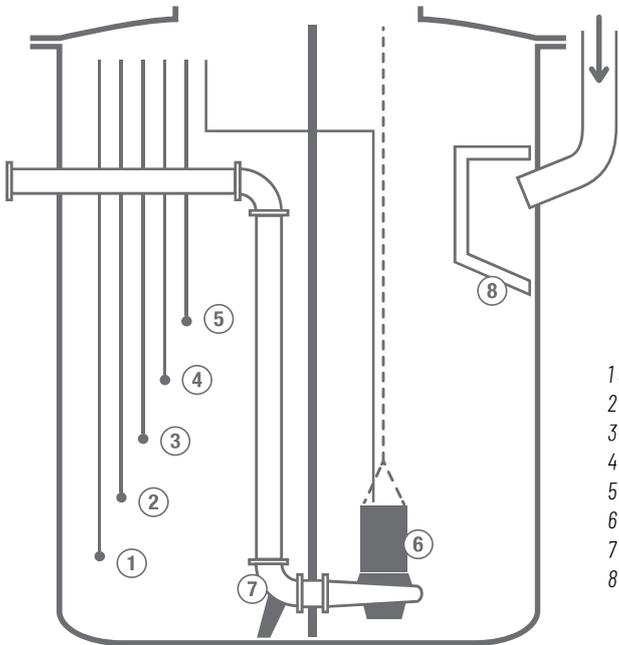


Bombas sumergibles.



Interruptores de nivel.

Pozos de Bombeo



- 1 Seguridad
- 2 Paro
- 3 Marcha bomba 1
- 4 Marcha bomba 2
- 5 Alarma
- 6 Bombas
- 7 Kit de anclaje y descenso aut.
- 8 Cesto de desbaste

Funcionamiento

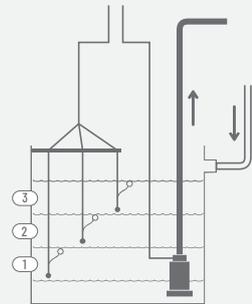
El arranque y parada de las bombas se produce en función del nivel de agua, que es detectado por los interruptores de nivel. Todos los pozos de bombeo disponen de diferentes niveles de funcionamiento:

- Nivel 1: Seguridad
- Nivel 2: Paro
- Nivel 3: Arranque bomba 1
- Nivel 4: Arranque bomba 2
- Nivel 5: Alarma

Las bombas de los pozos con bombas monofásicas incluyen una boya automática de seguridad para proteger la bomba en el caso de que falle el interruptor del nivel de paro. En los pozos con bombas trifásicas se incluye un interruptor de nivel adicional de seguridad para realizar esta función.

Funcionamiento con 1 bomba

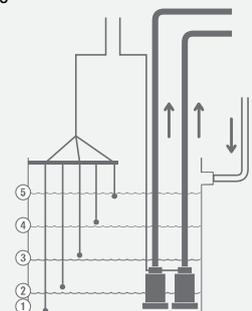
El bombeo arrancará cuando el nivel de agua alcance el nivel 2 y se detendrá cuando el nivel de agua alcance el nivel 1 (nivel mínimo). En caso de avería en la bomba, cuando el agua alcance el nivel 3 (nivel máximo) se activará una alarma acústica y luminosa avisando de una avería en el equipo que impide su funcionamiento.



Funcionamiento con 2 bombas

El bombeo arrancará cuando el nivel de agua alcance el nivel 3. Si por exceso de caudal el agua llegara al nivel 4 se pondrá en marcha la segunda bomba. La bomba se detendrá cuando el nivel de agua alcance el nivel 2 (nivel mínimo). Las dos bombas tienen un funcionamiento alterno, de modo que en cada arranque se pone en marcha una bomba distinta.

En caso de avería en las bombas, cuando el agua alcance el nivel 5 (nivel máximo) se activará una alarma acústica y luminosa avisando de una avería en el equipo que impide su funcionamiento.



Escalera PRFV.



Reja anti caídas.

Principales componentes:

- Depósito fabricado en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) con tuberías de entrada e impulsión, prensaestopas para la salida de cables, y toma de ventilación.
- Bombas sumergibles para aguas residuales, con kit de anclaje y descenso automático.
- Interruptores de nivel tipo boya.
- Válvulas de corte y válvulas antirretorno con montaje en el interior del pozo o en arqueta de válvulas independiente.
- Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alternancia de bombas y alarma óptica y acústica.

Arqueta de elevación

PAEL / PAES

Arqueta de elevación

La arqueta de elevación es un equipo bombeo simple para recogida y elevación tanto de aguas limpias (modelo PAEL) como de aguas residuales (modelo PAES). Está compuesta por un depósito de PRFV con una bomba monofásica con interruptor de nivel automático, con volúmenes de pozo hasta 1000 litros y con caudales de bombeo bajos.

Accesorios de la arqueta de elevación:

- Boca de hombre superior.
- Bomba automática para aguas residuales en acero inoxidable AISI-304.
- Tubería PVC y cadena de izado.
- Aireación.

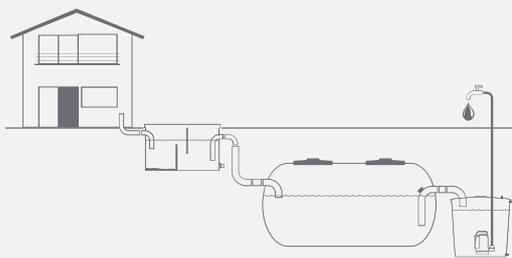
Componentes:

- Depósito fabricado en PRFV.
- Boca de hombre superior roscada en PP Ø450
- Bomba para aguas residuales monofásica con interruptor de nivel en AISI-304.
- Tubería de entrada, impulsión y rebose en PVC.
- Toma de ventilación en PVC Ø50.

Opcional:

- Válvula de retención de bola PVC.

Ver bombas en pag. 53



Cód. Aguas Limpias	Cód. Aguas Sucias	Vol. (l)	Ø (mm)	H (mm)	Tubería Ø	Impulsión Ø
PAEL-3-M1	PAES-3-M1	300	720	950	110 - 160	1 1/2"
PAEL-3-M2	PAES-3-M2	300	720	950	110 - 160	1 1/2"
PAEL-3-M3	PAES-3-M3	300	720	950	110 - 160	1 1/2"
PAEL-5-M1	PAES-5-M1	500	920	1120	110 - 160	1 1/2"
PAEL-5-M2	PAES-5-M2	500	920	1120	110 - 160	1 1/2"
PAEL-5-M3	PAES-5-M3	500	920	1120	110 - 160	1 1/2"
PAEL-10-M1	PAES-10-M1	1000	1200	1190	110 - 160	1 1/2"
PAEL-10-M2	PAES-10-M2	1000	1200	1190	110 - 160	1 1/2"
PAEL-10-M3	PAES-10-M3	1000	1200	1190	110 - 160	1 1/2"
PAEL-10-M4	PAES-10-M4	1000	1200	1190	110 - 160	2"

Pozo de Bombeo serie Basic

PBBL / PBBS



Pozos de bombeo serie Básic:

Pozos de bombeo sencillo tanto para aguas limpias (modelo PBBL) y para aguas sucias (modelo PBBS) compuestos por un depósito de PRFV con una o dos bombas, interruptores de nivel y cuadro de control, con volúmenes de pozo hasta 1000 litros y con caudales de bombeo bajos.

Componentes:

- Depósito fabricado en PRFV.
- Boca de hombre superior roscada en PP Ø450
- Bombas para aguas residuales en AISI-304
- Interruptores de nivel tipo boya.
- Tubería de entrada e impulsión en PVC.
- Toma de ventilación en PVC Ø50
- Cadena de izado.
- Cuadro eléctrico CONTROL con display de funcionamiento y alarma óptica y acústica.

Opcional:

- Válvula de retención de bola PVC (instalada en tubería de impulsión)

Cód.

Ø

PBVR50 50 - 1 ½"

PBVR63 63 - 2"

Aguas Limpias		Aguas Sucias		Vol. (l)	Ø (mm)	H (mm)	Potencia bomba	Tubería Ø	Impulsión Ø
Cód. 1 Bomba	Cód. 2 Bombas	Cód. 1 Bomba	Cód. 2 Bombas						
PBBL1-3-M1/T1	PBBL2-3-M1/T1	PBBS1-3-M1/T1	PBBS2-3-M1/T1	300	720	950	0,55	110 -160	1 ½"
PBBL1-3-M2/T2	PBBL2-3-M2/T2	PBBS1-3-M2/T2	PBBS2-3-M2/T2	300	720	950	0,75	110 -160	1 ½"
PBBL1-3-M3/T3	PBBL2-3-M3/T3	PBBS1-3-M3/T3	PBBS2-3-M3/T3	300	720	950	1,1	110 -160	1 ½"
PBBL1-5-M1/T1	PBBL2-5-M1/T1	PBBS1-5-M1/T1	PBBS2-5-M1/T1	500	920	1120	0,55	110 -160	1 ½"
PBBL1-5-M2/T2	PBBL2-5-M2/T2	PBBS1-5-M2/T2	PBBS2-5-M2/T2	500	920	1120	0,75	110 -160	1 ½"
PBBL1-5-M3/T3	PBBL2-5-M3/T3	PBBS1-5-M3/T3	PBBS2-5-M3/T3	500	920	1120	1,1	110 -160	1 ½"
PBBL1-10-M1/T1	PBBL2-10-M1/T1	PBBS1-10-M1/T1	PBBS2-10-M1/T1	1000	1200	1190	0,55	110 -160	1 ½"
PBBL1-10-M2/T2	PBBL2-10-M2/T2	PBBS1-10-M2/T2	PBBS2-10-M2/T2	1000	1200	1190	0,75	110 -160	1 ½"
PBBL1-10-M3/T3	PBBL2-10-M3/T3	PBBS1-10-M3/T3	PBBS2-10-M3/T3	1000	1200	1190	1,1	110 -160	1 ½"
-	-	PBBS1-10-M4/T4	PBBS2-10-M4/T4	1000	1200	1190	1,5	110 -160	2"

M: bombas monofásicas

T: bombas trifásica

(ver bombas en pág. 53)

*Consultar para pozos de bombeo BÁSIC de mayor volumen.

Pozos de Bombeo Serie Estándar

PBEL / PBES

Los pozos de bombeo de la serie estándar son equipos para bombeo tanto de aguas limpias como de aguas sucias. Se dividen en 2 grupos según el número de bombas:

- Pozos de bombeo de 1 bomba.
- Pozos de bombeo de 2 bombas.

Pozos de bombeo de 1 bomba

Componentes:

- Depósito en PRFV.
- Boca superior con tapa transitable, abatible y con cerradura de seguridad.
- 1 bomba sumergida para aguas limpias o sucias en acero inoxidable.
- 1 kit de anclaje y descenso automático en acero galvanizado y cadena de izado.
- Interruptores de nivel tipo boya
 - Pozos con bombas monofásicas: 3 boyas
 - Pozos con bombas trifásicas: 4 boyas
- 1 cuadro eléctrico "CONTROL" con display de funcionamiento y alarma óptica y acústica.
- 1 tubería de entrada e impulsión en PVC.
- 1 válvula de corte y 1 válvula de retención en PVC.
- 1 toma de ventilación.
- 2 asas de elevación.

(* Los pozos de bombeo con tubería de impulsión de 3" no incluyen las válvulas de corte y retención. Se deben instalar en una arqueta de válvulas independiente. (Ver en pág. 57)

Pozos de bombeo de 2 bombas

Componentes:

- Depósito en PRFV.
- Boca superior con tapa rectangular transitable, antideslizante, abatible y con cerradura de seguridad.
- 2 bombas sumergidas para aguas limpias o sucias en acero inoxidable.
- 2 kits de anclaje y descenso automático en acero galvanizado y cadena de izado.
- Interruptores de nivel tipo boya
 - Pozos con bombas monofásicas: 4 boyas
 - Pozos con bombas trifásicas: 5 boyas
- 1 cuadro eléctrico "CONTROL" con display de funcionamiento y alarma óptica y acústica.
- 1 tubería de entrada en PVC.
- 2 tuberías de impulsión en PVC.
- 2 válvulas de corte y 2 válvulas de retención en PVC.
- 1 toma de ventilación.
- 2 asas de elevación.

(* Los pozos de bombeo con tubería de impulsión de 3" no incluyen las válvulas de corte y retención. Se deben instalar en una arqueta de válvulas independiente. (Ver en pág. 57)



Cód. Aguas Limpias	Cód. Aguas Sucias	Vol. (m ³)	Med. (mm.) Ø	Med. (mm.) Alto	Bomba ud/kw	Boca acceso	Entrada Ø	Impulsión Ø
PBEL1-5-M1/T1	PBES1-5-M1/T1	500	920	1120	1 x 0,55	740 x 530	110 - 160	1 1/2"
PBEL1-10-M1/T1	PBES1-10-M1/T1	1000	1200	1300	1 x 0,55	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL1-10-M2/T2	PBES1-10-M2/T2	1000	1200	1300	1 x 0,75	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL1-10-M3/T3	PBES1-10-M3/T3	1000	1200	1300	1 x 1,1	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL1-20-M1/T1	PBES1-20-M1/T1	2000	1590	1520	1 x 0,55	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL1-20-M2/T2	PBES1-20-M2/T2	2000	1590	1520	1 x 0,75	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL1-20-M3/T3	PBES1-20-M3/T3	2000	1590	1520	1 x 1,1	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL1-30-M3/T3	PBES1-30-M3/T3	3000	1590	1890	1 x 1,1	680x515	125 - 200	2"
-	PBES1-30-M4/T4	3000	1590	1890	1 x 1,5	680x515	125 - 200	2"
PBEL1-30-T5 (*)	PBES1-30-T5 (*)	3000	1590	1890	1 x 2,2	680x515	160 - 250	3"
PBEL1-50-M3/T3	PBES1-50-M3/T3	5000	2000	1750	1 x 1,1	1070x630	125 - 200	2"
-	PBES1-50-M4/T4	5000	2000	1750	1 x 1,5	1070x630	125 - 200	2"
PBEL1-50-T5 (*)	PBES1-50-T5 (*)	5000	2000	1750	1 x 2,2	1000x580	160 - 250	3"

Cód. Aguas Limpias	Cód. Aguas Sucias	Vol. (m ³)	Med. (mm.) Ø	Med. (mm.) Alto	Bomba ud/kw	Boca acceso	Entrada Ø	Impulsión Ø
PBEL2-5-M1/T1	PBES2-5-M1/T1	500	920	1120	2 x 0,55	740 x 530	110 - 160	1 1/2"
PBEL2-10-M1/T1	PBES2-10-M1/T1	1000	1200	1300	2 x 0,55	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL2-10-M2/T2	PBES2-10-M2/T2	1000	1200	1300	2 x 0,75	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL2-10-M3/T3	PBES2-10-M3/T3	1000	1200	1300	2 x 1,1	680x515	110 - 160	1 1/2"
PBEL2-20-M1/T1	PBES2-20-M1/T1	2000	1590	1520	2 x 0,55	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL2-20-M2/T2	PBES2-20-M2/T2	2000	1590	1520	2 x 0,75	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL2-20-M3/T3	PBES2-20-M3/T3	2000	1590	1520	2 x 1,1	680x515	125 - 200	1 1/2"
PBEL2-30-M3/T3	PBES2-30-M3/T3	3000	1590	1890	2 x 1,1	680x515	125 - 200	2"
-	PBES2-30-M4/T4	3000	1590	1890	2 x 1,5	680x515	125 - 200	2"
PBEL2-30-T5 (*)	PBES2-30-T5 (*)	3000	1590	1890	2 x 2,2	680x515	160 - 250	3"
PBEL2-50-M3/T3	PBES2-50-M3/T3	5000	2000	1750	2 x 1,1	1070x630	125 - 200	2"
-	PBES2-50-M4/T4	5000	2000	1750	2 x 1,5	1070x630	125 - 200	2"
PBEL2-50-T5 (*)	PBES2-50-T5 (*)	5000	2000	1750	2 x 2,2	1000x580	160 - 250	3"

Bombas para Pozos de Bombeo

Serie Estándar PBEL / PBES

Modelo Monofásico	kW	I (A) 230V	M.C.A.	Caudales m3/h								
				0	3	6	9	12	15	18	21	24
M1	0,55	3,5	M.C.A.	12,5	10,8	9,5	8,5	7,5	6,5	5	-	-
M2	0,75	5,2		15	12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	-
Modelo Monofásico	kW	I (A) 230V	M.C.A.	Caudales m3/h								
				0	6	12	18	24	30	36	42	48
M3	1,1	3,5	M.C.A.	13,5	12,5	11	9	7	4,5	-	-	-
M4	1,5	5,2		14	12,5	11	9	7	4	-	-	-
Modelo Trifásico	kW	I (A) 400V	M.C.A.	Caudales m3/h								
				0	3	6	9	12	15	18	21	24
T1	0,55	1,8	M.C.A.	12,5	10,8	9,5	8,5	7,5	6,5	5	-	-
T2	0,75	2,4		15	12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	-
Modelo Trifásico	kW	I (A) 400V	M.C.A.	Caudales m3/h								
				0	6	12	18	24	30	36	42	48
T3	1,1	2,5	M.C.A.	13,5	12,5	11	9	7	4,5	-	-	-
T5	2,2	5,5		17,5	17	16	14,5	13,6	11,7	9	4,2	1,8

Modelo Monofásico	kW	I (A) 230V	M.C.A.	Caudales m3/h								Paso de Sólidos mm.	
				0	3	6	9	12	15	18	21		24
M1	0,55	3,5	M.C.A.	9,5	8	7	6,2	5	3,8	2	-	-	40
M2	0,75	5,2		10	9	8	7	6	5	3,5	2	-	40
M3	1,1	7		12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	2	40

Modelo Monofásico	kW	I (A) 230V	M.C.A.	Caudales m3/h								Paso de Sólidos mm.	
				0	6	12	18	24	30	36	42		48
M4	1,5	9,5	M.C.A.	14	12,5	11	9	7	4	-	-	-	50
M5	2,2	14,5		15,5	14,5	13,5	12	10,5	8,5	6,5	4,5	2,2	50

Modelo Trifásico	kW	I (A) 400V	M.C.A.	Caudales m3/h								Paso de Sólidos mm.	
				0	3	6	9	12	15	18	21		24
T1	0,55	1,5	M.C.A.	9,5	8	7	6,2	5	3,8	2	-	-	40
T2	0,75	1,7		10	9	8	7	6	5	3,5	2	-	40
T3	1,1	2,5		12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	2	40

Modelo Trifásico	kW	I (A) 400V	M.C.A.	Caudales m3/h								Paso de Sólidos mm.	
				0	6	12	18	24	30	36	42		48
T4	1,5	3,5	M.C.A.	14	12,5	11	9	7	4	-	-	-	50
T5	2,2	4,5		15,5	14,5	13,5	12	10,5	8,5	6,5	4,5	2,2	50

Bombas para aguas limpias

- Cuerpo bomba, carcasa motor, prolongación eje motor y turbina en acero inoxidable AISI-304.
- Doble cierre mecánico.
- Cable de 10 metros.
- Temperatura máxima de trabajo 40 °C.
- Aislamiento F, protección IP 68.



Bombas para aguas sucias

- Bomba sumergible con turbina Vortex.
- Cuerpo bomba, carcasa motor, prolongación eje motor y turbina en acero inoxidable AISI-304.
- Doble cierre mecánico.
- Temperatura máxima de trabajo 40 °C.
- Aislamiento F, protección IP 68.



Pozos de bombeo Serie Profesional

PBP

Pozos de bombeo serie Profesional

Pozos de bombeo para todo tipo de aguas (modelo PBP) compuestos por un depósito de PRFV con dos bombas, kits de anclaje y descenso automático, interruptores de nivel, válvulas de corte y retención y cuadro eléctrico de control, con volúmenes de pozo desde 5000 hasta 12000 litros y con caudales de bombeo medios.

Componentes:

- Depósito en PRFV.
- Boca de hombre superior.
- 2 bombas sumergidas.
- 2 kits de anclaje y descenso automático con tubos guía en acero galvanizado y cadena de izado.
- 5 interruptores de nivel tipo boya.
- 1 cuadro eléctrico de protección y maniobra con armario metálico, leds de funcionamiento y alarma óptica y acústica.
- 1 tubería de entrada en PVC.
- 2 válvulas de corte DN50/65 en PVC, según modelo (*)
- 2 válvulas de retención de bola DN50/65 en PVC, según modelo (*)
- 1 toma de ventilación.
- 2 asas de elevación.

(*) Los pozos de bombeo de la serie profesional no incluyen las válvulas de corte y retención. Se deben instalar en una arqueta de válvulas independiente (ver en pág. 57)

Bombas serie profesional mod. D:

- Cuerpo de impulsión y rodete Vortex en fundición.
- Envolvente motor en acero inoxidable.
- Doble cierre mecánico: cerámica/grafito y carburo de silicio/ carburo de silicio.
- 10 metros de cable.



Pozos de bombeo serie Profesional

Cód.	Vol. (m3)	Ø (mm)	H (mm)	Bomba ud/kW/ph	BH (mm)	ØE (mm)	ØI DN
PBP-50-D1	5000	1600	2500	2 x 1,5 x III	740 x 530	160-315	65
PBP-50-D2	5000	1600	2500	2 x 2 x III	740 x 530	160-315	65
PBP-50-D3	5000	1600	2500	2 x 3 x III	740 x 530	160-315	65
PBP-60-D4	6000	2000	2000	2 x 4 x III	1000 x 580	160-315	65
PBP-80-D5	8000	2000	2700	2 x 5,5 x III	1000 x 580	160-315	65
PBP-50-D6	5000	1600	2500	2 x 1,5 x III	740 x 530	160-315	80
PBP-50-D7	5000	1600	2500	2 x 2 x III	740 x 530	160-315	80
PBP-60-D8	6000	2000	2000	2 x 3 x III	1000 x 580	160-315	80
PBP-80-D9	8000	2000	2700	2 x 4 x III	1000 x 580	160-315	80
PBP-80-D10	8000	2000	2700	2x 5 x III	1000 x 580	160-315	80

Bombas serie D

Cód. Bomba	Pot. Kw	I (A) 400V.	Impul-sor	M.C.A.	Caudales m3/h.									
					0	6	12	18	24	36	43	52	60	72
D1	1,5	3	V	M.C.A.	11	9.8	8.5	7	5.4	3	-	-	-	-
D2	2	3.9	V		13	11.8	10.6	9.3	7.8	4.8	3	-	-	-
D3	3	6	V		17	15.5	14	12.3	10.7	7.5	5.3	3	-	-
D4	4	6.5	V		20	1.91	17.9	16.5	14.8	10.3	7.3	4.5	3	-
D5	5.5	9.1	V		22.5	21.3	20	18.4	16.7	12.7	10.3	7.5	5	3

Bombas serie D

Cód. Bomba	Pot. Kw	I (A) 400V.	Impul-sor	M.C.A.	Caudales m3/h.									
					0	6	12	18	24	37.8	46.5	65.9	72	81
D6	1.5	3	V	M.C.A.	7	6.2	5.5	4.9	4.4	3.1	-	-	-	-
D7	2	3.9	V		9	8.2	7.3	6.4	5.5	4	3.1	-	-	-
D8	3	6	V		13	11.9	11.1	10.2	9.4	7.2	5.8	3.1	-	-
D9	4	6.5	V		15	5	14.4	13.2	11.8	10.5	7.6	6	3.6	3.1
D10	5.5	9.1	V		18.5	17.4	16.5	18.5	14.5	11.7	9.8	5.4	4.3	3.1



Pozo de bombeo serie Profesional

Cód.	Vol. (m ³)	ø (mm)	H (mm)	Bomba ud/kW/ph	BH (mm)	ØE (mm)	ØI DN
PBP-100-V1	10000	2000	3300	2 x 3,3 x III	1000 x 580	160-315	65
PBP-100-V2	10000	2000	3300	2 x 4,4 x III	1000 x 580	160-315	65
PBP-100-V3	10000	2000	3300	2 x 4,4 x III	1000 x 580	160-315	65
PBP-100-V4	10000	2000	3300	2 x 4,4 x III	1000 x 580	160-315	80
PBP-100-V5	10000	2000	3300	2 x 1,8 x III	1000 x 580	160-315	100
PBP-100-V6	10000	2000	3300	2 x 2,2 x III	1000 x 580	160-315	100
PBP-100-V7	10000	2000	3300	2 x 3,3 x III	1000 x 580	160-315	100
PBP-120-V8	12000	2400	2750	2 x 4,8 x III	1140 x 730	160-315	80
PBP-120-V9	12000	2400	2750	2 x 6,2 x III	1140 x 730	160-315	80
PBP-120-V10	12000	2400	2750	2x 6,2 x III	1140 x 730	160-315	80
PBP-120-V11	12000	2400	2750	2x 7,5 x III	1140 x 730	160-315	80
PBP-150-V12	15000	2400	3400	2x 3,5 x III	1140 x 730	160-315	100
PBP-150-V13	15000	2400	3400	2x 4,5 x III	1140 x 730	160-315	100
PBP-150-V14	15000	2400	3400	2x 5,9 x III	1140 x 730	160-315	100

Bombas serie V

Cód. Bomba	Pot. Kw	I (A) 400V.	Impul- sor	M.C.A.	Caudales m ³ /h.										
					0	28.8	54	82.8	97.2	122.4	151.2	162	176.4	190.8	
V1	3.3	6.5	A	M.C.A.	23.5	16.7	10.4	2.6	-	-	-	-	-	-	-
V2	4.4	8.5	A		27	19.9	13.1	4.8	-	-	-	-	-	-	-
V3	4.4	8.5	A		31.2	23.69	17.6	9.1	4.6	-	-	-	-	-	-
V4	4.4	8.5	A		31.2	23.69	17.6	9.1	4.6	-	-	-	-	-	-
V5	1.8	4.8	A		9.4	7.5	6.4	5.1	4.3	3	1.7	-	-	-	-
V6	2.2	5.3	A		10.7	8.6	7.4	6.2	5.4	4	2.5	2	-	-	-
V7	3.3	7.3	A		14.1	11.6	10	8.6	7.9	6.5	4.7	4	3.3	2.5	-

Bombas serie V

Cód. Bomba	Pot. Kw	I (A) 400V.	Impul- sor	M.C.A.	Caudales m ³ /h.										
					0	14.4	43.2	68.4	82.8	111.6	126	140.4	165.6	194.4	
V8	4.8	9.7	V	M.C.A.	18.5	17	12	6.8	-	-	-	-	-	-	-
V9	6.2	11.9	V		22	20.2	15.1	8.8	-	-	-	-	-	-	-
V10	6.2	11.9	V		25.8	23.9	19	12.6	9.5	-	-	-	-	-	-
V11	7.5	14	V		28.9	27.0	22.1	16.0	12.6	-	-	-	-	-	-
V12	3.5	8.5	V		10.8	10.5	8.9	6.5	5.1	2.7	1.9	1.3	-	-	-
V13	4.5	9.9	V		13.2	13.0	11.8	9.7	8.4	5.8	4.6	3.6	2.1	-	-
V14	5.9	12.5	V		16.3	16.1	14.8	12.4	11.3	8.3	6.9	5.6	3.7	1.6	-

Bombas serie profesional mod. V:

- Impulsor, alojamiento de la bomba y alojamiento de estátor en fundición.
- Eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico interior en Grafito / Óxido de aluminio.
- Cierre mecánico exterior en Carburo de silicio / Óxido de aluminio.
- 10 metros de cable.
- Revestimiento del cable nitrilo.



Pozos de bombeo a medida

Pozos de bombeo fabricados a medida (modelo PB) conforme a las características de cada instalación. Según las necesidades de bombeo y las condiciones de la instalación se pueden fabricar pozos de bombeo con las dimensiones especiales y con 2, 3 ó incluso 4 bombas dependiendo de cada proyecto.

Los pozos de bombeo a medida pueden incluir varios elementos opcionales como:

- Cestos de desbaste en acero inoxidable.
- Reja anticaidas.
- Escaleras de PRFV.
- Fondo autolimpiante.
- Aletas para fijación del pozo.
- Tapa de acceso peatonal.

Para dimensionar correctamente un pozo de bombeo a medida es necesario conocer los siguientes datos de la instalación:

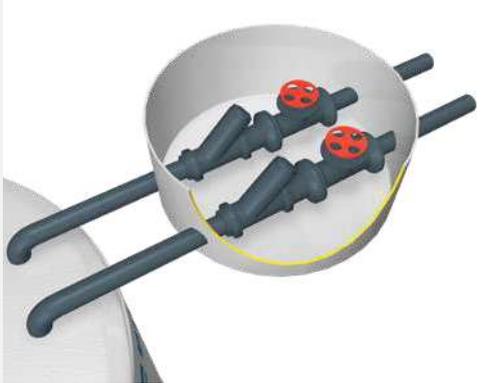
- Diámetro y profundidad del colector de entrada de las aguas residuales.
- Caudal de entrada o datos necesarios para su cálculo.
- Nº de bombas.
- Altura manométrica de elevación.
- Diámetro del colector de impulsión, distancia en horizontal, codos, etc.



Pozos de Bombeo Accesorios

Arqueta de Válvulas

Arqueta de válvulas construida en PRFV para cuando se requiere que el juego de válvulas esté en el exterior del pozo. Incluye 2 válvulas de corte y 2 de retención.



Cód.	DN Válvulas	Material válvulas	Ø (mm)	H (mm)
AVPB-50	50	PVC	720	750
AVPB-65	65	PVC	720	750
AVPB-80	80	PVC	920	1250
AVPB-100	100	Fundición	1200	1300

Cesto de Desbaste de Gruesos

Cesto fabricado en acero inoxidable con una luz de paso de 30mm. Incluye guías de deslizamiento en acero inoxidable.



Cód.	Ø Tubería (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
CDPB-1	125-200	300	300	500
CDPB-2	250-315	400	400	600

Escalera de Acceso

Fabricada en PRFV y fijada al tanque para facilitar el acceso al interior del pozo de bombeo. Opcionalmente se puede suministrar con quitamiedos.

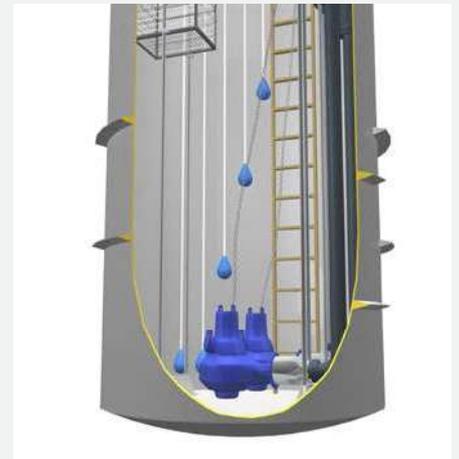
Cód.	Alto (mm)	Ancho (mm)
ESPB-10	1000	500
ESPB-15	1500	500
ESPB-20	2000	500
ESPB-25	2500	500
ESPB-30	3000	500
ESPB-35	3500	500
ESPB-40	4000	500
ESPB-45	4500	500
ESPB-50	5000	500



Fondo Autolimpiante

Fondo autolimpiante que favorece que los sólidos que lleguen al pozo de bombeo se concentren en el centro del pozo facilitando su evacuación.

Cód.	Ø Pozo (mm)
FAPB-10	1000
FAPB-12	1200
FAPB-14	1400
FAPB-16	1600
FAPB-18	1800
FAPB-20	2000
FAPB-24	2400
FAPB-28	2800
FAPB-30	3000



Pozo de Bombeo Accesorios

Aletas para Fijación

Aletas de fijación dispuestas lateralmente que ayudan a evitar la flotabilidad del pozo en zonas con nivel freático alto. Las unidades a instalar irán en función de la altura del pozo. Como mínimo se recomienda la instalación de dos unidades.

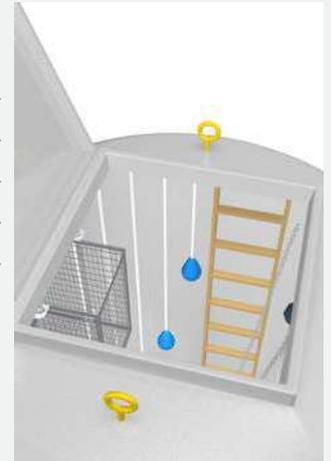
Cód.	Ø Pozo (mm)	Largo Aletas	Nº de Aletas
AFPB-10	1000	500	2
AFPB-12	1200	500	2
AFPB-14	1400	500	2
AFPB-16	1600	500	2
AFPB-18	1800	500	3
AFPB-20	2000	500	3
AFPB-24	2400	750	3
AFPB-28	2800	750	4
AFPB-30	3000	750	4



Tapa de Registro

Tapas para acceso al pozo de bombeo y para cesto de desbaste. Las tapas de acceso al pozo están fabricadas en trámex ciego de PRFV antideslizante, son abatibles e incluyen cerradura de seguridad. Las tapas para el cesto de desbaste son tapas planas de PRFV atornilladas.

Cód.	Med. (mm)	Uso
TAPB-1	740 x 530	Bombas
TAPB-2	1000 x 580	Bombas
TAPB-3	1230 x 820	Bombas
TACD-1	415 X 345	Cesto desbaste
TACD-2	620 X 455	Cesto desbaste



Reja Anticaídas

Reja anticaídas fabricada en acero inoxidable AISI-304 totalmente abatible y con cierre de seguridad.



Cód.	Med. (mm)	Uso
RAPB-1	710 x 500	(para TAPB-1)
RAPB-2	970 x 550	(para TAPB-2)
RAPB-3	1110 X 700	(para TAPB-3)

Polipasto de Elevación

Pluma fabricada en acero con polipasto manual o eléctrico y con capacidad de carga de 500 kg.

Modelos:

- PMPB: Polipasto manual
- PEPB: Polipasto eléctrico



Cód.	Alto (mm)	Largo (mm)	Base (mm)
PMPB	1800	1500	500x500
PEPB	1800	1500	500x500