

## POZOS DE BOMBEO

## Elevación de aguas con mínima pérdida de caudal



Los pozos de bombeo son equipos que permiten la elevación de aquellas aguas que no es posible descargar mediante gravedad. Es posible elevar todo tipo de aguas de lluvia, residuales, sucias o limpias a cotas más altas para superar desniveles mayores en el terrenos con la menor pérdida del caudal. Los equipos que encontrarán en nuestro catálogo están pensadas tanto para elevar aguas limpias como sucias mediante bombas de paso ancho del tipo vórtex.

### MEDIDAS Y VOLÚMENES DE LOS POZOS DE BOMBEO

#### POZOS AGUAS SUCIAS

REF. Una bomba	REF. Dos bombas	Altura [mm.]	Diámetro [mm.]	Vol. [L]
PB1S500	PB2S500	1.100	940	500
PB1S1000	PB2S1000	1.650	1.120	1.000
PB1S2000	PB2S2000	1.660	1.490	2.000
PB1S3000	PB2S3000	1.750	1.740	3.000

\* Para otras medidas, consultar.

#### POZOS AGUAS LIMPIAS

REF. Una bomba	REF. Dos bombas	Altura [mm.]	Diámetro [mm.]	Vol. [L]
PB1L500	PB2L500	1.100	940	500
PB1L1000	PB2L1000	1.650	1.120	1.000
PB1L2000	PB2L2000	1.660	1.490	2.000
PB1L3000	PB2L3000	1.750	1.740	3.000

\* Para otras medidas, consultar.

### MATERIAL

- Poliéster reforzado en fibra de vidrio
- Bocas de hombre en Polipropileno

### OTROS MATERIALES INCLUIDOS

- Sonda de nivel con 3/4 sensores electromagnéticos.
- Depósito de PRFV reforzado para enterrar
- Margenes de temperatura entre -30:C y 60:C.
- Entrada: Codo PVC 110.
- Rebosadero PVC 63.
- Bomba: Aguas Sucias: AS | Aguas limpias: AL
- Válvulas de retención dimensionadas según bomba.
- Cuadro eléctrico con alarma acústica.
- Tubería flexible.
- Filtro de gases y olores de 30 m3/h
- Kit descenso bomba con base reforzada modelos:
- DRAINEX 400 y DCM

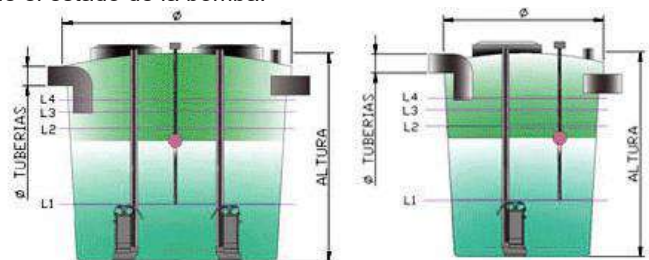
## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Es necesario emplear un pozo de bombeo para bombear y sacar el agua que se haya quedado estancada por debajo del nivel del desagüe y que, por lo tanto, no pueda ser descargada.

El funcionamiento del pozo de bombeo empieza cuando el agua se almacena dentro del depósitos hasta coger el nivel adecuado. Al llegar al nivel 2 (N2) este hace que el cuadro ponga el funcionamiento la bomba 1, la cual es la encargada de evacuar el agua hasta que llegue al nivel 1 (N1). Por lo general, los pozos de bombeo funcionan con el alterne de las bombas para alargar la vida útil de estas.

En el caso de que el nivel del agua llegará al 3 (N3) esto significa que el caudal de evacuación no es suficiente y se activaría entonces la bomba secundaria de apoyo para aumentar el caudal de evacuación del agua. Si el nivel del agua llegara al nivel 4 (N4), se activaría una señal de alarma óptica y acústica, dando el aviso así para que un técnico verifique el estado de la bomba.

Nuestros pozos de bombeo incorporan una sonda de nivel electromagnética, capaz de reconocer 4 niveles de agua distintos.



### POTENCIA Y CAUDALES DE NUESTRAS BOMBAS

REF.	P2		l/min	25	50	100	200	300	400	500	600	700	1000	1500	2500	3000	
	kW	HP															
DRAIN 100 M	0,75	1	m.c.a.	9,2	9,1	8,7	6	1,8									
DRAINEX 100 M	0,75	1	m.c.a.	7	6,7	5,9	3,5										
DRAINEX 202 M	1,1	1,5	m.c.a.		14,5	13,3		8,2	5,3	2,5							
DRAINEX 401	2,6	3,5	m.c.a.			17,3	15,5		11,6	9,3	5,2	3					
DRAINEX 402	2,6	3,5	m.c.a.			20,7	18,6		13,7	12	9,3	5					
DCM100-4051A	5,1	6,9	m.c.a.							16,2			14	12	8	5,8	

