

Aplicación:
Almacenamiento de aguas pluviales.

- Características:**
- Fabricado en PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio)
 - Fondos semielípticos.
 - Instalación enterrado.

- Accesorios incluidos:**
- 2 bocas de hombre superior roscada DN450
 - 1 toma PVC para llenado (Ø a concretar)
 - 1 rebosadero PVC (Ø a concretar)
 - 1 respiradero PVC Ø 50.
 - 1 tabique separador interior en PRFV.
 - Asas de elevación metálicas.

Todos los depósitos de aguas pluviales se pueden complementar con diferentes accesorios específicos para la reutilización del agua. Un sistema completo de recuperación y reutilización de agua pluvial debería estar compuesto por un depósito de acumulación, un filtro que retiene las partículas que arrastra el agua pluvial y un equipo de bombeo que permite la reutilización del agua almacenada. El suministro de los accesorios es independiente al depósito.

Kits de Accesorios

Los kits se suministran montados en fábrica, facilitando los trabajos de instalación. También se suministran todos los componentes de los kits de forma individual.

- Kit-1:**
- Sistema de admisión calmada.
 - Rebosadero.



- Kit-2:**
- Sistema de admisión calmada.
 - Rebosadero.
 - Filtro interno.



- Kit-3:**
- Sistema de admisión calmada.
 - Rebosadero.
 - Filtro interno.
 - Kit extracción flotante.



Código	Vol. (l.)	Med. (mm.)		
		Ø	Largo	Alto
DAP-20	2000	1250	1745	1400
DAP-30	3000	1250	2585	1500
DAP-40	4000	1630	2495	1900
DAP-50	5000	1630	2970	1900
DAP-60	6000	1630	3445	1900
DAP-80	8000	1630	4395	1900
DAP-100	10000	2000	3400	2300
DAP-120	12000	2000	4300	2300
DAP-150	15000	2400	3800	2700
DAP-180	18000	2400	4200	2700
DAP-200	20000	2400	4600	2700
DAP-220	22000	2400	5200	2700
DAP-250	25000	2400	5800	2700
DAP-300	30000	2400	6800	2700
DAP-350	35000	2400	7900	2700
DAP-400	40000	3000	6100	3300
DAP-450	45000	3000	6800	3300
DAP-500	50000	3000	7500	3300
DAP-600	60000	3000	8950	3300
DAP-700	70000	3000	10350	3300
DAP-800	80000	3000	11750	3300

* Altura bocas superiores 300 mm.
No incluye Kits y/o accesorios.

Equipos de bombeo:

Bomba sumergible para riego por aspersión:



Código	BRA	Caudal								
			m ³ /h							
Potencia	0,8 CV		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5
Tensión	Monofásica									
Ø Impulsor	1 1/4"	m.c.a.	33	31	29,5	27,5	25	22	19	12

Bomba sumergible para riego por manguera:



Código	BRM	Caudal								
			m ³ /h							
Potencia	0,55 CV		0	3	6	9	12	15	18	21
Tensión	Monofásica									
Ø Impulsor	1 1/2"	m.c.a.	12,5	10,8	9,5	8,5	7,5	6,5	5	0

En los depósitos de aguas pluviales las bombas se suministran montadas en el depósito.

Dimensionamiento del Tanque Aguas Pluviales

La pluviometría de cada provincia española se clasifican en:

Zona Roja:

Albacete, Alicante, Almería, Ávila, Badajoz, Castellón, Ciudad Real, Cuenca, Granada, Guadalajara, Huesca, Islas Baleares, Jaén, La Rioja, Las Palmas, Lérida, Madrid, Melilla, Murcia, Palencia, Salamanca, Tenerife, Teruel, Toledo, Valencia, Valladolid, Zamora, Zaragoza.

Zona Amarilla:

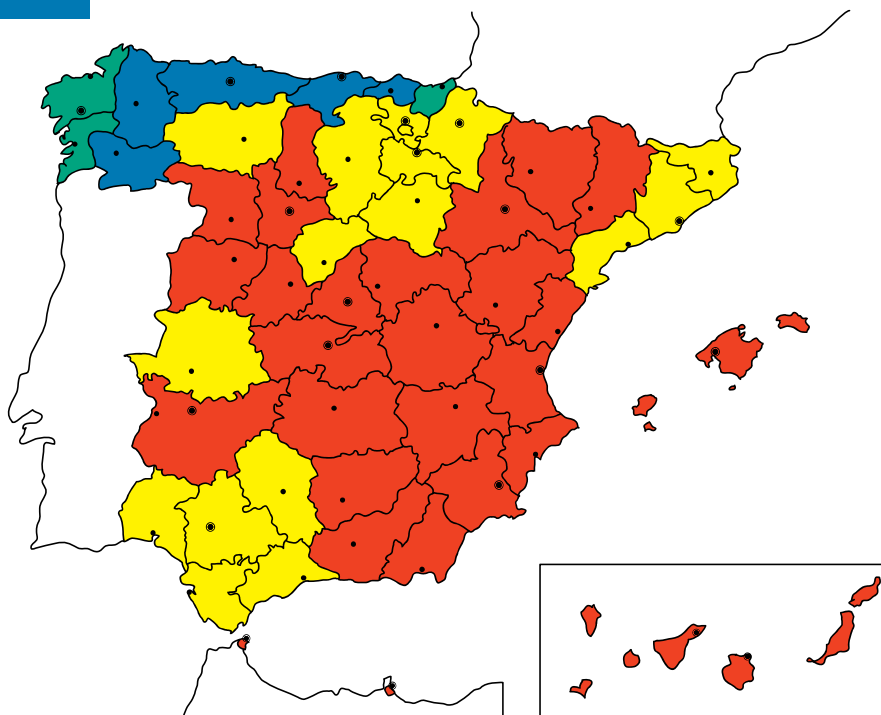
Álava, Barcelona, Burgos, Cáceres, Cádiz, Ceuta, Córdoba, Gerona, Huelva, León, Málaga, Navarra, Segovia, Sevilla, Soria, Tarragona.

Zona Azul:

Asturias, Cantabria, Lugo, Orense, Vizcaya.

Zona Verde:

Guipúzcoa, La Coruña, Pontevedra.



Pluviometría en función de las zonas

Valores de precipitación media diaria anual (Pm) expresados en mm/día:

Zona	Pm (mm/día)
Rojo	1,1
Amarillo	1,5
Azul	2,6
Verde	4,1

Pasos a tener en cuenta durante el cálculo:

- 1) Identificación de la zona donde se ubicará el depósito.
- 2) Asignación del valor de precipitación media diaria anual correspondiente a la zona.
- 3) Fórmula para obtención del Vol. (L.) necesario:

$$V \text{ necesario} = Pm \times Tr \times S \text{ recogida}$$

Donde:

V necesario = Vol. (L.) de recogida del tanque (L)

Pm = Precipitación media diaria anual (mm/día o L/m²día)

Tr = Tiempo de retención (días)

S recogida = Superficie que se pretende utilizar para recogida de aguas (m²).

Ejemplo:

Zona = Alicante

V necesario = ¿?

Pm = 1,1L/m²día

Tr = 40 días

S recogida = 400m²

$$V \text{ necesario} = 1,1 \text{ L/m}^2\text{día} \times 40 \text{ días} \times 400 \text{ m}^2 = \mathbf{19.800L.}$$

Por tanto necesitaríamos un tanque de 20000L.

Nota: se advierte que este método de cálculo es meramente orientativo y que para un cálculo más detallado y definido se recomienda consultar con nuestro departamento técnico.



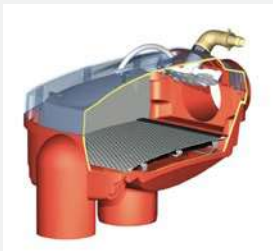
Indicador de nivel digital (Ref. IND)

Indicador de nivel digital para depósitos de agua hasta 3 m. de altura. Incluye display digital LCD y 20 m. de cable de datos.



Separador de hojas (Ref. SEH)

Filtro separador de hojas para bajantes redondos de Ø 75 mm. a 110 mm. Ideal para superficies con muchas hojas. Puede actuar como pre-filtro. Separa las hojas de agua sacándolas de la bajante.



Filtro interno (Ref. FIN)

Filtro autolimpiante. Superficie máx. de recogida: 350m², conexiones DN110, grosor de malla: 0,35 mm., salida curvada con desnivel de 10 mm. entre entrada y salida, 95% aprovechamiento del agua. Sistema de limpieza filtro "Opticlean" no incluido.



Filtro externo con arqueta telescópica
(Ref. Peatones: FEP / Ref. Vehículos: FEV)

Filtro autolimpiante con arqueta telescópica. Disponible para paso de peatones y de vehículos. Superficie máx. de recogida: 350m² con conexión DN110. Grosor de malla: 0,35mm, 10 mm. de desnivel entre entrada y salida, cierre seguridad para niños. Transitible para personas con cubierta de PE, y para coches con cubierta en fundición. 95% aprovechamiento del agua. Kit de limpieza Opticlean opcional.

Medidas en mm.:
alto: 485-955 x ancho: 550 x Ø boca: 400



Filtro Industrial con arqueta telescópica
(Ref. Peatones: FIP / Ref. Vehículos: FIV)

Filtro autolimpiante con arqueta telescópica. Disponible para paso de peatones y paso de vehículos. Superficie máx. de recogida: 750 m² con conexión DN150 y 1.500m² con conexión DN200. Grosor de malla: 0,35 mm., 224 mm. de desnivel entre entrada y salida. Transitible para personas con cubierta de PE y para coches con cubierta en fundición. 95% de aprovechamiento del agua. Kit de limpieza Opticlean opcional.

Medidas en mm.:
alto: 703-1.320 x ancho: 850 x Ø boca: 600



Aqua-Control (Ref. AQC)

Controlador electrónico indicador de nivel y regulador de entrada de agua potable si se vacía el depósito. Protege la bomba por falta de agua. Controla la limpieza de los filtros autolimpiantes. Incluye electroválvulas magnéticas de latón y 20m de cable de datos.



Sifón de rebose

Ref: SRF-110: Ø 110
Ref: SRF-160: Ø 160
Ref: SRF-200: Ø 200
Ref: SRF-315: Ø 315

Ideal para evacuar exceso de agua dentro del depósito. Debe conectarse al sistema de desagüe.



Admisión calmada

Ref: ADC-110: Ø 110
Ref: ADC-160: Ø 160
Ref: ADC-200/315: Ø 200/315

Zapata que se instala en la base para que el agua entre apaciguadamente y no genere turbulencias, evitando que se remueva la posible sedimentación en la base.



Kit extracción flotante con manguera y filtro (Ref: EXF)

Para extraer el agua del depósito. Ideal para bombas autoaspirantes. Incluye: boya + filtro (1,2 mm.) + válvula antirretorno + 285 cm. de tubo 1"



Opticlean

(Ref. para filtros int.: OPI / ext.: OPE)

Sistema para limpieza de la malla de los filtros autolimpiantes. Apto tanto para filtros internos como externos. Incluye: Rociador, conectores y electroválvula.



Reja protección anti-animales

Ref: RPA-110: Ø 110
Ref: RPA-160: Ø 160

Reja de protección que se instala en la salida del depósito para evitar que entren animales dentro del depósito de Ø110 y Ø160 mm.