Tanque de recolha de águas pluviais com filtro interno

Dossiê técnico

ACO REMOSA

Tanque de recolha de águas pluviais com filtro interno

Índice

1. Geral 3
2. Orientação para a recolha da dimensão mínima aconselhável do DRP 3
3. Acessórios incluídos 4
4. Capacidade e dimensões 4
5. Manutenção 4
6. Recomendações de instalação 5
6.1 Manipulação 5
6.2 Escavação de poços 5
6.3 Material de cama e de aterro 5
6.4 Ancoragem 6
6.5 Câmaras 6
7. Mapa 7

Tanque de recolha de águas pluviais com filtro interno

1. Geral

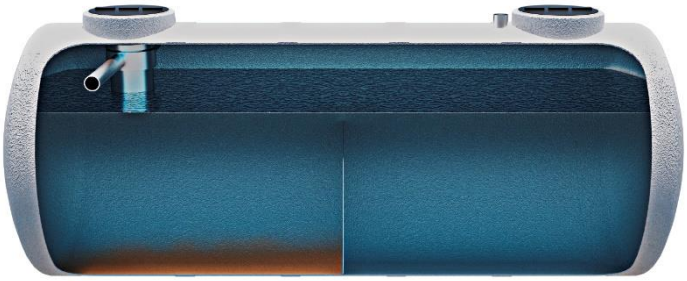
Depósitos subterrâneos para a recolha de águas pluviais provenientes de escorrências de telhados com uma superfície máxima de 200m2. Incorpora um filtro que impede a entrada de partículas superiores a 0,55 mm, retendo-as no cesto de aço inoxidável. Facilmente removível para esvaziamento do conteúdo sólido e limpeza. O filtro é colocado no interior do reservatório de águas pluviais.

A água da chuva recolhida no reservatório subterrâneo é adequada para a irrigação de áreas ajardinadas. A utilização da água da chuva para a rega representa uma poupança significativa no consumo de água.

Dimensões do filtro interno:

- Altura: 500 mm
- Diâmetro: 390 mm
- Diâmetro incluindo o tubo 110: 480 mm

Filtro interno



2. Orientação para a recolha da dimensão mínima aconselhável do DRP

Capacidade DRP = 6 (l / (dia x m^2) x TR (dias) x m^2 de terreno

O Tempo de Retenção (TR) corresponde ao tempo de retenção da água da chuva no tanque e a superfície de irrigação é o m^2 de terreno a ser irrigado.

Exemplo: 6 (l/(dia x m^2)) x 30 dias x 110 m2 de terreno = 19.800 litros.

Portanto, a DRP F recomendada é de 20.000 litros.

3. Acessórios incluídos

- 2 caixas de visita em polietileno ⌀ 410 mm
- Ligação de 1" ¼": saída da água da chuva, ligação da bomba
- Tubo PVC (entrada/transbordo/ventilação)
- A entrada e o transbordo estão localizados no mesmo filtro.
- Filtro interno (polietileno). Malha de filtro em aço inoxidável.
- Olhais de elevação

4. Capacidade e dimensões

Referência	Volume (l)	D (mm)	L (mm)	Boca de acesso (mm)	Tubagem (mm)	Peso ±10% Kg
DRP 2200 F	2.200	1.150	2.720	410 (2)	110	65
DRP 3500 F	3.500	1.600	2.140	410 (2)	110	80
DRP 4500 F	4.500	1.600	2.660	410/567	110	115
DRP 6000 F	6.000	1.740	2.930	410/567	110	155
DRP 8000 F	8.000	2.120	2.780	410/567	110	185
DRP 10000 F	10.000	2.120	3.620	410/567	110	230
DRP 15000 F	15.000	2.000	5.290	410/567	110	675
DRP 20000 F	20.000	2.350	5.140	410/567	110	775
DRP 25000 F	25.000	2.350	6.300	410/567	110	875
DRP 30000 F	30.000	2.500	6.650	410/567	110	1.375
DRP 40000 F	40.000	2.500	8.700	410/567	110	1.675
DRP 50000 F	50.000	2.500	10.710	410/567	110	1.860
DRP 75000 F	75.000	3.000	11.600	410/567	110	2.660

5. Manutenção

Esvaziar os sólidos depositados no interior do reservatório com um balde.

6. Recomendações de instalação

6.1 Manipulação

Para os equipamentos com capacidade superior a 6.000 litros, a descarga e a movimentação devem ser efectuadas por meio de estropos, cintas sintéticas, que, uma vez introduzidos no interior das grelhas de elevação, devem abraçar a cisterna em todo o seu perímetro.

Para equipamentos com capacidade inferior a 6.000 litros, a descarga e a movimentação podem ser efectuadas por meio de estropos ou empilhadores. Para a instalação subterrânea, estes equipamentos devem ser introduzidos no fosso através de olhais de elevação.

6.2 Escavação de poços

A profundidade do poço deve ser a soma do diâmetro ou da altura do equipamento, da laje de betão armado, da camada de betão mole e da distância entre o tanque e o nível do solo. Esta distância varia consoante o tipo de instalação:

- sem tráfego: máx. 500 mm de areia.
- com tráfego: máx. 500 mm de areia mais 250 mm de betão armado.

Este betão deve ser apoiado sobre um tanque de alvenaria.

Entre o tanque e a parede do fosso deve existir uma distância de pelo menos 300 mm em todo o perímetro.

Quando são instaladas várias unidades, a distância entre tanques deve ser de pelo menos 400 mm.

Em caso de lençol freático ou zonas húmidas, consultar a ACO Remosa.

6.3 Material de cama e de aterro

Deve ser construída uma laje de betão maciço de 200 mm ou uma laje de betão armado de 150 m. Em ambos os casos, o betão deve ter uma resistência de 175 kg/cm2. A superfície da laje deve exceder as dimensões da cisterna em 300 mm. As dimensões da cisterna.

Uma vez construída a laje de betão, deve ser preenchida uma altura de 250 mm com betão macio com uma resistência de 100 kg/cm2. Colocar o reservatório, com o betão ainda mole, enchê-lo de água até um terço da sua capacidade. Uma vez assente e nivelado, continuar a encher o poço com betão até uma altura de 1/3 da altura do tanque e uma largura de 300 mm. O resto deve ser preenchido com material lavado, peneirado e sem pó, areia ou cascalho fino, sem argila ou matéria orgânica e totalmente isento de objectos grosseiros pesados que possam danificar a cisterna, e com uma granulometria não inferior a 4 mm e não superior a 16 mm.

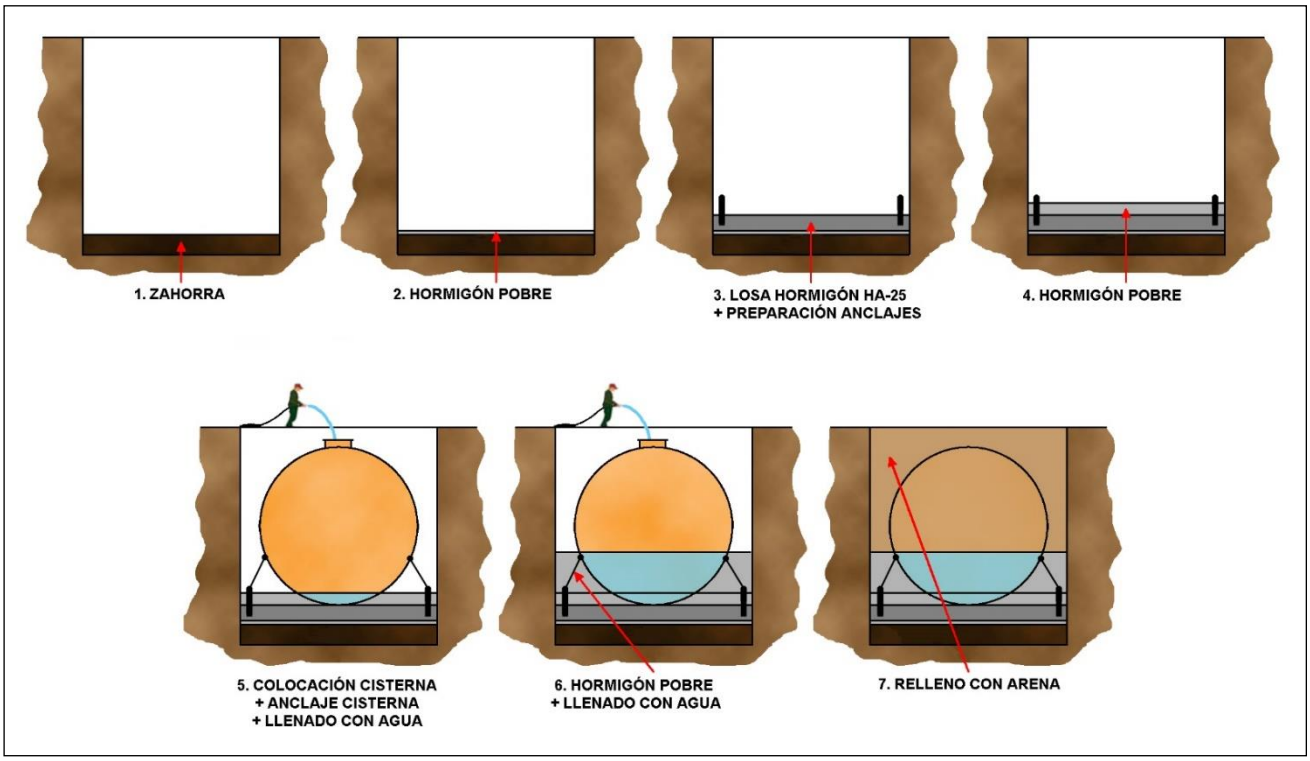
6.4 Ancoragem

A cisterna deve ser fixada mecanicamente por meio de estropos de amarração. Estas devem estar localizadas nas nervuras marcadas da cisterna. A distância entre os pontos de ancoragem deve ser igual ao diâmetro da cisterna mais 300 mm de cada lado da cisterna. Os pontos de ancoragem no fundo do poço devem estar alinhados. As orelhas podem ser utilizadas como ponto de fixação da linga.

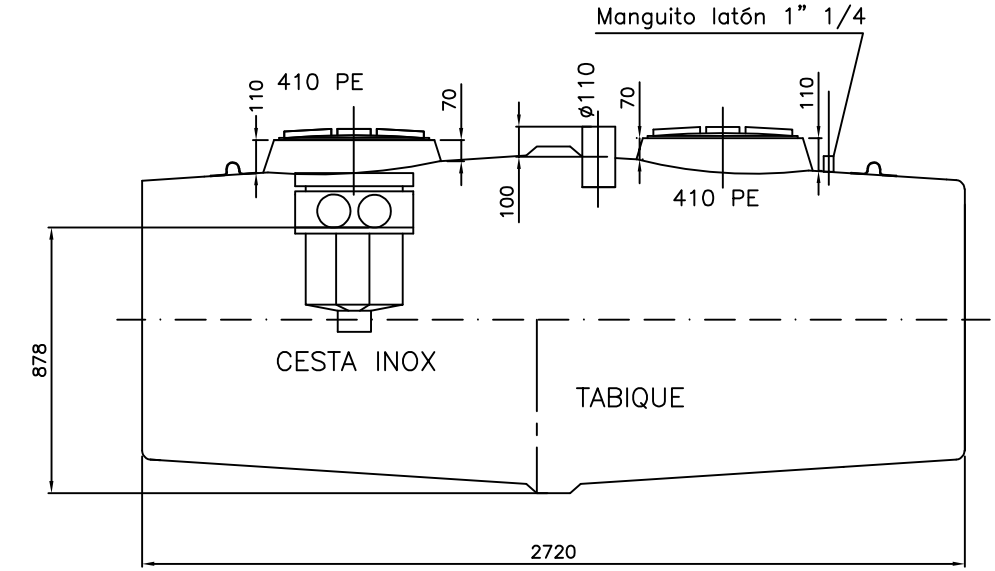
6.5 Câmaras

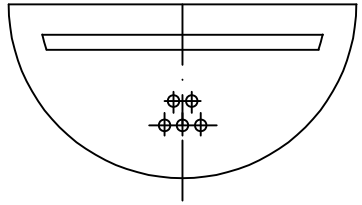
Nos reservatórios totalmente enterrados, deve ser colocada uma câmara de visita sobre cada uma das aberturas de acesso ao reservatório.

As câmaras de visita não devem transmitir às paredes do reservatório qualquer tipo de carga suscetível de as danificar ou de danificar o isolamento.

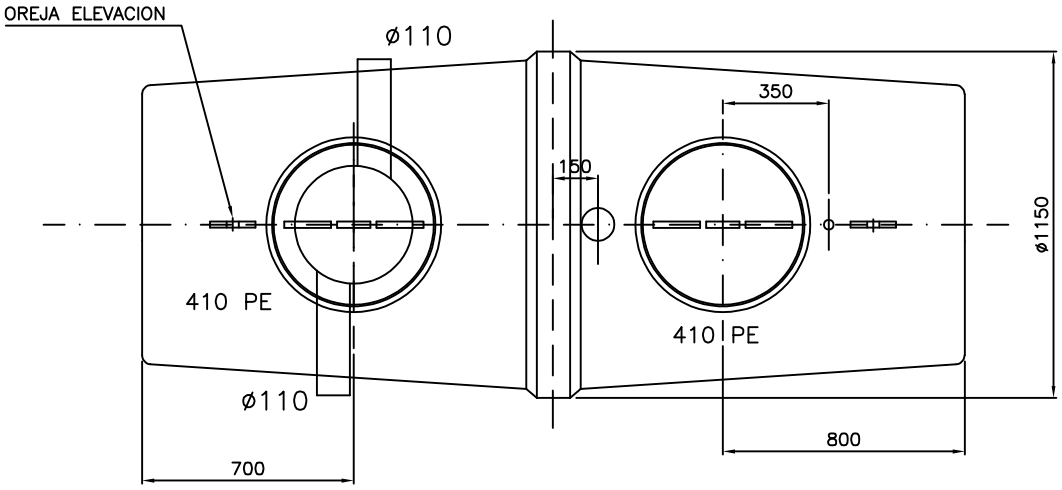


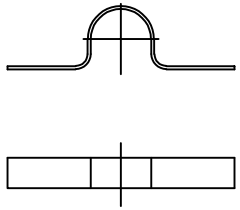
7. Mapa





TABIQUE





DETALLE OREJA DE ELEVACIÓN
OREJA OMEGA

Volumen total: 2.200 l.
Manguito latón 1" 1/4: salida bomba
2 Bocas de hombre: DN 410 en Polietileno
Entrada/Salida/Aireación/Rebose en PVC 110
2 orejas de elevación

Los collarines de las bocas de hombre sobresalen 100 mm. de la cisterna.

ACO REMOSA
OFICINAS Y FÁBRICAS:
08260 Súria, Barcelona
45350 Noblejas, Toledo
T. +34 93 869 62 65
T. +34 925 14 05 55
aco@acoremosa.com

CLIENTE:	
DESCRIPCIÓN: Dep. Recogida agua de lluvia Horizontal enterrar 2.200L. con filtro	
REFERENCIA: DRP 2200 F	

DIBUJADO: JMF	FECHA: 24-10-07
REVISIÓN: 04	FECHA R: 19-06-23
COMPROBACIÓN: JMF	ESCALA: 1:25
MATERIAL: PRFV	ACABADO: GRIS
CÓDIGO: PA00499	A4 Hoja:1.1