

# TREPPOVI

SOLUCIONES en PRFV  
para la ingeniería  
y el tratamiento de aguas





TREPOVI es una empresa especializada en la fabricación de equipos de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), para el tratamiento de aguas y otras aplicaciones.

Con más de 25 años de experiencia, nuestra empresa ofrece una amplia gama de diseños y equipos a medida reconocidos por sus prestaciones, calidad y amplia gama de opciones.

Nuestro departamento de ingeniería puede ofrecerle la mejor solución para sus necesidades, en distintos campos de aplicación como: Tratamiento de aguas, Desalación, Industria química y farmacéutica, Extinción de incendios, Alimentación, Sistemas de Saneamiento, Filtración de aguas, etc...

La sede central se sitúa a 60 Km al norte del cinturón industrial de Barcelona, con buenas comunicaciones con el puerto y el aeropuerto de Barcelona.

El centro productivo consta de un edificio de 5000 m<sup>2</sup>, y una zona descubierta de 17000 m<sup>2</sup>. Con la maquinaria disponible, podemos fabricar de una sola pieza cilindros de hasta 12,5 m de longitud mediante tecnología de "filament winding", en diámetros desde los 500 mm hasta los 4000 mm, y volúmenes de hasta 300 m<sup>3</sup>. En combinación con otras técnicas como el "hand lay up" y "Spray up", nos permite diseñar y fabricar cualquier equipo en PRFV.

**Las propiedades del poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)**, hacen que este material sea altamente recomendable para una amplia gama de aplicaciones con líquidos, sólidos y gases:

- Resistencia a la mayoría de los agentes químicos. Elección de resinas y fibras adecuadas a cada aplicación
- No se ve afectado por la corrosión
- Tiene bajo coeficiente de expansión térmica
- No es conductor eléctrico
- Es ligero y de fácil manipulación
- Alta resistencia al fuego
- Nulo mantenimiento
- Alta durabilidad

**El sistema de gestión y de calidad de Trepovi está certificado según la ISO 9001.**

Nuestro departamento de ingeniería está preparado para ofrecer la mejor solución para cada aplicación:

- Cálculos de depósitos según normativa europea (BS 4994 y UNE-13121), americana (ASME X), u otras
- Diseño y cálculo de equipos con programas de elementos finitos, para optimizar el material y durabilidad:
  - Tanques enterrados especiales: gran profundidad, paso de vehículos pesados, etc...
  - Tanques elevados
  - Soportes y estructuras
  - Cálculos y simulaciones de flujo en decantadores
- Cálculos sísmicos y simulaciones de viento para cualquier país
- Diseño de equipos de tratamiento de aguas:
  - Plantas compactas
  - Diseño de depuradoras para aguas residuales domésticas
  - Estaciones de bombeo
  - Decantadores lamelares para aguas residuales y potables, coagulación-floculación
  - Separadores de grasas, CAF
  - Separadores de hidrocarburos.
- Todo tipo de tanques para productos químicos y sus respectivos accesorios.

# TREPOVI

Soluciones en PRFV para la ingeniería  
y el tratamiento de aguas

<b>FILTROS</b> .....	4
4	FILTROS INDUSTRIALES
10	FILTROS START
18	FILTROS DE CARTUCHO
<b>AGUAS RESIDUALES</b> .....	20
20	SBR
24	OXIDACIÓN TOTAL
26	MBR
28	FILTRO BIOLÓGICO COMPACTO
29	FOSA SÉPTICA
30	ARQUETAS
30	SEPARADOR DE GRASAS
31	ESTACIONES DE BOMBEO
32	DECANTADOR TRONCOCÓNICO
33	DECANTADOR LAMELAR
34	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS
<b>DEPÓSITOS</b> .....	36
37	DEPÓSITOS ENTERRADOS
39	DEPÓSITOS DE SUPERFICIE
42	DEPÓSITOS PLUVIALES
43	DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS
44	DEPÓSITOS ESPECIALES
<b>TRATAMIENTO DE GASES</b> .....	48
<b>OTROS</b> .....	50

# FILTRO INDUSTRIAL VERTICAL

**Descripción** Filtros a presión para el tratamiento de aguas en aplicaciones como filtros de arena, filtros de carbón o intercambio iónico. Diseñados según UNE 13121, para un amplio rango de presiones. Disponibles en dos configuraciones básicas: con placa de crepinas, o con brazos colectores. Disponen de amplias bocas de hombre para facilitar el mantenimiento.

**Aplicaciones** Agua potable, desalación, aguas de proceso, aguas residuales, ambientes corrosivos, industrias químicas, etc.

## Equipamiento estándar

- Presión de diseño: 2.5, 4, 6, 8, 10 bar
- Presión de prueba: 1.5 x Presión de diseño
- Bridas de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio), EN 1092-1 FF
- Barrera química: Resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: Resina Ortoftálica
- Temperatura ambiente
- Norma de diseño UNE 13121 y CE 97/93
- Orejas elevación de acero inoxidable AISI 304
- Patas de PRFV
- Placa de crepinas de PRFV. Máxima presión diferencial: 0.8 bar
- Crepinas de PP. Luz de 0.25 mm
- Color a elegir según carta RAL
- Pintura exterior poliuretano (resistente UV)

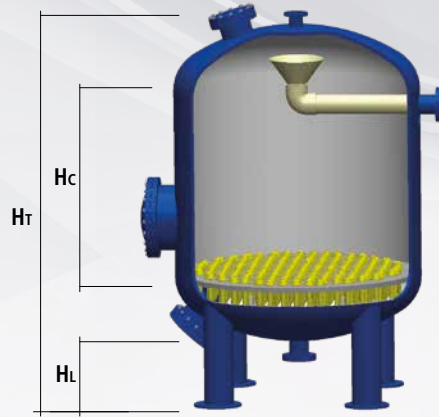
## Equipamiento opcional

- Otras presiones, alturas o diámetros
- Bridas adicionales, bocas de hombre, mirillas...
- Altura de patas variable, a medida
- Accesorios: batería de válvulas, panel eléctrico de control...
- Otros rangos de presión diferencial para la placa de crepinas
- Resinas según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...
- Cálculos sísmicos y de viento



# INDUSTRIAL

## Placa de crepinas



FILTRO INDUSTRIAL VERTICAL – Placa de crepinas

REFERENCIA	Ø mm	Altura			Bocas de hombre			Bridas	
		Cilíndrica Hc mm	Libre Hl mm	Total Hr mm	Lateral DN (mm)	Inferior DN (mm)	Superior DN (mm)	Entrada Salida DN (mm)	Seguridad DN (mm)
FIVP-1000-1400	1000	1400	400	2460	400	400	250	80	50
FIVP-1000-2050		2050	400	3110	400	400	250	80	50
FIVP-1000-2350		2350	400	3410	400	400	250	80	50
FIVP-1200-1400	1200	1400	450	2600	400	400	250	100	50
FIVP-1200-2050		2050	450	3250	400	400	250	100	50
FIVP-1200-2350		2350	450	3550	400	400	250	100	50
FIVP-1400-1300	1400	1300	500	2660	500	400	250	125	50
FIVP-1400-1950		1950	500	3310	500	400	250	125	50
FIVP-1400-2250		2250	500	3610	500	400	250	125	50
FIVP-1600-1300	1600	1300	500	2750	500	400	250	125	50
FIVP-1600-1950		1950	500	3400	500	400	250	125	50
FIVP-1600-2250		2250	500	3700	500	400	250	125	50
FIVP-1800-1300	1800	1300	550	2910	500	400	250	150	80
FIVP-1800-1950		1950	550	3560	500	400	250	150	80
FIVP-1800-2250		2250	550	3860	500	400	250	150	80
FIVP-2000-1300	2000	1300	550	3030	500	400	250	150	80
FIVP-2000-1950		1950	550	3680	500	400	250	150	80
FIVP-2000-2250		2250	550	3980	500	400	250	150	80
FIVP-2250-1300	2250	1300	650	3250	500	400	250	200	80
FIVP-2250-1950		1950	650	3900	500	400	250	200	80
FIVP-2250-2250		2250	650	4200	500	400	250	200	80
FIVP-2500-1300	2500	1300	650	3430	500	500	250	200	80
FIVP-2500-1950		1950	650	4080	500	500	250	200	80
FIVP-2500-2250		2250	650	4380	500	500	250	200	80
FIVP-2800-1300	2800	1300	800	3740	500	500	250	250	100
FIVP-2800-1950		1950	800	4390	500	500	250	250	100
FIVP-2800-2250		2250	800	4690	500	500	250	250	100
FIVP-3000-1300	3000	1300	800	3820	500	500	250	250	100
FIVP-3000-1950		1950	800	4470	500	500	250	250	100
FIVP-3000-2250		2250	800	4770	500	500	250	250	100
FIVP-3400-1300	3400	1300	800	4000	500	500	250	250	100
FIVP-3400-1950		1950	800	4650	500	500	250	250	100
FIVP-3400-2250		2250	800	4950	500	500	250	250	100
FIVP-4000-1300	4000	1300	850	4390	500	500	250	300	100
FIVP-4000-1950		1950	850	5040	500	500	250	300	100
FIVP-4000-2250		2250	850	5340	500	500	250	300	100

### Equipamiento estándar

- Presión de diseño: 2.5, 4, 6, 8, 10 bar
- Presión de prueba: 1.5 x Presión de diseño
- Bridas en PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio), EN 1092-1 FF
- Barrera química: Resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: Resina Ortoftálica
- Temperatura ambiente
- Norma de diseño UNE 13121 y CE 97/93
- Orejas elevación de acero inoxidable AISI 304
- Patas de PRFV
- Brazos colectores con rosca, de PP. Luz de 0.25 mm
- Color a elegir según carta RAL
- Pintura exterior poliuretano (resistente UV)

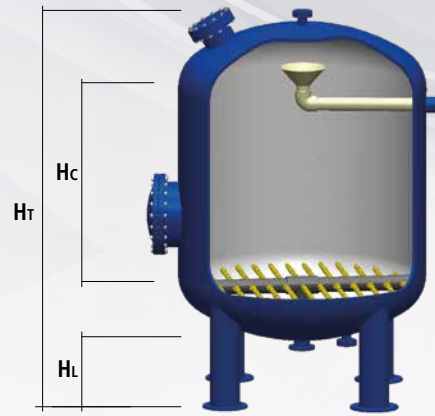
### Equipamiento opcional

- Otras presiones, alturas o diámetros
- Bridas adicionales, bocas de hombre, mirillas...
- Altura de patas variable, a medida
- Accesorios: batería de válvulas, panel eléctrico de control...
- Otros rangos de presión diferencial para la placa de crepinas
- Resinas según pH, temperatura...
- Otros materiales para los colectores, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...
- Cálculos sísmicos y de viento



# INDUSTRIAL

## Brazos colectores



FILTRO INDUSTRIAL VERTICAL – Brazos colectores

CÓDIGO	Ø mm	Altura			Bocas de hombre		Bridas		
		Cilíndrica H <sub>c</sub> mm	Libre H <sub>L</sub> mm	Total H <sub>r</sub> mm	Lateral DN (mm)	Superior DN (mm)	Entrada Salida DN (mm)	Drenaje DN (mm)	Seguridad DN (mm)
FIVC-1000-1300	1000	1300	400	2360	400	250	80	40	50
FIVC-1000-1950		1950	400	3010	400	250	80	40	50
FIVC-1000-2250		2250	400	3310	400	250	80	40	50
FIVC-1200-1300	1200	1300	450	2500	400	250	100	40	50
FIVC-1200-1950		1950	450	3150	400	250	100	40	50
FIVC-1200-2250		2250	450	3450	400	250	100	40	50
FIVC-1400-1300	1400	1300	500	2660	500	250	125	50	50
FIVC-1400-1950		1950	500	3310	500	250	125	50	50
FIVC-1400-2250		2250	500	3610	500	250	125	50	50
FIVC-1600-1300	1600	1300	500	2750	500	250	125	50	50
FIVC-1600-1950		1950	500	3400	500	250	125	50	50
FIVC-1600-2250		2250	500	3700	500	250	125	50	50
FIVC-1800-1300	1800	1300	550	2910	500	250	150	50	80
FIVC-1800-1950		1950	550	3560	500	250	150	50	80
FIVC-1800-2250		2250	550	3860	500	250	150	50	80
FIVC-2000-1300	2000	1300	550	3030	500	250	150	50	80
FIVC-2000-1950		1950	550	3680	500	250	150	50	80
FIVC-2000-2250		2250	550	3980	500	250	150	50	80
FIVC-2250-1300	2250	1300	650	3250	500	250	200	80	80
FIVC-2250-1950		1950	650	3900	500	250	200	80	80
FIVC-2250-2250		2250	650	4200	500	250	200	80	80
FIVC-2500-1300	2500	1300	650	3430	500	250	200	80	80
FIVC-2500-1950		1950	650	4080	500	250	200	80	80
FIVC-2500-2250		2250	650	4380	500	250	200	80	80
FIVC-2800-2800	2800	1300	800	3740	500	250	250	80	100
FIVC-2800-1950		1950	800	4390	500	250	250	80	100
FIVC-2800-2250		2250	800	4690	500	250	250	80	100
FIVC-3000-1300	3000	1300	800	3820	500	250	250	80	100
FIVC-3000-1950		1950	800	4470	500	250	250	80	100
FIVC-3000-2250		2250	800	4770	500	250	250	80	100
FIVC-3400-1300	3400	1300	800	4000	500	250	250	80	100
FIVC-3400-1950		1950	800	4650	500	250	250	80	100
FIVC-3400-2250		2250	800	4950	500	250	250	80	100
FIVC-4000-1300	4000	1300	850	4390	500	250	300	80	100
FIVC-4000-1950		1950	850	5040	500	250	300	80	100
FIVC-4000-2250		2250	850	5340	500	250	300	80	100

# FILTROS INDUSTRIALES HORIZONTALES

## Descripción

Filtros a presión para el tratamiento de aguas, en aplicaciones como filtros de arena, filtros de carbón, etc. Diseñados según UNE 13121, para un amplio rango de presiones, desde 1 bar hasta más de 10 bar. Disponibles en dos configuraciones básicas: con placa de crepinas, o con brazos colectores. Disponen de amplias bocas de hombre (>DN400), que facilitan el mantenimiento.

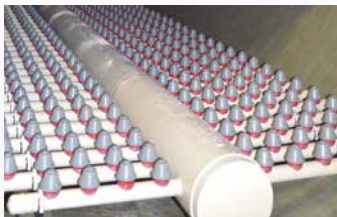
Diseñados a medida:

- Se pueden ajustar las dimensiones a las necesidades del cliente, en función del rango de diámetros disponibles, entre 800 mm y 4000 mm.

- La configuración de los filtros se puede adaptar a los requerimientos del cliente: número, tipo y posición de las bridas y bocas, mirillas, sensores de control, venteos, etc...
- Tipos de resinas y fibras adecuadas a los requerimientos de resistencia química y temperatura: isoftálicas, ortoftálicas, vinilester, etc.
- Crepinas y colectores en materiales como PP, PA6GF30, PVDF; y conexiones varias como rosca, bayoneta u otras

## Aplicaciones

Agua potable, desalación, aguas de proceso, aguas residuales, agua de mar, ambientes corrosivos, industrias químicas...







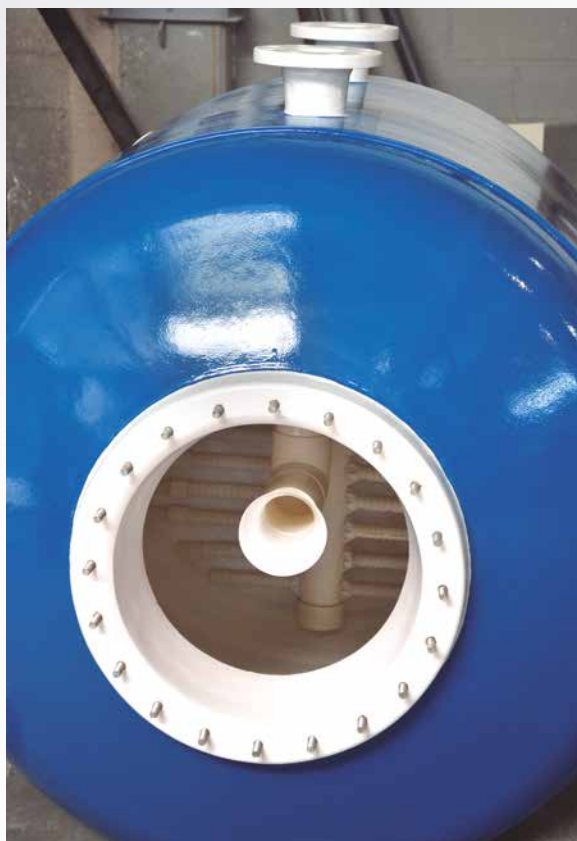
# FILTRO START VERTICAL

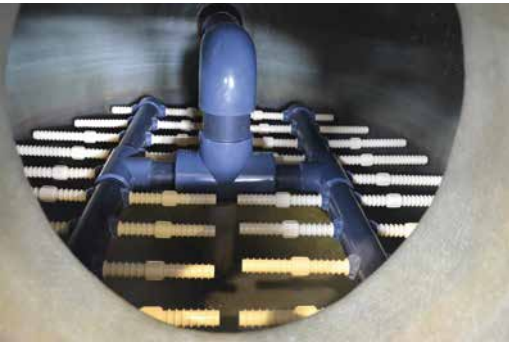
## Descripción

La opción más básica en un proceso de filtración. Para su utilización como filtros de arena, filtros de carbón, o intercambio iónico. Diseñados según la norma UNE 13121, para un amplio rango de presiones.

## Aplicaciones

Piscinas, aguas potables, desalación, aguas de proceso, aguas residuales, agua de mar, ambientes corrosivos, etc.





# START

## Placa de crepinas

### Equipamiento estándar

- Presión de diseño: 2.5, 4, 6 bar
- Presión de prueba: 1.5 x Presión de diseño
- Bridas en PVC o PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio), EN 1092-1 FF
- Barrera Química: Resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: Resina Ortoftálica
- Temperatura Ambiente
- Norma de diseño UNE 13121, CE 97/23
- Orejas elevación en acero inoxidable AISI 304
- Peana de PRFV
- Placa de crepinas de PRFV. Presión diferencial máxima de 0.8 bar
- Crepinas de PP. Luz de 0.25 mm
- Pintura exterior poliuretano (resistente UV)

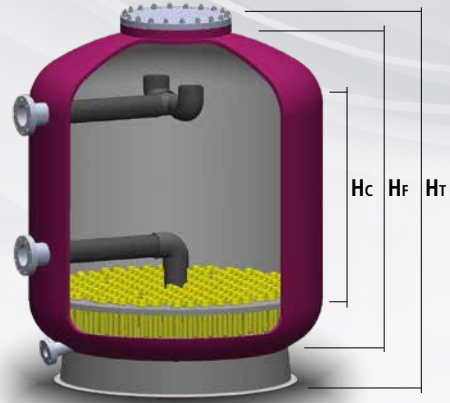
### FILTROS START VERTICALES – Placa de crepinas – Altura de lecho filtrante 1 m

REFERENCIA	Ø	Velocidad Filtración	Caudal	Entrada Salida	Boca Hombre	Inspección/Vaciado	Altura Cilíndrica	Altura Filtro	Altura Total
							Hc	Hf	Ht
	mm	m/h	m <sup>3</sup> /h	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	mm	mm	mm
FVSP-10-1000-10	1000	10	8	63	400	150	1400	2062	2143
FVSP-10-1000-20		20	16	63	400	150	1400	2062	2143
FVSP-10-1000-30		30	24	75	400	150	1400	2062	2143
FVSP-10-1000-40		40	31	90	400	150	1400	2062	2143
FVSP-10-1200-10	1200	10	11	63	400	150	1350	2106	2188
FVSP-10-1200-20		20	23	75	400	150	1350	2106	2188
FVSP-10-1200-30		30	34	90	400	150	1350	2106	2188
FVSP-10-1200-40		40	45	90	400	150	1350	2106	2188
FVSP-10-1400-10	1400	10	15	63	400	150	1250	2139	2221
FVSP-10-1400-20		20	31	75	400	150	1250	2139	2221
FVSP-10-1400-30		30	46	90	400	150	1250	2139	2221
FVSP-10-1400-40		40	62	110	400	150	1250	2139	2221
FVSP-10-1600-10	1600	10	20	75	500	150	1250	2259	2352
FVSP-10-1600-20		20	40	90	500	150	1250	2259	2352
FVSP-10-1600-30		30	60	110	500	150	1250	2259	2352
FVSP-10-1600-40		40	80	140	500	150	1250	2259	2352
FVSP-10-1800-10	1800	10	25	90	500	150	1200	2310	2403
FVSP-10-1800-20		20	51	110	500	150	1200	2310	2403
FVSP-10-1800-30		30	76	140	500	150	1200	2310	2403
FVSP-10-1800-40		40	102	160	500	150	1200	2310	2403
FVSP-10-2000-10	2000	10	31	110	500	200	1200	2450	2543
FVSP-10-2000-20		20	63	125	500	200	1200	2450	2543
FVSP-10-2000-30		30	94	160	500	200	1200	2450	2543
FVSP-10-2000-40		40	126	160	500	200	1200	2450	2543
FVSP-10-2250-10	2250	10	40	110	500	200	1200	2568	2662
FVSP-10-2250-20		20	80	140	500	200	1200	2568	2662
FVSP-10-2250-30		30	119	160	500	200	1200	2568	2662
FVSP-10-2250-40		40	159	225	500	200	1200	2568	2662
FVSP-10-2500-10	2500	10	49	125	500	200	1200	2755	2849
FVSP-10-2500-20		20	98	160	500	200	1200	2755	2849
FVSP-10-2500-30		30	147	200	500	200	1200	2755	2849
FVSP-10-2500-40		40	196	225	500	200	1200	2755	2849
FVSP-10-2800-10	2800	10	62	125	500	200	1200	2930	3024
FVSP-10-2800-20		20	123	160	500	200	1200	2930	3024
FVSP-10-2800-30		30	185	200	500	200	1200	2930	3024
FVSP-10-2800-40		40	246	250	500	200	1200	2930	3024
FVSP-10-3000-10	3000	10	71	140	500	200	1200	3010	3103
FVSP-10-3000-20		20	141	160	500	200	1200	3010	3103
FVSP-10-3000-30		30	212	225	500	200	1200	3010	3103
FVSP-10-3000-40		40	283	250	500	200	1200	3010	3103



**Equipamiento opcional**

- Otras presiones, alturas o diámetros
- Bridas adicionales, bocas de hombre, mirillas...
- Accesorios: batería de válvulas, panel de control, etc.
- Otros rangos de presión diferencial para la placa de crepinas
- Resinas según pH, temperatura...
- Otros materiales para los colectores, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...
- Cálculos sísmicos y de viento



**FILTROS START VERTICALES – Placa de crepinas – Altura de lecho filtrante 1,2 m**

REFERENCIA	Ø	Velocidad Filtración	Caudal	Entrada Salida	Boca Hombre	Inspección/Vaciado	Altura Cilíndrica	Altura Filtro	Altura Total
	mm	m/h	m³/h	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Hc mm	Hf mm	Hr mm
FVSP-12-1000-10	1000	10	8	63	400	150	1700	2362	2443
FVSP-12-1000-20		20	16	63	400	150	1700	2362	2443
FVSP-12-1000-30		30	24	75	400	150	1700	2362	2443
FVSP-12-1000-40		40	31	90	400	150	1700	2362	2443
FVSP-12-1200-10	1200	10	11	63	400	150	1650	2406	2488
FVSP-12-1200-20		20	23	75	400	150	1650	2406	2488
FVSP-12-1200-30		30	34	90	400	150	1650	2406	2488
FVSP-12-1200-40		40	45	90	400	150	1650	2406	2488
FVSP-12-1400-10	1400	10	15	63	400	150	1550	2439	2521
FVSP-12-1400-20		20	31	75	400	150	1550	2439	2521
FVSP-12-1400-30		30	46	90	400	150	1550	2439	2521
FVSP-12-1400-40		40	62	110	400	150	1550	2439	2521
FVSP-12-1600-10	1600	10	20	75	500	150	1550	2559	2652
FVSP-12-1600-20		20	40	90	500	150	1550	2559	2652
FVSP-12-1600-30		30	60	110	500	150	1550	2559	2652
FVSP-12-1600-40		40	80	140	500	150	1550	2559	2652
FVSP-12-1800-10	1800	10	25	90	500	150	1500	2610	2703
FVSP-12-1800-20		20	51	110	500	150	1500	2610	2703
FVSP-12-1800-30		30	76	140	500	150	1500	2610	2703
FVSP-12-1800-40		40	102	160	500	150	1500	2610	2703
FVSP-12-2000-10	2000	10	31	110	500	200	1500	2750	2843
FVSP-12-2000-20		20	63	125	500	200	1500	2750	2843
FVSP-12-2000-30		30	94	160	500	200	1500	2750	2843
FVSP-12-2000-40		40	126	160	500	200	1500	2750	2843
FVSP-12-2250-10	2250	10	40	110	500	200	1500	2868	2962
FVSP-12-2250-20		20	80	140	500	200	1500	2868	2962
FVSP-12-2250-30		30	119	160	500	200	1500	2868	2962
FVSP-12-2250-40		40	159	225	500	200	1500	2868	2962
FVSP-12-2500-10	2500	10	49	125	500	200	1500	3055	3149
FVSP-12-2500-20		20	98	160	500	200	1500	3055	3149
FVSP-12-2500-30		30	147	200	500	200	1500	3055	3149
FVSP-12-2500-40		40	196	225	500	200	1500	3055	3149
FVSP-12-2800-10	2800	10	62	125	500	200	1500	3230	3324
FVSP-12-2800-20		20	123	160	500	200	1500	3230	3324
FVSP-12-2800-30		30	185	200	500	200	1500	3230	3324
FVSP-12-2800-40		40	246	250	500	200	1500	3230	3324
FVSP-12-3000-10	3000	10	71	140	500	200	1500	3310	3403
FVSP-12-3000-20		20	141	160	500	200	1500	3310	3403
FVSP-12-3000-30		30	212	225	500	200	1500	3310	3403
FVSP-12-3000-40		40	283	250	500	200	1500	3310	3403

# START

## Brazos colectores

### Equipamiento estándar

- Presión de diseño: 2.5, 4, 6 bar
- Presión de prueba: 1.5 x Presión de diseño
- Bridas en PVC o PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio), EN 1092-1 FF
- Barrera Química: Resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: Resina Ortoftálica
- Temperatura Ambiente
- Norma de diseño UNE 13121, CE 97/23
- Orejas elevación en acero inoxidable AISI 304
- Peana de PRFV
- Brazos colectores de PP, con bayoneta. Luz de 0.25 mm
- Pintura exterior poliuretano (resistente UV)

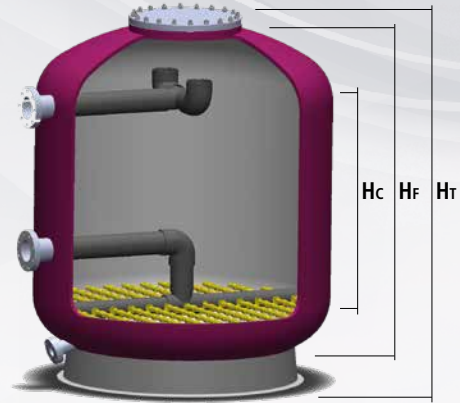
### FILTRO START VERTICAL – Brazos colectores – Altura de lecho filtrante 1 m

REFERENCIA	Ø	Velocidad Filtración	Caudal	Entrada/ Salida	Boca Hombre	Inspección/ Vaciado	Altura Cilíndrica	Altura Filtro	Altura Total
	mm	m/h	m <sup>3</sup> /h	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Hc mm	Hf mm	Hr mm
FSVC-10-1000-10	1000	10	8	63	400	40	1200	1862	1943
FSVC-10-1000-20		20	16	63	400	40	1200	1862	1943
FSVC-10-1000-30		30	24	75	400	40	1200	1862	1943
FSVC-10-1000-40		40	31	90	400	40	1200	1862	1943
FSVC-10-1200-10	1200	10	11	63	400	40	1200	1956	2038
FSVC-10-1200-20		20	23	75	400	40	1200	1956	2038
FSVC-10-1200-30		30	34	90	400	40	1200	1956	2038
FSVC-10-1200-40		40	45	90	400	40	1200	1956	2038
FSVC-10-1400-10	1400	10	15	63	400	50	1200	2089	2171
FSVC-10-1400-20		20	31	75	400	50	1200	2089	2171
FSVC-10-1400-30		30	46	90	400	50	1200	2089	2171
FSVC-10-1400-40		40	62	110	400	50	1200	2089	2171
FSVC-10-1600-10	1600	10	20	75	500	50	1200	2209	2302
FSVC-10-1600-20		20	40	90	500	50	1200	2209	2302
FSVC-10-1600-30		30	60	110	500	50	1200	2209	2302
FSVC-10-1600-40		40	80	140	500	50	1200	2209	2302
FSVC-10-1800-10	1800	10	25	90	500	63	1150	2260	2353
FSVC-10-1800-20		20	51	110	500	63	1150	2260	2353
FSVC-10-1800-30		30	76	140	500	63	1150	2260	2353
FSVC-10-1800-40		40	102	160	500	63	1150	2260	2353
FSVC-10-2000-10	2000	10	31	110	500	63	1100	2350	2443
FSVC-10-2000-20		20	63	125	500	63	1100	2350	2443
FSVC-10-2000-30		30	94	160	500	63	1100	2350	2443
FSVC-10-2000-40		40	126	160	500	63	1100	2350	2443
FSVC-10-2250-10	2250	10	40	110	500	63	1100	2468	2562
FSVC-10-2250-20		20	80	140	500	63	1100	2468	2562
FSVC-10-2250-30		30	119	160	500	63	1100	2468	2562
FSVC-10-2250-40		40	159	225	500	63	1100	2468	2562
FSVC-10-2500-10	2500	10	49	125	500	75	1100	2655	2749
FSVC-10-2500-20		20	98	160	500	75	1100	2655	2749
FSVC-10-2500-30		30	147	200	500	75	1100	2655	2749
FSVC-10-2500-40		40	196	225	500	75	1100	2655	2749
FSVC-10-2800-10	2800	10	62	125	500	75	1100	2830	2924
FSVC-10-2800-20		20	123	160	500	75	1100	2830	2924
FSVC-10-2800-30		30	185	200	500	75	1100	2830	2924
FSVC-10-2800-40		40	246	250	500	75	1100	2830	2924
FSVC-10-3000-10	3000	10	71	140	500	75	1100	2910	3003
FSVC-10-3000-20		20	141	160	500	75	1100	2910	3003
FSVC-10-3000-30		30	212	225	500	75	1100	2910	3003
FSVC-10-3000-40		40	283	250	500	75	1100	2910	3003



**Equipamiento opcional**

- Otras presiones, alturas o diámetros
- Bridas adicionales, bocas de hombre, mirillas...
- Accesorios: batería de válvulas, panel de control, etc.
- Resinas según pH, temperatura...
- Otros materiales para los colectores, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...
- Cálculos sísmicos y de viento



FILTRO START VERTICAL - Brazos colectores - Altura de lecho filtrante 1,2 m

REFERENCIA	Ø	Velocidad Filtración	Caudal	Entrada/Salida	Boca Hombre	Inspección/Vaciado	Altura Cilíndrica	Altura Filtro	Altura Total
	mm	m/h	m³/h	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Hc mm	Hf mm	Hr mm
FVSC-12-1000-10	1000	10	8	63	400	40	1500	2162	2243
FVSC-12-1000-20		20	16	63	400	40	1500	2162	2243
FVSC-12-1000-30		30	24	75	400	40	1500	2162	2243
FVSC-12-1000-40		40	31	90	400	40	1500	2162	2243
FVSC-12-1200-10	1200	10	11	63	400	40	1500	2256	2338
FVSC-12-1200-20		20	23	75	400	40	1500	2256	2338
FVSC-12-1200-30		30	34	90	400	40	1500	2256	2338
FVSC-12-1200-40		40	45	90	400	40	1500	2256	2338
FVSC-12-1400-10	1400	10	15	63	400	50	1500	2389	2471
FVSC-12-1400-20		20	31	75	400	50	1500	2389	2471
FVSC-12-1400-30		30	46	90	400	50	1500	2389	2471
FVSC-12-1400-40		40	62	110	400	50	1500	2389	2471
FVSC-12-1600-10	1600	10	20	75	500	50	1500	2509	2602
FVSC-12-1600-20		20	40	90	500	50	1500	2509	2602
FVSC-12-1600-30		30	60	110	500	50	1500	2509	2602
FVSC-12-1600-40		40	80	140	500	50	1500	2509	2602
FVSC-12-1800-10	1800	10	25	90	500	63	1450	2560	2653
FVSC-12-1800-20		20	51	110	500	63	1450	2560	2653
FVSC-12-1800-30		30	76	140	500	63	1450	2560	2653
FVSC-12-1800-40		40	102	160	500	63	1450	2560	2653
FVSC-12-2000-10	2000	10	31	110	500	63	1400	2650	2743
FVSC-12-2000-20		20	63	125	500	63	1400	2650	2743
FVSC-12-2000-30		30	94	160	500	63	1400	2650	2743
FVSC-12-2000-40		40	126	160	500	63	1400	2650	2743
FVSC-12-2250-10	2250	10	40	110	500	63	1400	2768	2862
FVSC-12-2250-20		20	80	140	500	63	1400	2768	2862
FVSC-12-2250-30		30	119	160	500	63	1400	2768	2862
FVSC-12-2250-40		40	159	225	500	63	1400	2768	2862
FVSC-12-2500-10	2500	10	49	125	500	75	1400	2955	3049
FVSC-12-2500-20		20	98	160	500	75	1400	2955	3049
FVSC-12-2500-30		30	147	200	500	75	1400	2955	3049
FVSC-12-2500-40		40	196	225	500	75	1400	2955	3049
FVSC-12-2800-10	2800	10	62	125	500	75	1400	3130	3224
FVSC-12-2800-20		20	123	160	500	75	1400	3130	3224
FVSC-12-2800-30		30	185	200	500	75	1400	3130	3224
FVSC-12-2800-40		40	246	250	500	75	1400	3130	3224
FVSC-12-3000-10	3000	10	71	140	500	75	1400	3210	3303
FVSC-12-3000-20		20	141	160	500	75	1400	3210	3303
FVSC-12-3000-30		30	212	225	500	75	1400	3210	3303
FVSC-12-3000-40		40	283	250	500	75	1400	3210	3303

# COMPARATIVA FILTROS TREPOVI

## Filtros con placa de crepinas

### Filtro START

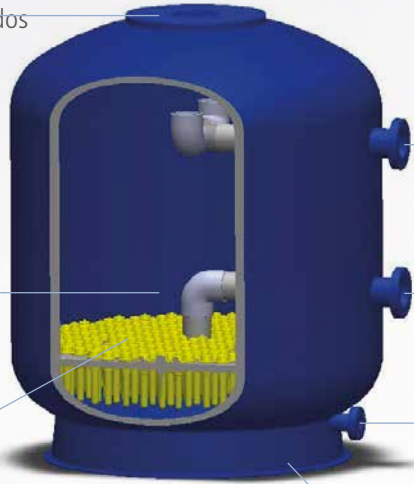
Boca de hombre superior de PRFV, con tornillos insertados



Tubo de salida por encima de la placa, a través del lecho



Placa de PRFV, crepinas con tuerca de expansión



Brida de entrada, de PVC

Brida de salida, de PVC

Brida de vaciado (no total), de PVC

Peana, de PRFV



### Filtro INDUSTRIAL

Brida para carga de arena, de PRFV

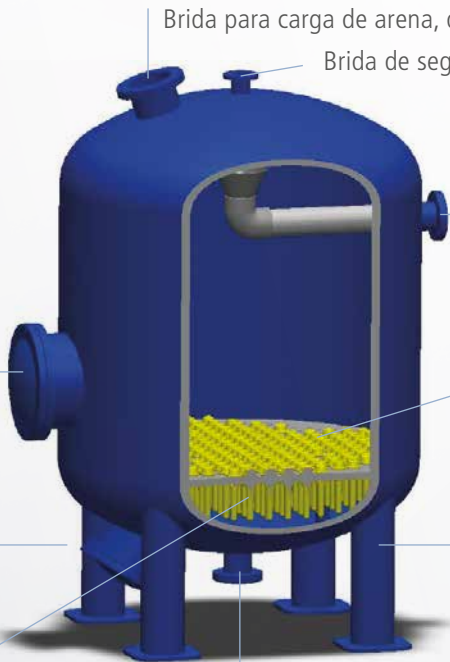
Brida de seguridad, de PRFV



Boca de hombre lateral tipo brida, de PRFV, con tornillos intercambiables

Boca de hombre inferior, de PRFV

Placa de PRFV, crepinas con tuerca



Brida de entrada, de PRFV

Lecho sin obstáculos. No hay tubo de salida

Pies de PRFV, altura mínima de 400 mm, adaptable según necesidades

Brida de salida, de PRFV (vaciado total)





# COMPARATIVA FILTROS TREPOVI

## Filtros con brazos colectores

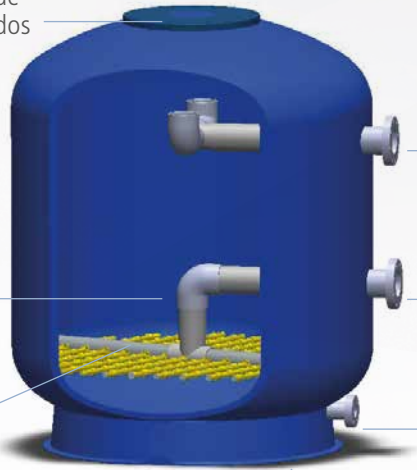
### Filtro START

Boca de hombre superior de PRFV, con tornillos insertados



Tubo de salida por encima del colector, a través del lecho

Colectores de bayoneta



Brida de entrada, de PVC

Brida de salida, de PVC

Brida de vaciado (no total), de PVC

Peana, de PRFV



### Filtro INDUSTRIAL

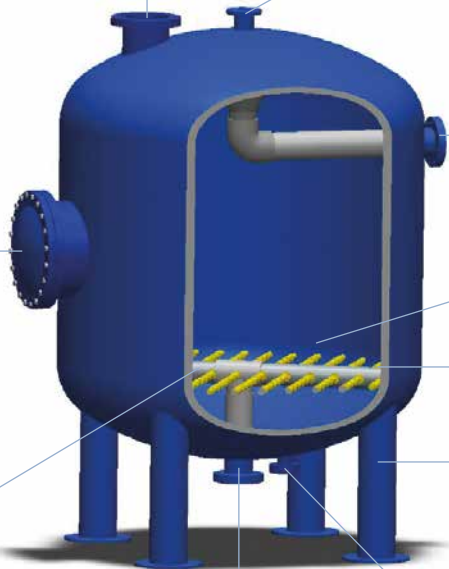
Brida para carga de arena, de PRFV

Brida de seguridad, de PRFV



Boca de hombre lateral tipo brida, de PRFV, con tornillos intercambiables

Colectores roscados



Brida de entrada, de PRFV

Lecho sin obstáculos. (tubo de salida por debajo)

Colector desmontable

Pies de PRFV, altura mínima de 400 mm, adaptable según necesidades

Brida de salida, de PRFV

Brida vaciado total, de PRFV



# FILTROS DE CARTUCHO

**Descripción** Los filtros de cartucho de TREPOVI, fabricados en PRFV, son la mejor solución para ambientes exigentes, como entornos industriales o plantas desaladoras.

Los filtros están diseñados en base a normas reconocidas (UNE 13121, ASME X...) y cumplen con la directiva europea de equipos a presión CE/97/23. Se entregan con una capa de pintura externa con poliuretano como protección de la radiación UV.

Pueden configurarse en posición vertical u horizontal.

**Aplicaciones** Agua de mar, aguas de proceso, aguas potables, desalación, etc.



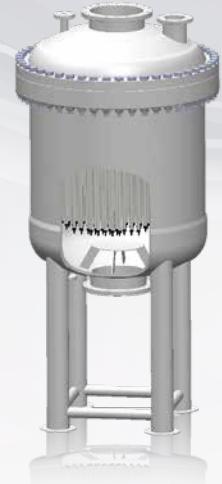
## Equipamiento estándar

- Presión de diseño: 2.5, 4, 6, 8, 10 bar
- Presión de prueba: 1.5 x Presión de diseño
- Bridas de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio), EN 1092-1 FF
- Barrera química: Resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: Resina Ortoftálica
- Temperatura ambiente
- Orejas de elevación en Acero inoxidable AISI 304
- Patas de PRFV
- Placa de soporte de cartuchos de PRFV, calculada para una diferencia máxima de presión de 1,5 bar
- "DAVIT" de acero inoxidable AISI 304 (sólo en el filtro de 3 cuerpos)
- Tornillería en acero inoxidable AISI 304. Tornillería interior en Super Duplex
- Cálculo de caudal en base a 0.7 m<sup>3</sup>/h·10" cartucho
- Norma de diseño UNE 13121, CE 97/23
- Color a elegir según carta RAL
- Pintura exterior poliuretano (resistente UV)

## Equipamiento opcional

- Otras presiones, alturas o diámetros
- Diseños para Filtro Bolsa, High Flow (HFU) u otros...
- Bridas y bocas adicionales, mirillas, etc.
- Altura de patas variable (a medida)
- Conexiones de entrada/salida mediante codos en PRFV
- Distintas presiones diferenciales máximas para la placa de cartuchos
- Resinas según pH, temperatura...
- Tornillería de otros materiales
- Otras normas de cálculo: ASME...
- Cálculos sísmicos y de viento



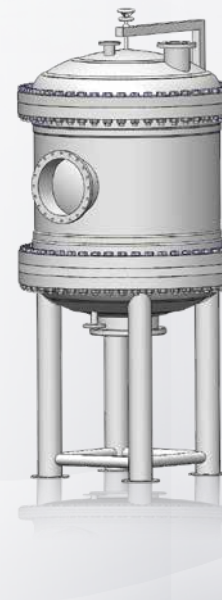


## FILTRO DE CARTUCHOS VERTICAL – 2 Cuerpos

REFERENCIA	Ø	Altura Total	Altura Cilíndrica	Caudal	Longitud Cartucho	Longitud Cartucho	Nº Cartuchos	Entrada/Salida	Vaciado	Seguridad	Purga
	mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /h	"		mm			
FCV2-0500-40	500	2160	1100	87	40	1016	31	125	50	50	32
FCV2-0500-50		2430	1370	109	50	1270	31	125	50	50	32
FCV2-0500-70		3050	1900	152	70	1778	31	150	50	65	32
FCV2-0800-40	800	2565	1100	255	40	1016	91	200	50	80	40
FCV2-0800-50		2935	1370	319	50	1270	91	250	50	80	40
FCV2-0800-70		3560	1900	446	70	1778	91	300	50	100	40
FCV2-1000-40	1000	2760	1110	423	40	1016	151	250	50	100	50
FCV2-1000-50		3230	1400	529	50	1270	151	300	50	100	50
FCV2-1000-70		4100	1950	740	70	1778	151	400	50	125	50
FCV2-1200-40	1200	3085	1150	594	40	1016	212	300	65	125	50
FCV2-1200-50		3700	1455	742	50	1270	212	400	65	125	50
FCV2-1200-70		4200	1950	1039	70	1778	212	400	65	150	50
FCV2-1400-40	1400	3575	1200	876	40	1016	313	400	65	150	65
FCV2-1400-50		3825	1450	1096	50	1270	313	400	65	150	65
FCV2-1400-70		4475	2000	1534	70	1778	313	500	65	200	65
FCV2-1600-40	1600	3830	1250	1179	40	1016	421	500	80	150	80
FCV2-1600-50		4075	1495	1474	50	1270	421	500	80	200	80
FCV2-1600-70		4730	2050	2063	70	1778	421	600	80	200	80
FCV2-1800-40	1800	3950	1250	1431	40	1016	511	500	80	200	100
FCV2-1800-50		4210	1500	1789	50	1270	511	500	80	200	100
FCV2-1800-70		4860	2050	2504	70	1778	511	600	80	250	100

## FILTRO DE CARTUCHOS VERTICAL – 3 Cuerpos

REFERENCIA	Ø	Altura Total	Altura Cilíndrica	Caudal	Longitud Cartucho	Longitud Cartucho	Nº Cartuchos	Entrada/Salida	Vaciado	Seguridad	Purga
	mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /h	"		mm			
FCV3-0500-40	500	2410	1150	81	40	1016	29	125	50	50	32
FCV3-0500-50		2665	1405	102	50	1270	29	125	50	50	32
FCV3-0800-40	800	2786	1150	235	40	1016	84	200	50	80	40
FCV3-0800-50		3140	1405	294	50	1270	84	250	50	80	40
FCV3-1000-40	1000	2985	1160	400	40	1016	143	250	50	100	50
FCV3-1000-50		3420	1415	501	50	1270	143	300	50	100	50
FCV3-1200-40	1200	3265	1160	568	40	1016	203	300	65	125	50
FCV3-1200-50		3880	1415	711	50	1270	203	400	65	125	50
FCV3-1400-40	1400	3705	1160	832	40	1016	297	400	65	150	65
FCV3-1400-50		3965	1420	1040	50	1270	297	400	65	150	65
FCV3-1600-40	1600	3920	1160	1114	40	1016	398	500	80	150	80
FCV3-1600-50		4160	1415	1393	50	1270	398	500	80	200	80
FCV3-1800-40	1800	4040	1160	1378	40	1016	492	500	80	200	100
FCV3-1800-50		4290	1415	1722	50	1270	492	500	80	200	100



# SBR – Difusores

**Descripción** Los equipos SBR (Reactor Biológico Secuencial) se caracterizan por realizar la reacción y la decantación en el mismo depósito pero en distintas etapas. Esto evita los problemas que se pueden dar en las recirculaciones de los sistemas tradicionales de reactor-decantador. Además, se pueden programar distintos ciclos de reacción-decantación cada día, adaptando la depuradora a los caudales variables que puedan darse.

Se pueden equipar con difusores extraíbles.

**Aplicaciones** Recomendados para caudales poco constantes, como pueden ser campings, todo tipo de comunidades, restaurantes, hoteles, casas de colonias, etc.

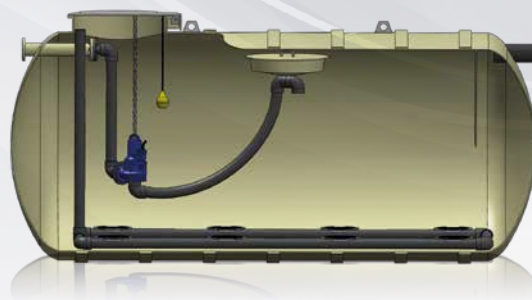
## Equipamiento estándar

- Arqueta de desbaste manual
- Difusores
- Soplante
- Bomba de vaciado con flotador
- Cuadro eléctrico
- Bocas de hombre de PRFV, con tapa abatible
- Base de diseño: 200 l/persona-día, 60 g DBO5/persona-día
- Rendimiento según 91/271/CEE
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

## Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- SBR con depósito pulmón integrado
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, contaminación de entrada, valores límites del effluente...)
- Sensores (oxígeno, redox, etc.)
- Instalación en superficie, configuración vertical, etc.
- Resinas, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...





SBR – Difusores

HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA	SALIDA	DIFUSORES FIJOS		DIFUSORES EXTRAÍBLES	
						REFERENCIA	BOCA HOMBRE	REFERENCIA	BOCA HOMBRE
							Ø (mm)		Ø (mm)
5	1720	H 1720	1,5	125	63	WSBR-D-005	1x 1100	WSBR-DE-005	1x 1100
10	1600	2100	3	160	50	WSBR-D-010	1x 800	WSBR-DE-010	1x 800
15	1600	2950	4,5	160	50	WSBR-D-015	1x 800	WSBR-DE-015	1x 800
20	2000	2550	6	160	50	WSBR-D-020	1x 1100	WSBR-DE-020	1x 1100
25	2000	3100	7,5	160	80	WSBR-D-025	1x 1100	WSBR-DE-025	1x 1100
30	2000	3600	9	160	80	WSBR-D-030	1x 1100	WSBR-DE-030	1x 1100
40	2000	4700	12	200	80	WSBR-D-040	1x 1100	WSBR-DE-040	1x 1100
50	2500	3800	15	200	80	WSBR-D-050	1x 1100	WSBR-DE-050	1x 1100
60	2500	4350	18	200	80	WSBR-D-060	1x 1100	WSBR-DE-060	1x 1100
75	2500	5500	22,5	200	80	WSBR-D-075	1x 1100	WSBR-DE-075	1x 1100
100	2500	7150	30	200	80	WSBR-D-100	1x 1100	WSBR-DE-100	2x 1100
125	2500	8750	37,5	200	80	WSBR-D-125	1x 1100	WSBR-DE-125	2x 1100
150	3000	7150	45	200	80	WSBR-D-150	1x 1100	WSBR-DE-150	2x 1100
175	3000	8300	52,5	200	80	WSBR-D-175	1x 1100	WSBR-DE-175	2x 1100
200	3000	9400	60	200	80	WSBR-D-200	1x 1100	WSBR-DE-200	2x 1100
250	3000	11700	75	250	80	WSBR-D-250	1x 1100	WSBR-DE-250	3x 1100
300	3000	13900	86	250	80	WSBR-D-300	1x 1100	WSBR-DE-300	3x 1100
350	3000	16100	97	250	80	WSBR-D-350	1x 1100	WSBR-DE-350	3x 1100
400	4000	10950	118	250	80	WSBR-D-400	1x 1100	WSBR-DE-400	3x 1100
500	4000	13500	142	250	80	WSBR-D-500	1x 1100	WSBR-DE-500	3x 1100
600	4000	16100	168	250	80	WSBR-D-600	1x 1100	WSBR-DE-600	4x 1100



SBR

OXIDACIÓN TOTAL

MBR

BIOLÓGICO COMPACTO

FOSA SÉPTICA

ARQUETAS

SEPARADOR DE GRASAS

ESTACIONES DE BOMBEO

DECANTADOR TRONCOCÓNICO

DECANTADOR LAMELAR

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

# SBR – Eyectores

**Descripción** Los equipos SBR (Reactor Biológico Secuencial) se caracterizan por realizar la reacción y la decantación en el mismo depósito pero en distintas etapas. Esto evita los problemas que se pueden dar en las recirculaciones de los sistemas tradicionales de reactor-decantador. Además, se pueden programar distintos ciclos de reacción-decantación cada día, adaptando la depuradora a los caudales variables que puedan darse.

El sistema con eyectores en lugar de difusores es ideal cuando no hay espacio para colocar el soplante.

**Aplicaciones** Recomendados para caudales poco constantes, como pueden ser campings, todo tipo de comunidades, restaurantes, hoteles, casas de colonias, etc.



## Equipamiento estándar

- Arqueta de desbaste manual
- Eyectores
- Bomba de vaciado con flotador
- Cuadro eléctrico
- Bocas de hombre de PRFV, con tapa abatible
- Base de diseño: 200 l/persona-día, 60 g DBO5/persona-día
- Rendimiento según 91/271/CEE
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

## Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- SBR con depósito pulmón integrado
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, contaminación de entrada, valores límites del efluente...)
- Sensores (oxígeno, redox, etc.)
- Instalación en superficie, configuración vertical, etc.
- Resinas, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...

# SBR – Desnitrificación

**Descripción** Se trata de un SBR en el que se dan fases anóxicas y aeróbicas, alternativamente. Incluye un agitador para mantener la mezcla durante las fases anóxicas. Con este sistema se consigue la eliminación del nitrógeno. Además, incluyen un depósito pulmón inicial, para poder controlar la entrada del agua al SBR en los momentos más convenientes. Se pueden equipar con difusores extraíbles.

**Aplicaciones** Recomendados para caudales poco constantes y donde sea necesaria la eliminación del nitrógeno, como pueden ser campings, todo tipo de comunidades, restaurantes, hoteles, casas de colonias, etc.



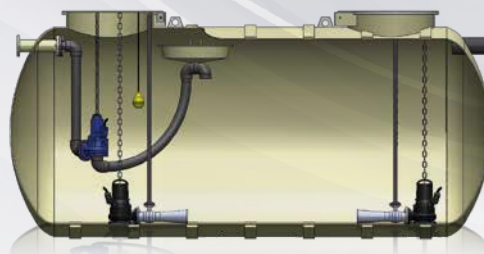
## Equipamiento estándar

- SBR con depósito pulmón
- Arqueta de desbaste
- Difusores, soplante, cuadro eléctrico
- Bomba de vaciado con flotador
- Bocas de hombre de PRFV, con tapa abatible
- Base de diseño: 200 l/persona-día, 60 g DBO5/persona-día, 60 mg NTK/l
- Rendimiento según 91/271/CEE
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

## Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, grado de contaminación, valores límites del efluente, etc.)
- Difusores extraíbles
- Sensores (pH, redox, oxígeno,...)
- Instalación en superficie, configuración vertical, etc.
- Resinas, según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...





SBR – Eyectores

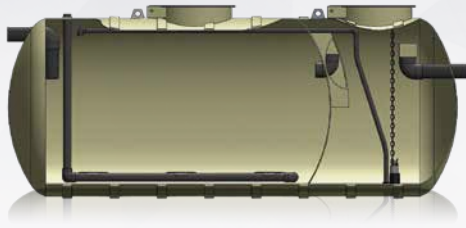
REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA	SALIDA	BOCA HOMBRE
		mm	mm	m <sup>3</sup>	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)
WSBR-E-005	5	1720	H 1720	1,5	125	63	1x 1100
WSBR-E-010	10	1600	2100	3	160	50	1x 800
WSBR-E-015	15	1600	2950	4,5	160	50	1x 800
WSBR-E-020	20	2000	2550	6	160	50	1x 1100
WSBR-E-025	25	2000	3100	7,5	160	80	1x 1100
WSBR-E-030	30	2000	3600	9	160	80	1x 1100
WSBR-E-040	40	2000	4700	12	200	80	1x 1100
WSBR-E-050	50	2500	3800	15	200	80	1x 1100
WSBR-E-060	60	2500	4350	18	200	80	1x 1100
WSBR-E-075	75	2500	5500	22,5	200	80	1x 1100
WSBR-E-100	100	2500	7150	30	200	80	2x 1100
WSBR-E-125	125	2500	8750	37,5	200	80	2x 1100
WSBR-E-150	150	3000	7150	45	200	80	2x 1100
WSBR-E-175	175	3000	8300	52,5	200	80	2x 1100
WSBR-E-200	200	3000	9400	60	200	80	2x 1100
WSBR-E-250	250	3000	11700	75	250	80	2x 1100
WSBR-E-300	300	3000	13900	86	250	80	2x 1100
WSBR-E-350	350	3000	16100	97	250	80	2x 1100
WSBR-E-400	400	4000	10950	118	250	80	2x 1100
WSBR-E-500	500	4000	13500	142	250	80	2x 1100
WSBR-E-600	600	4000	16100	168	250	80	3x 1100



SBR – Desnitrificación

REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN PULMÓN	VOLUMEN SBR	ENTRADA	SALIDA	BOCA HOMBRE
		mm	mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)
WSBR-DES-D-010	10	1600	4100	1,8	5,0	160	50	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-015	15	1600	5100	1,8	6,7	160	50	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-025	25	2000	5300	2,9	11,2	160	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-030	30	2000	6300	3,1	13,8	160	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-040	40	2500	5400	4,6	17,8	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-050	50	2500	6500	5,1	22,4	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-075	75	2500	9500	7,8	33,4	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-100	100	2500	12400	10,0	44,4	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-150	150	3000	12900	15,5	68,2	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-200	200	3000	16000	20,0	84,3	200	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-250	250	4000	11400	25,6	107,0	250	80	2x 800 - 1x 1100
WSBR-DES-D-500	500	4000	21700	50,0	195,5	250	80	2x 800 - 1x 1100

# Oxidación Total



**Descripción** Sistema de depuración biológica aeróbica. Consta de dos procesos, reacción y decantación (igual que un SBR), pero en dos compartimentos distintos. Funciona por gravedad. Si hay un bombeo anterior, el caudal debe ser el de diseño. Se puede suministrar con difusores extraíbles, lo que permite minimizar los costes de mantenimiento y una mejora de la eficiencia de la depuradora, ya que al no tener que vaciarla mantenemos activos los microorganismos responsables de la depuración.

**Aplicaciones** Tratamiento de las aguas residuales asimilables a domésticas, como pueden ser campings, todo tipo de comunidades, restaurantes, hoteles, casas de colonias, etc.

## OXIDACIÓN TOTAL

HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN REACTOR	VOLUMEN DECANTADOR	ENTRADA/SALIDA	DIFUSORES FIJOS		DIFUSORES EXTRAIBLES	
						REFERENCIA	BOCA HOMBRE	REFERENCIA	BOCA HOMBRE
		mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ø (mm)		Ø (mm)	mm	Ø (mm)
5	1000	2010	0,9	0,4	110	WOX-D-005	2x 560	WOX-DE-005	2x 560
10	1600	2520	2,7	1,2	160	WOX-D-010	2x 560	WOX-DE-010	2x 560
15	1600	2900	3,4	1,2	160	WOX-D-015	2x 560	WOX-DE-015	2x 560
20	1600	3500	4,3	1,4	160	WOX-D-020	2x 560	WOX-DE-020	2x 560
25	1600	4300	5,5	1,6	160	WOX-D-025	2x 560	WOX-DE-025	2x 560
30	2000	3680	6,4	3,0	160	WOX-D-030	2x 560	WOX-DE-030	2x 800
40	2000	4350	8,3	3,0	200	WOX-D-040	2x 560	WOX-DE-040	2x 800
50	2000	5200	10,5	3,3	200	WOX-D-050	2x 800	WOX-DE-050	2x 800
65	2000	6400	13,3	3,9	200	WOX-D-065	2x 800	WOX-DE-065	1x800 1x1100
80	2250	6100	15,9	4,8	200	WOX-D-080	2x 800	WOX-DE-080	2x 1100
100	2500	6200	19,7	6,4	200	WOX-D-100	2x 800	WOX-DE-100	2x 1100
125	2500	7546	24,7	7,6	200	WOX-D-125	2x 1100	WOX-DE-125	2x 1100
150	2500	8950	29,5	9,2	200	WOX-D-150	2x 1100	WOX-DE-150	2x 1100
175	2500	10400	34,3	11,0	200	WOX-D-175	2x 1100	WOX-DE-175	2x 1100
200	2500	11500	38,0	12,4	200	WOX-D-200	2x 1100	WOX-DE-200	2x 1100
250	3000	10100	48,1	16,8	250	WOX-D-250	2x 1100	WOX-DE-250	2x 1100
300	3000	12100	56,5	20,8	250	WOX-D-300	2x 1100	WOX-DE-300	2x 1100
350	3000	13800	66,2	23,5	250	WOX-D-350	2x 1100	WOX-DE-350	2x 1100
400	3000	15700	74,9	27,5	250	WOX-D-400	2x 1100	WOX-DE-400	2x 1100



### Equipamiento estándar

- Arqueta de desbaste manual
- Compartimento de aireación y de decantación
- Difusores
- Soplante
- Bomba de recirculación
- Cuadro eléctrico
- Bocas de hombre de PRFV, con tapa abatible
- Base de diseño: 200 l/persona-día, 60 g DBO5/persona-día, 60 mg NTK/l
- Rendimiento según 91/271/CEE
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

### Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, grado de contaminación, valores límites del efluente, etc.)
- Sensores (pH, redox, oxígeno, ...)
- Instalación en superficie, configuración vertical, etc.
- Resinas según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...

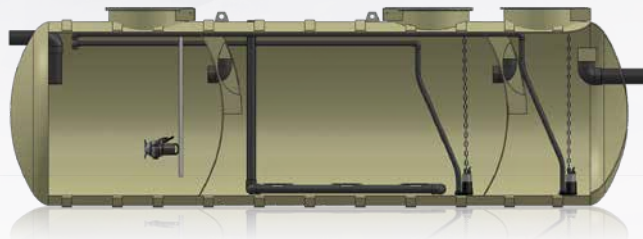




# Oxidación Total – Desnitrificación

**Descripción** Sistema que permite una oxidación total con un compartimiento anóxico añadido, donde se produce la eliminación del nitrógeno mediante el proceso de nitrificación - desnitrificación, convirtiendo los nitratos del reactor aeróbico en nitrógeno gas en condiciones anóxicas.

**Aplicaciones** Tratamiento de las aguas residuales domésticas en aquellos lugares donde, por normativa, se exija la eliminación del nitrógeno.



## OXIDACIÓN TOTAL con desnitrificación

REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN ANÓXICO	VOLUMEN AERÓBICO	VOLUMEN DECANTADOR	ENTRADA/SALIDA	BOCA HOMBRE
		mm	mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ø (mm)	Ø (mm)
WOX-DES-D-005	5	1000	3360	0,6	1,2	0,4	110	3x 560
WOX-DES-D-010	10	1400	3650	1,3	2,5	0,8	160	3x 560
WOX-DES-D-015	15	1600	4000	1,8	3,5	1,3	160	3x 560
WOX-DES-D-020	20	1600	5000	2,3	4,6	1,4	160	3x 560
WOX-DES-D-025	25	1600	6100	2,9	5,8	1,6	160	3x 560
WOX-DES-D-030	30	1800	5900	3,5	7,0	2,1	160	3x 560
WOX-DES-D-040	40	2000	6350	4,7	9,3	3,0	200	3x 800
WOX-DES-D-050	50	2000	7700	5,9	11,6	3,3	200	3x 800
WOX-DES-D-075	75	2250	8950	8,8	17,4	4,8	200	3x 800
WOX-DES-D-100	100	2500	9550	11,7	23,2	6,4	200	3x 1100
WOX-DES-D-125	125	2500	11700	14,6	29,0	7,6	200	3x 1100
WOX-DES-D-150	150	2500	13950	17,6	34,8	9,2	200	3x 1100
WOX-DES-D-200	200	3000	12800	23,4	46,4	13,4	200	3x 1100
WOX-DES-D-250	250	3000	15950	29,3	58,0	16,8	250	3x 1100
WOX-DES-D-300	300	3400	15800	35,1	69,6	24,2	250	3x 1100
WOX-DES-D-350	350	3400	18400	41,0	81,2	28,4	250	3x 1100
WOX-DES-D-400	400	4000	15750	46,9	92,8	36,7	250	3x 1100

### Equipamiento estándar

- Arqueta de desbaste manual
- 3 Compartimentos: anóxico, aeróbico y decantación
- Difusores
- Soplante
- 2 Bombas de recirculación
- Cuadro eléctrico
- Bocas de hombre de PRFV, con tapa abatible
- Base de diseño: 200 l/persona-día, 60 g DBO5/persona-día, 60 mg NTK/l
- Rendimiento según 91/271/CEE
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

### Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, grado de contaminación, valores límites del efluente, etc.)
- Sensores (pH, redox, oxígeno,...)
- Instalación en superficie, configuración vertical, etc.
- Resinas según pH, temperatura...
- Otras normas de cálculo: ASME...



# Sistemas MBR:

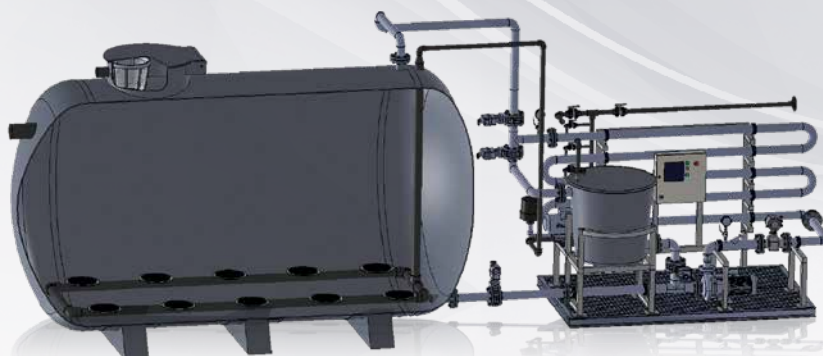
## Reutilización de aguas con membranas

**Descripción** Los bioreactores de membrana (MBR) son el mejor sistema para reutilizar aguas residuales. La utilización de membranas de ultrafiltración asegura buenos resultados y minimiza la aparición de problemas.

En aguas grises, la utilización de módulos de membranas externas permite minimizar la altura del sistema, permitiendo su instalación en emplazamientos como hoteles, comunidades, o instalaciones deportivas, en los que a menudo, la altura del local donde serán instalados es limitada.

Podemos realizar sistemas MBR contenerizados, listos para usar. La utilización de membranas de ultrafiltración sumergibles, permite ahorrar energía con resultados satisfactorios. Es la solución ideal para exportación, riego de jardines, agricultura, limpieza de calles, reutilización en industria, etc.





## TRATAMIENTO AGUAS GRISES

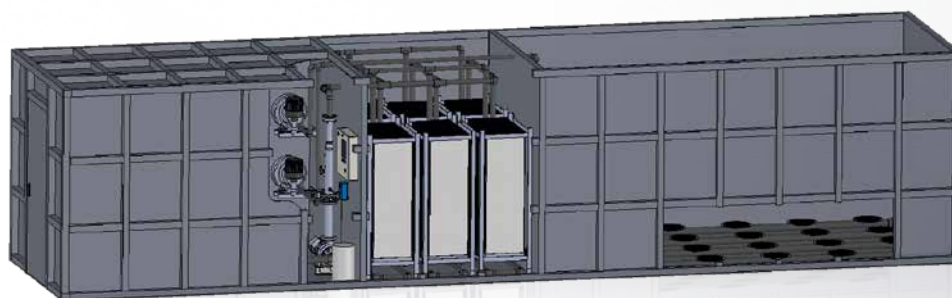
REFERENCIA	CAUDAL	Ø	LONGITUD REACTOR	MEDIDAS SKID
	m <sup>3</sup> /d	mm	mm	mm
WMBR-AG-05	5	1600	2150	bajo demanda
WMBR-AG-10	10	1800	3200	bajo demanda
WMBR-AG-20	20	2250	4100	bajo demanda
WMBR-AG-30	30	2250	5900	bajo demanda
WMBR-AG-50	50	2500	7750	bajo demanda

### Equipamiento estándar

- Reactor aeróbico para instalar en superficie
- Membranas de ultrafiltración externas de flujo cruzado
- Difusores
- Skid con membranas, soplante, bombas, sensores, válvulas y panel de control
- Cloración
- Base de diseño: 190 mg DBO<sub>5</sub>/l, 190 mg SS/l
- Rendimientos según RD 1620/2007
- Norma de diseño UNE 13121

### Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, grado de contaminación, valores límites del efluente...)
- Membranas sumergibles
- Desinfección por UV
- Tanque pulmón para regular caudal y concentración de contaminantes en la entrada
- Difusores extraíbles
- Instalación enterrado, o configuración vertical
- Resinas según pH, temperatura



## MBR CONTENERIZADO PARA AGUAS RESIDUALES

REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	CAUDAL	MEDIDA	LONGITUD	ANCHO	ALTO
		m <sup>3</sup> /día		mm	mm	mm
WMBR-C-200	200	30	Open top 40'	12192	2438	2591

### Equipamiento estándar

- Contenedor High Cube
- Todo incluido: conexiones hidráulicas y eléctricas, membranas, soplantes, bombas, sensores, válvulas, cuadro de control...
- Membranas de ultrafiltración sumergidas
- Difusores, rototamiz
- Cloración
- Datos de diseño: 150 l/persona-día, 400 mg DBO<sub>5</sub>/l, 500 mg SS/l
- Rendimientos según RD 1620/2007
- Norma de diseño UNE 13121

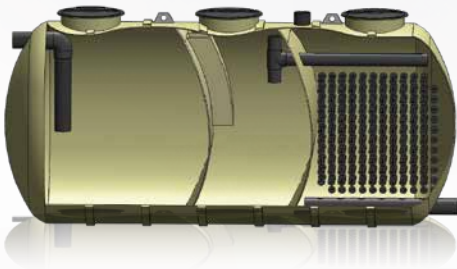
### Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Diseño a medida, en base a las necesidades del cliente (caudal, grado de contaminación, valores límites del efluente...)
- Distintos tipos de membranas
- Desinfección por UV
- Tanque pulmón para regular caudal y concentración de contaminantes en la entrada
- Difusores extraíbles
- Instalación enterrada, o configuración vertical
- Resinas según pH, temperatura

# FILTRO BIOLÓGICO COMPACTO

**Descripción** Fosa con tres compartimentos. En el primero se produce una decantación de los sólidos y una digestión anaerobia. Por gravedad, el agua pasa al segundo tanque, donde sigue la digestión y se evita el paso de espumas. Finalmente, el agua sin sólidos entra en el tercer compartimento, el filtro biológico, compuesto por un material con una superficie específica muy elevada, donde los microorganismos aeróbicos se adhieren. El agua atraviesa todo el filtro por gravedad, mientras estos microorganismos adheridos al relleno del filtro va degradando la materia orgánica disuelta.

**Aplicaciones** Tratamiento de aguas residuales domésticas.



FILTRO BIOLÓGICO – Decantación, digestión, biofiltro

REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA/SALIDA	BOCA HOMBRE
		mm	mm	litros	Ø (mm)	Ø (mm)
WDDB-004	4	1000	2250	1400	110	3x 315
WDDB-007	7	1000	3250	2000	125	3x 315
WDDB-010	10	1400	2500	3000	160	3x 315
WDDB-015	15	1600	2900	4500	160	3x 315
WDDB-020	20	1600	3700	6000	160	3x 560
WDDB-030	30	2000	3550	9000	160	3x 560
WDDB-040	40	2000	4600	12000	160	3x 560
WDDB-050	50	2000	5650	15000	160	3x 560
WDDB-060	60	2000	6700	18000	200	3x 560
WDDB-080	80	2500	5800	24000	200	3x 560
WDDB-100	100	2500	7100	30000	200	3x 560
WDDB-125	125	2500	8850	38000	200	3x 560
WDDB-150	150	2500	10350	45000	200	3x 560
WDDB-200	200	3000	9400	60000	250	3x 560
WDDB-250	250	3000	11700	75000	250	3x 560

## Equipamiento estándar

- Conexiones entrada y salida en PVC
- Biofiltro
- Bocas de hombre de PP (polipropileno)
- Norma de diseño UNE 13121
- Depósito para enterrar

## Equipamiento opcional

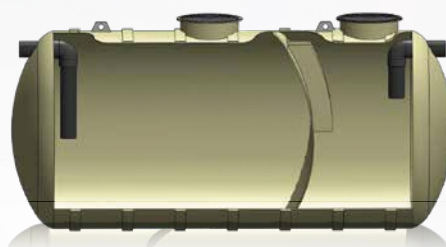
- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Instalación enterrado, o configuración vertical
- Otras normas de diseño: ASME...



# FOSA SÉPTICA

**Descripción** Las fosas sépticas realizan un tratamiento biológico anaeróbico. En el primer compartimento se produce una decantación de las materias en suspensión más pesadas y una digestión de estas. En el segundo las materias en suspensión más ligeras encuentran mejores condiciones para sedimentar y ser igualmente descompuestas.

**Aplicaciones** Se trata de un sistema sencillo, apto para pequeñas colectividades, con una calidad de vertido requerida no muy elevada. También como primer tratamiento de un proceso más complejo.



FOSA SÉPTICA – Decantación, digestión

REFERENCIA	HABITANTES EQUIVALENTES	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA/SALIDA	BOCA HOMBRE
		mm	mm	litros	Ø (mm)	Ø (mm)
WDD-004	4	1000	2000	1100	110	2x 315
WDD-007	7	1000	2600	1500	125	2x 315
WDD-010	10	1200	2300	2000	125	2x 315
WDD-015	15	1600	2200	3000	160	2x 560
WDD-020	20	1600	2600	4000	160	2x 560
WDD-030	30	1600	3750	6000	160	2x 560
WDD-040	40	1600	4900	8000	160	2x 560
WDD-050	50	2000	3900	10000	160	2x 560
WDD-060	60	2000	4600	12000	160	2x 560
WDD-080	80	2000	6000	16000	200	2x 560
WDD-100	100	2500	4900	20000	200	2x 560
WDD-125	125	2500	6000	25000	200	2x 560
WDD-150	150	2500	7100	30000	200	2x 560
WDD-200	200	2500	9300	40000	200	2x 560

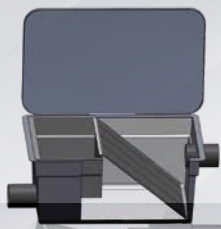
## Equipamiento estándar

- Conexiones entrada y salida en PVC
- Compartimentos de decantación y digestión
- Bocas de Hombre en PP (polipropileno)
- Norma de diseño UNE 13121
- Tanque para enterrar

## Equipamiento opcional

- Longitud y diámetros ajustables, a medida
- Instalación en superficie, o configuración vertical
- Otras normas de diseño: ASME...





## ARQUETA DE DESBASTE

**Descripción** Se trata de un equipo realmente importante, que debe ser instalado al principio de la estación depuradora, previo al reactor, para evitar la entrada a éste de objetos gruesos, con el fin de prevenir posibles daños y obturaciones.

**Aplicaciones** Paso previo delante de cualquier depuradora.

REFERENCIA	BASE	ALTURA	LUZ DE PASO	ENTRADA/SALIDA
	mm	mm	mm	Ø (mm)
WARQ-D-05	1341 x 881	580	15	110-200
WARQ-D-1	1670 x 1091	750	15	200-250

### Equipamiento estándar

- Rejilla en PRFV
- Conexiones entrada y salida en PVC
- Tapa abatible, con bisagras

### Equipamiento opcional

- Otras dimensiones, luz de paso variable, otros materiales de rejilla...
- Conexiones entrada y salida con bridas PRFV
- Instalación en superficie



## ARQUETA TOMA DE MUESTRAS

**Descripción** Pequeña arqueta preparada para la recogida de muestras, con tapa de registro. Se coloca en la entrada o salida de la depuradora.

REFERENCIA	Ø	ALTURA	ENTRADA/SALIDA
	mm	mm	Ø (mm)
WARQ-M	580	600	up to 250

### Equipamiento estándar

- Conexiones entrada/salida en PVC
- Boca de hombre en PP (Polipropileno)
- Instalación para enterrar

### Equipamiento opcional

- Otras dimensiones
- Conexiones entrada y salida con bridas PRFV
- Instalación en superficie



## SEPARADOR DE GRASAS

**Descripción** Gracias a un tiempo de retención adecuado, las grasas y los aceites son separados del agua por diferencia de densidad. El tubo de salida de aguas, está situado en la parte intermedia del separador, evitando así la salida de grasas acumuladas en la parte superior. Recomendado como tratamiento previo en aguas procedentes de cocinas antes de su entrada en la depuradora junto a otras aguas negras.

REFERENCIA	COMIDAS/DÍA	CAUDAL	VOLUMEN	Ø	ALTURA	ENTRADA/SALIDA	BOCA HOMBRE
		l/s	m³	mm	mm	Ø (mm)	Ø (mm)
WSG-00	<70	2	0,5	914	1114	125	560
WSG-01	70-250	4	1	1250	1235	125	560
WSG-02	250-500	8	2	1600	1650	160	560
WSG-03	500-1200	12	3	1790	1800	160	560

### Equipamiento estándar

- Conexiones entrada y salida en PVC
- Boca de hombre en PP (Polipropileno)
- Instalación para enterrar
- Calculados según EN 13121

### Equipamiento opcional

- Otras dimensiones
- Para superficie, horizontal, etc.
- Conexiones entrada y salida con bridas PRFV
- Resinas en función de pH, temperatura, etc.
- Otras normas de diseño: ASME...



# POZOS DE BOMBEO

En Trepovi fabricamos y diseñamos pozos de bombeo de todas las medidas y diámetros, adaptados a las necesidades de nuestros clientes.

Accesorios disponibles:

- Bombas
- Cesto de recogida de sólidos extraíble
- Bocas de todos los tamaños, con tapa abatible de PRFV y trámex de seguridad, también abatible para cada bomba
- Boyas de nivel
- Válvulas
- Cuadro eléctrico
- Arquetas de válvulas externas o incorporadas al propio pozo
- Cono inferior



# DECANTADOR TRONCOCÓNICO

Trepovi diseña y fabrica todo tipo de tanques decantadores y clarificadores, para diferentes tipos de agua, ya sea con sedimentación por gravedad o por flotación. Diseñados según UNE 13121.

- Decantadores troncocónicos
- Espesadores
- Separadores de grasas, CAF (flotación por cavitación)

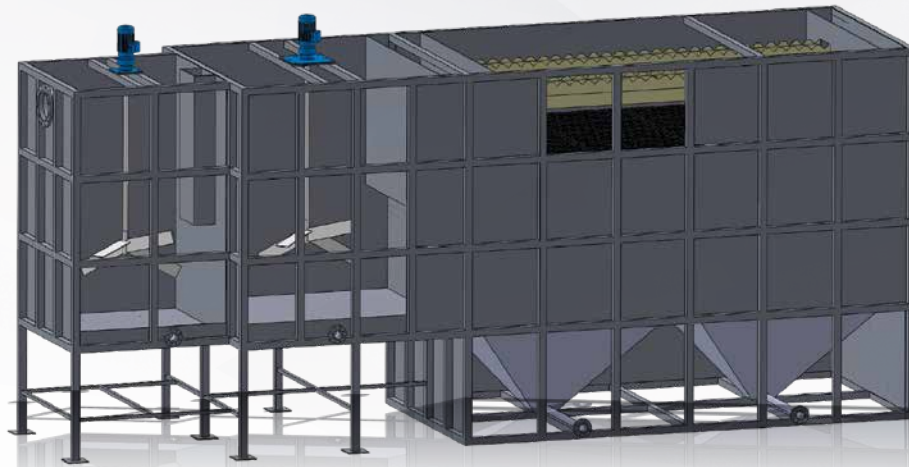
Los equipos fabricados pueden incluir:

- Diferentes ángulos en el cono: 45°, 60°...
- Patas de PRFV o metálicas
- Skimer, rascador de grasas
- Rascador de lodos
- Canal Thompson perimetral, con altura regulable
- Escaleras y pasarelas en acero al carbono, galvanizado, inoxidable, poliéster...
- Cálculos estructurales, sismo y viento





# DECANTADOR LAMELAR



Trepovi diseña y fabrica todo tipo de decantadores lamelares para aguas de distintas características. En cada caso se adaptan al caudal requerido, el espacio disponible o a los requerimientos de transporte. En base a nuestra experiencia y con la ayuda de programas de cálculo por elementos finitos y con diseño en 2D y 3D, podemos ofrecer:

- Decantadores lamelares, para agua potable o residual
- Lamelas en PP, PVC o PRFV
- Físico-químicos con compartimento para coagulación-floculación
- Resinas específicas ajustadas a la composición química y parámetros del agua a tratar
- Canal Thompson ajustable
- Escaleras y pasarelas fabricadas en acero al carbono, galvanizado, inoxidable, poliéster...
- Cálculos estructurales, sismo y viento
- Simulaciones de flujo para optimizar el rendimiento



## SEPARADOR DE HIDROCARBUROS (Clase I)

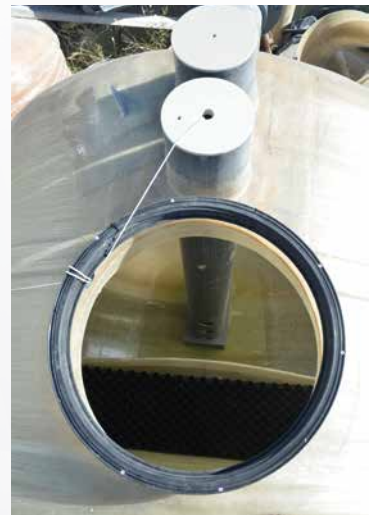
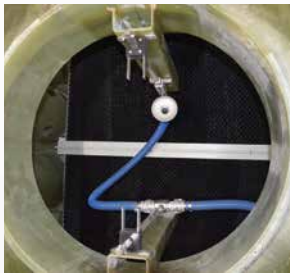
**Descripción** Equipo con dos cámaras que permite, en una primera fase, separar por decantación arenas y fangos. En una segunda cámara, a través de un filtro de coalescencia se agregan las pequeñas partículas de hidrocarburos, aceites y grasas, permitiendo su separación del agua, quedando en la parte superior del separador debido a la diferencia de densidad. Por último, el equipo se complementa con un sistema de obturación automático, para evitar el vertido de hidrocarburos al exterior en caso de superar la capacidad de almacenaje.

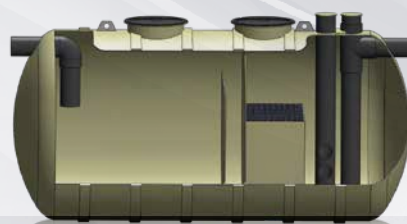
**Aplicaciones** Estaciones de servicio, talleres mecánicos, aparcamientos, garajes, desguaces, etc.



## SEPARADOR DE HIDROCARBUROS lavaderos coche (Class I)

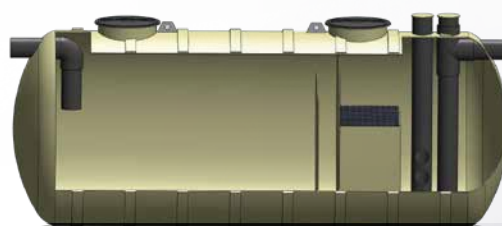
**Description** Sistema diseñado específicamente para las condiciones de los lavaderos de coches.





## SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

REFERENCIA	CAUDAL	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA/ SALIDA	BOCA HOMBRE
	l/s	mm	mm	litros	Ø (mm)	Ø (mm)
WSH-001	1,5	1000	1760	1000	110	2x 315
WSH-003	3	1000	2300	1300	110	2x 315
WSH-006	6	1600	2400	3750	125	2x 560
WSH-008	8	1600	2770	4500	160	2x 560
WSH-010	10	1600	2820	5000	160	2x 560
WSH-015	15	2000	3020	8000	200	2x 560
WSH-020	20	2000	3280	9000	200	2x 560
WSH-030	30	2000	4330	12000	250	2x 560
WSH-040	40	2500	4600	19000	315	2x 560
WSH-050	50	2500	5480	23000	315	2x 560
WSH-070	70	2500	6630	29000	315	2x 560
WSH-075	75	2500	6730	29000	315	2x 560
WSH-080	80	2500	6865	30000	315	2x 560
WSH-100	100	2500	7990	35000	315	2x 560



## SEPARADOR DE HIDROCARBUROS - Especial lavaderos de vehículos

REFERENCIA	CAUDAL	Ø	LONGITUD	VOLUMEN	ENTRADA/ SALIDA	BOCA HOMBRE
	l/s	mm	mm	litros	Ø (mm)	Ø (mm)
WSH-RC-003	3	1600	4360	7500	110	2x 560
WSH-RC-006	6	1600	4360	7500	125	2x 560
WSH-RC-016	16	2000	3770	10000	200	2x 560
WSH-RC-020	20	2000	4120	11000	200	2x 560
WSH-RC-030	30	2000	5170	14000	250	2x 560
WSH-RC-040	40	2500	5160	21500	315	2x 560
WSH-RC-060	60	2500	6760	29500	315	2x 560

**Equipamiento estándar**

- Compartimento para decantación
- Filtro de coalescencia
- Entrada y salida en PVC
- Válvula de seguridad
- Bocas de Hombre en PP (Polipropileno)
- Diseño acorde con UNE 13121, UNE 858
- Para enterrar

**Equipamiento opcional**

- Diferentes dimensiones en longitud y diámetro
- By-pass
- Válvula de regulación de flujo
- Calculados con otros parámetros, según UNE 858
- Instalación en superficie
- Entrada y salida con bridas PRFV



# DEPÓSITOS

Las propiedades del poliéster lo hacen compatible con la mayoría de substancias, y muy versátil para almacenar un amplio rango de productos químicos, tales como ácidos, bases, agentes corrosivos, hidrocarburos o gasóleo.

Los depósitos estándar, no obstante, se fabrican para agua. Para otras aplicaciones, nuestro departamento técnico determinará la mejor solución para sus necesidades:

- Resinas y fibras adecuadas a diferentes rangos de trabajo (pH, temperatura, etc.)
- Depósitos de doble pared
- Depósitos con aislamiento
- Depósitos rectangulares
- Todo tipo de accesorios: sensores químicos, de nivel, alarmas, pasarelas, escaleras, detectores de fugas, resistencias eléctricas, etc.
- Cálculos acorde con normas de diseño: UNE 13121, ASME X, APQ...
- Cálculos de sismo y viento



# DEPÓSITOS ENTERRADOS

## DEPÓSITO HORIZONTAL

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros	mm	mm
DHET-003-1400	3000	1400	2300
DHET-004-1600	4000	1600	2400
DHET-004-1800	4000	1800	2000
DHET-005-2000	5000	2000	2100
DHET-006-2000	6000	2000	2350
DHET-008-2000	8000	2000	3000
DHET-010-2250	10000	2250	3100
DHET-010-2500	10000	2500	2650
DHET-012-2250	12000	2250	3600
DHET-012-2500	12000	2500	3050
DHET-015-2500	15000	2500	3650
DHET-020-2500	20000	2500	4650
DHET-025-2500	25000	2500	5700
DHET-030-2500	30000	2500	6700
DHET-040-2500	40000	2500	8750
DHET-050-2500	50000	2500	10800
DHET-050-3000	50000	3000	7600
DHET-060-3000	60000	3000	9000
DHET-060-3400	60000	3400	7350
DHET-070-3000	70000	3000	10400
DHET-070-3400	70000	3400	8450
DHET-080-3000	80000	3000	11800
DHET-080-3400	80000	3400	9550
DHET-100-4000	100000	4000	8700
DHET-150-4000	150000	4000	12700



DEPÓSITOS

DEPÓSITOS ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE SUPERFICIE

DEPÓSITOS PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS

DEPÓSITOS ESPECIALES

# DEPÓSITOS ENTERRADOS



## DEPÓSITO VERTICAL CERRADO

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros	mm	mm
DVET-005-2000	5000	2000	1850
DVET-006-2000	6000	2000	2150
DVET-008-2000	8000	2000	2800
DVET-010-2250	10000	2250	2800
DVET-010-2500	10000	2500	2350
DVET-015-2250	15000	2250	4050
DVET-015-2500	15000	2500	3350
DVET-020-2250	20000	2250	5300
DVET-020-2500	20000	2500	4400
DVET-025-2500	25000	2500	5400
DVET-030-2500	30000	2500	6400
DVET-040-3000	40000	3000	5900
DVET-040-3400	40000	3400	4800
DVET-050-3000	50000	3000	7350
DVET-050-3400	50000	3400	5900
DVET-060-3400	60000	3400	7000
DVET-070-4000	70000	4000	5950
DVET-080-4000	80000	4000	6750



## DEPÓSITO VERTICAL CERRADO (Molde)

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros	mm	mm
VET-M-1	1000	1250	1235
VET-M-1.5	1500	1430	1460
VET-M-2	2000	1600	1650
VET-M-3	3000	1790	1800

### Equipamiento estándar

- 2 Bridas DN 50, EN 1092-1 FF de PRFV
- Venteo de PVC 110
- Boca de hombre en PP
- Orejas de elevación
- Barrera química: resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: resina Ortoftálica
- Diseño según UNE 13121

### Equipamiento opcional

- Diferentes alturas y diámetros
- Otras resinas y fibras en función del pH, temperatura, etc.
- Bridas y bocas de hombre adicionales
- Accesorios: Sensores (de nivel, temperatura, etc.), alarmas, cuadro de control eléctrico, etc.
- Otras normas de diseño: ASME,...
- Cálculos de sismo y viento



# DEPÓSITOS DE SUPERFICIE



DEPÓSITOS

DEPÓSITOS ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE SUPERFICIE

DEPÓSITOS PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS

DEPÓSITOS ESPECIALES



# DEPÓSITOS DE SUPERFICIE



## DEPÓSITO HORIZONTAL

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros		
DHST-005-2000	5000	2000	2100
DHST-006-2000	6000	2000	2350
DHST-008-2000	8000	2000	3000
DHST-010-2250	10000	2250	3100
DHST-010-2500	10000	2500	2650
DHST-012-2250	12000	2250	3600
DHST-012-2500	12000	2500	3050
DHST-015-2500	15000	2500	3650
DHST-020-2500	20000	2500	4650
DHST-025-2500	25000	2500	5700
DHST-030-2500	30000	2500	6700
DHST-040-2500	40000	2500	8750
DHST-050-2500	50000	2500	10800
DHST-050-3000	50000	3000	7600
DHST-060-3000	60000	3000	9000
DHST-060-3400	60000	3400	7350
DHST-070-3000	70000	3000	10400
DHST-070-3400	70000	3400	8450
DHST-080-3000	80000	3000	11800
DHST-080-3400	80000	3400	9550
DHST-100-4000	100000	4000	8700
DHST-150-4000	150000	4000	12700



## DEPÓSITO VERTICAL CERRADO

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	ALTURA
	litros		
DVST-004-1600	4000	1600	2200
DVST-004-1800	4000	1800	1800
DVST-005-2000	5000	2000	1850
DVST-006-2000	6000	2000	2150
DVST-008-2000	8000	2000	2800
DVST-010-2250	10000	2250	2800
DVST-010-2500	10000	2500	2350
DVST-012-2250	12000	2250	3300
DVST-012-2500	12000	2500	2750
DVST-015-2250	15000	2250	4050
DVST-015-2500	15000	2500	3350
DVST-020-2250	20000	2250	5300
DVST-020-2500	20000	2500	4400
DVST-025-2500	25000	2500	5400
DVST-030-2500	30000	2500	6400
DVST-040-3000	40000	3000	5900
DVST-040-3400	40000	3400	4800
DVST-050-3000	50000	3000	7350
DVST-050-3400	50000	3400	5900
DVST-060-3400	60000	3400	7000
DVST-070-4000	70000	4000	5950
DVST-080-4000	80000	4000	6750
DVST-090-4000	90000	4000	7550
DVST-100-4000	100000	4000	8350
DVST-150-4000	150000	4000	12350





## DEPÓSITO VERTICAL ABIERTO

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	ALTURA
	litros		
DVSO-004-1600	4000	1600	2100
DVSO-004-1800	4000	1800	1700
DVSO-005-2000	5000	2000	1700
DVSO-006-2000	6000	2000	2000
DVSO-008-2000	8000	2000	2650
DVSO-010-2250	10000	2250	2600
DVSO-010-2500	10000	2500	2150
DVSO-015-2250	15000	2250	3900
DVSO-015-2500	15000	2500	3015
DVSO-020-2250	20000	2250	5150
DVSO-020-2500	20000	2500	4200
DVSO-025-2500	25000	2500	5200
DVSO-030-2500	30000	2500	6250
DVSO-040-3000	40000	3000	5750
DVSO-040-3400	40000	3400	4500
DVSO-050-3400	50000	3400	5600
DVSO-050-4000	50000	4000	4100



## DEPÓSITO VERTICAL CERRADO CON PIES

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	ALTURA
	litros		
DVSP-005-2000	5000	2000	2450
DVSP-008-2000	8000	2000	3400
DVSP-010-2500	10000	2500	3000
DVSP-012-2500	12000	2500	3400
DVSP-015-2500	15000	2500	4020
DVSP-020-2500	20000	2500	5050
DVSP-025-2500	25000	2500	6060
DVSP-030-2500	30000	2500	7080
DVSP-040-3000	40000	3000	6550
DVSP-050-3000	50000	3000	7950



### Equipamiento estándar

- 2 Bridas DN 50, EN 1092-1 FF en PRFV
- Venteo en PVC 110
- Boca de hombre en PP
- Orejas de elevación
- Barrera química: resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: resina Ortoftálica
- Diseño según UNE 13121
- Color a escoger por el cliente (carta RAL)
- Pintura exterior poliuretano (resistente a UV)

### Equipamiento opcional

- Diferentes dimensiones en altura y diámetro
- Otras resinas y fibras en función del pH, temperatura, etc.
- Bridas y bocas de hombre adicionales
- Accesorios: Sensores (de nivel, temperatura, etc.), alarmas, panel de control eléctrico,...
- Otros códigos de diseño: ASME,...
- Cálculos de sismo y viento

DEPÓSITOS

DEPÓSITOS ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE SUPERFICIE

DEPÓSITOS PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS

DEPÓSITOS ESPECIALES

# AGUAS PLUVIALES



## DEPÓSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR

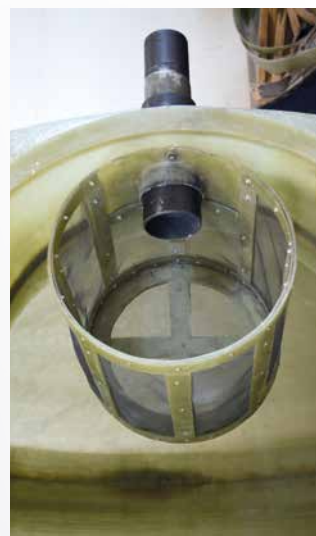
REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros	mm	mm
DHE-P-004-1800	4000	1800	2100
DHE-P-005-2000	5000	2000	2150
DHE-P-006-2000	6000	2000	2500
DHE-P-008-2000	8000	2000	3200
DHE-P-010-2000	10000	2000	3900
DHE-P-012-2000	12000	2000	4600
DHE-P-015-2500	15000	2500	3800
DHE-P-020-2500	20000	2500	4900
DHE-P-025-2500	25000	2500	6000
DHE-P-030-2500	30000	2500	7100
DHE-P-040-2500	40000	2500	9250
DHE-P-050-2500	50000	2500	11450

### Equipamiento estándar

- Filtro cesta en la entrada, extraíble
- Entrada PVC 110
- Salida brida PRFV DN50, EN 1092-1 FF
- Rebosadero PVC 110
- Venteo PVC 110
- Boca de hombre en PRFV, con tapa abatible
- Barrera química: resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: resina Ortoftálica
- Orejas de elevación
- Diseño acorde UNE 13121

### Equipamiento opcional

- Diferentes dimensiones en longitud, altura y diámetro
- Opción para instalar en superficie
- Bridas y bocas de hombre adicionales
- Accesorios: Sensores (de nivel, temperatura, etc.), alarmas, panel de control eléctrico...
- Diseño acorde a otras normas: ASME...



# DEPÓSITOS AGUA CONTRAINCENDIOS

## VERTICAL SUPERFICIE CERRADO

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	ALTURA
	litros	mm	mm
DVS-CI-006-2000	6000	2000	2150
DVS-CI-012-2250	12000	2250	3300
DVS-CI-012-2500	12000	2500	2750
DVS-CI-025-2500	25000	2500	5400
DVS-CI-040-3000	40000	3000	5900
DVS-CI-040-3400	40000	3400	4800

## HORIZONTAL SUPERFICIE

REFERENCIA	VOLUMEN	Ø	LONGITUD
	litros	mm	mm
DHS-CI-006-2000	6000	2000	2350
DHS-CI-012-2250	12000	2250	3600
DHS-CI-012-2500	12000	2500	3050
DHS-CI-025-2500	25000	2500	5700
DHS-CI-040-2500	40000	2500	8750

## HORIZONTAL ENTERRAR

DHE-CI-006-2000	6000	2000	2350
DHE-CI-012-2250	12000	2250	3600
DHE-CI-012-2500	12000	2500	3050
DHE-CI-025-2500	25000	2500	5700
DHE-CI-040-2500	40000	2500	8750

### Equipamiento estándar

- 1 Brida DN 50 y 1 DN 80 de PRFV, EN 1092-1 FF
- Venteo PVC 110
- Boca de hombre de PP (Polipropileno)
- Patas de PRFV para los depósitos horizontales
- Orejas de elevación
- Barrera química: resina Isoftálica
- Refuerzo mecánico: resina Ortoftálica
- Diseño acorde UNE 13121

### Equipamiento opcional

- Diferentes dimensiones en longitud, altura y diámetro
- Otras resinas y fibras en función de pH, temperatura, etc.
- Bridas y bocas de hombre adicionales
- Accesorios: Sensores (de nivel, temperatura, etc.), alarmas, panel de control eléctrico...
- Compartimento integrado para la bomba contraincendios
- Diseño acorde otras normas: ASME...
- Cálculos de sismo y viento



DEPÓSITOS

DEPÓSITOS ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE SUPERFICIE

DEPÓSITOS PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS

DEPÓSITOS ESPECIALES

# DEPÓSITOS ESPECIALES

Aparte de los depósitos habituales para almacenamiento de agua, Trepovi es especialista en fabricar depósitos a medida para necesidades específicas en industria, tratamiento de aguas, plantas energéticas, y otras. Nuestro departamento técnico puede determinar la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

## DEPÓSITOS DE DOBLE PARED

Fabricación específica y ajustada para cada producto químico. Los depósitos de doble pared evitan la necesidad de un cubeto de seguridad. Trepovi puede ofrecer diferentes alternativas en función de las necesidades y requerimientos del cliente.



# DEPÓSITOS CON AISLAMIENTO

Depósitos con una capa intermedia de espuma de poliuretano expandido, recubierta externamente con una capa de PRFV. Esta es la solución óptima cuando se requiere aislamiento térmico de los materiales almacenados. El espesor del aislamiento se ajusta para un óptimo rendimiento. No existe diferencia en el aspecto externo respecto de un depósito convencional sin aislamiento. Trepovi puede estudiar y suministrar un sistema de calefacción mediante resistencias o cable calefactor. También puede suministrar el cuadro de control, con los sensores y alarmas pertinentes.



DEPÓSITOS

DEPÓSITOS ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE SUPERFICIE

DEPÓSITOS PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI INCENDIOS

DEPÓSITOS ESPECIALES



## DEPÓSITOS PRODUCTO QUÍMICO

Trepovi fabrica depósitos en un amplio rango de diámetros, volúmenes y accesorios. Los depósitos fabricados en PRFV tienen excelentes propiedades de resistencia química y resistencia a la corrosión, que los hacen óptimos para el almacenamiento de fluidos en plantas industriales. Su diseño se puede ajustar para cada instalación, siendo aptos para ambientes altamente agresivos, operando en un amplio rango de temperaturas.



# DEPÓSITOS RECTANGULARES

Los depósitos rectangulares son recomendables para optimizar el espacio. Trepovi puede fabricarlos en cualquier medida. La estructura del depósito es de acero y puede ser recubierta con PRFV, haciéndolos muy resistentes a los ambientes corrosivos, o condiciones ambientales exigentes (lluvia, gases, etc.).

En todos los casos:

- El tipo de resina utilizada se ajusta para asegurar una óptima resistencia a las condiciones de trabajo requeridas (pH, temperatura, ...)
- Se puede personalizar la configuración de depósito en lo referente a: compartimentos, bridas, bocas de hombre, mirillas, etc.
- Se pueden instalar todo tipo de accesorios como: sensores de nivel, sensores químicos, alarmas, pasarelas, escaleras, detectores de fuga, resistencias eléctricas para calefacción, etc.
- Calculados con las normas de diseño: UNE 13121, ASME X, APQ, ...
- Cálculos sísmicos y de viento



DEPÓSITOS

DEPÓSITOS  
ENTERRADOS

DEPÓSITOS DE  
SUPERFICIE

DEPÓSITOS  
PLUVIALES

DEPÓSITOS ANTI  
INCENDIOS

DEPÓSITOS  
ESPECIALES



# TRATAMIENTO DE GASES

En Trepovi se fabrican todo tipo de sistemas de tratamiento de gases: sistemas de absorción (Scrubbers) o desorción (Stripping), biofiltros, etc.

Diseñamos a medida distintos equipos para la eliminación de sustancias presentes en agua o gas, tales como:

HCl, Cl<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, VOC's, THM, etc. En base a nuestro propio diseño o siguiendo sus indicaciones y requerimientos constructivos.







# OTROS EQUIPOS REALIZADOS A MEDIDA



**Descripción** Como expertos en la tecnología del poliéster, en Trepovi diseñamos y fabricamos todo tipo de equipos de acuerdo con las necesidades y requerimientos del cliente, ajustando la resinas y fibras utilizadas a las exigencias de cada aplicación.

Ejemplos de aplicaciones comunes son:

- Prefiltros de grandes dimensiones
- Depósitos para camiones
- Silos de almacenamiento suspendidos para almacenamiento de todo tipo de materiales
- Tubos y accesorios en PRFV
- Acumuladores de calor





OTROS



# TREPOVI

Carrer dels Paraires, 3  
Polígon Industrial de Santa Llúcia  
Solsona 25280

Tel. +34 973 481322  
poliester@trepovi.com

[www.trepovi.com](http://www.trepovi.com)

