

Filtros Efficpool PRFV. Ficha técnica.

1. Descripción General

Los filtros Efficpool PRFV son filtros regenerativos de 2 cuerpos en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con candelas verticales y están especialmente diseñados para piscinas colectivas, spas, fuentes, procesos industriales e instalaciones acuáticas de grandes volúmenes de agua. Su tecnología de filtración regenerativa con perlita proporciona una alta calidad de filtración, ahorro de agua y eficiencia energética.

Se pueden fabricar con salida de agua dulce o salada y en dos formatos:

- Salida horizontal (**HPRFV**)
- Salida vertical (**VPRFV**)

Este producto admite el uso con agua salda hasta ~ 35.000 ppm

2. Modelos y Capacidades

Tabla de modelos y capacidades

FILTRO	Candelas	Área filtración (m2)			Caudales según velocidad (m3/h/m2)								
					HI (Lc 1000)			HI-L (Lc 1300)			HI-XL (Lc 1600)		
		HI	HI-L	HI-XL	V= 1,3	V=3,3	V=4,8	V=1,3	V=3,3	V=4,8	V=1,3	V=3,3	V=4,8
PRFV-1000	396	42,8	55,6	68,5	55,6	141,2	205,4	72,3	183,5	267,0	89,0	225,9	328,6
PRFV-1200	558	60,3	78,4	96,5	78,4	198,9	289,4	101,9	258,6	376,2	125,4	318,3	463,0
PRFV-1400	776	83,8	109,0	134,1	109,0	276,7	402,4	141,7	359,7	523,2	174,4	442,7	643,9
PRFV-1600	1032	111,5	144,9	178,4	144,9	367,9	535,2	188,4	478,3	695,7	231,9	588,7	856,3
PRFV-1800	1326	143,3	186,2	229,2	186,2	472,8	687,7	242,1	614,6	893,9	298,0	756,4	1100,2

Candelas ref. 36.2

3. Características Técnicas

Características comunes de todos los modelos Efficpool VPRFV y HPRFV.

- Filtro regenerativo de 2 cuerpos con perlita como elemento filtrante, retiene hasta 1 micra.
- No requiere contralavados.
- Material del cuerpo, patas y tapa en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV).
- Acabado exterior con de pintura externa con poliuretano como protección de la radiación UV y con posibilidad de elegir el color según carta RAL.
- Tornillería exterior en acero inoxidable.
- Tornillería interior en acero dúplex.
- Placa de colectores desmontable con tornillos.
- Candelas con colectores roscados, sustituibles individualmente.
- Boca de acceso lateral de Ø400 mm practicable, para mantenimiento.
- Regeneración automática por vibración (patentada).

- Limpieza de colectores automática por sistema Vortex (patentado).
- Carga de perlita semiautomática por aspiración.
- Tapa superior del mismo diámetro que el filtro (acceso completo al interior del filtro).
- Panel con manómetros de entrada y salida con glicerina.
- Incluye válvula de vaciado, colector de purga (2 válvulas), válvula retención entrada.
- Válvula de desagüe inferior para vaciado total.
- Filtración de 1,3 a 4,8 m³/h/m².
- Temperatura de trabajo habitual de 40°C.
- Presión de diseño: 2.5, 4, 6, 8, 10 bar.
- Presión de prueba: 1.5 x presión de diseño.
- Barrera química: resina isoftálica.
- Refuerzo mecánico: resina ortoftálica.
- Mirillas/visores en PRFV (EN 1092-1 FF) para inspección (candelas, placa de colectores y acceso vórtex) según modelo.
- Elevación mediante orejas de elevación.
- Conexión de entrada de agua en horizontal y salida de agua con opción vertical u horizontal.
- Alimentación eléctrica: 400V III 50Hz.
- Consumo máximo: 1,5 kWh.
- Consumo diario máximo: 0,7 kWh/día.

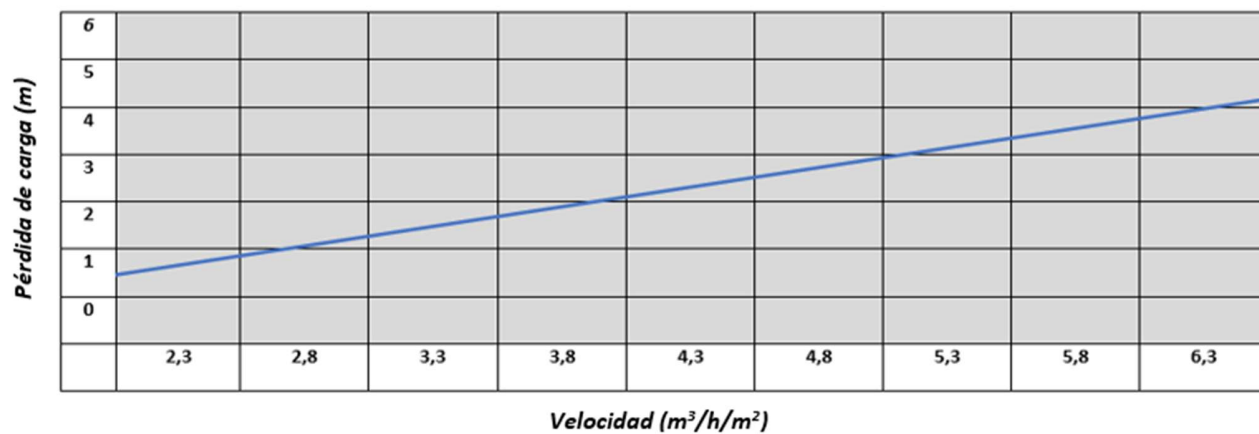
4. Recomendaciones de Instalación y Uso

- Instalar sobre superficie nivelada y resistente.
- Respetar las conexiones y diámetros especificados.
- Realizar lavado de candelas 1 vez al año.
- No sobrepasar la presión máxima de trabajo recomendada.
- Proteger de exposición directa al sol y heladas.
- Realizar el cambio de perlita mensualmente o cuando ΔP supere los 0.6 bares
- **No se permite el uso de floculantes.**

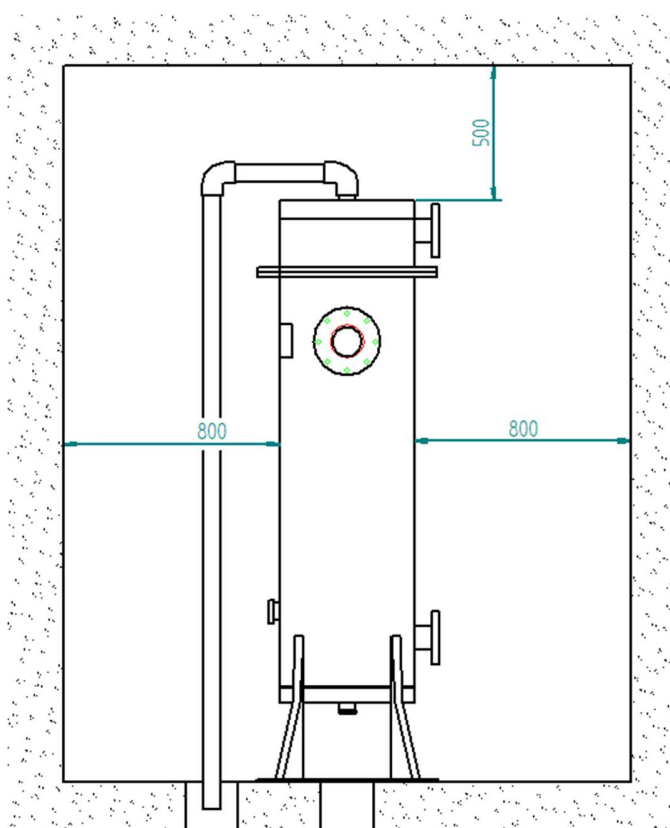
5. Otros elementos opcionales:

- 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 candelas.
- Resinas según pH, temperatura...
- Tornillería de otros materiales
- Otras normas de cálculo: ASME...

Curva de caída de presión del filtro



Espacio libre recomendado

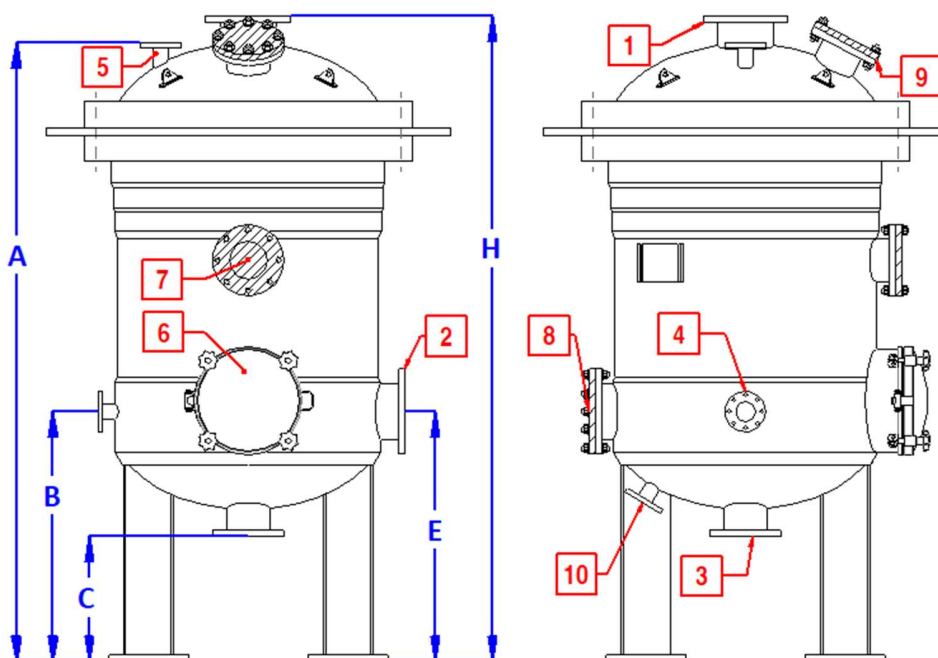


6. Conexiones y Medidas (Resumen)

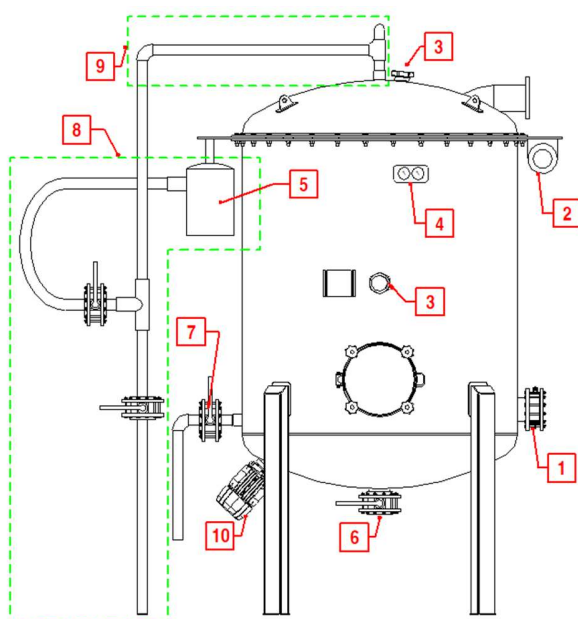
MODELO	Salida agua (brida)	Entrada agua (brida)	Desagüe (brida)	Entrada Perlita (Rosca)	Purga (rosca)	Boca de hombre (acceso)	Visor candelas (roscada)	Visor vórtex (roscada)	Visor placa colectores (roscada)
	POS 1	POS 2	POS 3	POS 4	POS 5	POS 6	POS 7	POS 8	POS 9
PRFV-1000	DN200	DN200	DN150	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1000L	DN250	DN250	DN150	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1000XL	DN250	DN250	DN150	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1200	DN250	DN250	DN200	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1200L	DN250	DN250	DN200	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1200XL	DN315	DN315	DN200	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1400	DN315	DN315	DN250	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1400L	DN315	DN315	DN250	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1400XL	DN315	DN315	DN250	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1600	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1600L	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1600XL	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1800	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1800L	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80
PRFV-1800XL	DN400	DN400	DN300	2" RH	2" RH	D.400	DN80	DN150	DN80

MODEL PRFV	1000	1000 L	1000 XL	1200	1200 L	1200 XL	1400	1400 L	1400 XL	1600	1600 L	1600 XL	1800	1800 L	1800 XL
(A)mm	2549	2849	3149	2692	2992	3292	2810	3110	3410	2860	3160	3460	3259	3559	3859
(B)mm	1000			1093			1170			1086			1573		
(C)mm	500			600			650			700			750		
(E)mm	1000			1052			1128			1257			1573		
(H)mm -VPRFV	2580	2880	3180	2812	3112	3412	2951	3251	3551	3030	3330	3630	3480	3780	4080
(H)mm -HPRFV (*)	2730	3030	3330	2962	3262	3562	3101	3401	3701	3180	3480	3780	3630	3930	4230

(*) La altura en los modelos HPRFV (salida horizontal) son aproximadas debido a las tolerancias de fabricación de los kloppers.



5. Composición del Sistema EFFICPOOL PRFV



Posición	Componente
1	Válvula antirretorno entrada agua
2	Vibrador eléctrico
3	Visores
4	Grupo de manómetros
5	Aspirador 230 AC 1.2 kW
6	Válvula PVC vaciado agua.
7	Kit válvula PVC 63mm y manguera de carga de perlita
8	Conjunto colector aspirador.
9	Conjunto colector de purga.
10	Sistema vórtex de limpieza de candelas

6. Características de embalaje

MODELO	LARGO mm	ANCHO mm	ALTO mm	PESO EMBALAJE kg	CODIGO ARANCELARIO
PRFV-1000	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1000L	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1000XL	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1400	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1400L	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1400XL	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1600	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1600L	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1600XL	-	-	-	-	8421 00 90
PRFV-1800	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1800L	-	-	-	-	8421 21 90
PRFV-1800XL	-	-	-	-	8421 00 90

Para modelos PRFV las medidas variarán en función de las medidas finales de fabricación.

Para solicitar información, documentación adicional, cálculos para prescripción o planos, puede contactar:

info@efficpool.com

www.efficpool.com

Calle d'Ignasi Iglesias, 149, Pol. Ind. Agro-Reus

43206 REUS (TARRAGONA) SPAIN

Tel +34 931 700 052 | +34 977 333 982

Nota: La información proporcionada en esta ficha técnica es referencial, corresponde a las características actuales del producto y puede cambiar sin aviso. El fabricante no se responsabiliza por usos indebidos o errores. Consulte la ficha actualizada antes de usar.