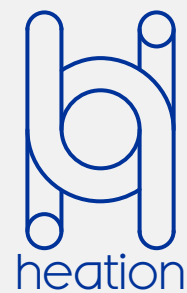


ficha técnica

# dolphin prime-phin

---



## Descripción

prime-phin es una carcasa de filtro de mangas de acero inoxidable que protege los sistemas de circuito cerrado de las impurezas circulantes.

Las impurezas, compuestas principalmente por partículas de arena y lodos, quedan retenidas por una gran bolsa filtrante, lo que reduce la necesidad de limpieza.

Cada filtro está diseñado para alojar bujías magnéticas de neodimio revestidas de acero inoxidable, ideales para la separación de impurezas ferrosas.

Gracias a la amplia gama de bolsas filtrantes disponibles, prime-phin elimina eficazmente incluso las impurezas más pequeñas con mínimas pérdidas de presión.

También es posible añadir aditivos químicos de limpieza al agua a tratar mediante la válvula superior ubicada en la tapa del filtro.



## Instalación

Se recomienda instalar prime-phin en bypass en circuitos cerrados, esta precaución asegura que los sistemas estén siempre protegidos sin interrupciones a los usuarios durante las operaciones de limpieza.

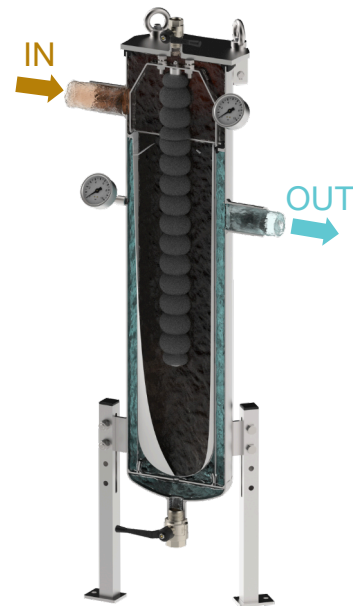
## Filtración

El agua sin tratar entra en la carcasa del filtro a través de la conexión de entrada (IN), pasa por la bolsa filtrante de adentro hacia afuera y sale filtrada por la conexión de salida (OUT). Las partículas de suciedad separadas quedan atrapadas dentro de la bolsa filtrante, mientras que las impurezas ferrosas son retenidas por los imanes.

## Mantenimiento

La bolsa filtrante debe limpiarse o sustituirse cuando la acumulación progresiva de sólidos retenidos provoque un aumento excesivo de las pérdidas de presión ( $> 0,7$  bar), visible en los manómetros del filtro.

Para el mantenimiento, simplemente aisle el filtro, vacíelo por la válvula inferior, retire la tapa aflojando los pernos de apertura rápida y extraiga la bolsa filtrante.



## Datos técnicos

Caudal máximo	70 m <sup>3</sup> /h
Presión nominal [bar]	PN 10 - PN16(1)
Temperatura máxima	90°C
Configuración	Z
Salinidad	< 10000 ppm
Rango de pH	3 - 9
Estándar de diseño	PED 2014/68/EU

## Materiales

Carcasa	AISI 304 - AISI 316
Bolsas filtrantes	PES
Juntas sellantes	EPDM <sup>(2)</sup>
Válvula de drenaje/purga	Latón niquelado - AISI 316
Manómetros	AISI 304 - AISI 316
Acabado superficial	Micro granallado y pasivado

## Modelos y caudales

Modelo	Entrada/Salida	Caudal máximo* [m <sup>3</sup> /h]	Superficie de filtrado [cm <sup>2</sup> ]	Drenaje	
PRPH 2" Z S2 <sup>(4)</sup>	2" BSPP	38	4'500	1" BSPP	Roscado
PRPH 3" Z S2 <sup>(4)</sup>	3" BSPP	70	4'500	1" BSPP	
PRPH DN50 Z S2	DN 50	38	4'500	1" BSPP	Con bridas
PRPH DN80 Z S2	DN 80	70	4'500	1" BSPP	

\* **Importante:** Los caudales máximos se refieren únicamente a la carcasa del filtro. Durante la fase de diseño y selección, se debe tener en cuenta el caudal de la bolsa filtrante.

## Bolsa filtrante

Modelo	Caudal máximo <sup>(5)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Superficie de filtrado [cm <sup>2</sup> ]	Ø [mm]	Longitud [mm]
BAG FELT PES SIZE 02 1 µm	16	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 5 µm	22	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 10 µm	36	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 25 µm	45	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 50 µm	51	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 100 µm	62	4'500	178	810
BAG FELT PES SIZE 02 200 µm	70	4'500	178	810



1. Por solicitud.

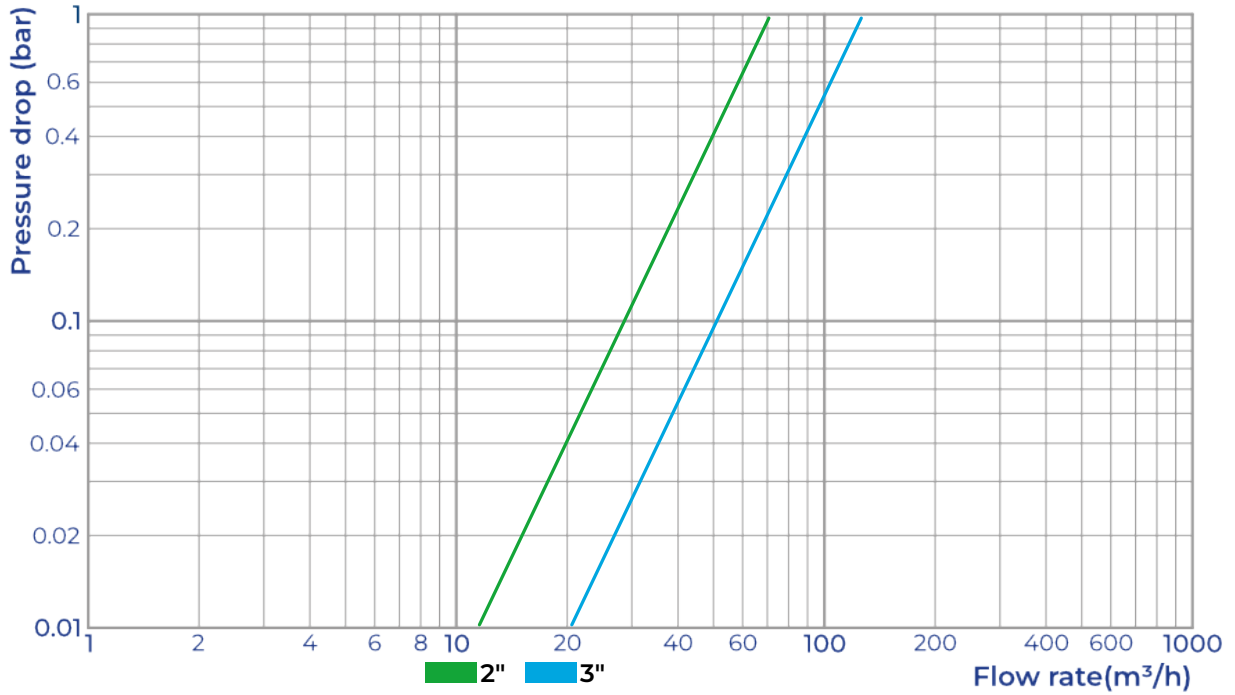
2. Otras formas de construcción disponibles por solicitud.

3. Certificado para el contacto con agua potable según las siguientes normativas europeas: UBA, DVGW estándar W-270, WRAS y ACS.

4. También disponible en la versión con conexiones ranuradas.

5. Caudales calculados con agua limpia (NTU < 1) a una temperatura de 20°C.

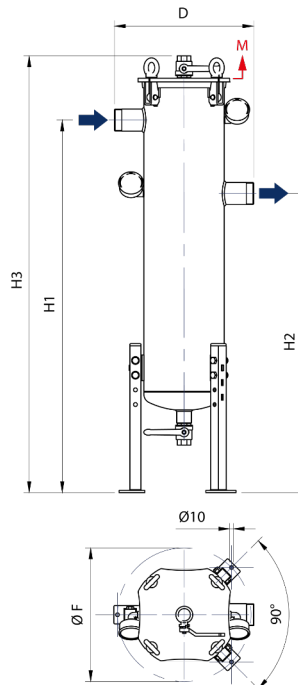
### Pérdidas de presión



### Dimensiones Configuración Z

Modelo	H1	H2	H3	D	M*	Ø	ØF	Peso [Kg]
PRPH 2" Z S2	1015	815	1220	379	850	2"	364	32
PRPH 3" Z S2	1015	815	1220	379	850	3"	364	32
PRPH DN50 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN50	364	32
PRPH DN80 Z S2	1015	815	1220	379	850	DN80	364	33

\* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



## Accesorios

### Válvula de purga automática

La válvula de purga elimina automáticamente el aire atrapado en el sistema, evitando la corrosión, la cavitación en la bomba y el ruido causado por la circulación imperfecta del fluido.

Válvula de purga giratoria	
Presión nominal	10 bar
Presión máxima de descarga	10 bar
Temperatura máxima de trabajo	110°C

### Varilla magnética de neodimio

Los imanes de neodimio atrapan partículas ferrosas en el sistema de agua. Esto resulta muy beneficioso para sistemas propensos a la corrosión.

### Kit de presión diferencial

Detecta la diferencia de presión entre la entrada y la salida y activa un contacto eléctrico al alcanzar un valor  $\Delta P$  preestablecido.

Presión máxima	17 bar
Rango de $\Delta P$	0.3 - 2 bar
Temperatura máxima	60°C

## Piezas de repuesto

Descripción	Material
Junta del cuerpo Ø219.1	EPDM
Junta del cuerpo Ø219.1	NBR
Malla de soporte, tamaño 02	AISI 316
Manómetro 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304
Manómetro 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316



---

## Heation AB

Laxholmstorget 3,  
602 21 Norrköping, Sweden



[heation@heationab.com](mailto:heation@heationab.com)



+46 (0) 763102470



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