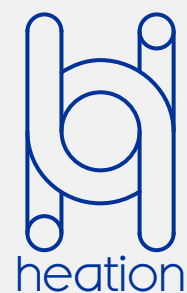


ficha técnica

# dolphin rock-phin

---



## Descripción

Los filtros rock-phin son filtros en línea duraderos de acero inoxidable, diseñados con una cesta metálica perforada resistente y extraíble.

Son perfectos para proteger bombas y prefiltrar agua con sólidos en suspensión de gran tamaño, comunes en fuentes como pozos, ríos y canales, que suelen contener altos niveles de impurezas.

Estos filtros incorporan el sistema de pernos de liberación rápida QUICK BOLTS, que permite un mantenimiento más rápido y sencillo.

Este sistema permite abrir la tapa sin desenroscar completamente los pernos, lo que reduce significativamente el tiempo de desmontaje en comparación con los métodos tradicionales. Además, incluye un tope anticorte para prolongar la vida útil de las juntas.

Las juntas están fabricadas en EPDM y cuentan con certificación para el contacto con agua potable según las más estrictas normativas y directivas europeas, como UBA, la norma W-270 de DVGW, WRAS y ACS.



## Filtración

El agua cruda entra al filtro por la conexión de entrada (IN), fluye a través del filtro de adentro hacia afuera y sale como agua filtrada por la conexión de salida (OUT). Las partículas separadas quedan atrapadas dentro del filtro.



## Limpieza

La cesta del filtro debe limpiarse cuando la acumulación de sólidos provoque un aumento significativo de la caída de presión o a intervalos regulares si el filtro está instalado en el lado de succión.

Para el mantenimiento, aíse el filtro, vacíelo mediante la válvula inferior, afloje los pernos de liberación rápida (QUICK BOLTS) para retirar la tapa y, a continuación, retire la cesta del filtro.

Datos técnicos

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Caudal máximo         | 400 m³/h       |
| Presión nominal [bar] | PN 6           |
| Temperatura máxima    | 100°C          |
| Configuración         | T              |
| Salinidad             | < 10000 ppm    |
| Rango de pH           | 3 - 9          |
| Estándar de diseño    | PED 2014/68/EU |

Materiales

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                  | AISI 304 - AISI 316         |
| Cesta filtrante          | AISI 316                    |
| Juntas sellantes         | EPDM <sup>(1)</sup>         |
| Válvula de drenaje/purga | Latón niquelado - AISI 316  |
| Acabado superficial      | Micro granallado y pasivado |

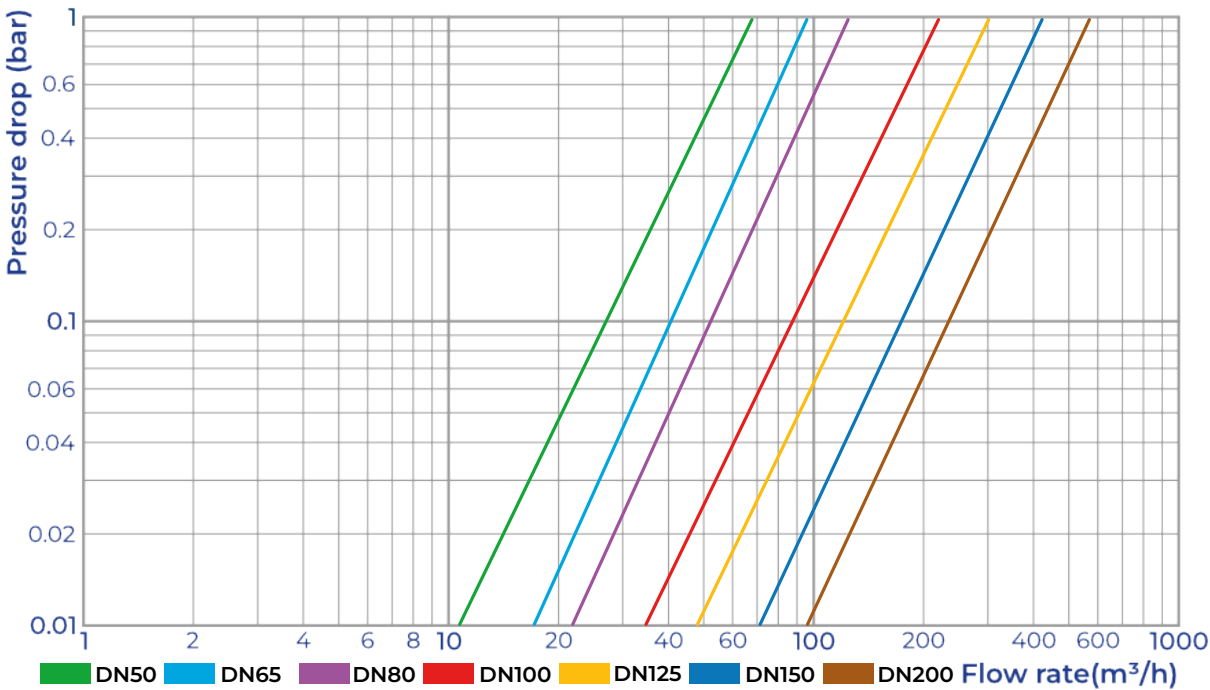
Modelos y caudales

| Modelo     | Entrada/Salida | Caudal máximo <sup>(2)</sup> [m³/h] | Superficie de filtrado [cm²] | Drenaje |
|------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|
| ROPH DN50  | DN50           | 40                                  | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN65  | DN65           | 60                                  | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN80  | DN80           | 80                                  | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN100 | DN100          | 140                                 | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN125 | DN125          | 210                                 | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN150 | DN150          | 300                                 | 2'100                        | ½" BSPP |
| ROPH DN200 | DN200          | 400                                 | 3'630                        | 1" BSPP |

Con bridas

1. Certificado para el contacto con agua potable según las siguientes normativas europeas: UBA, DVGW estándar W-270, WRAS y ACS.  
2. Caudales calculados con un grado de filtración de 3000 µm y agua limpia (NTU < 1) a una temperatura de 20 °C.

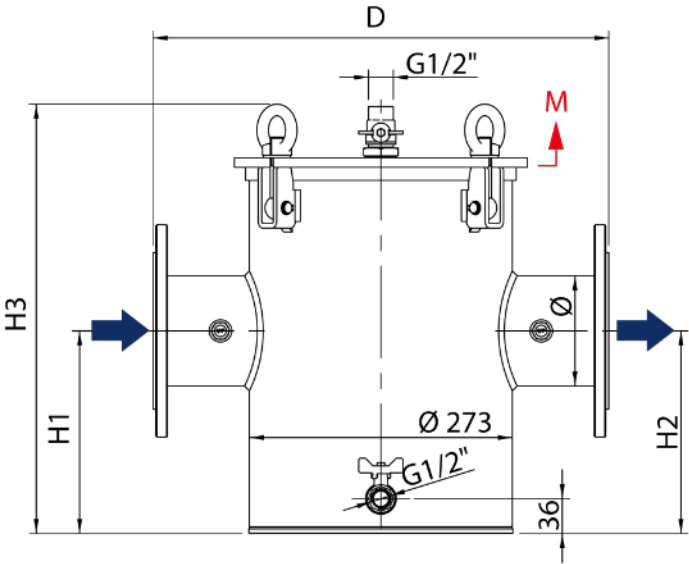
Pérdidas de presión



Dimensiones  
Configuración T

| Modelo     | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | H3<br>[mm] | D<br>[mm] | M*<br>[mm] | Ø      | Peso<br>[Kg] |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------|--------------|
| ROPH DN50  | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 50  | 29           |
| ROPH DN65  | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 65  | 30           |
| ROPH DN80  | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 80  | 30           |
| ROPH DN100 | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 100 | 31           |
| ROPH DN125 | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 125 | 32           |
| ROPH DN150 | 210        | 210        | 445        | 473       | 400        | DN 150 | 34           |
| ROPH DN200 | 315        | 315        | 566        | 580       | 500        | DN 200 | 59           |

\* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Elementos filtrantes

Cesta filtrante

La cesta extraíble de acero inoxidable AISI 316 está diseñada para soportar entornos industriales hostiles, garantizando una durabilidad excepcional y una resistencia superior a la corrosión. Su asa robusta facilita el agarre, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.

Grados de filtración disponibles:  
3000 - 2000 - 1000 micrones



Accesorios

Kit de presión diferencial

El filtro rock-phin se puede mejorar con manómetros de acero inoxidable de alta durabilidad, aptos para diversas condiciones y entornos. Estos manómetros están rellenos de glicerina para minimizar cualquier daño potencial causado por vibraciones, presiones pulsantes o golpes de ariete.

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Material         | AISI 304 o AISI 316 |
| Escala           | 0-10 bar            |
| Diámetro nominal | 63 mm               |
| Relleno          | Glicerina           |

Piezas de repuesto

| Descripción           | Material |
|-----------------------|----------|
| Junta del cuerpo Ø273 | EPDM     |



---

# 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)