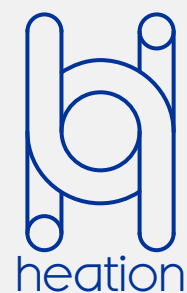


ficha técnica

dolphin cyclo-phin



Descripción

Los filtros ciclo-phin son separadores hidrociclónicos fabricados en acero inoxidable. Su diseño crea un vórtice a partir del flujo entrante, separando del agua cruda la arena y otros sólidos con una gravedad específica superior a la del agua ($GE \geq 1$). Los filtros ciclo-phin tienen una altísima eficiencia de eliminación, que alcanza hasta el 99 % para sólidos de 75 μm o más, y el 65 % para sólidos en el límite inferior de 50 μm .

Estos filtros funcionan de forma continua sin piezas mecánicas móviles, lo que los hace duraderos y rentables gracias a su bajo mantenimiento.

También están equipados con tapas inspeccionables para cualquier imprevisto.

Los sólidos separados se acumulan en un tanque de almacenamiento en el fondo y se expulsan a través de una válvula manual ubicada en la tapa inferior.

La descarga de impurezas puede automatizarse con el kit adecuado y programarse con el kit Chrono si es necesario.



Filtración

El agua cruda entra al filtro a través de la conexión de entrada (IN), lo que inicia un vórtice descendente.

Este vórtice se acelera aún más por el cono de PVC, lo que aumenta la fuerza centrífuga y permite la separación de los sólidos en suspensión del agua.

El agua filtrada se encuentra entonces con el deflector inferior y asciende hacia el centro, donde se dirige a la salida (OUT).

Mientras tanto, los sólidos en suspensión se deslizan por las paredes del cuerpo hacia el tanque de recolección, desde donde pueden eliminarse a través de la válvula de drenaje.



Datos técnicos

Caudal máximo	190 m³/h
Presión nominal [bar]	PN 10
Temperatura máxima	60°C
Salinidad	< 10000 ppm
Rango de pH	3 - 9
Estándar de diseño	PED 2014/68/EU

Materiales

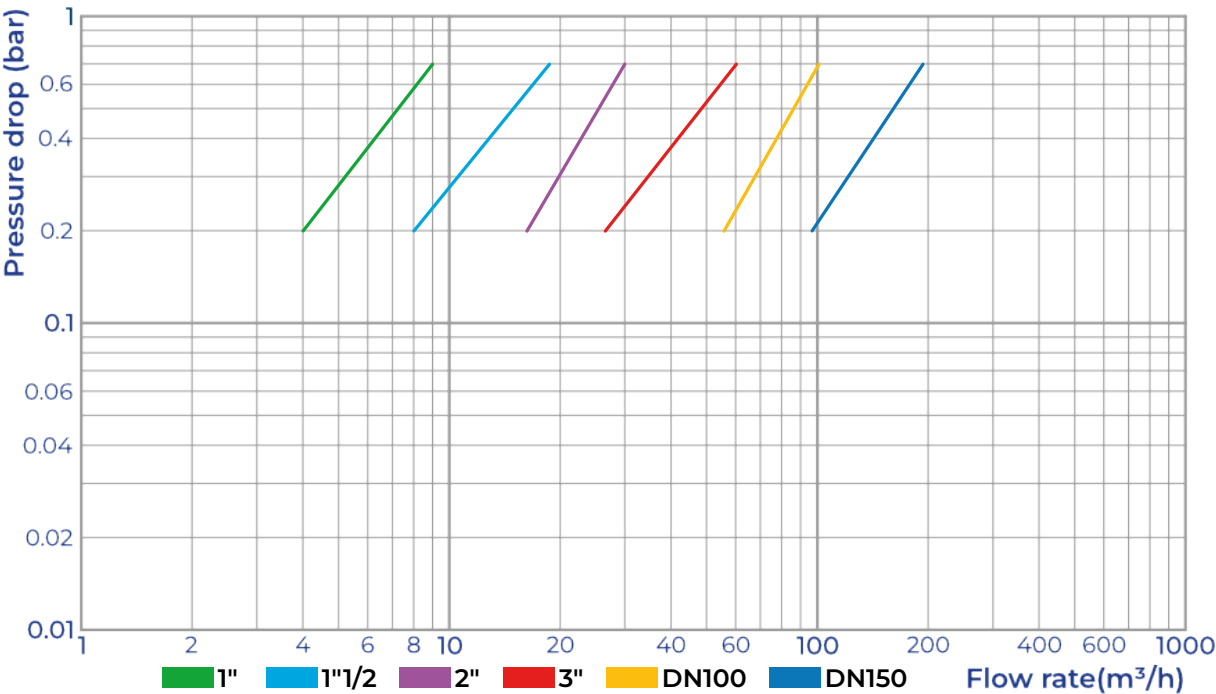
Carcasa	AISI 304 - AISI 316
Juntas sellantes	EPDM ⁽¹⁾
Válvula de drenaje/purga	Latón niquelado - AISI 316
Accelerator cone	PVC
Acabado superficial	Micro granallado y pasivado

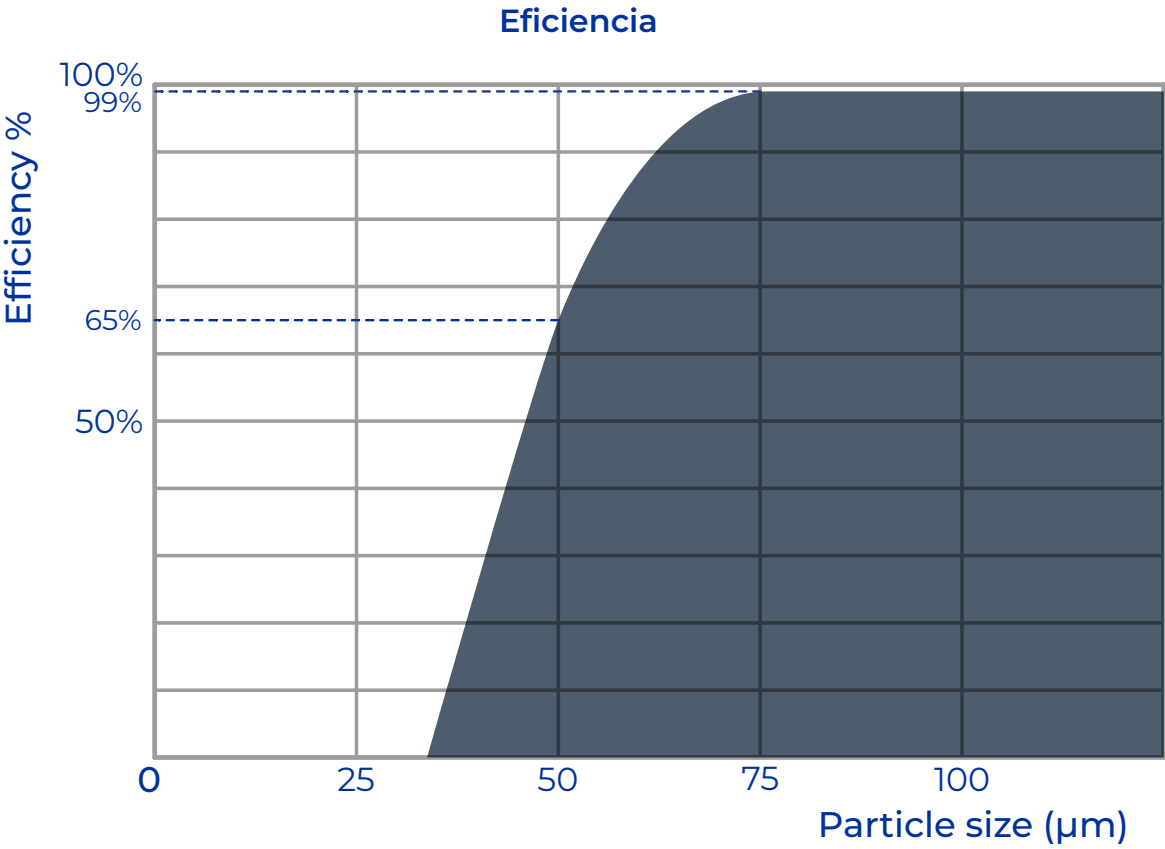
Modelos y caudales

Modelo	Entrada/Salida	Caudal mínimo [m³/h]	Caudal máximo [m³/h]	Drenaje	
CYPH 1"	1" BSPP	4	9	1" BSPP	Roscado
CYPH 1" ½	1" ½ BSPP	8	18	1" BSPP	
CYPH 2"	2" BSPP	15	30	1" BSPP	
CYPH 3"	3" BSPP	25	60	1" BSPP	
CYPH DN100	DN 100	54	105	1" ½ BSPP	Con bridas
CYPH DN150	DN 150	95	190	1" ½ BSPP	

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

Pérdidas de presión

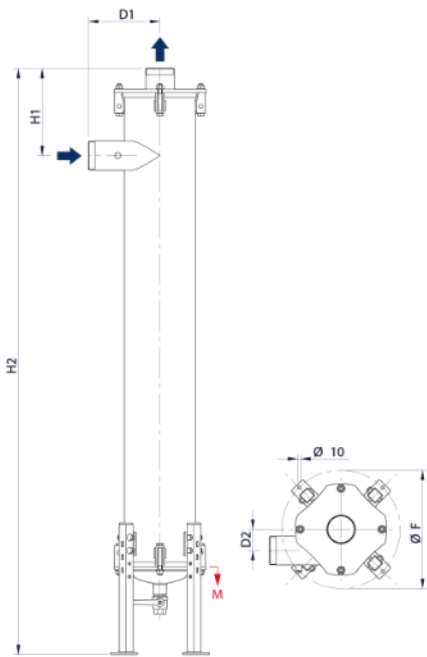




Dimensiones

Modelo	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	M* [mm]	ØF	Peso [Kg]
CYPH 1"	120	40	144	1074	220	259	17
CYPH 1"½	150	45	194	1298	260	285	23
CYPH 2"	190	54	208	1454	260	314	31
CYPH 3"	220	65	268	1804	260	365	52
CYPH DN100	300	79	318	2118	290	440	84
CYPH DN150	350	78	335	2303	330	530	105

* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Accesorios

Kit de drenaje neumático

Una alternativa recomendada a la válvula de drenaje manual es la válvula de mariposa automática con actuador neumático. Este kit incluye un práctico colector en forma de L que desplaza el drenaje hacia adelante y lo aleja de su posición original, ubicada debajo del filtro.

Kit de drenaje eléctrico

Una alternativa para reemplazar la válvula de drenaje manual es instalar una válvula de mariposa automática con actuador eléctrico. Este kit incluye un colector en forma de L que facilita el desplazamiento del drenaje desde su ubicación original, debajo del filtro, hacia la parte delantera.

Kit de temporizador

Los filtros cyclo-phin pueden equiparse con un kit temporizador, que permite la apertura y el cierre automático de las válvulas de drenaje en función de intervalos de tiempo ajustables.

Controlador eléctrico

Hay disponible un controlador electrónico para kits de drenaje automático que permite abrir y cerrar la válvula a intervalos de tiempo específicos. Este controlador permite gestionar varias unidades en paralelo simultáneamente.

Cuerpo de la válvula	Hierro dúctil
Disco	AISI 316
Junta	EPDM
Fuente de alimentación	230 Vac
Requiere aire comprimido	6bar
Válvula solenoide Namur incluida	

Cuerpo de la válvula	Ductile iron
Disco	AISI 316
Junta	EPDM
Fuente de alimentación	230 Vac

Material	ABS
Grado de protección	IP65
Fuente de alimentación	230Vac - 50/60Hz - 15VA
Salida de la válvula solenoide	24Vac - N.O/N.C

Material	ABS
Grado de protección	IP66/EN60529
Fuente de alimentación	230Vac - 50/60Hz - 150W
Salida de la válvula solenoide	24Vac - N.O/N.C

Piezas de repuesto

Descripción	Material	Compatibilidad
Junta del cuerpo Ø 114.3	EPDM	CYPH 1"
Junta del cuerpo Ø 139.7	EPDM	CYPH 1"1/2
Junta del cuerpo Ø168.3	EPDM	CYPH 2"
Junta del cuerpo Ø219.1	EPDM	CYPH 3"
Junta del cuerpo Ø273	EPDM	CYPH DN100
Junta del cuerpo Ø273	EPDM	CYPH DN150



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com