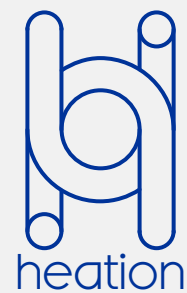


ficha técnica

dolphin optimum



Descripción

Los filtros estáticos de acero inoxidable optimum están disponibles en tres configuraciones: Y, L y O, para satisfacer diversas necesidades de instalación.

Estos filtros son ideales para proteger sistemas cerrados y filtrar agua de proceso con bajas concentraciones de sólidos en suspensión.

Los FILTERKIT están disponibles en versiones PES o 2LE y ofrecen una amplia gama de grados de filtración, desde 3000 µm hasta 25 µm.

Los filtros optimum incorporan el sistema de pernos basculantes QUICK BOLTS, que permite un mantenimiento más rápido y reduce los tiempos de desmontaje en comparación con los sistemas tradicionales.

Este sistema permite abrir la tapa sin desenroscar completamente las tuercas de apriete.

Además, un tope anticorte ayuda a prolongar la vida útil de las juntas.

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

Filtración

El líquido a tratar ingresa al filtro por la conexión de entrada (IN). Los sólidos en suspensión quedan retenidos dentro del cartucho, mientras que el líquido filtrado sale por la conexión de salida (OUT).

Limpieza

A medida que los sólidos se acumulan en la malla del filtro, se genera una diferencia de presión entre la entrada y la salida, que puede controlarse mediante los dos manómetros instalados en el filtro.

Es necesario limpiar manualmente el elemento filtrante cuando la diferencia de presión entre los manómetros de entrada y salida supera los 0,8-1 bar.

Para limpiar o sustituir el elemento filtrante, aisle el filtro del sistema, vacíelo y abra la tapa para retirar el FILTERKIT.



Datos técnicos

Caudal máximo	550 m³/h
Presión nominal [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Temperatura máxima	90°C
Configuración	Y, L, O
Salinidad	< 10000 ppm
Rango de pH	3 - 9
Estándar de diseño	PED 2014/68/EU

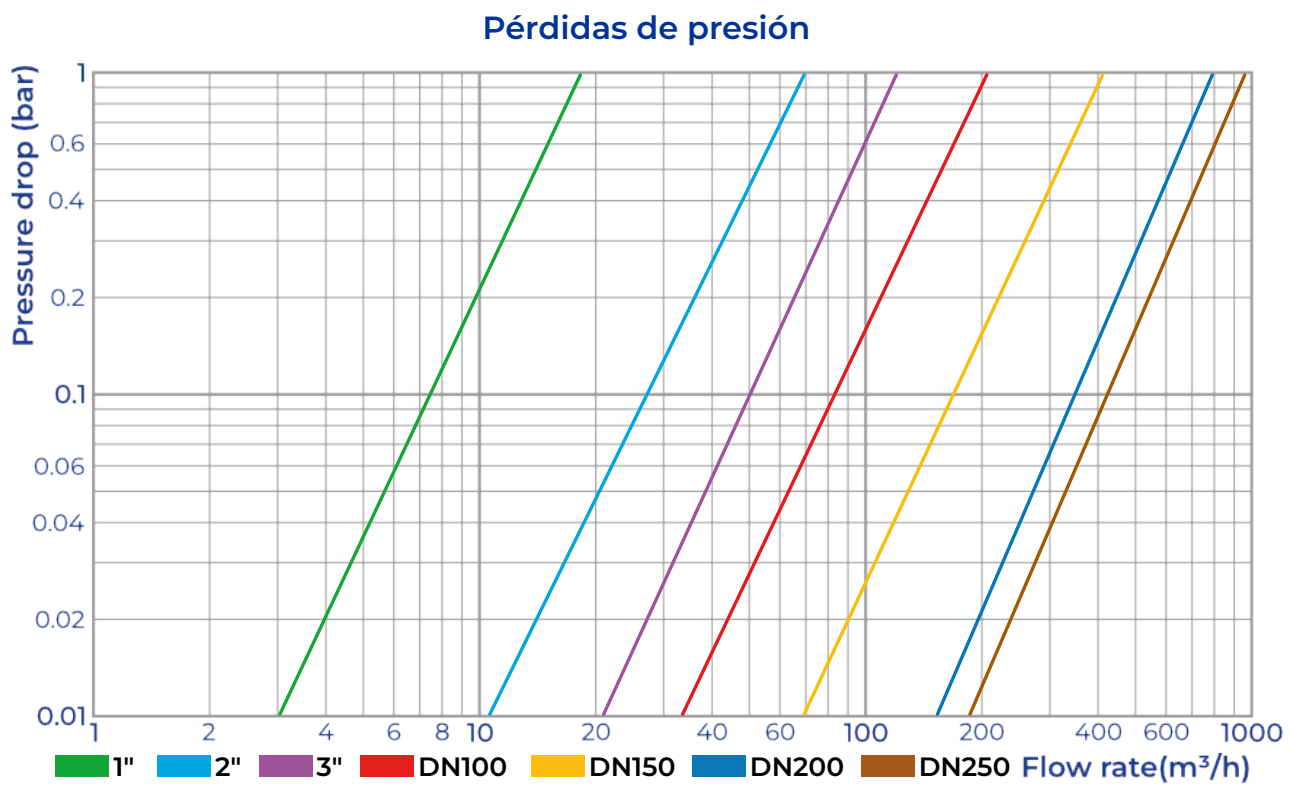
Materiales

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

Modelos y caudales

Modelo	Configuración	Tamaño	Entrada/Salida	Caudal máximo ⁽³⁾ [m³/h]	Superficie de filtrado [cm²]	
OPH 1" S1	Y	1	1" BSPP	10	600	Roscado
OPH 2" S6	Y, L	6	3" BSPP	30	1'500	
OPH 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
OPH 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	2'200	
OPH DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Con bridas
OPH DN80 S6	Y, L, O	6	DN 80	60	1'500	
OPH DN100 S6	Y, L, O	6	DN 100	100	1'500	
OPH DN80 S8	Y, L, O	8	DN 80	70	2'200	
OPH DN100 S8	Y, L, O	8	DN 100	110	2'200	
OPH DN100 S18	Y, L, O	18	DN 100	120	3'300	
OPH DN150 S18	Y, L, O	18	DN 150	240	3'300	
OPH DN100 S30	Y, L, O	30	DN 100	120	5'400	
OPH DN150 S30	Y, L, O	30	DN 150	260	5'400	
OPH DN200 S30	L, O	30	DN 200	400	5'400	
OPH DN150 S50	Y, L, O	50	DN 150	260	7'400	
OPH DN200 S50	Y, L, O	50	DN 200	450	7'400	
OPH DN250 S50	L, O	50	DN 250	550	7'400	
OPH 2" S6 GR	Y, L	6	2"	30	1'500	Conexiones acanaladas
OPH 3" S6 GR	Y, L	6	3"	60	1'500	
OPH 4" S6 GR	Y, L	6	4"	100	1'500	
OPH 3" S8 GR	Y, L	8	3"	70	2'200	
OPH 4" S8 GR	Y, L	8	4"	110	2'200	
OPH 4" S18 GR	Y, L	18	4"	120	3'300	
OPH 6" S18 GR	Y, L	18	6"	240	3'300	
OPH 4" S30 GR	Y, L	30	4"	120	5'400	
OPH 6" S30 GR	Y, L	30	6"	260	5'400	

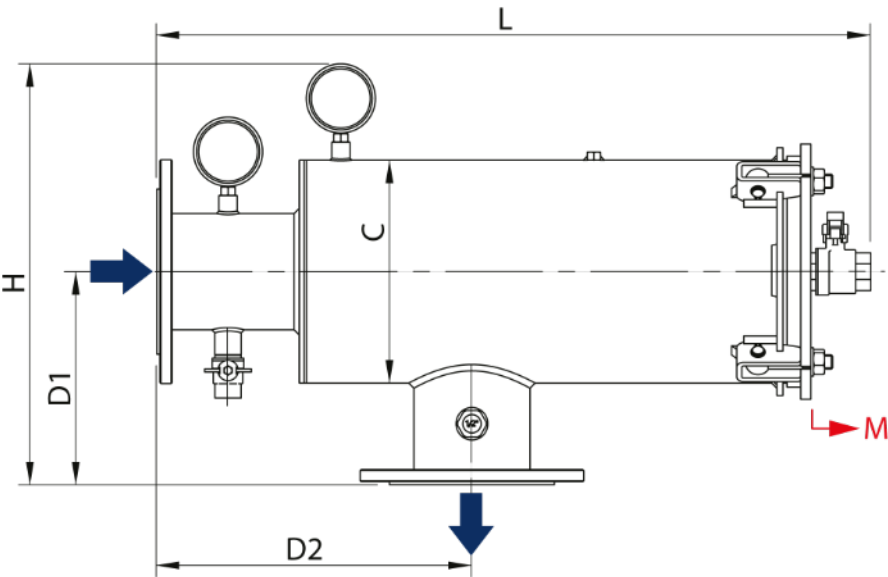
1. Por solicitud.
2. Certificado para el contacto con agua potable según las siguientes normativas europeas: UBA, DVGW estándar W-270, WRAS y ACS.
3. Caudales calculados con un grado de filtración de 120µm y agua limpia (NTU < 1) a una temperatura de 20°C.



Dimensiones
Configuración L

Modelo	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Peso [Kg]
OPH 2" L 6	190	310	610	394	219	500	17
OPH 3" L 6	190	310	610	394	219	500	18
OPH DN80 L 6	210	310	610	414	219	500	22
OPH DN100 L 6	210	310	610	414	219	500	23
OPH 3" L 8	190	310	764	401	219	700	21
OPH DN80 L 8	210	310	764	414	219	700	25
OPH DN100 L 8	210	310	764	414	219	700	26
OPH DN100 L 18	247	350	807	478	273	700	33
OPH DN150 L 18	247	350	807	478	273	700	38
OPH DN100 L 30	247	350	1113	478	273	1000	41
OPH DN150 L 30	247	350	1113	478	273	1000	45
OPH DN200 L 30	267	350	1113	498	273	1000	51
OPH DN150 L 50	292	354	1194	549	323	1100	70
OPH DN200 L 50	302	354	1194	559	323	1100	75
OPH DN250 L 50	302	484	1194	559	323	1100	80

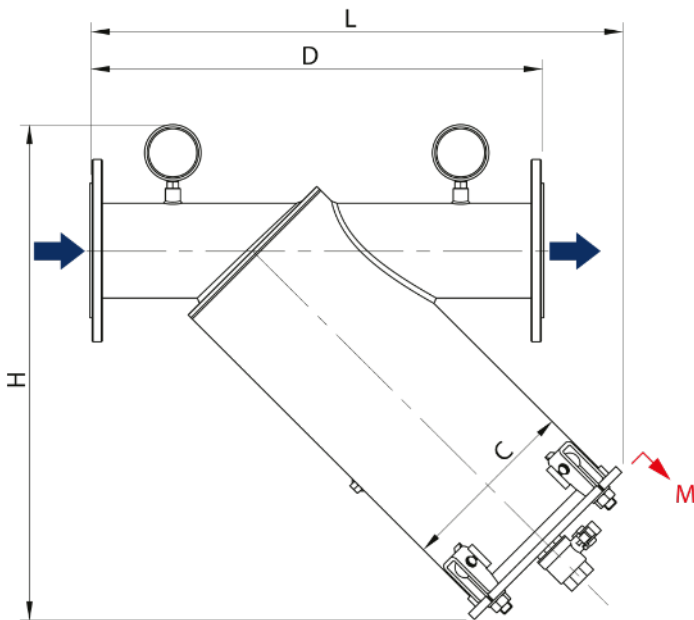
* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Configuración Y

Modelo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Peso [Kg]
OPH 1" Y 1	293	370	390	114	500	8
OPH 2" Y 6	412	465	461	219	500	17
OPH 3" Y 6	464	491	475	219	500	18
OPH DN80 Y 6	487	490	475	219	500	22
OPH DN100 Y 6	547	532	488	219	500	24
OPH 3" Y 8	464	600	584	219	700	21
OPH DN80 Y 8	487	600	584	219	700	25
OPH DN100 Y 8	547	641	597	219	700	26
OPH DN100 Y 18	585	663	619	273	700	33
OPH DN150 Y 18	661	686	646	273	700	38
OPH DN100 Y 30	585	880	837	273	1000	40
OPH DN150 Y 30	661	902	862	273	1000	46
OPH DN150 Y 50	702	1010	963	323	1000	70
OPH DN200 Y 50	941	1255	1169	323	1000	84

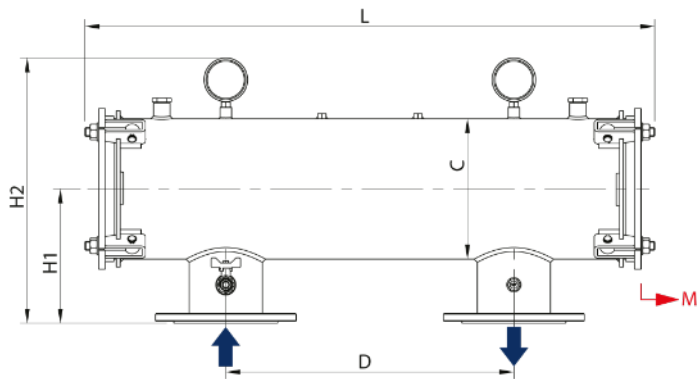
* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Configuración O

Modelo	D1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	Peso [Kg]
OPH DN80 O 6	450	890	210	415	219	500	36
OPH DN100 O 6	450	890	210	415	219	500	37
OPH DN80 O 8	450	890	210	415	219	700	37
OPH DN100 O 8	450	890	210	415	219	700	38
OPH DN100 O 18	640	1352	246	479	273	700	58
OPH DN150 O 18	640	1352	246	479	273	700	62
OPH DN100 O 30	640	1352	246	479	273	1000	59
OPH DN150 O 30	640	1352	246	479	273	1000	64
OPH DN200 O 30	640	1352	246	499	273	1000	69
OPH DN150 O 50	800	1489	292	550	323	1000	80
OPH DN200 O 50	800	1489	302	560	323	1000	85
OPH DN250 O 50	800	1489	302	560	323	1000	91

* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento

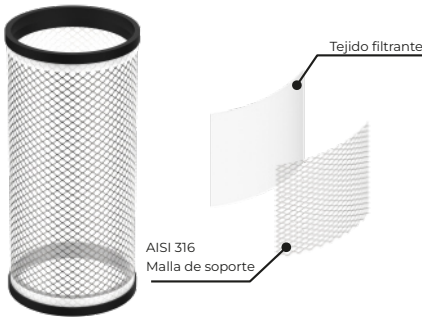


Elementos filtrantes

Filterkit PES

Este cartucho filtrante consta de un cilindro de malla de acero inoxidable AISI 316 que soporta una capa de tejido filtrante de poliéster (PES). Este diseño ofrece una amplia gama de grados de filtración y un fácil mantenimiento.

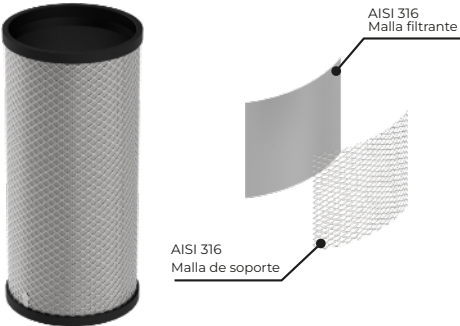
Grados de filtración disponibles:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 micrones



Filterkit 2LE

Este cartucho filtrante está fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI 316 y consta de una malla filtrante soldada a un soporte exterior. Este elemento filtrante ofrece mayor resistencia que el poliéster y se recomienda para condiciones de funcionamiento más exigentes, como la presencia de sólidos en suspensión abrasivos, productos químicos agresivos o altas temperaturas.

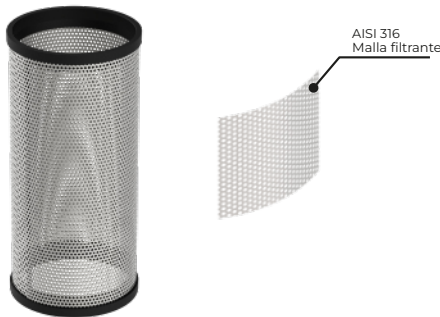
Grados de filtración disponibles:
400* - 200* - 110 - 40 micrones



Filterkit 1LE

Fabricado íntegramente en acero inoxidable perforado AISI 316, este elemento filtrante monocapa ofrece una resistencia excepcional a las condiciones de funcionamiento más exigentes, incluyendo temperaturas extremadamente bajas o altas, materiales abrasivos y exposición a productos químicos.

Grados de filtración disponibles:
3000 - 2000* - 1000* micrones



* Por solicitud

Configuraciones/Disponibilidad

Grado de filtración [µm]	Filterkit PES	Filterkit 2LE	Filterkit 1LE
25	✓	X	X
40	X	✓ (solo disponible para tamaños 1 y 6)	X
53	✓	X	X
80	✓	X	X
110	X	✓	X
120	✓	X	X
200	✓	✓ (no disponible para tamaño 1)	X
400	✓	X	X
580	✓	X	X
810	✓	X	X
1000	X	X	✓
2000	X	X	✓
3000	X	X	✓

Accesorios

Kit de presión diferencial

Permite monitorear la diferencia de presión entre la entrada y la salida del filtro. Esto permite conectar una alarma que se activa cuando el ΔP alcanza el valor preestablecido, alertando al personal de mantenimiento de que el filtro requiere limpieza.

Presión máxima	17 bar
Rango de ΔP	0,3-2 bar
Temperatura máxima	60°C

Varilla magnética de neodimio

El kit incluye varillas magnéticas de neodimio recubiertas de acero inoxidable AISI 304. Estas varillas atraen y retienen incluso las partículas ferrosas suspendidas más pequeñas del líquido filtrado, lo que facilita su eliminación durante el mantenimiento regular del filtro.

Descripción	Imán tamaño 6	Imán tamaño 8-18	Imán tamaño 30
Longitud	300mm	450mm	600mm
Densidad del flujo magnético	9000 Gauss		
Material	Neodymium + AISI 304 coating		
Compatibilidad	Size 6	Size 8-18	Size 30

Kit de cáncamos

Las tuercas estándar se pueden sustituir por cáncamos de acero inoxidable, que son más prácticos ya que no requieren llaves especiales para su rotación.

Cáncamos	4
Material	A4
Compatibilidad	Todos los modelos

Piezas de repuesto

Descripción	Material	Compatibilidad
Junta del cuerpo Ø 114.3	EPDM	Tamaño 1
Kit de filtros – kit de juntas Ø70, (2pzas)	EPDM	Tamaño 1
Junta del cuerpo Ø219.1	EPDM	Tamaño 6 - Tamaño 8
Kit de filtros – kit de juntas Ø145, (2pzas)	EPDM	Tamaño 6 - Tamaño 8
Junta del cuerpo Ø273	EPDM	Tamaño 18 -Tamaño 30
Kit de filtros – kit de juntas Ø218, (2pzas)	EPDM	Tamaño 18 -Tamaño 30
Manómetro 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304	Todos los modelos
Manómetro 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316	Todos los modelos



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com