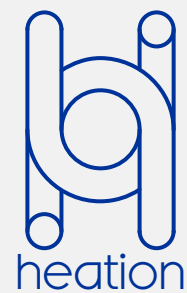


ficha técnica

dolphin m-swipe



Descripción

Los filtros m-swipe son filtros de malla equipados con un sistema de limpieza manual con cepillos, lo que permite a los operadores limpiar fácilmente el cartucho filtrante en segundos sin abrir la tapa. Estos robustos filtros requieren un mantenimiento mínimo gracias a su construcción en acero inoxidable y cepillos de nylon. El proceso de limpieza no interrumpe la filtración. Los filtros m-swipe están disponibles en dos configuraciones, Y y L, para adaptarse a diversos tipos de instalación. Son ideales para tratar agua con sólidos en suspensión, incluyendo partículas gruesas no coloidales, y pueden utilizarse con agua de pozos, canales, ríos y procesos industriales. La amplia gama de opciones FILTERKIT, disponible en versiones PES o 2LE, ofrece una amplia gama de niveles de filtración, desde 3000 µm hasta 80 µm.



Filtración

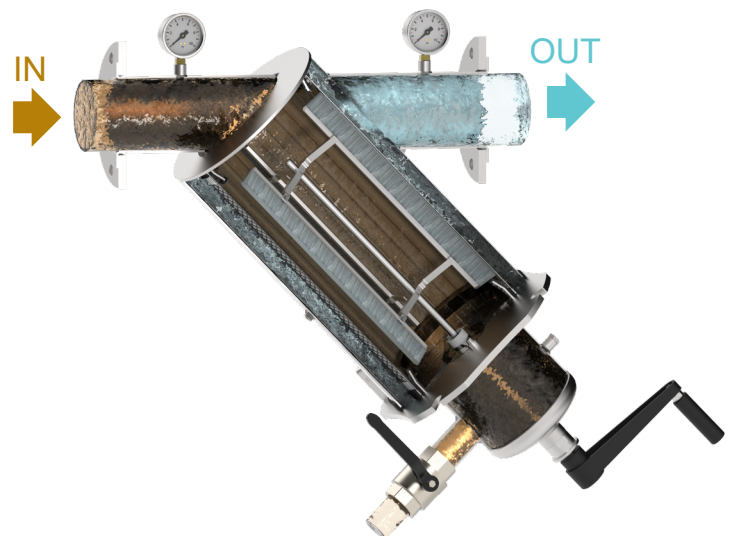
El líquido sin filtrar ingresa al filtro a través de la conexión de entrada (IN), donde los sólidos suspendidos quedan atrapados dentro del cartucho, y el líquido filtrado sale por la conexión de salida (OUT).

Limpieza

La acumulación continua de sólidos atrapados en la malla del filtro crea una diferencia de presión entre la entrada y la salida, que se puede controlar mediante los dos manómetros instalados en el filtro.

El elemento filtrante debe limpiarse cuando la diferencia de presión entre los manómetros de entrada y salida alcance aproximadamente 0,8-1 bar. Para limpiar el filtro, simplemente abra la válvula de drenaje y gire la manija en sentido horario de 5 a 6 veces; luego, cierre la válvula de drenaje.

Para una limpieza más profunda (si es necesario), se recomienda cerrar total o parcialmente la válvula de salida del filtro durante el proceso de drenaje y rotación de la manija.



Datos técnicos

Caudal máximo	550 m³/h
Presión nominal [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Temperatura máxima	90°C
Configuración	Y, L
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

Ciclo de limpieza

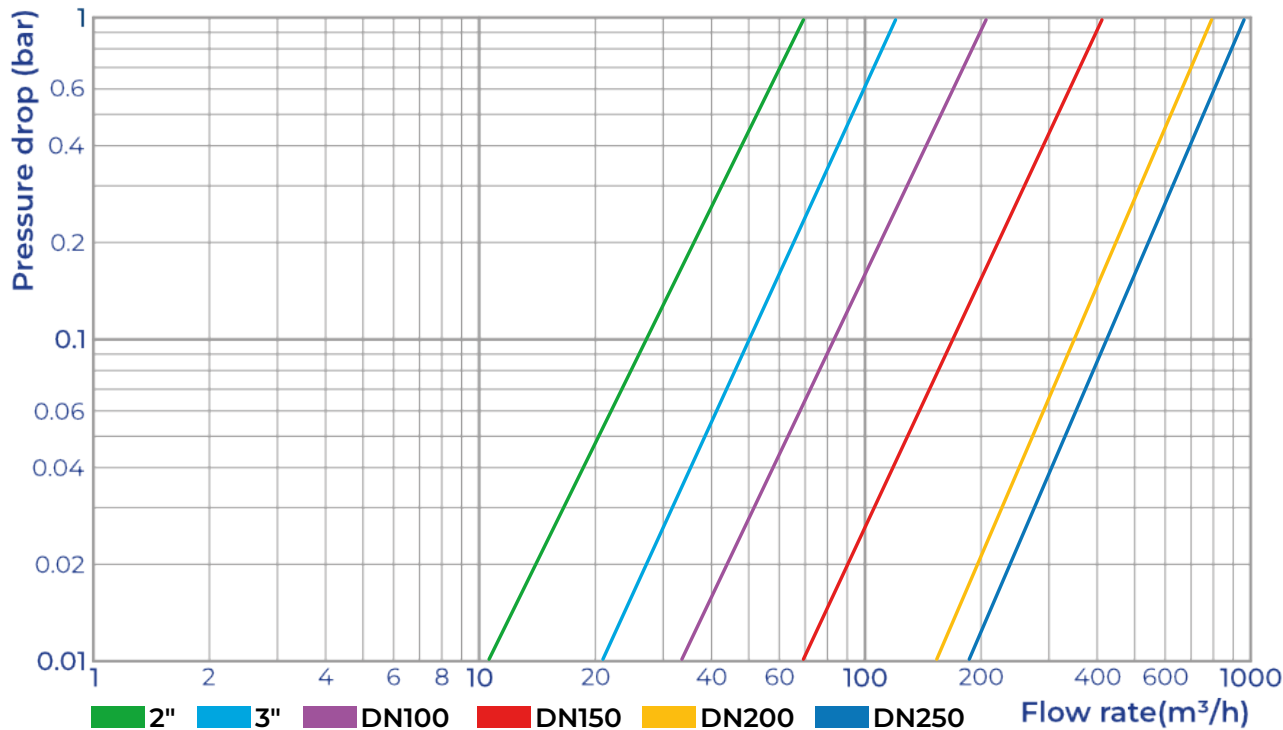
	TAMAÑO 6	TAMAÑO 8	TAMAÑO 18	TAMAÑO 30	TAMAÑO 50
Caudal mínimo durante el ciclo de limpieza	10 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
Presión mínima durante el ciclo de limpieza	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
Consumo de agua para un ciclo completo	55 L	84 L	84 L	110 L	110 L
Duración del ciclo de limpieza	20-25 seg	20-25 seg	20-25 seg	20-25 seg	20-25 seg

Modelos y caudales

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

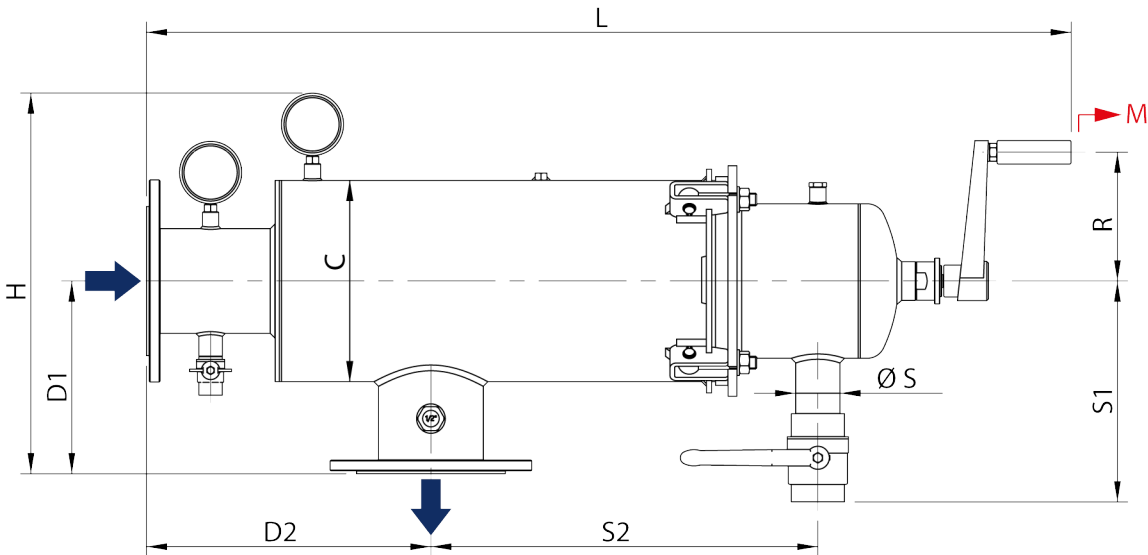
Pérdidas de presión



Dimensiones
Configuración L

Modelo	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Peso [Kg]
M-SPH 2" L 6	190	310	856	394	219	220	268	1" BSPP	140	500	21
M-SPH 3" L 6	190	310	856	394	219	220	268	1" BSPP	140	500	22
M-SPH DN80 L 6	210	310	856	415	219	220	268	1" BSPP	140	500	27
M-SPH DN100 L 6	210	310	856	415	219	220	268	1" BSPP	140	500	28
M-SPH 3" L 8	190	310	1010	394	219	253	422	1"½ BSPP	140	700	26
M-SPH DN80 L 8	210	310	1010	415	219	252	422	1"½ BSPP	140	700	31
M-SPH DN100 L 8	210	310	1010	415	219	252	422	1"½ BSPP	140	700	32
M-SPH DN100 L 18	246	350	1066	479	273	252	423	1"½ BSPP	180	700	39
M-SPH DN150 L 18	246	350	1066	479	273	252	423	1"½ BSPP	180	700	44
M-SPH DN100 L 30	246	350	1372	479	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	47
M-SPH DN150 L 30	246	350	1372	479	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	52
M-SPH DN200 L 30	266	350	1372	499	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	57
M-SPH DN150 L 50	292	354	1476	549	323	295	834	2" BSPP	180	1000	80
M-SPH DN200 L 50	302	354	1476	559	323	295	834	2" BSPP	180	1000	82
M-SPH DN250 L 50	302	484	1476	559	323	295	704	2" BSPP	180	1000	87

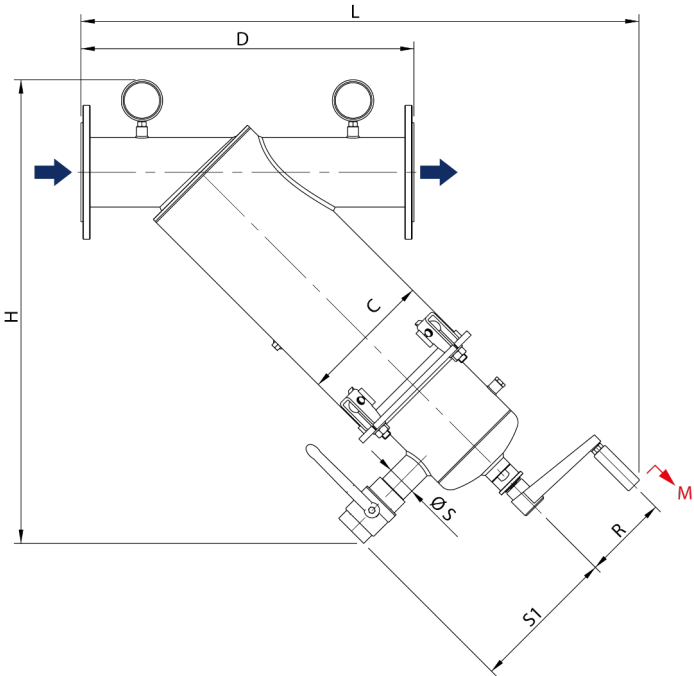
* M =espacio mínimo requerido para mantenimiento



Configuración Y

Modelo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Peso [Kg]
M-SPH 2" Y 6	412	742	588	219	198	1" BSPP	140	500	21
M-SPH 3" Y 6	464	768	602	219	198	1" BSPP	140	500	22
M-SPH DN80 Y 6	487	767	602	219	198	1" BSPP	140	500	26
M-SPH DN100 Y 6	547	809	615	219	198	1" BSPP	140	500	28
M-SPH 3" Y 8	464	877	755	219	251	1"½ BSPP	140	700	26
M-SPH DN80 Y 8	487	876	755	219	251	1"½ BSPP	140	700	30
M-SPH DN100 Y 8	547	918	768	219	251	1"½ BSPP	140	700	32
M-SPH DN100 Y 18	585	958	769	273	251	1"½ BSPP	180	700	39
M-SPH DN150 Y 18	661	981	797	273	251	1"½ BSPP	180	700	44
M-SPH DN100 Y 30	585	1174	986	273	251	1"½ BSPP	180	1000	47
M-SPH DN150 Y 30	661	1197	1013	273	251	1"½ BSPP	180	1000	52
M-SPH DN150 Y 50	702	1273	1123	323	296	2" BSPP	180	1000	79
M-SPH DN200 Y 50	941	1519	1329	323	296	2" BSPP	180	1000	86

* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



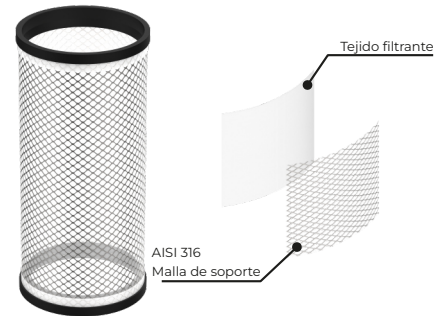
Elementos filtrantes

Filterkit PES

Este elemento 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



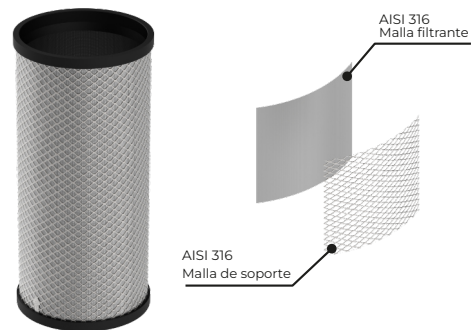
Filterkit 2LE

Este elemento 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

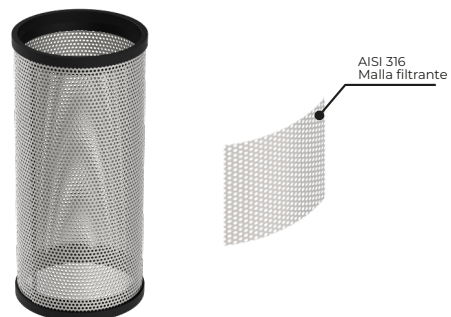


Filterkit 1LE

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	✓	X
53	✓	X	X
80	✓	X	X
110	X	✓	X
120	✓	X	X
200	✓	✓	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

Válvula de compuerta roscada

Mejora la eficacia de la limpieza en condiciones de funcionamiento adversas. Compatible con modelos con conexiones roscadas BSP.

Material	Latón
Presión nominal	PN10 - PN16
Temperatura máxima	110°C

Válvula de mariposa LUG

Mejora la eficacia de la limpieza en condiciones de funcionamiento rigurosas. Compatible con modelos con conexiones bridadas.

Cuerpo de la válvula	Hierro dúctil
Disco	AISI 316
Junta	EPDM
Temperatura máxima	120°C

Piezas de repuesto

Descripción	Material	Compatibilidad
Junta del cuerpo Ø 219.1	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
Kit de cepillos (3pzas)	Nylon	Tamaño 6, 8, 18, 30



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com