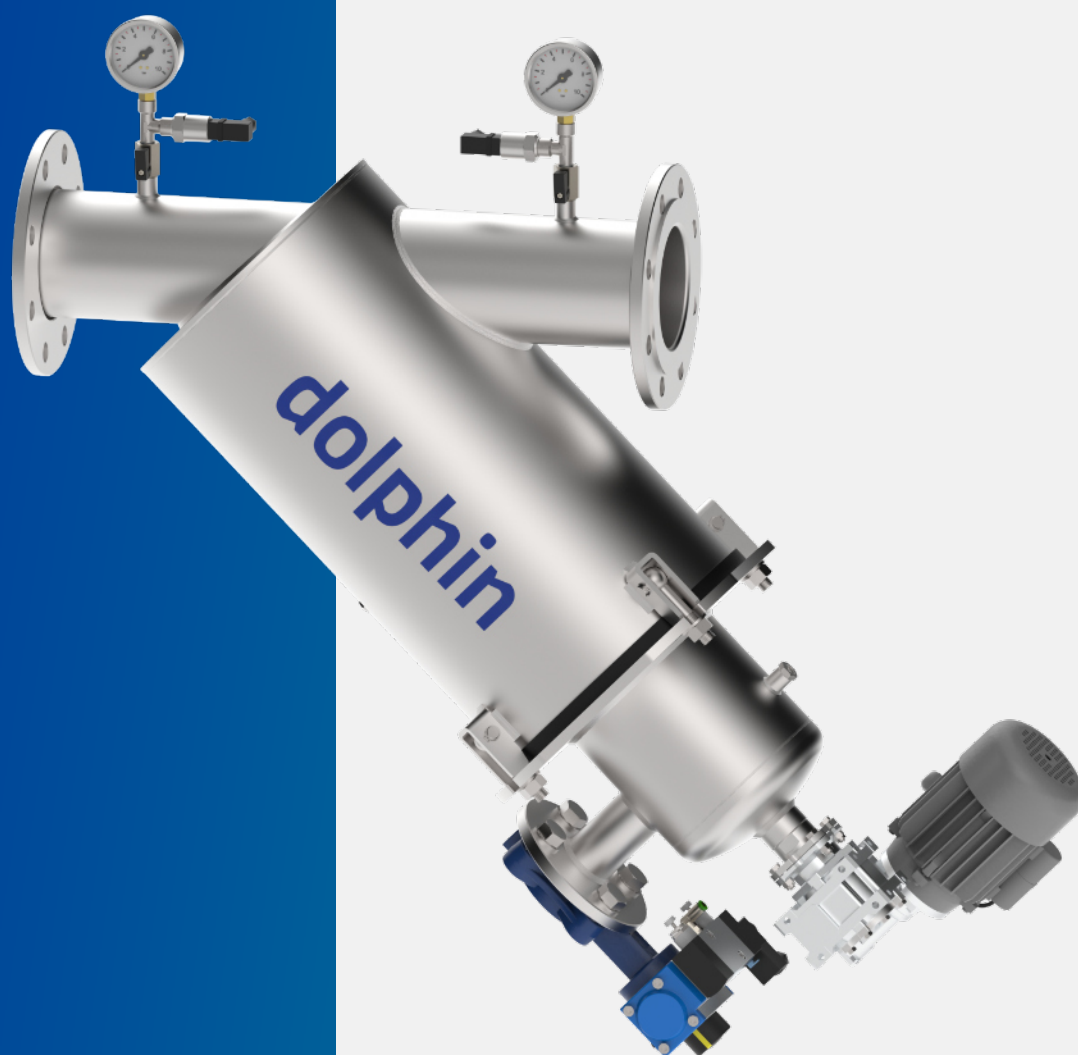
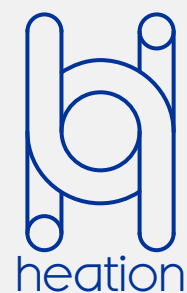


ficha técnica

dolphin α-swipe



Descripción

Los filtros a-swipe son filtros automáticos equipados con un sistema de limpieza con cepillos motorizados, lo que permite limpiar el cartucho del filtro de forma rápida y sencilla en tan solo unos segundos.

Estos filtros duraderos requieren un mantenimiento mínimo gracias a su construcción de acero inoxidable y cepillos de nailon.

El proceso de limpieza no interrumpe la filtración.

Los filtros a-swipe están disponibles en tres configuraciones estructurales diferentes: Y, L y O, para adaptarse a diversos requisitos 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.

Diversas opciones de FILTERKIT, disponibles en versiones PES o 2LE, ofrecen un rango de filtración de 3000 µm a 80 µm.



Filtración

El líquido a tratar entra al filtro por la conexión de entrada (IN). Los sólidos en suspensión quedan atrapados dentro del cartucho y 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, monitorizada por dos transmisores de presión y dos manómetros analógicos.

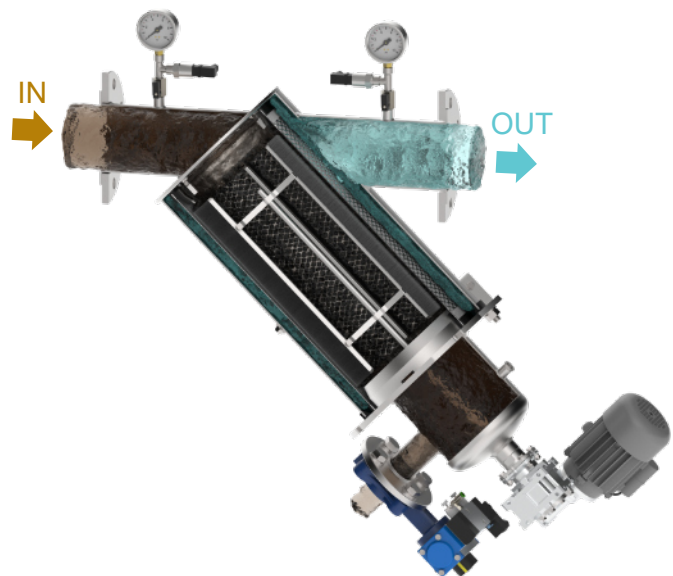
El elemento filtrante inicia automáticamente la limpieza al alcanzar la diferencia de presión preestablecida o a intervalos predeterminados.

Ambos parámetros se pueden gestionar mediante el controlador.

Durante el ciclo de limpieza, la válvula de drenaje se abre para eliminar las impurezas mientras los cepillos giran.

Los cepillos giratorios limpian el elemento filtrante eliminando la suciedad acumulada, que posteriormente es arrastrada por el flujo hacia el drenaje.

La filtración continúa sin interrupciones mientras la presión de entrada sea de al menos 1,5 bar.



Datos técnicos

Caudal máximo	550 m³/h
Presión nominal [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Temperatura máxima	80°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	Disco AISI 316 y junta sellante EPDM
Manómetros	AISI 304 - AISI 316
Acabado superficial	Micro granallado y pasivado

Fuente de alimentación y control

Fuente de alimentación	230 Vac 50/60 Hz monofásico
Aire comprimido	6 bar
Motor eléctrico	230 Vac 0.11 kW
Válvulas	24 Vac electroneumático

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

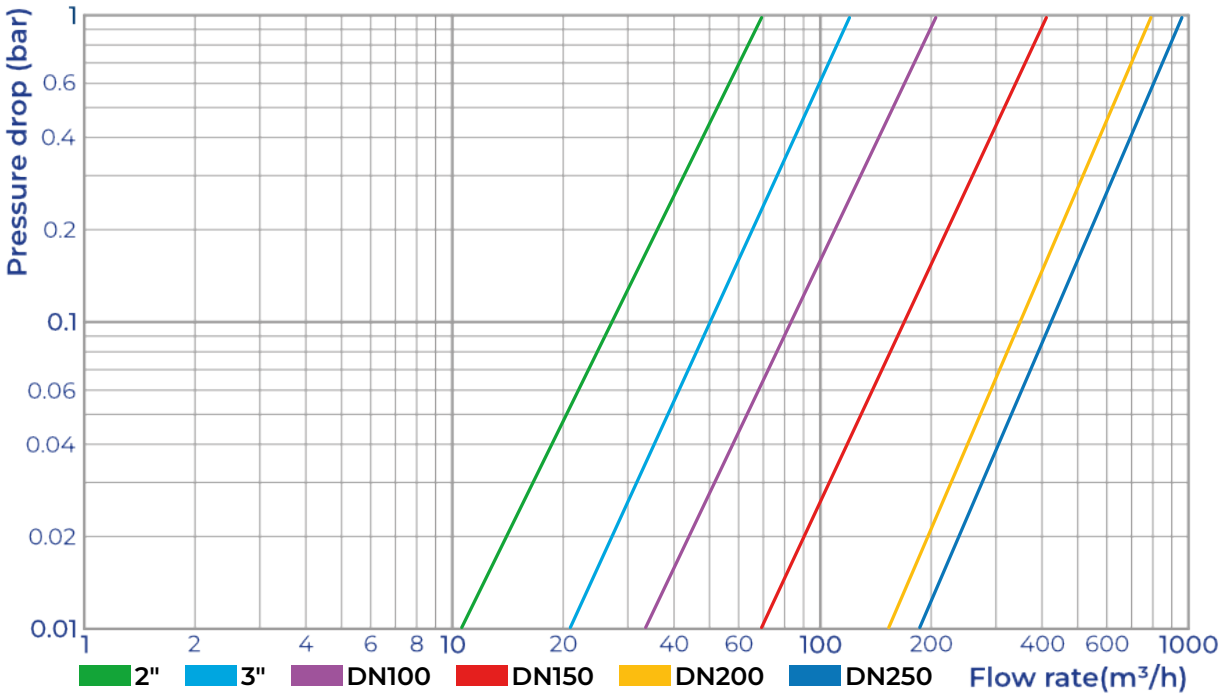
1. Por solicitud.
2. Certificado para el contacto con agua potable según las siguientes normativas europeas: UBA, DVGW estándar W-270, WRAS y ACS.
3. Caudales calculados con un grado de filtración de 120µm y agua limpia (NTU < 1) a una temperatura de 20°C.

Modelos y caudales

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

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.

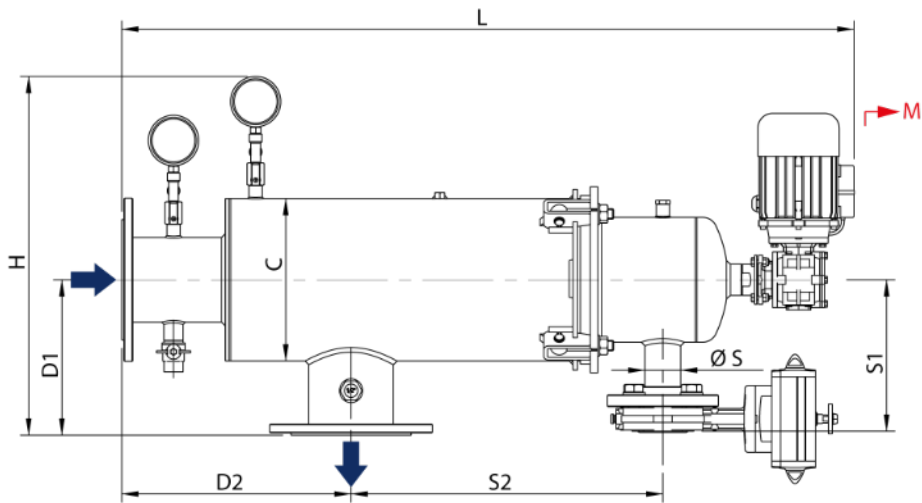
Pérdidas de presión



Dimensiones
Configuración L

Modelo	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	M* [mm]	Peso [Kg]
A-SPH 2" L 6	190	310	856	471	219	202	268	DN40	500	31
A-SPH 3" L 6	190	310	856	471	219	202	268	DN40	500	32
A-SPH DN80 L 6	210	310	856	491	219	202	268	DN40	500	36
A-SPH DN100 L 6	210	310	856	491	219	202	268	DN40	500	37
A-SPH 3" L 8	190	310	1010	471	219	202	422	DN40	700	35
A-SPH DN80 L 8	210	310	1010	491	219	202	422	DN40	700	39
A-SPH DN100 L 8	210	310	1010	491	219	202	422	DN40	700	40
A-SPH DN100 L 18	246	350	1063	555	273	202	422	DN40	700	48
A-SPH DN150 L 18	246	350	1063	555	273	202	422	DN40	700	52
A-SPH DN100 L 30	246	350	1369	550	273	212	728	DN50	1000	57
A-SPH DN150 L 30	246	350	1369	555	273	212	728	DN50	1000	61
A-SPH DN200 L 30	266	350	1369	575	273	212	728	DN50	1000	67
A-SPH DN150 L 50	292	354	1460	630	323	252	834	DN50	1000	91
A-SPH DN200 L 50	302	354	1460	640	323	252	834	DN50	1000	96
A-SPH DN250 L 50	302	484	1460	640	323	252	704	DN50	1000	101

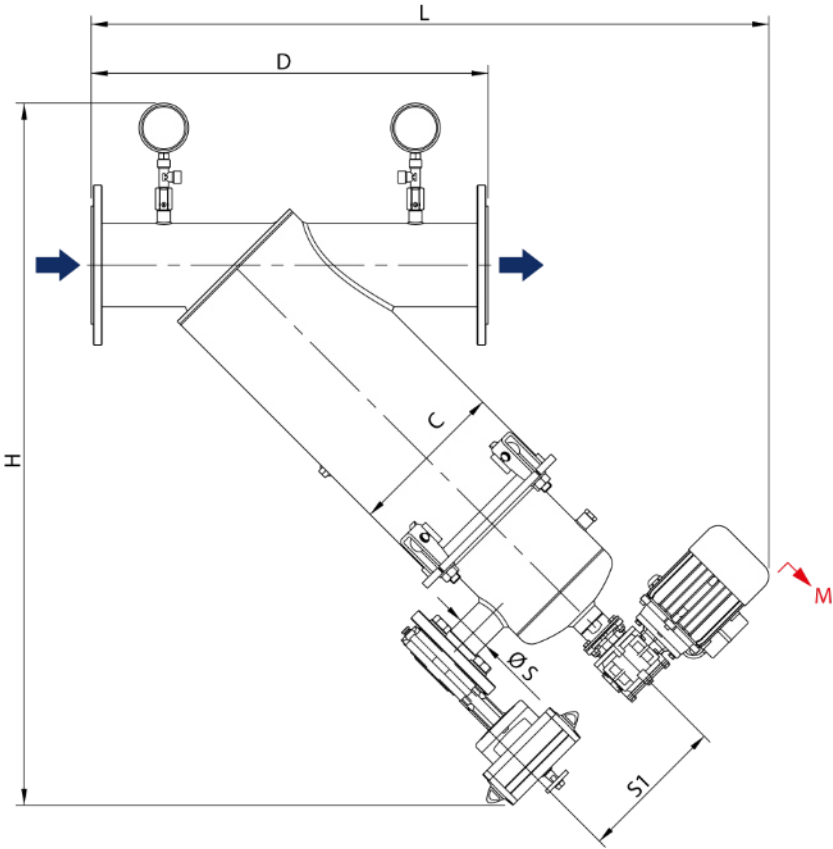
* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Configuración Y

Modelo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	Peso [Kg]
A-SPH 2" Y 6	412	757	795	219	202	DN40	500	31
A-SPH 3" Y 6	464	783	810	219	202	DN40	500	32
A-SPH DN80 Y 6	487	782	810	219	202	DN40	500	36
A-SPH DN100 Y 6	547	824	822	219	202	DN40	500	37
A-SPH 3" Y 8	464	892	918	219	202	DN40	700	35
A-SPH DN80 Y 8	487	891	918	219	202	DN40	700	36
A-SPH DN100 Y 8	547	933	931	219	202	DN40	700	41
A-SPH DN100 Y 18	585	934	932	273	202	DN40	700	47
A-SPH DN150 Y 18	661	957	959	273	202	DN40	700	53
A-SPH DN100 Y 30	585	1150	1176	273	212	DN50	1000	57
A-SPH DN150 Y 30	661	1173	1203	273	212	DN50	1000	63
A-SPH DN150 Y 50	702	1270	1302	324	253	DN50	1000	92
A-SPH DN200 Y 50	941	1516	1431	324	253	DN50	1000	106

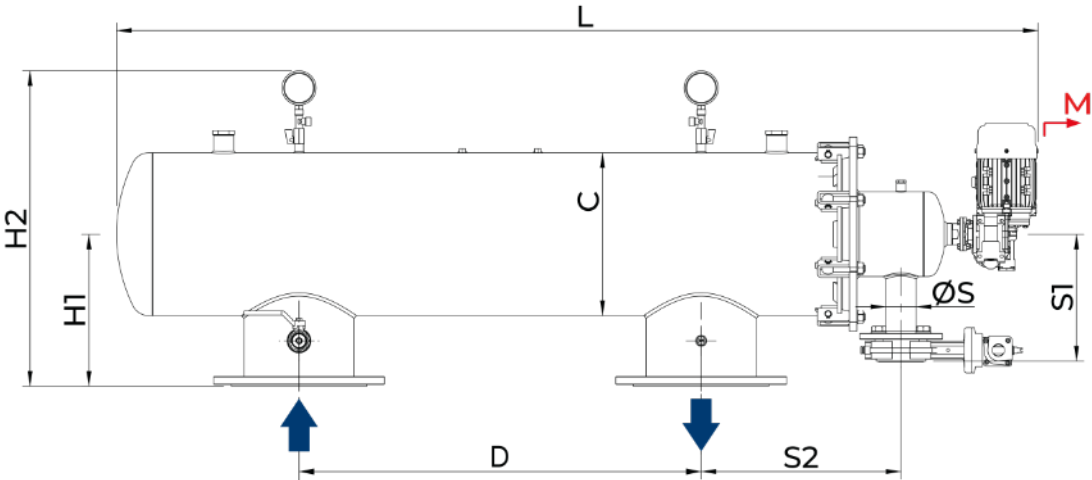
* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Configuración O

Modelo	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	ØS	M* [mm]	Peso [Kg]
A-SPH DN150 O 50	800	1833	292	624	323	253	398	DN50	1000	103
A-SPH DN200 O 50	800	1833	302	634	323	252	398	DN50	1000	108
A-SPH DN250 O 50	800	1833	302	634	323	252	398	DN50	1000	114

* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento

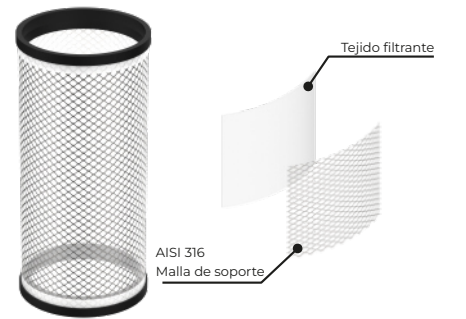


Elementos filtrantes

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.

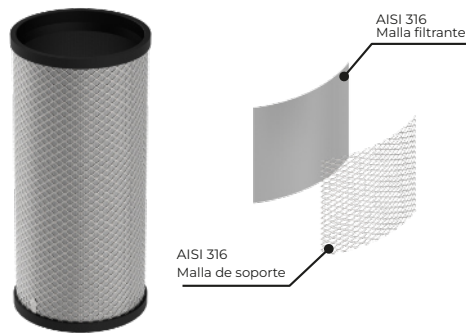
Grados de filtración disponibles:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 micrones



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.

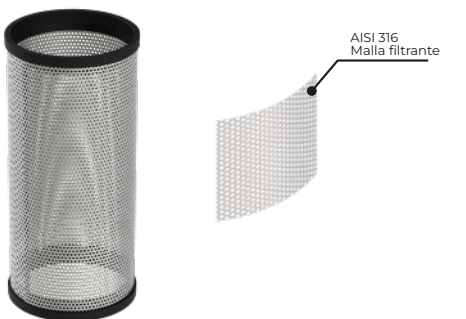
Grados de filtración disponibles:
400* - 200* - 110 - 40 micrones



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

Unidad de automatización

El sistema de automatización del filtro consta de:

Controlador electrónico 4EV 230Vac
Válvula de drenaje neumática
Sensores de presión
Válvula solenoide Namur
Requiere aire comprimido

Válvula de bola neumática roscada

Al instalarse en la salida del filtro, este producto mejora eficazmente el rendimiento de limpieza incluso en condiciones de funcionamiento adversas. Es compatible con modelos con conexiones roscadas BSP.

Material	AISI 316
Presión nominal	PN10-PN16
Temperatura máxima	180°
Fuente de alimentación	24 Vac
Requiere aire comprimido	6 bar
Válvula solenoide Namur incluida	

Válvula de mariposa neumática con brida

Al instalarse en la salida del filtro, este producto mejora eficazmente el rendimiento de limpieza incluso en condiciones de funcionamiento adversas. Es compatible con modelos con conexiones bridadas.

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

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