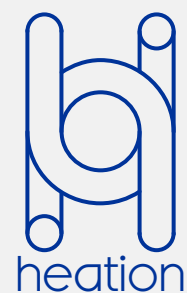


ficha técnica

dolphin aquarens



Descripción

Los filtros aquarens son filtros de malla automáticos equipados con un sistema de limpieza híbrido que combina potentes chorros de agua con cepillos giratorios. Este sistema permite una fácil limpieza del cartucho filtrante en tan solo unos segundos, eliminando incluso las partículas más difíciles.

Estos robustos filtros requieren un mantenimiento mínimo gracias a su construcción en acero inoxidable.

Los filtros aquarens son ideales para tratar agua con altas concentraciones de sólidos en suspensión y son adecuados para las aplicaciones industriales más complejas.

aquarens está disponible en configuración L; la configuración O está disponible por solicitud.

Una amplia gama de opciones de FILTERKIT, disponibles en versiones PES o 2LE, ofrece un rango de filtración de 700 µm a 25 µm.



Filtración

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

Limpieza

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

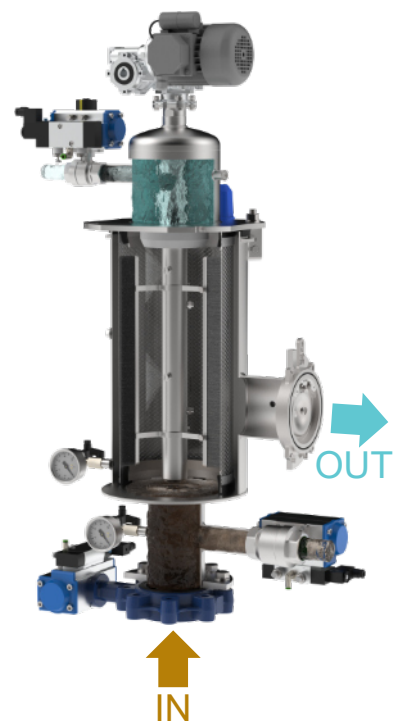
El proceso de limpieza del elemento filtrante se activa automáticamente al alcanzar la diferencia de presión preestablecida entre la entrada y la salida, o en intervalos de tiempo predeterminados.

Ambos parámetros se pueden controlar mediante el controlador.

Durante el ciclo de lavado, la válvula de entrada del filtro se cierra mientras se abre la válvula de drenaje.

Una vez vaciado el filtro, el eje de limpieza comienza a girar y se abre la válvula que suministra agua a las boquillas.

Los chorros de agua a presión, producidos por las boquillas y dirigidos hacia la superficie interior del elemento filtrante, junto con los robustos cepillos, eliminan las impurezas acumuladas, que posteriormente se expulsan a través de la válvula de drenaje.



Datos técnicos

Caudal máximo	260 m³/h
Presión nominal [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Temperatura máxima	80°C
Configuración	L, O ⁽¹⁾
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	Latón niquelado - AISI 316
Válvula de entrada	Disco AISI 316 y junta sellante EPDM
Válvula antirretorno	AISI 316
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
Caudal mínimo durante el ciclo de limpieza	3 m³/h	4.5 m³/h	4.5 m³/h	8.5 m³/h
Presión mínima durante el ciclo de limpieza	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Consumo de agua para un ciclo completo	30 L	44 L	54 L	94 L
Duración del ciclo de limpieza	60 seg	60 seg	60 seg	60 seg

Modelos y caudales

Modelo	Configuración	Tamaño	Entrada/Salida	Caudal máximo ⁽³⁾ [m³/h]	Superficie de filtrado [cm²]	Con bridas
AQPH DN50 S6	L	6	DN 50	30	1'500	
AQPH DN80 S8	L	8	DN 80	70	2'200	
AQPH DN100 S8	L	8	DN 100	110	2'200	
AQPH DN100 S18	L	18	DN 100	120	3'300	
AQPH DN100 S30	L	30	DN 100	120	5'400	
AQPH DN150 S30	L	30	DN 150	260	5'400	

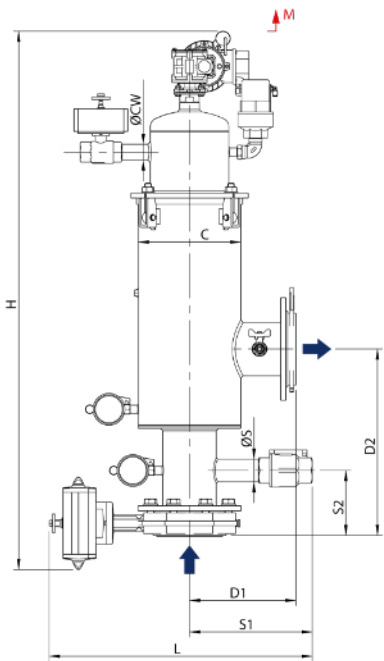
1. Por solicitud.
2. Certificado para el contacto con agua potable según las siguientes normativas europeas: UBA, DVGW estándar W-270, WRAS y ACS.
3. Caudales calculados con un grado de filtración de 120µm y agua limpia (NTU < 1) a una temperatura de 20°C.

Dimensiones

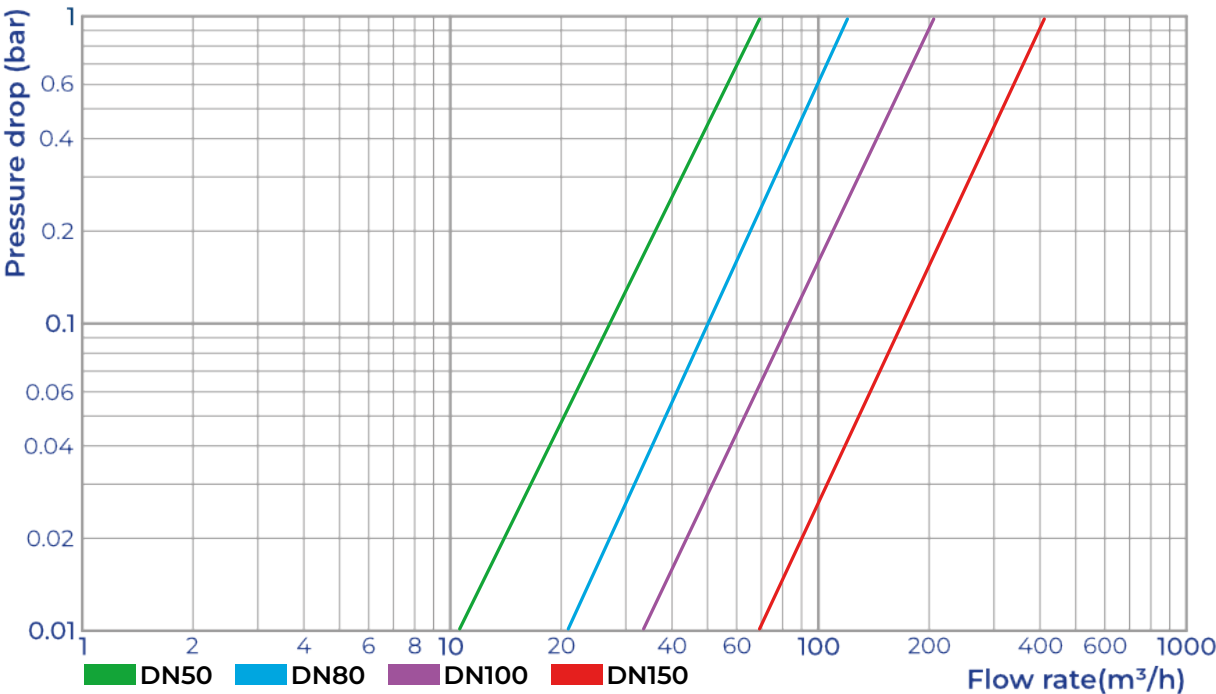
Configuración L

Modelo	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Ø W	Ø S	M* [mm]	Peso [Kg]
AQPH DN50 L6	210	365	892	478	219	211	125	223	632	1" BSPP	1" BSPP	500	40
AQPH DN80 L8	229	396	1077	504	219	280	142	223	818	1" BSPP	1"½ BSPP	700	55
AQPH DN100 L8	231	402	1082	531	219	293	150	223	824	1" BSPP	1"½ BSPP	700	59
AQPH DN100 L18	270	402	1115	570	273	293	150	222	824	1" BSPP	1"½ BSPP	700	67
AQPH DN100 L30	270	402	1421	570	273	293	150	222	1130	1" BSPP	1"½ BSPP	1000	74
AQPH DN150 L30	281	406	1425	636	273	320	154	222	1134	1" BSPP	1"½ BSPP	1000	82

* M = espacio mínimo requerido para mantenimiento



Pérdidas de presión

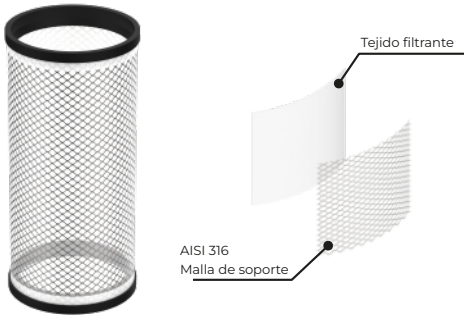


Filtering elements

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.

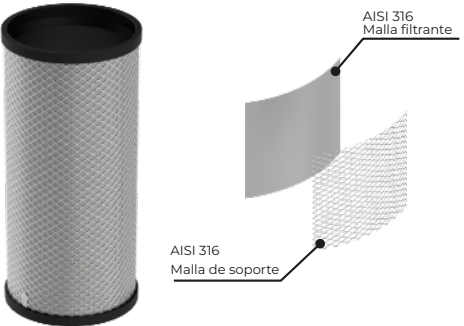
Grados de filtración disponibles:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 micrones



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



* Por solicitud

Configuraciones/Disponibilidad

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

Accesorios

Automation Unit

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

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



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com