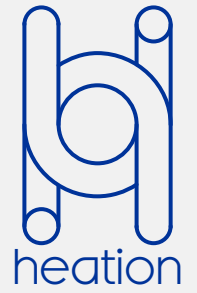


datenblatt

dolphin aquarens



Beschreibung

aquarens-Filter sind automatische Netzfilter mit einem Hybrid-Reinigungssystem, das kraftvolle Wasserstrahlen mit rotierenden Bürsten kombiniert. Dieses System ermöglicht die einfache Reinigung der Filterkartusche in Sekundenschnelle und entfernt selbst hartnäckigste Partikel.

Dank ihrer Edelstahlkonstruktion sind diese robusten Filter wartungsarm.

aquarens-Filter eignen sich ideal zur Aufbereitung von Wasser mit hohen Konzentrationen an Schwebstoffen und sind für anspruchsvollste industrielle Anwendungen geeignet.

aquarens ist in der Ausführung L erhältlich; die Ausführung O ist auf Anfrage verfügbar.

Eine breite Palette an FILTERKIT-Optionen, erhältlich in den Ausführungen PES oder 2LE, bietet einen Filtrationsbereich von 700 µm bis 25 µm.



Filtration

Die zu behandelnde Flüssigkeit tritt über den Einlass (IN) in den Filter ein. Schwebstoffe werden im Filtergehäuse zurückgehalten, und die gefilterte Flüssigkeit verlässt den Filter über den Auslass (OUT).

Reinigung

Da sich im Filtergewebe kontinuierlich Feststoffe ansammeln, entsteht ein Druckunterschied zwischen Ein- und Auslass, der über die beiden installierten Manometer überwacht werden kann.

Der Reinigungsprozess des Filterelements wird automatisch aktiviert, sobald der voreingestellte Druckdifferenzwert

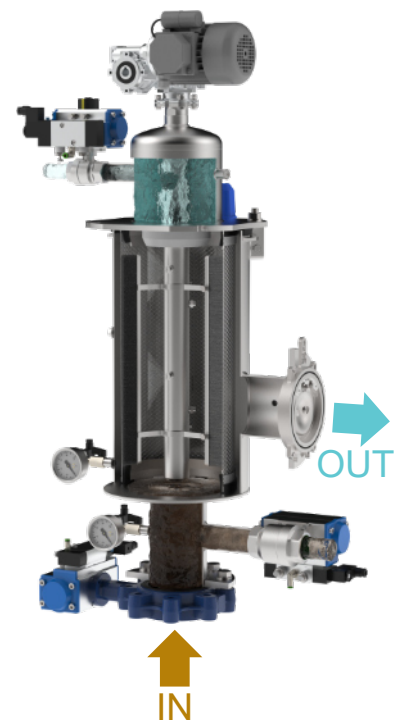
zwischen Ein- und Auslass erreicht ist oder in vordefinierten Zeitabständen.

Beide Parameter können über die Steuerung geregelt werden.

Während des Waschzyklus schließt das Einlassventil des Filters, während sich das Ablassventil öffnet.

Sobald der Filter entleert ist, beginnt sich die Reinigungswelle zu drehen, und das Ventil, das die Düsen mit Wasser versorgt, öffnet sich.

Die von den Düsen erzeugten und auf die Innenfläche des Filterelements gerichteten Druckwasserstrahlen entfernen in Kombination mit den robusten Bürsten die angesammelten Verunreinigungen, die anschließend über das Ablassventil abgeführt werden.



Technische Daten

Maximaler Durchfluss	260 m³/h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Maximale Temperatur	80°C
Konstruktionsform	L, O ⁽¹⁾
Salzgehalt	< 10000 ppm
pH-Bereich	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Materialien

Gehäuse	AISI 304 - AISI 316
Dichtungen	EPDM ⁽²⁾
Ablassventil	Vernickeltes Messing - AISI 316
Einlassventil	AISI 316 disk und EPDM Dichtungen
Rückschlagventil	AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Oberflächenveredelung	Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung

Stromversorgung und Steuerung

Stromversorgung	230 Vac 50/60 Hz einphasig
Druckluft	6 bar
Elektromotor	230 Vac 0.11 kW
Ventile	24 Vac elektropneumatisch

Reinigungszyklus

	Größe 6	Größe 8	Größe 18	Größe 30
Minimaler Durchfluss während des Reinigungszyklus	3 m³/h	4.5 m³/h	4.5 m³/h	8.5 m³/h
Mindestdruck während des Reinigungszyklus	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Wasserverbrauch für einen kompletten Zyklus	30 L	44 L	54 L	94 L
Dauer des Reinigungszyklus	60 s	60 s	60 s	60 s

Modelle und Durchflussraten

Modell	Konstruktion	Größe	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss ⁽³⁾ [m³/h]	Filterfläche [cm²]	Flansch
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	

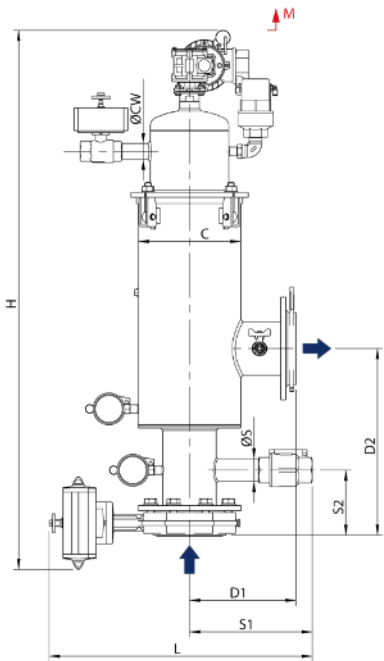
1. Auf Anfrage
2. Zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß den folgenden europäischen Vorschriften: UBA, DVGW-Standard W-270, WRAS und ACS.
3. Die Durchflussraten wurden mit einem Filtrationsgrad von 120µm und sauberem Wasser (NTU < 1) bei einer Temperatur von 20°C berechnet.

Abmessungen

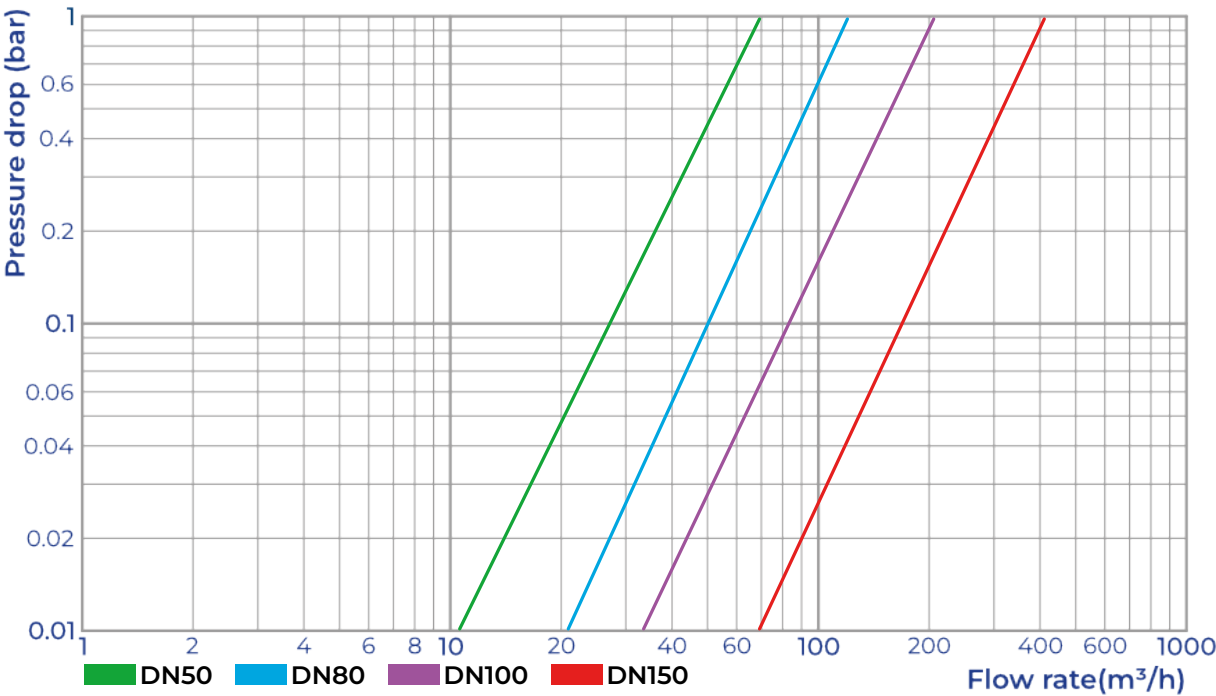
L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Ø W	Ø S	M* [mm]	Gewicht [Kg]
AQPH DN50 L 6	210	365	892	478	219	211	125	223	632	1" BSPP	1" BSPP	500	40
AQPH DN80 L 8	229	396	1077	504	219	280	142	223	818	1" BSPP	1 1/2" BSPP	700	55
AQPH DN100 L 8	231	402	1082	531	219	293	150	223	824	1" BSPP	1 1/2" BSPP	700	59
AQPH DN100 L 18	270	402	1115	570	273	293	150	222	824	1" BSPP	1 1/2" BSPP	700	67
AQPH DN100 L 30	270	402	1421	570	273	293	150	222	1130	1" BSPP	1 1/2" BSPP	1000	74
AQPH DN150 L 30	281	406	1425	636	273	320	154	222	1134	1" BSPP	1 1/2" BSPP	1000	82

* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Druckverlust

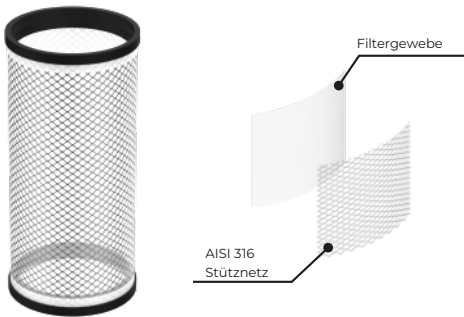


Filterelemente

PES-filterkit

Diese Filterpatrone besteht aus einem Zylinder aus Edelmetallgewebe AISI 316, der eine Lage Polyester-Filtergewebe (PES) trägt. Diese Konstruktion bietet ein breites Spektrum an Filtrationsgraden und ist wartungsfreundlich.

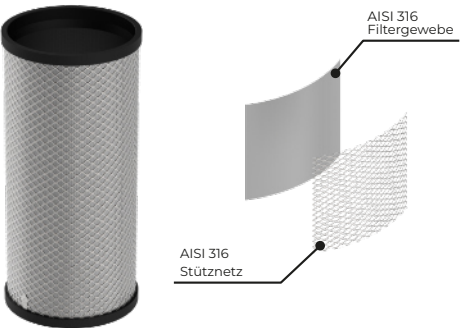
Verfügbare Filtrationsgrade:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 Mikron



2LE-filterkit

Diese Filterpatrone besteht vollständig aus Edelstahl AISI 316 und setzt sich aus einem Filtergewebe zusammen, das mit einem äußeren Träger verschweißt ist. Dieses Filterelement bietet eine höhere Beständigkeit als Polyester und wird für anspruchsvollere Betriebsbedingungen empfohlen, beispielsweise bei Vorhandensein von abrasiven Schwebstoffen, aggressiven Chemikalien oder hohen Temperaturen.

Verfügbare Filtrationsgrade:
400* - 200* - 110 - 40 Mikron



* Auf Anfrage

Konfigurationen/Verfügbarkeit

Filtrationsgrad [µm]	PES-filterkit	2LE-filterkit
25	✓	X
40	X	✓ (Nur in den Größen 1 und 6 erhältlich)
53	✓	X
80	✓	X
110	X	✓
120	✓	X
200	✓	✓ (Nicht verfügbar in Größe 1)
400	✓	X
580	✓	X
810	✓	X

Zubehör

Automatisierungseinheit

Das Automatisierungssystem von Filter besteht aus:

Elektronischer Regler 4EV 230Vac
Pneumatisches Ablassventil
Drucktransmitter
Namur Magnetventil
Benötigt Druckluft

Ersatzteile

Beschreibung	Material	Kompatibilität
Gehäusedichtung Ø 219.1	EPDM	Größe 6 - Größe 8
Filtersatz – Dichtungssatz Ø145, (2Stk)	EPDM	Größe 6 - Größe 8
Gehäusedichtung Ø273	EPDM	Größe 18 - Größe 30
Filtersatz – Dichtungssatz Ø218, (2Stk)	EPDM	Größe 18 - Größe 30
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304	Alle Modelle
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316	Alle Modelle



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com