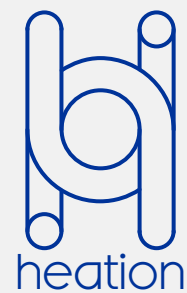


datablad

dolphin aquarens



Beskrivning

aquarens filter är automatiska nätfilter utrustade med ett hybridrengöringssystem som kombinerar kraftfulla vattenstrålar med roterande borstar. Detta system möjliggör enkel rengöring av filterpatronen på bara några sekunder och tar bort även de mest krävande partiklarna. Dessa robusta filter kräver minimalt underhåll tack vare sin konstruktion i rostfritt stål. aquarens filter är idealiska för behandling av vatten med höga koncentrationer av suspenderade ämnen och är lämpliga för de mest komplexa industriella tillämpningarna. aquarens finns i L-konfiguration; O-konfiguration finns tillgänglig på begäran. Ett brett utbud av FILTERKIT-alternativ, tillgängliga i PES- eller 2LE-versioner, ger ett filtreringsområde från 700 µm till 25 µm.



Filtreringsprincip

Vätskan som ska behandlas kommer in i filtret genom inloppsanslutningen (IN). Suspenderade ämnen kvarhålls inuti patronen och den filtrerade vätskan kommer ut genom utloppsanslutningen (OUT).

Rengöring

Allt eftersom fasta partiklar kontinuerligt ackumuleras inuti filternätet uppstår en tryckskillnad mellan inlopp och utlopp, vilken kan övervakas via de två installerade mätarna.

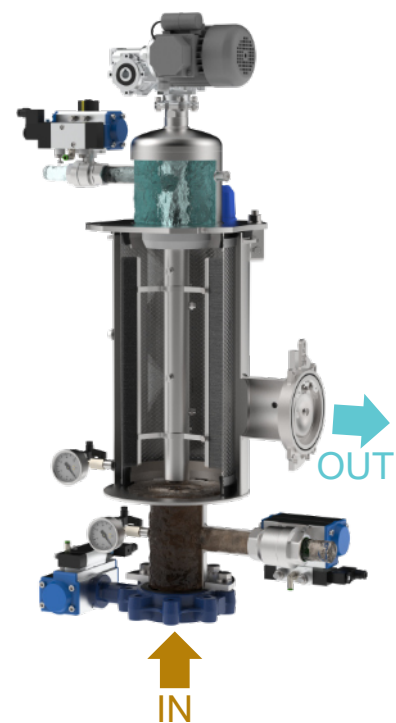
Filterelementets rengöringsprocess aktiveras automatiskt när det förinställda tryckskillnadsvärdet mellan inlopp och utlopp uppnås, eller vid förutbestämda tidsintervall.

Båda parametrarna kan styras via styrenheten.

Under tvättcykeln stängs filtrets inloppsventil medan dräneringsventilen öppnas.

När filtret är tömt börjar rengöringsaxeln rotera och ventilen som tillför vatten till munstyckena öppnas.

De trycksatta vattenstrålarna, som produceras av munstyckena och riktas mot filterelementets insida, i kombination med de robusta borstarna, avlägsnar de ackumulerade föroreningarna, som sedan sprutas ut genom dräneringsventilen.



Tekniska data

Max flöde	260 m³/h
Nominellt tryck [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Max temperatur	80°C
Konstruktionsform	L, O ⁽¹⁾
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Material

Filterhus	AISI 304 - AISI 316
Packningar	EPDM ⁽²⁾
Däneringsventil	Förnicklad mässing - AISI 316
Inloppsventil	AISI 316 disk och EPDM packning
Backventil	AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Ytbehandling	Mikrokulblästring och passivering

Strömförsörjning och styrning

Strömförsörjning	230 Vac 50/60 Hz enfas
Tryckluft	6 bar
Elmotor	230 Vac 0.11 kW
Ventiler	24 Vac elektropneumatisk

Rengöringscykeln

	STORLEK 6	STORLEK 8	STORLEK 18	STORLEK 30
Min flöde under rengöringscykeln	3 m³/h	4.5 m³/h	4.5 m³/h	8.5 m³/h
Min tryck under rengöringscykeln	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Vattenförbrukning för en komplett cykel	30 L	44 L	54 L	94 L
Rengöringscykelns varaktighet	60 s	60 s	60 s	60 s

Modeller och flöde

Modell	Konstruktion	Storlek	In/Ut	Max flöde ⁽³⁾ [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	Flänsad
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	

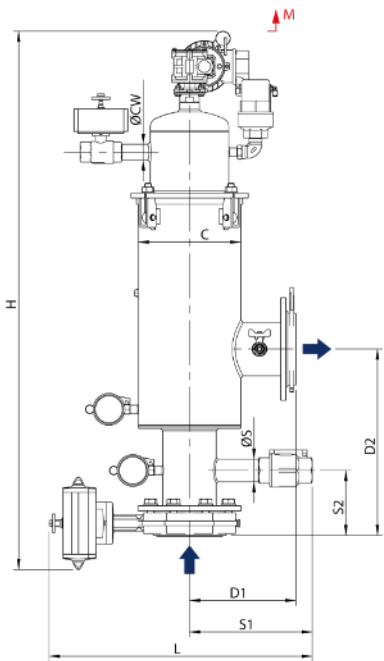
1. På begäran.
2. Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt följande europeiska föreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS, och ACS.
3. Flöde beräknat med filtreringsgrad på 120µm och rent vatten (NTU < 1) vid en temperatur på 20°C.

Dimensioner

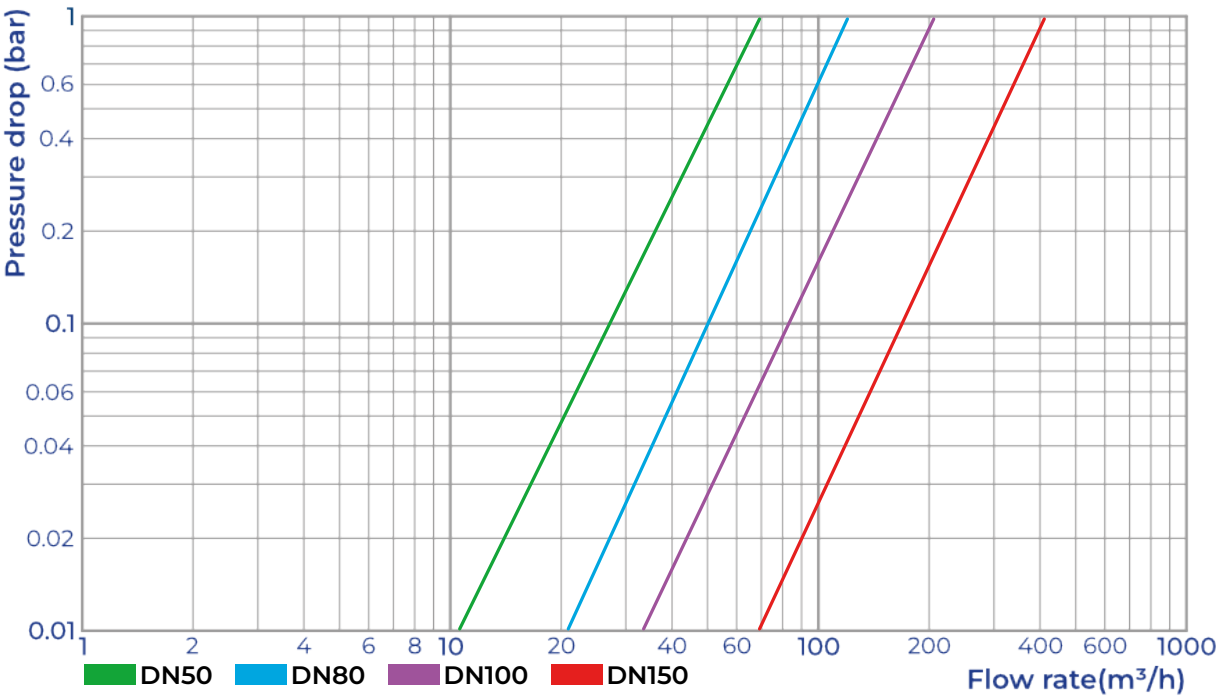
L-Form

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]	Vikt [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 1/2" BSPP	700	55
AQPH DN100 L8	231	402	1082	531	219	293	150	223	824	1" BSPP	1 1/2" BSPP	700	59
AQPH DN100 L18	270	402	1115	570	273	293	150	222	824	1" BSPP	1 1/2" BSPP	700	67
AQPH DN100 L30	270	402	1421	570	273	293	150	222	1130	1" BSPP	1 1/2" BSPP	1000	74
AQPH DN150 L30	281	406	1425	636	273	320	154	222	1134	1" BSPP	1 1/2" BSPP	1000	82

* M =minsta utrymme som krävs för underhåll



Tryckförlust

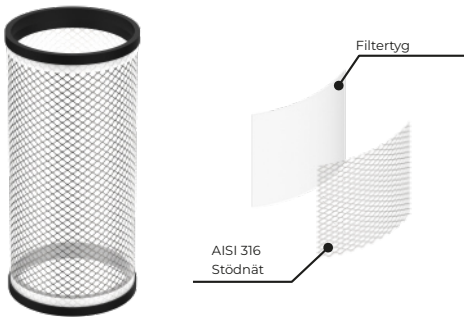


Filterelement

PES filterkit

Denna filterpatron består av en cylinder i rostfritt stål AISI 316-nät som stöder ett lager av filterväv av polyester (PES). Denna design erbjuder ett brett utbud av filtreringsgrader och enkelt underhåll.

Tillgängliga filtreringsgrader:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 mikron

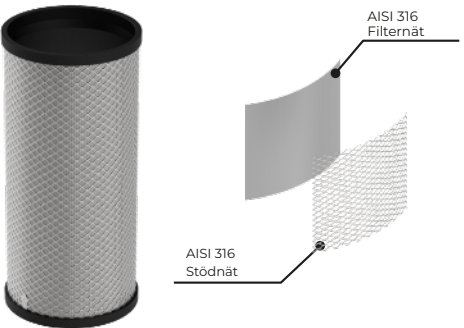


2LE filterkit

Denna filterpatron är tillverkad helt av rostfritt stål AISI 316, bestående av ett filternät svetsat till ett yttre stöd.

Detta filterelement ger större motstånd jämfört med polyester och rekommenderas för mer krävande driftsförhållanden, såsom förekomst av slipande suspenderade ämnen, aggressiva kemikalier eller höga temperaturer.

Tillgängliga filtreringsgrader:
400* - 200* - 110 - 40 mikron



* På begäran

Konfigurationer/Tillgänglighet

Filtrationsgrad [µm]	PES filterkit	2LE filterkit
25	✓	X
40	X	✓ (endast tillgänglig för storlek 1 och 6)
53	✓	X
80	✓	X
110	X	✓
120	✓	X
200	✓	✓ (ej tillgänglig för storlek 1)
400	✓	X
580	✓	X
810	✓	X

Tillbehör

Automationsenhet

Filtrets automationssystem består av:

Elektronisk styrenhet 4EV 230Vac

Pneumatisk dräneringsventil

Tryckgivare

Namur magnetventil

Kräver tryckluft

Reservdelar

Beskrivning	Material	Kompatibilitet
Huspackning Ø219.1	EPDM	Storlek 6 - Storlek 8
Filterkit – packningssats Ø145, (2st)	EPDM	Storlek 6 - Storlek 8
Huspackning Ø273	EPDM	Storlek 18 - Storlek 30
Filterkit – packningssats Ø218, (2st)	EPDM	Storlek 18 - Storlek 30
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304	Alla modeller
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316	Alla modeller



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com