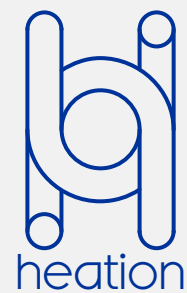


datablad

dolphin a-swipe



Beskrivning

a-swipe-filter är automatiska filter utrustade med ett motoriserat borstrenöjningssystem, vilket gör att filterpatronen kan rengöras snabbt och enkelt på bara några sekunder.

Dessa hållbara filter kräver minimalt underhåll tack vare sin konstruktion i rostfritt stål och nylonborstar. Rengöringsprocessen avbryter inte filtreringen.

a-swipe-filter finns i tre olika strukturella konfigurationer, Y, L och O, för att tillgodose olika installationskrav.

De är idealiska för behandling av vatten som innehåller suspenderade fasta ämnen, inklusive grova icke-kolloidala partiklar, och kan användas med vatten från brunnar, kanaler, floder och industriella processer.

En mängd olika FILTERKIT-alternativ, tillgängliga i PES- eller 2LE-versioner, erbjuder ett filtreringsområde från 3000 µm till 80 µm.



Filtreringsprincip

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

Rengöring

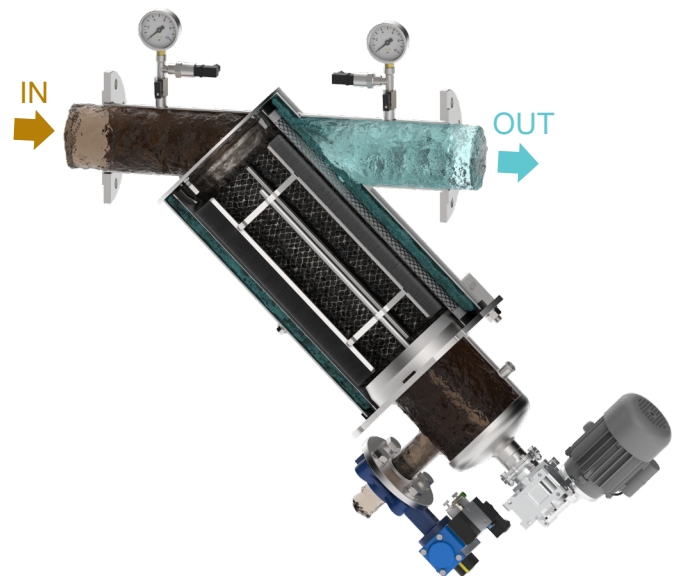
När fasta partiklar samlas inuti filtternätet uppstår en tryckskillnad mellan inloppet och utloppet, vilket övervakas av två trycktransmittorer och två analoga tryckmätare.

Filterelementet startar automatiskt rengöring när den förinställda tryckskillnaden uppnås eller med förutbestämda intervall.

Båda parametrarna kan hanteras via styrenheten. Under rengöringscykeln öppnas dräneringsventilen för att avlägsna föroreningar medan borstarna roterar.

De roterande borstarna rengör filterelementet genom att avlägsna ackumulerad smuts, som sedan förs bort av flödet till dräneringen.

Filtreringen fortsätter oavbruten så länge inloppstrycket är minst 1,5 bar.



Tekniska data

Max flöde	550 m³/h
Nominellt tryck [bar]	PN 10 - PN16 ⁽¹⁾
Max temperatur	80°C
Konstruktionsform	Y, L, O
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Material

Filterhus	AISI 304 - AISI 316
Packningar	EPDM ⁽²⁾
Däneringsventil	AISI 316 disk och EPDM packning
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	STORLEK 50
Min flöde under rengöringscykeln	10 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
Min tryck under rengöringscykeln	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
Vattenförbrukning för en komplett cykel	55 L	84 L	84 L	110 L	110 L
Rengöringscykelns varaktighet	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s

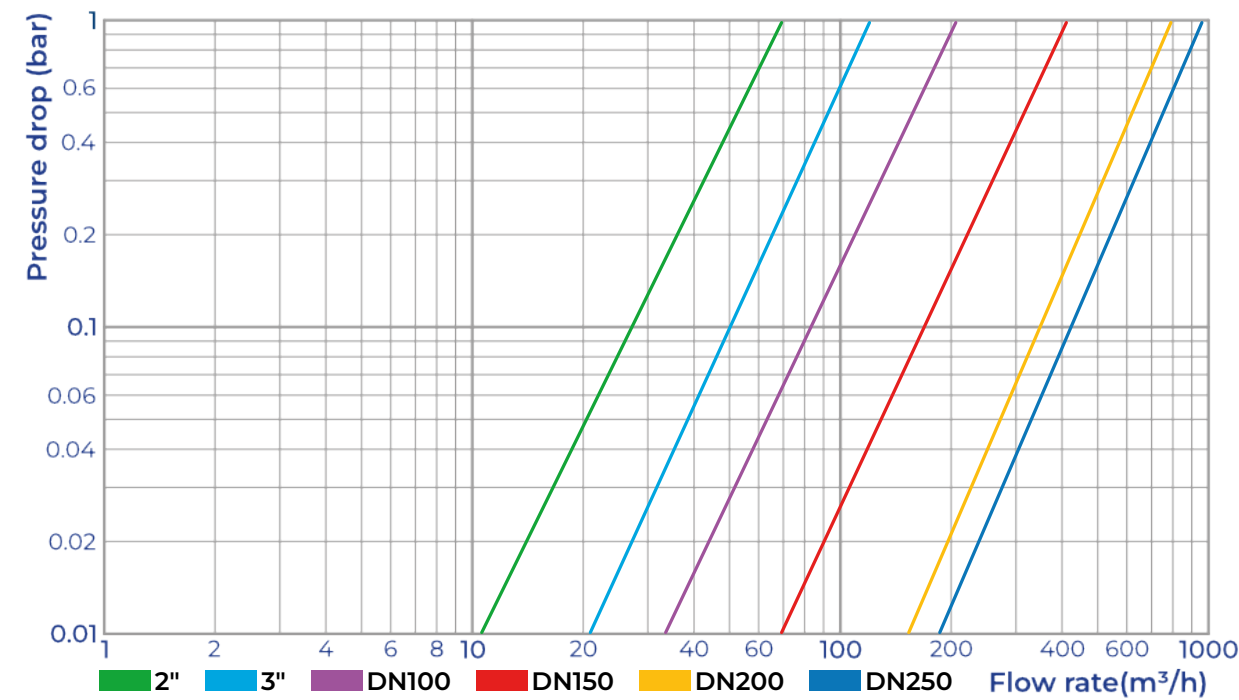
1. På begäran.
2. Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt följande europeiska föreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS, och ACS.
3. Flöde beräknat med filtreringsgrad på 120µm och rent vatten (NTU < 1) vid en temperatur på 20°C.

Modeller och flöde

Modell	Konstruktion	Storlek	In/Ut	Max flöde ⁽³⁾ [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	
A-SPH 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	Gängad
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	Flänsad
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. 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.

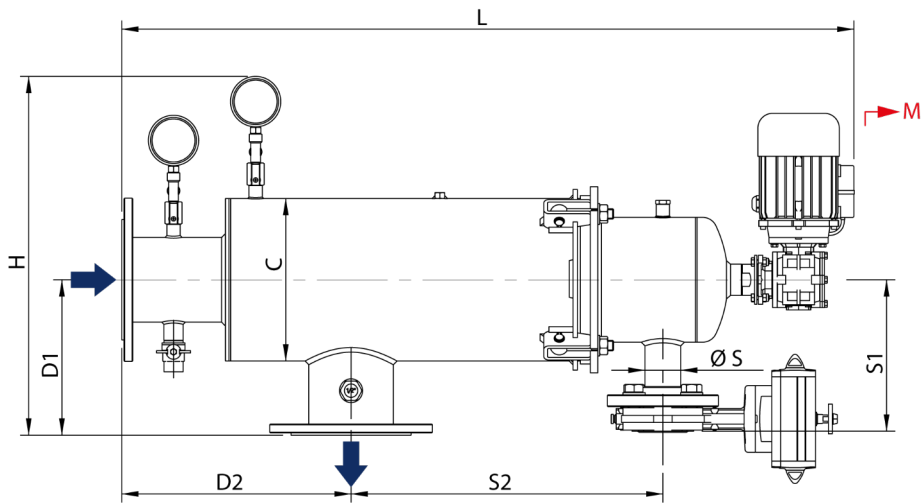
Tryckförlust



Dimensioner
L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	M* [mm]	Vikt [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

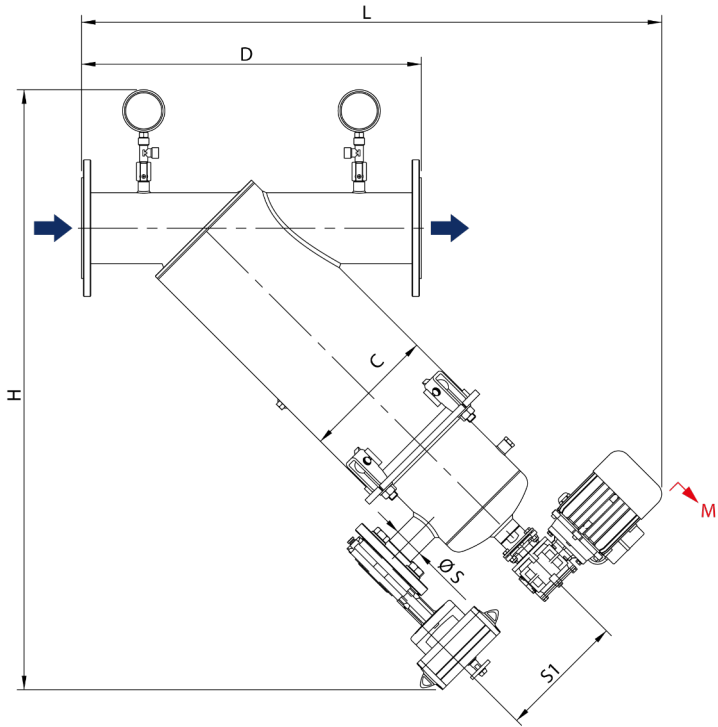
* M =minsta utrymme som krävs för underhåll



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	Vikt [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

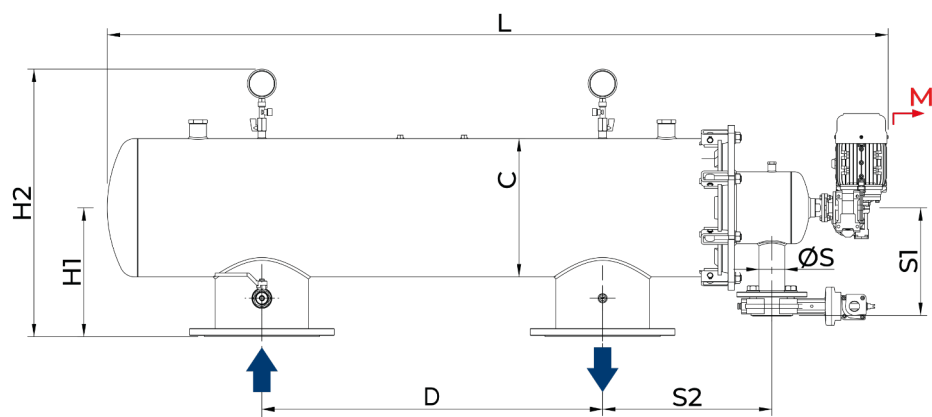
* M =minsta utrymme som krävs för underhåll



O-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	ØS	M* [mm]	Vikt [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 =minsta utrymme som krävs för underhåll

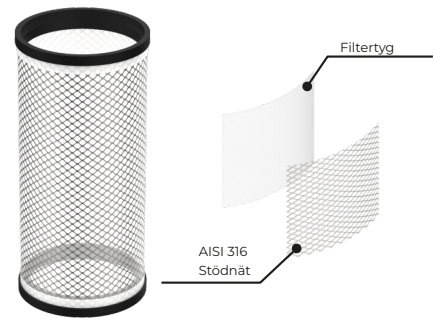


Filterelement

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

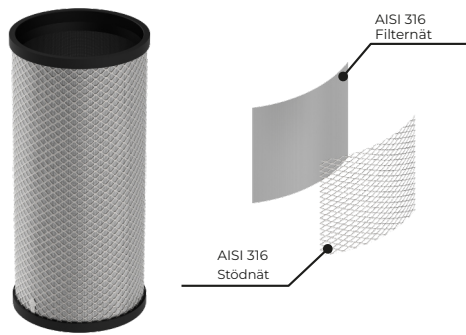


2LE filterkit

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.

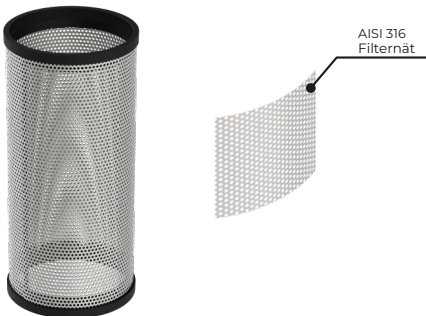
Tillgängliga filtreringsgrader:
400* - 200* - 110 - 40 mikron



1LE filterkit

Detta filterelement i ett enda lager är tillverkat helt av perforerat rostfritt stål AISI 316 och erbjuder exceptionell motståndskraft mot de mest krävande driftsförhållandena, inklusive extremt låga eller höga temperaturer, slipande material och exponering för kemikalier.

Tillgängliga filtreringsgrader:
3000 - 2000* - 1000* mikron



* På begäran

Konfigurationer/Tillgänglighet

Filtrationsgrad [µm]	PES filterkit	2LE filterkit	1LE filterkit
25	✓	X	X
40	X	✓ (endast tillgänglig för storlek 1 och 6)	X
53	✓	X	X
80	✓	X	X
110	X	✓	X
120	✓	X	X
200	✓	✓ (ej tillgänglig för storlek 1)	X
400	✓	X	X
580	✓	X	X
810	✓	X	X
1000	X	X	✓
2000	X	X	✓
3000	X	X	✓

Tillbehör

Automationsenhet

Filtrets automationssystem består av:

Elektronisk styrenhet 4EV 230Vac
Pneumatisk dräneringsventil
Tryckgivare
Namur magnetventil
Kräver tryckluft

Gängad pneumatisk kulventil

När den installeras på filtrets utlopp kan den här produkten effektivt förbättra rengöringsprestanda även under tuffa driftsförhållanden.
Den är kompatibel med modeller som har BSP-gängade anslutningar.

Material	AISI 316
Nominellt tryck	PN10-PN16
Max temperatur	180°
Strömförsörjning	24 Vac
Kräver tryckluft	6 bar
Namur magnetventil ingår	

Flänsad pneumatisk fjärilsventil

När den installeras på filtrets utlopp kan den här produkten effektivt förbättra rengöringsprestanda även under tuffa driftsförhållanden.
Den är kompatibel med modeller med flänsanslutningar.

Ventilhus	Segjärn
Disk	AISI 316
Packning	EPDM
Strömförsörjning	230 Vac
Kräver tryckluft	6bar
Namur magnetventil ingår	

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
Borstekit (3st)	Nylon	Storlek 6,8, 18, 30



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com