

Beskrivning

AIR-PHIN är ett självrengörande sugmaskfilter utrustat med ett motoriserat anpassningsbart sugkolvrengöringssystem som enkelt regenererar filteringsselementet inom några sekunder, utan att avbryta flödet. Den är idealisk för behandling av vatten som innehåller en stor mängd suspenderade ämnen och kan implementeras i olika industriella tillämpningar: processvattenbehandling, VVS-system med slutna kretsar, brandförebyggande system och många fler.

Sugadaptiva kuddar självrengörande system

Det självrengörande systemet består av adaptiva sugkuddar installerade på en axel av rostfritt stål som roterar under rengöringscykeln. Systemet aktiveras med jämna tidsintervall eller när den progressiva uppbyggnaden av suspenderade partiklar, fångade inuti filteringsnätet, orsakar ett för stort differenstryck mellan inlopp och utlopp (0,8 bar). Under rengöringscykeln öppnas dräneringsventilen. En sugkraft skapas av tryckskillnaden mellan filtret och dräneringskammaren. Filtringen avbryts inte om inloppstrycket är över 3 bar.

Designdata

Flödes hastighet	upp till 400 m3/h
Designtryck [bar]	PN 10 (PN16 tillgänglig)
Maxtemperatur [°C]	100
Salthalt [TDS]	<10.000 ppm
pH-skala	3 - 9
Designkod	PED 68/2014/EU Machinery Directive 42/2006/CE LVD Directive 35/2014/EU



Materialdata

Filterhus	Rostfritt stål AISI 304/316L
Tätning	EPDM*
Dräneringsventil	Gjutjärns kropp med AISI 316L
Tryckmätare	Rostfrittstål AISI 304/AISI 316L
Ytfinhet	Kulpening och passivering

* Certifierad för följande europeiska dricksvattenföreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS och ACS.

Krav

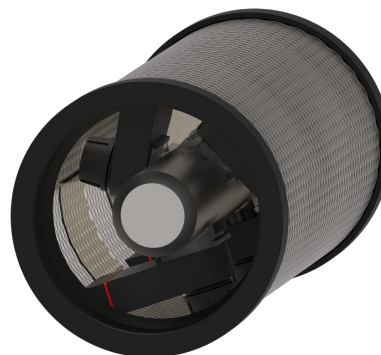
Elektrisk spänning	230Vac 50/60 Hz enfas
Tryckluft	6 bar

Aktivering

Elektrisk motor	230Vac 0,11 kW
Magnetventil	Elektropneumatisk 24 Vdc

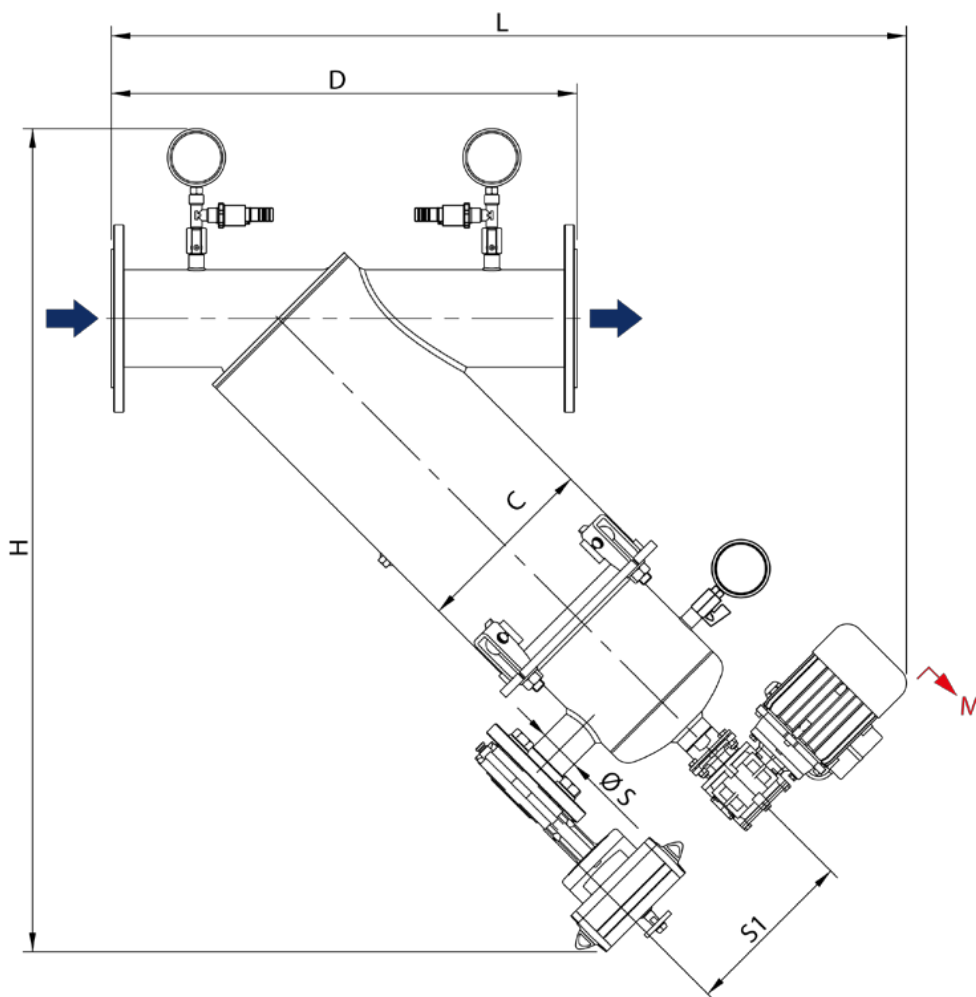
Controller

Spänning	230Vac 50/60 Hz enfas
Skyddsklass	IP65
Material	ABS
Input	2 digital (Pause, DP), 3 analogisk (Tryck)
Output	4 SPDT 16A 250Vac, 4 SPST 1A 24Vdc, 1 SPST (alarm)
Rengöringscykelstart	Differentiellt tryck (0,6-0,8bar), Förinställda tidsintervall, Manuell



Rengöringscykel

	Storlek	6	8	18	30
Rengöringsflödes hastighet	m3/h	9	13	13	20
Min. tryck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Vattenkonsumption	L	50	75	75	115
Rengöringscykeltid	s	25	25	25	25



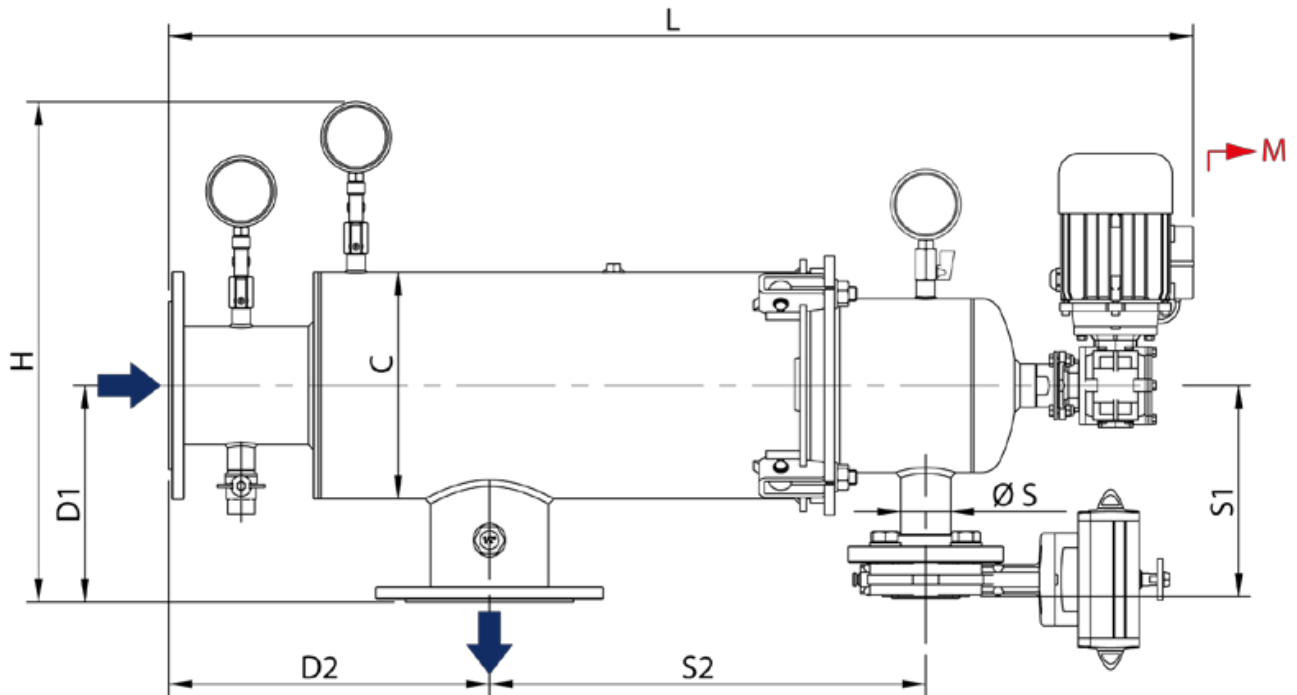
Y form

MODELL	IN/UT	MAX. FLÖDE* [m ³ /h]	F.S.** [cm ²]	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	ØS [mm]	M*** [mm]	W [Kg]
AIPH 2" Y 6	2"BSPP	30	1,500	412	757	830	219	204	DN 40	500	31
AIPH 3" Y 6	3"BSPP	60	1,500	464	783	844	219	204	DN 40	500	32
AIPH 80 Y 6	DN 80	60	1,500	487	782	844	219	204	DN 40	500	36
AIPH 100 Y 6	DN 100	100	1,500	547	824	857	219	204	DN 40	500	37
AIPH 3" Y 8	3" BSPP	70	2,200	464	892	953	219	204	DN 40	700	35
AIPH 80 Y 8	DN 80	70	2,200	487	891	953	219	204	DN 40	700	39
AIPH 100 Y 8	DN 100	110	2,200	547	933	966	219	204	DN 40	700	41
AIPH 100 Y 18	DN 100	120	3,300	585	933	966	273	204	DN 40	700	47
AIPH 150 Y 18	DN 150	240	3,300	660	959	993	273	204	DN 40	700	53
AIPH 100 Y 30	DN 100	120	5,400	585	1,150	1,194	273	216	DN 50	1,000	57
AIPH 150 Y 30	DN 150	260	5,400	660	1,173	1,221	273	216	DN 50	1,000	63

*Maxflödes hastigheter beräknas baserat på rent vatten med en filtreringsgrad på 120µm. Med samma IN/UT-anslutning och samma MAX-flöde, det större filtret kräver mindre rengöring än det mindre.

**F.S. = Filteringsyta

***M = Minsta lediga utrymme som krävs för underhåll.



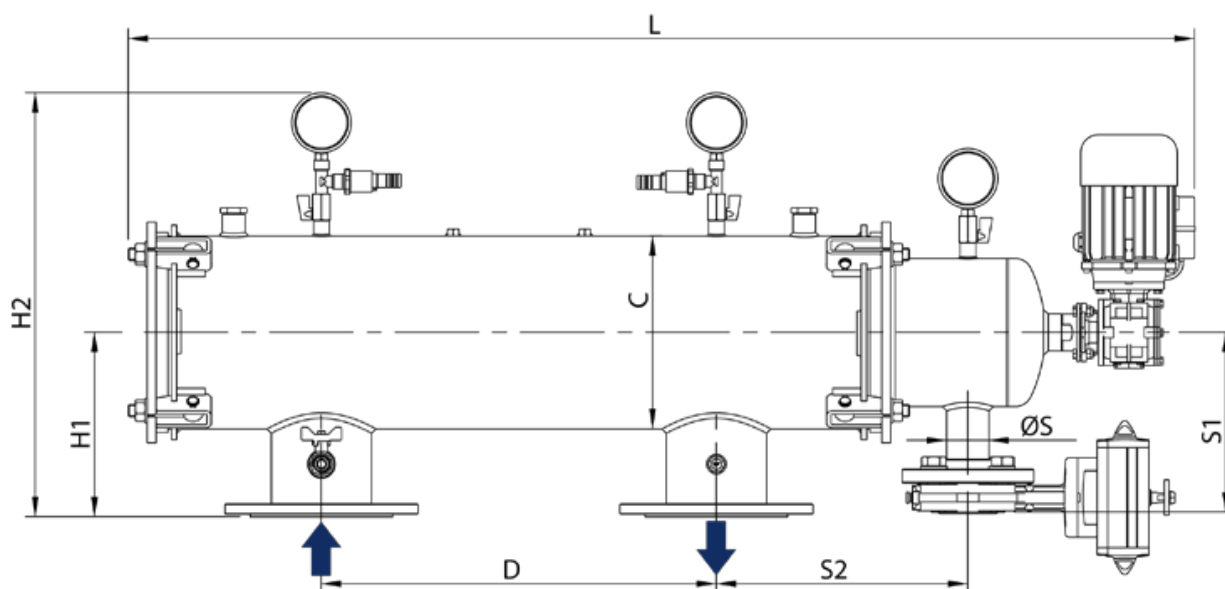
L form

MODELL	IN/UT	MAX FLÖDE* [m ³ /h]	F.S.** [cm ²]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	ØS [mm]	M*** [mm]	W [Kg]
AIPH 2" L 6	2"BSPP	30	1,500	190	310	836	549	219	204	268	DN 40	500	31
AIPH 3" L 6	3"BSPP	60		190	310	836	549	219	204	268	DN 40	500	32
AIPH 80 L 6	DN 80	60		210	310	836	549	219	204	268	DN 40	500	36
AIPH 100 L 6	DN 100	100		210	310	836	549	219	204	268	DN 40	500	37
AIPH 3" L 8	3" BSPP	70	2,200	190	310	990	549	219	204	422	DN 40	700	35
AIPH 80 L 8	DN 80	70		210	310	990	549	219	204	422	DN 40	700	39
AIPH 100 L 8	DN 100	110		210	310	990	549	219	204	422	DN 40	700	40
AIPH 100 L 18	DN 100	120	3,300	246	350	1061	576	273	204	422	DN 40	700	48
AIPH 150 L 18	DN 150	240		246	350	1061	576	273	204	422	DN 40	700	52
AIPH 100 L 30	DN 100	120	5,400	246	350	1367	576	273	216	728	DN 50	1000	57
AIPH 150 L 30	DN 150	260		246	350	1367	576	273	216	728	DN 50	1000	61
AIPH 200 L 30	DN200	400		266	350	1367	576	273	216	728	DN 50	1000	67

*Maxflödes hastigheter beräknas baserat på rent vatten med en filtreringsgrad på 120µm. Med samma IN/UT-anslutning och samma MAX-flöde, det större filtret kräver mindre rengöring än det mindre.

**F.S. = Filteringsyta

***M = Minsta lediga utrymme som krävs för underhåll.



O form

MODELL	IN/UT	MAX FLÖDE* [m ³ /h]	F.S.** [cm ²]	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	ØS [mm]	M*** [mm]	W [Kg]
AIPH 80 O 6	DN 80	60	1,500	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	500	54
AIPH 100 O 6	DN 100	100		450	1215	210	482	219	204	287	DN40	500	55
AIPH 80 O 8	DN 80	70	2,200	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	700	55
AIPH 100 O 8	DN 100	110		450	1215	210	482	219	204	287	DN40	700	56
AIPH 100 O 18	DN 100	120	3,300	640	1720	246	546	273	204	422	DN40	700	81
AIPH 150 O 18	DN 150	240		640	1720	246	546	273	204	422	DN40	700	86
AIPH 100 O 30	DN 100	120	5,400	640	1720	246	546	273	216	422	DN50	1000	84
AIPH 150 O 30	DN 150	260		640	1720	246	546	273	216	422	DN50	1000	88
AIPH 200 O 30	DN 200	400		640	1720	266	566	273	216	422	DN50	1000	93

*Maxflödes hastigheter beräknas baserat på rent vatten med en filtreringsgrad på 120µm. Med samma IN/UT-anslutning och samma MAX-flöde, det större filtret kräver mindre rengöring än det mindre.

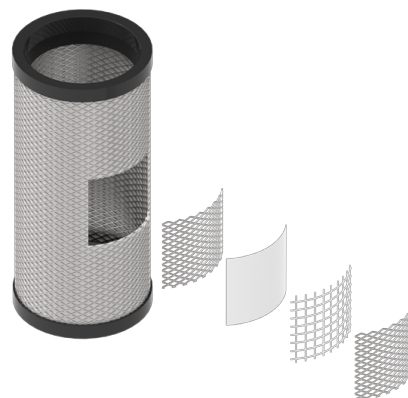
**F.S. = Filteringsyta

***M = Minsta lediga utrymme som krävs för underhåll.

Filteringselement

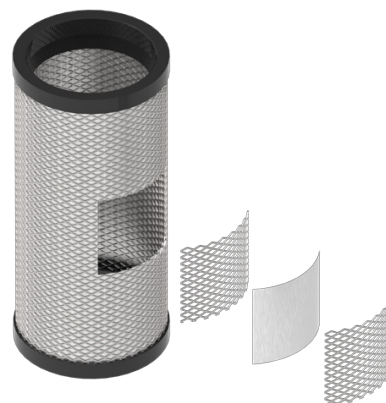
M-LAY PES Filterkit

Sammansatt av fyra lager och dess breda mängd tillgängliga filtreringsvävnader och gör det möjligt för kunden att välja mellan olika filtreringsgrader från 25µm upp till 810µm.
Från insidan och utåt: AISI 316 internt stöd, PES-vävnad, polyetenskyddsnät, AISI 316 externt stöd.



3LAY Filterkit

Denna typ av filterelement består av tre rostfria AISI 316-skikt och är mycket resistent och ett utmärkt alternativ till M-LAY FILTERKIT när det gäller svåra driftförhållanden, särskilt när skarpa eller skärande upphängda fasta ämnen kan finnas i flytande.



FILTRERINGSGRAD

810 µm
580 µm
400 µm
200 µm
120 µm
80 µm
53 µm
25 µm

STORLEK

6

8

18

30