

datablad



dolphin m-phin



Beskrivning

m-phin-filtrer är manuellt rengjorda nätfilter med ett adaptivt sugsystem för rengöring, vilket gör att filterpatronen enkelt kan rengöras på några sekunder utan att avbryta filtreringen.

Dessa robusta filter kräver minimalt underhåll tack vare sin konstruktion i rostfritt stål och nylondynor. m-phin-filtrer finns i tre strukturella konfigurationer, Y, L och O, för att passa olika installationstyper.

De är idealiska för behandling av vatten med suspenderade fasta ämnen, inklusive kolloidala partiklar, och används i många industriella processer såsom förångningstorn, värmeväxlare, vattenbruk, skydd för sprutmunstycken och förfiltrering för ultrafiltreringssystem (UF) och omvänd osmos (RO).

Ett brett utbud av FILTERKIT-alternativ ger ett filtreringsområde från 3000 µm till 25 µm. Modeller i "O"-konfigurationen har också ett grovt förfilter.



Filtration

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).

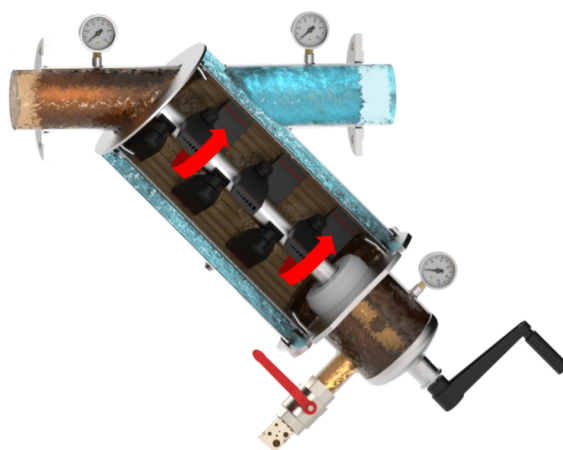
Cleaning

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

Rengöringsprocessen aktiveras automatiskt när den förinställda tryckskillnaden uppnås eller vid inställda intervall, styrda av styrenheten.

Under tvättcykeln öppnas avloppsventilen medan de adaptiva sugkuddarna roterar och suger ut den ansamlade smutsen från filterelementet på grund av tryckskillnaden mellan filtret och avloppskammaren.

De fångade partiklarna drivs ut genom avloppsventilen.



Tekniska data

Max flöde	400 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⁾
Avluftnings-/dräneringsventiler	Förnicklad mässing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Ytbehandling	Mikrokulblästring och passivering

Rengöringscykeln

	STORLEK 6	STORLEK 8	STORLEK 18	STORLEK 30
Min flöde under rengöringscykeln	9 m³/h	13 m³/h	13 m³/h	20 m³/h
Min tryck under rengöringscykeln	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Vattenförbrukning för en komplett cykel	50 L	75 L	75 L	115 L
Rengöringscykelns varaktighet	20-25 sec	20-25 sec	20-25 sec	20-25 sec

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

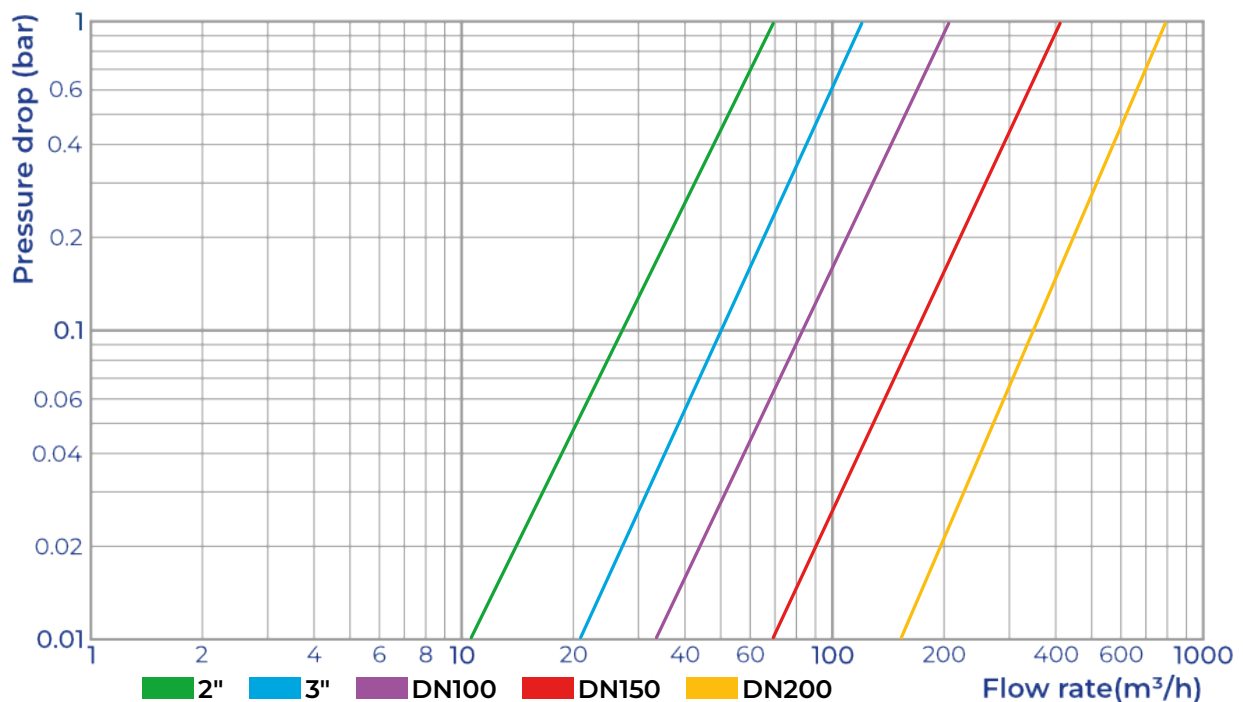
Modell	Konstruktion	Storlek	In/Ut	Max flöde ⁽³⁾ [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	
MPH 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	Gångad
MPH 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
MPH 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	2'200	
MPH DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Flänsad
MPH DN80 S6	Y, L, O	6	DN 80	60	1'500	
MPH DN100 S6	Y, L, O	6	DN 100	100	1'500	
MPH DN80 S8	Y, L, O	8	DN 80	70	2'200	
MPH DN100 S8	Y, L, O	8	DN 100	110	2'200	
MPH DN100 S18	Y, L, O	18	DN 100	120	3'300	
MPH DN150 S18	Y, L, O	18	DN 150	240	3'300	
MPH DN100 S30	Y, L, O	30	DN 100	120	5'400	
MPH DN150 S30	Y, L, O	30	DN 150	260	5'400	
MPH DN200 S30	L, O	30	DN 200	400	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.

Tryckförlust

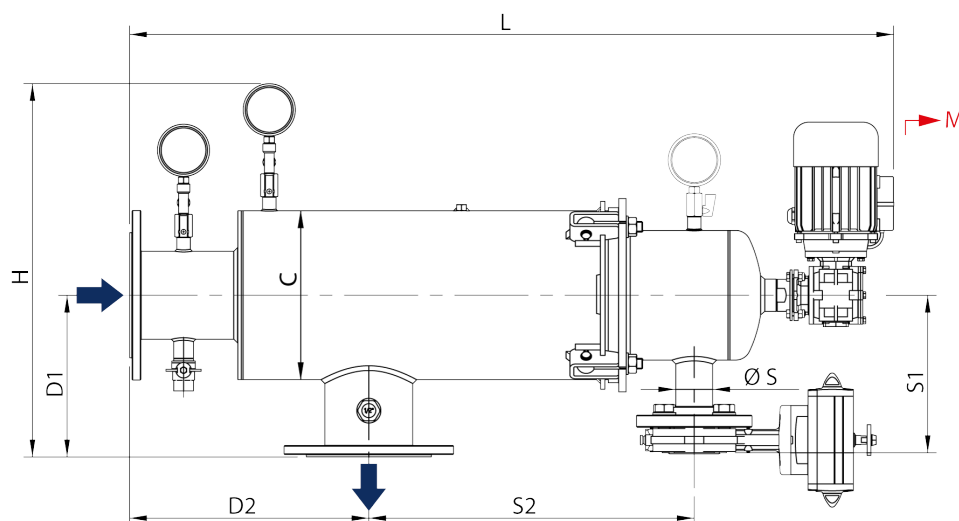


Dimensioner

L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	M* [mm]	Vikt [Kg]
MPH 2" L 6	190	310	836	471	219	202	268	DN40	500	31
MPH 3" L 6	190	310	836	471	219	202	268	DN40	500	32
MPH DN50 L 6	195	315	841	471	219	202	268	DN40	500	36
MPH DN80 L 6	210	310	836	491	219	202	268	DN40	500	36
MPH DN100 L 6	210	310	836	491	219	202	268	DN40	500	37
MPH 3" L 8	197	310	990	471	219	202	422	DN40	700	35
MPH DN80 L 8	210	310	990	491	219	202	422	DN40	700	41
MPH DN100 L 8	210	310	990	491	219	202	422	DN40	700	42
MPH DN100 L 18	247	350	1063	555	273	202	423	DN40	700	51
MPH DN150 L 18	247	350	1063	555	273	202	423	DN40	700	56
MPH DN100 L 30	247	350	1369	555	273	212	729	DN50	1000	60
MPH DN150 L 30	247	350	1369	555	273	212	729	DN50	1000	66
MPH DN200 L 30	267	350	1370	575	273	212	729	DN50	1000	70

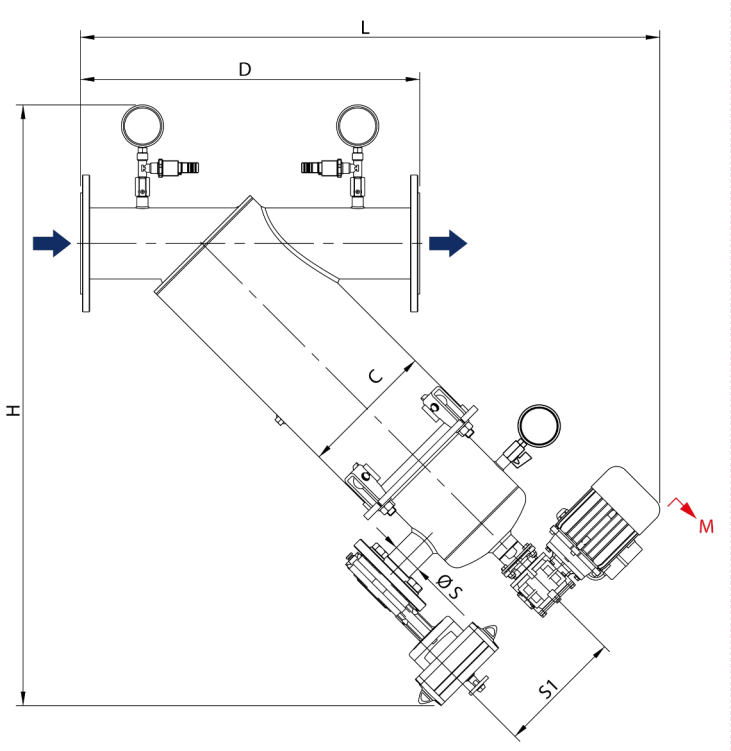
* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	Vikt [Kg]
MPH 2" Y 6	411	757	805	219	202	DN40	500	31
MPH 3" Y 6	463	783	820	219	202	DN40	500	32
MPH DN50 Y 6	436	769	798	219	202	DN40	500	36
MPH DN80 Y 6	487	783	820	219	202	DN40	500	36
MPH DN100 Y 6	547	825	832	219	202	DN40	500	37
MPH 3" Y 8	463	892	930	219	202	DN40	700	35
MPH DN80 Y 8	487	891	930	219	202	DN40	700	41
MPH DN100 Y 8	547	934	942	219	202	DN40	700	42
MPH DN100 Y 18	585	934	943	273	202	DN40	700	51
MPH DN150 Y 18	661	957	969	273	202	DN40	700	56
MPH DN100 Y 30	585	1151	1173	273	212	DN50	1000	61
MPH DN150 Y 30	661	1174	1200	273	212	DN50	1000	67

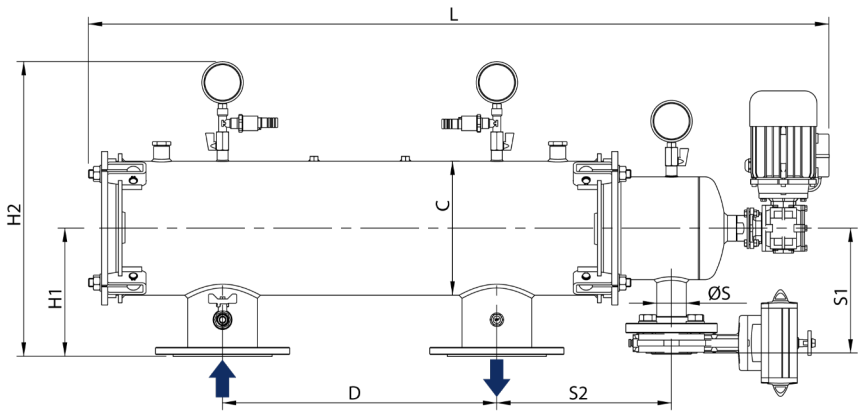
* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



O-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	M* [mm]	Vikt [Kg]
MPH DN80 O 6	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	700	54
MPH DN100 O 6	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	700	55
MPH DN80 O 8	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	1000	55
MPH DN100 O 8	450	1215	210	482	219	204	287	DN40	1000	56
MPH DN100 O 18	640	1720	246	546	273	204	423	DN40	1000	81
MPH DN150 O 18	640	1720	246	546	273	204	423	DN40	1000	86
MPH DN100 O 30	640	1720	246	546	273	216	423	DN50	1000	84
MPH DN150 O 30	640	1720	246	546	273	216	423	DN50	1000	88
MPH DN200 O 30	640	1720	266	566	273	216	423	DN50	1000	93

* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



Filterelement

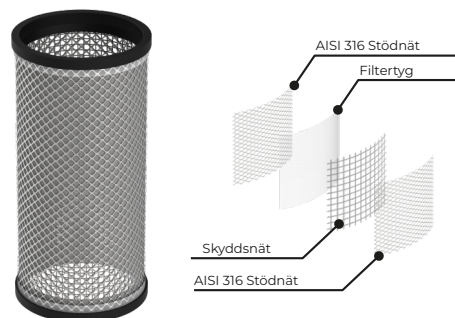
MLE filterkit

Med en robust fyrskiktsdesign inkluderar detta filterelement två stöd av rostfritt stål AISI 316, ett skyddande lager av polypropennät och en precisionspolyesterväv (PES) som bestämmer filtreringsgraden.

Denna konfiguration möjliggör enkel justering av filtreringsgraden genom att byta ut filterväven, vilket eliminerar behovet av att byta ut hela filterelementet.

Tillgängliga filtreringsgrader:

700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 mikron



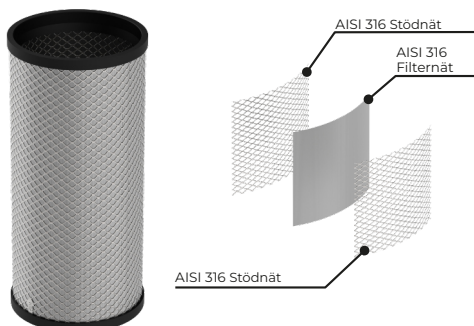
3LE filterkit

Filterelementet är tillverkat av tre lager rostfritt stål AISI 316 och garanterar exceptionell styrka och hållbarhet.

Det mikroperforerade filtermaterialet AISI 316 är svetsat mellan två yttre nätstöd, vilket ger överlägsen motståndskraft jämfört med PES-tyg.

Detta är det perfekta valet för utmanande förhållanden, inklusive extrema temperaturer, slipande partiklar och exponering för kemikalier.

Endast tillgängligt på begäran med filtreringsgrader 200 eller 110 mikron.

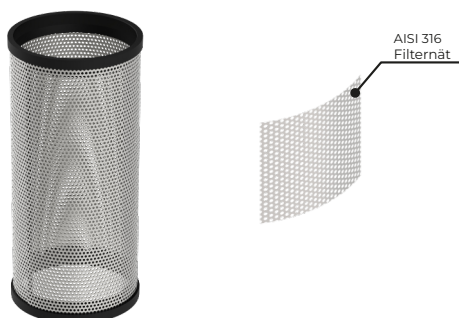


1LE filterkit

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]	MLE filterkit	3LE 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	✓

Differenstryckssats

Möjliggör övervakning av tryckskillnaden mellan filtrets inlopp och utlopp. Genom att göra det kan ett larm anslutas som aktiveras när ΔP når det förinställda värdet och varnar underhållspersonalen att filtret behöver rengöras.

Tillbehör

Max tryck	17 bar
ΔP område	0,3-2 bar
Max temperatur	60°C

Öglebultsats

Standardmuttrar kan ersättas med ögonbultar i rostfritt stål, vilka är mer praktiska eftersom de inte kräver specialnycklar för rotation.

Öglebultar	4
Material	A4
Kompatibilitet	Alla modeller

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
Storlek 6 sugplatta-kit	-	Storlek 6
Storlek 8 sugplatta-kit	-	Storlek 8
Storlek 18 sugplatta-kit	-	Storlek 18
Storlek 30 sugplatta-kit	-	Storlek 30



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com