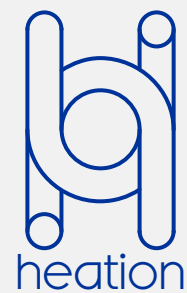


datablad

dolphin m-swipe



Beskrivning

m-swipe är ett nätfilter utrustade med ett manuellt borstrengöringssystem, vilket gör det enkelt för operatören att rengöra filterpatronen på några sekunder utan att öppna locket. Dessa robusta filter kräver minimalt underhåll tack vare sin konstruktion i rostfritt stål och nylonborstar. Rengöringsprocessen avbryter inte filtreringen. m-swipe finns tillgänglig i två konfigurationer, Y och L, för att passa i olika installationstyper. De är idealiska för behandling av vatten med suspenderade fasta ämnen, inklusive grova, icke-kolloidala partiklar, och kan användas med vatten från brunnar, kanaler, floder och industriella processer. Det omfattande utbudet av FILTERKIT-alternativ, tillgängliga i PES- eller 2LE-versioner, erbjuder ett brett utbud av filtreringsnivåer från 3000 µm till 80 µm.



Filtreringsprincip

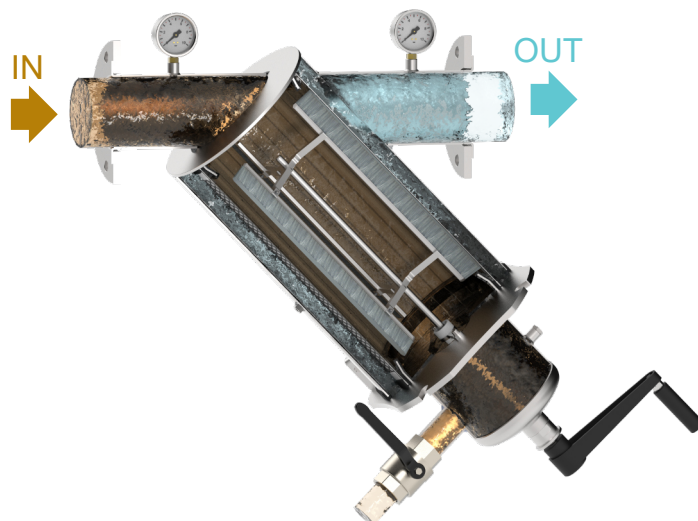
Den ofiltrerade vätskan kommer in i filtret genom inloppsanslutningen (IN), där suspenderade ämnen fångas inuti patronen, och den filtrerade vätskan kommer ut genom utloppsanslutningen (OUT).

Rengöring

Den kontinuerliga ansamlingen av fasta ämnen som fångas in i filtret skapar en tryckskillnad mellan inloppet och utloppet, vilket kan övervakas med hjälp av de två tryckmätarna som är monterade på filtret.

Filterelementet bör rengöras när tryckskillnaden mellan inlopps- och utloppsmätarna når cirka 0,8–1 bar. För att rengöra filtret, öppna helt enkelt dräneringsventilen och vrid handtaget medurs 5–6 gånger, stäng sedan dräneringsventilen.

För en mer grundlig rengöring (vid behov) rekommenderas det att stänga eller delvis stänga filtrets utloppsventil under dränering och handtagsrotation.



Tekniska data

Max flöde	550 m ³ /h
Nominellt tryck [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Max temperatur	90°C
Konstruktionsform	Y, L
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Material

Filterhus	AISI 304 - AISI 316
Tätningar	EPDM ⁽²⁾
Avlufts-/dräneringsventiler	Förnicklad mässing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Ytbehandling	Mikrokulblästring och passivering

Rengöringscykeln

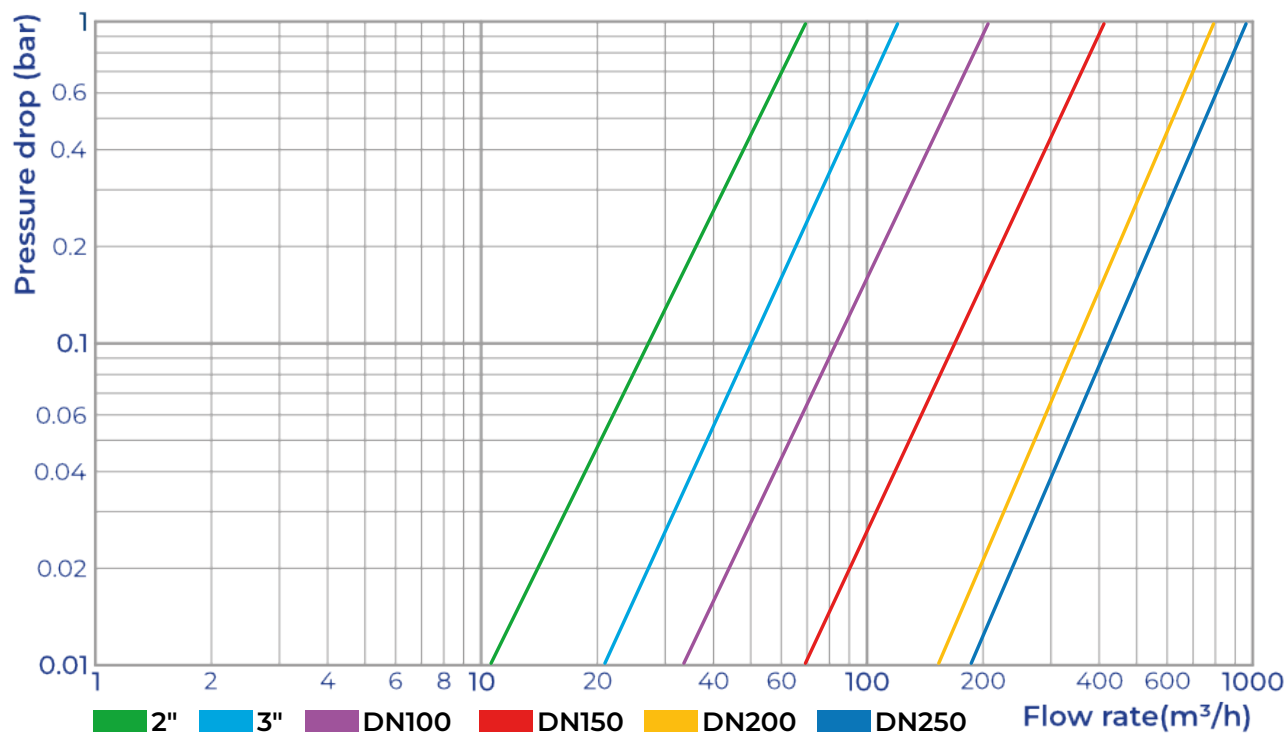
	STORLEK 6	STORLEK 8	STORLEK 18	STORLEK 30	STORLEK 50
Min flöde under rengöringscykeln	10 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h
Min tryck under rengöringscykeln	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
Vattenförbrukning för en komplett cykel	55 L	84 L	84 L	110 L	110 L
Rengöringscykelns varaktighet	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s

Modeller och flöde

Modell	Konstruktion	Storlek	In/Ut	Max flöde ⁽³⁾ [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	
M-SPH 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	Cängad
M-SPH 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
M-SPH 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	1'500	
M-SPH DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Flänsad
M-SPH DN80 S6	Y, L	6	DN 80	60	1'500	
M-SPH DN100 S6	Y, L	6	DN 100	100	1'500	
M-SPH DN80 S8	Y, L	8	DN 80	70	2'200	
M-SPH DN100 S8	Y, L	8	DN 100	110	2'200	
M-SPH DN100 S18	Y, L	18	DN 100	120	3'300	
M-SPH DN150 S18	Y, L	18	DN 150	240	3'300	
M-SPH DN100 S30	Y, L	30	DN 100	120	5'400	
M-SPH DN150 S30	Y, L	30	DN 150	260	5'400	
M-SPH DN200 S30	L	30	DN 200	400	5'400	
M-SPH DN150 S50	Y, L	50	DN 150	260	7'400	
M-SPH DN200 S50	Y, L	50	DN 200	450	7'400	
M-SPH DN250 S50	L	50	DN 250	550	7'400	
M-SPH 2" S6 GR	Y, L	6	2"	30	1'500	Spårad anslutningar
M-SPH 3" S6 GR	Y, L	6	3"	60	1'500	
M-SPH 4" S6 GR	Y, L	6	4"	100	1'500	
M-SPH 3" S8 GR	Y, L	8	3"	70	2'200	
M-SPH 4" S8 GR	Y, L	8	4"	110	2'200	
M-SPH 4" S18 GR	Y, L	18	4"	120	3'300	
M-SPH 6" S18 GR	Y, L	18	6"	240	3'300	
M-SPH 4" S30 GR	Y, L	30	4"	120	5'400	
M-SPH 6" S30 GR	Y, L	30	6"	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.

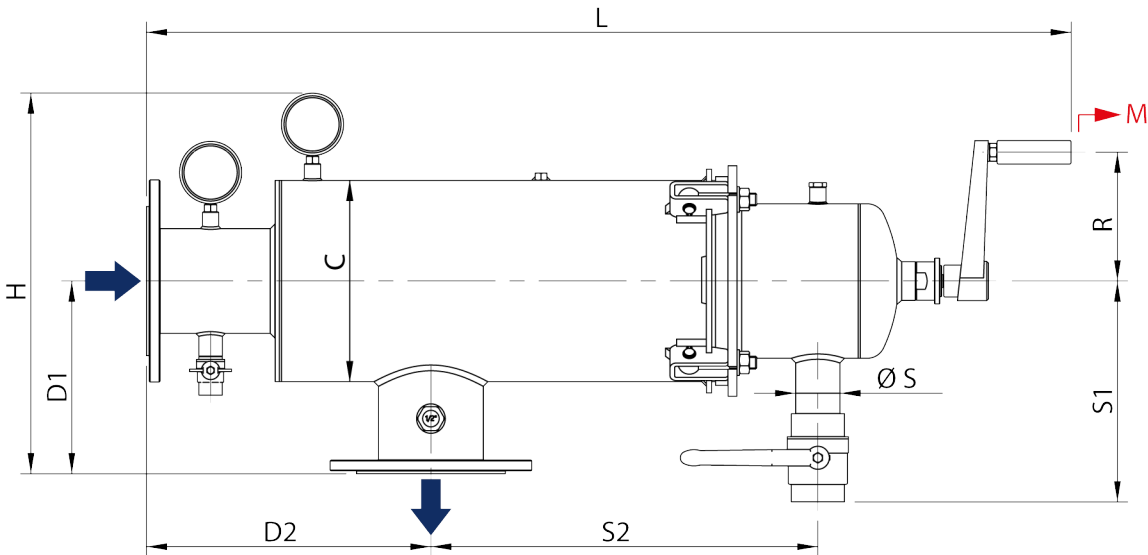
Tryckförlust



Dimensioner
L-form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Vikt [Kg]
M-SPH 2" L 6	190	310	856	394	219	220	268	1" BSPP	140	500	21
M-SPH 3" L 6	190	310	856	394	219	220	268	1" BSPP	140	500	22
M-SPH DN80 L 6	210	310	856	415	219	220	268	1" BSPP	140	500	27
M-SPH DN100 L 6	210	310	856	415	219	220	268	1" BSPP	140	500	28
M-SPH 3" L 8	190	310	1010	394	219	253	422	1"½ BSPP	140	700	26
M-SPH DN80 L 8	210	310	1010	415	219	252	422	1"½ BSPP	140	700	31
M-SPH DN100 L 8	210	310	1010	415	219	252	422	1"½ BSPP	140	700	32
M-SPH DN100 L 18	246	350	1066	479	273	252	423	1"½ BSPP	180	700	39
M-SPH DN150 L 18	246	350	1066	479	273	252	423	1"½ BSPP	180	700	44
M-SPH DN100 L 30	246	350	1372	479	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	47
M-SPH DN150 L 30	246	350	1372	479	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	52
M-SPH DN200 L 30	266	350	1372	499	273	252	729	1"½ BSPP	180	1000	57
M-SPH DN150 L 50	292	354	1476	549	323	295	834	2" BSPP	180	1000	80
M-SPH DN200 L 50	302	354	1476	559	323	295	834	2" BSPP	180	1000	82
M-SPH DN250 L 50	302	484	1476	559	323	295	704	2" BSPP	180	1000	87

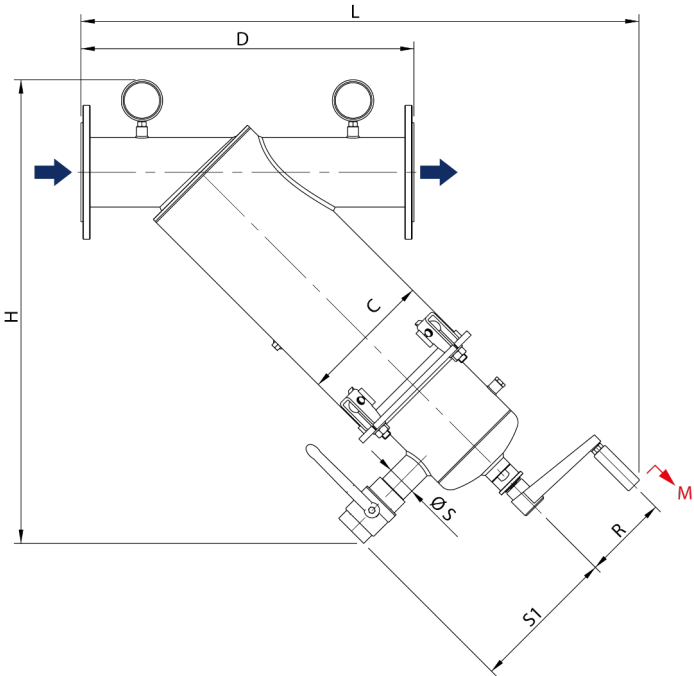
* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



Y-form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Vikt [Kg]
M-SPH 2" Y 6	412	742	588	219	198	1" BSPP	140	500	21
M-SPH 3" Y 6	464	768	602	219	198	1" BSPP	140	500	22
M-SPH DN80 Y 6	487	767	602	219	198	1" BSPP	140	500	26
M-SPH DN100 Y 6	547	809	615	219	198	1" BSPP	140	500	28
M-SPH 3" Y 8	464	877	755	219	251	1½" BSPP	140	700	26
M-SPH DN80 Y 8	487	876	755	219	251	1½" BSPP	140	700	30
M-SPH DN100 Y 8	547	918	768	219	251	1½" BSPP	140	700	32
M-SPH DN100 Y 18	585	958	769	273	251	1½" BSPP	180	700	39
M-SPH DN150 Y 18	661	981	797	273	251	1½" BSPP	180	700	44
M-SPH DN100 Y 30	585	1174	986	273	251	1½" BSPP	180	1000	47
M-SPH DN150 Y 30	661	1197	1013	273	251	1½" BSPP	180	1000	52
M-SPH DN150 Y 50	702	1273	1123	323	296	2" BSPP	180	1000	79
M-SPH DN200 Y 50	941	1519	1329	323	296	2" BSPP	180	1000	86

* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



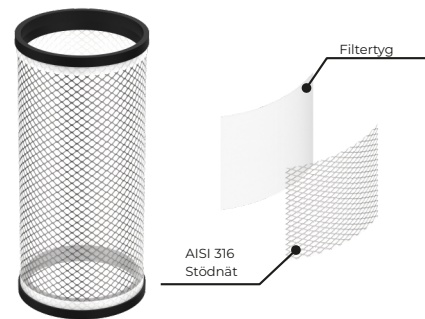
Filterelement

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



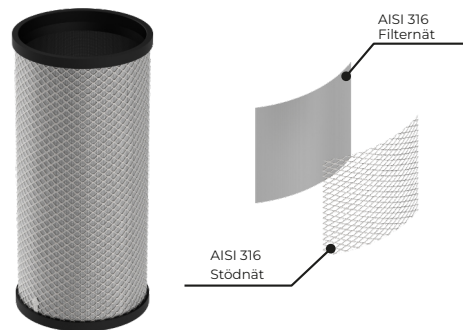
2LE filterkit

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

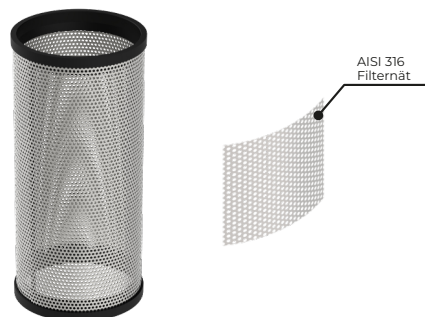


1LE filterkit

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	✓	X
53	✓	X	X
80	✓	X	X
110	X	✓	X
120	✓	X	X
200	✓	✓	X
400	✓	X	X
580	✓	X	X
810	✓	X	X
1000	X	X	✓
2000	X	X	✓
3000	X	X	✓

Tillbehör

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.

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

Gängad slussventil

Förbättrar rengöringseffektiviteten under tuffa driftsförhållanden. Lämplig för modeller med BSP-gängade anslutningar.

Material	Mässing
Nominellt tryck	PN10 - PN16
Max temperatur	110°C

LUG-fjärilsventil

Förbättrar rengöringseffektiviteten under tuffa driftsförhållanden. Lämplig för modeller med flänsanslutningar.

Ventilhus	Segjärn
Disk	AISI 316
Packning	EPDM
Max temperatur	120°C

Reservdelar

Beskrivning	Material	Kompatibilitet
Huspackning Ø 219.1	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