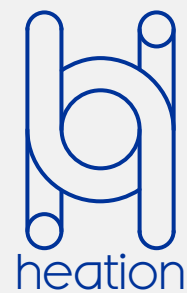


datablad

dolphin optimum



Beskrivning

optimum statiska filter i rostfritt stål finns i tre konstruktionsformer: Y, L och O, för att möta olika installationsbehov.

Dessa filter är idealiska för att skydda slutna system och filtrera processvatten med låga koncentrationer av suspenderade ämnen.

FILTERKIT finns i PES- eller 2LE-versioner och erbjuder ett brett utbud av filtreringsgrader, från 3000 µm till 25 µm.

optimum-filter har QUICK BOLTS lutningsbultsystem, vilket möjliggör snabbare underhåll med minskade demonteringstider jämfört med traditionella system.

Detta system gör att locket kan öppnas utan att man behöver skruva loss åtdragningsmuttrarna helt.

Dessutom bidrar ett skärskydd till att förlänga packningarnas livslängd.

Patchningarna i optimum-filter är tillverkade av EPDM, certifierade för kontakt med dricksvatten enligt stränga europeiska föreskrifter och direktiv, inklusive UBA, DVGW-standarderna W-270, WRAS och ACS.

Filtreringsprincip

Vätskan som ska behandlas kommer in i filtret genom inloppsanslutningen (IN).

Suspenderade partiklar kvarhålls inuti patronen, medan den filtrerade vätskan rinner ut genom utloppsanslutningen (OUT).

Rengöring

När fasta partiklar samlas inuti filternätet uppstår en tryckskillnad mellan inloppet och utloppet, vilket kan övervakas med hjälp av de två mätarna som är monterade på filtret.

Manuell rengöring av filterelementet krävs när tryckskillnaden mellan inlopps- och utloppsmätarna överstiger 0,8–1 bar.

För att rengöra eller byta ut filterelementet, isolera filtret från systemet, töm det och öppna sedan locket för att ta bort FILTERSATSEN.



Tekniska data

Max flöde	550 m³/h
Nominellt tryck [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Max temperatur	90°C
Konstruktionsform	Y, L, O
Salthalt	< 10000 ppm
pH område	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

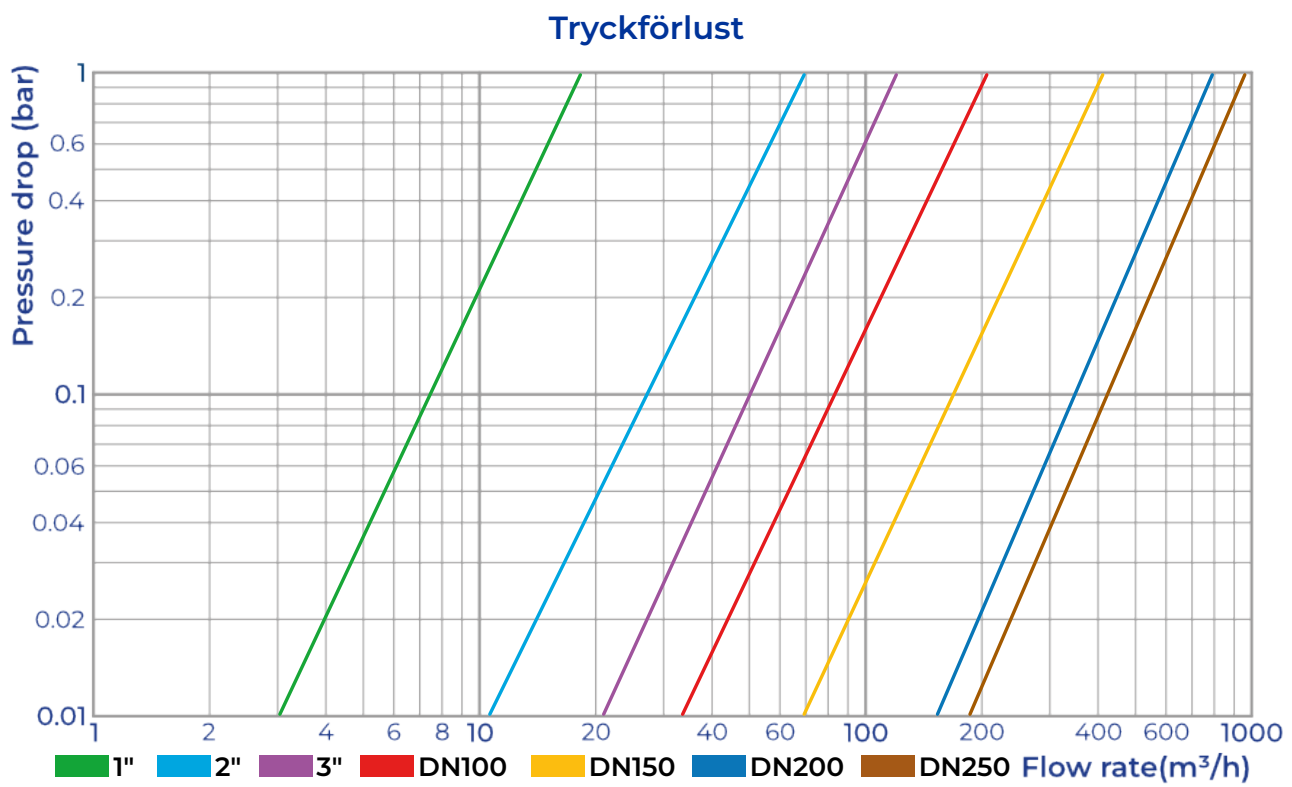
Material

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

Modeller och flöde

Modell	Konstruktion	Storlek	In/Ut	Max flöde ⁽³⁾ [m³/h]	Filtreringsyta [cm²]	
OPH 1" S1	Y	1	1" BSPP	10	600	Gängad
OPH 2" S6	Y, L	6	3" BSPP	30	1'500	
OPH 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
OPH 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	2'200	
OPH DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Flänsad
OPH DN80 S6	Y, L, O	6	DN 80	60	1'500	
OPH DN100 S6	Y, L, O	6	DN 100	100	1'500	
OPH DN80 S8	Y, L, O	8	DN 80	70	2'200	
OPH DN100 S8	Y, L, O	8	DN 100	110	2'200	
OPH DN100 S18	Y, L, O	18	DN 100	120	3'300	
OPH DN150 S18	Y, L, O	18	DN 150	240	3'300	
OPH DN100 S30	Y, L, O	30	DN 100	120	5'400	
OPH DN150 S30	Y, L, O	30	DN 150	260	5'400	
OPH DN200 S30	L, O	30	DN 200	400	5'400	
OPH DN150 S50	Y, L, O	50	DN 150	260	7'400	
OPH DN200 S50	Y, L, O	50	DN 200	450	7'400	
OPH DN250 S50	L, O	50	DN 250	550	7'400	
OPH 2" S6 GR	Y, L	6	2"	30	1'500	Spårad anslutningar
OPH 3" S6 GR	Y, L	6	3"	60	1'500	
OPH 4" S6 GR	Y, L	6	4"	100	1'500	
OPH 3" S8 GR	Y, L	8	3"	70	2'200	
OPH 4" S8 GR	Y, L	8	4"	110	2'200	
OPH 4" S18 GR	Y, L	18	4"	120	3'300	
OPH 6" S18 GR	Y, L	18	6"	240	3'300	
OPH 4" S30 GR	Y, L	30	4"	120	5'400	
OPH 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.

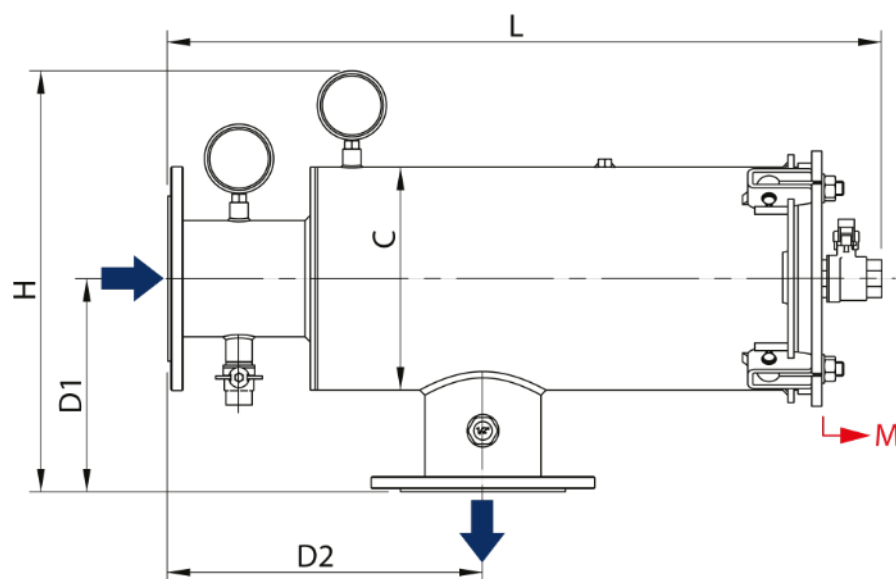


Dimensioner

L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Vikt [Kg]
OPH 2" L 6	190	310	610	394	219	500	17
OPH 3" L 6	190	310	610	394	219	500	18
OPH DN80 L 6	210	310	610	414	219	500	22
OPH DN100 L 6	210	310	610	414	219	500	23
OPH 3" L 8	190	310	764	401	219	700	21
OPH DN80 L 8	210	310	764	414	219	700	25
OPH DN100 L 8	210	310	764	414	219	700	26
OPH DN100 L 18	247	350	807	478	273	700	33
OPH DN150 L 18	247	350	807	478	273	700	38
OPH DN100 L 30	247	350	1113	478	273	1000	41
OPH DN150 L 30	247	350	1113	478	273	1000	45
OPH DN200 L 30	267	350	1113	498	273	1000	51
OPH DN150 L 50	292	354	1194	549	323	1100	70
OPH DN200 L 50	302	354	1194	559	323	1100	75
OPH DN250 L 50	302	484	1194	559	323	1100	80

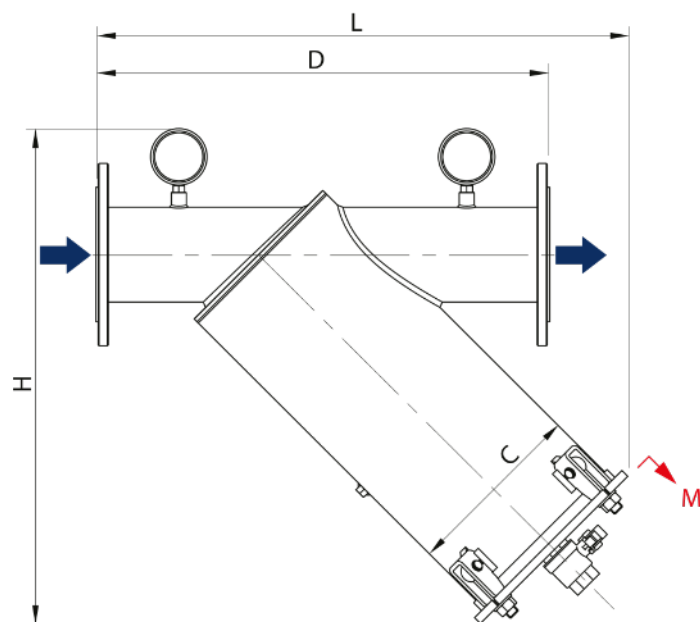
* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Vikt [Kg]
OPH 1" Y 1	293	370	390	114	500	8
OPH 2" Y 6	412	465	461	219	500	17
OPH 3" Y 6	464	491	475	219	500	18
OPH DN80 Y 6	487	490	475	219	500	22
OPH DN100 Y 6	547	532	488	219	500	24
OPH 3" Y 8	464	600	584	219	700	21
OPH DN80 Y 8	487	600	584	219	700	25
OPH DN100 Y 8	547	641	597	219	700	26
OPH DN100 Y 18	585	663	619	273	700	33
OPH DN150 Y 18	661	686	646	273	700	38
OPH DN100 Y 30	585	880	837	273	1000	40
OPH DN150 Y 30	661	902	862	273	1000	46
OPH DN150 Y 50	702	1010	963	323	1000	70
OPH DN200 Y 50	941	1255	1169	323	1000	84

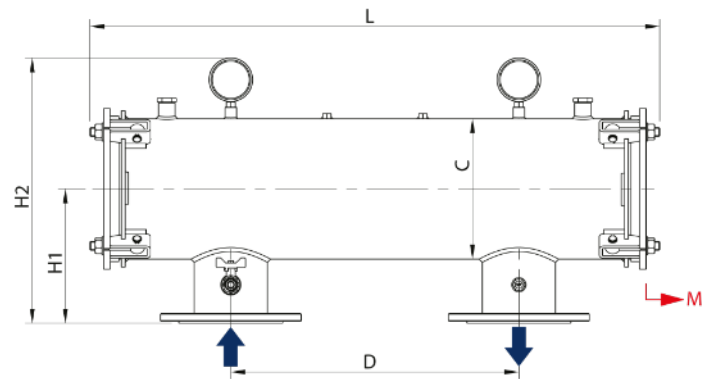
* **M** = minsta utrymme som krävs för underhåll



O-Form

Modell	D1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	Vikt [Kg]
OPH DN80 O 6	450	890	210	415	219	500	36
OPH DN100 O 6	450	890	210	415	219	500	37
OPH DN80 O 8	450	890	210	415	219	700	37
OPH DN100 O 8	450	890	210	415	219	700	38
OPH DN100 O 18	640	1352	246	479	273	700	58
OPH DN150 O 18	640	1352	246	479	273	700	62
OPH DN100 O 30	640	1352	246	479	273	1000	59
OPH DN150 O 30	640	1352	246	479	273	1000	64
OPH DN200 O 30	640	1352	246	499	273	1000	69
OPH DN150 O 50	800	1489	292	550	323	1000	80
OPH DN200 O 50	800	1489	302	560	323	1000	85
OPH DN250 O 50	800	1489	302	560	323	1000	91

* M = minsta utrymme som krävs för underhåll

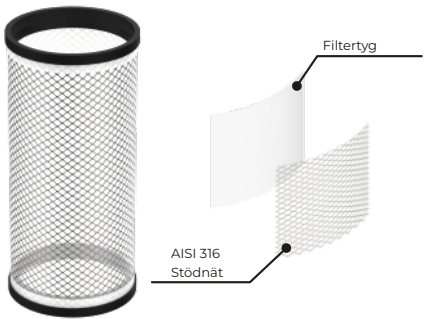


Filterelement

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.

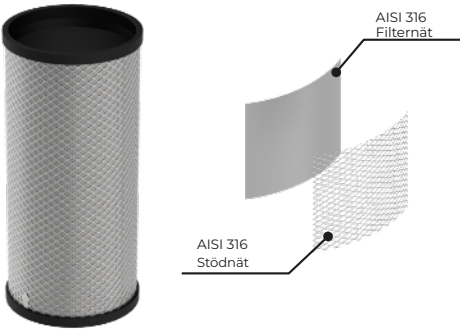
Tillgängliga filtreringsgrader:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 mikron



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.

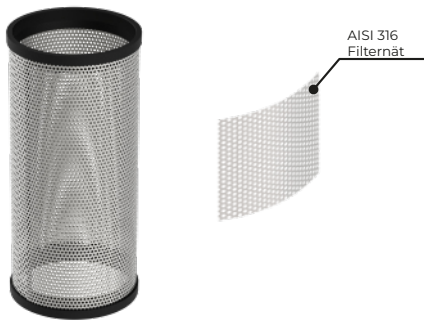
Tillgängliga filtreringsgrader:
400* - 200* - 110 - 40 mikron



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

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

Neodymmagnetisk stång

Satsen innehåller magnetiska neodymstavar belagda med rostfritt stål AISI 304. Dessa stavar attraherar och håller kvar även de minsta suspenderade järnpartiklarna från den filtrerade vätskan, vilket gör dem enkla att ta bort vid regelbundet filterunderhåll.

Beskrivning	Magnet storlek 6	Magnet storlek 8-18	Magnet storlek 30
Längd	300mm	450mm	600mm
Magnetisk flödestäthet	9000 Gauss		
Material	Neodym + AISI 304 beläggning		
Kompatibilitet	Storlek 6	Storlek 8-18	Storlek 30

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 Ø114.3	EPDM	Storlek 1
Filterkit – packningssats Ø70, (2st)	EPDM	Storlek 1
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