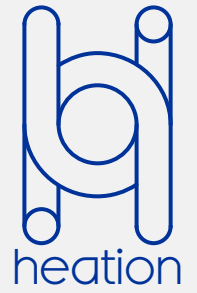


datenblatt

dolphin optimum



Beschreibung

optimum-Edelstahlfilter sind in drei Bauformen (Y, L und O) erhältlich und erfüllen somit unterschiedliche Installationsanforderungen.

Diese Filter eignen sich ideal zum Schutz geschlossener Systeme und zur Filtration von Prozesswasser mit geringen Konzentrationen an Schwebstoffen.

FILTERKITs sind in den Ausführungen PES und 2LE verfügbar und bieten ein breites Spektrum an Filtrationsgraden von 3000 µm bis 25 µm.

optimum-Filter verfügen über das QUICK BOLTS Kippbolzensystem, das im Vergleich zu herkömmlichen Systemen eine schnellere Wartung mit reduzierten Demontagezeiten ermöglicht.

Dieses System erlaubt das Öffnen des Deckels, ohne die Befestigungsmuttern vollständig lösen zu müssen.

Zusätzlich trägt ein Schnittschutz zur Verlängerung der Lebensdauer der Dichtungen bei.

Die Dichtungen der optimum-Filter bestehen aus EPDM und sind gemäß strengen europäischen Vorschriften und Richtlinien, darunter UBA, DVGW-Standard W-270, WRAS und ACS, für den Kontakt mit Trinkwasser zertifiziert.

Filtration

Die zu behandelnde Flüssigkeit tritt über den Einlass (IN) in den Filter ein.

Schwebstoffe werden im Filtergehäuse zurückgehalten, während die gefilterte Flüssigkeit über den Auslass (OUT) abfließt.

Reinigung

Durch die Ansammlung von Feststoffen im Filtergewebe entsteht ein Druckunterschied zwischen Ein- und Auslass, der mithilfe der beiden am Filter angebrachten Manometer überwacht werden kann.

Eine manuelle Reinigung des Filterelements ist erforderlich, wenn der Druckunterschied zwischen den Manometern am Ein- und Auslass 0,8–1 bar überschreitet.

Zum Reinigen oder Austauschen des Filterelements muss der Filter vom System getrennt, entleert und anschließend die Abdeckung geöffnet werden, um das Filterkit zu entnehmen.



Technische Daten

Maximaler Durchfluss	550 m³/h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Maximale Temperatur	90°C
Konstruktionsform	Y, L, O
Salzgehalt	< 10000 ppm
pH-Bereich	3 - 9
Designstandard	PED 2014/68/EU

Materialien

Gehäuse	AISI 304 - AISI 316
Dichtungen	EPDM ⁽²⁾
Entlüftungs-/Ablassventile	Vernickeltes Messing - AISI 316
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Oberflächenveredelung	Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung

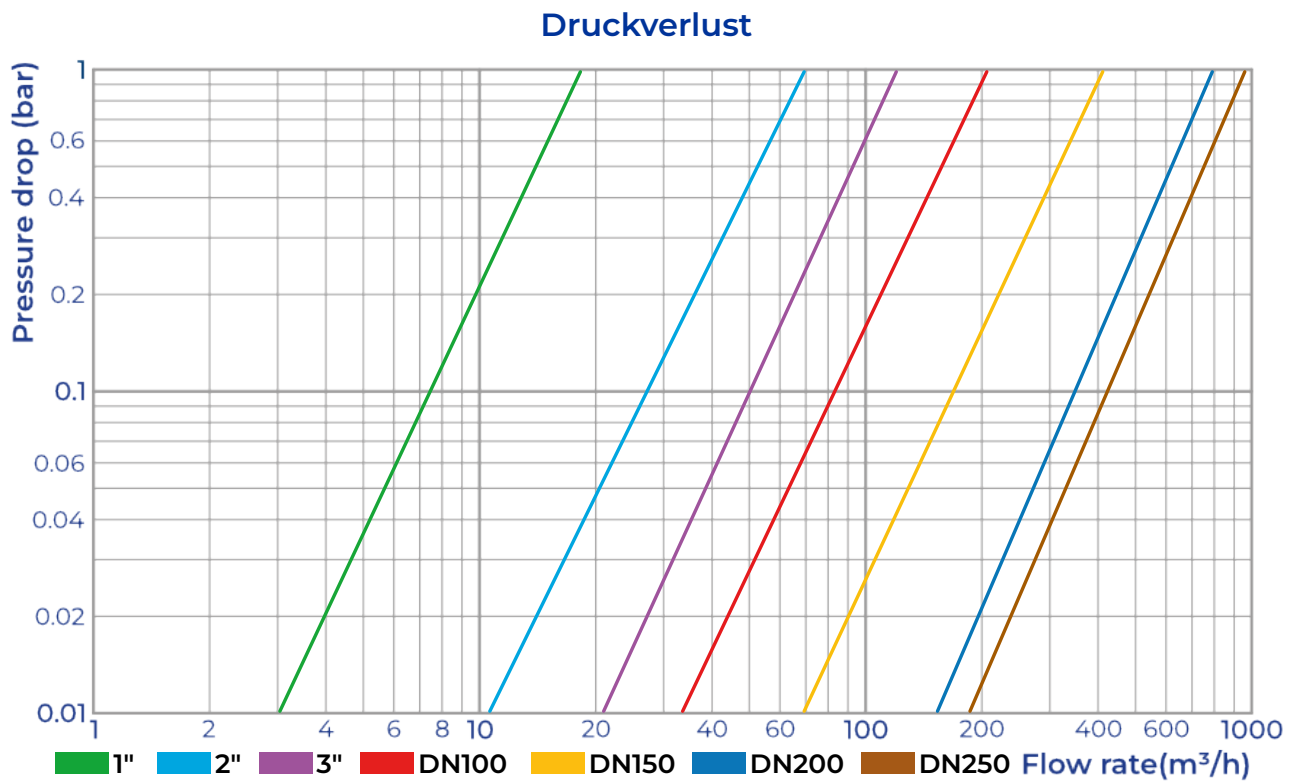
Modelle und Durchflussraten

Modell	Konstruktion	Größe	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss ⁽³⁾ [m³/h]	Filterfläche [cm²]	
OPH 1" S1	Y	1	1" BSPP	10	600	Gewinde
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	Flansch
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	Nutverbindungen
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. Auf Anfrage.

2. Zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß den folgenden europäischen Vorschriften: UBA, DVGW-Standard W-270, WRAS und ACS.

3. Die Durchflussraten wurden mit einem Filtrationsgrad von 120µm und sauberem Wasser (NTU < 1) bei einer Temperatur von 20°C berechnet.

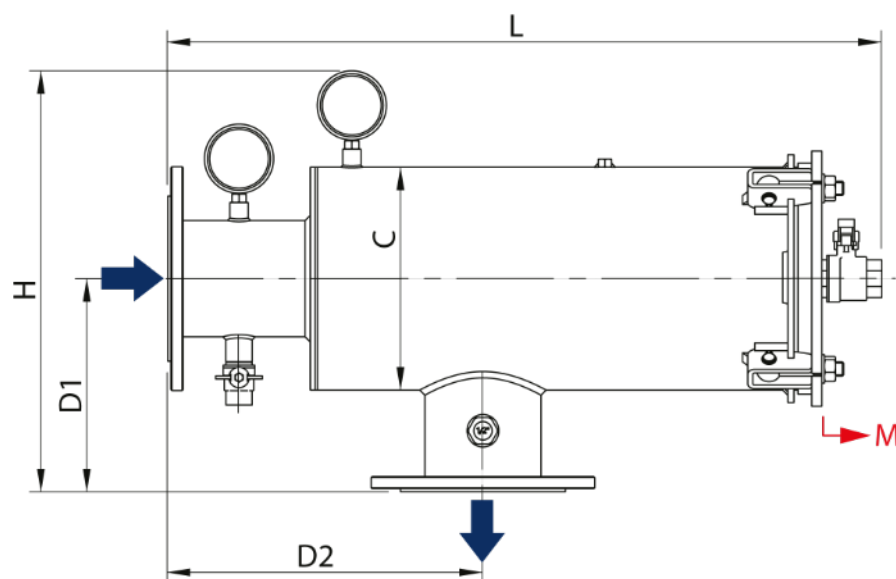


Abmessungen

L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Gewicht [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

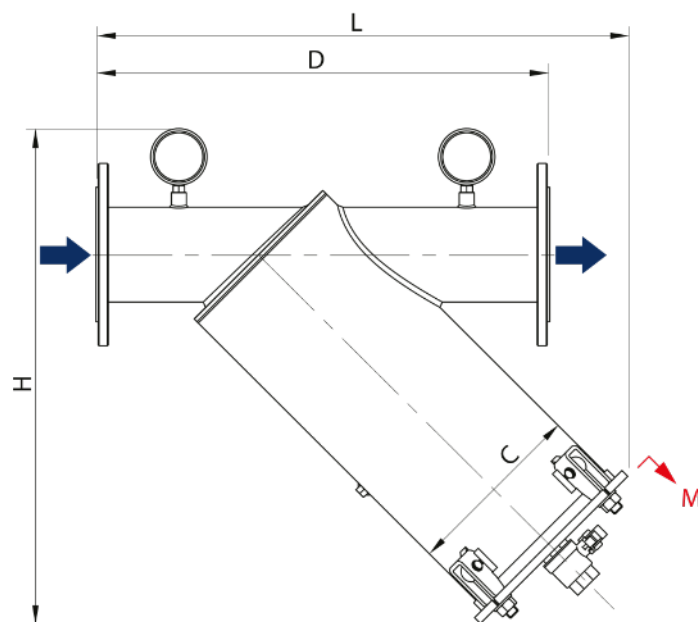
* **M** = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	Gewicht [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

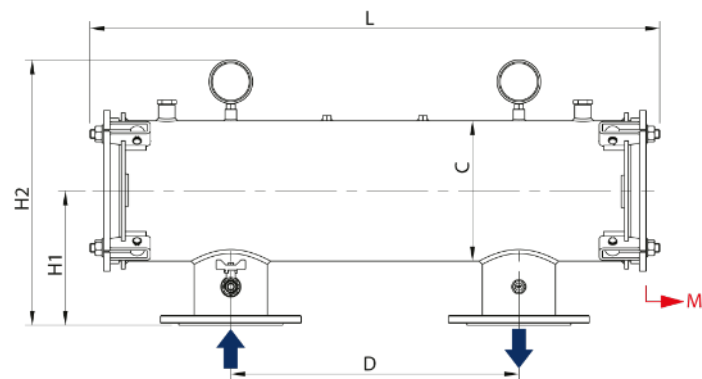
* **M** = Mindestplatzbedarf für die Wartung



O-Form

Modell	D1 [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	Gewicht [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** = Mindestplatzbedarf für die Wartung

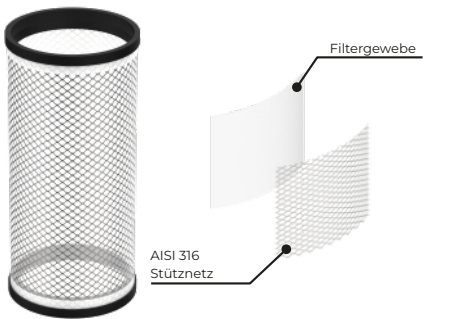


Filterelemente

PES-filterkit

Diese Filterpatrone besteht aus einem Zylinder aus Edelstahlgewebe AISI 316, der eine Lage Polyester-Filtergewebe (PES) trägt.
Diese Konstruktion bietet ein breites Spektrum an Filtrationsgraden und ist wartungsfreundlich.

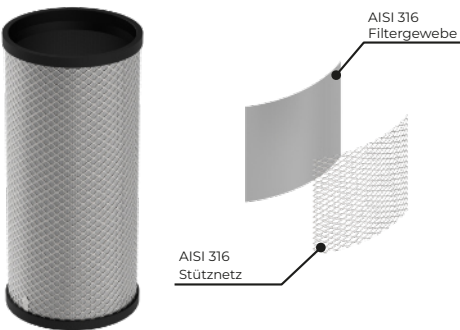
Verfügbare Filtrationsgrade:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 Mikron



2LE-filterkit

Diese Filterpatrone besteht vollständig aus Edelstahl AISI 316 und setzt sich aus einem Filtergewebe zusammen, das mit einem äußeren Träger verschweißt ist. Dieses Filterelement bietet eine höhere Beständigkeit als Polyester und wird für anspruchsvollere Betriebsbedingungen empfohlen, beispielsweise bei Vorhandensein von abrasiven Schwebstoffen, aggressiven Chemikalien oder hohen Temperaturen.

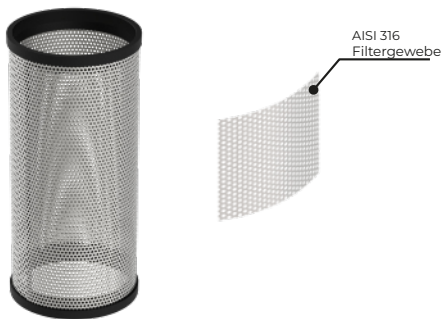
Verfügbare Filtrationsgrade:
400* - 200* - 110 - 40 Mikron



1LE-filterkit

Dieses vollständig aus perforiertem Edelstahl AISI 316 gefertigte einlagige Filterelement bietet außergewöhnliche Beständigkeit selbst unter anspruchsvollsten Betriebsbedingungen, darunter extrem niedrige oder hohe Temperaturen, abrasive Materialien und der Kontakt mit Chemikalien.

Verfügbare Filtrationsgrade:
3000 - 2000* - 1000* Mikron



* Auf Anfrage

Konfigurationen/Verfügbarkeit

Filtrationsgrad [µm]	PES-filterkit	2LE-filterkit	1LE-filterkit
25	✓	X	X
40	X	✓ (Nur in den Größen 1 und 6 erhältlich)	X
53	✓	X	X
80	✓	X	X
110	X	✓	X
120	✓	X	X
200	✓	✓ (Nicht verfügbar in Größe 1)	X
400	✓	X	X
580	✓	X	X
810	✓	X	X
1000	X	X	✓
2000	X	X	✓
3000	X	X	✓

Zubehör

Differenzdruck-Kit

Ermöglicht die Überwachung der Druckdifferenz zwischen Ein- und Auslass des Filters. Dadurch kann ein Alarm angeschlossen werden, der aktiviert wird, sobald die Druckdifferenz den voreingestellten Wert erreicht, und das Wartungspersonal darauf hinweist, dass der Filter gereinigt werden muss.

Maximaler Druck	17 bar
ΔP-Bereich	0,3-2 bar
Maximale Temperatur	60°C

Neodym-Magnetstab

Das Set enthält Neodym-Magnetstäbe mit einer Beschichtung aus Edelstahl AISI 304. Diese Stäbe ziehen selbst kleinste, in der gefilterten Flüssigkeit suspendierte Eisenpartikel an und halten sie zurück, sodass sie bei der regelmäßigen Filterwartung leicht entfernt werden können.

Beschreibung	Magnetgröße 6	Magnetgröße 8-18	Magnetgröße 30
Länge	300mm	450mm	600mm
Magnetische Flussdichte	9000 Gauss		
Material	Neodymium + AISI 304 coating		
Kompatibilität	Size 6	Size 8-18	Size 30

Ösenbolzen-Set

Standardmuttern können durch Edelstahl-Ösenschrauben ersetzt werden, die praktischer sind, da zum Drehen keine Spezialschlüssel benötigt werden.

Augenschrauben	4
Material	A4
Kompatibilität	Alle Modelle

Ersatzteile

Beschreibung	Material	Kompatibilität
Gehäusedichtung Ø 114.3	EPDM	Größe 1
Filtersatz – Dichtungssatz Ø70, (2Stk)	EPDM	Größe 1
Gehäusedichtung Ø219.1	EPDM	Größe 6 -Größe 8
Filtersatz – Dichtungssatz Ø145, (2Stk)	EPDM	Größe 6 - Größe 8
Gehäusedichtung Ø273	EPDM	Größe 18 - Größe 30
Filtersatz – Dichtungssatz Ø218, (2Stk)	EPDM	Größe 18 - Größe 30
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 304	Alle Modelle
Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63	AISI 316	Alle Modelle



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com