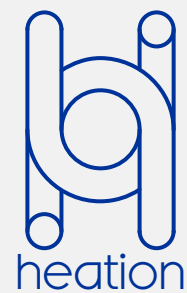


datenblatt

dolphin m-swipe



Beschreibung

m-swipe-Filter sind Siebfilter mit einem manuellen Bürstenreinigungssystem. So lässt sich die Filterkartusche in Sekundenschnelle reinigen, ohne den Deckel öffnen zu müssen. Dank ihrer Edelstahlkonstruktion und der Nylonbürsten sind diese robusten Filter wartungsarm. Die Reinigung unterbricht die Filtration nicht. m-swipe-Filter sind in zwei Ausführungen (Y und L) erhältlich und eignen sich für verschiedene Installationsarten. Sie sind ideal für die Aufbereitung von Wasser mit Schwebstoffen, einschließlich grober, nicht-kolloidaler Partikel, und können für Wasser aus Brunnen, Kanälen, Flüssen und industriellen Prozessen eingesetzt werden. Die umfangreiche Auswahl an FILTERKIT-Optionen, erhältlich in den Ausführungen PES und 2LE, bietet ein breites Spektrum an Filtrationsgraden von 3000 µm bis 80 µm.



Filtration

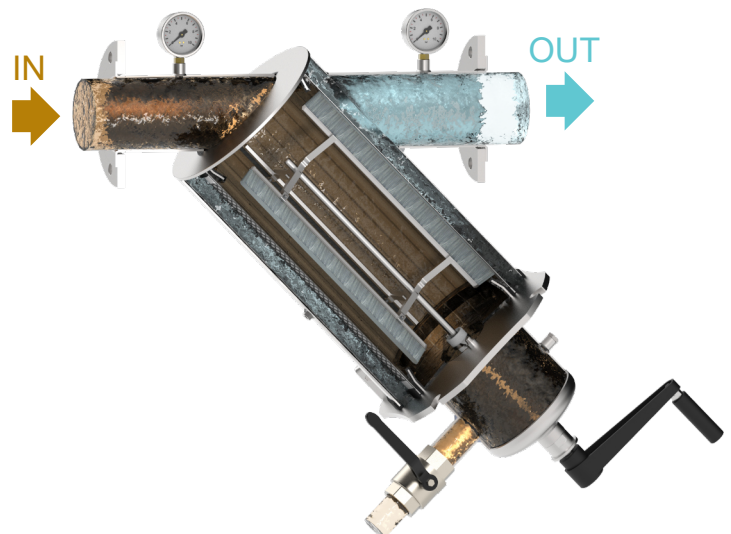
Die ungefilterte Flüssigkeit gelangt über den Einlassanschluss (IN) in den Filter, wo suspendierte Feststoffe im Inneren der Filterpatrone zurückgehalten werden, und die gefilterte Flüssigkeit verlässt den Filter über den Auslassanschluss (OUT).

Reinigung

Die kontinuierliche Ansammlung von Feststoffen im Filtergewebe erzeugt einen Druckunterschied zwischen Ein- und Auslass, der mithilfe der beiden am Filter installierten Manometer überwacht werden kann.

Das Filterelement sollte gereinigt werden, sobald der Differenzdruck zwischen Ein- und Auslass etwa 0,8–1 bar erreicht. Zur Reinigung öffnen Sie einfach das Ablassventil und drehen den Griff 5–6 Mal im Uhrzeigersinn. Schließen Sie anschließend das Ablassventil.

Für eine gründlichere Reinigung (falls erforderlich) empfiehlt es sich, das Auslassventil des Filters während des Ablassens und der Grifffdrehung ganz oder teilweise zu schließen.



Technische Daten

Maximaler Durchfluss	550 m³/h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN 16 ⁽¹⁾
Maximale Temperatur	90°C
Konstruktionsform	Y, L
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

Reinigungszyklus

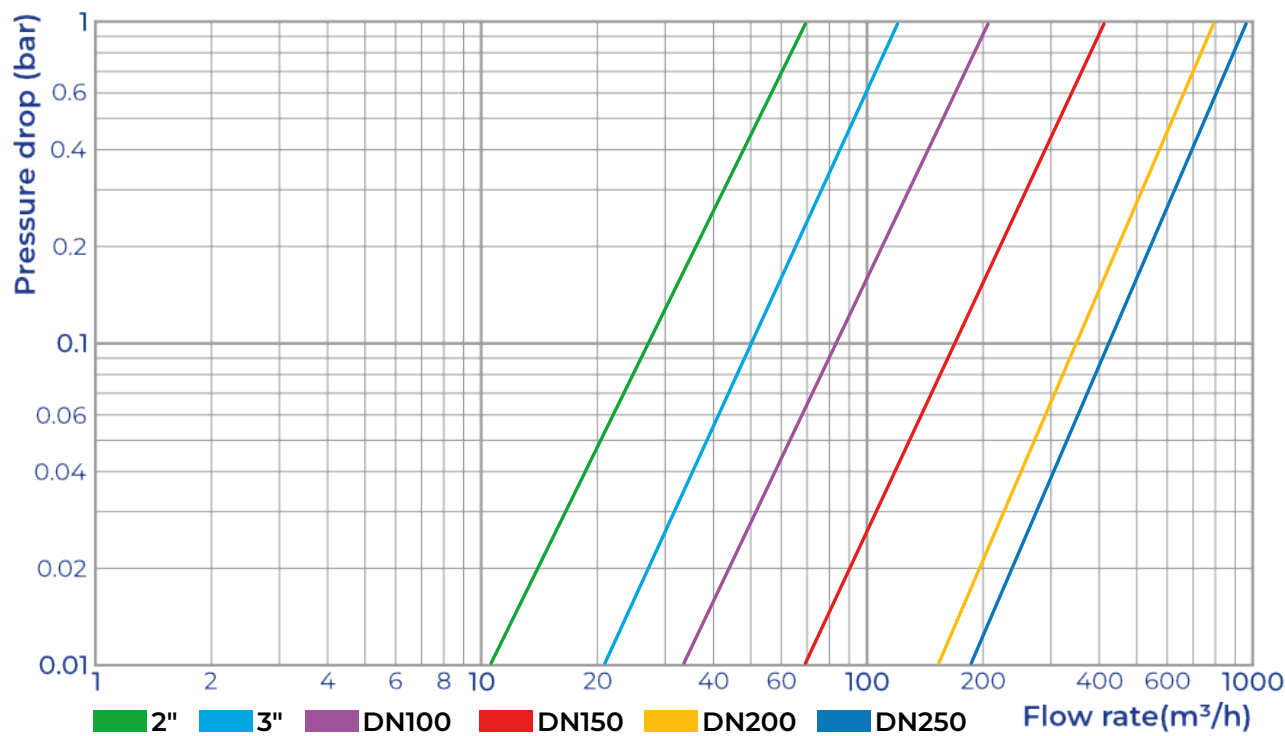
	Größe 6	Größe 8	Größe 18	Größe 30	Größe 50
Minimaler Durchfluss während des Reinigungszyklus	10 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
Mindestdruck während des Reinigungszyklus	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
Wasserverbrauch für einen kompletten Zyklus	55 L	84 L	84 L	110 L	110 L
Dauer des Reinigungszyklus	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s	20-25 s

Modelle und Durchflussraten

Modell	Konstruktion	Größe	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss ⁽³⁾ [m³/h]	Filterfläche[cm²]	
M-SPH 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	Gewinde
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	Flansch
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	Nutverbindungen
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. 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.

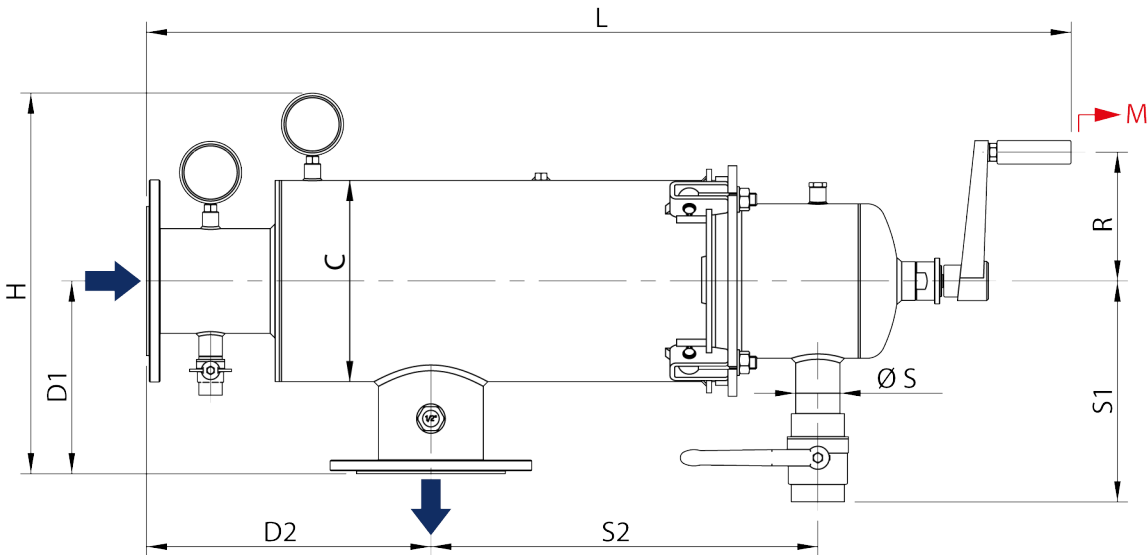
Druckverlust



Abmessungen
L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Gewicht [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

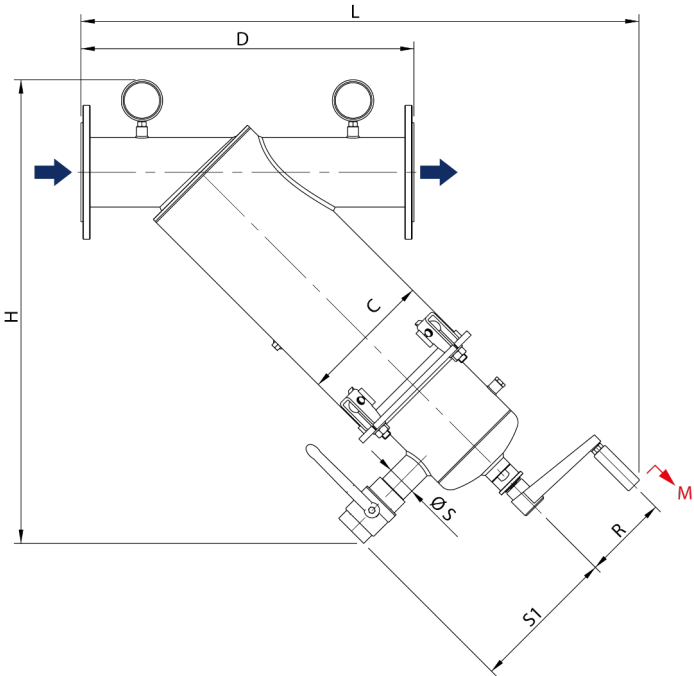
* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	R [mm]	M* [mm]	Gewicht [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 = Mindestplatzbedarf für die Wartung



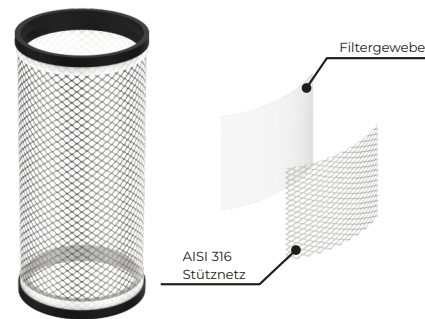
Filterelemente

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



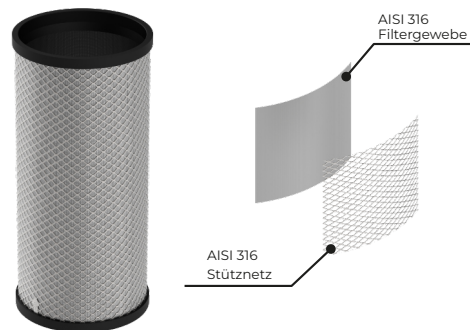
2LE-filterkit

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

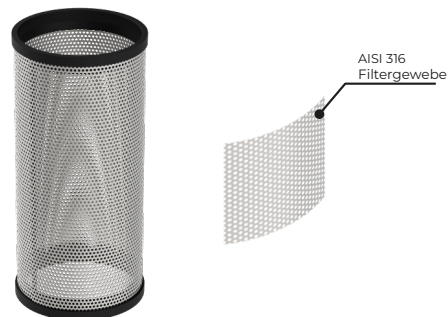


1LE-filterkit

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	✓	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	✓

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

Gewindeschieberventil

Verbessert die Reinigungsleistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Geeignet für Modelle mit BSP-Gewindeanschlüssen.

Material	Messing
Nennndruck	PN10 - PN16
Maximale Temperatur	110°C

LUG-Absperrklappe

Verbessert die Reinigungsleistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Geeignet für Modelle mit Flanschanschlüssen.

Ventilkörper	Sphäroguss
Disk	AISI 316
Dichtung	EPDM
Maximale Temperatur	120°C

Ersatzteile

Beschreibung	Material	Kompatibilität
Gehäusedichtung Ø 219.1	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
Bürstenset (3Stk)	Nylon	Größe 6, 8, 18, 30



Heation AB

Laxholmstorget 3,
602 21 Norrköping, Sweden



heation@heationab.com



+46 (0) 763102470



www.heationab.com