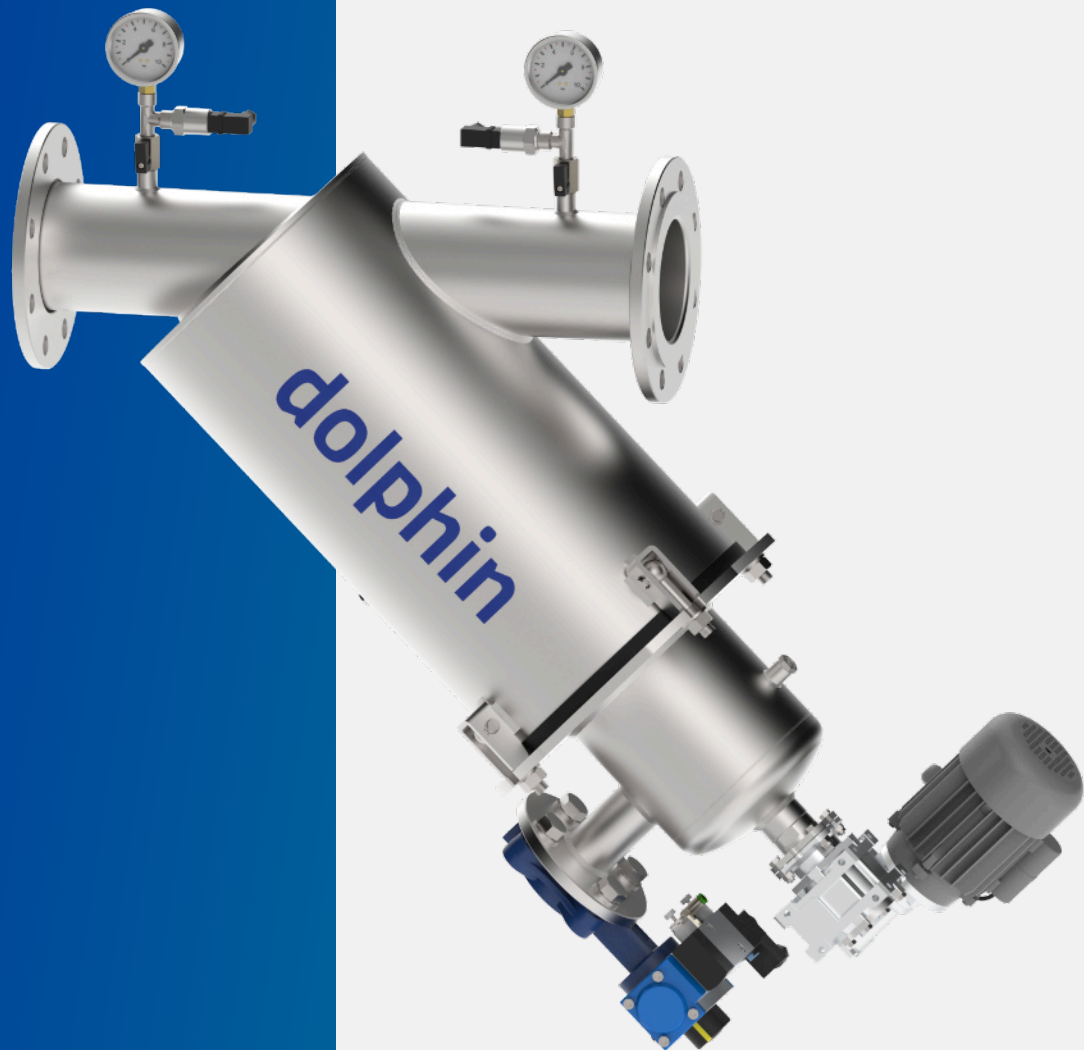
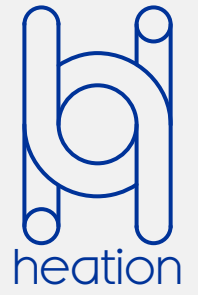


datenblatt

# dolphin α-swipe



## Beschreibung

a-swipe Filter sind automatische Filter mit einem motorisierten Bürstenreinigungssystem, das eine schnelle und einfache Reinigung der Filterkartusche in Sekundenschnelle ermöglicht.

Diese robusten Filter sind dank ihrer Edelstahlkonstruktion und Nylonbürsten besonders wartungsarm.

Der Reinigungsprozess unterbricht die Filtration nicht. a-swipe Filter sind in drei verschiedenen Bauformen (Y, L und O) erhältlich, um unterschiedlichen Installationsanforderungen gerecht zu werden.

Sie eignen sich ideal zur Aufbereitung von Wasser mit Schwebstoffen, einschließlich grober, nicht-kolloidaler Partikel, und können für Wasser aus Brunnen, Kanälen, Flüssen und industriellen Prozessen verwendet werden.

Verschiedene FILTERKIT-Optionen, erhältlich in den Ausführungen PES oder 2LE, bieten einen Filtrationsbereich von 3000 µm bis 80 µm.



## Filtration

Die zu behandelnde Flüssigkeit tritt über den Einlassanschluss (IN) in den Filter ein. Schwebstoffe werden im Inneren der Filterpatrone zurückgehalten, und die gefilterte Flüssigkeit verlässt den Filter über den Auslassanschluss (OUT).

## Reinigung

Durch die Ansammlung von Feststoffen im Filtergewebe entsteht ein Druckunterschied zwischen Ein- und Auslass, der von zwei Druckmessumformern und zwei analogen Manometern überwacht wird.

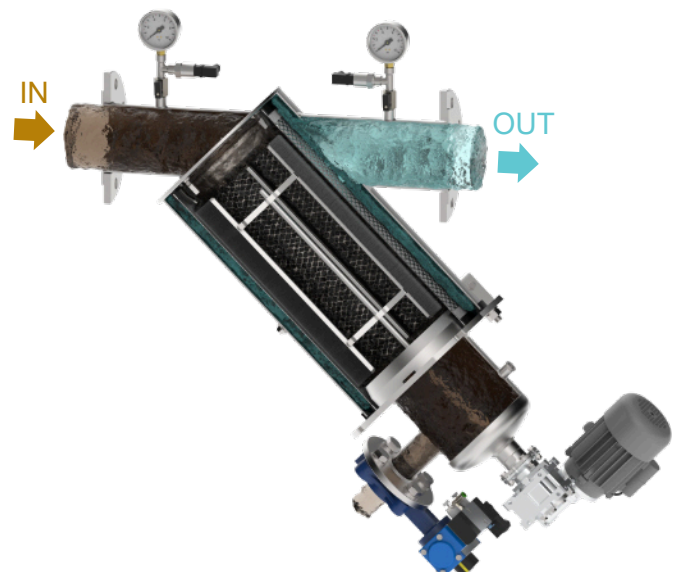
Das Filterelement startet die Reinigung automatisch, sobald der voreingestellte Druckunterschied erreicht ist oder in vordefinierten Intervallen.

Beide Parameter lassen sich über die Steuerung regeln.

Während des Reinigungszyklus öffnet sich das Ablassventil, um Verunreinigungen abzuführen, während sich die Bürsten drehen.

Die rotierenden Bürsten reinigen das Filterelement, indem sie den angesammelten Schmutz entfernen, der anschließend vom Durchfluss zum Abfluss abtransportiert wird.

Die Filtration läuft ununterbrochen weiter, solange der Eingangsdruck mindestens 1,5 bar beträgt.



## Technische Daten

Maximaler Durchfluss	550 m <sup>3</sup> /h
Nenndruck [bar]	PN 10 - PN16 <sup>(1)</sup>
Maximale Temperatur	80°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 <sup>(2)</sup>
Ablassventile	AISI 316 disk und EPDM Dichtungen
Manometer	AISI 304 - AISI 316
Oberflächenveredelung	Mikro-Kugelstrahlen und Passivierung

## Stromversorgung und Steuerung

Stromversorgung	230 Vac 50/60 Hz einphasig
Druckluft	6 bar
Elektromotor	230 Vac 0.11 kW
Ventile	24 Vac elektropneumatisch

## Reinigungszyklus

	Größe 6	Größe 8	Größe 18	Größe 30	Größe 50
Minimaler Durchfluss während des Reinigungszyklus	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /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

1. Auf Anfrage

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

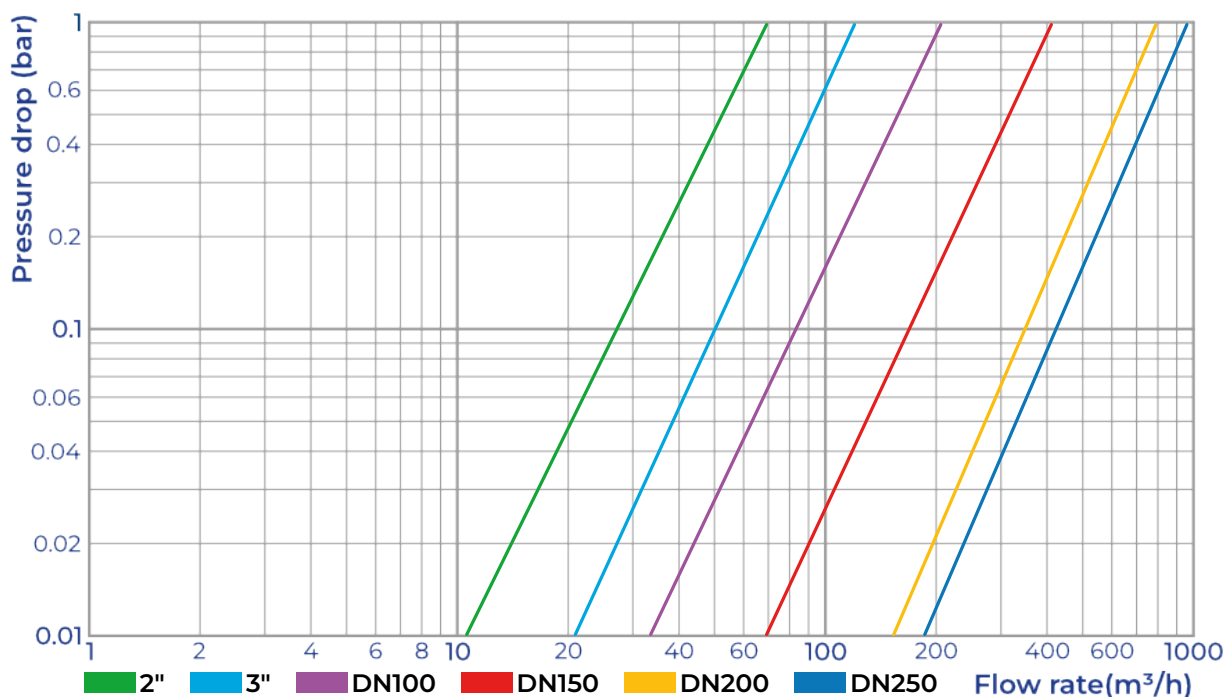
3. Die Durchflussraten wurden mit einem Filtrationsgrad von 120µm und sauberem Wasser (NTU < 1) bei einer Temperatur von 20°C berechnet.

### Modelle und Durchflussraten

Modell	Konstruktion	Größe	Ein-/Ausgang	Maximaler Durchfluss <sup>(3)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Filterfläche [cm <sup>2</sup> ]	
A-SPH 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	Gewinde
A-SPH 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
A-SPH 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	1'500	
A-SPH DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Flansch
A-SPH DN80 S6	Y, L	6	DN 80	60	1'500	
A-SPH DN100 S6	Y, L	6	DN 100	100	1'500	
A-SPH DN80 S8	Y, L	8	DN 80	70	2'200	
A-SPH DN100 S8	Y, L	8	DN 100	110	2'200	
A-SPH DN100 S18	Y, L	18	DN 100	120	3'300	
A-SPH DN150 S18	Y, L	18	DN 150	240	3'300	
A-SPH DN100 S30	Y, L	30	DN 100	120	5'400	
A-SPH DN150 S30	Y, L	30	DN 150	260	5'400	
A-SPH DN200 S30	L	30	DN 200	400	5'400	
A-SPH DN150 S50	Y, L, O	50	DN150	260	7'400	
A-SPH DN200 S50	Y, L, O	50	DN 200	450	7'400	
A-SPH DN250 S50	L, O	50	DN 250	550	7'400	

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.

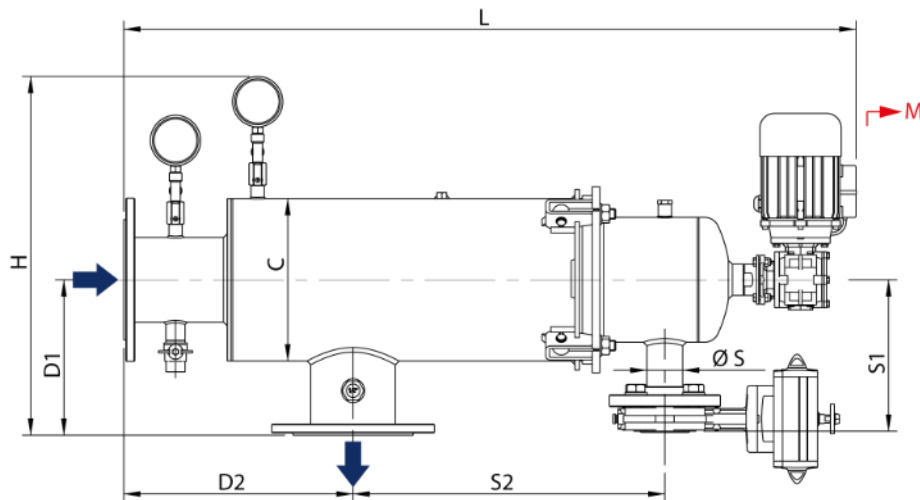
### Druckverlust



Abmessungen  
L-Form

Modell	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Ø S	M* [mm]	Gewicht [Kg]
A-SPH 2" L 6	190	310	856	471	219	202	268	DN40	500	31
A-SPH 3" L 6	190	310	856	471	219	202	268	DN40	500	32
A-SPH DN80 L 6	210	310	856	491	219	202	268	DN40	500	36
A-SPH DN100 L 6	210	310	856	491	219	202	268	DN40	500	37
A-SPH 3" L 8	190	310	1010	471	219	202	422	DN40	700	35
A-SPH DN80 L 8	210	310	1010	491	219	202	422	DN40	700	39
A-SPH DN100 L 8	210	310	1010	491	219	202	422	DN40	700	40
A-SPH DN100 L 18	246	350	1063	555	273	202	422	DN40	700	48
A-SPH DN150 L 18	246	350	1063	555	273	202	422	DN40	700	52
A-SPH DN100 L 30	246	350	1369	550	273	212	728	DN50	1000	57
A-SPH DN150 L 30	246	350	1369	555	273	212	728	DN50	1000	61
A-SPH DN200 L 30	266	350	1369	575	273	212	728	DN50	1000	67
A-SPH DN150 L 50	292	354	1460	630	323	252	834	DN50	1000	91
A-SPH DN200 L 50	302	354	1460	640	323	252	834	DN50	1000	96
A-SPH DN250 L 50	302	484	1460	640	323	252	704	DN50	1000	101

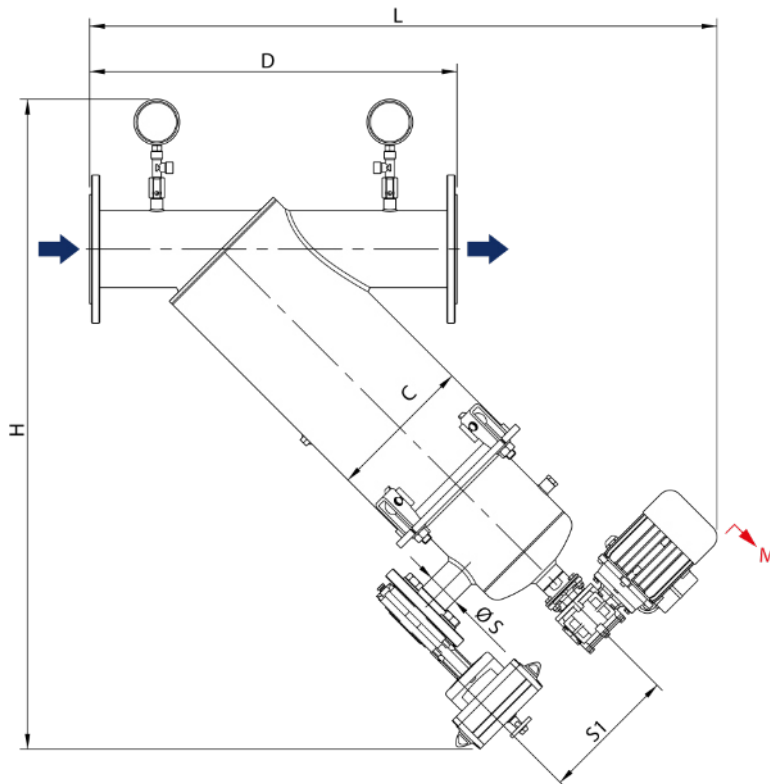
\* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



Y-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	Gewicht [Kg]
A-SPH 2" Y 6	412	757	795	219	202	DN40	500	31
A-SPH 3" Y 6	464	783	810	219	202	DN40	500	32
A-SPH DN80 Y 6	487	782	810	219	202	DN40	500	36
A-SPH DN100 Y 6	547	824	822	219	202	DN40	500	37
A-SPH 3" Y 8	464	892	918	219	202	DN40	700	35
A-SPH DN80 Y 8	487	891	918	219	202	DN40	700	36
A-SPH DN100 Y 8	547	933	931	219	202	DN40	700	41
A-SPH DN100 Y 18	585	934	932	273	202	DN40	700	47
A-SPH DN150 Y 18	661	957	959	273	202	DN40	700	53
A-SPH DN100 Y 30	585	1150	1176	273	212	DN50	1000	57
A-SPH DN150 Y 30	661	1173	1203	273	212	DN50	1000	63
A-SPH DN150 Y 50	702	1270	1302	324	253	DN50	1000	92
A-SPH DN200 Y 50	941	1516	1431	324	253	DN50	1000	106

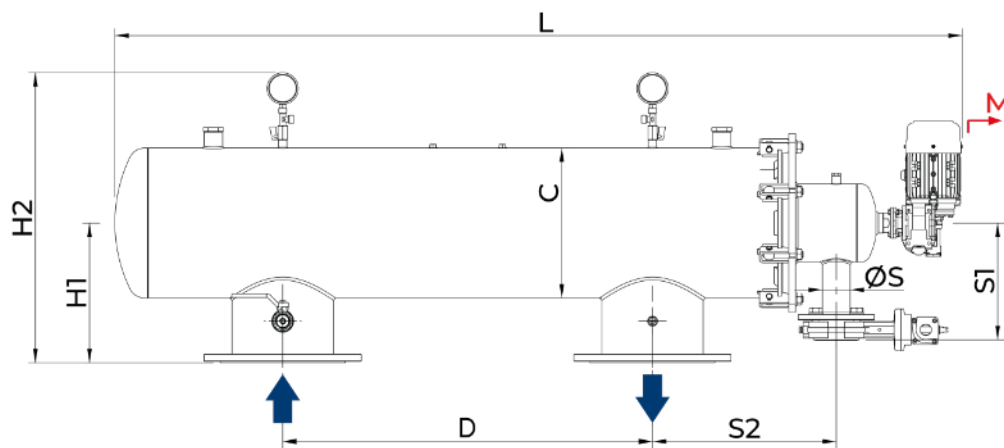
\* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



O-Form

Modell	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	ØS	M* [mm]	Weight [Kg]
A-SPH DN150 O 50	800	1833	292	624	323	253	398	DN50	1000	103
A-SPH DN200 O 50	800	1833	302	634	323	252	398	DN50	1000	108
A-SPH DN250 O 50	800	1833	302	634	323	252	398	DN50	1000	114

\* M = Mindestplatzbedarf für die Wartung



## Filterelemente

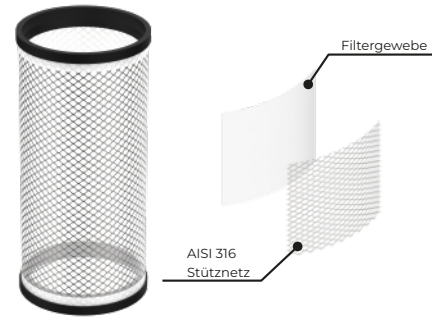
### PES-filterkit

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

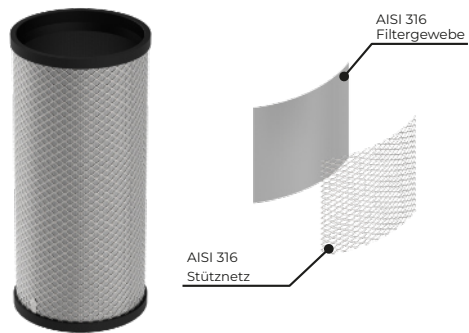


### 2LE-filterkit

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

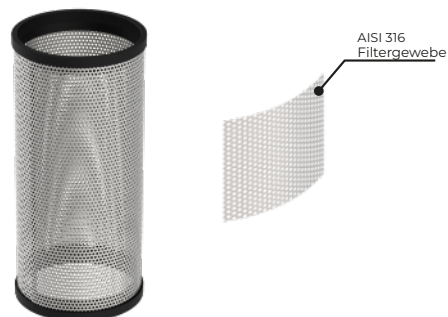


### 1LE-filterkit

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

### Automatisierungseinheit

Das Automatisierungssystem von Filter besteht aus:

Elektronischer Regler 4EV 230Vac

Pneumatisches Ablassventil

Drucktransmitter

Namur Magnetventil

Benötigt Druckluft

### Pneumatisches Kugelventil mit Gewinde

Bei Montage am Filterauslass verbessert dieses Produkt die Reinigungsleistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Es ist kompatibel mit Modellen mit BSP-Gewindeanschluss.

Material AISI 316

Nenndruck PN10-PN16

Maximale Temperatur 180°

Stromversorgung 24 Vac

Benötigt Druckluft 6 bar

Namur Magnetventil enthalten

### Pneumatisches Flansch-Absperklappenventil

Bei Montage am Filterauslass verbessert dieses Produkt die Reinigungsleistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Es ist mit Modellen mit Flanschanschlüssen kompatibel.

Ventilkörper Sphäroguss

Disk AISI 316

Dichtung EPDM

Stromversorgung 230 Vac

Benötigt Druckluft 6bar

Namur Magnetventil enthalten

## 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



Wassertechnik PRO  
Queerenring 10B  
D-04626 Schmölln

Telefon: +49 (0)3 44 91 - 58 16 11  
**Notfall-Hotline: +49 (0)151 - 67 11 55 90**  
(außerhalb Geschäftszeiten, Wochenende, Feiertage)

E-Mail: [post@wassertechnik.pro](mailto:post@wassertechnik.pro)  
Internet: [www.wassertechnik.pro](http://www.wassertechnik.pro)



[heation@heationab.com](mailto:heation@heationab.com)



+46 (0) 763102470



[www.heationab.com](http://www.heationab.com)