

pH Optima - Spezialmagnetfilter

- Vielseitig einsetzbar für flüssige Medien
- Gussgehäuse mit gegenüberliegenden höhengleichen Anschlussflanschen
- Mit Korbsieb aus Edelstahl 100 µm ausgestattet
- Bedienerfreundlicher Deckelverschluss mit Bügel
- Kunststoffbeschichtungen möglich
- Mit **Spezialmagnet** ausgestattet
- Mit **Manometer** zur Feststellung des Differenzdruckes ausgestattet (**nur bei Flanschversion**)



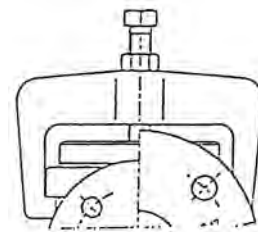
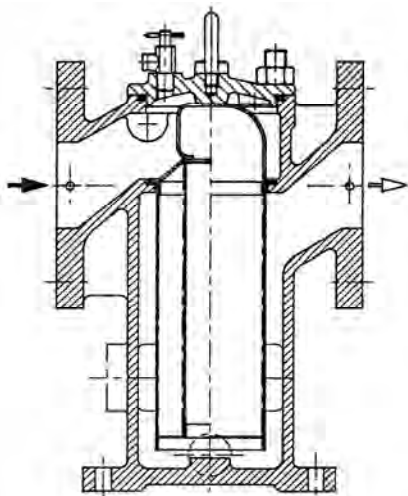


Abb. 2: Bügelverschluss

Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für gasförmige und flüssige Medien. Er zeichnet sich durch hohe Leistung, gewichts- und platzsparende Bauweise sowie leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus.

Kurzbeschreibung

Der Filter besteht aus einem Gussgehäuse mit gegenüberliegenden höhengleichen Anschlussflanschen. Der Filterdeckel wird alternativ mit Bügel (F118, Abb. 2) befestigt. Entlüftungsvorrichtung im Deckel und Entleerungsvorrichtung im Gehäuse gehören zum Lieferumfang. Der Filter ist mit einem Korbsieb ausgestattet. Der Siebeinsatz besteht aus Lochblech, das wahlweise mit Geweben verschiedener Maschenweite bespannt ist. Das zu filternde Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen. zusätzlich wird im Korbsiebeinsatz ein Spezialmagnet angebracht.

Sicherheitshinweis

Der Filter mit Bügelverschluss ist nicht für die Filtration von gefährlichen Medien (z.B. giftig, brennbar oder ätzend) und Gasen, bzw. Dämpfen einsetzbar! In diesen Fällen sind als Deckelverschluss Stiftschrauben und Muttern zu wählen.

Einbau

Der Einbau in Rohrleitungen erfolgt mittels Flanschen. Es ist zu beachten, dass der Filter in der Standardausführung senkrecht mit oben liegendem Deckel ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Das Medium muss in der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung strömen. Falscher Einbau kann zu Funktionsstörungen des Filters führen.

Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

1. Entlüftungsvorrichtung öffnen, bis Flüssigkeit austritt
2. Entlüftungsvorrichtung schließen
3. Filter ist betriebsbereit

Achtung! Da es sich hier um einen Druckbehälter handelt, ist unbedingt darauf zu achten, dass der Filter vor Beginn von Wartungsarbeiten drucklos ist. Die für das Medium erforderlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Reinigung

1. Filter mittels Entlüftungs- und Entleerungsvorrichtung druckentlasten
2. Filterverschluss lösen und Deckel abheben
3. Filter mittels Entleerungsvorrichtung bis min. unterhalb der Siebaufgabe entleeren
4. Siebeinsatz nach oben aus dem Filtergehäuse herausziehen. Das Sieb kann jetzt durch Ausblasen oder Strahlen mit Druckluft, Dampf oder Wasser gereinigt werden. Bei Bedarf ist das Sieb in einem geeigneten Mittel einzuweichen und zu reinigen. Eine optimale Reinigung des Siebes wird u. U. mittels Ultraschall erreicht. Bei allen Reinigungsarten ist darauf zu achten, dass das Filtergewebe nicht beschädigt wird
5. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen, ggf. zu erneuern

pH-Optima - Spezialmagnetfilter

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
Siebeinsatz	Korbsieb	Ringsieb, Doppelsieb
Filterfeinheit	100 µm ab 1 mm : Lochblech	10 - 60 µm
Filterverschluss	Gr. 1 - 8: Deckel mit Bügelverschluss Typ F118 (Abb. 2)	
Entlüftungsvorrichtung	Ventil	Verschlussschraube, Kugelhahn
Entleerungsvorrichtung	Verschlussschraube	Kugelhahn
Anschluss	Flansche nach DIN 2532/33 Form B	nach Kundenspezifikation
Werkstoffe:		
Gehäuse und Deckel	GGG-50	-
Filterverschluss	GGG-50/Stahl	-
Deckeldichtung (O-Ring)	NBR	FPM, EPDM, MPQ, PTFE
Lochblech/Gewebe (Sieb)	Stahl, Stahl/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, Messing/Bronze, Hastelloy C4
Entlüftungsventil	Messing	-
Entlüftungskugelhahn	-	Stahl, Messing, Edelstahl
Entlüftungsschraube	Messing	Messing, Edelstahl
Entleerungsschraube	Messing	Edelstahl
Entleerungskugelhahn	Messing 1/2" KFE	Stahl, Messing, Edelstahl
Oberflächenbehandlung		
innen	gestrahlt, versiegelt	Korrosionsschutzöl, Epoxidharzanstrich, Vestosint
außen	Pulverlack weiß	Vestosint
Optionen:		
Differenzdruckanzeiger optisch, elektrisch		

pH-Optima - Spezialmagnetfilter

Technische Daten und Abmessungen

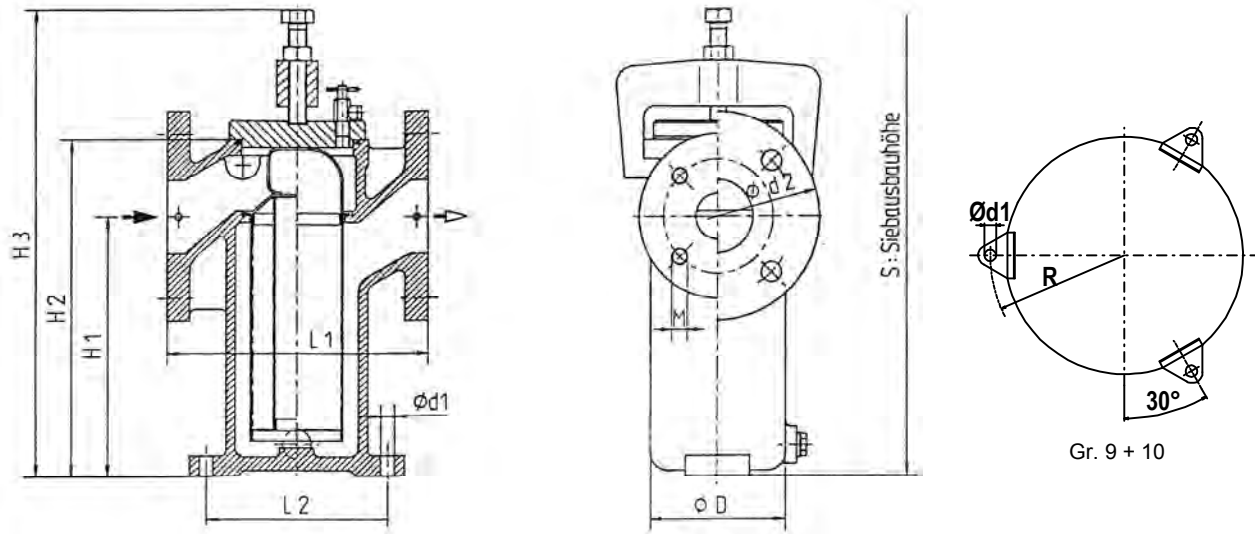
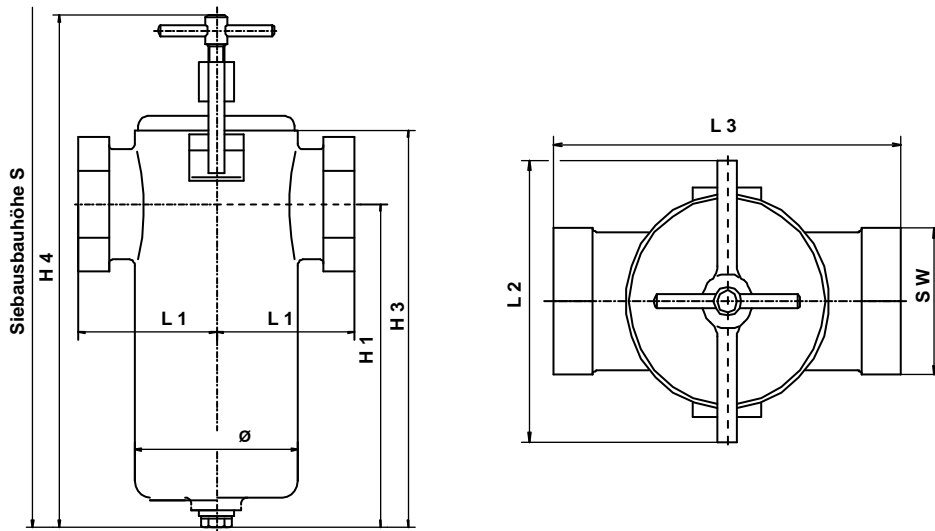


Abb. 3: Abmessungen der Standardausführung F118

DN	Geh.größe	PN		ØD	H1	H2	H3		L1	L2	R	Ø d1	Ø d2	M	S	Inhalt	Durchflussleistung	Filterfläche ca.		Gewicht ca.	
		F118	F118S				F118	F118S										KS	RS	F118	F118S
mm	Nr.	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	cm ²	cm ²	kg	kg	
40	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	M16	465	1	12	250	440	13	12
50	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	-	465	1	18	250	440	13	12
65	3	10	16	125	215	283	387	344	230	160	-	12	DIN	-	580	2,5	30	400	640	22	19



DN	PN	ØD	H1	H3	H4	L1	L2	L3	S	SW	Inhalt	Durchflussleistung	Filterfläche		Gewicht				
													Korb-sieb	Ring-sieb	L	G	A	R	
G	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	cm ²	cm ²	ca.	ca.	ca.	ca.	
1 1/4	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	7	400	640	4	10	11	12
1 1/2	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	10	400	640	4	10	11	12
2	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	18	400	640	4	10	11	12

Spezialmagnet

Dimensionen:	Ø25 x 120 450 mm
Befestigung:	Gewindestange
Außenhülle:	Säurebeständiger Stahl AISI 304/KO 33/W.Nr. 1.4301
Magnetfeld:	0,55-0,65 T
Max. Temperatur	80 °C

Anwendung: Die Stäbe werden zum Entfernen kleiner Eisenpartikel verwendet (Metallspäne, Muttern, Nägel, Clips usw.) von losen, flüssigen und gasförmigen Produkten verwendet.

Description: Die zylindrische Oberfläche der Magnetfilterstange ist magnetisch aktiv. Magnetpole sind abwechselnd in Umfangsrichtung über die gesamte Länge angeordnet (N, S, N, S ... usw.)

In den säurebeständigen Stahl sind gesinterte Neodym-Magnete und Eisenstangen eingebaut. Ein oder beide Enden sind mit einem Gewindestift versehen.

M6 / M8 / M10 / M12

Das Magnetfeld wird über den Mittelpolen auf der Oberfläche gemessen.

Die Magnetkraft ist am Ende der Stange geringer und erleichtert das Entfernen der aufgefangenen ferromagnetischen Teile von der Oberfläche.

