

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**)



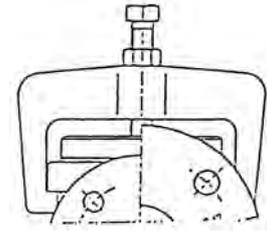
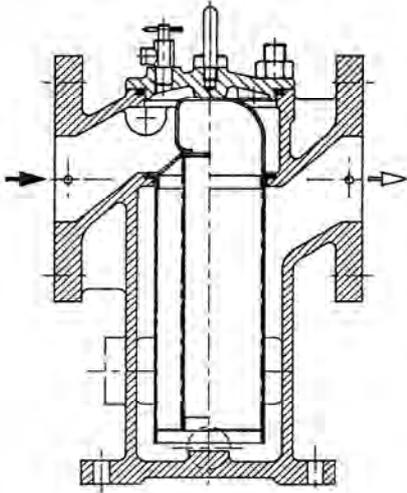


Abb. 2: Bügelverschluss

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

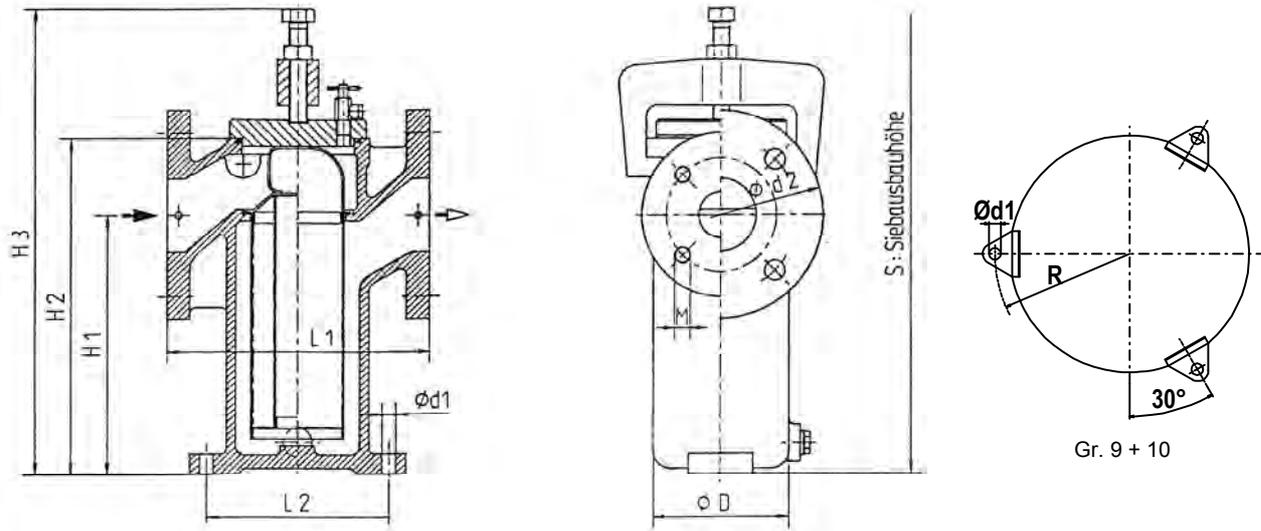
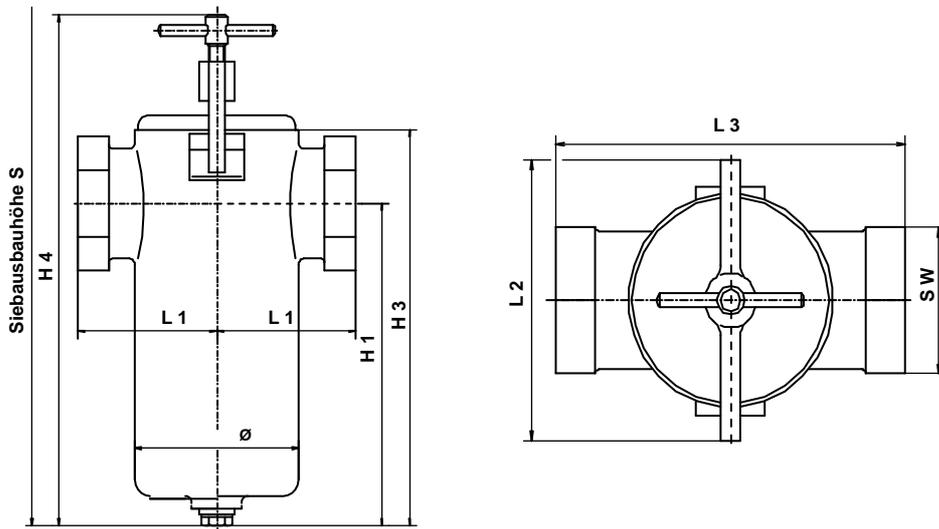


Abb. 3: Abmessungen der Standardausführung F118

| 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 | dm ³ | m ³ /h | cm ² | cm ² | kg | kg | kg | kg | |
| 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. |

