

## Inline - Sterilfilter ISF-POM

<b>Betrifft:</b>	Aufschraubbarer Inlinefilter mit Mikrofiltrationsmembrane
<b>Verfahren, Inhalt:</b>	Produktinformation
<b>Dokumentnummer:</b>	70
<b>Erstellt von:</b>	H2on GmbH
<b>Version vom:</b>	01.03.23
<b>Rückfragen:</b>	Kontakt siehe unten
<b>Suchbegriffe:</b>	Inlinefilter aufschraubbar, Inlinefilter mit Wechselkartusche, Sterilfilter, Keimsperre, Hohlfasermembrane, Warmwasserfilter, POM-Filtergehäuse

### Thematik

Trinkwasser wird auf verschiedene Arten gespeichert, transportiert, filtriert, enthärtet, gekühlt, karbonisiert oder anderweitig aufbereitet. In allen Bereichen kann es aus unterschiedlichen Gründen zu instabilen mikrobiologischen Zuständen kommen.

Um hier eine Sicherheit zu bieten empfiehlt sich an geeigneter Stelle eine Mikrofiltration über Hohlfasermembranen.

Die 0,2 µm Hohlfasermembran [MF-Membrane] des ISF-POM bietet einen Keimschutz mit einer bakteriologischen Reduktion um größer 5 log-10 Stufen (99,999%).

### Produktdarstellung

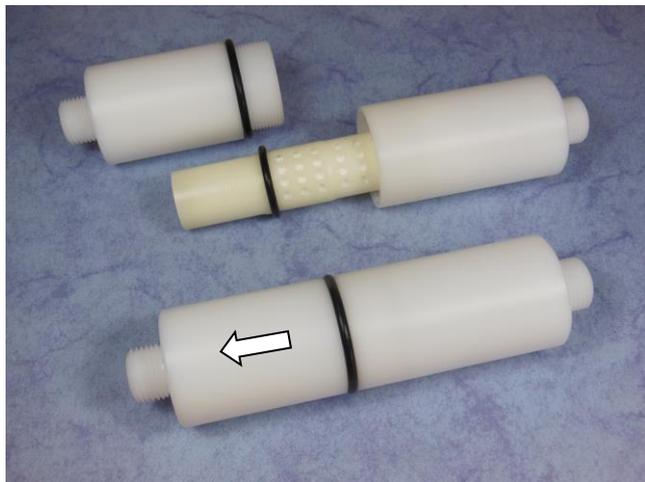


Abb.: ISF-POM mit Durchflussrichtung

### Produktkennzeichen und Besonderheiten

1. Kompakte Abmessungen.
2. Geeignet als Hygieneprotektion in unterschiedlichen Anwendungen, z.B. Absicherung von Stagnationswasser in Reservoirs, Absicherung von Filteranlagen, Duschen, Befüllfilter im Caravanbereich, als absolut endständiger Filter am Auslauf eines Wasserhahnes usw.
3. Hohe mechanische Stabilität durch ein Gehäuse aus dickwandigem POM-Vollmaterial
4. Verblockungssicherheit gegenüber einströmender Luft. Aufgrund des hydrophoben Charakters kann Luft auch im nassen Zustand der Membrane diese schnell durchdringen.

5. Warmwasserbeständig gemäß technischen Daten, daher als Filter in / vor Duschen geeignet

6. Durch die 1/2" Außengewinde vielfältige Anschlussmöglichkeiten, diverse Adapter erhältlich (3/4" – Außengewinde, Gardenakupplung, Steckverbinder usw.)



Abb.: 1/2" Innengewinde Anschluss mittels einer Muffe.

### Technische Daten

<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Länge über alles:</b>	175 mm
<b>Durchmesser:</b>	45 mm
<b>Gehäusematerial:</b>	POM
<b>Gewicht:</b>	ca. 200 g
<b>Anschluss:</b>	1/2" Außengewinde
<b>Temperaturbereich:</b>	bis 60 °C
<b>Hohlfasermodul, Typ:</b>	outside-in, dead end
<b>Filterfeinheit:</b>	0,2 µm
<b>Membranmaterial:</b>	PSU
<b>Membrangehäuse:</b>	ABS
<b>Membranpotting:</b>	PU
<b>Membranoberfläche:</b>	0,21 m <sup>2</sup>
<b>Membranmaße (Modul):</b>	Länge 124 mm Durchmesser 31 mm

**Durchflussrichtung:** Gemäß Pfeil, siehe Bild oben.

Durchfluss in Richtung der kürzeren Gehäusehälfte.

**Betriebsdruck:** max. 5 bar

**Durchfluss:** Initial ca. 9 L/Min. bei 3,5 bar dynamisch.

**Kapazität \* Orientierungswerte:**

Bzgl. Menge: Es wird ein Wechsel nach 5000 Liter oder bei stark reduziertem Wasseraustritt empfohlen.

Bzgl. Zeit: Bei Duscheinsatz 2-3 Monate

Bzgl. Point-of-Use Anwendungen: Max. 6 Monate

\* Anmerkung: Die Kapazität ist abhängig von der Wasserqualität, insbesondere von der Partikelfracht und -größe (Verblockungsindex = SDI – Wert).

**Bakteriologischer Rückhalt \*\* > log 5 (> 99,999%)**

Ergebnis Herstellertest mit *Brevundimonas diminuta* (Testkeim aus der Gruppe der Pseudomonaden)

A = 1,5x10<sup>7</sup> CFU/ml

B = 0 CFU/ml Messwert, ersetzt durch 1 CFU/ml

Ergebnis Rückhalt > 10,65.

\*\* Anmerkung Definition Rückhalt:

Rückhalt = log<sub>10</sub> A / B

A = Gesamtkeimzahl Eingang

B = Gesamtkeimzahl Filtrat

### QS

Membranproduktion gemäß ISO 9001:2015 mit Einzelstücktestung über Luft-Partikeldetektor.

## Spezielle Hinweise für diese Produkte

Durchflussrichtung beachten!

Der Filterwechsel sollte zur Vorbeugung einer Keimverschleppung immer mit einer Reinigung des Gehäuses und anschließender Desinfektion einhergehen.

Filter nicht hinter drucklosen Boilern anschließen.  
Beim Einbau ist grundsätzlich vom Betreiber vorab die Eignung zu validieren.

Vor Entnahme als Trinkwasser immer das Stagnationswasser ablaufen lassen. Bei längerer Nichtbenützung oder Neuinstallation oder Filterwechsel 3-5 Minuten spülen.

Vor Installation Ein- und Ausgang mit einer geeigneten Sprühdeseinfektion behandeln.

## Allgemeine Hinweise für Wasserfilter

***Es gelten weiterhin die Vorgaben unseres Dokuments:  
„Allgemeine Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Wasserfiltern“.***

## Kontakt H2on GmbH



Betriebssitz: Seekarstr. 1 ½, 83646 Bad Tölz  
Betriebsstätte: Gewerbegebiet Im Farchet 5  
[www.h2on.de](http://www.h2on.de) [info@h2on.de](mailto:info@h2on.de)  
[www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de) [info@aquaphor-filter.de](mailto:info@aquaphor-filter.de)  
Tel +49 (0)8041- 79 38 173  
Geschäftsführung: Dipl. Ing. K. Hein

---

*Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.*