

MultiFunktionsFilter


MF₂



www.aquacare.de
AquaCare GmbH & Co. KG
www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de

Es gibt unterschiedliche Betriebsweisen von Filtern. Eine jede hat ihre Vor- und Nachteile. So ist es sinnvoll hochwertige Phosphatadsorber in einem Wirbelbett oder im Vertical Flow Filter (VFF) zu betreiben; für andere Materialien wie z.B. Aktivkohle wäre diese Betriebsweise nicht empfehlenswert, da die Kohle zerrieben würde.

AquaCare hat es nun geschafft mit nur einem Filter **alle Betriebsweisen** zu realisieren. Dieser Filter kann vielseitig genutzt werden und ist für die Zukunft gerüstet. Sie können ihn einfach umrüsten, um einen anderen Modus zu realisieren.

↑	Upstream: hier fließt das Wasser von unten nach oben durch den Filter. Für die meisten Filtermaterialien geeignet. Nicht wartungsfrei!	
↓	Downstream: das Wasser fließt von oben nach unten; bei feinem Filtermaterial können Partikel herausgefiltert werden. Nicht wartungsfrei!	
💧	Tropfkörper: das Wasser rieselt in einer Atmosphäre von oben nach unten über Tropfkörpermaterial.	
↑↻	Moving Bed: im Wirbelfilterverfahren fließt das Wasser von unten nach oben und bewegt das Filtermaterial, um optimale Reaktion zu ermöglichen und ein Verstopfen zu verhindern.	
↻	Umlauffilter: hierbei wird das Filtermaterial in einem Zentralrohr von unten nach oben gefördert; anschließend fällt es im Außenrohr wieder nach unten; auch Vertical Flow Filter genannt VFF.	
↓↻	Reverses Moving Bed: entspricht dem Wirbelbettverfahren, nur dass Filtermaterial verwendet wird, das leichter als Wasser ist.	
↑↻	Reverser Umlauffilter: entspricht dem VFF, nur mit leichterem Filtermaterial.	
🐣	Inkubationsrohr (egg tumbler) für Eier zum Erbrüten von Larven (nicht im Lieferumfang enthalten). Nicht wartungsfrei!	
🌱	Auch als Phyto- und Zooplanktonröhre kann der MF ₂ -Filter ausgerüstet werden.	

Der MF₂-Filter ist aus hochwertigem Plexiglas gefertigt und kann sowohl im **Filtersumpf** als auch **außerhalb des Aquariums** (darunter, darüber oder an der Seite) aufgestellt werden. Mit dem MF₂-Halter kann er an (**hang-on**) oder in (**hang-in**) das Aquarium/Filterbecken gehängt werden. Auch eine **Wandbefestigung** ist möglich. Die Saugfüße verschaffen maximale Stabilität. - Der Deckel ist mit dem einzigartigen **Hybridverschluss** ausgestattet. Er wird einfach nur mit den integrierten Magneten befestigt - kein Verschrauben nötig! Bei höheren Drücken oder sensiblen Umgebungen können Zusatzschrauben aus Polyamid ergänzt werden, um auch diese Anwendungsbereiche abzudecken. Das Hauptrohr kann in 90°-Schritten gedreht werden.

Technische Daten des MultiFunktionsFilters

Typ	MF ₂ -50	MF ₂ -70
Bestellnummer	MF2-050-40 (-70; -100)	MF2-070-45 (-70; -100)
Nutzvolumen in Litern	0,5 (1,0; 1,5)	1,1
Höhe in cm	40 (70; 100)	45
Erforderliche Höhe in cm	+5	+5
Grundfläche in cm	14 × 10	16 × 12
Durchmesser in mm	50	70
Anschlüsse	1/4" Innengewinde (8 mm Tüllen liegen bei)	
Funktionsmöglichkeiten (Filtermaterialien sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen extra bestellt werden) <small>* Zusatzteile sind erforderlich</small>	Downstreamfilter, Upstreamfilter, Moving Bed / Wirbelbettfilter, Umlauffilter / Vertical Flow Filter VFF, Rieselfilter / Tropfkörperfilter*, reverser Wirbelbettfilter*, reverser Umlauffilter / RVFF*, Ei- & Larveninkubator*, Phytoplanktonröhre*, Zooplanktonröhre*, Lufttrockner, Kohlendioxidadsorber	
Lieferumfang	MF ₂ -50-Filter mit Saugfüßen, Deckel mit Hybridverschluss, obere Siebe mit Filterschwamm, unteres Sieb mit 3 mm Bohrungen und Filterschwamm, Zentralrohr für VFF und RVFF, 8 mm Tüllenfittings, Edelstahlstab zum Herausnehmen der Filterinnenteile	

demnächst

Erhältliches Zubehör			
 Hang-On-Halter	 Wandhalter	 obere Siebplatte für Tropfkörperbetrieb, auch reverses Wirbelbett (RMB)	 obere Siebplatte für reversen Umlauffilter, auch reverses Wirbelbett (RMB)
 5 mm Siebeinsatz	 Ventil 1/4" (praktisch als Ablasshahn oder für das schnelle Entlüften von Downstream- oder Rieselfilter)	 Inkubationsrohr-Set: unteres Sieb 1000 µm + oberes Sieb (für große Eier/Larven)	 Inkubationsrohr-Set: unteres Sieb 200 µm + oberes Sieb (für kleine Eier/Larven)

Ersatzteile finden Sie im Internet: www.aquacare-shop.de

Maximale Aquariengröße in Litern**

Filtermaterial	MF ₂ -50	MF ₂ -70
Quarzsand, Zeolith 0,8-1,5 mm (Biofilter) † †	350	790
Aktivkohlefilter (Pellets) † †	250	570
Phosphatadsorber einfach †	110	250
Phosphat-X-Globuli (Super-Adsorber) † †	110	250
Tropfkörpermaterial PE schwarz, Sinterglas † †	50	290
Schwefelgranulat (Nitratfilter) †	130	290
Kalkmaterial (Neutralisierung Kalkreaktor) †	50	115
Organische Pellets (N-P-Reduktion, Bakterioplankton) † †	250	570
AquaCare +Globuli (MarineSnow, Planktonersatz, Korallenfutter, etc.) † †	100	230

demnächst

**Die maximale Aquariengröße hängt von der Art der Filtration bzw. des Filtermaterials ab. Die angegebenen Größen sind Richtgrößen für durchschnittliche Riffaquarien mit Lebendgestein und gutem Korallenbesatz. Im Einzelfall kann eine Abweichung sinnvoll sein - bitte fragen Sie uns an.