

# Der Fließbett- Filter **FBF**



www.aquacare.de  
AquaCare GmbH & Co. KG  
www.aquacare-shop.de

www.aquacare-shop.de • e-mail: info@aquacare.de



- Oxidation der organischen Abfallstoffe eines Aquariums
- Nitrifikation (Entgiftung von Ammoniak)
- einfach und sicher in der Anwendung
- konstante Abbauleistung
- wartungsfrei (kein Verstopfen)
- mit Quarzsand oder POC+Globuli zur Filtration
- mit +Globuli zum Dosieren von Zusatzstoffen



FBF 50-40 mit Quarzsand

FBF300-500

Fließbettfilter (**FBF**) können mit extrem feinem Filtermaterial betrieben werden, ohne dass sie verstopfen. Auch mit der Zeit zusammenklebende Materialien lassen sich ohne großen Wartungsaufwand im Fließbett betreiben. Das sich ständig bewegende Filtermaterial sorgt dafür, dass alte und nutzlose Bakterienfilme entfernt werden und nur aktive Biofilme im Filter verbleiben. Das Material klebt nicht mehr zusammen - Bakterien-schichten können den Filter nicht mehr verblocken. Damit ist eine konstante und extrem hohe Abbauleistung verwirklicht.

Wichtig ist, dass der Filter zu nur etwa 70% mit dem Filtermaterial gefüllt wird, da sich das Filterbett während des Betriebs ausdehnen muss.

Die kleinsten **FBF** von AquaCare bestehen aus dem universell einsetzbaren Multifunktionsfilter MF<sub>2</sub>. Die größeren Filter bestehen aus dem PMMA-Leerfilter (außer FBF75, FBF250) und sind dank der austauschbaren Filtereinsätze ähnlich vielseitig verwendbar. Die größeren Filter (ab FBF100) werden mit einer Prallplatte betrieben, so dass ein Zuwachsen des Zulaufs mit Bakterien (bei



aquarienüblichen Belastungen) verhindert wird. Die Zulaufgeometrie ist so gestaltet, dass beim Zurückfließen des Wassers (z.B. bei Stromausfall), das Filtermaterial nicht so leicht mitgerissen wird und das Zulaufrohr verstopft. Auf ein Rückschlagventil im Zulauf kann bei größerem Material verzichtet werden. Bei Verwendung von AquaCare Quarzsand sollte im Zulauf jedoch ein Rückschlagventil installiert werden.

Mit den AquaCare+Globuli können Zusatzstoffe wie Plankton, künstlicher Meeresschnee, Carotinoide, Aminosäuren, Proteine



Phosphat-X-Globuli: sichere Phosphat-Entfernung

und vieles mehr kontinuierlich dosiert werden. Mit den Phosphat-X-Globuli ist eine schnelle und sichere Methode gegeben, die den Phosphatwert auf ein niedriges Level senkt.

Die POC+Globuli (Biopellets) sorgen für eine gesunde Entwicklung der Bakterienpopulation und können je nach Betriebsmodus Phosphat und Nitrat senken.

Mit Quarzsand ist eine enorm große Oberfläche geschaffen, die in reinen Fisch- oder Zuchtanlagen für eine ausreichende Biofiltration sorgt.



POC+Globuli: die Biopellets von AquaCare



Das effektive Zulaufsystem zur Erzeugung eines Fließbetts

Feiner Quarzsand sorgt für eine große bioverfügbare Oberfläche

### Technische Daten des AquaCare Fließbettfilters **FBF50 - FBF75:**

Größe	FBF 50			FBF 75
Bestellnummer	FBF50-40	FBF50-70	FBF50-100	375-008
Durchmesser in mm	50			75
Bauhöhe gesamt in cm*	40	70	100	45
Erforderliche Höhe in cm	+ 5 cm			
Nutzvolumen in Litern	0,5	1,0	1,5	1,3
Nutzvolumen Fließbett in Litern	0,4	0,7	1,0	0,9
max. Aquariengröße in Litern, ca.				
Quarzsand:	360	710	1000	900
AquaCare+Globuli:	100	200	300	240
empfohlener Durchfluss in l/h				
Quarzsand:	50...90			120...190
leichte +Globuli	17...25			37...55
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	14 × 10			19 × 14
Leergewicht in kg	0,7	0,8	0,9	1,2
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an eine Wand			
Materialien	PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA			PVC (transparent), PVC, NBR, ABS
Anschlüsse**	G1/4" - 8 mm			20 mm PVC-Fittings, 16 mm Schlauchtülle
Entleerungshahn	Montage möglich			nein
Grundmodell	Multifunktionsfilter MF <sub>2</sub>			PVC-Leerfilter
Substrate	Bitte wählen Sie das gewünschte Substrat für den AquaCare <b>FBF</b>			

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich

## Technische Daten des AquaCare Fließbettfilters **FBF100 - FBF150:**

Größe	<b>FBF 100</b>			<b>FBF150</b>		
Bestellnummer	FBF-100-50 FBF-100-70 FBF-100-100			FBF-150-50 FBF-150-70 FBF-150-100		
Durchmesser in mm	100			150		
Bauhöhe gesamt in cm*	50	70	100	50	70	100
Erforderliche Höhe in cm	+ 5 cm					
Nutzvolumen in Litern	2,5	3,8	2,8	5,5	8,7	13,4
Nutzvolumen Fließbett in Litern	1,7	2,6	4,0	3,9	6,1	9,4
max. Aquariengröße in Litern, ca.						
Quarzsand:	1700	2700	4200	3800	6000	9500
AquaCare+Globuli:	490	770	1200	1100	1700	2700
empfohlener Durchfluss in l/h						
Quarzsand:	210...350			510...870		
leichte +Globuli	66...100			160...240		
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	21 × 14					
Leergewicht in kg	1,7	1,9	2,3	3,9	4,2	4,7
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an eine Wand					
Materialien	PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA					
Anschlüsse**	20 mm PVC-Fittings, 16 mm Schlauchtülle			25 mm PVC-Fittings 25 mm Schlauchtülle		
Entleerungshahn	G1/4"-6/4					
Grundmodell	PMMA-Leerfilter, jedoch mit FBF-Einsatz					
Substrat	Bitte wählen Sie das gewünschte Substrat für den AquaCare <b>FBF</b>					

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich

## Technische Daten des AquaCare Fließbettfilters **FBF250 - FBF300:**

Größe	<b>FBF 250</b>		<b>FBF300</b>		
Bestellnummer	375-025		FBF-300-500 FBF-300-1000 FBF-300-1500		
Durchmesser in mm	250		300		
Bauhöhe gesamt in cm*	100		50	100	150
Erforderliche Höhe in cm	+5 cm				
Nutzvolumen in Litern	35		22	55	88
Nutzvolumen Fließbett in Litern	25		15	38	62
max. Aquariengröße in m <sup>3</sup> , ca.					
Quarzsand:	18		11	27	44
AquaCare+Globuli:	7		4,4	11	18
empfohlener Durchfluss in m <sup>3</sup> /h					
Quarzsand:	1,5...2,4		2,1...3,4		
leichte +Globuli	0,3...0,7		0,7...1,0		
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	43 × 37		50 × 38		
Leergewicht in kg	40		15	18	21
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf				
Materialien	PVC (transparent), PVC, NBR, ABS		PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA		
Anschlüsse**	32 mm PVC-Fittings		40 mm PVC-Fittings		
Entleerungshahn	PVC20		1/2"-16		
Grundmodell	PVC-Leerfilter		PMMA-Leerfilter		
Substrat	Bitte wählen Sie das gewünschte Substrat für den AquaCare <b>FBF</b>				

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich

Für Hochleistungssysteme z.B. Aquakulturanlagen stehen Ihnen auch unsere technischen **FBF**-Einheiten aus Polyethylen zur Verfügung.

