

Fließ-Bett-Reaktor

FBR



AquaCare GmbH & Co. KG
 Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany
 ☎ +49 - 20 43 - 37 57 58-0 • 📠: +49 - 20 43 - 37 57 58-90
 www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de



FBR 250

Fließbettreaktoren können mit extrem feinem Filtermaterial betrieben werden, ohne dass sie verstopfen. Das sich bewegende Filtermaterial sorgt dafür, dass alte und nutzlose Bakterien entfernt werden und nur aktive Biofilme im Reaktor verbleiben. Damit ist eine konstante und extrem hohe Abbauleistung verwirklicht. Mit Luft- oder Sauerstoffbegasung kann die Leistung noch gesteigert werden.

Der AquaCare **FBR**-Reaktor zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- intensive Durchmischung des Filtermaterials
- für Süß- und Meerwasser
- gesamte Oberfläche des Filtermaterials kann von Mikroorganismen besiedelt werden
- inaktive Biofilme werden automatisch entfernt
- konstante Abbauleistung
- keine Gammelecken oder Kanäle im Filter
- einfache Bedienung
- nahezu wartungsfrei
- Optionen
 - Luft- oder Sauerstoffbegasung
 - Sauerstoffmessung
 - Durchflussmesser, -kontrollen
 - Frequenzsteuerung der Zulaufpumpe

Technische Daten des AquaCare **FBR**-Reaktors:

Größe	FBR 250	FBR 315	FBR 400	FBR 630	FBR 800	FBR 1000	FBR 1200	FBR 2400
Bestellnummer	360-025	360-032	360-040	360-063	360-080	360-100	360-120	360-240
max. Aquariengröße in m ³ ca. bei Besatz 1 kg/m ³	75	120	180	440	700	1.000	1.500	6.500
10 kg/m ³	15	24	36	88	140	200	300	1.300
100 kg/m ³ *	3,0	4,8	7	18	28	40	60	250
Durchfluss in m ³ /h	2,0...2,4	3,2...3,8	4,8...5,7	11,9...14,2	19...23	30...36	43...52	183...220
Passende Pumpe	UP7000 MD40RX	MD55R-5	MD70R	MX400	MX401	MX403	MDM40	-
Durchmesser in mm	250	315	400	630	800	1000	1200	2400
Aufstellung	Extern oder im Filtersumpf							
Bauhöhe gesamt in cm	185 (Sonderhöhen und damit andere Nutzvolumina und Leistungen sind möglich. Ab 2 m Höhe sollten Zwischenflansche eingebaut werden, um Transport und Aufstellung zu vereinfachen.							
Erforderliche Höhe in cm	200							
Grundmaße Breite × Tiefe, mm	430 × 370	500 × 450	700 × 500	930 × 730	1100 × 900	1300×1100	1500×1300	2500×2700
Materialien	PVC-transparent, PA, NBR		PE-HD schwarz, PA/VA-Schrauben, NBR-Dichtung					
Anschlüsse	DN32	DN32	DN40	DN65	DN80	DN100	DN125	DN200
Betriebsgewicht in t, ca.	0,15	0,23	0,3	0,8	1,2	1,9	2,7	6
Substrat	scharfkantiger Quarzsand mit 0,4...0,8 mm Durchmesser							
max. Sandfüllung in t, ca.	0,075	0,12	0,18	0,44	0,7	1,0	1,5	4,4

* Luft- oder Sauerstoffversorgung wird empfohlen;

für Schauaquarien mit wenig Besatz kann als grober Richtwert 1 kg Fisch /m³ angenommen werden, bei hohem Besatz 10 kg/m³.

Für kleinere Anlagen stehen unsere Hobby-Versionen zur Verfügung.