

# Phosphat-Minus-Reaktor **PMR**



AquaCare GmbH & Co. KG  
 Am Wiesenbusch 11 • D-45966 Gladbeck • Germany  
 ☎ 0 20 43 / 3 75 75 80 • ☎ 0 20 43 / 3 75 75 89  
 www.aquacare.de • info@aquacare.de



PMR 75

Phosphor ist ein lebensnotwendiges Element, das bei zu geringen Konzentrationen zu schweren Mangelsymptomen führt. Im Aquarium jedoch reichert es sich auf Grund von starker Fütterung in Form von Phosphat stark an. Zu viel Phosphat führt zu übermäßigem Algenwachstum und zu Fehlbildungen bei Steinkorallen.

Grundsätzlich bestehen mehrere Möglichkeiten, die Phosphatkonzentration zu senken. Mit regelmäßigem Wasserwechsel ist es möglich, geringe Überkonzentrationen zu senken. Phosphat-Fällungsmittel (meist flüssig) binden schnell überschüssiges Phosphat, können aber zu starken Nebenreaktionen führen – insbesondere bei Seebadern (*Zebrasoma spec.*).

Der Phosphatadsorber „X<sub>globuli</sub>“ von AquaCare bindet langsam aber sicher das überschüssige Phosphat. Das Granulat besteht aus einer porösen Matrix an der hochaktive Adsorbiermoleküle gekettet sind. Diese Adsorbierschicht ist in der Lage, Phosphat zu binden. Das belastete Wasser strömt an dem Phosphatadsorber vorbei und hält das darin enthaltene Phosphat fest. Mit dem Wechsel des Materials wird sämtlich gebundenes Phosphat aus dem System genommen; es werden keine Phosphat-Pools angelegt.

Die maximale Reaktion wird im AquaCare Phosphat-Minus-Reaktor erreicht. Hier befindet sich das Granulat im Schwebbett:

- es werden Verblockungen verhindert und
- damit bilden sich keine Kanäle, die die Leistung reduzieren.

Größe	PMR 75	PMR 110-060	PMR 110-090	PMR 110-130
Bestellnummer	345-008	345-011	345-012	234-013
Maximale Aquariengröße in Liter*	400	1000	2000	3600
Zulauf in l/h	50...70	110...150		
Passende Pumpe (nicht im Lieferumfang)	UP300		UP500	UP2000
Durchmesser in mm	75	110		
Grundmaße Länge × Breite in mm	190 × 140	200 × 160		
Höhe in cm**	45	55	85	125
Nutzvolumen in Liter	0,6	1,7	3,6	6,1
Mitgelieferte X <sub>globuli</sub> in Liter	1	2	4	6
Anschlüsse*** in mm	Schlauchtülle d16 / PVC d20 Verschraubung			
Füllmaterial	Phosphat-X <sub>globuli</sub>			
Gesamtgewicht in kg	3	7	10	14
Materialien	PVC, PVC transparent, ABS, NBR			

\* es können auch kleinere Filter für große Aquarien verwendet werden; das Material muss dementsprechend öfter gewechselt werden

\*\* Sonderhöhen sind möglich!

\*\*\* andere Anschlüsse sind möglich

**AquaCare bieten ebenfalls Filter für Großaquarien an**