

Sichere Nitratentfernung mit dem **ADN-Filter** (autotrophe Denitrifikation)



www.aquacare.de

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



- stabiler Nitratabbau ohne aufwendige Mess- und Regeltechnik
- kompakte Bauweise
- durchzugsstarke, meerwassergeeignete energiesparende Kreislaufpumpe mit Frequenzumformer
- Durchflussmesser für Zulauf
- automatische Spülung
- aus einheitlichem Material (PVC) gefertigt

Der ADN-Filter ist ein kompakter Denitrifikationsfilter für Süß- und Meerwasser (pH >8). Auf dem Schwefel-Filtersubstrat siedeln mit der Zeit autotrophe Bakterien, die sich vom Schwefel "ernähren" und dabei Nitrat veratmen können. Organische Substanzen werden nicht benötigt. Der AquaCare ADN-Filter ist so konstruiert, dass das Filterbett gespült werden kann, um ein Verstopfen zu verhindern. Die Spülung erfolgt automatisch. Der Zustand des Filterbettes kann jederzeit optisch erfasst werden, weil das Filtergehäuse aus transparentem PVC (außer ADN1000 und größer: Schaugläser) gefertigt ist. Die Entlüftung des gasförmigen Stickstoffs erfolgt durch den Ablauf des Filters.

Technische Daten des AquaCare ADN-Filters:

Größe	ADN 400	ADN 600	ADN 1000	ADN 1150	ADN 1500
Bestellnummer mit autom. Spülung	301-041	301-061	301-101	301-111	301-151
Nutzvolumen in Litern	70	200	480	680	1150
Durchmesser in mm	400	600	1000	1150	1500
max. Aquariengröße in m ³	75	200	500	700	1000
maximale Tageleistung in kg N/d ¹⁾	1,0	3,0	7,2	9,9	16,8
in kg Protein / d ²⁾	6,3	19	45	62	105
in kg Futter / d ³⁾	10,5	31,3	75	103	175
Bauhöhe gesamt in cm*	110	140	170	170	200
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	115 × 50	140 × 70	200 × 110	210 × 130	230 × 160
Materialien	PVC hart grau und transparent, NBR-Dichtringe, PA-Schrauben				
Anschlüsse Zulauf / Ablauf (PVC)	d25 / d40	d40 / d40	d63 / d63	d75 / d75	d75 / d75
Entleerungshahn	d20	d25	d32	d40	d40
Elektrischer Anschluss	400 V / 50 Hz 0,32 kW	400 V / 50 Hz 0,5 kW	400 V / 50 Hz 1,5 kW	400 V / 50 Hz 2,2 kW	400 V / 50 Hz 4,4 kW
Filtermaterial	Schwefelgranulat (99,8% Reinheit), Körnung ca. 3-5 mm, nachfüllbar				
Empfohlener Durchfluss in m ³ /h	0,2 – 0,9	0,6 – 2,5	1,5 – 6,0	2,1 - 8,5	3,6 - 14
Maximaler Betriebsdruck	1 Meter Wassersäule (gemessen am Deckel des Filters)				
Transportgewicht in t	0,15	0,4	0,9	1,1	2,2
Betriebsgewicht in t	0,2	0,5	1,3	1,8	2,8
pH-Wert Ablauf	0,5-1,0 pH-Stufen niedriger als Zulauf				
Redox-Messkettenanschluss	für alle Messketten mit Durchmesser 12 mm				

* Sonderhöhen sind möglich! 1) bei 50 mg/l Nitrat Beckenkonzentration, 20°C; 2) kalkuliert mit 16% N im Protein; 3) kalkuliert mit 60% Protein im Trockenfutter; eine einwandfreie Funktion ist nur gewährleistet bei ausreichender Versorgung mit Spurenelementen insbesondere Eisen
Alle Maße sind freibleibend und dienen als Planungsorientierung.