

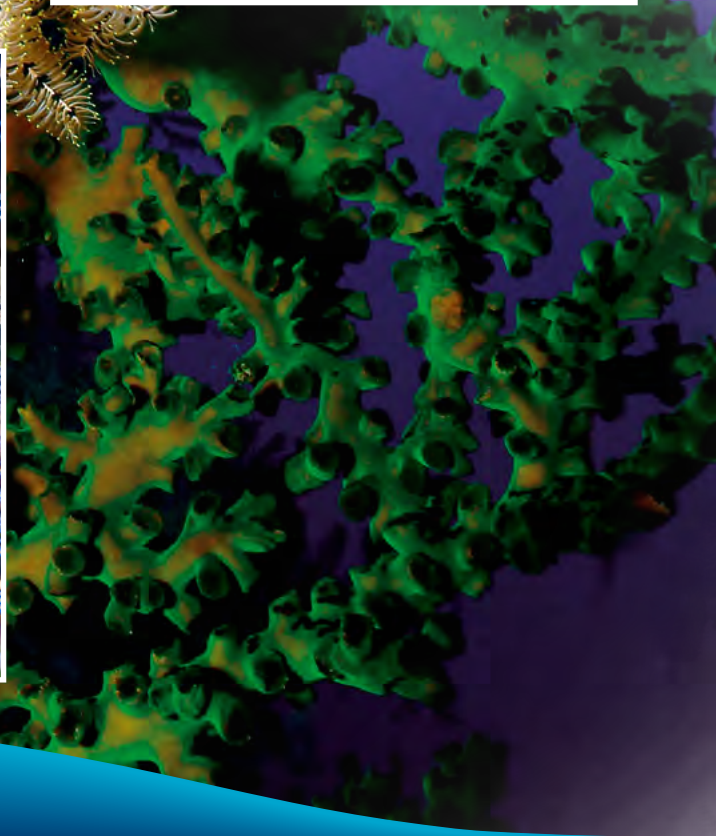
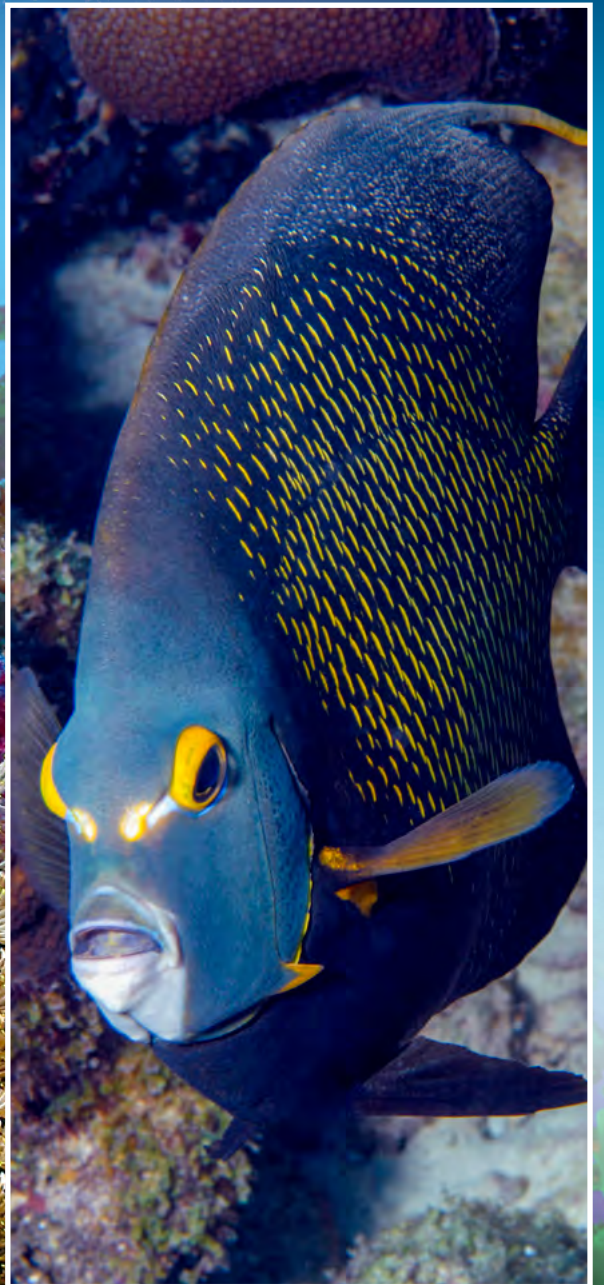
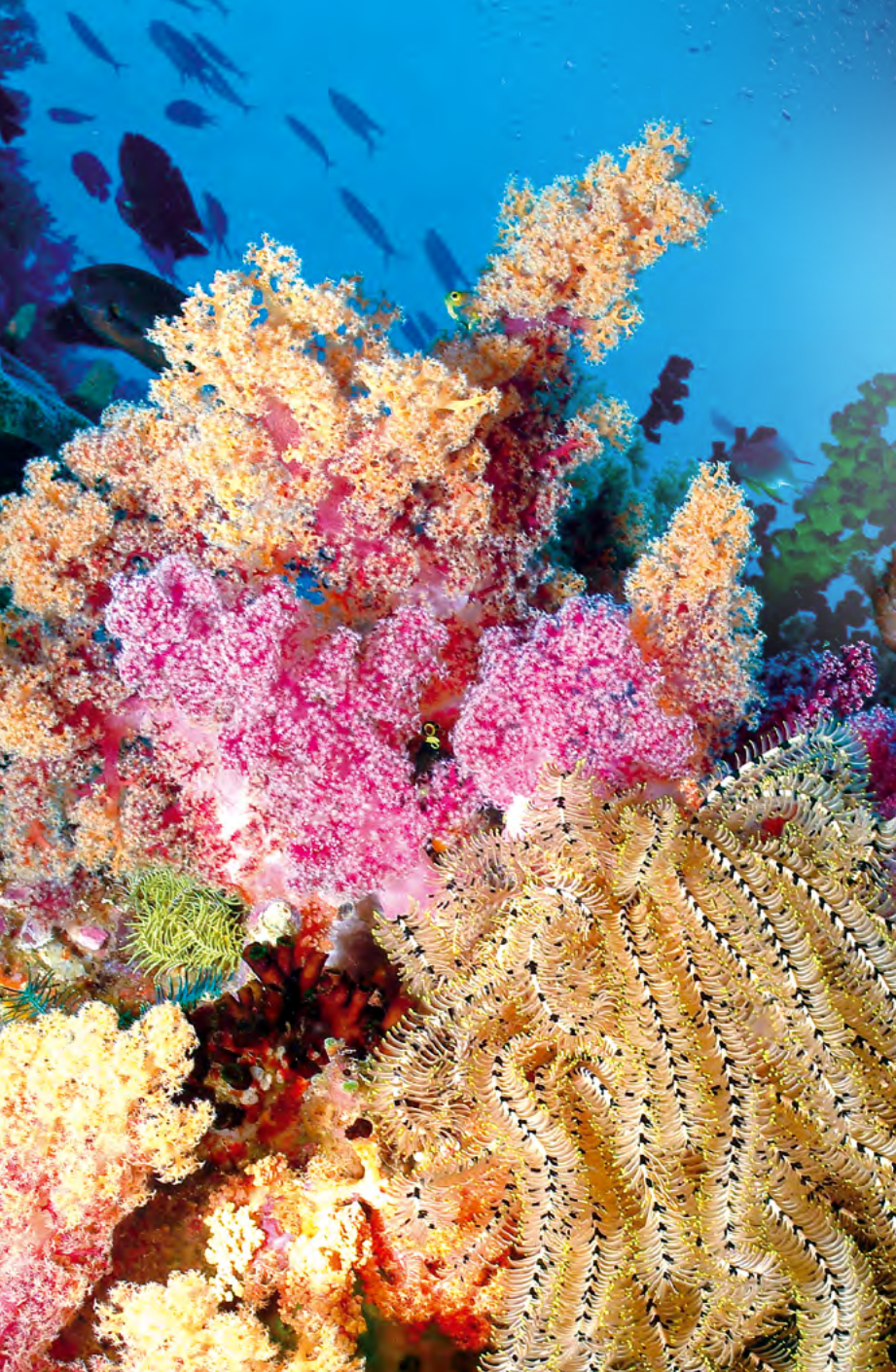


Akwarystyka  
**Katalog**

**AQUA MEDIC**

2016





**AQUA MEDIC®**



# Know How

Kiedy Aqua Medic rozpoczęła działalność w Polsce w 2001 roku, mieliśmy poczucie, że tworzy się coś więcej niż zwykły sklep akwarystyczny. Dzięki wsparciu naszych kolegów z Niemiec udało się otworzyć pierwszy w Polsce profesjonalny salon akwarystyki morskiej. Otrzymaliśmy ogrom wiedzy z zakresu techniki i biologii akwariów i zaczęliśmy zdobywać doświadczenie.

Od samego początku byliśmy zorientowani na komplementarność oferty oraz jakość – naszym klientom oferujemy pełną gamę produktów i rozwiązań do akwarystyki słodkowodnej i morskiej. Oprócz dystrybucji w Polsce produktów Aqua Medic, w naszym sklepie w Janikowie oferujemy w sprzedaży detalicznej produkty innych wiodących marek: Aquaforest, RedSea, FaunaMarine, TropicMarine, Seachem i wielu innych.

Cały nasz zespół łączy wspólna pasja – akwarystyka. Takie podejście gwarantuje zadowolenie ze współpracy z naszymi klientami. Zapraszamy do odwiedzenia naszego sklepu w Janikowie k/Poznań!

Z miesiąca na miesiąc rośnie ilość zbiorników zakładanych w prywatnych domach naszych Klientów, którzy pragną w swoim otoczeniu posiadać fragment, niepowtarzalnego podwodnego świata. Nasz kreatywny, dynamiczny personel złożony z biologów-akwarystów, techników, serwisantów, sprzedawców i pracowników administracyjnych w połączeniu z własnym transportem, magazynem i zapleczem produkcyjno-technicznym są solidnym fundamentem w pełni kompetentnego zespołu działającego nie tylko na terenie wielkopolski, ale także na terenie całego kraju. Blisko piętnaście lat historii naszej firmy w Polsce to silna orientacja na jakość, dynamiczność i komplementarność obsługi.



**AQUAMEDIC.PL**

Aqua Medic Poland Bartosz Blum, ul. Asfaltowa 3, 62-006 Janikowo k/Poznań  
tel: 618-150-850 email: info@aquamedic.pl









**AQUAMEDIC.PL**

Aqua Medic Poland Bartosz Blum, ul. Asfaltowa 3, 62-006 Janikowo k/Poznania  
tel: 618-150-850 email: info@aquamedic.pl

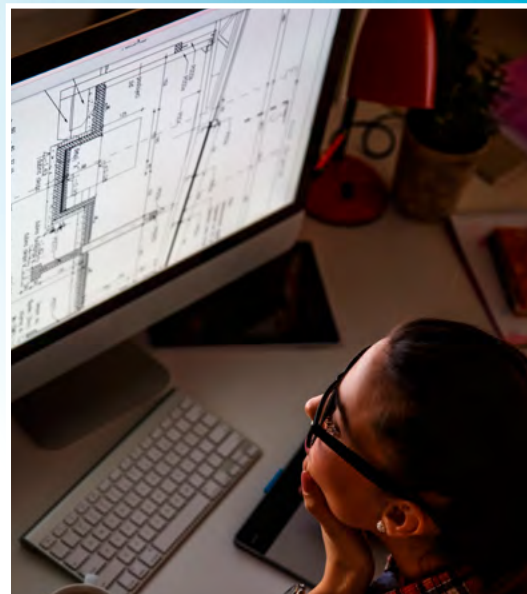


## Profesjonalny projekt i wykonanie - akwaria, stelaże, filtry

Zdobyte przez lata doświadczenie, staranność o detale oraz kompleksowość usługi sprawia, że nasze zbiorniki cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem. W naszym zakładzie w Janikowie wykonujemy pod indywidualne zamówienie zbiorniki szklane, sumpy, terraria, paludaria oraz inne zbiorniki ze szkła płaskiego.

Obrabiamy we własnym zakresie szkło typu OPTI-FLOAT i OPTI-WHITE o grubościach od 2 do 19mm i maksymalnych wymiarach 3210 x 2250mm. W przypadku zamówień o większych rozmiarach, ściśle współpracujemy z najlepszymi podwykonawcami w kraju. Formatki używane do klejenia zbiorników są obrabiane na wielorzecionowej szlifierce zapewniającej szlif z opcją polerki najwyższej jakości. W formatkach szklanych wiercimy także w naszym zakładzie otwory pod szczelne przeloty. Dostępne wiertła to: 6, 8, 12, 18, 22, 27, 35, 45, 55, 60 mm. Do klejenia używamy tylko najwyższej jakości specjalistycznych silikonów do celów akwarystycznych. Dzięki wysokiej jakości i standardom produkcji, na zbiorniki wykonane w naszym zakładzie udzielmy 5-letniej gwarancji na szczelność. Oprócz klejenia, oferujemy także kompleksowe wykończenie akwarium – wykonujemy oklejanie zewnętrznych szyb foliami kolorowymi, szybami malowanymi lub barwionymi w masie, wykonujemy kominy przelewowe, nietypowe rozwiązania, etc. W Janikowie produkujemy także stelaże pod akwaria z różnych materiałów w różnych standardach wykończenia – surowe, malowane proszkowo, ocynkowane. Służymy pomocą w projektowaniu oraz wykonawstwie.

Od momentu złożenia zamówienia, potrzebujemy około 2 tygodni na realizację zbiornika. Gotowe akwaria można odbierać w naszym zakładzie w Janikowie lub umówić się na transport naszym autem we wskazane miejsce. Zbiorniki powyżej 2 metrów długości zazwyczaj kleimy na miejscu u klienta. Klejenie realizujemy na terenie całego kraju.





## Produkcja filtrów i zbiorników z pp, pe, pvc, akrylu



W naszym zakładzie wykonujemy pod indywidualne zamówienie zbiorniki filtrów, podzespoły filtrów, nietypowe filtry, zbiorniki na wodę z PP, PE, PVC, PVDF, PMMA do wykorzystania w akwariach, oczkach wodnych. Nasz zakład jest wyposażony w cyfrowy ploter grawerująco-tnący, dzięki czemu oferujemy bardzo dużą precyzję cięcia elementów. Przygotowane formatki mogą być klejone lub spawane specjalistycznym ekstruderem do PP, PE, PVC, PVDF.

Dzięki wiedzy i doświadczeniu możemy zrealizować projekt budowy niestandardowego filtra. Służymy fachowym doradztwem, pomocą przy projektowaniu, doboru poszczególnych elementów wyposażenia filtra, pomp, sterylizatorów. Oferujemy kompleksowe rozwiązania – od projektu po montaż i serwis.



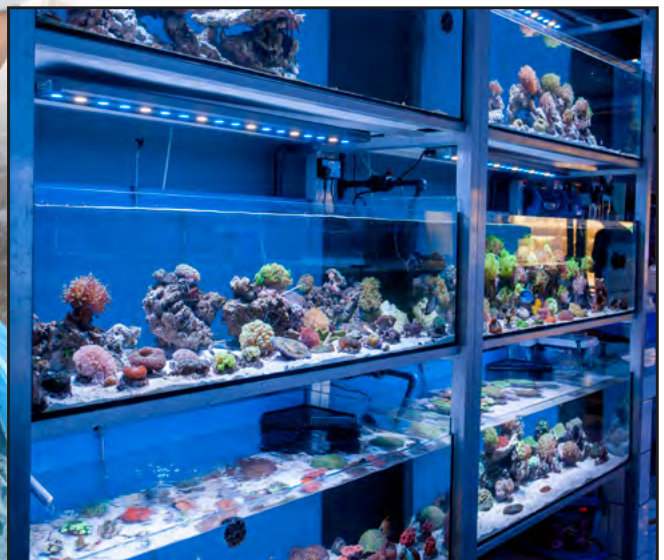


## Import zwierząt

Od początku 2001 roku nasza firma zajmuje się importem zwierząt morskich z całego świata. Sprowadzamy ryby, koralowce i bezkręgowce z wszystkich raf koralowych. Własna kwarantanna, profesjonalny sprzęt, a przede wszystkim doświadczenie i zaangażowanie naszego zespołu biologów i akwarystów są gwarantem wysokiej jakości, zdrowych i pięknych zwierząt.

Aqua Medic Poland Bartosz Blum dostarcza zwierzęta nie tylko na potrzeby własnego sklepu, ale także dla innych sklepów, hurtowni i ogrodów zoologicznych. Dla odbiorców hurtowych oferujemy zakupy w transshippingu.

Współpracujemy z najlepszymi dostawcami z Indonezji, Sri-Lanki, Filipin, Hawajów, Kenii – wieloletnia relacje handlowe z naszymi kontrahentami zapewniają ciągłość dostaw i niezmiennie wysoką jakość oferowanych ryb i koralowców.





	Rozdziały	strona
Akwarystyka morska	Gotowe akwaria	9
	Akcesoria	14
	Sole morskie	14
	Pomiar zasolenia	15
	Dodatki do wody morskiej	15
	Odżywki specjalne	18
	Plankton	19
	Chłodzenie	20
	Pompy	21
	Odpieniacze białek	25
	Akcesoria do odpieniaczy białek	28
	Gotowe systemy filtracyjne	29
	Reaktory	31
	Materiały filtracyjne	33
	Sterylizatory UVC	35
	Oświetlenie	36
	Elektrozawory	45
	Systemy filtrów	45
	Technika pomiarowa oraz sterowanie	45
	Odwrócona osmoza	49
Niezbędnik akwarysty	50	
Akcesoria do filtrów	54	
Akwarystyka słodkowodna	Gotowe akwaria	56
	Akcesoria do gotowych akwariów	56
	Plankton	57
	Odżywki specjalne	57
	Produkty specjalne	57
	Dodatki do akwariów słodkowodnych	58
	Pompy	59
	Gotowe systemy filtracyjne	59
	Reaktory	60
	Materiały filtracyjne	61
	Sterylizatory UVC	63
	Oświetlenie	64
	Technika pomiarowa oraz sterowanie	67
	Odwrócona osmoza	69
	Technika CO <sub>2</sub>	70
Niezbędnik akwarysty	72	



# I N D E X S

Produkt	Strona		
AC Runner-serie	21	Fish Station	29
aCone EVO	26	Fish trap	50/72
Adapter union AM	54	fishknob	14/56
aminovit	18	FlapSet	40
antigreen	57	floreale + iod	58
antiphos Fe	33/61	flow kit	59
aqua +GH	58	Fluised bed filter FB 5000	30
aqua +KH	58	Formosa 50	56
aqua divider	54	frag board	52
aqua smoothy	50	Grid for quadratic pipe	53
aquabiovit	18/57	heat controller duo	67
aquabreed complete	19/57	Helix Max	35/63
aquafit-serie	44	Holder 88 mm	14/56
aquafresh 50	59	hopstop	14/56
aquagrid	53	Hydrocarbonate	17
aqualife + Vitamins	58	Kalkwasser stirrer KS-serie	32
aqualine-serie	42/43/44/66	Kalkwasserpowder	16
aquamoonLED	40	Kauderni	11
aquaniveau	47	LEDspot	39/40
aquaspoon	17/50	Lens	40
aquasunLED	39	LF controller	46
aquasunlight NG	43	M-ventil	45
aquasunspot	40	magnetscraper	51
arctic breeze	19	Magnifica	12
AT-Control	45	Malawi Station	29/59
BactoBalls	33/61	Mega Mag	51/72
biobacter	34/62	Merlin plus (PRF-RO)	49/69
Blenny	9	microscope	18/50
blue	40	midifloter	25
Calciumreactor KR-serie	32	Mini-Deniballs	34/62
carbolit	33/61	minifloter	25
combfix	53	Mistral-serie	25/59
Control cable	37/40/66	multi reactor-serie	31/60
Coral Construct	52	mV computer-Set	47
Coral holder	52	mV controller	46
coral pins	52	nano breeze	19
Coral Sand	17	Nitrareductor NR-serie	31/60
Coral Strap	52	Niveumat	24
counter	71	Non-return valve	54
Cubicus	10	Ocean Light LED	36
DC Runner-serie	21	Ocean Light LED Control	37/64
defroster+	52/72	Ocean Runner OR-serie	22
Deniballs	34/62	Opaska zaciskowa	24
Denigran	34/62	Outlet strainer	53
denimar	34/62	Overflow box OFB	30
Dolomite	17	Overflow comb	53
Dosing pump SP-serie	24	Ozone	48
easy line	49/69	Ozone Booster	48
ECO Runner-serie	22	Padova	14
EcoDrift controller	23	PE-hose	49/69
EcoDrift-serie	23	pH computer-Set	47/67
ECOplant LED	64	pH controller	46/67
Electrode holder	48/68	PH-control-Set	46
electrody	48/68	phosphatfilter Fe	32/60
EVO-Serie	26	plancto	18
Extension cord	21	plankton light reactor	19/57
ferreal + spureal	58	plankton reactor	19/57
Filter accesories 15 x 15	53	plexipad	51
filter bag	33/50/61	Potentiometer	40
		prefilter bag	33/50
		premium line	49/69
		premium line plus	49/69
		Pumps NK-/OK-serie	23
		PVC-quadratic pipe	53
		Qube	36
		reactor 100	71
		reactor 1000	71
		reactor+	71
		Reducing T-piece	54
		Reef Construct	52
		REEF LIFE antired	18
		REEF LIFE pointex	18
		REEF LIFE-serie	15/16/17/58
		Reef salt	14
		Reef Station	29
		reefdoser	24
		Refill-System	45
		refractometer	15
		regular	71
		Regulation valve	54
		Reverse osmosis accessories	49/69
		Round grate	53
		rubber sucker twin	54
		Saddle with tread	54
		salimeter	15
		scraper	51
		Seasalt	14
		Shot Extension	52
		Shot Injector	52
		Silencer	28
		Silicagel	48
		spectrus	38/65
		station	71
		sulfur pearls	34
		sunrise control	37/40
		Sylveo 2	43
		Systemfilter-serie	30
		T computer-Set	47
		T controller	46
		T controller twin	46
		T-meter	47/67
		T-meter twin	47/67
		T5 reflector	42/66
		T5 tubes	42/66
		Tank union	53
		Technika CO2	70/71
		test fluids	47/68
		Titan cooler	20
		Titanium heater	46/67
		Trap-pest	50/72
		Trickle filter T 10000 & 20000	28
		Trickle filter T 5000	28
		Turbofloter 10000	27
		Turbofloter 20000	28
		Turbofloter 5000-serie	27
		UV-C Professional	35
		UVC-Max	35/63
		valve	54
		volcanit	58
		Wooden airstones	28
		Xenia	13
		Y-cable	37/64
		Zeolith	33/61



## Gotowe akwaria

565.20 **Blenny Qube****NOWOŚĆ** Akwarium słonowodne

Gotowy do uruchomienia zestaw akwarium rafowego ze sprawdzonymi rozwiązaniami technologicznymi najwyższej jakości. Blenny qube łączy w sobie funkcjonalność akwarium rafowego z unikalnym nowoczesnym wzornictwem. Zintegrowany panel filtracyjny gwarantuje łatwą obsługę akwarium.

Cyrkulacja: **EcoDrift 4.1**, pompa szerokostrumieniowa o regulowanej wydajności, z funkcją fali, mocowana w tylnej ścianie panelu filtracyjnego (24V, 3-10W), możliwość sterowania bezprzewodowego  
odpieniacz białek: **EVO 500** cichy i wydajny

Oświetlenie: **Qube 50**, energooszczędne oświetlenie LED o wysokiej wydajności, pięć barw światła specjalnie dobranych w celu przyspieszenia wzrostu koralii

Filtracja: panel filtracyjny z wysokiej jakości tworzywa z powierzchniowym splywem

Wymiary: 40 x 50 x 40 (dł x szer x wys)

Pojemność 80 litrów brutto



Blenny Qube



Blenny Stand

565.01 **Blenny Stand white**Szaflka do nano akwariów **Blenny/Blenny advanced**

Szaflka o podstawie 40x50cm została zaprojektowana z myślą o akwariach **Blenny/Blenny advanced**. Konstrukcja zapewnia bezpieczne ustawienie akwarium z wodą. Nowoczesny styl szafki i akwarium sprawiają, że obydwa elementy ładnie komponują się w każde wnętrze.

Szaflkę składa się w łatwy sposób z kilku dostarczonych w zestawie elementów.

Wymiary: 40 x 50 x 100 (dł x szer x wys)  
kolor: biały

**Objętość wody obliczana przed dodaniem żwiru lub dekoracji.**



## Gotowe akwaria

570.00 **Cubicus Qube****NOWOŚĆ** Kompletne akwarium morskie

Energooszczędny zestaw w stylowym wzornictwie. Zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań technicznych gwarantuje bezproblemową i łatwą obsługę. Panel filtracyjny z czarnego szkła idealnie maskuje urządzenia techniczne. Szyby wykonane ze szkła OptiWhite zapewniają idealne odwzorowanie barw zwierząt.

Cyrkulacja: **EcoDrift 4.1**, pompa szerokostrumieniowa o regulowanej wydajności, z funkcją fali, mocowana w tylnej ścianie panelu filtracyjnego (24V, 3-10W), możliwość sterowania bezprzewodowego

Odpieniacz biały: **EVO 500** cichy i wydajny

Oświetlenie: 2 x **Qube 50**, energooszczędne oświetlenie LED o wysokiej wydajności, pięć barw światła specjalnie dobranych w celu przyspieszenia wzrostu koralu

Wymiary: 50 x 60 x 50 (dł x szer x wys)

Pojemność 150 litrów brutto



Cubicus Qube

570.01 **Cubicus Stand white**  
570.08 **Cubicus Stand graphite-black**Szafka pod akwarium **Cubicus**

Szafka zaprojektowana do akwariów o podstawie około 50x60cm. Model ten został zaprojektowany do nano-akwarium **Cubicus**. Konstrukcja szafki jest w stanie utrzymać wagę całego zestawu. Szafka ma nowoczesny design, który będzie pasował do różnych wnętrz. Szafka jest zapakowana rozmontowana do samodzielnego montażu.

Wymiary: (dł x szer x wys) około 50 x 60 x 100cm)

Cubicus Stand

571.20 **Cubicus CF Qube biały**  
571.28 **Cubicus CF Qube grafitowo-czarny**

Kompletne akwarium morskie z szafką i systemem filtracyjnym w osobnym zbiorniku.

Energooszczędny zestaw w stylowym wzornictwie. Zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań technicznych gwarantuje bezproblemową i łatwą obsługę. Dzięki przeniesieniu urządzeń filtracyjnych do sump, zwiększyliśmy powierzchnię użytkową akwarium. Komin filtracyjny z czarnego szkła idealnie maskuje urządzenia techniczne. Szyby wykonane ze szkła OptiWhite zapewniają najwierniejsze odwzorowanie barw zwierząt.

Obieg: **DCRunner 1.1**, pompa o regulowanej wydajności (24V, maks. 12W), możliwość sterowania bezprzewodowego

Odpieniacz biały: **EVO 500** cichy i wydajny

Oświetlenie: 2 x **Qube 50**, energooszczędne oświetlenie LED o wysokiej wydajności, pięć barw światła specjalnie dobranych w celu przyspieszenia wzrostu koralu

Wymiary: 50 x 60 x 150 (dł x szer x wys)

Pojemność 150 litrów brutto



**Objętość wody obliczana przed dodaniem żwiru lub dekoracji.**

**Akwaria mogą być produkowane z alternatywnym oświetleniem proszę pytać.**



## Gotowe akwaria



Kauderni

## 522.044 Kauderni white

Stylowe akwarium morskie typu plug-and-play

**Kauderni** to stylowe akwarium morskie łączące wyszukany design i perfekcyjną funkcjonalność. Co więcej, jest bardzo łatwe w obsłudze. Całkowity pobór energii to tylko 70 Wat. Akwarium jest dostarczane na szafce wykończonej na wysoki połysk, posiada zintegrowany wewnętrzny system filtracji oraz kompletny zestaw oświetlenia zainstalowany w wysokiej jakości aluminiowej zabudowie. Przednia szyba akwarium jest wykonana z bardzo przezroczystego akwarium Opti-White. W zestawie znajduje się także system chłodzenia oparty na wentylatorach, który może być uruchamiany w razie potrzeby.

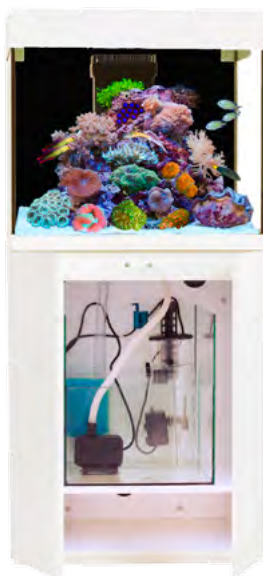
Filtracja: Odpieniacz biały **EVO 500** (7w). Pompa **Eco Drift 4.0** (24V, 3-10W). Oświetlenie **Ocean Light Led 2 x 36w**.

Opcjonalnie:

- **Ocean Light Led Control** + 1 x **Y-cable**
- **Sunrise control** + 2 x kabel sterujący

Wymiary: (dł. x szer x wys.) 65,5 x 60 x 146 , akwarium: ( 65,5 x 60 x 60cm ).  
Pojemność 200l

## 523.044 Kauderni CF white



Kauderni CF

Akwarium morskie z filtrem podszafkowym

- W zestawie filtr podszafkowy (sump), 4-komorowy, komora prefiltra, dwie komory czystej wody do umieszczenia wkładów filtracyjnych biologicznych i mechanicznych (np. Odpieniacz) oraz komora osadowa.

- Wymiary (dł x szer x wys): około 40 x 47 45 cm, poziom wody max. 30 cm, pojemność max 54 l.

Oświetlenie:

- 2 x **Ocean Light LED 36 W**
- Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 1.2**
- Odpieniacz biały **EVO 500**
- szafka, biała

Opcjonalnie:

- **Ocean Light LED Control** + 1 x **Y-cable**
- **Aqua Medic Refill System**

Wymiary (dł x szer x wys): około 65,5 x 60 x 146 cm (akwarium około 65,5 x 60 x 60 cm) poziom wody około 50 cm, pojemność około 195 l

**Objętość wody obliczana przed dodaniem żwiru lub dekoracji.**

**Akwaria mogą być produkowane z alternatywnym oświetleniem proszę pytać.**



## Gotowe akwaria



Magnifica 100

- 507.314 **Magnifica 100** biała  
507.344 **Magnifica 100** srebrna

Kompletne akwarium morskie z systemem filtracyjnym, oświetleniem oraz szafką.

**Magnifica** to zbiornik szklany z szyby 10mm, gdzie przednia szyba jest wykonana z ultra-przeźroczystego szkła 12mm bez żadnych wzmocnień. Zbiornik filtra jest wyposażony w pompę **DC Runner 3.0** (max 25W) ze sterownikiem wydajności. Falowanie zapewniają dwa falowniki **EcoDrift 4.0** (sterowalne pompy o wydajności od 2000 do 4000 litrów) oraz odpieniacz białek **EVO 1000** (max 9W) z wirnikiem igielkowym 3D ze sterowaniem. Dwa puste pojemniki mogą pomieścić media filtracyjne takie jak np. **carbolit** lub **antiphos Fe**.

Pokrywa jest zamknięta od góry. Wewnątrz mieszczą się dwie lampy **Ocean Light LED 54W** oraz wentylatory z regulowaną wydajnością o klasie zabezpieczenia IP55 (zabezpieczone przed zachlapaniami) – wentylatory mogą być włączane w razie potrzeby. Wentylatory mają zużycie mocy max 2W przy prądzie sterowania 3-12V.

Opcje:

- **Ocean Light LED Control** + 1 x **Y-cable**
- **sunrise control** + 2 x **kabel starujący**

Wymiary (dł x szer x wys): ok. 100 x 65 x 145 cm (wymiary akwarium ok. 100 x 65 x 60 cm).

Poziom wody ok. 49.5 cm, pojemność około 320 litrów.



Magnifica 100 CF

- 507.414 **Magnifica 100 CF** biała  
507.484 **Magnifica 100 CF** grafitowo-czarna

Akwarium morskie z filtrem podszafkowym

- w zestawie filtr podszafkowy (sump), 4-komorowy, komora prefiltra, dwie komory czystej wody do umieszczenia wkładów filtracyjnych biologicznych i mechanicznych (np. odpieniacz) oraz komora osadowa.

Wymiary (dł x szer x wys): około 50 x 50 x 45 cm, poziom wody max. 32 cm, pojemność max. 75 l.

- 2 x **Ocean Light LED 54W** - Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.0**

- Odpieniacz białek **EVO 1000**

- szafka

Opcjonalnie:

- **Ocean Light LED Control** + 1 x **Y-cable**
- **sunrise control** + 2 x **kabel sterujący**
- **Aqua Medic Refill System**

Wymiary (dł x szer x wys): około 100 x 65 x 145 cm (akwarium około 100 x 65 x 60 cm). Poziom wody około 50 cm, pojemność około 325 l

- 508.414 **Magnifica 130 CF** biała  
508.484 **Magnifica 130 CF** grafitowo-czarna

Akwarium morskie z filtrem podszafkowym

- W zestawie filtr podszafkowy (sump), 4-komorowy, komora prefiltra, dwie komory czystej wody do umieszczenia wkładów filtracyjnych biologicznych i mechanicznych (np. odpieniacz) oraz komora osadowa.

Wymiary (dł x szer x wys): około 50 x 47 x 45 cm, poziom wody max. 30 cm, pojemność max. 67 l

- 2 x **Ocean Light LED 72W**

- Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.0**

- Odpieniacz białek **EVO 100**

- szafka

Opcjonalnie:

- **Ocean Light LED Control** + 1 x **Y-cable**
- **sunrise control** + 2 x **kabel sterujący**
- **Aqua Medic Refill System**

Wymiary (dł x szer x wys): około 130 x 65 x 145 cm (akwarium około 130 x 65 x 60 cm).

Poziom wody około 50 cm, pojemność około 425 l



Magnifica 130 CF

**Objętość wody obliczana przed dodaniem żwiru lub dekoracji.**

**Akwaria mogą być produkowane z alternatywnym oświetleniem proszę pytać.**



## Gotowe akwaria

- 509.014 **Xenia 65 white**  
509.084 **Xenia 65 graphite-black**

### NOWOŚĆ

Akwarium morskie bez wzmocnień z filtrem podszafrkowym  
Akwarium morskie w nowoczesnym wydaniu. Dobierz podzespoły według własnego gustu. Projekt Xenia wychodzi naprzeciw oczekiwaniom akwarystów którzy sami chcą wybrać oświetlenie, odpieniacz lub filtr przepływowy. Szafka wykończona na biały połysk lub połysk grafit. Szyby zbiornika ze szkła OptiWhite, z krawędziami wyszlifowanymi na lustro, aby wiernie odwzorować barwy zwierząt. Czterokomorowy zbiornik filtracyjny w szafce, przystosowany do montażu odpieniacza, prefiltrów, reaktorów.

Obieg: **DC Runner 1.1**, pompa o regulowanej wydajności (24V, maks. 12W), możliwość sterowania bezprzewodowego

Wymiary filtra 50 x 50 x 45 (dł x szer x wys)

Wymiary z szafką: 65 x 60 x 140 (dł x szer x wys), wys. akwarium 55 cm

Pojemność 195 litrów brutto

- 509.114 **Xenia 100 biała**  
509.184 **Xenia 100 grafitowo-czarna**

Akwarium bez wzmocnień wykonane z ultra-przeźroczystego szkła z polerowanymi krawędziami. grubość przedniej szyby: 12mm  
w zestawie filtr szklany 4 komorowy: komorą prefiltra, 2 komory czystej wody do wykorzystania na wkłady biologiczne lub mechaniczne (np. odpieniacz białek, multireactor) oraz wkłady filtracyjne, komora osadowa. Wymiary filtra (dł x szer. x wys. około 50x50x45cm, poziom wody: 32cm, pojemność max 75l.

Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.0**

w zestawie wstępnie zmontowany spływ i wypływ wody, przelew awaryjny, cichy i regulowany spływ.

Komora sucha do przełożenia przewodów

wysokiej jakości szafka z cichym zamykaniem na wysoki połysk w kolorze białym lub grafitowo-szarym

wymiary (dł. x szer. x wys. - 100 x 65 x 140 cm, (zbiornik ok. 100 x 65 x 55 cm). Poziom wody ca. 50 cm, pojemność około 325 l.

- 509.214 **Xenia 130 biała**  
509.284 **Xenia 130 grafitowo-czarna**

Akwarium bez wzmocnień wykonane z ultra-przeźroczystego szkła z polerowanymi krawędziami. grubość przedniej szyby: 15mm  
w zestawie filtr szklany 4 komorowy: komorą prefiltra, 2 komory czystej wody do wykorzystania na wkłady biologiczne lub mechaniczne (np. odpieniacz białek, multireactor) oraz wkłady filtracyjne, komora osadowa. Wymiary filtra (dł x szer. x wys. około 50x47x45cm, poziom wody: 30cm, pojemność max 67l.

Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.0**

W zestawie wstępnie zmontowany spływ i wypływ wody, przelew awaryjny, cichy i regulowany spływ.

Komora sucha do przełożenia przewodów

wysokiej jakości szafka z cichym zamykaniem na wysoki połysk w kolorze białym lub grafitowo-szarym

wymiary (dł. x szer. x wys. - 130 x 65 x 140 cm, (zbiornik ca. 130 x 65 x 55 cm). Poziom wody ok. 50 cm, pojemność około 425 l.

- 509.314 **Xenia 160 biała**  
509.384 **Xenia 160 grafitowo-czarna**

### NOWOŚĆ

Frameless saltwater aquarium incl. cabinet filter system

Akwarium morskie w nowoczesnym wydaniu. Dobierz podzespoły według własnego gustu. Projekt Xenia wychodzi naprzeciw oczekiwaniom akwarystów którzy sami chcą wybrać oświetlenie, odpieniacz lub filtr przepływowy. Szafka wykończona na biały połysk lub połysk grafit. Szyby zbiornika ze szkła OptiWhite, z krawędziami wyszlifowanymi na lustro, aby wiernie odwzorować barwy zwierząt. Czterokomorowy zbiornik filtracyjny w szafce, przystosowany do montażu odpieniacza, prefiltrów, reaktorów.

Obieg: **DC Runner 5.1**, pompa o regulowanej wydajności (24V, maks. 40W), możliwość sterowania bezprzewodowego

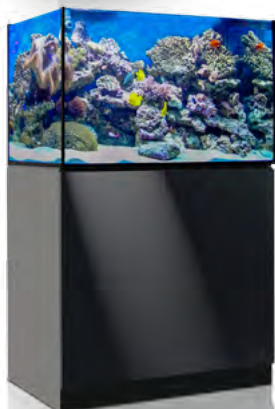
Wymiary filtra 84 x 50 x 45 (dł x szer x wys)

Wymiary z szafką: 160 x 65 x 140cm (dł x szer x wys), wys. akwarium 55cm

Pojemność 525 litrów brutto



Xenia 65



Xenia 100



Xenia 130



Xenia 160





Padova Ash grey

## Gotowe akwaria

- 502.30 **Padova** czerwona  
 502.37 **Padova** popielatoszary  
 502.38 **Padova** czarny grafit  
 Inne kolory dostępne na zamówienie

Możliwość dostawy bez filtra

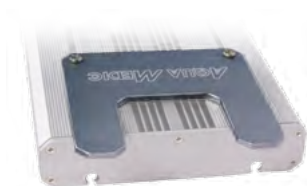
- Zalecane oświetlenie:  
 83214150 **aquasunLED 150 W** ciemno srebrny  
 83214300 **aquasunLED 300 W** ciemno srebrny

Akwarium słonowodne  
 Grubość szyby: 15 mm, szafka wykonana ze stali nierdzewnej z drzwiczkami ze szkła.

System filtracyjny: Wysokiej jakości w całości zamknięty system filtracyjny wykonany ze szkła z przesuwanymi drzwiczkami z filtrem zraszającym oraz odpieniaczem białek **aCone 1.5 EVO**. Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.0**.

Przygotowane do podłączenia sterylizatora - **Helix Max 18 W**.

Wymiary (dł x szer x wys): ca. 140 x 70 x 154 cm  
 Zbiornik akwariów bez wzmocnień (ok. 140 x 70 x 60 cm)  
 Poziom wody ok. 57 cm, pojemność ok. 550 l



## Akcesoria

- 86606 **Uchwyt 88 mm** / para  
 Bearing rail for aquaria lights

- 418.12 **hopstop**  
**NOWOŚĆ** System ograniczający wysokości ryb z otwartych zbiorników. Składa się z sześciu uchwytów combfix i trzech listew o wymiarach 48 x 5 cm.

- 511.10 **gałka Angel** / para  
 511.11 **gałka Discus** / para  
 511.12 **gałka Seahorse** / para

Eleganckie, aluminiowe uchwyty do szafki pod akwariów w kształcie pletek, koników morskich, lub w kształcie ustników.  
 Komplet - 2 sztuki.  
 W zestawie śruby mocujące.

## Sole morskie

- 301.25 **Reef Salt Nano** 1 kg na 30 litrów (puszka)  
 301.10 **Reef Salt** 4 kg na 120 litrów (wiaderko)  
 301.00 **Reef Salt** 20 kg na 600 litrów (worek/karton)  
 301.01 **Reef Salt** 25 kg na 750 litrów (wiadro)  
 301.000 **Reef Salt** 20 kg worek - tylko do użytku komercyjnego

Sól morska oparta na nowoczesnej formule, do zastosowań w nowoczesnych akwariach morskich

**Reef Salt to:**

- sól polecana do wymagających akwariów morskich z dużą obsadą koralowców,
- sól mieszana z chemicznie czystych surowców, podlegających ciągłej kontroli,
- sól, która posiada wysoki poziom wapnia i zapas alkaliczności bez potrzeby uciekania się do korzystania ze szkodliwych substancji chelatujących,
- sól, która zawiera niezbędne pierwiastki śladowe i zwiększone ilości strontu i jodu,
- sól, która nie zawiera fosforanów i azotanów,
- sól, która łatwo się rozpuszcza i nie pozostawia osadów

- 300.00 **Aqua Medic seasalt** 20 kg worek

Sól morska

**Meersalz** to wysokiej jakości produkt, spełniający współczesne kryteria jakości odnoszące się do syntetycznych soli morskich. **Meersalz** zawiera substancje buforujące i pierwiastki śladowe, które są niezbędne w akwariach morskich. Sól rozpuszcza się szybko nie pozostawiając żadnego osadu i jest zdatna do użycia niedługo po rozpuszczeniu. Jakość soli **meersalz** została potwierdzona przez wiele akwariów publicznych, wiodących hurtowników oraz tysiące akwariów rafowych i morskich. **meersalz** to ekonomiczne rozwiązanie dla dużych zbiorników.





## Pomiar zasolenia



salimeter

65900 salimeter

**Salimetr** to kompaktowych rozmiarów gęstościomierz (aerometr), który służy do szybkich i precyzyjnych pomiarów zasolenia wody morskiej. W akwariach rafowych, zasolenie powinno wynosić pomiędzy 1,022 a 1,025. **Salimeter** ma zakres pomiaru od 1,000 do 1,040 z dokładnością do +/- 0,005 przy 25 stopniach Celsjusza. Normalny zakres pracy od 1,020 do 1,026 jest oznaczony na zielono. Ponieważ zasolenie jest zależne od temperatury, **salimeter** ma wbudowany termometr, który w razie potrzeby ułatwia korzystanie z tabeli kompensacji. Zwykle, temperatura w zbiorniku waha się od 20 do 28 stopni Celsjusza. Ten zakres temperatury jest także oznaczony na skali zielonym kolorem.



refractometer

65910 refractometer  
65920-1 Test fluid 35 ppm do refractometer 60 ml

Precyzyjne optyczne urządzenie do określania zasolenia wody w akwariach morskich  
**refractometer** Aqua Medic to precyzyjne optyczne urządzenie do określania zasolenia wody w akwariach morskich. Dokładna wartość jest określana w kilka sekund. Wartość zasolenia można odczytać albo w absolutnym stężeniu soli ( $^{\circ}/_{\infty}$ , ppt) lub jako ciężar właściwy (kg/l). Zasada działania oparta jest na współczynniku załamania się światła, który jest bezpośrednio zależny od stężenia soli w wodzie. Wynik testu jest od razu widoczny na skali. Ponieważ zasolenie jest zależne od temperatury, refraktometr w pełni kompensuje odczyt. W skład zestawu wchodzi: **refraktometr**, pipeta do pobierania wody, śruba kalibracyjna, solidne plastikowe opakowanie oraz instrukcja.

## Dodatki do wody morskiej

## Reef Life System Coral

Kompletne rozwiązanie umożliwiające dozowanie wapnia i pierwiastków śladowych bez wymiany jonywej. System składa się z 3 środków:

**Calcium (System Coral A)** - do zwiększania zawartości wapnia  
**KH Buffer (System Coral B)** - do zwiększania twardości węglanowej  
**Trace (System Coral C)** - zapewnia niezbędne mikroelementy

Na każdą łyżkę miarową KH Buffer należy dodać po 2ml każdego z płynów.



350.001 REEF LIFE System Coral A Calcium 100 ml  
350.002 REEF LIFE System Coral A Calcium 250 ml  
350.010 REEF LIFE System Coral A Calcium 1000 ml  
350.050 REEF LIFE System Coral A Calcium 5000 ml

## Wysoko skoncentrowany dodatek wapnia zapewniający lepszy wzrost koralowców

**REEF LIFE CORAL CALCIUM** zapewnia łatwe utrzymanie stężenia wapnia na optymalnym poziomie w akwarium.



351.001 REEF LIFE System Coral B KH Buffer 300 g/315 ml puszką  
351.010 REEF LIFE System Coral B KH Buffer 1000 g/1000 ml puszką

## Zdrowe akwarium wymaga utrzymania stabilnej wartości pH za pomocą bufora węglanowego

**REEF LIFE System Coral KH Buffer** zwiększa alkaliczność wody w akwarium.



350.201 REEF LIFE System Coral C Trace 100 ml  
350.202 REEF LIFE System Coral C Trace 250 ml  
350.210 REEF LIFE System Coral C Trace 1000 ml  
350.250 REEF LIFE System Coral C Trace 5000 ml

## Zawiera pierwiastki śladowe dla ryb, koralu i bezkręgowców

Zapewnia w akwariach morskich niezbędne pierwiastki śladowe tak jak bor, chrom, kobalt, miedź, fluor, żelazo, mangan, molibden i cynk. **Reef Life Trace** nie zawiera żadnych środków chelatujących.



## Dodatki do wody morskiej

351.310 Kalkwasserpowder 350 g/1000 ml puszka



Zwiększanie zawartości wapnia w procesie uzupełniania odparowanej z akwarium morskiego wody **kalkwasserpowder** to wodorotlenek wapnia do wytwarzania wody wapiennej (kalkwasser) do akwariów morskich. Dodawanie kalkwasser przynosi kilka pozytywnych efektów w przypadku akwariów rafowych. Dodając kalkwasser zwiększa się zawartość wapnia, a jeżeli KH jest wystarczająco wysokie, z wody wytrącają się fosforany. Dzięki temu można powstrzymać wzrost glonów nitkowatych i przyspieszyć wzrost glonów wapiennych. Kalkwasser można stosować we wszystkich reaktorach oraz mieszaczach wody wapiennej. Należy jednak zawsze przestrzegać zaleceń producenta. Najlepszą metodą jest uzupełnianie odparowanej wody roztworem kalkwasser za pomocą pompy **Aqua Medic Niveumat** (pompa perystaltyczna z czujnikiem).

350.401 REEF LIFE Iodine 100 ml  
 350.402 REEF LIFE Iodine 250 ml  
 350.410 REEF LIFE Iodine 1000 ml  
 350.450 REEF LIFE Iodine 5000 ml



3-składnikowy dodatek związków jodu dla zdrowego wzrostu i dobrego wybarwienia koralowców **Reef Life Iodine** to trzyskładnikowy dodatek do wody. Stosując ten preparat jednocześnie wprowadzamy do wody jodki oraz jod organiczny. **Reef Life Iodine** można stosować zarówno w akwarystyce morskiej, jak i słodkowodnej. Podczas gdy jodki organiczne są dostępne od razu dla zwierząt oraz roślin, organiczny związek uwalnia się powoli, co zapewnia długotrwałą obecność tego pierwiastka w wodzie. Dozowanie: 5ml na 100 litrów wody na tydzień. Dozowanie **Reef Life Iodine** może być zautomatyzowane dzięki automatycznemu dozownikowi **Aqua Medic Reefdoser**. W przypadku zastosowania **Reefdosera** zalecamy rozcieńczenie 150ml **Reef Life Iodine** z wodą osmotyczną w 5 litrowym kanistrze. Dozowanie: 25ml roztworu na tydzień do 100-litrowego akwarium.

Zawartość: 100ml, 250 ml, 1000 ml 5000 ml

350.501 REEF LIFE Strontium 100 ml  
 350.502 REEF LIFE Strontium 250 ml  
 350.510 REEF LIFE Strontium 1000 ml  
 350.550 REEF LIFE Strontium 5000 ml



Niezbędny dla zdrowej budowy szkieletów koralu twardego **Reef Life Strontium** to preparat stworzony na bazie łatwo przyswajalnych dla zwierząt oraz roślin składników. Stront jest niezbędnym pierwiastkiem w procesie wzrostu i utrzymania szkieletu koralu twardego, muszli oraz glonów wapiennych. Naturalna woda morska zawiera około 8mg strontu na litr. Dozowanie: 5ml roztworu na tydzień do 100-litrowego akwarium. Dozowanie **Reef Life Strontium** może być zautomatyzowane dzięki automatycznemu dozownikowi **Aqua Medic Reefdoser**. W przypadku zastosowania **Reefdosera** zalecamy rozcieńczenie 150ml **Reef Life Strontium** z wodą osmotyczną w 5 litrowym kanistrze.

Dozowanie: 25ml roztworu na tydzień do 100-litrowego akwarium.

Zawartość: 100ml, 250ml, 1000ml, 5000ml

350.601 REEF LIFE Magnesium 100 ml  
 350.602 REEF LIFE Magnesium 250 ml  
 350.610 REEF LIFE Magnesium 1000 ml  
 350.650 REEF LIFE Magnesium 5000 ml



Podobnie jak wapń, magnez jest asymilowany przez wiele organizmów morskich i musi być regularnie uzupełniany. Magnez jest głównie wykorzystywany przez glony wapienne oraz koral twarde w trakcie budowy szkieletów. **Reef Life Magnesium** w naturalny sposób podnosi stężenie tego pierwiastka. Dozowanie **Reef Life Magnesium** może być zautomatyzowane dzięki automatycznemu dozownikowi **Aqua Medic Reefdoser**. W przypadku zastosowania **Reefdosera** zalecamy rozcieńczenie 150ml **Reef Life Magnesium** wodą osmotyczną w 5 litrowym kanistrze. Dozowanie: 25ml roztworu na tydzień do 100-litrowego akwarium.

351.601 REEF LIFE Magnesium compact 250 g/315 ml puszka  
 351.610 REEF LIFE Magnesium compact 800 g/1000 ml puszka



**Niezbędny dla zdrowej budowy szkieletów koralu twardego i glonów wapiennych**  
 Skoncentrowany dodatek magnezu do akwariów morskich.

351.101 REEF LIFE Calciumbuffer compact 250 g/315 ml puszka  
 351.110 REEF LIFE Calciumbuffer compact 800 g/1000 ml puszka



**Do zwiększania poziomu wapnia i alkaliczności**  
 Idealny preparat do zwiększania stężenia wapnia. **Calciumbuffer** składa się z wapnia i buforu węglanowego w zoptymalizowanych proporcjach.

351.201 REEF LIFE Balance 250 g/315 ml puszka  
 351.210 REEF LIFE Balance 800 g/1000 ml puszka



**Zapobiega zmianom równowagi jonowej**  
 Używanie chlorku wapnia oraz wodorowęglanu sodu będzie prowadziło do wytrącenia jako produktu ubocznego chlorku sodu. W dłuższym czasie może to doprowadzić do zaburzenia równowagi jonowej. Aby uniknąć takiej sytuacji, należy dodawać sól morską nie zawierającą chlorku sodu, co ma zastąpić żądaną wartość chlorku sodu bez zbędnych związków wapnia.



## Dodatki do wody morskiej



- 350.101 REEF LIFE OptiClean 100 ml  
 350.102 REEF LIFE OptiClean 250 ml  
 350.110 REEF LIFE OptiClean 1000 ml

**Medium w płynie do zastosowania w akwariach morskich i słodkowodnych. Szybkie rozwiązanie problemów z jakością wody**

**OptiClean** zawiera efektywne aktywowane mikrocząsteczki wysokooczyszczonego Klinoptylolitu – naturalnego minerału. Zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie i pestycydy mogą być łatwo usunięte za pomocą drobnego filtra. W akwarium morskim zanieczyszczenia takie mogą być usuwane za pomocą odpieniacza białek. Wynikiem działania jest niezmiernie czysta i niezanieczyszczona woda. Zwierzęta zaczynają czuć się dobrze. Pestycydy łączą się z tym minerałem i mogą być usunięte z wody za pomocą bardzo drobnego filtra.



- 65930 aquaspoon

**Łyżeczka z wbudowaną wagą do odmierzania dodatków sypkich do akwariów**

- Max. 300 g, dokładność 0.1 g

- Łyżeczka z cyfrową wagą z wyświetlaczem LCD.

- Łatwo regulowana do dokładnych pomiarów

- Niski pobór energii, zasilana bateriami

Idealna do odważania dodatków do wody takich jak **Kalkwasser, KH Buffer, Calcium Compact, Denimar** lub inne podobne substancje. Łyżeczka może być łatwo odłączana do czyszczenia.

W zestawie 2 baterie AAA



- 410.95 Dolomite 1 l/1250 g

Zwiększa stężenie wapnia i magnezu

Może być stosowany w reaktorach wapniowych lub jako wkład do filtra i podłoże w akwariach typu **Malawi/Tanganika**. **Dolomit** zwiększa zawartość wapnia i magnezu w wodzie. Zalecane proporcje mieszania: 25% **dolomite** / 75% **hydrocarbonat**. Wkład należy wymieniać w reaktorze co najmniej raz w roku.



- 410.91-1 Hydrocarbonate drobny (1-2mm) - do "utwardzania" wody - 1 liter (pudełko)  
 410.91-2 Hydrocarbonate 1 l can medium (c. 0.25 gal)/1 kg  
 410.91-3 Hydrocarbonate 1 l can coarse (c. 0.25 gal)/1 kg  
 410.92-1 Hydrocarbonate średni (3-5mm) - do Calciumreaktorów - 5 litrów (wiaderko)  
 410.92-2 Hydrocarbonate 5 l bucket medium (c. 1.3 gal)/8 kg  
 410.92-3 Hydrocarbonate 5 l bucket coarse (c. 1.3 gal)/8 kg  
 410.93-1 Hydrocarbonate gruby (12-15mm) - jako materiał filtracyjny - 15 litrów (wiaderko)  
 410.93-2 Hydrocarbonate 15 l bucket medium (c. 3.9 gal)/21 kg  
 410.93-3 Hydrocarbonate 15 l bucket coarse (c. 3.9 gal)/21 kg

węglan wapnia w czystej postaci

**hydrocarbonat** to w pełni naturalny produkt. Wykorzystywany jest w calciumreaktorach lub w filtrach kubelkowych do podnoszenia twardości węglanowej wody (dla ryb z jeziora Malawi lub Tanganika). Naturalny bilans kwasu węglowego tworzy się we wszystkich zbiornikach przy alkalicznym pH. W **calciumreaktorach** zasilanych dwutlenkiem węgla hydrocarbonat całkowicie się rozpuszcza do wodorowęglanu wapnia, który jest następnie asymilowany przez koralie twarde, koralie miękkie, gąbki, etc.



- 420.25-1 Aqua Medic Coral Sand 0 - 1 mm 5 kg (11 lbs) worek  
 420.25-2 Aqua Medic Coral Sand 2 - 5 mm 5 kg (11 lbs) worek  
 420.25-3 Aqua Medic Coral Sand 10 - 29 mm 5 kg (11 lbs) worek  
 420.20-1 Aqua Medic Coral Sand 0 - 1 mm 10 kg (22 lbs) worek  
 420.20-2 Aqua Medic Coral Sand 2 - 5 mm 10 kg (22 lbs) worek  
 420.20-3 Aqua Medic Coral Sand 10 - 29 mm 10 kg (22 lbs) worek  
 420.15-1 Aqua Medic Coral Sand 0 - 1 mm 25 kg (55 lbs) worek  
 420.15-2 Aqua Medic Coral Sand 2 - 5 mm 25 kg (55 lbs) worek  
 420.15-3 Aqua Medic Coral Sand 10 - 29 mm 25 kg (55 lbs) worek

**Naturalne podłoże**

Naturalny, płukany piasek koralowy do akwariów morskich i biotopów malawi. Piasek jest dostępny we frakcjach:

- 0 - 1mm

- 2 - 5mm

- 10 - 29mm

w workach 5kg, 10kg i 25kg





## Odżywki specjalne



- 340.001 **plancto** 100 ml  
 340.002 **plancto** 250 ml  
 340.010 **plancto** 1000 ml  
 340.050 **plancto** 5000 ml

### Skoncentrowany pokarm dla koralów i bezkręgowców

**plancto** jest wysoko skoncentrowanym pokarmem do bezpiecznego karmienia i hodowli planktonu oraz do karmienia bezkręgowców morskich.

Jego unikalny skład oraz rozmiar (od 25 do 200 µm) sprawia, że jest to idealny pokarm dla zwierząt żywiących się planktonem. Jest to także dobry i wystarczający pokarm do hodowli artemii.

W skład **plancto** wchodzi: mielony plankton, algi, drożdże, proteiny.

- 342.001 **aquabiovit** 100 ml  
 342.002 **aquabiovit** 250 ml



### Niezbędne witaminy dla ryb i bezkręgowców

**aquabiovit** to multiwitaminowy preparat dla ryb morskich i słodkowodnych.

Jego formuła sprawia, że jest przyswajany zarówno przez ryby, jak i bezkręgowce. Regularne podawanie preparatu sprawia, że zwierzęta są zdrowsze, mają bardziej odporny system immunologiczny i wykazują większe skłonności do rozmnażania się.

**aquabiovit** zawiera kompleksy witaminy B1, B6, B12, E oraz inne. Preparat może być podawany do wody lub do jedzenia bezpośrednio przed karmieniem.

- 342.101 **aminovit** 100 ml  
 342.102 **aminovit** 250 ml



### Zawiera niezbędne aminokwasy i witaminy

Koncentrat aminokwasów dla akwariów rafowych. Dodatkowy pokarm dla bezkręgowców, a w szczególności dla koralowców długopolipowych, gorgonii, rurówek i gąbek. Stosując preparat poprawia się wybarwienie, a wzrost tkanki jest szybszy. **aminovit** jest idealny do wzbogacania suchego lub mrożonego pokarmu. Pokarm należy nasączyć tuż przed karmieniem.

## Produkty specjalne

- 420.001 **REEF LIFE antired** 100 ml  
 420.002 **REEF LIFE antired** 250 ml  
 420.010 **REEF LIFE antired** 1000 ml  
 420.050 **REEF LIFE antired** 5000 ml



Preparat do zwalczania czerwonych glonów śluzowatych w akwariach morskich

**antired** skutecznie wyeliminuje z akwarium morskiego czerwone glony śluzowate. **antired** jest bezpieczny dla bezkręgowców, nie szkodzi bakteriom filtracyjnym i pobudza wzrost glonów wapiennych. Podczas kuracji odpieniacz powinien pracować; z systemy należy odłączyć filtr z węglem aktywowanym. Obumarłe glony można usunąć łatwo mechanicznie.

- 420.101 **REEF LIFE pointex** 100 ml  
 420.102 **REEF LIFE pointex** 250 ml  
 420.110 **REEF LIFE pointex** 1000 ml  
 420.150 **REEF LIFE pointex** 5000 ml



Środek do zwalczania oodinium i cryptocarian w akwariach morskich

**pointex** zwalcza skutecznie pasożyty oodinium i cryptocarian w akwariach morskich. **pointex** nie jest szkodliwy dla ryb, ale szkodzi wszystkim bezkręgowcom. Preparat może być stosowany tylko w akwariach z obsadą rybią lub w zbiornikach kwarantannowych. Po kuracji należy wykonać podmianę wody. Preparat rozkłada się zwykle po 20 dniach. Dawka 10 ml na 200 litrów wody w 1, 3, 5, 7 i 9 dzień (30ml na 600 litrów)

- 65940 **microscope**

**NOWOŚĆ** Kieszonkowy mikroskop z oświetleniem i statywem.  
 Oferuje powiększenie od 60 do 100 razy.







aquabreed complete

## Plankton

### 35020 aquabreed complete

Zestaw do wylęgu i hodowli artemii

Zestaw do wylęgu większej ilości cyst artemii. aquabreed complete można instalować wewnątrz akwarium, lub poza nim, jeżeli otoczenie ma odpowiednią temperaturę. Czas wylęgu jest uzależniony bezpośrednio od temperatury otoczenia. Wydajność około 2 mln. cyst z wylęgu. Po około 2 tygodniach, skorupiaki są odpowiednio duże, aby użyć je jako pokarm. Zestaw można użyć także do hodowli dorosłych form artemii.

W skład zestawu wchodzi także mocowanie i pompa powietrzna. Zawór spustowy o dużej średnicy zapobiega zapychaniu się podczas opróżniania. Zawór pozwala na wypuszczanie cyst artemii, podczas gdy osłonki pozostają wewnątrz. Pokrywka ułatwia napełnianie zestawu.

**aquabreed complete** ma pojemność około 1 litra, płytka mocująca około 8 cm. Długość około 80 cm, podłączenie wężyka 6mm. Pompa powietrza **Mistral 50 ECO**

### 35005 plankton reactor

**Urządzenie do samodzielnej hodowli zooplanktonu**

Wiele gatunków zooplanktonu, zarówno morskiego jak i słodkowodnego, może być hodowanych w plankton reaktorze.

Zooplankton jest dokarmiany mikroglonami wyhodowanymi w **plankton light reaktorze**. Zooplankton ma wielki potencjał przyrostu: przy optymalnych warunkach liczba wrotek (Brachionus) może podwoić się przez cztery dni. Brachionus to idealne pożywienie dla wielu gatunków narybku oraz bezkręgowców morskich.

W skład zestawu wchodzi komora reaktora (około 2,5 litra pojemności), mocowanie oraz podłączenie do pompy powietrznej.

średnica - 80mm  
Długość - 80cm  
Podłączenie - wężyk 6mm

### 35000 plankton light reactor

**Urządzenie do samodzielnej hodowli fitoplanktonu**

**plankton light reactor** to prosty system do produkcji planktonu w naturalnym łańcuchu pokarmowym. W plankton light reaktorze fitoplankton hoduje się korzystając ze światła, nawozu oraz dwutlenku węgla.

Fitoplanktonem może być karmionych bezpośrednio wiele zwierząt, a w szczególności zooplankton. Fitoplankton rozmnaża się zaskakująco szybko. Przy zapewnieniu optymalnej ilości światła, CO2 oraz nawozu, biomasa może powiększyć się 4-krotnie w ciągu doby.

W reaktorze można hodować fitoplankton morski i słodkowodny.

W skład zestawu wchodzi komora reaktora (około 2,5 litra pojemności), mocowanie do ściany, 18W świetlówka, specjalny odbłyśnik z mocowaniami.

Średnica - 80mm  
Długość - 80cm



plankton reactor



plankton light reactor



nano breeze

## Chłodzenie

### 107.100 nano breeze

Wentylator akwarystyczny do akwariów typu nano

Wentylator odporny na rozpryski wody (IP54),

- Cichą pracę i długą żywotność wentylatora zapewniają łożysko kulowe oraz bezszczotkowy silnik.

- Niskonapięciowy (12V)

- Pobór mocy tylko 1W na wentylator

- obrotów na minutę: 5500

Wentylator **nano breeze** montuje się łatwo na krawędzi akwarium. Wentylator ochładza wodę poprzez zwiększenie parowania.

### 107.102 arctic breeze 2-pack

### 107.104 arctic breeze 4-pack

### 107.106 arctic breeze 6-pack

Chłodna bryza nad Twoim akwarium

Wentylatory **arctic breeze** są odporne na rozpryski wody – posiadają klasę zabezpieczenia IP55; stosowanie innych wentylatorów może być niebezpieczne. Cichą pracę i długą żywotność wentylatora zapewniają łożyska kulowe oraz innowacyjny, bezszczotkowy silniki. Niskonapięciowy regulowany transformator (3-12V) pozwala na zmianę wydajności pracy wentylatora w zależności od potrzeb chłodzenia. Wysoka wydajność wentylatora, może być regulowana w zakresie od 80.000 l/h (wentylator podwójny przy 12V), do 240.000 l/h (wentylator 6-silnikowy przy 12V). Pobór mocy tylko 0,5-3W na wentylator. Wentylatory arctic breeze montuje się łatwo na krawędzi akwarium. Wentylator ochładza wodę poprzez zwiększenie parowania. Wszystkie elementy wykonane są z aluminium oraz plastiku, co chroni je przed rdzą.

Wymiary (dł x sz x wys):

**arctic breeze 2-pack:** ok. 16 x 4 x 15 cm

**arctic breeze 4-pack:** ok. 28 x 4 x 15 cm

**arctic breeze 6-pack:** ok. 40 x 4 x 15 cm



arctic breeze 2-pack



arctic breeze 4-pack



arctic breeze 6-pack



## Chłodzenie



Titan 150



Titan 4000



Titan 6000 Professional

105.015	<b>Titan 150</b>
105.050	<b>Titan 500</b>
105.150	<b>Titan 1500</b>
105.200	<b>Titan 2000</b>
105.400	<b>Titan 4000</b>

Titan Professional:	150	500	1500	2000	4000
Do zbiorników o pojemności:	100 - 250 l	250 - 500 l	700 - 1,500 l	1,500 l - 2,500 l	3,000 l - 4,000 l
Moc kompresora:	0,1 PS	0,25 PS	0,5 PS	1 PS	2 PS
Zasilanie:	220 - 240 V/50 Hz				
Pobór mocy: chłodzenie	150 W	190 W	375 W	550 W	1,500 W
Wydajność chłodzenie:	200 W	395 W	790 W	1,650 W	4,000 W
Zalecany przepływ (l/h):	200 - 1,500	500 - 2,000	800 - 2,500	1,000 - 4,000	3,000 - 6,000
Podłączenie:	14 mm 1/2" lub 20 mm 3/4"	20 mm 3/4" lub 25 mm 1"			32 mm 1 1/4" lub 37 mm 1 1/2"
Maks. dB z odległości 1 m:	49	52	53	58	69
Materiał obudowy:	ABS/metal malowany proszkowo				
Czynnik chłodzący:	R410A				
Wymiary (dł x sz x wys) ok:	350 x 300 x 350	390 x 340 x 390	400 x 500 x 440	540 x 700 x 650	
Waga:	13 kg	14,7 kg	16,4 kg	28,1 kg	60,5 kg

108.060	<b>Titan 6000 Professional</b>
108.080	<b>Titan 8000 Professional</b>
108.150	<b>Titan 15000 Professional</b>

Nasze chłodzarki z serii **Titan** są dużym krokiem w technice chłodzenia zbiorników. Chłodzarki te łączą w sobie umiarkowaną cenę oraz najnowszą technologię.

Wybierając jedną z dostępnych chłodzarek można w ekonomiczny i szybki sposób schładzać wodę w akwariach o pojemności od 100 do 4000 litrów. Dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła ze stopu tytanu, chłodzarki znajdują zastosowanie zarówno w akwariach słodkowodnych jak i morskich.

Wykorzystanie najnowszych technologii sprawia, że urządzenia te są ciche. **Titan 250** wytwarza jedynie 20 dB hałasu, co sprawia, że nasza chłodzarka jest cichsza niż przeciętna łódzka. Zastosowanie cyfrowego pomiaru temperatury gwarantuje precyzyjne sterowanie.

Chłodzarki **Titan** produkowane są w solidnych metalowych obudowach z elementami plastikowymi.

Współczesny wygląd sprawia, że chłodzarki pasują do większości współczesnych wnętrz. Gaz R 134A lub R 407 C użyty do chłodzenia jest przyjazny dla środowiska.

Titan Professional:	6000	8000	15000
Do zbiorników o pojemności:	3,000 - 6,000 l	4,000 - 8,000 l	7,500 - 15,000 l
Moc kompresora:	2 PS	3 PS	5 PS
Zasilanie:	220 - 240 V		380 V; 3 Ph.
Pobór mocy: chłodzenie	1,780 W	2,340 W	3,950 W
Pobór mocy: grzanie	1,400 W	1,750 W	2,900 W
Wydajność grzanie/chłodzenie	5,200 W	7,200 W	14,900 W
Zalecany przepływ (l/h):	3,000 - 12,000	4,000 - 16,000	8,000 - 32,000
Podłączenie	1 1/2"		
Maks. dB z odległości 1 m:	85		
Materiał obudowy:	X5CrNiMo 17-12-2 (V4A Stahl)		
Czynnik chłodzący:	R410A		
Wymiary (dł x sz x wys) ok:	710 x 435 x 670	735 x 460 x 720	850 x 550 x 950
Waga:	68 kg	78 kg	150 kg

Większe urządzenie dostępne na zamówienie!

Pompy

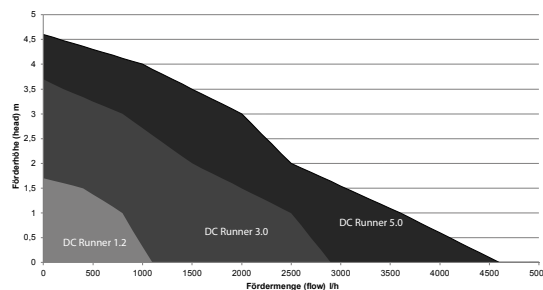


- 100.311 DC Runner 1.1
- 100.321 DC Runner 2.1
- 100.331 DC Runner 3.1
- 100.351 DC Runner 5.1
- 100.391 DC Runner 9.1

Wydajne, o regulowanej wydajności, pompy do akwariów

- wydajna pompa ze sterownikiem do pracy jako pompa główna (obiegowa)
- pompa może mieć zastosowanie zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych
- w zestawie sterownik wydajności pracy pompy
- bardzo solidne wykonanie
- energooszczędny silnik na prąd stały (D/C 24 Volt),
- zastosowano polerowane ceramiczne oski i łożyska gwarantujące cichą i bezobsługową pracę przez wiele lat
- pompa może pracować całkowicie zanurzona lub być podłączona do instalacji i pracować poza zbiornikiem
- w zestawie kosz prefiltra, przyłącza na węże oraz przyłącza na sztywne rury
- bardzo atrakcyjna cena

DC Runner	1.2	3.0	5.0
Napięcie	24 V		
Zasilanie	100 - 240 V / 50 - 60 Hz		
Max. wydajność:	do 1,200 l/h	do 3,000 l/h	do 5,000 l/h
Max. podnoszenie:	do 1.5 m	do 2.7 m	do 3.5 m
Pobór mocy	max. 12 watts	max. 25 watts	max. 40 watts
Podłączenie wejściowe:	25 mm	32 mm	32 mm
Podłączenie wyjściowe:	20 mm	25 mm	32 mm
Klasa zabezpieczenia	IP X8		
Wymiary w cm (dł x sz x wys)	12.5 x 6 x 8.5	20 x 9 x 12	19 x 13 x 10.5



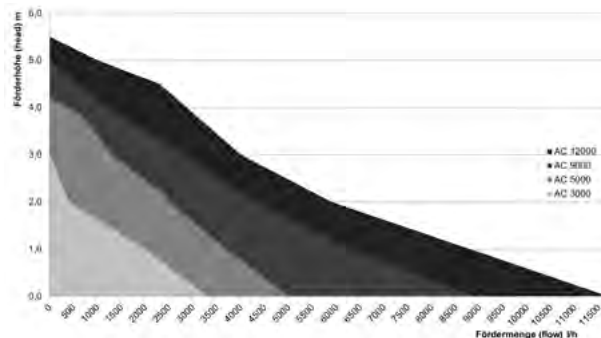
- AC Runner 3.0
- AC Runner 5.0
- AC Runner 9.0
- AC Runner 12.0

**NOWOŚĆ**

Wydajne pompy do akwariów

- pompa cyrkulacyjna do stosowania w akwariach morskich i słodkowodnych
- trwała obudowa pompy
- polerowane elementy wirnika wykonane z ceramiki gwarantują cichą, długą i bezobsługową pracę
- możliwe podłączenie pompy wewnątrz zbiornika lub poza zbiornikiem
- w zestawie kosz prefiltra i kpl. złączek do podłączenia za pomocą węży (AC Runner 3.0 + 5.0)
- w zestawie kpl. złączek do podłączenia za pomocą węży (AC Runner 9.0 + 12.0)

	AC Runner 3.0	AC Runner 5.0	AC Runner 9.0	AC Runner 12.0
Wydajność	do 3,000 l/h	do 5,000 l/h	do 9,000 l/h	do 12,000 l/h
Max. podnoszenie	do 2.7 m	do 4.2 m	do 5 m	do 5.5 m
Zużycie mocy ogólny	max. 27 W	max. 44 W	max. 78 W	max. 92 W
Zasilanie	220 - 240 V / 50 Hz			
Str. ssąca Ø	32 mm / 1 ¼ inch	32 mm / 1 ¼ inch	40 mm / 1 ½ inch	40 mm / 1 ½ inch
Str. tłocząca Ø	25 mm / 1 inch	32 mm / 1 ¼ inch	40 mm / 1 ½ inch	40 mm / 1 ½ inch
Klasa zabezpieczenia	IP X8			
Wymiary mm około (kosz nie dołączony do zestawu)	155 x 90 x 115 (195 x 90 x 115)	175 x 105 x 125 (195 x 105 x 125)	*195 x 115 x 130	195 x 110 x 130



- 100.301 Extension cord (przewód przedłużający) 1.8 m DC Runner/EcoDrift

Przewód przedłużający do podłączenia pomiędzy pompą i kontrolerem. UWAGA – można podłączyć maksymalnie jeden przedłużacz. Podłączenie większej ilości przedłużaczy ze sobą może skutkować niewłaściwym działaniem pompy.



Pompy



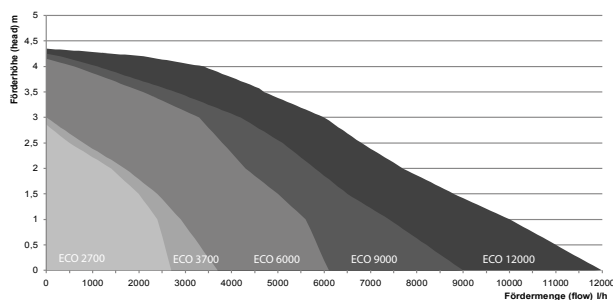
ECO Runner 2700



- 100.160 ECO Runner 6000
- 100.190 ECO Runner 9000
- 100.220 ECO Runner 12000

Pompa cyrkulacyjna do zastosowania w akwariach morskich i słodkowodnych  
 Wydajna, odporna na działanie wody morskiej, pompa obiegowa  
 - Właściwa jako główna pompa obiegowa  
 - Solidna konstrukcja pompy  
 - Elektroniczny, kierunkowy, energooszczędny i bardzo wydajny silnik pompy  
 - Ośka i łożyska pompy wykonane z polerowanych stopów ceramicznych  
 - Gwarancja cichej, długiej i bezobsługowej pracy pompy  
 - Możliwa instalacja w wodzie oraz poza zbiornikiem  
 - W zestawie kosz prefiltra i podłączenie na węże elastyczne

ECO Runner	6000	9000	12000
Zasilanie	230 V~/50 Hz		
Max. wydajność	6,000 l/h	9,000 l/h	12,000 l/h
Max. podnoszenie	4.10 m	4.30 m	4.50 m
Pobór mocy	70	95	150
Podłączenie	32 mm (1 1/4")	40 mm (1 1/2")	
Długość przewodu w m	3		
Klasa zabezpieczenia	IP X8		
Wymiary w cm (dł x sz x wys)	21 x 11.5 x 18		



- 100.012 Ocean Runner OR 1200
- 100.025 Ocean Runner OR 2500
- 100.035 Ocean Runner OR 3500
- 100.065 Ocean Runner OR 6500



OR 1200



OR 6500

Pompy cyrkulacyjne

**Ocean Runner** seria OR to bardzo wydajne, uniwersalne pompy, które mogą być wykorzystywane jako pompy zwrotne lub cyrkulacyjne.

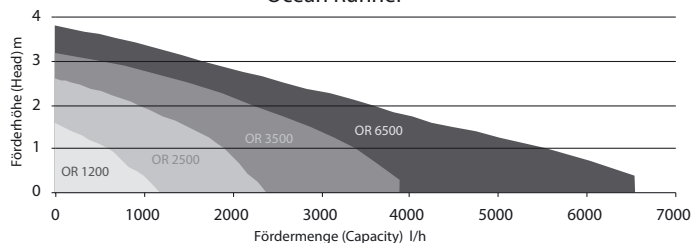
Pompy można stosować zarówno w akwariach morskich, jak i słodkowodnych.

Wszystkie pompy są wykonane w solidnych obudowach, ich silniki są energooszczędne, a oś wirnika jest wykonana z polerowanego kompozytu ceramicznego.

Wszystkie te cechy zapewniają bezgłośną i praktycznie bezobsługową pracę przez wiele lat.

Typ	OR 1200	OR 2500	OR 3500	OR 6500
Max. wydajność	1,200 l/h (c. 300 gph)	2,400 l/h (c. 630 gph)	3,500 l/h (c. 900 gph)	6,500 l/h (c. 1,700 gph)
Max. podnoszenie	1.6 (c. 5.2")	2.6 (c. 7.8")	3.3 (c. 10.7")	3.8 (c. 12.6")
Zużycie energii	25 watt	38 watt	65 watt	95 watt
Podłączenie wejściowe	17 mm	17 mm	27 mm	26 mm
wyjściowe	16 mm	17 mm	21 mm	24 mm
Wymiary w cm (dł x sz x wys)	13 x 10 x 15	15.5 x 12.5 x 17.5	18 x 15 x 18	20 x 16 x 22

Ocean Runner



## Pompy



OK

NK



Motor Protection Switch

400.00-19 Pompa NK 25.B  
400.00-20 Pompa NK 33.B

400.00-21 Pompa OK 33.B  
400.00-22 Pompa OK 51.B  
400.00-23 Pompa OK 71.B  
400.00-24 Pompa OK 100.B

400.01 zabezpieczenie termiczne pump NK 25, 1.45 A  
400.02 zabezpieczenie termiczne pump NK 33/OK 33, 1.9 A  
400.03 zabezpieczenie termiczne pump OK 51, 2.7 A  
400.04 zabezpieczenie termiczne pump OK 71, 3.8 A  
400.06 zabezpieczenie termiczne pump OK 100, 4.8 A

Gwarancja nie będzie uznana jeżeli pompa nie pracuje z zabezpieczeniem termicznym!

## Pompy OK / NK

Pompy Kripsol z serii **OK** to wysokowydajne, ekonomiczne pompy do zastosowań w akwarystyce morskiej i słodkowodnej.

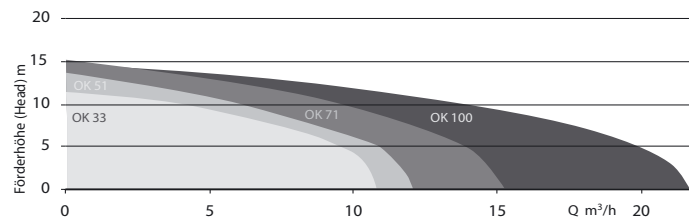
Pompa posiada obudowę i wirnik wykonany z materiałów bezpiecznych dla zwierząt i roślin. Wszystkie modele mają wbudowany łapacz włókien (prefiltr mechaniczny).

Pompa posiada 12-miesięczną gwarancję. Do podłączenia wymagany przewód 3x2,5mm.

Wszystkie pompy są jednofazowe. W komplecie króćce PVC do podłączenia

Type	NK 25	NK 33	OK 33	OK 51	OK 71	OK 100
m <sup>3</sup> /h na 10 m	-	4.0	4.8	6.6	10.0	14.5
Max. wydajność	8,000 l*	11,000 l*	9,600 l	11,000 l	13,900 l	20,000 l
Max. podnoszenie	9.25 m	11 m	12 m	14 m	15.5 m	15 m
Zużycie mocy (wat)	0.27	0.30	0.45	0.58	0.75	1.00
A			2.45	2.65	4.00	4.70
V	230	230	230	230	230	230
Wymiary w cm (dł x sz x wys)	43 x 21 x 27		47.5 x 24 x 31			50 x 24 x 31

\* max. zanurzenie na 3 m



## Pompy strumieniowe

103.604 EcoDrift 4.1  
103.608 EcoDrift 8.1  
103.615 EcoDrift 15.1  
103.620 EcoDrift 20.1

**Eco Drift** to pompa z serii falowników nowej generacji 4D. Zawansowany układ sterowania w połączeniu z niewielkimi gabarytami stawiają ten model wśród najlepszych falowników dostępnych na rynku. Wydajność pompy jest wręcz oszałamiająca! Kultura pracy łączy w sobie cechy wszystkich pomp Aqua Medic - cichą pracę, niezawodność i długą żywotność. Co ważne, serwis, części zamienne są w Polsce.

Co znajduje się w opakowaniu: **EcoDrift** - niskonapięciowa pompa strumieniowa, zasilacz 24 V DC, uchwyt magnetyczny - do pewnego i bezpiecznego montażu pompy wewnątrz zbiornika (szyba do 15mm grubości), sterowniki **EcoDrift Control** - sterownik pompy z programami pracy

**EcoDrift** to magnetyczna pompa strumieniowa o bardzo cichej charakterystyce pracy na bazie silnika synchronicznego. Urządzenie zostało wykonane z materiałów odpornych na wodę morską. Pompa jest zasilana bezpiecznym zasilaczem 24V, który jest dołączony do zestawu. Pompa jest sterowana przez sterownik **EcoDrift Control** - dzięki niemu, pompa może pracować w różnych trybach. Zaprojektowany specjalnie do tego modelu magnetyczne mocowanie sprawia, że praca pompy jest niezmiernie cicha. Pompa może pracować tylko i wyłącznie w całkowitym zanurzeniu.

Type	EcoDrift 4.1	EcoDrift 8.1	EcoDrift 15.1	EcoDrift 20.1
Do zbiorników o pojemności:	300 l	800 l	1.500 l	2.000 l
Regulowana wydajność:	2.000 - 4.000 l/h	4.000 - 8.000 l/h	7.500 - 15.000 l/h	10.000 - 20.000 l/h
Zużycie mocy:	3 - 10 watt	8 - 20 watt	10 - 35 watt	20 - 60 watt
Wymiary ok:	90 mm, Ø 70 mm	106 mm, Ø 84 mm	136 mm, Ø 110 mm	136 mm, Ø 110 mm
Grubość szkła (mocowanie):	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm

103.600 Bezprzewodowy sterownik pomp EcoDrift x.1

## NOWOŚĆ

Sterownik dla pomp **EcoDrift** z serii x.1.

- dwa niezależnie lub równolegle sterowalne kanały do podłączenia dowolnej liczby pomp
- funkcja (Timer) pozwala na jednoczesne zmienianie sterowalnych kanałów w przedziale czasowym od 1 do 60 minut
- każdy kanał umożliwia indywidualne sterowanie siłą przepływu, symulacją fal i pulsowaniem
- możliwość ustawienia automatycznej redukcji przepływu w nocy
- funkcja karmienia wyłącza pompy na 10 minut
- bezpieczne zasilanie 24V



EcoDrift



EcoDrift Controller



Bezprzewodowy EcoDrift Controller



## Pompy dozujące

## 104.144 reefdoser EVO 4



4-kanałowa pompa dozująca zawierająca zewnętrzny kontroler

**Aqua Medic reefdoser EVO 4** może sterować niezależnie czterema pompami dołączonymi do zestawu. Dozowanie płynnych pokarmów lub dodatków do wody może się odbywać w trybie ręcznym lub automatycznym. Programowalna przerwa w dozowaniu pozwala na szeroki zakres ustawień – od sekund do dni. **reefdoser EVO 4** może automatyzować wiele procesów w akwarium:

- regularne dozowanie pierwiastków śladowych lub nawozów zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych
- regularne dozowanie związków wapnia i związków buforujących w akwariach rafowych – dokładne dozowanie wody wapiennej
- automatyczne dokarmianie planktonem
- zewnętrzny kontroler może być umieszczony z dala od pomp, co ułatwia programowanie.

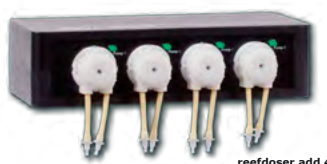
Możliwość rozbudowania do ośmiu pomp z przystawką **reefdoser add 4**

Wymiary **reefdoser EVO 4**: około 25 x 13 x 6,4 cm (dł x szer x wys)

Wymiary kontrolera: około 14 x 6,5 x 3,6 cm (dł x szer x wys)

Zawiera 4m wężyka (do docięcia) w celu podłączenia pomp dozujących z pojemnikami na dozowane płyny.

## 104.145 reefdoser add 4



reefdoser add 4

Dodatkowy moduł 4 pomp dozujących do **reefdoser 4 EVO**

Dzięki dodatkowemu modułowi do **reefdoser EVO 4** można rozbudować system z 4 do 8 pomp (0-9999ml). Podłączenie modułu jest bardzo proste za pomocą 1,5 metrowego przewodu. 4 dodatkowe pompy są sterowane przez główne urządzenia **reefdoser EVO 4**.

Wymiary modułu dodatkowego reefdoser add 4: około 25 x 13 x 6,4 cm (dł x szer x wys)

Zawiera 4m wężyka (do docięcia) w celu podłączenia pomp dozujących z pojemnikami na dozowane płyny.

## 104.015 Dosing pump SP 1500

## 104.030 Dosing pump SP 3000



Dosing pump

Pompa dozująca SP to ekonomiczna pompa perystaltyczna do pompowania niewielkich ilości wody. Pompa może być wykorzystywana do zasilania urządzeń o niskim przepływie wody, takich jak **Nitratreduktor** lub **Calciumreaktor**.

Urządzenie można także wykorzystać do uzupełniania wodą wapienną odparowanej z akwarium wody - do pompy należy podłączyć elektroniczny czujnik poziomu wody **aquaniveau** oraz **Kalkwasserreaktor**.

Pompy z serii SP można także w łatwy sposób sterować czasowym mechanicznym lub elektronicznym zegarem czasowym.

Innym zastosowaniem może być automatyczne podawanie pierwiastków śladowych lub nawozów. W akwariach słodkowodnych, dzięki zastosowaniu SP, żelazo może być podawane codziennie.

W akwarystyce morskiej, pompa może podawać wapń lub pierwiastki śladowe (produkty z serii **Reef Life**)

Pompa jest wyposażona w wytrzymały przewód z santoprenu.

Typ:	SP 1500	SP 3000
Wydajność (stała)	1,5 l/h	3,0 l/h
Max. podnoszenie	10 m (1 bar)	10 m (1 bar)
Silnik	synchroniczny - 10 obr/min	synchroniczny - 20 obr/min
Zużycie energii	4,5 Wat	4,5 Wat
Wąż pompy	santopren	santopren

## 104.031 SP 3000 Niveumat



SP 3000 Niveumat

**Urządzenie do automatycznego dolewania odparowanej wody z czujnikiem poziomu**

**Niveumat** automatycznie uzupełnia odparowaną wodę w akwariach słodkowodnych oraz morskich. Urządzenie składa się z pompy dozującej **SP 3000**, która jest podłączona bezpośrednio do czujnika poziomu wody.

Czujnik poziomu wody instaluje się w akwarium lub zbiorniku filtracyjnym (sumpie) za pomocą dołączonego mocowania. Po tym jak poziom wody opadnie, czujnik załączy pompę **SP 3000**, która będzie dopełniała wodę ze zbiornika retencyjnego (zbiornik nie jest dołączony do urządzenia).

## 410.38 Opaska zaciskowa Ø 5 - 6 mm

## 410.39 Opaska zaciskowa Ø 6 - 7 mm

**NOWOŚĆ** Opaska zaciskowa na węże, do bezpiecznego mocowania na króćcach.  
na węże o średnicy 5 – 6 mm  
na węże o średnicy 6 – 7 mm



## Pompy powietrza



Mistral 50 ECO

101.005	<b>Mistral 50 ECO</b>
101.020	<b>Mistral 200</b>
101.030	<b>Mistral 300</b>
101.200	<b>Mistral 2000</b>
101.400	<b>Mistral 4000</b>



Mistral 200



Mistral 300



Mistral 4000

Pompy membranowe **mistral**

Pompy te mają aluminiowe obudowy, co gwarantuje długą żywotność oraz bezgłośnie pracę. Wydajność **mistral 300** reguluje się płynnie potencjometrem, który steruje pracą obwodu elektrycznego.

Wszystkie modele są wyposażone w filtr powietrza. Pompy są praktycznie bezobsługowe.

Pompy nadają się idealnie do współpracy z filtrami podżwirowymi i rynnowymi oraz odpieniaczami zasilanymi kostkami lipowymi lub ceramicznymi.

Typ:	Mistral 50 ECO	Mistral 200	Mistral 300
Napięcie:	220 V, 50/60 Hz	230 V/50 Hz	
Pobór mocy:	1,8 watt	4 watt	8 watt
Maksymalna wydajność:	78 l/h (19.5 gph)	300 l/h (75 gph)	380 l/h (95 gph)
Max. wydajność przy 1 m (100 mbar, 1,45 psi)	50 l/h (12.5 gph)	200 l/h (50 gph)	300 l/h (75 gph)
Max. ciśnienie:	120 mbar (1.73 psi)	250 mbar (3.6 psi)	470 mbar (6.8 psi)
Podłączenie:	rura powietrzna 4/6 mm (1/4")		
Maksymalna głośność w dB w odległości 1 m:	35	40	48
Długość przewodu w m:	1.4	3	
Waga:	0,23 kg (app. 0,53 lbs)	1.36 kg (app. 3.1 lbs)	1.75 kg (app. 3.7 lbs)
Wykonanie:	plastik	odlew aluminiowy	
Wymiary w cm (dł x sz x wys):	8.8 x 6.0 x 5.3	17.5 x 7.5 x 9.5	19 x 8.5 x 10

Typ:	Mistral 2000	Mistral 4000
Napięcie:	220 - 240 V~, 50/60 Hz	
Pobór mocy:	25 watts	35 watts
Maksymalna wydajność:	2,500 l/h (625 gph)	4,000 l/h (1,000 gph)
Max. wydajność przy 1 m (100 mbar, 1,45 psi)	1,600 l/h (400 gph)	2,900 l/h (750 gph)
Max. ciśnienie:	>300 mbar, 4.35 psi	
Podłączenie:	rura powietrzna 12 mm (1/2")	
Maksymalna głośność w dB w odległości 1 m:	41	46
Długość przewodu w m:	3	
Waga:	3.5 kg (7.8 lbs)	5.6 kg (12.4 lbs)
Wykonanie:	odlew aluminiowy	
Wymiary w cm (dł x sz x wys):	17.5 x 16 x 13	19.5 x 18 x 15

## Odpieniacze białek

## Odpieniacze zasilane pompą powietrza

410.50 **miniflotor**

miniflotor

Wewnętrzny odpieniacz białek do akwariów o pojemności do 200 litrów

**Miniflotor** to gabarytowo niewielki, ale wydajny, zasilany powietrzem wewnętrzny odpieniacz białek. Jego główną zaletą jest podwójna komora reakcyjna.

W wewnętrznej komorze drobne pęcherzyki powietrza podnoszą dużą ilość wody do góry. Następnie, woda opada do zewnętrznego cylindra, gdzie na wysokości dolnego stożka bąbelki powietrza zatrzymują się i powracają w silnym przeciwprądzie do góry. Wraz z pęcherzykami transportowane są zanieczyszczenia do kubka. Takie rozwiązania zapewnia długi czas kontaktu pęcherzyków z wodą, czyniąc z **Miniflotora** bardzo wydajny odpieniacz. Do zestawu dołączone jest mocowanie, które umożliwia regulację zanurzenia odpieniacza. Regulacja ta umożliwia ustawienie wydajności pracy. W zestawie znajduje się także mała kostka lipowa, która wytwarza bardzo drobne pęcherzyki powietrza. Do zasilania odpieniacza polecamy pompkę membranową **mistral 200**.

Aktualnie, **miniflotor** jest produkowany z nowym kubkiem odbierającym pianę.

Średnica: 50 mm

Długość: 45 cm

Całkowita szerokość: 15 cm

410.55 **midiflotor**

midiflotor

Wewnętrzny odpieniacz białek do akwariów o pojemności do 400 litrów

**Midiflotor** to podobnie jak **Miniflotor** gabarytowo niewielki, ale wydajny, zasilany powietrzem wewnętrzny odpieniacz białek do akwariów o pojemności do 400l. Jego główną zaletą jest podwójna komora reakcyjna.

W wewnętrznej komorze drobne pęcherzyki powietrza podnoszą dużą ilość wody do góry. Następnie, woda opada do zewnętrznego cylindra, gdzie na wysokości dolnego stożka, bąbelki powietrza zatrzymują się i powracają w silnym przeciwprądzie do góry. Tym samym, wszelkie zanieczyszczenia są transportowane do kubka. Takie rozwiązanie zapewnia długi czas kontaktu pęcherzyków z wodą, czyniąc z **Midiflotora** bardzo wydajny odpieniacz. Do zestawu dołączone jest mocowanie, które umożliwia regulację zanurzenia odpieniacza. Regulacja ta umożliwia ustawienie wydajności pracy. W zestawie znajduje się także średnia kostka lipowa, która wytwarza bardzo drobne pęcherzyki powietrza. Do zasilania odpieniacza polecamy pompkę membranową **Mistral 300**.

Średnica: 75 mm

Długość: 40 cm

Całkowita szerokość: 15 cm



## Odpieniacze białek

## Odpieniacze zasilane pompą z wirnikiem

410.005 EVO 500

EVO 500

**Zasilany pompą wewnętrzny odpieniacz białek do akwariów morskich o pojemności do 250 litrów.**

Dwa typy mocowania odpieniacza z regulacją wysokości zawieszenia sprawiają, że urządzenie będzie pasowało do niemal każdego typu akwarium. Energooszczędna i wydajna pompa **DC-Runner 1.2** zasila urządzenie w systemie **Venturi**. Pompa **DC 24V** pobiera maksymalnie 7W. Polerowane ośki i łożyska ceramiczne zapewniają bezobsługową, bezgłośną i długą pracę wirnika. Dołączony do zestawu kontroler wydajności pompy pozwala na bardzo dokładną regulację wydajności pompy, a tym samym wydajności odpieniacza. Ustawienie mocy ułatwia także regulację przy wysokim poziomie wody w zbiorniku. Nowy wirnik 3D zapewnia dużą ilość zasysanego powietrza wraz z optymalną strukturą pęcherzyków. Dołączony do zestawu tłumik szmerów **Silencer** zapewnia ciche zasysanie powietrza. Wysoka wydajność pienia została także osiągnięta dzięki zoptymalizowanemu przychyłowi wody wewnątrz komory odpieniacza oraz stożkowemu kształtowi kubka zbierającego pianę. Wymiary: (dł x szer x wys) 14 x 8 x 36,5cm, Głębokość zanurzenia około 23cm.

## Motor driven adjustable external skimmer

410.010 EVO 1000

410.030 EVO 3000

EVO 1000



EVO 3000



**EVO 1000** został zaprojektowany do wszechstronnej instalacji. Może być jako model wiszący „hang-on” na krawędzi zbiornika – w takiej sytuacji tylko silnik jest zanurzony w wodzie. Energooszczędna i wydajna pompa **DC-Runner** zasila urządzenie w systemie **Venturi**. Pompa **DC 24V** pobiera maksymalnie 9W. Dołączony do zestawu kontroler wydajności pompy pozwala na bardzo dokładną regulację wydajności pompy, a tym samym wydajności odpieniacza. Ustawienie mocy ułatwia także regulację przy wysokim poziomie wody w zbiorniku. Nowy wirnik 3D zapewnia dużą ilość zasysanego powietrza wraz z optymalną strukturą pęcherzyków. Dołączony do zestawu tłumik szmerów. W przypadku instalacji w sumpie, odpieniacz można ustawić poza zbiornikiem filtracyjnym pozostawiając tylko pompę zanurzoną w wodzie.

Typ:	EVO 1000	EVO 3000
Dla akwariów do:	500 l	500 - 1,500 l
Pompa:	DC Runner 1.1	DC Runner 3.1
Zasilanie:	24 V	
Zasilacz:	110 – 240 V/50 – 60 Hz	
Pobór mocy:	max. 9 W	max. 20 W
Wysokość całkowita:	ok. 46 cm	ok. 56 cm
Wymagana przestrzeń:	ok. 25 x 11 cm	ok. 35 x 17 cm

412.110 aCone 1.0 EVO

412.115 aCone 1.5 EVO

412.130 aCone 3.0 EVO



aCone 1.0 EVO



aCone 1.5 EVO

Odpieniacze o regulowanej wydajności o dużym wydatku do instalacji w sumpie.

**aConeEVO** to kolejna generacja odpieniaczy białek zbudowana na korpusach serii **aCone**. W ofercie są 3 modele. **aCone 1.0** jest dedykowany do zbiorników o pojemności do 900 litrów, **aCone 1.5** do zbiorników nie większych niż 1500, a największy z **aCone 3.0** poradzi sobie ze akwarium o pojemności 2500 litrów. Pompa **DC-Runner** wyposażona w nowy, zoptymalizowany wirnik igiełkowy 3D i regulator obrotów dają niesamowitą możliwość regulacji wydajności pienia. Wbudowany tłumik szmerów, ceramiczne ośki i łożyska gwarantują bardzo cichą i wieloletnią pracę. Odpieniacze z rodziny **aCone** są zaprojektowane do pracy w sumpie. Odpieniacz jest wykonany z bardzo wytrzymałego akrylu. Proszę pytać o rabaty na nowe modele!

	aCone EVO 1.0	aCone EVO 1.5	aCone EVO 3.0
Pobór mocy:	max. 10 watt	max. 21 watt	max. 40 watt
Pompa:	DC Runner 1.2	DC Runner 3.0	DC Runner 5.0
Wysokość całkowita:	ok. 45 cm	ok. 53 cm	ok. 59,5 cm
Wysokość kubka odpieniacza:	ok. 47 cm	ok. 54 cm	ok. 61 cm
Wymagana przestrzeń:	ok. 20 x 33 cm	ok. 35 x 32 cm	ok. 50 x 40 cm



aCone 3.0 EVO

## Odpieniacze białek

- 410.16 Turboflotor 5000 Shorty Compact do akwariów o pojemności do 1,500 litrów  
 410.17 Turboflotor 5000 Shorty II do akwariów o pojemności do 1,500 litrów



Turboflotor 5000 Shorty Compact



Turboflotor 5000 Shorty II

**Zewnętrzne, bardzo wydajne odpieniacze białek do instalacji w szafce pod akwarium**

Bazując na rozwiązaniach z udanej serii odpieniaczy białek **Turboflotor 5000**, niemiecka firma stworzyła kompaktową wersję takiego odpieniacza, który można zainstalować w szafce pod akwarium.

Odpieniacz ten wypełnia lukę pomiędzy modelem **Turboflotor 1000**, a modelem z serii **Turboflotor 5000**.

Odpieniacze z serii **Shorty** są produkowane w dwóch rozmiarach. Tak jak ich większa wersja, **Shorty** jest wyposażony w pompę ze zwężką **Venturiego** oraz opatentowany wirnik igiełkowy.

Do zasilania wodą akwariową potrzebna jest jeszcze jedna pompa o wydajności minimum 2000 litrów na godzinę. Odpieniacz można także podłączyć bezpośrednio do splywu z komina akwarium. W takim wypadku zalecamy podłączenie by-passu, który umożliwi regulację przepływu wody przez odpieniacz.

Typ:	Turboflotor 5000 Shorty Compact	Turboflotor 5000 Shorty 2
Całkowita wysokość:	62,50 cm	73 cm
Pompa Venturi:	1xOR3500	1XOR3500
Pojemność zbiornika:	do 1500 litrów	do 1500 litrów
Wymagana powierzchnia podstawy:	38x34 cm	38x34 cm
Pobór powietrza:	600 l/h	600 l/h

- 400.015 Turboflotor 5000 baby ECO do akwariów o pojemności do 2000 litrów  
 400.021 Turboflotor 5000 baby single 6.0 do akwariów o pojemności do 5000 litrów



Turboflotor 5000 baby ECO



Turboflotor 5000 single 6.0

Wysoko wydajne odpieniacze z dużą retencją pęcherzyków powietrza w komorze reakcyjnej do zbiorników o pojemności 1,500 – 5,000 l

(c. 375 - 1,250 gal)

Odpieniacze z serii **Turboflotor 5000** zostały zaprojektowane do dużych akwariów i tych zbiorników, gdzie czas retencji pęcherzyków powietrza w komorze reaktora musi być długi. Komora reakcyjna ma średnicę 200mm. Do zasilania reaktorów potrzebna jest oddzielna pompa o wydajności około 2000 – 3000 ltr/h, na **Ocean Runner 3500** lub **EcoRunner 3700**.

Nowe pompy z serii **EcoRunner** ze zwężkami **Venturi** z nowymi wirnikami igiełkowymi mają bardzo dużą zdolność pienia wody przy niskim poborze mocy. Praca pomp jest bardzo cicha.

**T 5000 baby ECO:** Całkowita wysokość ok. 107 cm, wymagana przestrzeń ok. 50 x 29 cm (bez wypływu D40). Pompa **Venturi:** 1 x **ECO Runner 3700** - 38 Wat

**T 5000 single 6.0:** Całkowita wysokość ok. 185 cm, wymagana przestrzeń ok. 50 x 29 cm ( bez wypływu D40). Pompa **Venturi:** 1 x **ECO Runner 6000** - 55 Wat

- 400.05 Turboflotor 10000  
 400.15 Turboflotor 10000 bez pompy



Turboflotor 10000

Profesjonalny odpieniacz do dużych systemów filtracyjnych

Produkując ten odpieniacz białek, Aqua Medic stworzył ofertę dla dużych, profesjonalnych akwariów, a także dużych zbiorników w domach prywatnych lub firmach, spełniając oczekiwania tego rynku pod względem jakości oraz ceny.

**Turboflotor 10000** jest powiększoną wersją odpieniaczy serii **Turboflotor 5000**. Podobnie jak w mniejszych modelach, do produkcji użyto akrylu oraz wykonanych techniką wtryskową śrubunków z ABS-u. Aby zapewnić w mieszanie 8000 litrów powietrza do wody użyto bardzo wydajnej pompy z oryginalnym systemem **venturi Mazzei**. Maksymalny przepływ przez odpieniacz wynosi 10000 litrów na godzinę.

**Turboflotor 10000** został stworzony z myślą o dużych akwariach publicznych oraz innych instytucjach komercyjnych zajmujących się akwarystką morską, takich jak importerzy lub hurtownicy. Odpieniacz ten można stosować w dużych zamkniętych systemach, zbiornikach importerów krabów, ostryg, a także w systemach rozrodczych zwierząt morskich.

Dane techniczne:

średnica komory reakcyjnej: 0,5 m

Całkowita wysokość (wliczając kubek): 2,10 m

Dozowanie powietrza: Mazzei

Pobór mocy pompy podającej powietrze: 900 Watt

Pobór powietrza: ca. 8000 l/h

Maksymalny przepływ wody: 10000 l/h





Turboflotor 20000

## Odpieniacze białek

- 400.00 **Turboflotor 20000**  
400.10 **Turboflotor 20000 bez pompy**

Profesjonalny odpieniacz do dużych systemów filtracyjnych

Produkując ten odpieniacz białek, Aqua Medic stworzył ofertę dla dużych, profesjonalnych akwariów, spełniając oczekiwania tego rynku pod względem jakości oraz ceny.

**Turboflotor 20000** jest powiększoną wersją odpieniaczy serii **Turboflotor 5000**. Podobnie jak w mniejszych modelach, do produkcji użyto akrylu oraz wykonanych techniką wtryskową śrubunków z ABS-u. Aby zapewnić wmięszanie 8000 litrów powietrza do wody użyto bardzo wydajnej pompy z oryginalnym systemem **venturi Mazzei**.

Maksymalny przepływ przez odpieniacz wynosi 20000 litrów na godzinę. Dla większych akwariów zalecamy połączenie jednocześnie kilku odpieniaczy tego typu.

**Turboflotor 20000** został stworzony z myślą o dużych akwariach publicznych oraz innych instytucjach komercyjnych zajmujących się akwarystyką morską, takich jak importerzy lub hurtownicy. Odpieniacz ten można stosować w dużych zamkniętych systemach, zbiornikach importerów krabów, ostryg, a także w systemach rozrodczych zwierząt morskich.

Dane techniczne:

średnica komory reakcyjnej: 0,5 m

Całkowita wysokość (wliczając kubek): 3,10 m

Dozowanie powietrza: Mazzei

Pobór mocy pompy podającej powietrze: 900 Watt

Pobór powietrza: ca. 8000 l/h

Maksymalny przepływ wody: 20000 l/h



Trickle filter T 5000 single 6.0



Trickle filter T 10000

- 410.026 **Trickle filter do Turboflotor 5000 single 6.0**  
401.01 **Trickle filter do Turboflotor 10000, z BactoBalls**  
401.01-1 **Trickle filter do Turboflotor 10000, bez BactoBalls**  
401.00 **Trickle filter do Turboflotor 20000, z BactoBalls**  
401.00-1 **Trickle filter do Turboflotor 20000, bez BactoBalls**

## Akcesoria do odpieniaczy białek

- 410.59 **Kostka lipowa mini 2 szt.**, wymiary 15 x 15 x 57 mm (dł x sz x wys)  
410.58 **Kostka lipowa Midi 2 szt.**, wymiary 18 x 18 x 78 mm (dł x sz x wys)  
410.57 **Kostka lipowa Maxi 1 szt.**, wymiary 30 x 30 x 110 mm (dł x sz x wys)

Do odpieniaczy zasilanych pompą powietrza

Kostki do odpieniaczy są wykonane z wysoko porowatego drewna lipowego.

Tak porowata struktura zapewnia dużo bardzo drobnych pęcherzyków powietrza.

Ponieważ kostki zużywają się, zaleca się kontrolę pracy odpieniacza białek. Jeżeli w wodzie nie pojawiają się najdrobniejsze pęcherzyki oznacza to, że kostki należy wymienić. Zaleca się ich regularną wymianę raz na miesiąc.



Mini



Midi



Maxi

Wooden airstones



- 410.610 **Silencer 100** o pojemności do 200 l powietrza/h  
410.620 **Silencer 200** o pojemności powyżej 200 l powietrza/h

Tłumik szmerów do odpieniaczy białek

**AM Silencer** to bardzo praktyczne i wręcz niezbędny dodatek do Waszego odpieniacza. Tłumik szmerów dzięki przemysłowej konstrukcji znacząco eliminuje hałas, który powstaje przy zasysaniu powietrza do komory wirnika w odpieniaczach białek. Zastosowanie tłumika szmerów nie obniża sprawności odpieniacza.

Tłumik szmerów występuje w dwóch rozmiarach - w wersji 100 do odpieniaczy zasysających do 200 litrów powietrza na godzinę oraz w wersji 200 do pomp zasysających więcej niż 200 litrów powietrza na godzinę.

## Gotowe systemy filtracyjne

Pictures with UV Helix Max



Malawi Station

## 500.015 Malawi Station

Filtr do akwariów morskich lub słodkowodnych o pojemności do 1,500 litrów

**Malawi Station** to system filtracyjny składający się z następujących elementów - Podwójna komora z opatentowanymi filtrami mechanicznym i biologicznym wypełnionym bacto-ballami. Pompa cyrkulacyjna **Eco Runner 3700**. W zamkniętym szklanym sumpie z przesuwными drzwiami pozostaje sporo miejsca na dodatkowe wyposażenie tak, że możemy dołożyć kolejne dwie kolumny **Blue Tower**, ale wtedy pompa cyrkulacyjna umieszczona będzie poza sumpem. Ten system nadaje się doskonale do przerybionych akwariów słodkowodnych np. z pielęgnicami. Podłączając zewnętrzny odpieniacz możemy także zastosować go do akwarium morskiego. Zasilanie akwarium 32 mm / splyw do filtra 40 mm. Wszystkie elementy systemu znajdują się wewnątrz sumpu. Filtr jest przygotowany na podłączenie lampy **UV Helix Max 18w** i **Refill System**. Wymiary: 75,5 x 47,5 x 62cm

Opcjonalnie:

80818 **Helix Max 18 Watt**502.75 **Refill-System**

System do automatycznego uzupełniania odparowanej wody z zabezpieczeniem Łatwy i bezpieczny sposób na uzupełnienie odparowanej wody z akwarium

- ciągle monitoring poziomu wody w akwarium za pomocą czujnika poziomu wody na podczerwień wraz z układem opóźniającym
- automatyczne uzupełnianie odparowanej wody
- regulowane poziomu wody minimalny i maksymalny w akwarium lub w sumpie
- zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho – alarm optyczny i dźwiękowy
- łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach
- awaryjne rozłączenie systemu przy awarii czujnika
- bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V
- w zestawie zasilacz – 100 – 240 V / 50/60 Hz



Fish Station

## 501.110 Fish Station

Kompletny system filtracyjny do akwariów morskich o pojemności do 1000 litrów.

Nowe systemy zbudowane są ze szklanego sumpu całkowicie zamkniętego i obsługuje się go za pomocą pary przesuwanych drzwiczek. Zamknięta konstrukcja ogranicza parowanie i redukuje wilgoć w szafce pod akwarium. Wbudowana kolumna filtracyjna Tower zawiera szufladę z filtrem mechanicznym oraz filtr biologiczny. Szufladę można wyjąć w celu wypłukania lub wymiany filtra mechanicznego nie zakłócając przepływu wody. Zbiornik sumpu jest wspólną częścią wszystkich wersji: fish station, malawi station. Wymiary zbiornika filtracyjnego: (dł x szer x wys) 75,5 x 47,5 x 62 cm. W skład systemu **Fish Station** wchodzi: Zbiornik filtra, sump, **Blue Tower** z opatentowanymi filtrami mechanicznym i biologicznym wypełnionym **Bactoballami**, odpieniacz **EVO 3000**, pompa cyrkulacyjna **Eco Runner 3700**. Zasilanie akwarium 32 mm / splyw do filtra 40 mm. Wszystkie elementy systemu znajdują się wewnątrz sumpu. Filtr jest przygotowany na podłączenie lampy **UV Helix Max 18w** i **Refill System**.

Opcjonalnie:

80818 **Helix Max 18 Watt**502.75 **Refill-System**

System do automatycznego uzupełniania odparowanej wody z zabezpieczeniem Łatwy i bezpieczny sposób na uzupełnienie odparowanej wody z akwarium

- ciągle monitoring poziomu wody w akwarium za pomocą czujnika poziomu wody na podczerwień wraz z układem opóźniającym
- automatyczne uzupełnianie odparowanej wody
- regulowane poziomu wody minimalny i maksymalny w akwarium lub w sumpie
- zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho – alarm optyczny i dźwiękowy
- łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach
- awaryjne rozłączenie systemu przy awarii czujnika
- bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V
- w zestawie zasilacz – 100 – 240 V / 50/60 Hz



Reef Station

## 501.010 Reef Station

Kompletny system filtracyjny do akwariów morskich o pojemności do 1000 litrów.

Nowe systemy zbudowane są ze szklanego sumpu całkowicie zamkniętego, obsługuje się go za pomocą pary przesuwanych drzwiczek. Zamknięta konstrukcja ogranicza parowanie i redukuje wilgoć w szafce pod akwarium. Wbudowana kolumna na media filtracyjne takie jak węgiel aktywowany, adsorbent fosforanów lub **bactoballe**. Odpieniacz **aCone 1,5**, pompa cyrkulacyjna **Eco Runner 3700** znajdują się również we wnętrzu sumpu. Zasilanie akwarium 32 mm / splyw do filtra 40 mm. Wszystkie elementy systemu znajdują się wewnątrz sumpu. Filtr jest przygotowany na podłączenie lampy **UV Helix Max 18w** i **Refill system**. Wymiary zbiornika filtracyjnego: (dł x szer x wys) 75,5 x 47,5 x 62 cm.

Opcjonalnie:

80818 **Helix Max 18 Watt**502.75 **Refill-System**

System do automatycznego uzupełniania odparowanej wody z zabezpieczeniem Łatwy i bezpieczny sposób na uzupełnienie odparowanej wody z akwarium

- ciągle monitoring poziomu wody w akwarium za pomocą czujnika poziomu wody na podczerwień wraz z układem opóźniającym
- automatyczne uzupełnianie odparowanej wody
- regulowane poziomu wody minimalny i maksymalny w akwarium lub w sumpie
- zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho – alarm optyczny i dźwiękowy
- łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach
- awaryjne rozłączenie systemu przy awarii czujnika
- bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V
- w zestawie zasilacz – 100 – 240 V / 50/60 Hz



## Gotowe systemy filtracyjne

- 406.50 **Systemfilter Skim**  
406.51 **Systemfilter Skim bez UV**



Systemfilter Skim

System filtracyjny do akwariów morskich oraz systemów akwariów o pojemności do 20000 litrów  
System Filtracyjny **Systemfilter Skim** jest gotowym do użycia filtrem do akwarium lub systemów akwariów o łącznej pojemności do 20000 litrów. System ten został stworzony z myślą o akwariach publicznych, a także importerach, eksporterach oraz instytucjach zajmujących się akwakulturą.

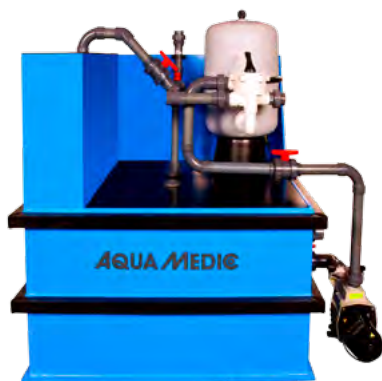
W skład systemu wchodzi następujące elementy:

- Odpieniacz białek **Turboflotor 15000** z iniektorem powietrza **Mazzei** wyposażonym w pompę **Venturiego**
- filtr biologiczny zraszany wypełnionych **Bactoballami**
- ciśnieniowy filtr piaskowy z opcją przepłukiwania
- zbiornik filtra o wymiarach 1290 x 940 x 1300 (dł x szer x wys)
- prefiltr mechaniczny
- lampa UV do sterylizacji z 12 lampami o mocy 20W każda i zewnętrzną rozdzielnicą sterującą
- pompa zwrotna 12000 l/h
- przygotowane miejsce do instalacji wymiennika ciepła
- wszystkie elementy są ze sobą podłączone

Opcjonalnie:

- druga kolumna zraszana z bactoballami
- wymiennik ciepła do grzania lub chłodzenia
- urządzenie jest dostępne także bez sterylizatora UV

- 405.50 **Systemfilter**  
405.51 **Systemfilter bez UV**



Systemfilter

Kompletny system filtracyjny do akwariów o łącznej pojemności do 20000 l

**Systemfilter** to modułowy filtr umieszczony w plastikowym basenie. **Systemfilter** został zaprojektowany z myślą o sklepach zoologicznych wykorzystujących centralny system filtracyjny. **Systemfilter 5000** jest w stanie przefiltrować wodę w zbiornikach o pojemności do 20000 litrów.

W wersji standardowej, system jest wyposażony w:

- filtr zraszany wypełniony **Bactoballami**
- ciśnieniowy filtr piaskowy z opcją przepłukiwania,
- trzy komory filtra zraszanego
- zbiornik filtra o wymiarach 1290 x 940 x 1300 (dł x szer x wys)
- lampa UV do sterylizacji z 12 lampami o mocy 20W każda i zewnętrzną rozdzielnicą sterującą
- pompa zwrotna 12000 l/h
- przygotowane miejsce do instalacji wymiennika ciepła
- wszystkie elementy są ze sobą podłączone

Wymagana przestrzeń do instalacji filtra 1900 x 950 x 1650mm (dł x szer x wys)

Opcjonalnie:

- druga kolumna zraszana lub filtr drobny
- wymiennik ciepła do grzania lub chłodzenia
- urządzenie jest dostępne także bez sterylizatora UV

- 410.600 **Filtr piaskowy FB 5000**



FB 5000

Filtr piaskowy fluidyzacyjny FB 5000

Biologiczny filtr piaskowy **FB 5000** to potężny filtr biologiczny o stosunkowo niewielkich rozmiarach. Woda wpływa do filtra od spodu i unosi ziarenka piasku kwarcowego. Unoszący się piasek tworzy potężną powierzchnię do rozwoju bakterii, a przepływająca przez niego woda zapewnia wystarczającą ilość tlenu oraz substancji odżywczych. Filtr znajduje zastosowanie w zbiornikach o pojemności do 10000 litrów.

Zaw. 20 kg piasku kwarcowego.

Wymiary: Średnica 200 mm, całkowita wysokość 170 cm

## Akcesoria do systemów filtrów

- 501.70 **Overflow box OFB 2500 I**  
501.75 **Overflow box OFB 5000 I**



Overflow box

Komora przelewowa **OFB** - urządzenie do podłączenia systemu filtracyjnego w szafce pod akwarium bez potrzeby wiercenia dziur w zbiorniku

Komora przelewowa - urządzenie do podłączenia systemu filtracyjnego w szafce pod akwarium bez potrzeby wiercenia otworów w zbiorniku.

Komora przelewowa jest mocowana na bocznej szybie zbiornika. Po rozpoczęciu przelewania, w zbiorniku będzie utrzymywał się stały poziom wody. Przepływ wody w systemie uzyskuje się za pomocą pompy zwrotnej, która jest umieszczana w sumpie (zbiorniku pod szafką). Woda jest wpompowywana do górnego zbiornika, a następnie powraca przez komorę przelewową do sumpu. Takie rozwiązanie umożliwia umieszczenie systemu filtracyjnego w szafce pod akwarium bez potrzeby wiercenia dziur w zbiorniku.

Komora przelewowa jest cała wykonana z akrylu i jest dostępna w dwóch opcjach:

- Typ I - 19x18x25 cm (dł x szer x wys) przepływ do 2500 litrów na godzinę
- Typ II - 19 x 25 x 25 (dł x szer x wys) przepływ do 5000 litrów na godzinę

## Reaktory

- 410.930 **multi reactor S**  
410.940 **multi reactor M**

**Multi Reactor** to system filtracyjny do użycia w akwarium lub w sumpie.

Wysokodajna filtracja dzięki wysokiemu przepływowi przez wybrane media filtracyjne (**carbolit**, adsorbent fosforanów, **zeolit**, itp.)

Regulowany przepływ wody.

Wysoka jakość i precyzja wykonana z akrylu.

multi reactor	S	M
Wymiary (dł x sz x wys)	60 x 50 x 300 mm	80 x 60 x 420 mm
Ilość mediów	150 ml	350 ml
Zużycie energii	220 - 240 V / 50 Hz 2,5W	220 - 240 V / 50 Hz 8W
Wydajność pompy	200 l/h	350 l/h
Dozbiorników	do 350 l	do 500 l



multi reactor S



multi reactor M



multi reactor L

- 410.950 **multi reactor L**

**Multi Reactor** to system filtracyjny do użycia w akwarium lub w sumpie.

Wysokodajna filtracja dzięki wysokiemu przepływowi przez wybrane media filtracyjne (**carbolit**, adsorbent fosforanów, **zeolit**, itp.)

Regulowany przepływ wody.

Wysoka jakość i precyzja wykonana z akrylu.

multi reactor	L
Wymiary (dł x sz x wys)	130 x 130 x 370 mm
Ilość mediów	1,000 ml
Zużycie energii	220 - 240 V / 50 Hz 7,6W
Wydajność pompy	650 l/h
Dozbiorników	do 800 l

- 410.750 **Nitratreduktor NR 1000**

Reduktor azotanów do akwariów o pojemności do 1000 litrów

**Nitratreduktor NR 1000** to zamknięty filtr biologiczny, służący do redukcji wysokich stężeń azotanów zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych. Komora reaktora ma pojemność 10 litrów. Ruch wody wewnątrz komory wymuszany jest zintegrowaną pompką cyrkulacyjną. **Nitratreduktor NR 1000** pracuje przy przepływie wody od 1 do 4 litrów na godzinę. W warunkach beztlenowych, specjalne bakterie zaczynają metabolizować azotany i przekształcają je w wolny azot. Do dokarmiania służy preparat **denimar** lub **deniballe**. Aby monitorować procesy zachodzące w reaktorze, należy do zestawu zakupić właściwy kontroler oraz elektrodę (gwint **PG 13,5**) mierzącą potencjał redox. Reduktor jest systemem zamkniętym, który może być podłączony jako moduł do systemu filtracyjnego lub może być zainstalowany w szafce pod akwarium. Nowa wersja jest wyposażona dodatkowo w pompę **SP 3000**, dzięki której można uzyskać jednostajny przepływ wody przez reduktor azotanów.

Wymiary: (z elektrodą) (dł x sz x wys) 17 x 17 x 54 cm

Dostępne akcesoria: **denimar**, **deniballs** (do dokarmiania bakterii), Elektroda pracująca pod ciśnieniem, mierząca potencjał REDOX (lub ORP) z gwintem **PG 13,5. Aqua Medic mV Computer** lub **mV Controller**.



NR 1000

- 410.850 **Nitratreduktor NR 5000**

Reduktor azotanów do akwariów o pojemności do 3000 litrów

**Nitratreduktor NR 5000** działa na takiej samej zasadzie, jak jego mniejsze odpowiedniki - **Nitratreduktor NR 400** i **Nitratreduktor NR 1000**. Komora reduktora ma pojemność 30 litrów. Do zestawu dołączona jest pompa, która wymusza wewnętrzny obieg wody. W górnym panelu znajduje się port do podłączenia elektrody (standardowy gwint). Bakterie można dokarmiać na 2 sposoby: ręcznie - za pomocą **denimar-u**, lub po części zautomatyzować ten proces, wykorzystując do tego **deniballe**. Filtr pracuje w obiegu zamkniętym i wymaga zasilania wodą z by-passu.

Wymiary: (z elektrodą) (dł x sz x wys) 50 x 30 x 96 cm

Dostępne akcesoria: **denimar**, **deniballs** (do dokarmiania bakterii) Elektroda pracująca pod ciśnieniem mierząca potencjał REDOX (lub ORP) z gwintem **PG 13,5. Aqua Medic mV Computer** lub **mV Controller**.



NR 5000



## Reaktory



KR 1000

## 410.350 Calciumreactor KR 1000

Calciumreaktor do podawania rozpuszczonego wapnia oraz jonów wodorowęglanu wapnia do akwariów o pojemności do 1000 litrów

**Calciumreaktor KR 1000** to zamknięty system zaprojektowany do uniwersalnego użytku. Reaktor może być podłączony by-passem do systemu obiegu wody. Zamknięta konstrukcja pozwala ustawić go w każdym miejscu, niezależnie od poziomu wody. Komora reaktora ma 10 litrów pojemności. Obieg wody jest wymuszany zintegrowaną wewnętrzną pompką cyrkulacyjną, wyposażoną w opatentowany wirnik igielkowy. Dodając do wody dwutlenek węgla obniża się znacznie pH, dzięki czemu wewnątrz reaktora tworzy się kwaśne środowisko. W takich warunkach rozpuszcza się umieszczony w reaktorze **Hydrocarbonat**, uwalniając do wody wapń i jony wodorowęglanu wapnia. Nawet przy tak niewielkim przepływie (od około 1 do 4 litrów na godzinę), do zbiornika trafia duża ilość rozpuszczonego wapnia, który jest następnie asymilowany przez koralie twarde. **Calciumreaktor** ma port na **elektrodę pH** (gwint **PG 13,5**). Aktualnie sprzedawane reaktory są dodatkowo wyposażone w pompę dozującą **SP3000**.

Wymiary (bez elektrody): (dł x sz x wys) 17 x 17x 54cm

Dostępne akcesoria: **m-ventil elektrozawór**, **Aqua Medic pH Computer** lub **pH Controller**, **elektroda pH** – długa - z gwintem PG 13,5, **hydrocarbonate**.



KR 5000

## 410.450 Calciumreactor KR 5000

Calciumreaktor do podawania rozpuszczonego wapnia oraz jonów wodorowęglanu wapnia do akwariów o pojemności do 5000 litrów

**Calciumreaktor KR 5000** to zamknięty system zaprojektowany z myślą o dużych zbiornikach rafowych. Reaktor działa na takiej samej zasadzie jak dwa mniejsze modele (**Calciumreaktor KR 400**, **Calciumreaktor KR 1000**). 30 litrowa komora reaktora jest wypełniona 20 kg hydrocarbonatu. Zintegrowana pompa cyrkulacyjna wymusza obieg wody wewnątrz reaktora. W obudowie znajduje się port na elektrodę pH (gwint **PG 13,5**). W zależności od zapotrzebowania na wapń, wymagany będzie przepływ przez reaktor w przedziale do 12 do 30 litrów na godzinę.

Wymiary (bez elektrody): (dł x sz x wys) 50 x 30 x 96 cm

Dostępne akcesoria: **Aqua Medic m-ventil elektrozawór**, **Aqua Medic pH Computer** lub **Aqua Medic pH Controller**, **elektroda pH** – długa - z gwintem **PG 13,5**, **hydrocarbonate**.



KS 1000

## 410.510 KS 1000

Mieszacz wody wapiennej 1000. Urządzenie do wytwarzania wody wapiennej do akwariów morskich

Mieszacze wody wapiennej służą do zautomatyzowanego wytwarzania wody wapiennej (**kalkwasser**) oraz uzupełniania odparowanej wody z akwarium. Mieszacz można połączyć z urządzeniem do dolewania wody, na przykład **Niveaumatt**. Woda do uzupełniania odparowanej części pochodzi bezpośrednio z filtra osmotycznego lub jest przepompowywana ze zbiornika retencyjnego przez mieszacz wody wapiennej. Wewnątrz mieszacza znajduje się wodorotlenek wapnia, który lekko mieszany znajduje się częściowo w zawieszeniu. Mieszacze wody wapiennej są produkowane w dwóch wersjach:

**KS 1000** do akwariów o pojemności do 1500 litrów, wymiary: 110mm, wys 50 cm, podłączenie: wężyk 6/4

Akcesoria: **niveaumatt** lub **aquaniveau** z pompą dozującą **SP 3000**



phosphatfilter Fe

## 65024 phosphatfilter Fe

Filtr na wkład chemiczny

**phosphatfilter Fe** to kompaktowy filtr na wkład chemiczny zasilany na by-passie. Filtr może być także podłączony do filtra kanistrowego lub zasilany oddzielną pompką cyrkulacyjną. **phosphatfilter Fe** jest wypełniony 400 ml **antiphosu Fe**. Dzięki zdolnościom absorpcyjnym wkładu, z wody usuwane są fosforany, które są bezpośrednią przyczyną pojawiania się glonów w akwarium. W zależności od stężenia fosforanów, wkład wystarcza w 600 - litrowym akwarium na okres od 12 do 24 tygodni. Filtr może być stosowany zarówno w akwariach morskich, jak i słodkowodnych.

Wymiary: średnica - 80 mm, długość - 24 cm, podłączenia na węże - 12 - 16 mm

## Materiały filtracyjne



filter bag

- 429.01 **filter bag 1**, 2 szt., 22 x 15 cm (c. 8.6" x 5.9")  
 429.02 **filter bag 2**, 2 szt., 22 x 30 cm (c. 8.6" x 11.8")  
 429.03 **filter bag 3**, 2 szt., 22 x 45 cm (c. 8.6" x 17.7")

Worki na media filtracyjne z zamkiem błyskawicznym

Worki serii **filter bag** zostały zaprojektowane do przechowywania drobnych wkładów filtracyjnych, takich jak węgiel aktywowany, **antiphos** i inne granulaty.

Worki posiadają wygodny zamek błyskawiczny, który ułatwia wymianę zużytych wkładów. Worki **filter bag** są dostępne w trzech rozmiarach:

**Filter Bag 1:** 22 x 15 cm

**Filter Bag 2:** 22 x 30 cm

**Filter Bag 3:** 22 x 45 cm

- 429.10 **prefilter bag**  
 429.11 **filter bag 4** (2 szt.)



prefilter bag



filter bag 4

Torba filtracyjna wykonana z włókna filtracyjnej 200 mikrometrów i średnicy około 12cm. **Prefilter** można mocować na przykład na sphywie z akwarium. Dołączone akrylowe mocowanie umożliwia zainstalowanie filtra na ścianie o grubości max 14mm przy minimalnej wysokości ściany filtra 25cm. Filtr powinien być tak zamocowany, aby przy całkowitym zablokowaniu filtra przez zanieczyszczenia, woda mogła swobodnie wpłynąć do komory filtra. Proszę zwrócić uwagę, aby woda nie wylała się przez zablokowaną krawędź **prefiltra**.

- 11650 **antiphos Fe** 300 g/ok. 500 ml  
 12650 **antiphos Fe** 600 g/ok. 1000 ml  
 12653 **antiphos Fe** 3000 g/ok. 5000 ml



Do zwalczania glonów

**antiphos Fe** to idealne medium filtracyjne do selektywnego usuwania z wody akwariowej fosforanów, a tym samym zapobieganiu wzrostu niepożądanych glonów. **antiphos Fe** to silnie aktywny produkt oparty na związkach żelaza, który nie zawiera aluminium i jest całkowicie nietoksyczny dla zwierząt oraz roślin akwariowych. Fosforany trwale wiążą się z adsorbentem, dzięki czemu związki te są wyprowadzane z systemu wraz z wymianą **antiphos Fe**. Produkt ten jest szczególnie przydatny w akwariach rafowych, gdzie dzięki jego zastosowaniu można utrzymywać niski poziom fosforanów przez stosunkowo długi okres. Jeden kilogram **antiphos Fe** jest w stanie związać 10 g fosforanów. W zależności od obciążenia biologicznego, 500 ml **antiphos Fe** jest w stanie działać aktywnie w 300 l akwarium przez około 3 - 6 miesięcy.



- 11512 **carbolit** 500 g/1.25 l, 1.5 mm granulki (c. 1.1 lbs/125 gal)  
 12513 **carbolit** 400 g/1.25 l, 4 mm granulki (c. 0.9 lbs/100 gal)  
 11517 **carbolit** 5 l/3.5 kg, 1.5 mm granulki (c. 7.7 lbs/1 gal)  
 12517 **carbolit** 5 l/3.5 kg, 4 mm granulki (c. 6.6 lbs/1 gallons)  
 11516 **carbolit** 25 kg/62.5 l, 1.5 mm granulki (c. 55 lbs)  
 12516 **carbolit** 25 kg/62.5 l, 4 mm granulki (c. 55 lbs)



Granulowany węgiel aktywowany do akwarium morskiego i słodkowodnego

**carbolit** jest granulatem wysokowydajnego węgla aktywowanego. **carbolit** szybko oczyszcza wodę w akwarium z substancji barwiących i powodujących zmętnienie wody oraz pozostałości po lekach. Usuwane są również związki akumulujące się w wodzie i powodujące jej zażółcenie. **carbolit** może być także używany jako długookresowy materiał filtracyjny. Po krótkim czasie na powierzchni osiedlają się bakterie, czyniąc z węgla biologiczny filtr tlenowy i beztlenowy. **carbolit** ma obojętny odczyn i może być stosowany w akwariach morskich i słodkowodnych. Węgiel nie uwalnia do wody fosforanów.



- 13001 **Zeolith 900 g** 10 - 25 mm/1 l tub  
 13003 **Zeolith 6 kg** 10 - 25 mm/5 l bucket  
 13006 **Zeolith 25 kg** 10 - 25 mm/bag

Do użycia w akwariach morskich i słodkowodnych.

**Zeolith** to naturalna bardzo porowata skała.

- 410.80 **BactoBalls** 25 l pudełko (c. 6.25 gal)  
 410.81 **BactoBalls** 5 l wiadro (c. 1.3 gal)  
 410.82 **BactoBalls** 15 l wiadro (c. 3.75 gal)



BactoBalls

Medium do filtrów biologicznych

**BactoBalls** to idealne medium do wykorzystania w zraszanych filtrach biologicznych. **BactoBalls** można wykorzystywać także w filtrach denitryfikacyjnych (reduktorach azotanów). Płaska konstrukcja ze stosunkowo dużymi prześwitami zapewnia idealną dystrybucję wody na medium. Taka konstrukcja gwarantuje, że **BactoBalls** nie będą zapychały się. Duża powierzchnia (300 m.kw. w metrze sześciennym **bactoballs**) zapewnia dużą powierzchnię życiową dla bakterii.



## Materiały filtracyjne



- 410.79 siarka 1 l  
410.79-1 sulfur pearls 5 l wiadro

Ziarenka siarki - Medium filtracyjne do filtrów denitryfikacyjnych

**Ziarenka siarki Aqua Medic** są wykonane z czystej siarki. Wkład ten jest wykorzystywany w filtrach denitryfikacyjnych, który służy jako powierzchnia życiowa oraz źródło energii dla bakterii. Wkład musi być wymieniany ze względu na swoją zużywalność. Uwaga: wkładu należy używać tylko i wyłącznie w filtrach denitryfikacyjnych działających na wolnym przepływie. Podczas stosowania siarki należy regularnie monitorować wartość pH oraz alkaliczność. Zalecamy połączenie filtra siarkowego z filtrem wypełnionym **Hydrocarbonatem**, który będzie neutralizował powstały w procesie denitryfikacji kwas.

- 411.76 Denigran 4 x 50 g

Wspomaga naturalny rozkład azotanów w akwariach morskich i słodkowodnych oraz powoduje ograniczenie wzrostu glonów.

**Denigran** to granulaty nowej generacji wykonany ze specjalnego tworzywa, który pobudza osiedlanie bakterii nityfikacyjnych. Główny związek odżywczy azotany jest usuwany z glonów bez żadnych dodatków chemicznych. Nie wymagane jest dodatkowe dokarmianie bakterii. Zoptymalizowana torebka na wkład denigran umożliwia idealny przepływ wody przez medium. W zależności od obciążenia biologicznego i ilości wody w systemie. **Denigran** będzie działał do 12 miesięcy.

Zawartość: 4 torebki po 50 g każda

Zastosowanie: 1-2 torebek na 50 litrów objętości akwarium



- 410.78 Deniballs 0,8 l (c. 0.2 gal)

- 410.78-1 Deniballs 5 l wiadro  
410.78-3 Deniballs 25 l pudełko



Medium z pożywką dla bakterii do Nitratreduktorów do zastosowań w akwarystyce morskiej i słodkowodnej

**Deniballs** zostały wyprodukowane ze specjalnego materiału, który w warunkach beztlenowych jest utylizowany przez bakterie anaerobowe. Bakterie te, osiedlając się w komorze nitratreduktorów, metabolizują azotany zamieniając je w wolny azot. 1 do 3 opakowań z **Deniballs** (0,8 litra - 1 opakowanie) wystarcza, aby zapewnić pożywienie dla bakterii żyjących w nitratreduktorze przez okres 12 miesięcy. Po tym czasie zaleca się ich całkowitą wymianę. **Deniballs** można stosować zarówno w akwarystyce morskiej jak i słodkowodnej.

- 411.78 Mini-Deniballs 0,5 l

Medium z pożywką dla bakterii do Nitratreduktorów do zastosowań w akwarystyce morskiej i słodkowodnej

**Mini-Deniballs** 0,5 l – materiał filtracyjny wykonany z unikalnego, biologicznie aktywnego tworzywa. Jedno, półlitrowe opakowanie, wystarcza jako jedyne źródło energii dla **Nitratreduktora** przez 12 miesięcy. Zalecamy wymianę **Mini-Deniballs** po 12-miesiącach w celu zapewnienia właściwego odżywienia bakterii denitryfikujących. **Mini-Deniballs** można stosować zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych.

- 410.76-1 denimar 150 g

Pokarm dla bakterii denitryfikacyjnych

Bakterie w **nitratreduktorach** żyją w warunkach anaerobowych, przez co potrzebują pożywienia. **denimar** zawiera substancje organiczne, które rozpuszczając się wolno w wodzie stają się ich pożywieniem. Jeżeli **denimar** jest podawany codziennie, można uzyskać wysoki stopień redukcji szkodliwych azotanów. **denimar** nie zawiera żadnych nawozów ani innych substancji, które mogłyby powodować wzrost glonów.  
Objętość: 150 g

- 12411 biobacter

Kultury bakterii przyspieszające rozpoczęcie procesów nityfikacji i denitryfikacji

**biobacter** jest preparatem zawierającym liofilizowane żywe bakterie. Preparat służy do uruchamiania nowych filtrów, odtwarzania kolonii bakteryjnych po stosowaniu leków i do poprawy nityfikacji w istniejących akwariach. **biobacter** zawiera probówkę z bakteriami oraz pojemnik z odżywką dla bakterii. **biobacter** 1 opakowanie na 250 l.



## Steryliizator UVC



80805	<b>Helix Max 5 W</b>
80809	<b>Helix Max 9 W</b>
80811	<b>Helix Max 11 W</b>
80818	<b>Helix Max 18 W</b>
80836	<b>Helix Max 36 W</b>
80855	<b>Helix Max 55 W</b>

Steryliizator UV do akwariów morskich, słodkowodnych oraz oczek wodnych

**Helix Max** eliminuje pojedyncze komórki glonów, co gwarantuje krystalicznie czystą wodę. Steryliizator niszczy bakterie i pasożyty pływające w wodzie, zmniejszając ryzyko infekcji zwierząt zamieszkujących zbiornik. Unikalny, spiralny przepływ wody oraz duża pojemność steryliizatora **Helix Max** gwarantują maksymalną wydajność. Woda ruchem spiralnym przepływa wokół tubusu kwarcowego, co gwarantuje niezwykle efektywną steryliizację, a tym samym wyróżnia ten produkt spośród powszechnie dostępnych lamp UV.

Mocowanie wpływu i wypływu wody są regulowane w zakresie 360 stopni. Steryliizatory **Helix Max** są dostępne w 6 rozmiarach: 5, 9 i 11 W do akwariów słodkowodnych i morskich, 18, 36 i 55 W do akwariów słodkowodnych, morskich i oczek wodnych. Modele te są wyposażone w gumowany, 10 metrowy przewód zasilający oraz elektroniczny statecznik zapewniający większą wydajność i dłuższą żywotność lampy.



**Helix Max 18 W**

Type	5 Watt	9 Watt	11 Watt	18 Watt	36 Watt	55 Watt
Akwarium morskie:	25 - 125 l	125 - 250 l	150 - 350 l	250 - 500 l	500 - 1,000 l	up to 1,500 l
Zalecany maksymalny przepływ:	100 l/h	200 l/h	300 l/h	500 l/h	1,000 l/h	1,500 l/h
Akwarium słodkowodne:	50 - 250 l	250 - 500 l	350 - 750 l	500 - 1,000 l	1,000 - 2,000 l	bis 3,000 l
Zalecany maksymalny przepływ:	200 l/h	500 l/h	700 l/h	1,000 l/h	2,000 l/h	3,000 l/h
Wydajność:	1.8 W/UVC	2.4 W/UVC	3.6 W/UVC	5.5 W/UVC	12 W/UVC	17 W/UVC
Długość przewodu:	2 m	2 m	2 m	10 m	10 m	10 m
Typ lampy:	PL-S-5 Watt	PL-S-9 Watt	PL-S-11 Watt	PL-L-18 Watt	PL-L-36 Watt	PL-L-55 Watt
Maksymalne ciśnienie:	0,3 bar					
Podłączenie zasilania:	230 V~/50 Hz					
Wymiary (dł x sz) w mm ok:	160 x 75	240 x 75	290 x 75	380 x 120	510 x 120	650 x 120



**UVC-Max**

Zapasowa żarówka do **Helix Max**:

80805-8	<b>UVC-Max 5 W</b>
80809-8	<b>UVC-Max 9 W</b>
80811-8	<b>UVC-Max 11 W</b>
80818-8	<b>UVC-Max 18 W</b>
80836-8	<b>UVC-Max 36 W</b>
80855-8	<b>UVC-Max 55 W</b>



**UV-C Professional**

81828	<b>UV-C Professional 2 x 80 W</b>
81848	<b>UV-C Professional 4 x 80 W</b>
81888	<b>UV-C Professional 8 x 80 W</b>
81898	<b>UV-C Professional 12 x 80 W</b>

Modułowy system steryliizacji UV-C

Profesjonalne steryliizatory **Aqua-Medic UV-C** nadają się do steryliizacji wody w systemach słodkowodnych i morskich. Steryliizacja powoduje eliminowanie z wody pływających organizmów jednokomórkowych (w tym pasożytów i alg) co powoduje, że woda staje się biologicznie bezpieczna i przejrzysta.

System jest zbudowany z modułów po 80W każdy. Obudowa składa się z solidnych rur wykonanych z niebieskiego PVC. Elektroniczne stateczniki i sterowanie z zegarem czasu pracy mieszczą się w zewnętrznej skrzyni sterującej.



80891-8	Zapasowa żarówka do <b>UV-C Professional 80 W</b>
---------	---



## Oświetlenie - LED

83216050 **Qube 50****NOWOŚĆ** High Power LED spot do akwariów słonowodnych

Cechy:

- Lampa składa się z 24 pojedynczych diod LED ze zrównoważonym spektrum światła.
- Wysoka gęstość energii, zaprojektowana specjalnie do mocnego wzrostu koralowców (PAR = 1,250  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ ).
- Kolor i intensywność światła można regulować ręcznie za pomocą 2 kanałów.
- Zintegrowany 0 - 10 V do połączenia za pomocą kontrolerów zewnętrznych.
- Zwarta konstrukcja pozwala na idealne oświetlenie nano akwariów, jak i ciemnych obszarach brzegowych w większych akwariach.
- Cichy wentylator wewnętrzny niezawodnego chłodzenia dużej mocy chipów LED.
- Elastyczna szyja gęsi gwarantuje pewną stabilność i łatwość dostosowania, system zawieszania drutu do montażu na suficie jest dołączone do zestawu.



LED	cool white	12,000 K	9 szt.
	royal blue	450 - 455 nm	9 szt.
	sky blue	465 - 470 nm	2 szt.
	violet	420 - 430 nm	2 szt.
	UV	400 - 405 nm	2 szt.

Zainstalowana soczewka rozpraszająca 90 stopni.

**Dane techniczne:**

Wymiary (obudowa):	ok. 80 x 80 x 65 mm
Waga z mocowaniem:	ok. 725g
Liczba kanałów:	2
Liczba kolorów:	5
Oświetlana powierzchnia:	ok. 500 x 500 mm
Wartość PAR:	1250 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
Całkowita liczba lumenów:	834 lm
Całkowite zużycie energii:	50 watts max.
Zasilacz:	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Zasilanie:	24 V

86611 **Ocean Light LED 18 W/30 cm**  
 86612 **Ocean Light LED 36 W/60 cm**  
 86613 **Ocean Light LED 54 W/90 cm**  
 86614 **Ocean Light LED 72 W/120 cm**



Ocean Light LED 36 W

86622 **Ocean Light LED twin 2 x 18 W/30 cm**  
 86624 **Ocean Light LED twin 2 x 36 W/60 cm**  
 86625 **Ocean Light LED twin 2 x 54 W/90 cm**  
 86626 **Ocean Light LED twin 2 x 72 W/120 cm**



Ocean Light LED



Ocean Light LED twin

**Ocean Light LED** została wyposażona w 3-watowe diody LED marki Cree. Połączenie koloru białego i niebieskiego dało barwę około 14 000 Kelwinów, co jest najbliższe do widma występującego w słoneczny dzień na rafie koralowej.

Każda z diod została zaopatrzona w wysokiej jakości soczewkę, co pozwoliło na wręcz idealną dystrybucję światła. Obudowa lampy jest wykonana z anodowanego aluminium w kolorze srebrno-szarym. Zastosowanie specjalnej konstrukcji umożliwia pasywne chłodzenie lampy. Takie rozwiązanie jest o wiele korzystniejsze aniżeli stosowanie wentylatorów. Po pierwsze brak wentylatorów sprawia, że lampa pracuje praktycznie bezgłośnie (brak szumu łożysk, szumu powietrza), a po drugie nie ma możliwości przegrzania diody w przypadku potencjalnej awarii wentylatora.

Pasywne chłodzenie jest rozwiązaniem cichszym i o wiele bezpieczniejszym.

W zestawie z lampą są specjalne nóżki, które umożliwiają ustawienie lampy na krawędziach akwarium. Nóżki mają regulację, dzięki czemu (w zależności o modelu) będą pasowały na praktycznie każdy zbiornik.

**DANE TECHNICZNE:**

- wysokoenergetyczne diody LED CREE- wydajność około 120 lumenów z wata
- barwa temperaturowa około 14.000 K
- żywotność diód wg producenta około 50 000 godzin
- zasilanie zewnętrznym zasilaczem 24V

Opcje	LED	Wymiary (dł x sz x wys).	Mocowanie do zbiorników
Ocean Light LED 18 W	2 x 3W LED niebieska + 4 x 3W LED białe (12.000K)	30 x 12 x 2,5 cm	30 - 50 cm
Ocean Light LED 36 W	4 x 3W LED niebieska + 8 x 3W LED białe (12.000K)	60 x 12 x 2,5 cm	60 - 80 cm
Ocean Light LED 54 W	6 x 3W LED niebieska + 12 x 3W LED białe (12.000K)	90 x 12 x 2,5 cm	90 - 110 cm
Ocean Light LED 72 W	8 x 3W LED niebieska + 16 x 3W LED białe (12.000K)	120 x 12 x 2,5 cm	120 - 140 cm
Ocean Light LED twin 2 x 18 W	4 x 3 Watt blue i 8 x 3 Watt 12.000 K	30 x 21 x 2,5 cm	30 - 50 cm
Ocean Light LED twin 2 x 36 W	8 x 3 Watt blue i 16 x 3 Watt 12.000 K	60 x 21 x 2,5 cm	60 - 80 cm
Ocean Light LED twin 2 x 54 W	12 x 3 Watt blue i 24 x 3 Watt 12.000 K	90 x 21 x 2,5 cm	90 - 110 cm
Ocean Light LED twin 2 x 72 W	16 x 3 Watt blue i 32 x 3 Watt 12.000 K	120 x 21 x 2,5 cm	120 - 140 cm

## Oświetlenie - LED

## 83200001 Ocean Light LED Control



Ocean Light LED Control

Programowalny sterownik do lamp z serii Ocean Light LED i Eco Plant LED

- dwa niezależnie programowalne i ściemniane kanały

- poprzez zastosowanie przewodu rozdzielającego ( **Y-cable** - opcjonalnie) można sterować kilkoma lampami

**Ocean Light Led** równocześnie.

Wymiary: 90x50x18mm (dł. x szer. x wys.)

Długość przewodu: ok. 1,8

## 86608 Y-cable



Y-cable

Y-cable to specjalistyczny przewód do podłączenia jednego sterownika **Ocean Light Led Control** do dwóch lamp **Ocean Light LED**.

## 86604 Control cable



Control cable

**Control Cable** to przewód do podłączenia lampy **Ocean Light LED** do sterownika **Sunrise Control**.

Jeden sterownik można podłączyć do 3 lamp. Do każdej lampy jest potrzebny oddzielny przewód.

## 83200000 sunrise control

Programowalny sterownik do lamp aquareefLED

Programowalny sterownik do lamp **aquareefLED** (a także do innych modeli sterowanych pulsacyjnie z modulacją)

Cztery oddzielnie programowalne i ściemniane kanały, na przykład sterowanie białym LED-ami, niebieskimi, światłem księżycowym i ruchem chmur.

Można sterować maksymalnie do 3 modułów LED. 10 zdefiniowanych programów, edytowalnych za pomocą oprogramowania „**DimEdit**”.

Nie jest wymagana instalacja oprogramowania na komputerze  
aktualizacja on-line lub przez port USB, bezpieczne zasilanie 24V

sunrise control





## Oświetlenie - LED

83010012 **spectrum 60**  
83010013 **spectrum 90**



spectrum 60



spectrum 90



**Spectrum** to ultra cienka oprawa, która wraz z idealnie dobranym spectrum sprawia, że jest to perfekcyjny wybór do oświetlenia akwarium. Technologia Wi-Fi zapewnia łatwą i wszechstronną możliwość sterowania lampą za pomocą smartfona lub tabletu. Darmowa aplikacja AquaMedic daje wręcz nieograniczone możliwości sterowania kanałami lampy, gdzie zmieniając barwę i intensywność świecenia diód można zapewnić perfekcyjne warunki dla zwierząt w akwarium.

## Wyposażenie:

6-kanałowy kontroler do zmiany barwy wysoko-energetycznych diód LED.

Unikalne scenariusze ruchu chmur, burzy, możliwość programowania.

Kontrola i sterowanie przez Wi-Fi ze smartfona lub tabletu za pomocą darmowej aplikacji **Aqua LEDController** dla Android z Playstore i dla iOS z iTunes Store.

Bardzo cienki design obudowy wykonanej z aluminium

Aktywne chłodzenie lampy za pomocą ultra-cichych wentylatorów

Możliwość sterowania lampą bez aplikacji (z poziomu samej lampy)

Mocowanie lampy za pomocą mocowania na akwarium lub za pomocą stalowych linek (aquafit 4) – obydwa zestawy w cenie lampy

Wysokiej jakości zasilacz (Meanwell) zapewnia stabilne i bezpieczne zasilanie.

spectrum 60				
Kanał 1	biały	7000 - 8300 K	5 W	16 szt.
Kanał 2	niebieski	465 - 485 nm	3 W	8 szt.
Kanał 3	royal blue	450 - 460 nm	5 W	6 szt.
Kanał 4	UV	405 - 410 nm	3 W	2 szt.
Kanał 5	fiolet	420 - 430 nm	3 W	2 szt.
Kanał 6	czerwony	620 - 630 nm	3 W	2 szt.

spectrum 90				
Kanał 1	biały	7000 - 8300 K	5 W	18 szt.
Kanał 2	niebieski	465 - 485 nm	3 W	10 szt.
Kanał 3	royal blue	450 - 460 nm	5 W	8 szt.
Kanał 4	UV	405 - 410 nm	3 W	4 szt.
Kanał 5	fioletowy / czerwony	420 - 430 nm + 620 - 630 nm	3 W	4 szt./2 szt.
Kanał 6	zielony	520 - 535 nm	3 W	2 szt.

Lampa wyposażona jest w soczewki rozpraszające o kącie 90°

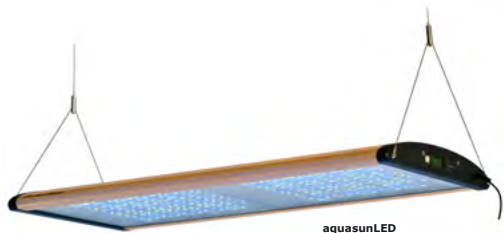
Technical data	spectrum 60	spectrum 90
Całkowite zużycie	160 W max.	210 W max.
Wymiary (obudowa)	560 x 265 x 32 mm	880 x 265 x 32 mm
Waga	5.5 kg	7.8 kg
Liczba kanałów	6	6
Liczba kolorów	6	7
Do zbiorników o długości	od 580 do 1000 mm	od 900 do 1300 mm
Pokrycie	około 1000x650mm	około 1300 x 650mm



83010100 LED white cree XTE 7000 - 8300K 5 W  
83010101 LED Blue cree XPE 465 - 485 nm 3 W  
83010102 LED Royal blue XPE cree 450 - 460 nm 5 W  
83010103 LED UV 3535 405 - 410nm 3 W  
83010104 LED Violet 3535 420 - 430nm 3 W  
83010105 LED red cree XPE 620 - 630nm 3 W  
83010106 LED green cree XPE 520 - 535 nm 3 W  
83010107 LED daylight XTE 2200-2700K 5W  
83010108 LED daylight XTE 6000-7000K 5W

## Oświetlenie - LED

- 83214100 **aquasunLED 100 W dark silver**  
 83214150 **aquasunLED 150 W dark silver**  
 83214200 **aquasunLED 200 W dark silver**  
 83214300 **aquasunLED 300 W dark silver**



aquasunLED



Profesjonalna lampa akwarystyczna oprata na diodach LED do oświetlenia do akwariów morskich.

**aquasunLED** jest konstrukcją modułowej. Każdy moduł LED składa się 50 wysoko-energetycznych diód LED o mocy 1W każdy (15 x 1W niebieskie i 35 x 1W o barwie 12 000K) o łącznej mocy 50W. **AquasunLED** jest dostępny w wersji dwumodułowej (2x50W) lub trzymodułowej o mocy 150W.

Lampa jest wyposażona w programowalny sterownik. **sunrise control** umożliwia programowanie i symulację wschodów/zachodów słońca oraz zachmurzeń. Kanał światła białego, niebieskiego i światła księżycowego są oddzielnie programowalne sterowaniem pulsowym, co daje możliwość uzyskania zbliżonych do naturalnych cykli oświetleniowych. Możliwe jest także włączenie funkcji faz księżyca.

Obudowa lampy jest wykonana z aluminium i w nowej wersji jest malowana proszkowo specjalną farbą, która zapewnia lepsze chłodzenie i w rezultacie dłuższą żywotność diód LED. Specjalna konstrukcja profilu zapewnia wystarczające pasywne chłodzenie lampy. Dzięki temu nie ma potrzeby stosowania hałaśliwych wentylatorów. Takie rozwiązania gwarantują bardzo cichą pracę lamp

Dane techniczne:

- **aquasunLED** jest dostępna w 2 wersjach: **aquasunLED 100 W** i **aquasunLED 150 W**
- wysoko-energetyczne diody LED
- wydajność świetlna około 120 lumen/watt
- temperatura barwowa 14,000 K
- żywotność diód LED wg danych producenta około 50,000 godzin
- bezpieczne zasilanie 24 V z zewnętrznym zasilaczem
- w zestawie stalowe linki do podwieszenia
- sterowanie komputerowe za pomocą komputera ze złączem USB.
- wbudowane opcje czasowe oraz ściemniania
- sterowanie światłem
- złącze USB do PC
- oprogramowanie "DimEdit" dla Windows – nie jest wymagana instalacja w systemie komputera.
- 10 programów z możliwością edycji każdego programu. Program z możliwością uaktualnienia on-line.
- 4 oddzielne kanały do programowania i ściemniania kanałów LED: białego, niebieskiego i nocnego oraz imitacji ruchów chmur.

Wymiary:

- aquasunLED 100 watt: około. 84,5 x 36 x 5,5 cm (dł x szer x wys)  
 aquasunLED 150 watt: około. 124,5 x 36 x 5,5 cm (dł x szer x wys)  
 aquasunLED 200 watt: około. 84,5 x 36 x 5,5 cm (dł x szer x wys)  
 aquasunLED 300 watt: około. 124,5 x 36 x 5,5 cm (dł x szer x wys)

- 83414100 **LEDspot 100 W 12K 90°**  
 83414150 **LEDspot 100 W 12K 60°**  
 83414160 **LEDspot 100 W 12K 120°**  
 83416100 **LEDspot 100 W blue 90°**  
 83416150 **LEDspot 100 W blue 60°**  
 83416160 **LEDspot 100 W blue 120°**  
 83415100 **LEDspot 100 W 6.5K 90°**  
 83415150 **LEDspot 100 W 6.5K 60°**  
 83415160 **LEDspot 100 W 6.5K 120°**

- 83414200 **LEDspot 200 W 12K 90°**  
 83414250 **LEDspot 200 W 12K 60°**  
 83414260 **LEDspot 200 W 12K 120°**  
 83416200 **LEDspot 200 W blue 90°**  
 83416250 **LEDspot 200 W blue 60°**  
 83416260 **LEDspot 200 W blue 120°**  
 83415200 **LEDspot 200 W 6.5K 90°**  
 83415250 **LEDspot 200 W 6.5K 60°**  
 83415260 **LEDspot 200 W 6.5K 120°**



LEDspot 100 W



LEDspot 200 W

Oporne na chlapanie LED-spotlight (IP65)

Oprawy są wyposażone w diody LED o mocy 100 oraz 200W (Epistar). Żywotność diod jest określana na około 35.000 godzin. Temperatura barwowa około 12.000 Kelvinów.

Strumień światła jest rozpraszany na wbudowanej soczewce pod kątem 90 stopni. W przypadku modelu 100-watowego uzyskujemy 10.000 lumenów, a w modelu 200-watowym około 20.00 lumenów. Lampy te z powodzeniem mogą zastąpić lampy hqi o mocach 250 i 400 Wat. Sterowanie lampy zostało umieszczone w odpornej na chlapanie wody obudowie połączonej z lampą.

Zastosowane sterowanie (Meanwell) umożliwia ściemnianie sterownikiem PWM – na przykład **Aqua Medic sunrise control**.

Oprawy **Ledspot** są chłodzone pasywnie dzięki zastosowaniu solidnych elementów aluminiowej obudowy. Oprawę można powiesić nad wodą za pomocą ucha na górze oprawy – na przykład za pomocą łańcuszka ze mocowania ze stali nierdzewnej. W drugiej opcji możliwe będzie ustawienie wybranego kąta świecenia.

Wymiary:

- LEDspot 100 W: Ø 32 cm, wysokość: około. 38 cm;  
 LEDspot 200 W: Ø 32 cm, wysokość: około. 48 cm

Waga:

- LEDspot 100 W: około. 8 kg  
 LEDspot 200 W: około. 11.2 kg



## Oświetlenie - LED



FlapSet LEDspot

sunrise control

## 83414108 FlapSet LEDspot

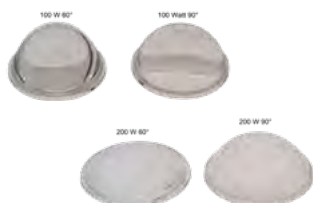
Zestaw 4 blend do ustawienia strumienia światła w lampach **LEDspot** wraz z pierścieniem mocującym.

## 83400000 sunrise control for LEDspot

sterownik do sterowania ściemnianiem i rozjaśnianiem lamp **LEDspot** ze specjalnymi programami. Tylko do lamp **LEDspot**.

## 83400001 Control Cable LEDspot

**Control Cable LEDspot** to przewód do podłączenia lampy **LEDspot** do sterownika **Sunrise Control**. Jeden sterownik można podłączyć do 3 lamp. Do każdej lampy jest potrzebny oddzielny przewód.



Lens LEDspot

- 83414105 Lens 90° LEDspot 100 W
- 83414104 Lens 60° LEDspot 100 W
- 83414106 Lens 120° LEDspot 100 W
- 83414205 Lens 90° LEDspot 200 W
- 83414204 Lens 60° LEDspot 200 W
- 83414206 Lens 120° LEDspot 200 W

Soczewki zmieniające kontrast rozproszenia światła **LEDspots**.

## 83418250 LEDspot 200 W

Oporna na zachlapania oprawa z diodami LED (IP 65)  
 Led Spot 200W FLEX jest wyposażona w matrycę z dwoma kolorami diod LED - białymi i niebieskimi). Intensywność świecenia każdego z dwóch kanałów może być indywidualnie sterowana. Zasilanie oparte na układzie Meanwell gwarantuje stabilną pracę. Strumień świetlny jest rozpraszany na soczewce o kącie 90 stopni. Dodatkowo, do lampy można podłączyć sterownik z potencjometrem do sterowania intensywnością świecenia każdego z kanałów.  
 W zestawie system mocowania do sufitu.

Typ:	LEDspot 100 W	LEDspot 200 W
Wymiary:	Ø 320 mm, wysokość ok. 380 mm	Ø 320 mm, wysokość ok. 480 mm
Waga:	ok. 8 kg	ok. 11,2 kg
Strumień świetlny	10,000 Lm	20,000 Lm
Barwa	ok. 6,000 K - daylight ok. 12,000 K	ok. 6,000 K - daylight ok. 12,000 K
	ok. 20,000 K - niebieski	ok. 20,000 K - niebieski
Kąt świecenia	60° / opcjonalnie 90°, 120°	60° / opcjonalnie 90°, 120°

## 83418450 LEDspot 400 W

Oporna na zachlapania lampa LED (klasa zabezpieczenia IP 65)  
 Lampa **LEDspot 400W** została wyposażona w 2 rodzaje diod LED (białe i niebieskie), które mogą być oddzielnie sterowane. Zasilanie oparte na układzie Meanwell-a gwarantuje stabilną pracę całego układu. Zainstalowany odbłyśnik zapewnia kąt świecenia około 60 stopni. Opcjonalnie można zainstalować soczewkę rozpraszającą i uzyskać kąt około 90 stopni. Dodatkowo, lampa może być wyposażona w sterownik, którym można ustawić proporcje świecenia koloru niebieskiego i białego. Przewód ma około 7,5 długości. Lampa jest dostarczana wraz z mocowaniem do sufitu.

Wymiary:	Ø 390 mm, wysokość ok. 500 mm
Waga:	ok. 13.5 kg
Strumień świetlny	Biały: 21,895 Lm, niebieski: 6087 Lm
Barwa	Biały: 12,000 K, niebieski: 16,500 K
Kąt świecenia	60° / opcjonalnie 90°

## 83414210 Potencjometr LEDspot 400 W

Manualny ściemniacz do **LEDspot 400 W**  
 Potencjometr umożliwia ręczne ściemnianie dwóch kanałów w lampie **LEDspot** – kanału białego i niebieskiego.



LEDspot 400 W

Potencjometr



## Oświetlenie - LED

### 65950 Aqua Medic Blue latarka akwarystyczna

Jest idealna do oglądania w nocy karmionych koral. Bardzo intensywne niebieskie światło sprawia, że koral wydają się być fluorescencyjne.

Odporna na wstrząsy i warunki atmosferyczne, ma regulowaną ostrość, wew. zaczep na pasek i pasek na nadgarstek. Poszczególne tryby można uzyskać, naciskając przełącznik on-off. 3 x Micro AAA (LR03) 1,5 V są wymagane baterie (brak w zestawie).



aquasunspot 3 x 1



aquasunspot 7 x 1



aquasunspot 12 x 1



aquasunspot 3 x 3



aquasunspot 3 x 1 blue



aquasunspot 7 x 1 blue



aquasunspot 12 x 1 blue



aquasunspot 3 x 3 blue

83314003 **aquasunspot 3 x 1**

83314007 **aquasunspot 7 x 1**

83314012 **aquasunspot 12 x 1**

83314303 **aquasunspot 3 x 3**

83315003 **aquasunspot 3 x 1 blue**

83315007 **aquasunspot 7 x 1 blue**

83315012 **aquasunspot 12 x 1 blue**

83315303 **aquasunspot 3 x 3 blue**

LEDowe światło punktowe do akwariów morskich

**aquasunspot** jest skonstruowany z 1-watowych diod LED. Połączenie białego (10 000 Kelwinów) z niebieskim źródłem światła daje optymalną barwę dla rafy koralowej. Wydajność diód to 90 lumenów z 1 wata. **aquasunspot 3** może być używany do większości standardowych, 12-Voltowych opraw lamp halogenowych z dwu pinowym złączem. Technical data:

	<b>aquasunspot 3x1W 14K</b>	<b>aquasunspot 3x3W 14K</b>	<b>aquasunspot 7x1W 14K</b>	<b>aquasunspot 12x1 14K</b>
Kod	83314003	83314303	83314007	83314012
Pobór prądu w watach	3W	9W	7W	12W
Temp. barwowa	14 000 K	14 000 K	14 000 K	14 000 K
Ilość LED białe/niebieskie	2/1	2/1	5/2	8/4
Mocowanie	2 pin MR16	2 pin MR16	E27	E27
Zasilanie	12 V ~ lub =	12 V ~ lub =	230V/50Hz	230V/50Hz
Średnica	5 cm	5 cm	9.2 cm	12 cm



aquamoonLED

### 83314001 **aquamoonLED**

Nocna lampa do akwariów.

**aquamoonLED** jest zbudowany na bazie **aquasunspot 3x1W blue** – diód o bardzo wysokiej radiacji fluorescencyjnej. Dzięki oświetleniu nocnemu można obserwować nocne życie w zbiorniku. Oświetlenie nocne redukuje także stres niektórych zwierząt oraz okazjonalne wyskakiwanie ryb z akwarium w okresie nocnym. Zwiększa się także wzrost koralowców oraz chęć do tarła ryb. **aquamoonLED** zasilany jest bezpiecznym napięciem 12V. Wydajność diód wynosi około 50 000 godzin. W zestawie znajduje się zasilacz oraz mocowanie na szyby 6-8mm.



## Oświetlenie - T5



Ocean Light T5



- Bez świetlówek, kolor: czarny
- 83841-1 Ocean Light T5 4 x 24 W
  - 83842-1 Ocean Light T5 4 x 39 W
  - 83862-1 Ocean Light T5 6 x 39 W
  - 83863-1 Ocean Light T5 6 x 54 W
  - 83882-1 Ocean Light T5 8 x 39 W
  - 83883-1 Ocean Light T5 8 x 54 W

Bardzo płaska, elegancka, proszkowo malowana, aluminiowa oprawa na świetlówki T5

- oprawa (w zależności od modelu) na 4, 6 lub 8 świetlówek T5.
- każda lampa posiada dwa obwody zasilające świetlówki,
- diodowe oświetlenie nocne (LED) na niezależnym obwodzie zasilającym,
- oprawy na 6 i 8 świetlówek wyposażone są w niskonapięciowe (6V) wentylatory zapewniające właściwe chłodzenie,
- użyte wentylatory zostały wyposażone w ciche łożyska kulkowe,
- dwie możliwości zawieszenie lampy- I - za pomocą systemu linek, II - na specjalnym stojaku na krawędzi akwarium
- kolor oprawy: czarna, - świetlówki: brak, zapytaj sprzedawcę o specjalną ofertę na świetlówki T5 do nowych lamp.

- Ocean Light T5 4 x 24 W:** ok. 680 x 233 x 50 mm
- Ocean Light T5 4 x 39 W:** ok. 975 x 233 x 50 mm
- Ocean Light T5 6 x 39 W:** ok. 975 x 293 x 50 mm
- Ocean Light T5 6 x 54 W:** ok. 1255 x 293 x 50 mm
- Ocean Light T5 8 x 39 W:** ok. 975 x 353 x 50 mm
- Ocean Light T5 8 x 54 W:** ok. 1255 x 353 x 50 mm



- 80909 Ocean Blue power compact 24 W
- 81909 Ocean White power compact 24 W

Świetlóвка **Ocean White Power Compact** to 24-watowa, specjalistyczna świetlóвка akwarystyczna ze standardowym, 4-pinowym mocowaniem PC. Świetlóвка White to barwa 10 000 Kelwinów. Świetlóвка wymaga zasilania dedykowanym, elektronicznym statecznikiem.



T5 reflector

- 83221 T5 odbłyśnik 24w 51,1cm
- 83231 T5 odbłyśnik 39w 81,1cm
- 83251 T5 odbłyśnik 54w 109,5cm
- 83281 T5 odbłyśnik 80w 140,5cm
- 83220 Klips do odbłyśnika T5

## świetlówki T5, 16 mm Ø, FQ-Serie

- 88700 aqualine T5 Reef Blue 24 W 55 cm (c. 22")
- 88701 aqualine T5 Reef Blue 39 W 85 cm (c. 34")
- 88702 aqualine T5 Reef Blue 54 W 115 cm (c. 46")
- 88703 aqualine T5 Reef Blue 80 W 145 cm (c. 58")

Nowe świetlówki T5 mają średnicę zaledwie 16mm.

W porównaniu z tradycyjnymi (świetlówki o średnicy 26 mm, oznaczane jako T8), nowe świetlówki mają wiele pozytywnych cech. Przede wszystkim charakteryzują się niskim poborem mocy i nieporównywalnie większą energią świecenia.

W przypadku zastosowania właściwych stateczników elektronicznych, stosunek energii światła na 1 Watt pobranej mocy jest wielokrotnie większy w porównaniu ze tradycyjnymi świetlówkami T8. Dlatego też świetlówki T5 znajdują coraz szersze grono zwolenników wśród akwarystów.

Wszystkie świetlówki aqualine T5 są produkowane w Niemczech.

Dostępne są następujące moce świetlówek 24W, 39W, 54W, 80W.

- 88710 aqualine T5 Reef White 15K 24 W 55 cm (c. 22")
- 88711 aqualine T5 Reef White 15K 39 W 85 cm (c. 34")
- 88712 aqualine T5 Reef White 15K 54 W 115 cm (c. 46")
- 88713 aqualine T5 Reef White 15K 80 W 145 cm (c. 58")

Świetlówki o biało-niebieskim widmie przeznaczone do akwariów morskich.

Lampa ta emituje ekstremalnie jasne biało-niebieskie światło, które wzmacnia silny wzrost koralowców. aqualine T5 Reef White 15K mogą być stosowane jako jedyne oświetlenie akwarium morskiego. Możemy je także łączyć z aqualine T5 Reef Blue.





## Oświetlenie - T5

88720	aqualine T5 Reef White 10K 24 W 55 cm (c. 22")
88721	aqualine T5 Reef White 10K 39 W 85 cm (c. 34")
88722	aqualine T5 Reef White 10K 54 W 115 cm (c. 46")
88723	aqualine T5 Reef White 10K 80 W 145 cm (c. 58")

Światłówki **aqualine T5 Reef White 10K** świecą jasnym, białym światłem o temperaturze barwowej 10,000 K. Daje to dzienne światło rejonów tropikalnych i nadaje się doskonale jako oświetlenie podstawowe dla akwariów morskich oraz słodkowodnych. Widmo to podkreśla naturalne kolory ryb i stymuluje wzrost koralowców oraz roślin wodnych. W akwariach morskich zalecamy łączenie **aqualine T5 Reef White 10K** z niebieskim światłem **aqualine T5 Reef Blue**. W akwariach słodkowodnych połączone widma **aqualine T5 Reef White 10K** oraz **aqualine T5 Plant Grow** indukują wzrost roślin.

## Oświetlenie - żarniki metahalogenkowe (HQI)

85512-1	aquasunlight NG 60 cm 1 x 150 W + 2 x T5 24 W
85612-1	aquasunlight NG 60 cm 1 x 150 W + 4 x T5 24 W
85513-1	aquasunlight NG 60 cm 1 x 250 W + 2 x T5 24 W
85613-1	aquasunlight NG 60 cm 1 x 250 W + 4 x T5 24 W
85522-1	aquasunlight NG 120 cm 2 x 150 W + 2 x T5 54 W
85622-1	aquasunlight NG 120 cm 2 x 150 W + 4 x T5 54 W
85523-1	aquasunlight NG 120 cm 2 x 250 W + 2 x T5 54 W
85623-1	aquasunlight NG 120 cm 2 x 250 W + 4 x T5 54 W
85532-1	aquasunlight NG 180 cm 3 x 150 W + 2 x T5 80 W
85632-1	aquasunlight NG 180 cm 3 x 150 W + 4 x T5 80 W
85533-1	aquasunlight NG 180 cm 3 x 250 W + 2 x T5 80 W
85633-1	aquasunlight NG 180 cm 3 x 250 W + 4 x T5 80 W

Nowa generacja lamp **aquasunlight** łączy technologię lamp metahalogenowych z zaletami nowych światłówek **T5**. Taka symbioza łączy zalety obydwu systemów oświetleniowych.

Wszystkie elementy lampy są wykonane z proszkowo malowanego, odpornego na działanie soli morskiej aluminium. Cała lampa jest wykonana w Niemczech na podzespołach produkowanych w Europie.

Wewnątrz zastosowano szerokokątne odbłyśniki z wysokiej jakości aluminium.

Wszystkie elementy elektroniczne zostały wykonane przez wiodących europejskich producentów. Po raz pierwszy opcjonalnie dostępne są elektroniczne stateczniki, gwarantujące bezgłośną pracę, niższe zużycie energii oraz wyższą efektywność świecenia żarników.

**aquasunlight NG** jest produkowana w długościach od 60, 120 i 180cm. W zależności od długości lampa jest wyposażona w od 1, 2 lub 3 żarniki metahalogenowe (**aqualine 5000, 10000, 16000** lub **20000** Kelvinów o mocy od 70 do 250W). Zależnie od długości, lampa posiada w 2 lub 4 światłówki **T5 (Reef White, Reef Blue lub Plant Grow)** o mocach 24W, 54W i 80W.

Dostępne opcje dodatkowe:

Moonlight: oprawy dwu i trzy-żarnikowe mogą być wyposażone w specjalne, wysokoenergetyczne i szerokokątne diody LED jako światło księżycowe. Dopłata do lampy dwu żarnikowej - 310,00zł, trzy żarnikowej - 620,00zł

Źródła światła: żarniki **aqualine 5KK, 10KK, 16KK**, bez dopłaty, aqualine 20KK-150W-200,00zł/szt, 250W-230,00zł. Światłówki **aqualine T5** - w cenie lampy.

Elektroniczne stateczniki: dopłata za statecznik 150W-530,00zł/szt, 250W-769,00zł/szt.

Kolory RAL: standardowe kolory opraw AM to srebrny i czarny. Każdy inny kolor z palety RAL jest dostępny na zamówienie. Dopłata 305,00zł niezależnie od długości lampy. Czas oczekiwania na niestandardowy kolor około miesiąca.

Wymiary:

**aquasunlight NG 60cm:** 60 x 41 x 9,5cm

**aquasunlight NG 120cm:** 120 x 41 x 9,5cm

**aquasunlight NG 180cm:** 180 x 41 x 9,5cm

80423	Sylveo 2 250 W cw
80424	Sylveo 2 400 W cw

Odporna na zachlapania lampa na żarniki metahalogenkowe z klasą zabezpieczenia IP 65. Oprawa jest wykonana z aluminium, a wszystkie elementy zasilania są umieszczone wewnątrz oprawy. W zależności od mocy, lampa jest wyposażona w żarnik 250 lub 400W aqualine 10000.

Wymiary: ok. 41,9 x 44,9 x 17,1 cm (dł x sz x wys)

Pozostałe moce dostępne na indywidualne zamówienie.



aquasunlight NG



Sylveo 2

## Oświetlenie - żarniki metahalogenowe (HQI)

80941	<b>aqualine 10000 70 W 13K</b>
80942	<b>aqualine 10000 150 W 13K</b>
80950	<b>aqualine 10000 175 W E39 13K</b>
80943	<b>aqualine 10000 250 W 13K</b>
80951	<b>aqualine 10000 250 W E40 13K</b>
80944	<b>aqualine 10000 400 W E40 13K</b>
80945	<b>aqualine 10000 1000 W E40 13K</b>



Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce morskiej

**aqualine 10000** to żarówka metahalogenowa o temperaturze barwowej 13000 Kelwinów. Został on stworzony specjalnie z myślą o akwariach morskich - dlatego, w emitowanym widmie znajduje się duża część pasma niebieskiego. **aqualine 10000** był pierwszym na świecie żarówką metahalogenową, który symulował warunki świetlne panujące na rafie koralowej. Aktualnie ulepszone żarniki zapewniają przedłużoną zdolność do utrzymania właściwego spektrum, co pozytywnie wpływa na jeszcze bardziej realistyczny wygląd zbiornika. Korale stają się naturalnie wybarwione, a wzrost jest utrzymywany na wysokim poziomie. **aqualine 10000** pomoże przekształcić Twój zbiornik w naturalnie wyglądającą rafę koralową.

80982	<b>aqualine 16000 150 W 16K</b>
80983	<b>aqualine 16000 250 W 16K</b>



Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce morskiej

Żarniki **aqualine 16000** symulują spektrum światła występującego na większych głębokościach. Zaleca się łączenie tych żarników z **aqualine 10000**, ale ponieważ **aqualine 16000** zawierają pełne spektrum światła mogą być stosowane samodzielnie. Żarniki te emitują wysoki procent niebieskiego światła aktywnego i doskonale podkreślają fluorescencję niektórych gatunków koralowców bez stosowania niebieskich świetlówek fluorescencyjnych.

80971	<b>aqualine 20000 70 W 20K</b>
80972	<b>aqualine 20000 150 W 20K</b>
80973	<b>aqualine 20000 250 W 20K</b>

Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce morskiej

**aqualine 20000** to specjalistyczny żarówka metahalogenowa o temperaturze barwowej około 20000 Kelwinów. Wykorzystanie tego żarnika z bardzo dużym udziałem w widmie światła aktywnego (niebieskiego) pobudza niebieskie i zielone pigmenty fluorescencyjne wielu koralów. Żarówka ta powinien być używany w połączeniu z żarówkami **aqualine 10000**. Takie połączenie daje w akwarium niebieskawe zabarwienie światła. Wiele koralów oświetlanych żarówką **aqualine 20000** wskazuje większe przyrosty.

80974	<b>Colorlite 400 W blue</b>
80975	<b>Colorlite 1000 W blue</b>



## Akcesoria - oświetlenie

80400	<b>aquafit</b>
-------	----------------

System stalowych linek do podwieszania lamp

Wszystkie lampy z rodziny **aquasunlight**, **aquaspacelight**, **ocean light** i **aquastarlight** są zaopatrzone w regulowane stalowe linki mocujące. W skład zestawu wchodzi po dwa elementy: metrowa linka z nierdzewnej stali z okuciami, płytka sufitowa z tuleją mocującą, zaczep lampy z plastikową podkładką, kołek rozporowy ze śrubą. System umożliwia podwieszenie zestawu oświetleniowego pod sufitem i łatwą regulację jego wysokości.

80401	<b>aquafit 2</b>
-------	------------------

System stalowych linek do podwieszania lamp

Uniwersalny system do podwieszania lamp. **aquafit 2** nadaje się do opraw z właściwym rozstawem śrub do mocowania linek oraz właściwymi otworami mocującymi (max. Ø 4 mm). **aquafit 2** składa się z dwóch części: 2-metrowej stalowej linki ze stoperem, elementu sufitowego ze śrubą ograniczającą, stalowej linki z bączką do ustawienia kąta zawieszenia wraz ze stoperem oraz kołkami rozporowymi. Zestaw umożliwia zawieszenie lampy oraz jej regulację – zarówno wysokości jak i kąta jej zawieszenia nad akwarium.

80402	<b>aquafit 3</b>
-------	------------------

System stalowych linek do podwieszania lamp

Metalowe mocowanie do lamp z serii **Ocean Light LED**, może być stosowane także do innych opraw wyposażonych w gwint M3 oraz ogólnie mocowanie. **aquafit 3** składa się z 2 sztuk stalowych nierdzewnych linek ze stoperami, mocowania sufitowego, śrub, kołków rozporowych, blokad z regulatorami wysokości oraz kąta nachylenia lampy. Zestaw umożliwia łatwe podwieszenie i regulację wysokości i kąta nachylenia oprawy nad akwarium.

Typ	System oświetlenia Aqua Medic
<b>aquafit</b>	aquaspacelight 400 aquasunlight NG aquastarlight T5 Ocean Light T5 sunbeam
<b>aquafit 2</b>	aquareefLED aquasunLED Ocean Light T5
<b>aquafit 3</b>	Ocean Light LED Ocean Light LED twin ECOplant LED ECOplant LED twin





## Elektrozawory



M-Ventil Standard

230.30 M-ventil Standard, 1/8", 2.5

Zaworek elektromagnetyczny CO2 Standard

Ten model to najbardziej popularny z zaworków elektromagnetycznych na rynku. Zaworek **M-ventil Standard** jest wykonany z materiałów o wysokiej jakości - niklowanego brązu. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 6 bar. Zaworek ma przyłącza na wężyk elastyczny 4/6 i może być podłączony do wszystkich urządzeń CO<sub>2</sub> produkowanych przez Aqua Medic. Aby unikać przegrzania, zaworek potrzebuje do pracy jedynie 2,5 W mocy. W połączeniu z kontrolerem lub komputerem pH wyposażonym w elektrodę, zaworek może utrzymywać określone parametry pH. W połączeniu ze zwykłym wyłącznikiem czasowym, zaworek może np. zamykać podawanie CO<sub>2</sub> w okresie nocnym. Zaworek może sterować także dolewaniem wody osmotycznej - należy wtedy zainstalować go pomiędzy prefiltrem sedymentacyjnym, a węglowym. Zalecamy przy takim rozwiązaniu z wykorzystania sterownika poziomu wody z dwoma pływakami - **aquaniveau**.



M-Ventil 1/2"

230.35 M-ventil 1/2" zawór do wody

Do sterowania pracy filtrem osmotycznym osmozą zalecamy korzystanie z zaworu **M-Ventil 1/2"**. Jest to silny zawór dający gwarancję właściwego działania przez wiele lat. Ważne jest, aby przed zaworem zainstalować najprostrzy prefiltr mechaniczny, tak, aby do zaworu nie dostawały się żadne zanieczyszczenia z sieci wodociągowej. Zalecamy przy takim rozwiązaniu z wykorzystania sterownika poziomu wody z dwoma pływakami - **aquaniveau**.

## Technika pomiarowa oraz sterowanie

502.76 Refill-System Pro

**NOWOŚĆ**

System do automatycznego uzupełniania odparowanej wody z zabezpieczeniem Łatwy i bezpieczny sposób na uzupełnienie odparowanej wody z akwarium

Ciągły monitoring poziomu wody w akwarium za pomocą czujnika poziomu wody na podczerwień wraz z układem opóźniającym. Automatyczne uzupełnianie odparowanej wody. Regulowane poziomy wody minimalny i maksymalny w akwarium lub w sumpie. Zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho - alarm optyczny i dźwiękowy. Łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach. Awaryjne rozłączenie systemu przy awarii czujnika. Bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V. W zestawie zasilacz - 100 - 240 V / 50/60 Hz

502.75-1 Zbiornik 20 l do Refill-System

**Nowy system uzupełniania odparowanej wody z systemu**

Łatwe i bezpieczne uzupełnianie odparowanej wody w akwarium

**Aqua Medic Refill System** został tak zaprojektowany, aby zapewnić automatyczne dolewanie wody bez ryzyka pracy pompy na sucho. Czujnik pływakowy oraz czujnik podczerwień w połączeniu z alarmem akustycznym dają maksymalne bezpieczeństwo dolewania wody. Urządzenie automatycznie rozłączy się w przypadku detekcji uszkodzenia czujnika poziomu wody, a także powiadomi nas o fackie braku wody w zbiorniku retencyjnym. Cały system pracuje z bezpiecznym napięciem 12V.

78000 AT-Control system set z Interfejsem USB i czujnikiem temperatury

78005 Power Box z 6 sterowanymi gniazdami i złączami USB

78033 Interface pH

78032 Interface mV

Elektrody i fluidy str 47.

78034 Interfejs Poziomu wody i Tempertaury

78054 Czujnik temperatury

78056 Czujnik Poziomu Wody do AT-Control

78030 Interfejs Przewodności

78050 Sonda Przewodności

78031 Interfejs zasolenia

78051 Sonda zasolenia

78051-2 Fluid kalibracyjny 52 mS 50 ml do AT-Control

78036 Moduł ethernetowy - Moduł do podłączenia At-Computera do sieci ethernetowej

78037 Interfejs USB do AT-Control - Podłączenie do PC

78047 Active Hub - Aktywny HUB do podłączenia kolejnych sześciu AT-Interfejsów. W zestawie zasilacz.

78039 Moduł SMS do AT-Control

Moduł SMS umożliwiła przesyłanie informacji (np. sygnały alarmowe) z AT-Control na telefon komórkowy

78038 Interfejs wycieku wody

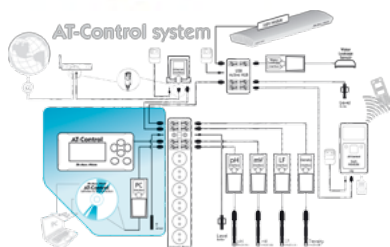
AT-Control - Czujnik wycieku do instalacji 2 czujników Po podłączeniu do odpowiedniego interfejsu AT-Control sygnalizuje wyciek wody z akwarium.

78058 Czujnik wycieku wody

230.00 Statyw do elektrod

Urządzenie kontrolująco-sterujące do akwariów, terrariów i innych zastosowań

**AT-Control set** mierzy i kontroluje pH, ORP (potencjał redox), temperaturę, przewodność, poziom wody w zbiorniku. Dzięki czasowo programowalnym gniazdom steruje pracą pomp falowników, pomp dozujących i lamp. Kontrola i programowanie mogą być prowadzone z komputera PC z pomocą portu USB. System ma charakter modułarny. Z podstawowej konfiguracji może być dowolnie rozbudowywany do zestawu kontrolującego wiele zbiorników. Wszystkie jednostki łączą się portami USB. Dane są eksportowane do komputera PC i mogą być przedstawiane graficznie. Zestaw podstawowy zawiera **AT-Control** z mikroprocesorem i wyświetlaczem. Ponadto zestaw zawiera czujnik temperatury, płytę z oprogramowaniem oraz interfejs do podłączenia z PC. Do zestawu należy dokupić Power Box.



## Technika pomiarowa oraz sterowanie

## 200.00 pH controller bez elektrody

Urządzenie do pomiaru i kontroli pH

**pH controller** to precyzyjne urządzenie kontrolujące wartość pH w wodzie akwariowej. W połączeniu z zestawem do podawania dwutlenku węgla i zaworkiem elektromagnetycznym, można kontrolować i utrzymywać pH na określonym poziomie. Jest to ważne zarówno przy dozowaniu CO<sub>2</sub> dla roślin w akwariach słodkowodnych, jak i utrzymywaniu stałego pH wewnątrz calciumreaktora. Urządzenie posiada wbudowany duży i czytelny wyświetlacz LED. Zakres pH, regulowany cyfrowo, wynosi od 3,5 do 10,5. Kontroler ma wbudowane złącze BNC, do którego podłącza się **elektrody pH**. Zalecamy korzystanie z oryginalnych, plastikowych elektrod Aqua Medic.

## 200.50 pH-control-Set

W zestawie: **controller, elektroda pH, statyw do elektrod, fluidy kalibracyjne, zawór M-ventil Standard.**

## 200.05 mV controller bez elektrody

Urządzenie do pomiaru i kontroli potencjału redox

**mV Controller** to precyzyjne urządzenie kontrolujące wartość potencjału redox (ORP) w wodzie akwariowej. Kontroler pracuje w bardzo szerokim zakresie od -500 do +500mV, a pomiar jest wykonywany w zakresie od -1000 do +1000mV. Urządzenie można wykorzystać do kontroli podawania ozonu i/lub w akwariach słodkowodnych do kontroli pracy **nitratreduktora**. Kontroler ma wbudowane złącze BNC, do którego podłącza się **elektrodę mV**. Zalecamy korzystanie z oryginalnych, plastikowych elektrod Aqua Medic.

## 200.10 LF controller z elektrodą

Urządzenie do pomiaru i kontroli przewodności wody

Zawartość soli w wodzie morskiej może być ustalana za pomocą urządzenia mierzącego przewodność wody. Specjalną funkcją **LF Controller-a** jest szeroki zakres pomiaru i kontroli, który jest podzielony na dwa zakresy: - od 0 do 2000 µS, kiedy urządzenie jest używane do pomiaru wody słodkiej, - od 0 do do 200 mS, kiedy urządzenie jest używane do pomiaru wody zasolonej. Urządzenie może być zatem wykorzystywane do kontroli wody osmotycznej, monitorowania wody w zbiornikach rozrodczych z miękką wodą oraz do kontroli zawartości soli w wodzie morskiej. Kontroler jest wyposażony w przyłączoną na stałe, odporną na wodę morską, grafitową elektrodę.

## 200.15 T controller CC z elektrodą

## 200.20 T controller HC z elektrodą

Urządzenie do pomiaru i kontroli temperatury wody

**T controller** jest dostępny w dwóch wersjach: **T controller HC** - do kontroli pracy urządzeń grzewczych oraz **T controller CC** do kontroli urządzeń chłodzących. Zakres pomiaru temperatury wynosi od 0 do 50 stopni Celsjusza, a pomiar jest wykonywany z dokładnością do +/- 0,1 stopnia. Maksymalna moc urządzeń podłączonych do sterownika wynosi 1000W w przypadku urządzeń grzewczych i 600W w przypadku urządzeń chłodzących. Obydwie wersje są wyposażone w wodoszczelną elektrodę.

## 200.25 T controller twin

Cyfrowe urządzenie do jednoczesnego pomiaru i sterowania układami grzania i chłodzenia.

Kontroler i sterownik temperatury **T Controller Twin** służy do pomiaru i sterowania jednocześnie systemami grzania i chłodzenia. Dokładność pomiaru i załączenia urządzeń wynosi 0,1°C. Zakres kontroli mieści się w przedziale od 0 – 50°C. Histereza nastawy załączenia urządzenia wynosi 1°C. Maksymalne obciążenie urządzeń grzewczych i chłodzących wynosi 1200 Wat.

Ze względu na zintegrowaną podwójną wtyczkę istnieje możliwość jednoczesnego podłączenia systemów grzewczych i chłodzących. **T Controller Twin** jest wyposażony w wodoszczelny czujnik temperatury. Wyświetlacz LCD zapewnia przejrzysty podgląd na aktualną temperaturę. Wartości minimalne i maksymalne można łatwo ustawić.

## 110.010 Titanium heater 100 W dla akwariów do 100 - 250 l, długość: ok. 27 cm (c. 10.6")

## 110.020 Titanium heater 200 W dla akwariów do 250 - 500 l, długość: ok. 28 cm (c. 11")

## 110.030 Titanium heater 300 W dla akwariów do 500 - 1,000 l, długość: ok. 30 cm (c. 11.8")

## 110.050 Titanium heater 500 W dla akwariów do 1,000 - 1,500 l, długość: ok. 32 cm (c. 12.6")

Grzałki Titanium

Grzałki do wody **Titanium** to bezpieczna alternatywa dla grzałek wykonanych ze szkła. Tytan, z którego jest wykonana grzałka, jest odporny na działanie wody morskiej i nigdy się nie potłucze. Grzałki są oczywiście wyposażone w czujnik przegrzania i wyłącznik działający w przypadku pracy poza wodą. Grzałki powinny być wykorzystywane w połączeniu ze sterownikiem temperatury. Zalecamy wykorzystanie Aqua Medic **T controller HC** lub **T controller twin**.



pH-control-Set



Titanium heater

## Technika pomiarowa oraz sterowanie



203.20 T-meter

Termometr elektroniczny



203.10 T-meter twin

Termometr zewnętrzny

**T-meter twin** to zewnętrzny termometr mierzący temperaturę wewnątrz zbiornika oraz temperaturę otoczenia. Pomiar temperatury wody w zbiorniku odbywa się przez pomiar zewnętrznej powierzchni temperatury szyby – szyba jest dobrym przewodnikiem ciepła, zatem odczyt jest w miarę precyzyjny. Nie potrzeba umieszczać żadnych czujników wewnątrz akwarium. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny umożliwia łatwy odczyt temperatury.

Dane techniczne:

Temperatura otoczenia -10 do +50 stopni Celsjusza  
 Temperatura akwarium – 50 do +70 stopni Celsjusza  
 Pomiar w zakresie 0,1 stopnia Celsjusza  
 Dokładność +/- 1 stopień Celsjusza  
 Zasilanie 1,5V (bateria AG10)



pH computer-Set

201.00 pH computer-Set

Urządzenie oparte na mikroprocesorze do monitorowania i kontroli wartości pH

Aqua Medic **pH computer** jest oparty na mikroprocesorze, co gwarantuje bardzo wysoką dokładność przy pomiarze i kontroli. Wodoodporny panel gwarantuje bezpieczeństwo podczas kalibrowania elektrody oraz ustawiania parametrów pracy. Aqua Medic **pH computer** może być wykorzystywany albo do precyzyjnego pomiaru wartości pH w akwarium, albo do kontroli pH wewnątrz komory **Calciumreaktora**. Histereza pracy może być regulowana w szerokim zakresie, zarówno w górę, jak i w dół - status jest zawsze przedstawiony za pomocą diody LED. Komputer może sterować pracą urządzeń o mocy do 500W. Sterownik jest umieszczony w dołączonej do zestawu wtyczce. Po wciśnięciu przycisku kalibracji, urządzenie automatycznie skalibruje się do elektrody. Do zestawu dołączone są plastikowa **elektroda pH** ze złączem BNC oraz **fluidy kalibracyjne**



mV computer-Set

201.05 mV computer-Set

Urządzenie oparte na mikroprocesorze do monitorowania i kontroli wartości potencjału redox

Aqua Medic **mV computer** jest zbudowany, podobnie jak **pH computer**, na bazie mikroprocesora. Wodoodporny panel gwarantuje bezpieczeństwo podczas kalibrowania elektrody oraz ustawiania parametrów pracy. Do zestawu dołączone są plastikowa elektroda mV ze złączem BNC oraz **fluidy kalibracyjne**. **mV Computer** jest idealnym urządzeniem do kontroli filtrów anaerobowych, takich jak Aqua Medic **nitratreduktor**, które charakteryzują się ujemnym potencjałem, lub do sterowania urządzeń podających ozon. Komputer może także mierzyć potencjał ORP wody akwariowej. Wszystko to jest możliwe dzięki szerokiemu zakresowi odczytu i kontroli, który wynosi od -500 do +1000mV. Ustawienia mogą być regulowane zarówno w górę, jak i w dół - status jest zawsze przedstawiony za pomocą diody LED. Do zestawu dołączone są plastikowa **elektroda pH** ze złączem BNC oraz **fluidy kalibracyjne**



201.20 T computer-Set

Urządzenie oparte na mikroprocesorze do monitorowania i kontroli temperatury wody w akwarium

Aqua Medic **T Computer** to precyzyjne, wielofunkcyjne urządzenie, wyposażone w cyfrowy czujnik temperatury. Tryb pracy - grzanie lub chłodzenie - może być ustawiony za pomocą przycisków funkcyjnych. W trybie grzania, kontrolowana temperatura jest ustawiana z dokładnością do +/- 0,1 stopnia Celsjusza. W trybie chłodzenia dokładność wynosi +/- 0,5 stopnia Celsjusza. Maksymalna moc urządzeń, która może być podłączona do komputera w trybie grzania wynosi 1000W, a w trybie chłodzenia 600W.



aquaniveau

77113 aquaniveau z jednym czujnikiem

77114 aquaniveau z dwoma czujnikami

**aquaniveau** to elektroniczny czujnik poziomu wody, który może pracować w kilku trybach.

W opcji z jednym czujnikiem poziomym, pływak określa poziom wody, tj. kiedy kiedy pływak czujnika opada, załącza się gniazdo sterownika i załącza urządzenie 230V np. pompę perystaltyczną, elektrozawór, pompę wody.

W opcji z dwoma pływakami, wyżej zawieszony czujnik określa maksymalny poziom wody, a drugi, niżej zawieszony, określa poziom minimalny. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed zbyt częstym załączaniem elektrozaworów, pomp dolewających wodę.

Urządzenie można także tak podłączyć, aby zabezpieczyć pompę przed pracą na sucho. Urządzenie może działać także tylko z jednym pływakiem.

Obydwa czujniki poziomu wody są niskonapięciowe.



test fluids

Fluid kalibracyjny  
 230.004 pH 4 test fluid 60 ml  
 230.007 pH 7 test fluid 60 ml  
 230.009 pH 9 test fluid 60 ml  
 230.300 KCL-solution for pH + mV sensors 60 ml  
 230.230 230 mV test fluid 60 ml  
 230.400 Cleaning solution 60 ml  
 230.250 250 µS test fluid 60 ml  
 230.050 50 mS test fluid 60 ml

Dokładność pomiarowa elektrod zależy od ich kalibracji. Nawet najlepsze urządzenia pomiarowe i najwyższej jakości elektrody i sondy nie dadzą wiarygodnych wyników, jeżeli nie będą właściwie konserwowane. Regularne czyszczenie i kalibrowanie elektrod przedłuża także ich żywotność!

Dla pewności, że płyny kalibracyjne posiadają ciągle swoje właściwości, należy je regularnie wymieniać.

**Elektrody należy czyścić i kalibrować co najmniej raz na 3 miesiące!**

Dostępne są następujące płyny kalibracyjne: pH 4, pH 7 i pH 9; potencjał redox 230 mV; przewodność 250 µS, 500 µS, 35 mS, 50 mS; płyn uzupełniający do elektrod pH i redox; płyn czyszczący do wszystkich elektrod; płyn do kalibracji sondy gęstości AT (52ms)



## Technika pomiarowa, sterylizacja oraz sterowanie



Ozone

202.00	<b>Ozone 25</b>
202.05	<b>Ozone 50</b>
202.10	<b>Ozone 100</b>
202.15	<b>Ozone 200</b>
202.20	<b>Ozone 300</b>

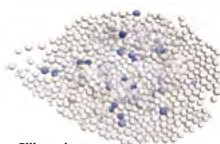
Podawanie ozonu do wody zwiększa znacząco wydajność pracy odpieniacza białek i podnosi potencjał ORP (redox) w wodzie. Ozon rozkłada toksyczne azotyny, sterylizuje wodę, dzięki czemu woda staje się wolna od bakterii i staje się jest krystalicznie niebieska. Dodatkowo, zastosowanie ozonu eliminuje brzydki zapach akwarium.

Najnowsza technologia wykorzystująca niskie napięcie do wytwarzania ozonu w **Ozone** daje gwarancję skuteczności i bezpieczeństwa - generator jest zasilany dołączonym do zestawu niskonapięciowym zasilaczem.

	Ozone 25	Ozone 50	Ozone 100	Ozone 200	Ozone 300
Podawanie ozonu mg/h	2 - 25	5 - 50	10 - 100	50 - 200	50 - 300
zakres sterowania w %	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Pobór mocy (W)	3	3,6	4,8	6	10
Przepływ powietrza l/h	30 - 500	30 - 500	50 - 500	100 - 500	200 - 500
Wydajność akw. słodkowodne do	500 l	1000 l	2000 l	4000 l	6000 l
Wydajność akw. morskie do	250 l	500 l	1000 l	2000 l	3000 l
Podłączenie w mm	4	4	4	4	4



Ozone Booster



Silicagel

65027 **Ozone Booster**

Osuszacz powietrza

**ozone booster** stosuje się do osuszania powietrza, zasilającego generator ozonu, wykorzystywany w odpieniaczach.

Powietrze w szafkach akwariowych ma często dużą wilgotność co wpływa ujemnie na wydajność ozonatorów. Stosując ozone booster możemy podwoić wydajność generatora ozonu.

Żel silikonowy stosuje się do czasu, gdy niebieskie granulki będące indykatorem wilgotności zmieniają kolor na różowy. Należy wtedy wymienić wkład silikonowy (**silicagel**)

12730 **Silicagel 1 l**

**Ozone Booster** - wkład

Wkład do osuszaczy powietrza pracujących przy generatorach ozonu. Osuszanie powietrza znacząco podnosi sprawność działania ozonizatora i wydłuża okres między czyszczeniem płytki generatora.



probes

220.10	<b>Elektroda pH plastikowa</b>
220.11	<b>Elektroda pH szklana</b>
220.12	<b>Elektroda pH PG 13,5</b>
220.13	<b>Elektroda pH PG 13,5 krótka</b>
220.16	<b>Elektroda mV plastikowa</b>
220.17	<b>Elektroda mV szklana</b>
220.18	<b>Elektroda mV PG 13,5</b>
220.19	<b>Elektroda mV PG 13,5 krótka</b>

Produkowane przez Aqua Medic **elektrody** do pomiaru pH i potencjału REDOX są wyrobami o dużej dokładności i długim okresie bezawaryjnej pracy. Oba typy elektrod dostępne są w dwóch wersjach:

- standardowa do pomiaru wody w akwarium
- z gwintem długa **PG 13,5** - odporne na ciśnienie do 3 bar, do zamontowania wewnątrz calciumreaktorów bądź nitratreduktorów (w wersjach 1000 oraz 5000)
- z gwintem krótka **PG 13,5** - odporne na ciśnienie do 3 bar, do zamontowania wewnątrz calciumreaktorów bądź nitratreduktorów (w wersjach 400)

Dodatkowo dostępny jest uchwyt do elektrod umożliwiający zamocowanie czterech elektrod, który może być mocowany do pionowych lub poziomych półek wewnątrz lub bezpośrednio na krawędzi akwarium.

W celu zapewnienia długiej żywotności zalecamy okresowe czyszczenie elektrod płynem do czyszczenia elektrod (co najmniej raz na 3 miesiące) oraz każdorazowo po czyszczeniu kalibrację.

**Elektrody Aqua Medic** posiadają standardowe złącze BNC, dzięki czemu pasują nie tylko do urządzeń Aqua Medic (**Computery, Controllery, AT-Computer**), ale także do większości urządzeń innych marek.

230.62	<b>Statyw do elektrod 2</b>
230.64	<b>Statyw do elektrod 4</b>

Statyw do mocowania dwóch lub czterech **elektrod**.

230.00 **Statyw do elektrod**

Statyw do elektrod może być zawieszony na krawędzi zbiornika lub na pozomej listwie wzmacniającej. Pasuje do większości dostępnych na rynku elektrod. W statywie można umieścić do 4 różnych elektrod.



Electrode holder

## Odwrócona osmoza



premium line 90/150



premium line 300

- U800.25 **premium line 90**, 75 - 90 l/dzień  
 U800.30 **premium line 150**, 120 - 150 l/dzień  
 U800.35 **premium line 300**, 240 - 300 l/dzień

Filtr odwróconej osmozy do oczyszczania wody kranowej o wydajności 90 - 300 litrów na dobę  
 Filtry do odwróconej osmozy z serii **Premium Line** to kompaktowe, wszechstronne i jednocześnie najlepsze filtry w swojej klasie.

Filtry te są wyposażone w duże, 10" obudowy prefiltrów. Wkłady prefiltrów (sedymentacyjny 5łm oraz z węglem aktywowanym) mogą być łatwo wymieniane.

Moduły prefiltrów oraz moduł osmotyczny są mocowane na solidnych, pokrytych farbą proszkową mocowaniach. Membrana, serce filtra, jest dostępna w dwóch opcjach: o wydajności 90 lub 150 litrów na dobę. Filtr jest wyposażony w zaworek przepłukujący, dzięki czemu można uzyskiwać wodę w stosunku 2,5 - 3:1 (koncentrat:permeat) przy efektywności 95-98%.

Filtry są dostępne w następujących wersjach

- Premium Line 90** - o wydajności 90 litrów na dobę  
**Premium Line 150** - o wydajności 150 litrów na dobę  
**Premium Line 300** - o wydajności 300 litrów na dobę

## premium line plus, 400 l/dzień

Filtr do produkcji wody osmotycznej z pompą podnoszącą ciśnienie o wydajności do 400 litrów na dobę.

platinum line plus to zaawansowany system produkcji wody osmotycznej. System składa się z trzech 10" filtrów **węglowego** oraz z **żywicą demineralizacyjną**, modułu osmotycznego oraz pompy podnoszącej ciśnienie. Wbudowany zegar pokazuje aktualne ciśnienie robocze. Wszystko jest zamocowane na malowanej proszkowo płycie. Jednostka jest wyposażona w pompę wysoko-ciśnieniową oraz zawór przepłukujący - dlatego możliwe jest uzyskanie wydajności blisko 1:1. Sprawność układu jest oceniana na 99% skuteczności usuwania soli z wody. Automatyczne przepłukiwanie sprawia, że urządzenie jest bardzo mało obsługowe.



easy line

- U700.25 **easy line 90**, 75 - 90 l/dzień  
 U700.30 **easy line 150**, 120 - 150 l/dzień

Filtr do wytwarzania wody osmotycznej o wydajności około 90 i 150 litrów na dobę

Filtr do odwróconej osmozy z serii **easy line** to kompaktowe i wydajne urządzenie spełniające najwyższe wymagania odnośnie jakości wody.

Prefiltr sedymentacyjny wychwytuje z wody wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne większe niż 5 um, a prefiltr z węglem aktywowanym usuwa szkodliwy dla membrany chlor.

Moduł z membraną osmotyczną (RO) składa się z obudowy, membrany oraz kapilarnego ogranicznika przepływu. Membrana, jako serce modułu, jest odpowiedzialna za właściwe oczyszczanie wody. Nasze filtry są wyposażone w membrany najnowszej generacji wykonane z TFC (poliamid/polisulfon). Takie rozwiązanie gwarantuje stosunek odzyskania 2,5 - 3 koncentratu : 1 permeatu, a stosunek oczyszczania wynosi około 95-98%.



Merlin plus (PRF-RO)

U600.71 **Merlin plus (PRF-RO)**

Filtr odwróconej osmozy o dużej wydajności 2000 litrów na dobę

Filtr osmotyczny **merlin II** pracuje wykorzystując ciśnienie w sieci (3-4 bar), bez pomocy specjalnych pomp ciśnieniowych.

W skład jednostki wchodzi dwie membrany oraz mieszany prefiltr węglowo-sedymentacyjny.

Filtr usuwa 95% soli mineralnych a proporcje wody czystej do zagęszczonej wynosi 1:3-3,5.

Zaleca się stosowanie kontrolera poziomu wody **aquaniveau** oraz zaworka do wody **M-ventil 1/2"** w celu automatycznej kontroli pracy filtra.

## Akcesoria do odwróconej osmozy

- U601.10 **Filtr demineralizacyjny 10"**  
 U601.11 **Żywica demineralizacyjna 600 g/ok. 1000 ml puszką**  
 U601.12 **Żywica demineralizacyjna 3000 g/ok. 5000 ml wiadro**

10-calowy filtr z żywicą instaluje się jako ostatni stopień oczyszczania wody po procesie odwróconej osmozy. Ten proces nazywamy demineralizacją wody. Przyłącza - wężyki 4/6mm. **Żywica demineralizacyjna** - najwyższej jakości żywica do **filtrów demineralizacyjnych**. Skutecznie usuwa pozostałości zanieczyszczeń nie usuniętych w procesie odwróconej osmozy.

Opakowanie - puszką 1 litr lub wiaderko 5 litrów. Żywicę wymienia się w zależności od zanieczyszczenia wody lub nie żądziej niż co dwa miesiące.

- U605.60 **Membrana 90 l/dzień**  
 U605.65 **Membrana 150 l/dzień**

- U605.01 **Prefiltr z wkładem węgla aktywowanego do easy line i większości standardowych filtrów osmotycznych**  
 U605.06 **Prefiltr sedymentacyjny (osadowy) 5 um do easy line i większości standardowych filtrów osmotycznych**

- U606.17 **Filtr sedymentacyjny 5 um do 10" obudowa**

- U606.10 **Filtr łączony sedymentacyjny + węglowy do 10" obudowa**  
 U606.15 **Wkład filtra z węglem aktywowanym do 10" obudowa**

- U630.00 **wężyk PE 4/6 mm**



Demineralisation filter



Sediment prefilter



Activated carbon prefilter

## Niezbędnik akwarysty



Fish trap

## 501.80 Fish trap

Pałapka na ryby - Pałapka do łapania wybranych ryb w akwarium

W akwariach znajduje się mnóstwo kryjówek, co sprawia odłów poszczególnych ryb jest bardzo czasochłonny i stresujący zarówno dla właściciela akwarium jak i mieszkańców akwarium. Próba odłowienia siatką może spowodować także doprowadzić do uszkodzenia delikatnych mieszkańców zbiornika.

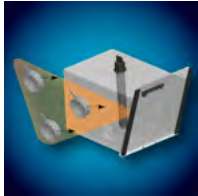
**Fish trap** działa w bardzo prosty sposób – rybę nęci się wkładając jedzenie do pałapki, a po wypłynięciu ryby do wnętrza pałapki zwalnia się ręcznie płytkę blokując możliwość wypłynięcia ryby poza pałapkę. **Fish trap** jest tak skonstruowana, że po wyciągnięciu jej ze zbiornika z rybą w środku wewnątrz zostaje woda, co dodatkowo redukuje stres.

W zestawie **rubber sucker twin** (podwójne przyssawki)

Podwójne przyssawki są wykonane z niezwykle elastycznego materiału, dzięki czemu **Fish trap** można przymocować do ściany akwarium. Zalecamy mocowanie pałapki na ryby 3 podwójnymi przyssawkami. W takim systemie mocowania pałapka nie musi być ustawiana na dnie zbiornika – będzie wisiała przyszana do ściany akwarium.

Wymiary:

27,5 x 17 x 17 cm (dł x szer x wys)



Trap-pest

## 501.81 Trap-pest

Uniwersalna pałapka na kraby, ślimaki, oraz robaki bristle

Łatwa w użyciu, gwarantuje sukces w odłowieniu szkodników. Uniwersalna pałapka na szkodniki służy do automatycznego pozbywania się niepożądanych w akwarium robaków bristle, krabów, ślimaków. Robaki bristle wchodzą przez komin pałapki i nie mogąc znaleźć wyjścia pozostają w pałapce. Kraby i ślimaki przechodzą natomiast przez jednokierunkowe wejście, które blokuje im automatycznie drogę powrotu.

## 65930 aquaspoon

Łyżeczka z wbudowaną wagą do odmierzania dodatków sypkich do akwariów

Max. 300 g, dokładność 0.1 g

Łyżeczka z cyfrową wagą z wyświetlaczem LCD. Łatwo regulowana do dokładnych pomiarów. Niski pobór energii, zasilana bateriami. Idealna do odważania dodatków do wody takich jak **Kalkwasser**, **KH Buffer**, **Calcium Compact**, **Denimar** lub inne podobne substancje.

Łyżeczka może być łatwo odłączana do czyszczenia

W zestawie 2 baterie AAA



## 65940 microscope

**NOWOŚĆ** Kieszonkowy mikroskop z oświetleniem i statywem.

Oferuje powiększenie od 60 do 100 razy.

## 66100 aqua smoothy

Aqua **Smoothy** to bardzo delikatna, porowata i chłonna ściereczka do czyszczenia zewnętrznej szyby akwarium, może być używana na sucho jak i mokro.

Zawartość opakowania: 2 ściereczki o wymiarach ok. 40x40 cm

Mikrofibra: 80% poliester, 20% poliamid

Instrukcja obsługi: Nie używać płynu do płukania i nie suszyć w suszarce



429.01 **filter bag 1**, 2 szt., 22 x 15 cm (c. 8.6" x 5.9")

429.02 **filter bag 2**, 2 szt., 22 x 30 cm (c. 8.6" x 11.8")

429.03 **filter bag 3**, 2 szt., 22 x 45 cm (c. 8.6" x 17.7")

Worki na media filtracyjne z zamkiem błyskawicznym

Worki serii **filter bag** zostały zaprojektowane do przechowywania drobnych wkładów filtracyjnych, takich jak węgiel aktywowany, **antiphos Fe** i inne granulaty. Worki posiadają zamek błyskawiczny, który ułatwia wymianę zużytych wkładów. Worki **filter bag** są dostępne w trzech rozmiarach.

429.10 **prefilter bag**

429.11 **filter bag 4** (2 szt.) - zapas

Filter bag (Ø app. 12 cm) with 200 µm for use as a pre-filter in a cabinet filter.

Incl. acrylic holder for max. 14 mm glass.



filter bag



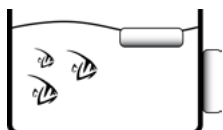
prefilter bag



filter bag 4



## Niezbędnik akwarysty



- 67021 **Mega Mag S**  
67022 **Mega Mag M**  
67023 **Mega Mag L**

**Mega Mag S, M, L** - szczelny, odporny na korozję czyścik magnetyczny, może być stosowany w akwariach słodkowodnych i morskich. Usuwa osad i glony z powierzchni szyb. Pływającą połowę czyścika można łatwo przyczepić do szyby, dzięki temu unikniemy zadrapań i rys na szkle spowodowanych ziarnami piasku, które mogą się dostać pomiędzy dwie połowy czyścika.

Typ:	Mega Mag S	Mega Mag M	Mega Mag L
Grubość szkła	6 mm	12 mm	18 mm
Powierzchnia czyszcząca	62 x 33 mm	98 x 36 mm	85 x 67 mm

- 67000 **Mega Mag 1**  
67001 **Mega Mag 2**  
67101 **Spare pads Mega Mag 1 & 2, 2 pcs.**



Mega Mag 1



Spare pads



Mega Mag 3

Czyścik magnetyczny do szyb o grubości 10 - 32 mm  
Czyściki serii **Mega Mag** są całkowicie wodoodporne i zabezpieczone przed korozją. Nadają się do stosowania w akwariach morskich i słodkowodnych. Duża powierzchnia czyszcząca (105 x 80 mm) sprawia, że szyby czyści się szybko i dokładnie, nawet w trudno dostępnych miejscach. Powierzchnie czyszczące wewnętrzną i zewnętrzną można łatwo wymienić, gdy się zużyją. Zaleca się przymocowanie linki do wewnętrznej części czyścika, aby łatwo wyjąć go z akwarium. Czyściki serii **Mega Mag** posiadają bardzo silne neodymowe magnesy i dlatego należy się z nimi odpowiednio obchodzić.

**Mega Mag 1** do szyb o grubości 6-12 mm  
**Mega Mag 2** do szyb o grubości 10-19 mm

- 67002 **Mega Mag 3**  
67103 **Spare pads Mega Mag 3, 2 pcs.**

Czyścik magnetyczny do dużych akwariów  
**Mega Mag 3** posiada wyjątkowo silny magnes, zdolny do czyszczenia szyb o grubości do 55 mm. Podobnie jak w pozostałych czyścikach serii **Mega Mag** zużyte podkładki czyszczące możemy wymienić na nowe oraz zastosować **plexipad** do czyszczenia akrylu.

Powierzchnia czyszcząca: 100 x 140 mm

- 67100 **plexipad Mega Mag 1 & 2**  
67102 **plexipad Mega Mag 3**

Plexipad  
Podkładka czyszcząca do powierzchni z akrylu. Podkładkę przyczepiamy do wewnętrznej, czyszczącej części **Mega Mag** aby chronić akryl przed zarysowaniem. Zużyty **plexipad** z łatwością wymienia się na nowy.



plexipad



magnetscraper



magnetscraper blades

- 67010 **magnetscraper**

**Magnetscraper** przekształca zwykły czyścik magnetyczny w ostry skrobak. Dzięki temu możemy usuwać z szyb nawet najtwardsze glony wapienne. **Magnetscraper** łatwo przykręcamy do czyścika śrubą. Po zużyciu wymieniamy na nowy.

Opakowanie zawiera 5 sztuk zapasowych skrobaków.

- 67011 **magnetscraper blades, opakowanie 5 szt.**

Zapasowe ostrza

- 66000 **scraper**  
66001 **scraper blades 5 szt.**

Skrobak do szyb  
Jest on wyposażony w szeroką, 15cm ostrą żyłkę, dzięki której łatwo można usuwać z szyby różnego rodzaju glony, a w szczególności glony wapienne. Wymienna żyłka, wykonana jest ze specjalnej stali nierdzewnej. Na nasadce zabezpieczającej ostrze znajduje się gumowa ściągaczka do osuszania szyby z zewnątrz akwarium. Dodatkową zaletą jest ruchoma regulowana głowica, która może być ustawiana pod różnymi kątami. Pozwala to na czyszczenie najbardziej niedostępnych zakamarków, gdzie blisko szyby znajdują się różnego rodzaju dekoracje lub skały. **Scraper** posiada gwintowaną wewnątrz rączkę, dzięki czemu można łatwo zamocować przedłużkę do czyszczenia wysokich zbiorników.



scraper



## Niezbędnik akwarysty

- 420.60 **Reef Construct**, 2 x 56 g (2 x c. 2 oz) patyczki  
 420.61 **Reef Construct**, 1008 g, 18 x 56 g (18 x c. 2 oz) patyczki



Dwuskładnikowy klej do łączenia skałek i innych elementów w akwarium

**Reef construct** rozwiązuje wiele dotychczasowych problemów związanych z budową dekoracji. Korzystając z kleju, można w bezpieczny sposób połączyć skałki oraz przytwierdzić szczepki koralu twardego do podłoża. **Reef construct** utwardza się nawet pod wodą. Klej przytwierdza się do skałek, drewna, szkła, metalu, plastiku, betonu i wielu innych materiałów. Klej można wykorzystywać zarówno w akwariach morskich, jak i słodkowodnych.

- 420.70 **Coral Construct 20 g**  
 420.71 **Coral Construct 5 g**



Do bezpiecznego mocowania kamieni i koralu w akwarium

**Coral Construct** jest rozwiązaniem wielu problemów z montażem dekoracji w akwariach morskich i słodkowodnych. Kamienie i inne materiały mogą być teraz w łatwy sposób mocowane. Wiele koralu jest sprzedawane na małych skałkach i nie łatwo jest je ustawić w akwarium w bezpieczny sposób. Korale mogą się przewracać i w efekcie ginąć w akwarium. Takie problemy można teraz w łatwy i szybki sposób rozwiązać za pomocą **Coral Construct**. Cyjanowo-akrylowy klej może być bezproblemowo używany także pod wodą. **Coral Construct** powinien być po otwarciu przechowywany w chłodnym miejscu.

- 68000 **defroster+**

Urządzenie do rozmrażania mrozonek akwarystycznych oraz wzbogacania pokarmu aminokwasami i witaminami. Do zbiorników morskich i słodkowodnych. Mrożonki rozmrażają się w pudełku, chronione od działania światła niszczącego witaminy. Dzięki zastosowaniu sitka, pozbywamy się przy rozmrażaniu wody bogatej w azotany i fosforany oraz możemy wzbogacić mrożonkę w niezbędne aminokwasy i witaminy (**aqua-aminovit**). Oczyszczona i wzbogacona pożywienie eliminuje niepożądany wzrost glonów i poprawia kondycję i witalność zwierząt. W opakowaniu znajduje się pudełko do rozmrażania, pokrywka, sitko.

- 230.04 **frag board**

Podstawa pod szczepki 15 x 15 cm

Podstawa dla kilku podstawek pod szczepki **coral pins**. Dzięki przyssawkom podstawę **frag board** można w łatwy sposób umieścić w każdym miejscu wewnątrz akwarium. Szczepki można ustawić w optymalnym miejscu pod względem oświetlenia i cyrkulacji wody. Dobre umiejscowienie gwarantuje szybki wzrost i aklimatyzację szczepki.

- 230.06 **coral pins** (10 szt.)

Większość koralu można rozmnożyć przez fragmentację. Do tego celu można wykorzystać podstawki pod koralce **coral pins**. W zależności od gatunku koralowca, szczepki można przytwierdzić za pomocą specjalistycznych klejów, np. **Coral Construct** lub **Reef Construct**. Ustawienie fragmentów koralowców na właściwym podłożu zapewnia idealne warunki do wzrostu szczepki. Zalecamy wykorzystanie podstawy „**frag board**”.

- 39520 **Coral strap** (5 szt.)

Tasiemki do montażu żywej skały i szczepki koralowców.

Szerokie tasiemki z zaokrąglonymi krawędziami nie wrzynają się w tkankę koralowca, idealne do mocowania szczepki koralowców do podstawki, odporne na działanie soli morskiej (nie zawiera PCV), do wielokrotnego użycia

- 68010 **Shot Extension**  
 68011 **Shot Injector** (10 szt.)

Strzykawka z przedłużką do zwalczania ukwiałów szklanych (aiptasia) i innych niepożądanych organizmów w akwarium.

- 230.03 **Coral holder**

Aqua Medic **Coral holder** to specjalistyczny stojak pod koralowce i bezkręgowce, który zapobiega przewracaniu się zwierząt w zbiornikach sklepowych. Stojak jest regulowany, dzięki czemu można stosować go do mniejszych i większych zwierząt. Na stojaku można wodoodpornym flamastrem zapisywać cenę, nr. katalogowy

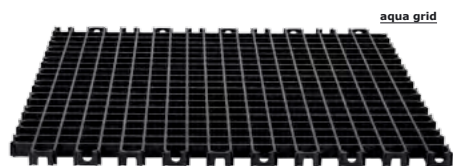


frag board



Coral holder

## Akcesoria do filtrów



aqua grid

415.80 aquagrid

Rastrowa płytką

**aquagrid** to wszechstronna rastrowa płytką, która może mieć zastosowanie w wielu miejscach w akwarium oraz filtrach i sumpach. Unikalny system łączenia ze sobą krutek umożliwia połączenie ze sobą wielu krutek w dowolnym kształcie w zależności od potrzeby użytkownika. **aquagrid** to także idealna podkładka pod żywą skałę, może służyć jako element budowy sumpów i filtrów, a także może być podkładką pod koralce w sklepach zoologicznych. Wymiary: około 305 x 305 x 10mm, rozmiar oczka 13 x 13mm

416.00 PVC-quadratic pipe 15 x 15 cm przezroczysta./cena za metr

Rura kwadratowa 15x15cm, transparenta.

Rurę można kleić klejem Tangit. Rura jest kompatybilna z systemem płytek zraszających, kratownic, płytek zamykających.

415.00 Płytką zraszającą 15 x 15 cm

**Płytką zraszającą** 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Może być zamontowana na rurze prostokątnej w celu równomiernego rozprzaskania wody.

415.20 Płytką zamykającą 15 x 15 cm

**Płytką zamykającą**, 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Z podłączeniem 20 mm

415.25 Płytką spodnia 15 x 15 cm

Płytką zraszającą służy do rozprzaskania wody nad medium biologicznym (np. **BactoBalls**) tworząc filtr zraszany (prześlaskający). Płytką zraszającą można montować na rurze 15x15 bądź na kominie. Płytką dostępna jest w wymiarze 15 x 15 cm (wym. wewnętrzny - bez kołnierza). Ponieważ jest wykonana z ABS-u, łatwo się ją klei (np. klejem **Tangit**). Istnieje możliwość zamówienia płytką zraszającą na dowolny wymiar.

415.30 Kratownica 15 x 15 cm

Kratownica 15x15 służy jako element budowy filtrów. Ponieważ jest wykonana z ABSu, łatwo się ją klei (np. klejem **Tangit**). Istnieje możliwość zamówienia kratownicy dociętej i sklejonej na dowolny wymiar.

418.00 Grzebień przelewowy 32 cm

Grzebień przelewowy z kieszenią - długość 32 cm grzebień zabezpiecza komin przed wpadaniem drobin mechanicznych. Kieszeń przykleja się do krawędzi komin. Grzebień Aqua Medic łatwo wyjmuje się z kieszeni w celu czyszczenia.

418.05 Grzebień przelewowy 50 cm

**NOWOŚĆ** Grzebień przelewowy z kieszenią - długość 50 cm. Możliwość regulacji wysokości. Pasuje do **combfix**.

418.06 **combfix 6 szt.****NOWOŚĆ**

Uchwyt do mocowania grzebienia 50 cm.

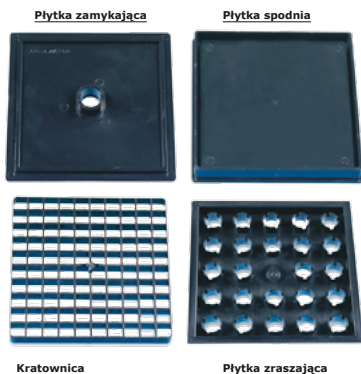
Opcjonalnie do zamocowania grzebienia bez konieczności użycia kleju.

415.31 **Sitko okrągłe 40 mm czarne**415.41 **Sitko okrągłe 40 mm przezroczyste**415.32 **Sitko okrągłe 50 mm czarne**415.42 **Sitko okrągłe 50 mm przezroczyste**415.33 **Sitko okrągłe 63 mm czarny**415.43 **Sitko okrągłe 63 mm przezroczyste**

Sitko okrągłe Aqua Medic idealnie nadaje się do wklejania do szyb jako zabezpieczenie przed dostawaniem się niepotrzebnych rzeczy do komór filtrów, przegród. Idealnie sprawdza się w terrariach jako wywietrznik.

417.25 **Tank union D 25**417.32 **Tank union D 32**417.40 **Tank union D 40**

Przelot przez szkło Przelot wykonany z ABS-u, z silikonową uszczelką i uszczelką poślizgową. Pozwala na szczelne połączenie otworu w szkłe z rurami PCV. Przelot łączy się z rurami klejem do PCV.



Płytką zamykającą

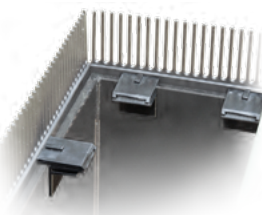
Płytką spodnia

Kratownica

Płytką zraszającą



Grzebień przelewowy



Sitko okrągłe



Tank union



## Akcesoria do filtrów

Adapter union AM



- 416.125 **Adapter union AM 25 mm**  
 416.132 **Adapter union AM 32 mm**  
 416.140 **Adapter union AM 40 mm**

Do rur 25/32, 32/40 mm oraz 40/50 mm.



Saddle with thread 32 x 1/4"

- 410.44-1 **Saddle with thread 32 x 1/4"**

wklejka do wklejenia na rurę PVC 32mm z mocowaniem na gwint 1/4"



aqua divider

- 418.10 **aqua divider 4 szt.**

**Aqua Divider** jest niezastąpiony, kiedy potrzebujemy rozdzielić jedno akwarium szybą, tak, aby rozdzielić zamieszujące je osobniki.

Przydaje się idealnie w systemach hodowlanych, do przerobienia sumpa, etc. Cena obejmuje 4 sztuki.



rubber sucker twin

- 418.11 **rubber sucker twin 3 szt.**

Dwustronna przyssawka

Dwustronna przyssawka została wykonana z bardzo elastycznego materiału specjalnie z myślą o pułapce na ryby **fish-trap**. Dzięki tym przyssawkom można będzie umieścić pułapkę na ścianie akwarium bez potrzeby ustawiania jej na dnie. Dla zapewnienia solidnego mocowania zalecamy wykorzystanie 3 przyssawek do umocowania jednej pułapki na ryby. Przyssawki można wykorzystywać do mocowania innych przedmiotów o gładkiej powierzchni. (3 szt w opakowaniu)

Średnica: 45mm



Sitko spływu

- 418.20 **Sitko spływu 20 mm**  
 418.25 **Sitko spływu 25 mm**  
 418.32 **Sitko spływu 32 mm**  
 418.40 **Sitko spływu 40 mm**  
 418.50 **Sitko spływu 50 mm**  
 418.63 **Sitko spływu 63 mm**

Sitka spływu służą jako ochrona przed wpadaniem grubszych zanieczyszczeń do systemu filtracyjnego. Odpływy wykonane są z czarnego PCV.



Trójnik redukcyjny

- 410.41 **Trójnik redukcyjny 9/12 - 4/6**  
 410.40 **Trójnik redukcyjny 12/16 - 4/6**  
 410.42 **Trójnik redukcyjny 16/22 - 4/6**

Aqua Medic by-pass to idealne rozwiązanie, jeżeli do głównej pompy lub filtra kulełkowego chcemy podłączyć inny filtr niskoprzepływowo, np. **reaktor siarkowy**, **nitratreduktor**, **kalkreaktor**. Dostępne modele umożliwiają podłączenie praktycznie każdego elastycznego węża. Od średnicy 9 do 22mm.

By-pass redukuje średnicę do popularnego wężyka 4/6mm.



- 411.40 **zawór 4 - 6 mm**  
 411.41 **zawór 8 - 9 mm**  
 411.42 **zawór 12 - 14 mm**  
 411.43 **zawór 16 - 18 mm**  
 411.44 **zawór 20 - 22 mm**

**NOWOŚĆ** Zawór regulacyjny

Zawór regulacyjny do wody lub napowietrzania. Użycie wysokiej jakości tworzywa sztucznego gwarantuje długą żywotność.



Zaworek redukcyjny FBS

- 410.44 **Zaworek redukcyjny FBS**

Wysokiej jakości zaworek regulacyjny na wężę 4/6mm oraz 6/8mm z wypływem o średnicy 4mm. Średnice złązek mogą być zamieniane. Wytrzymałe materiały gwarantują ciągłą regulację. Zaworek można stosować do regulacji przepływu cieczy i gazów (na przykład w **kalkreaktorach**, **nitratreduktorach**, etc.)

- 410.47 **Zaworek redukcyjny 4/6 mm**

Zaworek regulacyjny na wężyk 4/6 mm. Zaworek można wykorzystać zarówno przy regulacji przepływających cieczy (**Nitratreduktor** lub **Calciumreaktor**) jak i gazów. Wysokiej jakości tworzywa sztuczne gwarantują długą żywotność. Dzięki drobnemu zwojowi iglicy przepływ reguluje się bardzo dokładnie. (2 szt w opakowaniu)

- 410.43 **Zaworek zwrotny 4/6 mm 2 pcs.**

Zaworek zwrotny na wężyki z wewnętrzną średnicą 4mm. Zapobiega cofaniu się wody. Chronić przed zanieczyszczeniami.



Zaworek redukcyjny 4/6



Zaworek zwrotny







# Akwarystyka słodkowodna

**AQUA MEDIC**

2016





EcoPlant Formosa 50

## Gotowe akwaria

- 590.050 **Formosa 50 EcoPlant**  
 590.051 **Formosa 50 bez lampy**

Słodkowodne akwarium z filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej zbiornik wykonany z ultra przezroczystego szkła w zestawie filtr ze stali nierdzewnej, komora prefiltra w akwarium do ułożenia mediów biologicznych i mechanicznych (np. **Denigran**, **antiphos FE**, **carbolit**). Wyptyw oraz spływ wody są ukryte za czarną szybą. Szafka biała z systemem cichego domykania drzwiczek do umieszczenia filtra oraz dodatkowego osprzętu

Opcjonalnie: Oświetlenie: zalecamy oprawy **EcoPlant "Formosa 50"** z diodami 2 x 18W wraz ze specjalnym mocowaniem zapewniającym idealne oświetlenie

Wymiary (dł x szer x wys): około 50 x 60 x 150cm, poziom wody około 45cm, pojemność około 135 litrów.



	LEDs 6,500 K, white	LEDs 3,500 K, white	Wymiary (dł x szer x wys) ok.	Mocowanie z regulacją do akwariów/ długość
EcoPlant LED max. 2 x 18 W	8 szt.	4 szt.	30 x 21 x 2,5 cm	30 - 50 cm

**Objętość wody obliczana przed dodaniem żwiru lub dekoracji.  
 Akwaria mogą być produkowane z alternatywnym oświetleniem proszę pytać.**

## Akcesoria do gotowych akwariów

- 86606 **uchwyt 88 mm / para**

Mocowanie lampy do zawieszania na krawędzi.

- 418.12 **hopstop**

**NOWOŚĆ** System ograniczający wysoki ryb z otwartych zbiorników. Składa się z sześciu uchwytów combifix i trzech listew o wymiarach 48 x 5 cm.

- 511.10 **gałka Angel / kpl.**  
 511.11 **gałka Discus / kpl.**  
 511.12 **gałka Seahorse / kpl.**

Atrakcyjne uchwyty do drzwi





## Plankton

35020 **aquabreed complete**

Zestaw do wylęgu większej ilości cyst artemii.

**aquabreed complete** można instalować wewnątrz akwarium, lub poza nim, jeżeli otoczenie ma odpowiednią temperaturę. Czas wylęgu jest uzależniony bezpośrednio od temperatury otoczenia. Wydajność około 2 milionów cyst z wylęgu. Po około 2 tygodniach, skorupiaki są odpowiednio duże, aby użyć je jako pokarm. Zestaw można użyć także do hodowli dorosłych form artemii. W skład zestawu wchodzi także mocowanie i pompa powietrzna. Zawór spustowy o dużej średnicy zapobiega zapychaniu się podczas opróżniania. Zawór pozwala na wypuszczanie cyst artemii, podczas gdy osłonki pozostają wewnątrz. Pokrywka ułatwia napełnianie zestawu. **aquabreed complete** ma pojemność około 1 litra.



aquabreed complete

35005 **plankton reactor**

Urządzenie do samodzielnej hodowli zooplanktonu

Wiele gatunków zooplanktonu, zarówno morskiego jak i słodkowodnego, może być hodowanych w plankton reaktorze.

Zooplankton jest dokarmiany mikrogolonami wyhodowanymi w plankton **light reaktorze**. Zooplankton ma wielki potencjał przyrostu: przy optymalnych warunkach liczba wrotok (Brachionus) może podwoić się przez cztery dni. Brachionus to idealne pożywienie dla wielu gatunków narybku oraz bezkręgowców morskich. W skład zestawu wchodzi komora reaktora (około 2,5 litra pojemności), mocowanie oraz podłączenie do pompy powietrznej.

Średnica - 80mm  
Długość - 80cm  
Podłączenie - wężyk 6mm

35000 **plankton light reactor**

Urządzenie do samodzielnej hodowli fitoplanktonu

**plankton light reactor** to prosty system do produkcji planktonu w naturalnym łańcuchu pokarmowym. W **plankton light reaktorze** fitoplankton hoduje się korzystając ze światła, nawozu oraz dwutlenku węgla. Fitoplanktonem może być karmionych bezpośrednio wiele zwierząt, a w szczególności zooplankton. Fitoplankton rozmnaża się zaskakująco szybko.

Przy zapewnieniu optymalnej ilości światła, CO2 oraz nawozu, biomasa może powiększyć się 4-krotnie w ciągu doby.

W reaktorze można hodować fitoplankton morski i słodkowodny.

W skład zestawu wchodzi komora reaktora (około 2,5 litra pojemności), mocowanie do ściany, 18W świetlówka, specjalny odbłyśnik z mocowaniami.

Średnica - 80mm  
Długość - 80cm

## Odżywki specjalne

342.001 **aquabiovit** 100 ml342.002 **aquabiovit** 250 ml

Niezbędne witaminy dla ryb i bezkręgowców

**aquabiovit** to multiwitaminowy preparat do użycia w akwariach słodkowodnych i morskich. Skład jest właściwy zarówno dla ryb morskich, słodkowodnych jak i bezkręgowców. Regularne suplementowanie preparatu zapewnia właściwy wzrost, uodparnia system immunologiczny i zwiększa chęć do tarła.



## Produkty specjalne

421.002 **antigreen** 250 ml421.010 **antigreen** 1000 ml421.050 **antigreen** 5000 ml

Preparat zwalczający zielone glony nitkowate w akwariach słodkowodnych

**antigreen** to preparat zwalczający nitkowate glony zielone w akwariach słodkowodnych. Jeżeli preparat jest stosowany zgodnie z zaleceniami, nie będzie miał ujemnego wpływu na rośliny i ryby. Co więcej, rośliny wyższe mogą nawet zwiększyć swoje przyrosty. Podczas kuracji kultury bakterii w filtrze biologicznym nie zostaną uszkodzone. Środek nie pozostawia w wodzie żadnych substancji toksycznych.



## Dodatki do akwariów słodkowodnych



- 350.101 REEF LIFE OptiClean 100 ml  
 350.102 REEF LIFE OptiClean 250 ml  
 350.110 REEF LIFE OptiClean 1000 ml

Medium w płynie do zastosowania w akwariach morskich i słodkowodnych. Szybkie rozwiązanie problemów z jakością wody

**OptiClean** zawiera efektywne aktywowane mikrocząsteczki wysokooczyszczonego Klinoptylolitu – naturalnego minerału. Zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie i pestycydy mogą być łatwo usunięte za pomocą drobnego filtra. W akwarium morskim zanieczyszczenia takie mogą być usuwane za pomocą odpieniacza białek. Wynikiem działania jest niezmiernie czysta i niezanieczyszczona woda. Zwierzęta zaczynają czuć się dobrze. Pestycydy łączą się z tym minerałem i mogą być usunięte z wody za pomocą bardzo drobnego filtra.



- 123.001 aqua +GH 250 g can

Podnosi twardość całkowitą w wodzie akwariowej

**aqua +GH** podnosi twardość całkowitą w akwariach słodkowodnych. W połączeniu z **aqua +KH** można z wody po odwróconej osmozie wyprodukować wodę idealną dla roślin i ryb lub wodę o niższym pH.



- 123.101 aqua +KH 300 g can

Zwiększa twardość węglanową w wodzie akwariowej

Dzięki właściwie dobranej twardości węglanowej można uniknąć niewłaściwych wahań pH w akwarium. Używając **aqua +KH** można uzyskać twardą wodę ze stabilnym pH. W połączeniu z **aqua +GH** można z wody po odwróconej osmozie wyprodukować wodę idealną dla roślin.



- 120.001 aqualife + vitamins 100 ml  
 120.002 aqualife + vitamins 250 ml  
 120.010 aqualife + vitamins 1000 ml  
 120.050 aqualife + vitamins 5000 ml

Wysokiej jakości uzdatniacz do wody do akwariów słodkowodnych

Woda kranowa często zawiera metale ciężkie oraz chlor – jest to powód chorób oraz symptomów zatrucia. **aqualife + vitamins** to preparat, który wiąże szkodliwe substancje w nieszkodliwe związki. Specjalny skład przez lata udowodnił ochronną funkcję preparatu.



- 121.001 ferreal + spureal 100 ml  
 121.002 ferreal + spureal 250 ml  
 121.010 ferreal + spureal 1000 ml  
 121.050 ferreal + spureal 5000 ml

Wysokiej jakości uzdatniacz do wody do akwariów słodkowodnych

**ferreal + spureal** to nawóz złożony. Poza żelazem zawiera bardzo duże stężenie niezbędnych mikro i makroelementów, takich jak potas, bor, cynk oraz kobalt. **ferreal + spureal** przy ciągłym stosowaniu przyspiesza wzrost roślin, zapobiega żółczeniu li.



- 122.001 floreal + iod 100 ml  
 122.002 floreal + iod 250 ml  
 122.010 floreal + iod 1000 ml  
 122.050 floreal + iod 5000 ml

Wysokiej jakości złożony nawóz do akwariów słodkowodnych

**floreal + iod** jest niezbędnym dodatkiem przy stosowaniu **ferreal + spureal**. Preparat zapewnia równowagę mineralną potrzebną dla roślin oraz dostarcza jod i fluor. Stosując ten preparat gwarantujesz rewelacyjne przyrosty roślin. Dodatkowo, jod zwiększa witalność.

- 21138 volcanit 5 kg

Podłoże dla akwariów roślinnych

**Volcanit** jest żwirkiem pochodzenia wulkanicznego o obojętnym pH. Jego porowata struktura powoduje zwiększoną aktywność bakterii, co sprzyja biologicznemu uwalnianiu z niego składników nawozowych. Zapewnia to wspaniały rozwój roślin. **Volcanit** zawiera 10% ferrolitu – bogatej w żelazo odżywki na bazie **zeolitu**. Czarno-czerwony kolor volcanitu doskonale harmonizuje z barwami roślin i ryb.



## Pompy powietrza



Mistral 50 ECO

- 101.005 **Mistral 50 ECO**  
 101.020 **Mistral 200**  
 101.030 **Mistral 300**  
 101.200 **Mistral 2000**  
 101.400 **Mistral 4000**



Mistral 200



Mistral 300



Mistral 4000

## Pompa membranowa

Pompy te mają aluminiowe obudowy, co gwarantuje długą żywotność oraz bezgłośną pracę.

Wydajność mistral 300 reguluje się płynnie potencjometrem, który steruje pracą obwodu elektrycznego. Wszystkie modele są wyposażone w filtr powietrza. Pompy są praktycznie bezobsługowe. Pompy nadają się idealnie do współpracy z filtrami podżwirowymi i rynnowymi oraz odpieniaczami zasilanymi **kostkami lipowymi** lub ceramicznymi.

Typ:	Mistral 50 ECO	Mistral 200	Mistral 300
Zasilanie:	220 V, 50/60 Hz	230 V/50 Hz	
Pobór mocy:	1,8 W	4 W	8 W
Maksymalna wydajność:	78 l/h (19.5 gph)	300 l/h (75 gph)	380 l/h (95 gph)
Wydajność przy 1 m głębokości:	50 l/h (12.5 gph)	200 l/h (50 gph)	300 l/h (75 gph)
Maksymalne ciśnienie:	120 mbar (1.73 psi)	250 mbar (3.6 psi)	470 mbar (6.8 psi)
Podłączenie:	wężyk 4/6 mm (1/4")		
Maksymalna głośność z odległości 1m (dB):	35	40	48
Długość przewodu (w m):	1.4	3	
Waga:	0,23 kg (app. 0,53 lbs)	1.36 kg (app. 3.1 lbs)	1.75 kg (app. 3.7 lbs)
Obudowa:	plastik	odlew aluminiowy	
Wymiary w cm (dł x sz x wys)	8.8 x 6.0 x 5.3	17.5 x 7.5 x 9.5	19 x 8.5 x 10

Typ:	Mistral 2000	Mistral 4000
Zasilanie:	220 - 240 V~, 50/60 Hz	
Pobór mocy:	25 W	35 W
Maksymalna wydajność:	2,500 l/h (625 gph)	4,000 l/h (1,000 gph)
Wydajność przy 1 m głębokości:	1,600 l/h (400 gph)	2,900 l/h (750 gph)
Maksymalne ciśnienie:	>300 mbar, 4.35 psi	
Podłączenie:	wężyk 12 mm (1/2")	
Maksymalna głośność z odległości 1m (dB):	41	46
Długość przewodu (w m):	3	
Waga:	3.5 kg (7.8 lbs)	5.6 kg (12.4 lbs)
Obudowa:	odlew aluminiowy	
Wymiary w cm (dł x sz x wys):	17.5 x 16 x 13	19.5 x 18 x 15



aquafresh 50

## Gotowe systemy filtracyjne

- 500.35 **aquafresh 50**

Elegancki zewnętrzny filtr kanistrowy wykonany ze stali nierdzewnej (wraz z pompą 12V) nadaje się do akwariów o pojemności do 150 litrów. Filtr można zainstalować w widocznym miejscu w otwartej szafce. Klasyczny stalowy design ze stali jest bardzo estetyczny. Wymiary: wys. 270mm, Ø 125mm

- 590.000 **flow kit** - dostępny od jesieni 2016

Zestaw rurek ze stali nierdzewnej do filtra aquafresh 50.

**NOWOŚĆ** Rurka zasysająca wyposażona jest w **skimmer** – urządzenie umożliwiające zbieranie zanieczyszczeń z powierzchni wody. Trwałość zestawu gwarantuje użycie wysokiej jakości stali nierdzewnej. Każda rurka posiada zestaw przysawek do montażu na ściankach akwarium. Rozstaw rurek (3,2 cm) umożliwia montaż na zbiornikach wyposażonych w listwy wzmacniające.

rurka zasysająca:

średnica 13 mm na wąż 12/16 mm, długość części zewnętrznej 21 cm, długość części wewnętrznej 19 cm  
 rozstaw rurek 3,5 cm

rurka tłocząca:

średnica 13 mm na wąż 12/16 mm, długość części zewnętrznej 21 cm, długość części wewnętrznej 10 cm  
 rozstaw rurek 3,2 cm



- 500.015 **Malawi Station**

System filtrów dla słodkowodnych i morskich akwariów o pojemności do 1500 litrów

**Malawi Station** to system filtracyjny składający się z następujących elementów - Podwójna komora z opatentowanymi filtrami mechanicznym i biologicznym wypełnionym **bactoballami**. Pompa cyrkulacyjna **ECO Runner 3700**. W zamkniętym szklanym sumpie z przesuwными drzwiami pozostaje sporo miejsca na dodatkowe wyposażenie tak, że możemy dołożyć kolejne dwie kolumny **Blue Tower**, ale wtedy pompa cyrkulacyjna umieszczona będzie poza sumpem. Ten system nadaje się doskonale do przerybionych akwariów słodkowodnych np. z pielęgnicami. Podłączając zewnętrzny odpieniacz możemy także zastosować go do akwarium morskiego. Zasilanie akwarium 32 mm / splyw do filtra 40 mm. Wszystkie elementy systemu znajdują się wewnątrz sumpa. Filtr jest przygotowany na podłączenie lampy **UV Helix Max 18w** i **Refill System**. Wymiary: 75,5 x 47,5 x 62 cm

Opcjonalnie:

- 80818 **Helix Max 18 Watt**  
 502.75 **Refill-System**



Malawi Station

tutaj z UV Helix Max



## Reaktory

- 410.930 multi reactor S  
 410.940 multi reactor M  
 410.950 multi reactor L



multi reactor S



multi reactor M



multi reactor L



NR 1000

phosphatfilter Fe



**Multi Reactor** to system filtracyjny do użycia w akwarium lub w sumpie.

Wysokowydajna filtracja dzięki wysokiemu przepływowi przez wybrane media filtracyjne (do kupienia oddzielnie). Można stosować węgiel aktywowany (**Carbolit**), adsorbent fosforanów (**antiphos Fe**), **zeolit**, etc. Regulowany przepływ wody.

Wysoka jakość i precyzja wykonana z akrylu.

multi reactor	S	M	L
Wymiary (dł x sz x wys)	60 x 50 x 300 mm	80 x 60 x 420 mm	130 x 130 x 370 mm
Ilość mediów	150 ml	350 ml	1,000 ml
Zużycie energii	220 - 240 V / 50 Hz 2,5W	220 - 240 V / 50 Hz 8W	220 - 240 V / 50 Hz 7,6W
Wydajność pompy	200 l/h	350 l/h	650 l/h
Do zbiorników	do 350 l	do 500 l	do 800 l

## 410.750 Nitratreductor NR 1000

Reduktor azotanów do akwariów o pojemności do 1000 litrów

**Nitratreductor NR 1000** to zamknięty filtr biologiczny, służący do redukcji wysokich stężeń azotanów zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych. Komora reaktora ma pojemność 10 litrów. Ruch wody wewnątrz komory wymuszany jest zintegrowaną pompką cyrkulacyjną. **Nitratreductor NR 1000** pracuje przy przepływie wody od 1 do 4 litrów na godzinę. W warunkach beztlenowych, specjalne bakterie zaczynają metabolizować azotany i przekształcają je w wolny azot. Do dokarmiania służy preparat **denimar** lub **deniballe**. Aby monitorować procesy zachodzące w reaktorze, należy do zestawu zakupić właściwy kontroler oraz elektrodę (gwint **PG 13,5**) mierzącą potencjał redox. Reduktor jest systemem zamkniętym, który może być podłączony jako moduł do systemu filtracyjnego lub może być zainstalowany w szafce pod akwarium. Nowa wersja jest wyposażona dodatkowo w pompę **SP 3000**, dzięki której można uzyskać jednostajny przepływ wody przez reduktor azotanów.

Wymiary: (z elektrodą) (dł x sz x wys) 17 x 17 x 54cm

Dostępne akcesoria: **denimar**, **deniballs** (do dokarmiania bakterii), Elektroda pracująca pod ciśnieniem, mierząca potencjał REDOX (lub ORP) z gwintem **PG 13,5**, **mV Computer** lub **mV Controller**.

## 65024 phosphatfilter Fe

Filtr na wkład chemiczny

**phosphatfilter Fe** to kompaktowy filtr na wkład chemiczny zasilany na by-passie. Filtr może być także podłączony do filtra kanistrowego lub zasilany oddzielną pompką cyrkulacyjną. **phosphatfilter Fe** jest wypełniony 400 ml **antiphosu Fe**. Dzięki zdolnościom absorpcyjnym wkładu, z wody usuwane są fosforany, które są bezpośrednią przyczyną pojawiania się glonów w akwarium. W zależności od stężenia fosforanów, wkład wystarcza w 600 - litrowym akwarium na okres od 12 do 24 tygodni. Filtr może być stosowany zarówno w akwariach morskich, jak i słodkowodnych.

Wymiary: średnica - 80 mm, długość - 24 cm, podłączenia na węże - 12 - 16 mm

## Materiały filtracyjne



filter bag

- 429.01 **filter bag 1**, 2 szt., 22 x 15 cm (c. 8.6" x 5.9")  
 429.02 **filter bag 2**, 2 szt., 22 x 30 cm (c. 8.6" x 11.8")  
 429.03 **filter bag 3**, 2 szt., 22 x 45 cm (c. 8.6" x 17.7")

Worki na media filtracyjne z zamkiem błyskawicznym

Worki serii **filter bag** zostały zaprojektowane do przechowywania drobnych wkładów filtracyjnych, takich jak węgiel aktywowany, **antiphos Fe** i inne granulaty. Worki posiadają zamek błyskawiczny, który ułatwia wymianę zużytych wkładów. Worki **filter bag** są dostępne w trzech rozmiarach.

- 11650 **antiphos Fe** 300 g/ok. 500 ml  
 12650 **antiphos Fe** 600 g/ok. 1000 ml  
 12653 **antiphos Fe** 3000 g/ok. 5000 ml

Dla kontroli wzrostu glonów

**antiphos Fe** to idealne medium filtracyjne do selektywnego usuwania z wody akwariowej fosforanów, a tym samym zapobieganiu wzrostu niepożądanych glonów. **antiphos Fe** to silnie aktywny produkt oparty na związkach żelaza, który nie zawiera aluminium i jest całkowicie nietoksyczny dla zwierząt oraz roślin akwariowych. Fosforany trwale wiążą się z adsorbentem, dzięki czemu związki te są wyprowadzane z systemu wraz z wymianą **antiphos Fe**. Produkt ten jest szczególnie przydatny w akwariach rafowych, gdzie dzięki jego zastosowaniu można utrzymywać niski poziom fosforanów przez stosunkowo długi okres. Jeden kilogram **antiphos Fe** jest w stanie związać 10 g fosforanów. W zależności od obciążenia biologicznego, 500 ml **antiphos Fe** jest w stanie działać aktywnie w 300 l akwarium przez około 3 - 6 miesięcy.



- 11512 **carbolit** 500 g/1.25 l, 1.5 mm granulki (c. 1.1 lbs/125 gal)  
 12513 **carbolit** 400 g/1.25 l, 4 mm granulki (c. 0.9 lbs/100 gal)  
 11517 **carbolit** 3.5 kg/5 l, 1.5 mm granulki (c. 7.7 lbs/1 gal)  
 12517 **carbolit** 3 kg/5 l, 4 mm granulki (c. 6.6 lbs/1 gallons)  
 11516 **carbolit** 25 kg/62.5 l, 1.5 mm granulki (c. 55 lbs)  
 12516 **carbolit** 25 kg/62.5 l, 4 mm granulki (c. 55 lbs)

Granulowany węgiel aktywowany do akwarium morskiego i słodkowodnego

**carbolit** jest granulatem wysokowydajnego węgla aktywowanego. **carbolit** szybko oczyszcza wodę w akwarium z substancji barwiących i powodujących zmętnienie wody oraz pozostałości po lekach. Usuwane są również związki akumulujące się w wodzie i powodujące jej zażółcenie. **carbolit** może być także używany jako długookresowy materiał filtracyjny. Po krótkim czasie na powierzchni osiedlają się bakterie, czyniąc z węgla biologiczny filtr tlenowy i beztlenowy. **carbolit** ma obojętny odczyn i może być stosowany w akwariach morskich i słodkowodnych. Węgiel nie uwalnia do wody fosforanów.

- 13001 **Zeolith** 900 g 10 - 25 mm/1 l puszka  
 13003 **Zeolith** 6 kg 10 - 25 mm/5 l wiadro  
 13006 **Zeolith** 25 kg 10 - 25 mm/torba

Do użycia w akwariach morskich, słodkowodnych oraz oczkach wodnych.  
 Naturalny zeolit z wysoko-porowatą powierzchnią.

- 410.80 **BactoBalls** 25 l pudełko (c. 6.25 gal)  
 410.81 **BactoBalls** 5 l wiadro (c. 1.3 gal)  
 410.82 **BactoBalls** 15 l wiadro (c. 3.75 gal)

Medium do filtrów biologicznych

**BactoBalls** to idealne medium do wykorzystania w zraszanych filtrach biologicznych. **BactoBalls** można wykorzystywać także w filtrach denitryfikacyjnych (reduktorach azotanów). Płaska konstrukcja ze stosunkowo dużymi prześwitami zapewnia idealną dystrybucję wody na medium. Taka konstrukcja gwarantuje, że **BactoBalls** nie będą zapychały się. Duża powierzchnia (300 m.kw. w metrze sześciennym **bactoballi**) zapewnia dużą powierzchnię życiową dla bakterii.



BactoBalls

## Materiały filtracyjne



## 411.76 Denigran 4 x 50 g

Wspomaga naturalny rozkład azotanów w akwariach morskich i słodkowodnych oraz powoduje ograniczenie wzrostu glonów.

**Denigran** to granulat nowej generacji wykonany ze specjalnego tworzywa, który pobudza osiedlanie bakterii nityfikacyjnych. Główny związek odżywczy azotany jest usuwany z glonów bez żadnych dodatków chemicznych. Nie wymagane jest dodatkowe dokarmianie bakterii. Zoptymalizowana torebka na wkład denigran umożliwia idealny przepływ wody przez medium. W zależności od obciążenia biologicznego i ilości wody w systemie, **Denigran** będzie działał do 12 miesięcy.

Zawartość: 4 torebki po 50 g każda

Zastosowanie: 1-2 torebek na 50 litrów objętości akwarium



## 410.78 Deniballs 0,8 l (c. 0.2 gal)

## 410.78-1 Deniballs 5 l wiadro

Medium z pożywką dla bakterii do **Nitratreduktorów** do zastosowań w akwarystyce morskiej i słodkowodnej. **Deniballs** zostały wyprodukowane ze specjalnego materiału, który w warunkach beztlenowych jest użytkowany przez bakterie anaerobowe. Bakterie te, osiedlając się w komorze **nitratreduktorów**, metabolizują azotany zamieniając je w wolny azot. 1 do 3 opakowań z **Deniballs** (0,8 litra - 1 opakowanie) wystarcza, aby zapewnić pożywienie dla bakterii żyjących w nitratreduktorze przez okres 12 miesięcy. Po tym czasie zaleca się ich całkowitą wymianę. **Deniballs** można stosować zarówno w akwarystyce morskiej jak i słodkowodnej.



## 411.78 Mini-Deniballs 0,5 l

Medium z pożywką dla bakterii do **Nitratreduktorów** do zastosowań w akwarystyce morskiej i słodkowodnej. **Mini-Deniballs** 0,5 l – materiał filtracyjny wykonany z unikalnego, biologicznie aktywnego tworzywa. Jedno, półlitrowe opakowanie, wystarcza jako jedyne źródło energii dla **Nitratreduktora** przez 12 miesięcy. Zalecamy wymianę **Mini-Deniballs** po 12-miesiącach w celu zapewnienia właściwego odżywienia bakterii denitryfikujących. **Mini-Deniballs** można stosować zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych.



## 410.76-1 denimar 150 g

Pokarm dla bakterii denitryfikacyjnych

Bakterie w **nitratreduktorach** żyją w warunkach anaerobowych, przez co potrzebują pożywienia. **denimar** zawiera substancje organiczne, które rozpuszczając się wolno w wodzie stają się ich pożywieniem. Jeżeli **denimar** jest podawany codziennie, można uzyskać wysoki stopień redukcji szkodliwych azotanów. **denimar** nie zawiera żadnych nawozów ani innych substancji, które mogłyby powodować wzrost glonów.

Objętość: 150 g

## 12411 biobacter

Kultury bakterii przyspieszające rozpoczęcie procesów nityfikacji i denitryfikacji

**biobacter** jest preparatem zawierającym liofilizowane żywe bakterie. Preparat służy do uruchamiania nowych filtrów, odtwarzania kolonii bakteryjnych po stosowaniu lekarstw i do poprawy nityfikacji w istniejących akwariach. **biobacter** zawiera probówkę z bakteriami oraz pojemnik z odżywką dla bakterii.

**biobacter** 1 opakowanie na 250 l.





## Sterylizator UVC



Helix Max 18 W

80805	Helix Max 5 W
80809	Helix Max 9 W
80811	Helix Max 11 W
80818	Helix Max 18 W
80836	Helix Max 36 W
80855	Helix Max 55 W

Sterylizator UV do akwariów morskich, słodkowodnych oraz oczek wodnych

**Helix Max** eliminuje pojedyncze komórki glonów, co gwarantuje krystalicznie czystą wodę. Sterylizator niszczy bakterie i pasożyty pływające w wodzie, zmniejszając ryzyko infekcji zwierząt zamieszkujących zbiornik. Unikalny, spiralny przepływ wody oraz duża pojemność sterylizatora **Helix Max** gwarantują maksymalną wydajność. Woda ruchem spiralnym przepływa wokół tubusu kwarcowego, co gwarantuje niezwykle efektywną sterylizację, a tym samym wyróżnia ten produkt spośród powszechnie dostępnych lamp UV.

Mocowanie wpływu i wypływu wody są regulowane w zakresie 360 stopni. Sterylizatory **Helix Max** są dostępne w 6 rozmiarach: 5, 9 i 11 W do akwariów słodkowodnych i morskich, 18, 36 i 55 W do akwariów słodkowodnych, morskich i oczek wodnych. Modele te są wyposażone w gumowany, 10 metrowy przewód zasilający oraz elektro- niczny statecznik zapewniający większą wydajność i dłuższą żywotność lampy.

Typ:	5 Watt	9 Watt	11 Watt	18 Watt	36 Watt	55 Watt
Akwarium morskie:	25 – 125 l	125 – 250 l	150 – 350 l	250 – 500 l	500 – 1,000 l	up to 1,500 l
Zalecany maksymalny przepływ:	100 l/h	200 l/h	300 l/h	500 l/h	1,000 l/h	1,500 l/h
Akwarium słodkowodne:	50 – 250 l	250 – 500 l	350 – 750 l	500 – 1,000 l	1,000 – 2,000 l	bis 3,000 l
Zalecany maksymalny przepływ:	200 l/h	500 l/h	700 l/h	1,000 l/h	2,000 l/h	3,000 l/h
Wydajność:	1.8 W/UVC	2.4 W/UVC	3.6 W/UVC	5.5 W/UVC	12 W/UVC	17 W/UVC
Długość przewodu:	2 m	2 m	2 m	10 m	10 m	10 m
Typ lampy	PL-S-5 Watt	PL-S-9 Watt	PL-S-11 Watt	PL-L-18 Watt	PL-L-36 Watt	PL-L-55 Watt
Maksymalne ciśnienie	0,3 bar					
Zasilanie	230 V~/50 Hz					
Wymiary w mm (dł x sz)	160 x 75	240 x 75	290 x 75	380 x 120	510 x 120	650 x 120

Wymienne żarniki UV-C do Helix Max:

80805-8	UVC-Max 5 W
80809-8	UVC-Max 9 W
80811-8	UVC-Max 11 W
80818-8	UVC-Max 18 W
80836-8	UVC-Max 36 W
80855-8	UVC-Max 55 W



UVC-Max

Oświetlenie - LED



ECOplant LED 2 x 18 W



ECOplant LED



ECOplant LED 2 x 18 W

- 87611 ECOplant LED max. 18 W/30 cm
- 87612 ECOplant LED max. 36 W/60 cm
- 87613 ECOplant LED max. 54 W/90 cm

- 87622 ECOplant LED twin max. 2 x 18 W/30 cm

Ledowe oświetlenie do akwariów słodkowodnych

**ECOplant LED** jest wyposażony w 3-watowe diody LED. Kombinacja barwy 6500K i 3500K sprawia, że uzyskana barwa w wyniku zmieszania jest zbliżona do barwy dziennej 5500K. Zintegrowane soczewki rozpraszają strumień światła pod kątem 70°. Obudowa jest wykonana z szaro-srebrnego anodowanego aluminium. Takie rozwiązanie umożliwia pracę bez wentylatorów chłodzących. Oświetlenie jest dzięki temu bezgłośnie. Dołączone do zestawu mocowanie umożliwia regulację wysokości. Oprawę mocuje się do krawędzi akwarium. Lampa została zaprojektowana z myślą o roślinnych akwariach słodkowodnych. **Ocean Light LED Control** może sterować pracą poszczególnych diód LED i może zostać dokupiona jako akcesorium.

Wersja:	LEDs 6,500 K, white	LEDs 3,500 K, white	Wymiary (dł x szer x wys) ok.	Mocowanie do lampy w zakresie:
ECOplant LED max. 18 W	4 szt.	2 szt.	30 x 12 x 2,5 cm	30 - 50 cm
ECOplant LED max. 36 W	8 szt.	4 szt.	60 x 12 x 2,5 cm	60 - 80 cm
ECOplant LED max. 54 W	12 szt.	6 szt.	90 x 12 x 2,5 cm	90 - 110 cm
ECOplant LED max. 2 x 18 W	8 szt.	4 szt.	30 x 21 x 2,5 cm	30 - 50 cm



Ocean Light LED Control

- 83200001 Ocean Light LED Control

Programowalny sterownik do opraw LEDowych z serii Ocean Light LED

- dwa niezależnie programowalne i ściemniane kanały

- poprzez zastosowanie przewodu rozdzielającego ( **Y-cable** - opcjonalnie) można sterować kilkoma lampami **Ocean Light Led** równocześnie.

Wymiary: 90x50x18mm (dł x szer x wys)

Długość przewodu: ok. 1,8 m



Y-cable

- 86608 Y-cable

**Y-cable** to specjalistyczny przewód do podłączenia jednego sterownika **Ocean Light Led Control** do dwóch lamp **Ocean Light LED**.



Control cable

- 86604 Control cable

**Control Cable** to przewód do podłączenia lampy **Ocean Light LED** do sterownika **Sunrise Control**.

Jeden sterownik można podłączyć do 3 lamp. Do każdej lampy jest potrzebny oddzielny przewód.

## Oświetlenie - LED

83010012 **spectrum 60**  
83010013 **spectrum 90**



spectrum 60



spectrum 90



Oświetlenie LED akwariów

**Spectrum** to ultra cienka oprawa, która wraz z idealnie dobranym spectrum sprawia, że jest to perfekcyjny wybór do oświetlenia akwarium. Technologia Wi-Fi zapewnia łatwą i wszechstronną możliwość sterowania lampą za pomocą smartfona lub tabletu. Darmowa aplikacja AquaMedic daje wręcz nieograniczone możliwości sterowania kanałami lampy, gdzie zmieniając barwę i intensywność świecenia diód można zapewnić perfekcyjne warunki dla zwierząt w akwarium.

Wyposażenie:

6-kanałowy kontroler do zmiany barwy wysoko-energetycznych diód LED.

Unikalne scenariusze ruchu chmur, burzy, możliwość programowania.

Kontrola i sterowanie przez Wi-Fi ze smartfona lub tabletu za pomocą darmowej aplikacji Aqua **LEDController** dla Android z Playstore i dla iOS z iTunes Store.

Bardzo cienki design obudowy wykonanej z aluminium.

Aktywne chłodzenie lampy za pomocą ultra-cichych wentylatorów.

Możliwość sterowania lampą bez aplikacji (z poziomu samej lampy).

Mocowanie lampy za pomocą mocowania na akwarium lub za pomocą stalowych linek (**aquafit 4**) – obydwa zestawy w cenie lampy.

Wysokiej jakości zasilacz (Meanwell) zapewnia stabilne i bezpieczne zasilanie.

spectrum 60				
Kanał 1	biały	7000 - 8300 K	5 W	16 szt.
Kanał 2	niebieski	465 - 485 nm	3 W	8 szt.
Kanał 3	royal blue	450 - 460 nm	5 W	6 szt.
Kanał 4	UV	405 - 410 nm	3 W	2 szt.
Kanał 5	fiolet	420 - 430 nm	3 W	2 szt.
Kanał 6	czerwony	620 - 630 nm	3 W	2 szt.

spectrum 90				
Kanał 1	biały	7000 - 8300 K	5 W	18 szt.
Kanał 2	niebieski	465 - 485 nm	3 W	10 szt.
Kanał 3	royal blue	450 - 460 nm	5 W	8 szt.
Kanał 4	UV	405 - 410 nm	3 W	4 szt.
Kanał 5	fioletowy / czerwony	420 - 430 nm + 620 - 630 nm	3 W	4 szt./2 szt.
Kanał 6	zielony	520 - 535 nm	3 W	2 szt.

Lampa wyposażona jest w soczewki rozpraszające o kącie 90°

Technical data	spectrum 60	spectrum 90
Całkowite zużycie	160 W max.	210 W max.
Wymiary (obudowa)	560 x 265 x 32 mm	880 x 265 x 32 mm
Waga	5.5 kg	7.8 kg
Liczba kanałów	6	6
Liczba kolorów	6	7
Do zbiorników o długości	od 580 do 1000 mm	od 900 do 1300
Pokrycie	około 1000x650mm	około 1300 x 650mm



83010100 LED white cree XTE 7000 - 8300K 5 W  
83010101 LED Blue cree XPE 465 - 485 nm 3 W  
83010102 LED Royal blue XPE cree 450 - 460 nm 5 W  
83010103 LED UV 3535 405 - 410nm 3 W  
83010104 LED Violet 3535 420 - 430nm 3 W  
83010105 LED red cree XPE 620 - 630nm 3 W  
83010106 LED green cree XPE 520 - 535 nm 3 W  
83010107 LED daylight XTE 2200-2700K 5W  
83010108 LED daylight XTE 6000-7000K 5W



## Oświetlenie - T5

## 81909 Ocean White power compact 24 W

Światłówki **Ocean Blue Power Compact** i **Ocean White Power Compact** to 24-watowe, specjalistyczne światłówki akwarystyczne ze standardowym, 4-pinowym mocowaniem PC. Światłówka **Blue** daje spectrum aktywności, a światłówka **White** to barwa 10 000 Kelwinów. Światłówki wymagają zasilania dedykowanym, elektronicznym statecznikiem.

- 83221 **T5 reflector 24 W** z klipsami o długości ok. 51,1 cm  
 83231 **T5 reflector 39 W** z klipsami o długości ok. 81,1 cm  
 83251 **T5 reflector 54 W** z klipsami o długości ok. 109,5 cm  
 83281 **T5 reflector 80 W** z klipsami o długości ok. 140,5 cm  
 83220 Klipsy do odbłyśnika **T5** (stal nierdzewna)

## T5 tubes, 16 mm Ø, FQ-Serie

- 88720 **aqualine T5 Reef White 10K 24 W** 55 cm (c. 22")  
 88721 **aqualine T5 Reef White 10K 39 W** 85 cm (c. 34")  
 88722 **aqualine T5 Reef White 10K 54 W** 115 cm (c. 46")  
 88723 **aqualine T5 Reef White 10K 80 W** 145 cm (c. 58")

**Aqualine T5 Reef White 10K** jest jasnym, białym światłem o temperaturze barwowej 10000 K

Światłówki **aqualine T5 Reef White 10K** świecą jasnym, białym światłem o temperaturze barwowej 10,000°K. Daje to dzienne światło rejonów tropikalnych i nadaje się doskonale jako oświetlenie podstawowe dla akwariów morskich oraz słodkowodnych. Widmo to podkreśla naturalne kolory ryb i stymuluje wzrost koralowców oraz roślin wodnych. W akwariach morskich zalecamy łączenie **aqualine T5 Reef White 10K** z niebieskim światłem **aqualine T5 Reef Blue**. W akwariach słodkowodnych połączone widma **aqualine T5 Reef White 10K** oraz **aqualine T5 Plant Grow** indukują wzrost roślin.

- 88730 **aqualine T5 Plant Grow 24 W** 55 cm (c. 22")  
 88731 **aqualine T5 Plant Grow 39 W** 85 cm (c. 34")  
 88732 **aqualine T5 Plant Grow 54 W** 115 cm (c. 46")  
 88733 **aqualine T5 Plant Grow 80 W** 145 cm (c. 58")

Nowe światłówki **T5** mają średnicę zaledwie 16mm. W porównaniu z tradycyjnymi (światłówki o średnicy 26 mm, oznaczane jako T8), nowe światłówki mają wiele pozytywnych cech. Przede wszystkim charakteryzują się niskim poborem mocy i nieporównywalnie większą energią świecenia. W przypadku zastosowania właściwych stateczników elektronicznych, stosunek energii światła na 1 Watt pobranej mocy jest wielokrotnie większy w porównaniu ze tradycyjnymi światłówkami T8. Dlatego też światłówki **T5** znajdują coraz szersze grono zwolenników wśród akwarystów. Wszystkie światłówki **aqualine T5** są produkowane w Niemczech co jest gwarantem najwyższej jakości. Dostępne są następujące moce światłówek 24W, 39W, 54W, 80W. Światło **aqualine T5 Plant Grow** przeznaczone jest dla roślin w akwariach słodkowodnych. Lampa akcentuje czerwone i niebieskie partie widma, czyli te najlepiej absorbowane przez rośliny. Te długości fali stymulują proces fotosyntezy i stwarzają doskonałe warunki dla wzrostu roślin. Dodatkowo światło to podkreśla czerwoną barwę ryb np. Neona czerwonego. Połączenie **aqualine T5 Plant Grow** z **Reef White 10K** daje naturalny wygląd akwarium słodkowodnemu.

## Oświetlenie - żarniki metahalogenkowe (HQI)

- 81911 **aqualine 5000 70 W 5K**  
 81912 **aqualine 5000 150 W 5K**  
 81913 **aqualine 5000 250 W 5K**

Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce słodkowodnej

**aqualine 5000** to żarnik metahalogenowy o temperaturze barwowej 5500 Kelvinów. Żarnik ten, stworzony specjalnie z myślą o akwariach słodkowodnych, symuluje światło dzienne. W emitowanym widmie znajduje się duża część pasma czerwonego. Intensywność jest określana na 11000 lumenów na 150 watów. Zapewnia to roślinom właściwe warunki do wzrostu i dobrego wyglądu.



T5 reflector



## Technika pomiarowa oraz sterowanie



## 200.00 pH controller bez elektrody

Urządzenie do pomiaru i kontroli pH

**pH controller** to precyzyjne urządzenie kontrolujące wartość pH w wodzie akwariowej. W połączeniu z zestawem do podawania dwutlenku węgla i zaworkiem elektromagnetycznym, można kontrolować i utrzymywać pH na określonym poziomie. Jest to ważne zarówno przy dozowaniu CO<sub>2</sub> dla roślin w akwariach słodkowodnych, jak i utrzymywaniu stałego pH wewnątrz **calciumreaktora**. Urządzenie posiada wbudowany duży i czytelny wyświetlacz LED. Zakres pH, regulowany cyfrowo, wynosi od 3,5 do 10,5. Kontroler ma wbudowane złącze BNC, do którego podłącza się **elektrody pH**. Zalecamy korzystanie z oryginalnych, plastikowych elektrod Aqua Medic.



## 200.30 heat controller duo

Urządzenie do cyfrowego pomiaru i sterowania temperaturą, do jednoczesnej pracy z ogrzewaniem podziwirowym i grzałką.

**Heat controller duo** ma dwa niezależne systemy do monitorowania i sterowania temperaturą, gdzie można oddzielnie sterować temperaturą grzania kabła lub maty grzejnej umieszczonej na dnie zbiornika i grzałką lub innym systemem podgrzewania wody. Dokładność pomiaru i sterowania wynosi 0.1 °C. Zakres pomiaru wynosi do 50 °C, zakres nastawy co 0.1 °C, sterowanie co 1 °C. Maksymalna łączna moc obciążenia urządzenia to 1200W. Sterownik posiada dwa sterowalne gniazda, jedno do podłączenia grzania podziwirowego, jedno do drugiego systemu, np. grzałki. **Heat controller duo** jest sprzedawany z dołączoną sondą pomiarową. Wyświetlacz LCD zapewnia czytelny odczyt aktualnej temperatury, czas oraz status pracy urządzenia. Kabel grzewczy jest kontrolowany za pomocą zegara czasowego w trybie on/off. Jeśli temperatura nie zostanie osiągnięta, grzanie podziwirowe złączy się automatycznie. Aby uniknąć przegrzania wody w zbiorniku, po osiągnięciu nastawionej temperatury obydwie systemy grzania zostaną odłączone.



Titanium heater

110.010 **Titanium heater 100 W** dla akwariów do 100 - 250 l, długość ok. 27 cm (c. 10.6")

110.020 **Titanium heater 200 W** dla akwariów do 250 - 500 l, długość ok. 28 cm (c. 11")

110.030 **Titanium heater 300 W** dla akwariów do 500 - 1,000 l, długość ok. 30 cm (c. 11.8")

110.050 **Titanium heater 500 W** dla akwariów do 1,000 - 1,500 l, długość ok. 32 cm (c. 12.6")

## Grzałki Titanium

Grzałki do wody **Titanium** to bezpieczna alternatywa dla grzałek wykonanych ze szkła. Tytan, z którego jest wykonana grzałka, jest odporny na działanie wody morskiej i nigdy się nie potłucze. Grzałki są oczywiście wyposażone w czujnik przegrzania i wyłącznik działający w przypadku pracy poza wodą. Grzałki powinny być wykorzystywane w połączeniu ze sterownikiem temperatury. Zalecamy wykorzystanie **Aqua Medic T controller**.



## 203.20 T-meter

Zanurzalny termometr cyfrowy z baterią i przyssawką.



T-meter twin

## 203.10 T-meter twin

**T-meter twin** to zewnętrzny termometr mierzący temperaturę wewnątrz zbiornika oraz temperaturę otoczenia.

Pomiar temperatury wody w zbiorniku odbywa się przez pomiar zewnętrznej powierzchni temperatury szyby – szyba jest dobrym przewodnikiem ciepła, zatem odczyt jest w miarę precyzyjny. Nie potrzeba umieszczać żadnych czujników wewnątrz akwarium. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny umożliwia łatwy odczyt temperatury.

Dane techniczne:

Temperatura otoczenia -10 do + 50 stopni Celsjusza

Temperatura akwarium – 50 do + 70 stopni Celsjusza

Pomiar w zakresie 0,1 stopnia Celsjusza

Dokładność +/- 1 stopień Celsjusza

Zasilanie 1,5V (bateria AG10)



ph computer-Set

## 201.00 pH computer-Set

Urządzenie oparte na mikroprocesorze do monitorowania i kontroli wartości pH

**Aqua Medic pH computer-Set** jest oparty na mikroprocesorze, co gwarantuje bardzo wysoką dokładność przy pomiarze i kontroli. **Aqua Medic pH computer-Set** może być wykorzystywany albo do precyzyjnego pomiaru wartości pH w akwarium, albo do kontroli pH wewnątrz komory **Calciumreaktora**. Histereza pracy może być regulowana w szerokim zakresie, zarówno w górę, jak i w dół - status jest zawsze przedstawiony za pomocą diody LED. Komputer może sterować pracą urządzeń o mocy do 500 W. Sterownik jest umieszczony w dołączonej do zestawu wtyczce. Po wciśnięciu przycisku kalibracji, urządzenie automatycznie skalibruje się do elektrody. Do zestawu dołączone są plastikowa **elektroda pH** ze złączem BNC oraz **fluidy kalibracyjne** i **uchwyt elektrody**.

## Technika pomiarowa oraz sterowanie



probes

- 220.10 Elektroda pH plastikowa  
220.11 Elektroda pH szklana

**Elektrody pH** to wysokiej jakości produkty przeznaczone zarówno do dokładnego pomiaru i długiej bezawaryjnej pracy. Elektrody są dostępne w dwóch wersjach: standardowa elektroda z plastikowym wążkiem oraz elektroda szklana - standard laboratoryjny dla dłuższej wydajności.

- 230.62 Uchwyt do elektrod 2  
230.64 Uchwyt do elektrod 4

Uchwyt do elektrod.

W przypadku stosowania dwóch lub czterech elektrod, łatwo przyczepiany do akwarium. Poziom zanurzenia elektrod jest w pełni regulowany.



Electrode holder

- 230.00 Uchwyt do elektrod

Uchwyt do elektrod.

Uchwyt do elektrod jest dostępny opcjonalnie. Może pomieścić do 4 elektrod, może być mocowany do prętów wewnątrz akwarium lub bezpośrednio do krawędzi szkła akwarium.

- 230.004 pH 4 test fluid 60 ml  
230.007 pH 7 test fluid 60 ml

Fluid kalibracyjny

Dokładność pomiarowa elektrod zależy od ich kalibracji. Nawet najlepsze urządzenia pomiarowe i najwyższej jakości elektrody i sondy nie dadzą wiarygodnych wyników, jeżeli nie będą właściwie konserwowane. Regularne czyszczenie i kalibrowanie elektrod przedłuża także ich żywotność! Dla pewności, że płyny kalibracyjne posiadają ciągle swoje właściwości, należy je regularnie wymieniać. Elektrody należy czyścić i kalibrować co najmniej raz na 3 miesiące!

Dostępne są następujące płyny kalibracyjne: - pH 4, pH 7 i pH 9 - potencjał redox 230 mV - przewodność 250  $\mu$ S, 500  $\mu$ S, 35 mS, 50 mS - płyn uzupełniający do elektrod pH i redox - płyn czyszczący do wszystkich elektrod - płyn do kalibracji sondy gęstości AT (52ms)



test fluids



## Odwrócona osmoza

- U800.25 **premium line 90**, 75 - 90 l/dzień  
 U800.30 **premium line 150**, 120 - 150 l/dzień  
 U800.35 **premium line 300**, 240 - 300 l/dzień



premium line 90/150

premium line 300

Filtr odwróconej osmozy do oczyszczania wody kranowej o wydajności 90 - 300 litrów na dobę  
 Filtry do odwróconej osmozy z serii **Premium Line** to kompaktowe, wszechstronne i jednocześnie najlepsze filtry w swojej klasie.

Filtry te są wyposażone w duże, 10" obudowy prefiltrów. Wkłady prefiltrów (sedymentacyjny 5µm oraz z węglem aktywowanym) mogą być łatwo wymieniane.

Moduły prefiltrów oraz moduł osmotyczny są mocowane na solidnych, pokrytych farbą proszkową mocowaniach. Membrana, serce filtra, jest dostępna w dwóch opcjach: o wydajności 90 lub 150 litrów na dobę. Filtr jest wyposażony w zaworek przepłukujący, dzięki czemu można uzyskiwać wodę w stosunku 2,5 - 3:1 (koncentrat:permeat) przy efektywności 95-98%.

Filtry są dostępne w następujących wersjach

**Premium Line 90** - o wydajności 90 litrów na dobę

**Premium Line 150** - o wydajności 150 litrów na dobę

**Premium Line 300** - o wydajności 300 litrów na dobę

**premium line plus**, 400 l/dzień

Filtr do produkcji wody osmotycznej z pompą podnoszącą ciśnienie o wydajności do 400 litrów na dobę.

platinum line plus to zaawansowany system produkcji wody osmotycznej. System składa się z trzech 10" filtrów (wstępnego, **węglowego** oraz z **żywicą demineralizacyjną**), modułu osmotycznego oraz pompy podnoszącej ciśnienie. Wbudowany zegar pokazuje aktualne ciśnienie robocze. Wszystko jest zamocowane na malowanej proszkowo płycie. Jednostka jest wyposażona w pompę wysoko-ciśnieniową oraz zawór przepłukujący - dlatego możliwe jest uzyskanie wydajności blisko 1:1. Sprawność układu jest oceniana na 99% skuteczności usuwania soli z wody. Automatyczne przepłukiwanie sprawia, że urządzenie jest bardzo mało obsługowe.

- U700.25 **easy line 90**, 75 - 90 l/dzień  
 U700.30 **easy line 150**, 120 - 150 l/dzień



easy line

Filtr do wytwarzania wody osmotycznej o wydajności około 90 i 150 litrów na dobę

Filtr do odwróconej osmozy z serii **easy line** to kompaktowe i wydajne urządzenie spełniające najwyższe wymagania odnośnie jakości wody.

Prefiltr sedymentacyjny wychwytuje z wody wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne większe niż 5 µm, a prefiltr z węglem aktywowanym usuwa szkodliwy dla membrany chlor.

Moduł z membraną osmotyczną (RO) składa się z obudowy, membrany oraz kapilarnego ogranicznika przepływu. Membrana, jako serce modułu, jest odpowiedzialna za właściwe oczyszczanie wody. Nasze filtry są wyposażone w membrany najnowszej generacji wykonane z TFC (poliamid/polisulfon). Takie rozwiązanie gwarantuje stosunek odzyskania 2,5 - 3 koncentratu : 1 permeatu, a stosunek oczyszczania wynosi około 95-98%.

U600.71 **Merlin plus (PRF-RO)**

Filtr odwróconej osmozy o dużej wydajności 2000 litrów na dobę

Filtr osmotyczny **merlin II** pracuje wykorzystując ciśnienie w sieci (3-4 bar), bez pomocy specjalnych pomp ciśnieniowych.

W skład jednostki wchodzi dwie membrany oraz mieszany prefiltr węglowo-sedymentacyjny.

Filtr usuwa 95% soli mineralnych a proporcje wody czystej do zagęszczonej wynosi 1:3-3,5.

Zaleca się stosowanie kontrolera poziomu wody **aquaniveau** oraz zaworka do wody **M-ventil 1/2"** w celu automatycznej kontroli pracy filtra.



Merlin plus (PRF-RO)

## Akcesoria do odwróconej osmozy

- U601.10 **Filtr demineralizacyjny 10"**  
 U601.11 **Żywica demineralizacyjna 600 g/ok. 1000 ml puszka**  
 U601.12 **Żywica demineralizacyjna 3000 g/ok. 5000 ml wiadro**

10-calowy filtr z żywicą instaluje się jako ostatni stopień oczyszczania wody po procesie odwróconej osmozy. Ten proces nazywamy demineralizacją wody. Przyłącza - wężyki 4/6mm. **Żywica demineralizacyjna** - najwyższej jakości żywica do **filtrów demineralizacyjnych**. Skutecznie usuwa pozostałości zanieczyszczeń nie usuniętych w procesie odwróconej osmozy.

Opakowanie - puszka 1 litr lub wiaderko 5 litrów. Żywicę wymienia się w zależności od zanieczyszczenia wody lub nie żądziej niż co dwa miesiące.

- U605.60 **Membrana 90 l/dzień**  
 U605.65 **Membrana 150 l/dzień**

- U605.01 **Prefiltr z wkładem węgla aktywowanego do easy line i większości standardowych filtrów osmotycznych**  
 U605.06 **Prefiltr sedymentacyjny (osadowy) 5 µm do easy line i większości standardowych filtrów osmotycznych**

- U606.17 **Filtr sedymentacyjny 5 µm do 10" obudowa**

- U606.10 **Filtr łączony sedymentacyjny + węglowy do 10" obudowa**  
 U606.15 **Wkład filtra z węglem aktywowanym do 10" obudowa**

- U630.00 **wężyk PE 4/6 mm**



Demineralisation filter



Sediment prefilter



Activated carbon prefilter

Technika CO<sub>2</sub>71600 **CO<sub>2</sub> Box**

Dla stałych dostaw dwutlenku węgla dla roślin wodnych w akwarium. Kompletny zestaw do akwariów o pojemności do 200 litrów. Zestaw składa się z 0,5-litrowej butli CO<sub>2</sub> z aluminium, wielokrotnego napełniania (gwint: W21,8 x 1/14 " ), uchwytu butli, regulatora ciśnienia ze wskaźnikiem ciśnienia butli i zaworem iglicowym, węży CO<sub>2</sub>, dyfuzora (reactor compact) z wbudowanym licznikiem bąbelków i zaworkiem zwrotnym, i wskaźnika zawartości CO<sub>2</sub> dla wskazywania poziomu dwutlenku węgla w akwarium.

71620 **CO<sub>2</sub> cylinder ALU**

0.5 litrowa butla CO<sub>2</sub> wykonana z aluminium

71601 **cylinder base**

Uchwyt do butli aluminiowej CO<sub>2</sub>, średnica 60–80 mm.

71630 **reactor compact**

Reaktor CO<sub>2</sub> ze zintegrowanym zaworem przeciwpowrotnym i licznikiem bąbelków do akwariów o pojemności do 200 l.

71610 **regular mini**

Regulator ciśnienia z wyświetlaczem ciśnienia butli i zaworem iglicowym do korzystania z butli CO<sub>2</sub>.

71614 **CO<sub>2</sub> pipe 4/6 mm - 5 m**

Wąż 4/6 mm, długość 5 metrów.

71615 **pipe holder**

Uchwyt na wąż CO<sub>2</sub> 6 mm do szkła o grubości do 10 mm.

71650 **bubble counter plus**

Licznik bąbelków do użytku z systemami CO<sub>2</sub> do zaopatrywania roślin wodnych.

71640 **CO<sub>2</sub> indicator**

Wskaźnik pokazujący zawartość dwutlenku węgla w akwariach słodkowodnych. Zawiera 10 ml **CO<sub>2</sub> indicator solution**.

71641 **CO<sub>2</sub> indicator solution 10 ml**

Wprowadź 1 ml roztworu wskaźnika CO<sub>2</sub> bezpośrednio do wskaźnika CO<sub>2</sub>. Zaleca się, aby zmienić wskaźnik CO<sub>2</sub> raz w miesiącu. Porównaj kolor roztworu CO<sub>2</sub> z dołączoną skalą i określ zawartość CO<sub>2</sub> wody w akwarium.

CO<sub>2</sub> Box

cylinder base

CO<sub>2</sub> cylinder ALU

reactor compact



regular mini

CO<sub>2</sub> pipe

pipe holder



bubble counter plus

CO<sub>2</sub> indicatorCO<sub>2</sub> indicator solution

Technika CO<sub>2</sub>

## 71130 reactor 100

Dyfuzor dwutlenku węgla dla akwariów o pojemności do 250 litrów

**Reactor 100** pracuje bez dodatkowej pompy. Ciśnienie CO<sub>2</sub> wychodzącego z butli tłoczy gaz przez ceramiczną membranę. Powstają małe pęcherzyki gazu, które rozpuszczają się zanim dotrą do powierzchni wody.



reactor 100

## 71113 reactor 1000

Zamknięty reaktor do nawożenia większych akwariów CO<sub>2</sub>

Dołączone do zestawu mocowanie pozwala na instalację urządzenia na szybie akwarium lub w szafce pod zbiornikiem. Reaktor jest w stanie zapewnić wystarczającą ilość dwutlenku węgla do akwariów o pojemności do 2000 litrów. Reaktor podłącza się do obiegu za pomocą węży elastycznych 12/16mm.

Wysokość 37 cm (c. 15");  
Ø 8 cm (c. 3")



reactor 1000

## 71710 reactor+

Napędzany silnikiem, wysoko wydajny reaktor CO<sub>2</sub> do użytku w akwariach do 1000 litrów. Łatwy montaż wewnątrz akwarium za pomocą dołączonych przysawek.



reactor+

## 71413 station 2 kg (c. 4.4 lb.) z kłatką

Butla ciśnieniowa CO<sub>2</sub>

**station** to stalowa butla na sprężony dwutlenek węgla z zaworem. Butle dostępne są w trzech rozmiarach: 350 g, 500 g oraz 2 kg. Wszystkie butle mają metalowe osłony zaworów. Butla 2 kg ma płaski spód, dzięki czemu może samodzielnie stać.



station 2 kg

## 71011 regular z dwoma wskaźnikami ciśnienia

Reduktor ciśnienia umożliwiający precyzyjne dozowanie CO<sub>2</sub>

Najbardziej popularny i niezawodny na rynku reduktor zdobył zaufanie szerokiej rzeszy akwarystów głównie ze względu na jakość wykonania i precyzję regulacji. Regular posiada standardowe mocowanie, co sprawia, że pasuje na każdą butlę CO<sub>2</sub>. Wszystkie elementy regulara są chromowane. Charakterystyka urządzenia: - ciśnienie robocze 1,5 bar - zawór iglicowy do precyzyjnej regulacji dozowania dwutlenku węgla - dwa manometry wskazujące ciśnienie w butli i ciśnienie robocze. Mocowanie regulara jest dostosowane do standardowych butli CO<sub>2</sub> z zaworem zewnętrznym.



regular

## U630.00 PE-hose 4/6 mm / 1 m

## 71850 counter

W zestawie licznik pęcherzyków i zaworek zwrotny.

Wysokiej jakości, trwałe materiały zapewniają dłuższą żywotność i niezawodność.

- W zestawie licznik pęcherzyków i zaworek zwrotny.
- Efektywne powstrzymanie przepływu wstecznego.
- Do podłączenia z wężykiem 4/6.



counter

## 230.30 M-ventil Standard, zaworek elektryczny, 1/8", 2.5 watt

Zaworek elektromagnetyczny CO<sub>2</sub> Standard

Ten model to najbardziej popularny z zaworków elektromagnetycznych na rynku. Zaworek **M-ventil Standard** jest wykonany z materiałów o wysokiej jakości - niklowanego brązu.

Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 6 bar. Zaworek ma przyłącza na wężyk elastyczny 4/6 i może być podłączony do wszystkich urządzeń CO<sub>2</sub> produkowanych przez Aqua Medic.

Aby uniknąć przegrzania, zaworek potrzebuje do pracy jedynie 2,5 W mocy. W połączeniu z kontrolerem lub komputerem pH wyposażonym w elektrodę, zaworek może utrzymywać określone parametry pH. W połączeniu ze zwykłym wyłącznikiem czasowym, zaworek może np. zamykać podawanie CO<sub>2</sub> w okresie nocnym. Zaworek może sterować także dolewaniem wody osmotycznej - należy wtedy zainstalować go pomiędzy prefiltrem sedymentacyjnym, a węglowym. Zalecamy przy takim rozwiązaniu z wykorzystania sterownika poziomu wody z dwoma pływakami - **aquaniveau**.



M-Ventil Standard



M-ventil 1/2"

## 230.35 M-ventil zawór do wody 1/2"

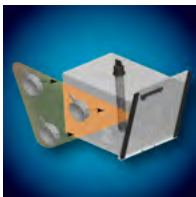
Zawór odcinający wodę

Do sterowania pracy filtrem osmotycznym osmozą zalecamy korzystanie z zaworu **M-Ventil 1/2"**. Jest to silny zawór dający gwarancję właściwego działania przez wiele lat. Ważne jest, aby przed zaworem zainstalować najprostrzy prefiltrowy mechaniczny, tak, aby do zaworu nie dostawały się żadne zanieczyszczenia z sieci wodociągowej. Zalecamy przy takim rozwiązaniu z wykorzystania sterownika poziomu wody z dwoma pływakami - **aquaniveau**.



## Niezbędnik akwarysty

## 501.80 Fish trap



Fish trap

Pułapka na ryby - Pułapka do łapania wybranych ryb w akwarium

W akwariach znajduje się mnóstwo kryjówek, co sprawia że odłów poszczególnej ryby jest bardzo czasochłonny i stresujący zarówno dla właściciela akwarium jak i mieszkańców akwarium. Próba odłowienia siatką może spowodować także doprowadzić do uszkodzenia delikatnych mieszkańców zbiornika.

**Fish trap** działa w bardzo prosty sposób – rybę nęci się wkładając jedzenie do pułapki, a po wypłynięciu zryby do wnętrza pułapki zwalnia się ręcznie płytkę blokując możliwość wypłynięcia ryby poza pułapkę. **Fish trap** jest tak skonstruowana, że po wyciągnięciu jej ze zbiornika z rybą w środku wewnątrz zostaje woda, co dodatkowo redukuje stres.

W zestawie **rubber sucker twin** (podwójne przyssawki)

Podwójne przyssawki są wykonane z niezwykle elastycznego materiału, dzięki czemu **Fish trap** można przymocować do ściany akwarium. Zalecamy mocowanie pułapki na ryby 3 podwójnymi przyssawkami. W takim systemie mocowania pułapka nie musi być ustawiana na dnie zbiornika – będzie wisiała przyszana do ściany akwarium.

Wy miary:  
27,5 x 17 x 17 cm

## 418.11 rubber sucker twin 3 szt.

Dwustronna przyssawka

Dwustronna przyssawka została wykonana z bardzo elastycznego materiału specjalnie z myślą o pułapce na ryby **fish-trap**. Dzięki tym przyssawkom można będzie umieścić pułapkę na ścianie akwarium bez potrzeby ustawiania jej na dnie. Dla zapewnienia solidnego mocowania zalecamy wykorzystanie 3 przyssawek do umocowania jednej pułapki na ryby. Przyssawki można wykorzystywać do mocowania innych przedmiotów o gładkiej powierzchni. (3 szt w opakowaniu)  
Średnica: 45mm



rubber sucker twin

## 501.81 Trap-pest

Uniwersalna pułapka na kraby, ślimaki, oraz robaki bristle

Łatwa w użyciu, gwarantuje sukces w odłowieniu szkodników. Uniwersalna pułapka na szkodniki służy do automatycznego pozbywania się niepożądanych w akwarium robaków bristle, krabów, ślimaków. Robaki bristle wchodzą przez komin pułapki i nie mogąc znaleźć wyjścia pozostają w pułapce. Kraby i ślimaki przechodzą natomiast przez jednokierunkowe wejście, które blokuje im automatycznie drogę powrotu.

Wymiary: 15,5 x 7,5 x 8,5 cm

Trap-pest

67021 Mega Mag S  
67022 Mega Mag M  
67023 Mega Mag L

Czyścik magnetyczny

**Mega Mag S, M, L** - szczelny, odporny na korozję czyścik magnetyczny, może być stosowany w akwariach słodkowodnych i morskich. Usuwa osad i glony z powierzchni szyb. Pływającą połowę czyścika można łatwo przyczepić do szyby, dzięki temu unikniemy zadrapań i rys na szkle spowodowanych ziarnami piasku, które mogą się dostać pomiędzy dwie połowy czyścika.

Typ:	Mega Mag S	Mega Mag M	Mega Mag L
Grubość szkła do:	6 mm	12 mm	18 mm
Powierzchnia czyszcząca:	ok. 62 x 33 mm	ok. 98 x 36 mm	ok. 85 x 67 mm

## 68000 defroster+

Urządzenie do rozmrażania mrozonek akwarystycznych oraz wzbogacania pokarmu aminokwasami i witaminami.

Do zbiorników morskich i słodkowodnych.

Mrożonki rozmrażają się w pudełku, chronione od działania światła niszczącego witaminy. Dzięki zastosowaniu sitka, pozbywamy się przy rozmrażaniu wody bogatej w azotany i fosforany oraz możemy wzbogacić mrożonkę w niezbędne aminokwasy i witaminy (np. **aquabiovit**, **aminovit**). Oczyszczone i wzbogacone pożywienie eliminuje niepożądany wzrost glonów i poprawia kondycję i witalność zwierząt.

W opakowaniu znajduje się pudełko do rozmrażania, pokrywka, sitko, 40-ml.

defroster+



## Pozostałe produkty:

### Elementy PVC

W ofercie posiadamy elementy z twardego szarego PVC  
– zawory, śrubunki, przeloty, kolanka, trójniki, mufy, redukcje i kleje  
– zapytaj mailowo o aktualny cennik i ofertę.



### Produkty innych marek

W ofercie naszego sklepu posiadamy także produkty innych marek  
– zapraszamy do naszego sklepu [sklep.aquamedic.pl](http://sklep.aquamedic.pl) oraz do **Janikowa na Asfaltowej 3**



## Warunki składania i realizacja zamówień

### Dane teleadresowe:

**Aqua Medic Poland Bartosz Blum**  
ul. Asfaltowa 3, 62-006 Janikowo (k/Poznań)  
NIP 845-143-31-36, REGON 634177647  
PEKAO SA 78 1240 6537 1111 0000 5683 0855  
biuro: 61 8 150 850,  
[www.aquamedic.pl](http://www.aquamedic.pl)  
[info@aquamedic.pl](mailto:info@aquamedic.pl)

### Godziny otwarcia sklepu

poniedziałek-czwartek od 09.00 do 17.00, piątek 09.00-15.00, sobota od 10.00 do 13.30

### Realizacja zamówień

Zamówienia wysyłkowe są realizowane przez firmę kurierską. Zamówienia przyjmujemy tylko i wyłącznie w formie pisemnej! Zamówienia prosimy kierować na adres [basia@aquamedic.pl](mailto:basia@aquamedic.pl)

Zamówienia złożone do godziny 12.00 są zazwyczaj wysyłane tego samego dnia. Zamówienia złożone po południu będą realizowane dnia następnego.

Aqua Medic ma podpisaną umowę z firmą kurierską, która dostarcza do Państwa nasz towar. Podpisana umowa z firmą kurierską stanowi, że towar będzie dostarczony następnego dnia roboczego. Niemniej jednak Aqua Medic Poland nie będzie ponosić odpowiedzialności za nieterminową pracę firmy kurierskiej - wszelkie reklamacje odnośnie niedostarczonego towaru należy kierować do najbliższego oddziału firmy kurierskiej, a Aqua Medic powiadomić pisemnie o fakcie zagubienia/niedostarczenia przesyłki.

### Dostępność towaru

Większość asortymentu jest dostępna "od ręki", niemniej jednak okresowo, przed dostawą towaru może brakować. W przypadku, kiedy zamawiany towar jest niedostępny, nasz handlowiec skontaktuje się z Państwem w celu ustalenia, czy niekompletna przesyłka ma zostać zrealizowana.

Czas oczekiwania na brakujący towar zwykle wynosi max. do 2-3 tygodni.

### Reklamacje przesyłek

W chwili odbioru przesyłki należy upewnić się, czy jej zawartość nie jest uszkodzona. Jeżeli taki fakt ma miejsce, należy spisać z kurierem protokół szkody - w inny przypadku żadna reklamacja nie zostanie uwzględniona. Jeżeli występują niezgodności względem zamówienia / dowodu sprzedaży, o takim fakcie należy powiadomić w formie pisemnej w przeciągu 24 godzin od doręczenia Aqua Medic Poland - w każdym innym przypadku reklamacja nie zostanie uwzględniona.

### Koszty wysyłki

Przy zamówieniach powyżej 600 złotych, jedna paczka do 30 kg jest wysyłana na koszt Aqua Medic Poland. Wielokrotność tej kwoty netto oznacza kolejne przesyłki do takiej samej wagi na koszt Aqua Medic Poland. W przypadku towarów ciężkich (zwir, sól) lub wymagających specjalnego opakowania (akwaria, pojedyncze świetlówki) handlowcy mają prawo do ustalenia specjalnej opłaty za opakowanie i transport.

### Aktualne cenniki

Aktualne cenniki dostępne są u naszych handlowców - prosimy o kontakt na adres mailowy [basia@aquamedic.pl](mailto:basia@aquamedic.pl) lub o telefon 61 8150 850.  
Zastrzegamy prawo do zmian i błędów w druku.  
Stan na 08.2016.

**AQUAMEDIC.PL**

Aqua Medic Poland Bartosz Blum, ul. Asfaltowa 3, 62-006 Janikowo k/Poznań  
tel: 618-150-850 email: [info@aquamedic.pl](mailto:info@aquamedic.pl)

# AQUA MEDIC®

Aqua Medic Poland Bartosz Blum  
62-006 Janikowo k/ Poznania, ul. Asfaltowa 3  
tel: 61 8 150 850, info@aquamedic.pl

[www.aquamedic.pl](http://www.aquamedic.pl)

