

# AQUA MEDIC®

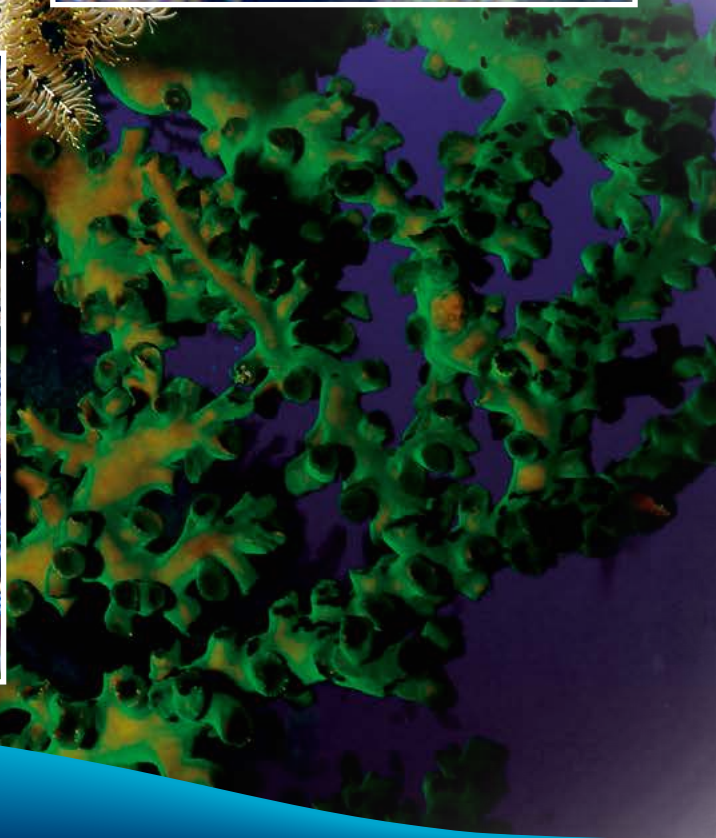
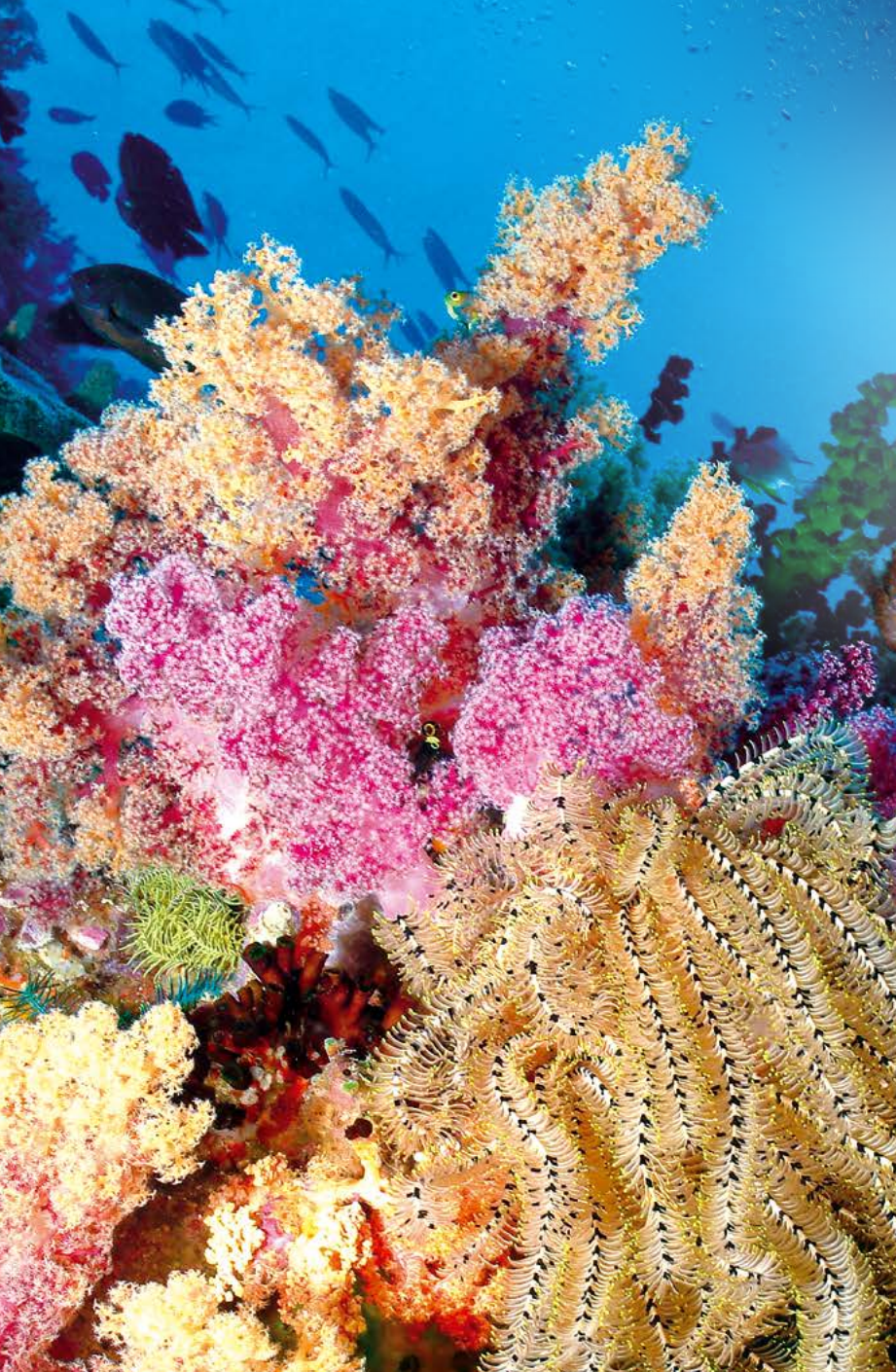
# KATALOG

AKWARYSTYKA

# 21

Stan na 02.2021





**AQUA MEDIC®**



# Know How

Kiedy Aqua Medic rozpoczynała 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 akwaryстики 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 akwaryстики 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 – akwaryстыka. 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.

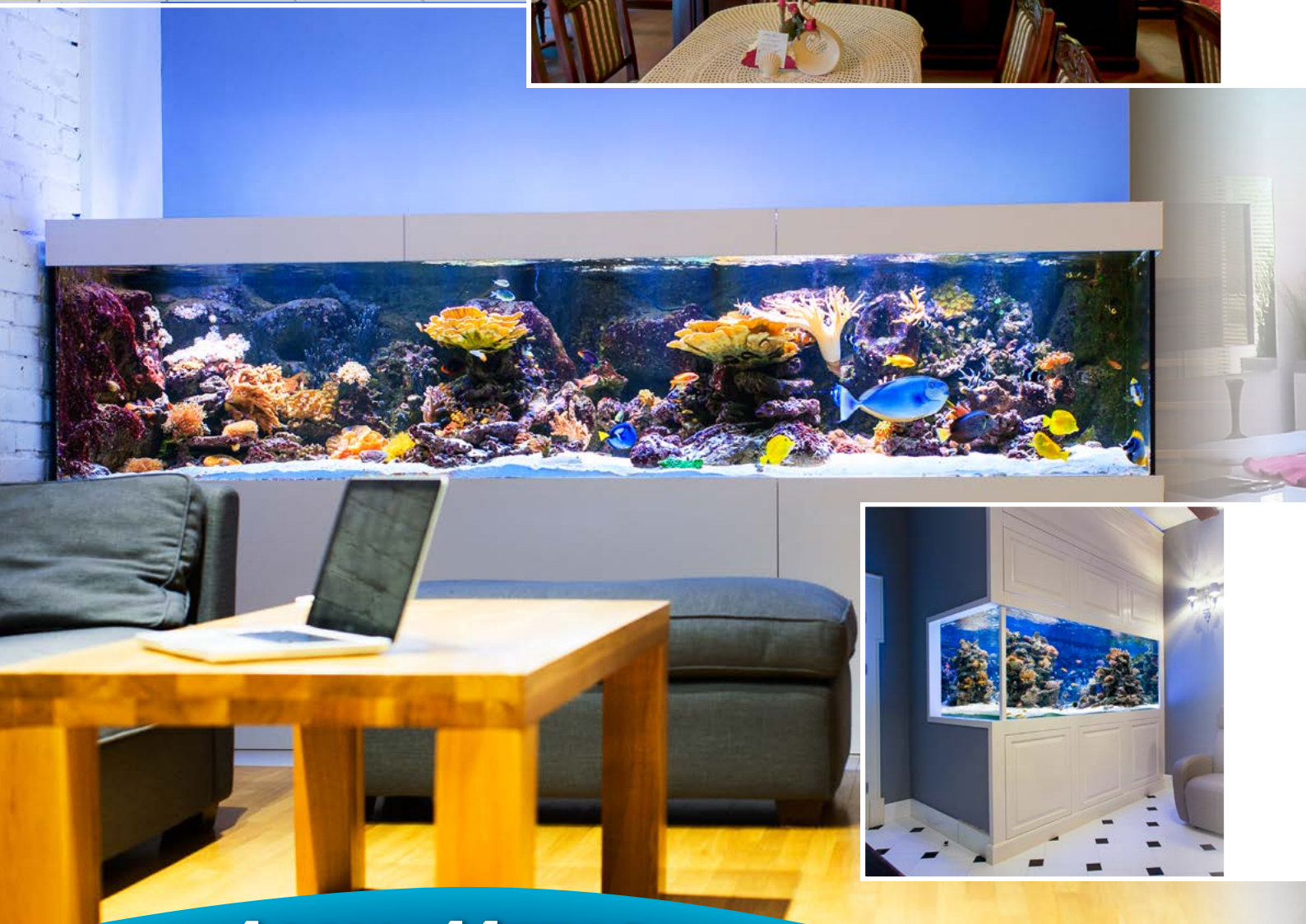


**AQUAMEDIC.PL**

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



NASZE REALIZACJE



**AQUA MEDIC®**





**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)

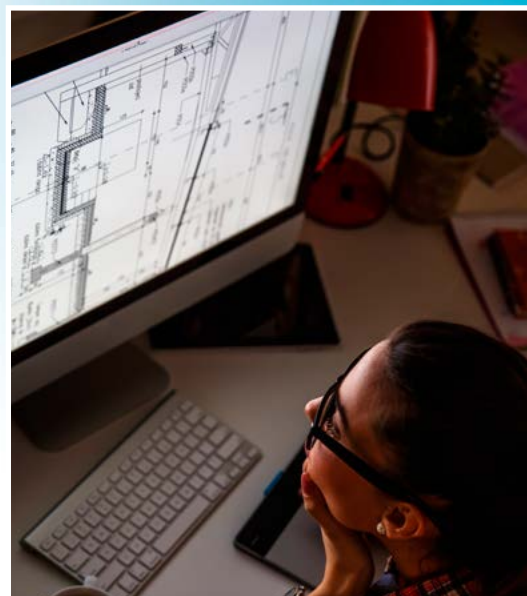


## Profesjonalny projekt i wykonanie - akwaria, stelaże, filtry

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 19 mm i maksymalnych wymiarach 3210 x 2250 mm. W przypadku zamówień o większych rozmiarach, ściśle współpracujemy z najlepszymi podwykonawcami w kraju. Formatki używane do klejenia zbiorników są obrabiane na wielowrzecionowej 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 udzielamy 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.





# NASZE REALIZACJE



**AQUA MEDIC®**





AQUA MEDIC®

**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)

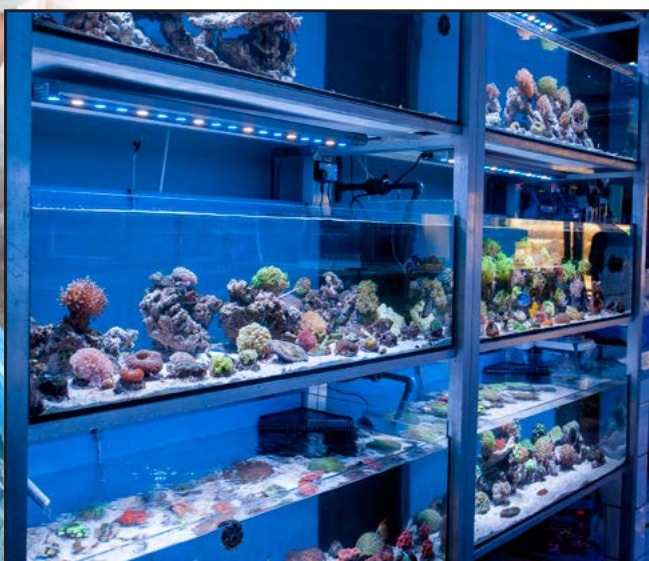


## Import zwierząt

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.





|                                    | strona |
|------------------------------------|--------|
| Akwaryistyka<br>morska             |        |
| Gotowe akwaria                     | 11     |
| Akcesoria                          | 14     |
| Sole morskie                       | 15     |
| Pomiar zasolenia                   | 15     |
| Dodatki do wody morskiej           | 17     |
| Odżywki specjalne                  | 20     |
| Plankton                           | 21     |
| Chłodzenie                         | 22     |
| Pompy                              | 23     |
| Odpieniacze białek                 | 27     |
| Akcesoria do odpieniaczy białek    | 31     |
| Gotowe systemy filtracyjne         | 32     |
| Reaktory                           | 34     |
| Materiały filtracyjne              | 35     |
| Sterylizatory UVC                  | 37     |
| Oświetlenie                        | 38     |
| Elektrozawory                      | 47     |
| Technika pomiarowa oraz sterowanie | 47     |
| Odwrócona osmoza                   | 52     |
| Niezbędnik akwarysty               | 54     |
| Akcesoria do filtrów               | 57     |
| Akwaryistyka<br>słodkowodna        |        |
| Akcesoria do gotowych akwariów     | 61     |
| Plankton                           | 61     |
| Odżywki specjalne                  | 62     |
| Dodatki do akwariów słodkowodnych  | 62     |
| Pompy                              | 63     |
| Gotowe systemy filtracyjne         | 63     |
| Reaktory                           | 64     |
| Akcesoria do systemów filtrów      | 65     |
| Materiały filtracyjne              | 66     |
| Sterylizatory UVC                  | 68     |
| Oświetlenie                        | 69     |
| Technika pomiarowa oraz sterowanie | 73     |
| Odwrócona osmoza                   | 77     |
| Technika CO <sub>2</sub>           | 78     |
| Elektrozawory                      | 80     |
| Niezbędnik akwarysty               | 81     |
| Akcesoria do filtrów               | 83     |



|                         |       |                           |          |                         |       |                          |          |
|-------------------------|-------|---------------------------|----------|-------------------------|-------|--------------------------|----------|
| AC Runner-serie         | 23    | DC Runner-serie           | 23       | Mega Mag-serie          | 55/82 | refil depot              | 48/65    |
| Adapter union AM        | 58/84 | defroster+                | 57       | megatools               | 81    | refractometer            | 16       |
| AiptaCap                | 20/56 | Deniballs                 | 36       | Merlin plus             | 53/77 | regular                  | 79       |
| aminovit                | 20    | Denigran                  | 36/67    | midiflorator            | 27    | Reverse osmosis          |          |
| antiphos Fe             | 35/66 | denimar                   | 36/67    | Mini-Deniballs          | 67    | accessories              | 53/78    |
| aqua +GH +KH            | 62    | DensiMeter                | 15       | miniflorator            | 27/64 | Round grate              | 58       |
| aqua divider            | 58    | DensiTower                | 15       | Mistral-serie           | 27/63 | rubber sucker twin       | 59/84    |
| aqua smoothy            | 54    | Distribution box LEDspot  | 44       | multi reactor-serie     | 34    | Rust Protect             | 14/59    |
| aquabiovit              | 20/62 | easy line                 | 53/77    | mV computer Set         | 50/74 | Sitko spływ              | 59/84    |
| Aqua Blue               | 54    | EcoDrift controller       | 24       | mV controller           | 48/74 | salimeter                | 15       |
| aquabreed complete      | 21/61 | EcoDrift-serie            | 24       | Nitrareductor NR-serie  | 34/64 | scraper                  | 56/83    |
| aquafit                 | 46/72 | electrode holder          | 52       | NO3                     | 17    | Silencer                 | 31       |
| aquagrid                | 57/83 | electrodes                | 52/76    | Ocean Light LED Control | 41    | Silicagel                | 51/75    |
| aqua gloves             | 81    | elektrozawory             | 80       | Ocean Queen             | 31    | SmartDrift               | 25       |
| aqualife + Vitamins     | 62    | Evo-serie                 | 28       | Overflow box OFB        | 33/65 | Spectrus – serie         | 40       |
| aqualine-serie          | 45/71 | ferreal + spureal         | 62       | Ozone Booster           | 51/75 | SP 3000 Niveaumat        | 26       |
| Aqua Medic seasalt      | 15    | Filter accesories 15 x 15 | 58/83    | Ozone-serie             | 51/75 | station                  | 79       |
| aquaniveau              | 50/75 | Filter Box                | 32       | Ozonizer-serie          | 51/75 | sulfur pearls            | 36/67    |
| aquapHloor              | 62    | filter bag                | 35/54/66 | pH computer Set         | 50/74 | sunrise control          | 70       |
| aquarius control        | 39/69 | filter multu              | 35       | pH control Set          | 48/73 | Systemfilter-serie       | 32/63    |
| aquarius holder         | 16/61 | Filtr piaskowy FB 5000    | 33/64    | pH controller           | 48    | T computer Set           | 50/75    |
| aquarius-serie          | 39    | fish trap                 | 54/81    | pH monitor              | 48/73 | T controller             | 48/73/74 |
| aquarius plant          | 69    | FlapSet LEDspot           | 42       | phosphatfilter Fe       | 34/65 | T controller twin        | 49/73    |
| arctic breeze           | 22    | florear + iod             | 62       | pipette                 | 20    | T-meter                  | 49/74    |
| Armatus                 | 11    | flow kit                  | 65       | plancto                 | 20    | T5                       | 44/71    |
| Armatus XD              | 12    | frag board                | 57       | plankton reactors       | 21/61 | Tank union               | 58       |
| BactoBalls              | 35/66 | food pipe                 | 14/55    | platinum line plus      | 52/77 | Technika CO2             | 78/79    |
| Bali Sand               | 19    | gałki Angel/Discus        |          | potencjometr            | 40-43 | test fluid               | 50       |
| biobacter               | 36/67 | /Seahorse                 | 14/61    | power flotor-serie      | 30    | Titan cooler             | 22       |
| Blenny Qube             | 13    | grzebień przelewowy       | 58/83    | power pad               | 84    | Titanium heater          | 49/73    |
| Blenny stand            | 13    | heat controller duo       | 49/73    | prefilter bag           | 35    | Tonga Pearls             | 19       |
| Cabinet protect         | 32/61 | Helix Max                 | 37/68    | premium line            | 52/77 | TopView 200              | 14/55    |
| Calciumreactor KR-serie | 34    | hopstop                   | 14/57/61 | Pumps NK-/OK-serie      | 24    | Trap-pest                | 54/81    |
| carbolit                | 35/66 | hot construct             | 56       | PVC rura 15x15          | 57    | Tri Complex Compact      | 17       |
| catch bowl              | 55    | Hydrocarbonate            | 19       | PVC Elements            | 58    | Trickle filter           | 30       |
| Colorlite               | 46    | hydroquick                | 16       | Qube control            | 42    | Turboflotor-serie        | 28/29    |
| Control Cable           | 41/69 | K-serie                   | 30       | Qube-serie              | 3     | Uchwył 88 mm             | 14/61/69 |
| Control Cable LEDspot   | 40    | KS 1000                   | 64       | Reef Construct          | 56/83 | Uchwył na wężyki 6-tubes | 27       |
| cool control            | 49    | Kauderni CF               | 14       | REEF LIFE antired       | 20    | UV-C Professional        | 36/68    |
| combifit                | 58/83 | Kostka lipowa             | 31       | REEF LIFE OptiClean     | 19/62 | UVC-Max                  | 37       |
| Coral Construct         | 56/83 | LED FA                    | 40/67    | REEF LIFE-serie         | 18    | variocare                | 26       |
| coral fit               | 20    | LEDspot-serie             | 42/70    | REEF LIFE System        | 17    | Y-cable                  | 69       |
| Coral holder            | 57    | LEDspot-serie 400, 1000   | 43       | Reef Salt               | 15    | Y-cable aquarius         | 69       |
| coral pins              | 57    | Lens for LEDspot          | 42       | Reef Station            | 32    | Zaworki redukcyjne       |          |
| Coral Sand              | 19    | LF controller             | 48/74    | reefdoser add 4         | 26    | /zwrotne/T               | 59/84/85 |
| Coral strap             | 57    | M-ventil                  | 47       | reefdoser EVO 4         | 26    | Zeolith                  | 35/66    |
| coral cutter            | 81    | magnetscraper             | 56       | Refil System            | 47    |                          |          |



## Gotowe akwaria

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 510.014 | <b>Armatus 250</b> |
| 510.114 | <b>Armatus 300</b> |
| 510.214 | <b>Armatus 400</b> |
| 510.314 | <b>Armatus 450</b> |

Akwarium bez listew wzmacniających z filtrem-sumpem

- zbiornik bez wzmocnień wykonany z odżelazanego, ultra-przeźroczystego szkła z polerowanymi krawędziami
- dodatkowa fuga przy dnie akwarium
- cicha praca dzięki systemowi "easy drain"
- filtr-sump z regulowanym poziomem wody i automatyczną dolewką
- odfitrowywanie drobin za pomocą wymiennych skarpet
- przenośny zbiornik na wodę do uzupełniania
- szklany filtr (sump) z komorą prefiltra, dwoma komorami do wykorzystania na wkłady biologiczne i mechaniczne (np. Odpieniacz, multireaktor, etc) i inne media
- rewizja zabezpieczająca przed przelaniem
- estetyczne przepusty na przewody
- wysokiej jakości szafka z miękkim domykaniem, wysoki połysk
- duża podstawa pod filtr, dobrze wentylowana
- w zestawie podstawka
- szafka jest dostarczana do skręcenia - tylko kilka elementów

| Armatus                              | Armatus 250      | Armatus 300       | Armatus 400       | Armatus 450       |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wymiary akwarium (dł x sz x wys) ok: | 75 x 50 x 55 cm  | 100 x 50 x 55 cm  | 125 x 50 x 55 cm  | 150 x 50 x 55 cm  |
| Grubość frontowego szkła:            | 10 mm            | 12 mm             | 15 mm             | 15 mm             |
| Grubość bocznego szkła:              | 8 mm             | 10 mm             | 10 mm             | 12 mm             |
| Grubość tylnego szkła:               | 8 mm             | 10 mm             | 12 mm             | 12 mm             |
| Grubość dolnego szkła:               | 10 mm            | 10 mm             | 12 mm             | 12 mm             |
| Pojemność ok:                        | 190 l            | 250 l             | 315 l             | 375 l             |
| Poziom wody ok:                      | 50 cm            | 50 cm             | 50 cm             | 50 cm             |
| Wymiary szafki (dł x sz x wys) ok:   | 60 x 42 x 34 cm  | 60 x 42 x 34 cm   | 90 x 42 x 34 cm   | 90 x 42 x 34 cm   |
| water level filter cabinet max.      | 16 - 23 cm       | 16 - 23 cm        | 16 - 23 cm        | 16 - 23 cm        |
| Dimensions skimmer compartment       | 43 x 27 cm       | 43 x 27 cm        | 51 x 40 cm        | 51 x 40 cm        |
| Dimensions pump compartment          | 43 x 11 cm       | 43 x 11 cm        | 43 x 20 cm        | 43 x 20 cm        |
| volume filter cabinet app.           | 55 l             | 55 l              | 85 l              | 85 l              |
| Total volume                         | 245 l            | 305 l             | 400 l             | 460 l             |
| volume refill l tank                 | 10 l             | 10 l              | 16 l              | 16 l              |
| Wymiary razem (dł x sz x wys) ok:    | 75 x 50 x 145 cm | 100 x 50 x 145 cm | 120 x 50 x 145 cm | 150 x 50 x 145 cm |







## Gotowe akwaria



Armatus XD 300



Armatus XD 375



Armatus XD 500



|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 511.014 | <b>Armatus XD 300</b> |
| 511.114 | <b>Armatus XD 375</b> |
| 511.214 | <b>Armatus XD 500</b> |
| 511.314 | <b>Armatus XD 575</b> |

### NOWOŚĆ

Akwarium bez listew wzmacniających z filtrem-sumpem

- zbiornik bez wzmocnień wykonany z odżelazianego, ultra-przeźroczystego szkła z polerowanymi krawędziami
- zwiększona szerokość akwarium do 65 centymetrów
- dodatkowa fuga przy dnie akwarium
- elegancka, łatwa do czyszczenia zakrywka komina
- cicha praca dzięki systemowi "easy drain"
- filtr-sump z regulowanym poziomem wody i automatyczną dolewką
- odfiltrowywanie drobin za pomocą wymiennych skarpet (np. Odpieniacz, multireaktor, etc) i inne media
- przenośny zbiornik na wodę do uzupełniania
- szklany filtr (sump) z komorę prefiltra, dwoma komorami do wykorzystania na wkłady biologiczne i mechaniczne
- (np. Odpieniacz, multireaktor, etc) i inne media
- rewizja zabezpieczająca przed przelaniem
- estetyczne przepusty na przewody
- wysokiej jakości szafka z miękkim domykaniem, wysoki połysk
- bardzo stabilna szafka z płyty o grubości 28mm (a w wersji 500 i 575 także z dodatkową środkową przegrodą szafki)
- duża podstawa pod filtr, dobrze wentylowana
- w zestawie podstawka
- szafka jest dostarczana do skrócenia – tylko kilka elementów

Produkt pod zamówienie, czas oczekiwania ok. tygodnia/transport na paletie 180zł brutto

| Armatus XD                           | Armatus XD 300   | Armatus XD 375    | Armatus XD 500    | Armatus XD 575    |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wymiary akwarium (dł x sz x wys) ok: | 75 x 65 x 55 cm  | 100 x 65 x 55 cm  | 125 x 65 x 55 cm  | 150 x 65 x 55 cm  |
| Grubość frontowego szkła:            | 10 mm            | 12 mm             | 15 mm             | 15 mm             |
| Grubość bocznego szkła:              | 10 mm            | 10 mm             | 12 mm             | 12 mm             |
| Grubość tylnego szkła:               | 8 mm             | 10 mm             | 10 mm             | 12 mm             |
| Grubość dolnego szkła:               | 10 mm            | 10 mm             | 12 mm             | 12 mm             |
| Pojemność ok:                        | 245 l            | 325 l             | 405 l             | 490 l             |
| Poziom wody ok:                      | 50 cm            | 50 cm             | 50 cm             | 50 cm             |
| Wymiary szafki (dł x sz x wys) ok:   | 60 x 42 x 34 cm  | 60 x 42 x 34 cm   | 90 x 42 x 34 cm   | 90 x 42 x 34 cm   |
| Wysokość filtra ok.:                 | 16 - 23 cm       | 16 - 23 cm        | 16 - 23 cm        | 16 - 23 cm        |
| Wymiary odpieniacza:                 | 43 x 27 cm       | 43 x 27 cm        | 51 x 40 cm        | 51 x 40 cm        |
| Wymiary pompy:                       | 43 x 11 cm       | 43 x 11 cm        | 40 x 20 cm        | 40 x 20 cm        |
| Pojemność filtra:                    | 55 l             | 55 l              | 85 l              | 85 l              |
| Pojemność zbiornika:                 | 245 l            | 305 l             | 490 l             | 475 l             |
| Zbiornik na dolewkę:                 | 10 l             | 10 l              | 16 l              | 16 l              |
| Wymiary razem (dł x sz x wys) ok:    | 75 x 65 x 145 cm | 100 x 65 x 145 cm | 120 x 65 x 145 cm | 150 x 65 x 145 cm |



Armatus XD 575

28 mm

Seitenwände / cabinet walls



## Gotowe akwaria

### 565.20 Blenny Qube



Blenny Qube

Akwarium słonowodne

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

Cyrkulacja: **EcoDrift 4.3**, 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 koralów

Filtracja: panel filtracyjny z wysokiej jakości tworzywa z powierzchniowym spływem

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

Pojemność 80 litrów brutto



Blenny Stand

### 565.01 Blenny Stand white

Szafka do nano akwariów **Blenny/Blenny Qube**

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

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

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

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

### 523.044 Kauderni CF white

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:

- 1 x **LED light aquarius**
- Pompa cyrkulacyjna **DC Runner 2.2**
- Odpieniacz białek **EVO 500**
- szafka, biała

Opcjonalnie:

- **aquarius control**
- **Aqua Medic Refill System Pro**

Wymiary (dł x szer x wys): około 65,5 x 60 x 146 cm (akwariów 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.**



Kauderni CF



## Akcesoria

65960

### TopView 200



TopView 200

- Wykonany z wysokiej jakości akrylu
- Samodzielnie pływa po powierzchni
- Pozwala oglądać mieszkańców akwarium z powierzchni akwarium
- Idealny do fotografowania koralowców z innej perspektywy
- Brak zniekształceń
- Pompy nie muszą być wyłączone
- Łatwo można włożyć smartfon, aby uniknąć niepotrzebnych refleksów świetlnych

Wymiary:  
Ø Około 200 mm  
Wysokość: około 50 mm

501.91

### food pipe - stacja do karmienia



food pipe

- Stacja do karmienia
- Do karmienia ryb i koralowców
  - Zapobiega przedwczesnemu spłynięciu pokarmu do komina
  - Wyposażona w uchwyt magnetyczny do mocowania na szybie akwarium
  - Grubość szyby max. 15mm

599.950

### Rust Protect 100ml

Spray antykorozyjny do elementów metalowych

W szafkach akwariowych, gdzie pojawiają się rozpryski słonej wody lub dochodzi do kondensacji wody na elementach metalowych, występowanie rdzy jest nieuniknione. Przy właściwym zastosowaniu preparatu Rust Protect na metalowych elementach pojawia się powłoka ochronna zapobiegająca w znaczącym stopniu proces rdzewienia. Rust Protect nie żywicuje się i jest odporny na wodę morską.

- Odporny na wodę morską
- Bez opłukiwania
- Bez żywicowania
- Zmniejsza zużycie elementów
- Działa długoterminowo

86606

### Uchwyt 88 mm / para

Szyna nośna do oświetlenia akwariowego



Rust Protect



Uchwyt 88 mm

418.12

### hopstop

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



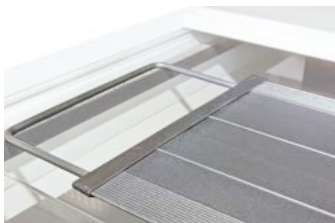
hopstop

87706

### aquarius holder

**NOWOŚĆ**

Uchwyt montażowy do oświetlenia LED



aquarius holder

87708

### Zmodyfikowany zestaw do Ocean Light LED / aquarius

**NOWOŚĆ**

Do modyfikacji Ocean Light LED / aquarius, niezbędny do uchwytu montażowego do oświetlenia LED

511.10

### gałka Angel / para

511.11

### gałka Discus / para

511.12

### gałka Seahorse / para



Eleganckie, aluminiowe uchwyty do szafki pod akwarium 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 (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

### 301.03 **Reef Salt Coral 20 kg 600l (wiadro)**

Aqua Medic Reef Salt coral to sól, mieszana według specjalnej formuły, odpowiednia dla wszystkich nowoczesnych akwariów rafowych

**NOWOŚĆ**

- zawiera kompleks witamin B oraz ważną dla koralowców witaminę B12 (zgodnie z badaniami naukowymi)
- zapewnia idealne, zbliżone do naturalnych parametry gwarantujące piękne wybarwienie i wzrost koralowców SPS i LPS
- zawiera bufor pH oraz wysokie stężenia wapnia i magnezu
- zawiera wszystkie niezbędne pierwiastki śladowe
- wyprodukowana z chemicznie czystych, podlegających ciągłej kontroli surowców
- łatwo i szybko się rozpuszcza nie pozostawiając 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 akwarium morskim. 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

### 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.

### 65905 **DensiMeter**

**NOWOŚĆ**

hydrometr do ustalania gęstości wody [g/ml] Tp25/4°C w wodzie morskiej  
 Dla dokładnego odczytu Hydrometr należy umieścić w wodzie wolno pływający. W takim przypadku, próbka wody powinna mieć w miarę możliwości 25°C. Hydrometr jest wykonany ze szkła.

Maksymalna rozbieżność przy 25°C: 0.001 g/ml  
 Zakres pomiaru: 1,018 to 1,028 g/ml  
 Dokładność: 0.0001 g/ml

### 65906 **DensiTower**

**NOWOŚĆ**

Cylinder do aerometru z przelewem do ustalania dokładnego zasolenia za pomocą aerometru.  
 Napełnij **DensiTower** do góry wewnętrznej tuby testowanej wody i delikatnie włóż aerometr. Nadmiar wody wypłynie do zewnętrznego cylindra. Po użyciu, wyjmij aerometr i przechylając opróżnij **DensiTower**. Uwaga: woda wypływa z wewnętrznego i zewnętrznego cylindra jednocześnie. Do określenia dokładnego zasolenia zalecamy używanie **Aqua Medic DensiMeter**. (nie dołączony do zestawu).

Wymiary:  
 Wysokość: ok. 355 mm, Ø ok. 45 mm







## Pomiar zasolenia



65909  
65920-1

**refractometer LED**  
**Test fluid 35 ppt 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 (‰, ppt) lub jako ciężar właściwy. Zasada działania oparta jest na współczynniku załamania 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. Dioda LED umożliwia jest precyzyjny odczyt zasolenia nawet w ciemności.

W skład zestawu wchodzi: refractometer, pipeta do pobierania wody, śruba kalibracyjna, solidne plastikowe opakowanie, woda demineralizowana, wyświetlacz LED, oraz instrukcja.

Opcjonalnie: 60 ml test fluid 35 ppt



65911

**hydroquick**

**NOWOŚĆ**

Do pomiaru gęstości wody w akwariach morskich

łatwy w użyciu przyrząd:

- Do pomiaru gęstości precyzyjny wlot zapobiega dostawianiu się pęcherzyków powietrza zwiększając dokładność pomiaru.



## Dodatki do wody morskiej

### Tri Complex compact

Kompletne rozwiązanie dla wszystkich akwariów rafowych. Bardzo ważne jest dostarczanie koralowcom zbalansowanej dawki wapnia i pierwiastków śladowych. Tri Complex compact został opracowany w oparciu o najnowsze badania. Pozwala na utrzymanie optymalnych warunków dla zdrowia i stabilnego wzrostu koralowców.

Właściwości:

- Nie wymaga mieszania
- Łatwy w dozowaniu
- Silnie skoncentrowany
- Opracowany w oparciu o najnowsze badania
- Suplementacja wapnia bez zaburzenia równowagi jonowej
- Pozwala na zmniejszenie podmian wody
- Zawiera wszystkie niezbędne pierwiastki śladowe
- Zapewnia optymalny wzrost koralowców

300% stężony koncentrat

Gotowy do użycia

stabilizuje pH

Zawartość: 2 x 2 l

- 2 litry komponent KH niebieski:  
bufor pH + jod, fluor
- 2 litry komponent czerwony:  
wapń, magnez, stront + pierwiastki śladowe



|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 353.100 | Tri Complex compact 2 x 2 l  |
| 353.105 | Tri Complex compact 2 x 5 l  |
| 353.130 | Tri Complex compact 2 x 30 l |

### Reef Life System Coral

Kompletne rozwiązanie umożliwiające dozowanie wapnia i pierwiastków śladowych bez wymiany jonowej. 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, koral 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.



|        |                     |
|--------|---------------------|
| 411.80 | NO3 reduct - 500 ml |
|--------|---------------------|

Kontrola azotanów i fosforanów

- mieszanka źródła węgla organicznego do redukcji azotanów i fosforanów
- w zestawie aplikator do łatwego użycia
- przyspiesza wzrost koralowców
- poprawia polipowanie i wybarwienie
- zapobiega nadmiernemu rozrostowi glonów przez kontrolę substancji odżywczych



## Dodatki do wody morskiej



351.310 **Kalkwasserpowder 350 g/1000 ml pushka**

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 Niveaumatt** (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 oraz elementarny jod 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 koralu 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 pushka**  
351.610 **REEF LIFE Magnesium compact 800 g/1000 ml pushka**

**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 pushka**  
351.110 **REEF LIFE Calciumbuffer compact 800 g/1000 ml pushka**

**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 pushka**  
351.210 **REEF LIFE Balance 800 g/1000 ml pushka**

**Zapobiega zmianom równowagi jonowej**  
Używanie chlorku wapnia oraz wodorowęglanu sodu będzie prowadziło to wytrącania 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 odpieniaacza 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.



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

### 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 i 10kg



- 420.30-1 **Aqua Medic Bali Sand** 0,5 - 1,2 mm, 5 kg (11 lbs) worek  
420.30-2 **Aqua Medic Bali Sand** 2 - 3 mm, 5 kg (11 lbs) worek  
420.31-1 **Aqua Medic Bali Sand** 0,5 - 1,2 mm, 10 kg (22 lbs) worek  
420.31-2 **Aqua Medic Bali Sand** 2 - 3 mm, 10 kg (22 lbs) worek

### NOWOŚĆ

Wysokiej jakości białe podłoże

- Produkt naturalny, bez dodatków
- Wspomaga biodegradację detrytusy
- Nadaje się do akwariów morskich
- Należy dokładnie przepłukać

- 420.40-1 **Tonga Pearls** 5 kg (11 lbs) worek  
420.41-1 **Tonga Pearls** 10 kg (22 lbs) worek

Tonga Pearls to całkowicie nowe, unikalne podłoże do akwariów produkowane w kontrolowanych warunkach, a jego skład i krystaliczna struktura odpowiadają naturalnemu piaskowi. Dzięki uzyskanej fakturze i białemu wyglądowi, Tonga Pearls jest idealnym podłożem do akwarium morskiego.

- Nowo opracowane białe podłoże
- Produkowane w kontrolowanych warunkach
- oszczędzające zasoby – nie pobierane z naturalnego środowiska
- chemiczna struktura odpowiada naturalnemu piaskowi
- nie wytwarzane ze skamielin
- nadaje się do wszystkich akwariów morskich
- należy kilka razy przepłukać przed użyciem





## 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 koral 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 długopoliowych, 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.



- 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 systemu należy odłączyć filtr z węglem aktywowanym. Obumarłe glony można usunąć łatwo mechanicznie.



- 343.000 **coral fit**

### **NOWOŚĆ**

**Coral Fit** jest naturalnym pokarmem koralowym, odpowiednim dla SPS, LPS i miękkich koralowców. Regularne stosowanie pokarmu **Coral Fit** ma pozytywny wpływ na wzrost i kolory koralowców. Możliwe jest również dodawanie aminovitu lub aquabiovitu na suchą karmę przed użyciem, w celu uzupełnienia jej aminokwasami lub witaminami. **Coral Fit** zawiera łuskane jaja artemii; lekki zapach chloru może być obecny w procesie łuskania i jest zupełnie nieszkodliwy. Przed użyciem należy wymieszać wymaganą ilość pokarmu z odrobiną wody, wstrząsnąć, a następnie dodać bezpośrednio do akwarium.

Opakowanie 210 g proszku



- 39040 **pipette 35**  
39041 **pipette 60**

### **NOWOŚĆ**

Do łatwego i precyzyjnego karmienia

Pipeta to idealny wybór do precyzyjnego karmienia ryb oraz koralowców. Pipetą można także łatwo podawać różne preparaty. Dołączone nasadki mogą być łatwo przycinane w przypadku potrzeby dozowania grubszych frakcji pokarmów lub gęstszych płynów.

Długość: około 35 cm lub 60 cm

- 422.000 **AiptaCap**

Środek do usuwania ukwiałów Aiptasia & Manjano

Zastosowanie:

Wstrząsnąć silnie przed użyciem. Zredukować do minimum lub wyłączyć całkowicie cyrkulację wody w zbiorniku po to, aby środek nie rozprzestrzenił się na koralowce. Podać niewielką ilość do otworu gębowego ukwiałów aiptasia i majano. Nie ma potrzeby całkowitego pokrywania środkiem AiptaCap ukwiałów. Po około 10 minutach można włączyć całkowicie cyrkulację.

Efekty uboczne: Może dojść do podwyższenia pH w wodzie.

Skład: Calcium causticum, E 127, woda demineralizowana





## 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 powietrzna **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 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, CO<sub>2</sub> 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



aquabreed complete



plankton reactor



plankton light reactor



## Chłodzenie



- 107.102 **arctic breeze 2-pack**  
107.104 **arctic breeze 4-pack**  
107.106 **arctic breeze 6-pack**

Chłodna bryza nad Twoim akwariem

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 silnik. 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



Titan 150



Titan 4000

- 105.015 **Titan 150**  
105.050 **Titan 500**  
105.150 **Titan 1500**  
105.200 **Titan 2000**  
105.400 **Titan 4000**

| 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 chłodzenia:       | 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 **Titan 6000 Professional**  
108.080 **Titan 8000 Professional**  
108.150 **Titan 15000 Professional**

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

Wybierając jedną z dostępnych chłodziarek można w ekonomiczny i szybki sposób schładzać wodę w akwariach o pojemności od 100 do 4000 litrów. Dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła ze stopu tytanu, chłodziarki 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 chłodziarka jest cichsza niż przeciętna lodówka. Zastosowanie cyfrowego pomiaru temperatury gwarantuje precyzyjne sterowanie.

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

Współczesny wygląd sprawia, że chłodziarki 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                  |                 |                  |
| 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!



Titan 6000 Professional

## Pompy

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 100.813 | <b>DC Runner 1.3</b> |
| 100.823 | <b>DC Runner 2.3</b> |
| 100.833 | <b>DC Runner 3.3</b> |
| 100.853 | <b>DC Runner 5.3</b> |
| 100.893 | <b>DC Runner 9.3</b> |

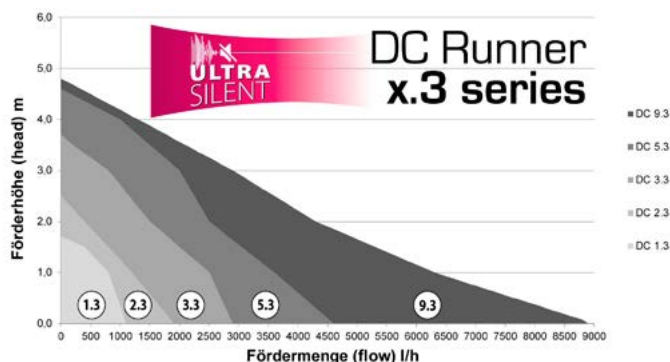
### NOWOŚĆ

#### Wydajne, o regulowanej wydajności, pompy do akwariów ze sterowaniem przez aplikację

- pompa cyrkulacyjna do stosowania w akwariach morskich i słodkowodnych
- kontrola i sterowanie przez aplikacje (iTunes i Google Playstore) lub ręcznie przez kontroler
- kontroler w zestawie
- możliwość połączenia z kilkoma pompami
- 0 - 10 V - przyłącze do kontroli zewnętrznej
- trwała obudowa pompy
- energooszczędny silnik pompy prądu stałego DC zasilany 24 V
- polerowane elementy wirnika wykonane z ceramiki gwarantują cichą, długą i bezobsługową pracę
- możliwe podłączenie pompy wewnątrz zbiornika lub poza zbiornikiem



| DC Runner                                                      | 1.3                             | 2.3                               | 3.3                                | 5.3                                | 9.3                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Napięcie                                                       | 24 V                            |                                   |                                    |                                    |                       |
| Zasilanie                                                      | 100 - 240 V / 50 - 60 Hz        |                                   |                                    |                                    |                       |
| Max. wydajność:                                                | do 1,200 l/h                    | do 2,000 l/h                      | do 3,000 l/h                       | do 5,000 l/h                       | do 9,000 l/h          |
| Max. podnoszenie:                                              | do 1.5 m                        | do 2.2 m                          | do 2.7 m                           | do 3.5 m                           | do 4.8 m              |
| Pobór mocy                                                     | max. 12 watts                   | max. 20 watts                     | max. 25 watts                      | max. 50 watts                      | max. 65 watts         |
| Podłączenie str. ssąca:                                        | 25 mm                           | 25 mm                             | 32 mm                              | 32 mm                              | 40 mm                 |
| Podłączenie str. tłocząca:                                     | 20 mm                           | 25 mm                             | 25 mm                              | 32 mm                              | 40 mm                 |
| Klasa zabezpieczenia                                           | IP X8                           |                                   |                                    |                                    |                       |
| kosz prefiltra                                                 | x                               | x                                 | x                                  | x                                  | x                     |
| połączenie węży                                                |                                 | x                                 | x                                  | x                                  | x                     |
| połączenie śrubowe                                             |                                 | x                                 | x                                  | x                                  | x                     |
| Wymiary z koszem dł x sz x wys<br>(wymiar bez kosza prefiltra) | 125 x 60 x 85<br>(90 x 60 x 85) | 14 x 68 x 100<br>(105 x 68 x 100) | 195 x 90 x 115<br>(145 x 90 x 115) | 190 x 95 x 125<br>(170 x 95 x 125) | -<br>(180 x 95 x 135) |



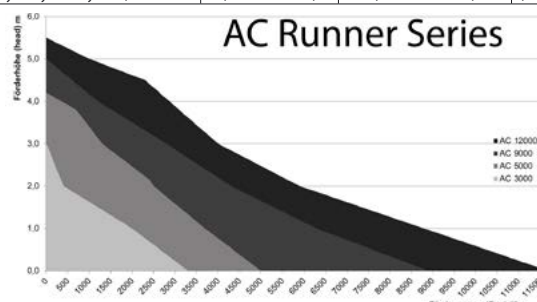
|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 100.432 | <b>AC Runner 3.2</b>  |
| 100.452 | <b>AC Runner 5.2</b>  |
| 100.492 | <b>AC Runner 9.2</b>  |
| 100.522 | <b>AC Runner 12.2</b> |

### 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 3.2+ 5.2**)
- w zestawie kpl. złączek do podłączenia za pomocą węży (**AC Runner 9.2 + 12.2**)

|                                                         | AC Runner 3.2                      | AC Runner 5.2                        | AC Runner 9.2                                | AC Runner 12.2                               |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 dł x sz x wys<br>(wymiary z koszykiem) | 155 x 90 x 115<br>(195 x 90 x 115) | 175 x 105 x 125<br>(195 x 105 x 125) | 195 x 115 x 130<br>(brak koszyka w zestawie) | 195 x 115 x 130<br>(brak koszyka w zestawie) |



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



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.

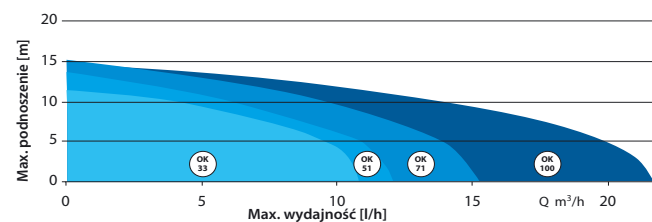
Pompa posiada obudowę i wirnik wykonany z materiałów bezpiecznych dla zwierząt i roślin. Wszystkie modele mają wbudowany łapacz włókien (prefiltr mechaniczny).

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

103.804 EcoDrift 4.3  
103.808 EcoDrift 8.3  
103.815 EcoDrift 15.3  
103.820 EcoDrift 20.3

**EcoDrift** to pompa z serii falowników nowej generacji 4D. Zaawansowany 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 **EcoDriftControl** - 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 4.3   | EcoDrift 8.3    | EcoDrift 15.3    | EcoDrift 20.3    |
|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Do zbiorników o pojemności: | 300 l          | 800 l           | 1,500 l          | 2,000 l          |
| Regulowana wydajność:       | do 4,000 l/h   | do 8,000 l/h    | do 15,000 l/h    | do 20,000 l/h    |
| Zużycie mocy:               | 3 - 10 watt    | 8 - 20 watt     | 10 - 35 watt     | 20 - 60 watt     |
| Wymiary ok:                 | 80 mm, Ø 70 mm | 105 mm, Ø 85 mm | 136 mm, Ø 110 mm | 146 mm, Ø 110 mm |
| Grubość szkła (mocowanie):  | 15 mm          | 15 mm           | 15 mm            | 15 mm            |

103.600 Bezprzewodowy sterownik pomp EcoDrift x. 1

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



+ App  
+ Controller



Bezprzewodowy EcoDrift Controller

## Pompy strumieniowe

103.203 **SmartDrift 3.1**  
 103.207 **SmartDrift 7.1**  
 103.211 **SmartDrift 11.1**



Wysokowydajne „ULTRA CICHE” pompy strumieniowe ze sterowaną przez aplikację siłą pracy pompy oraz częstotliwością zafalowań

- kontrola i sterowanie przez aplikację (iTunes i Google Playstore) lub ręcznie przez kontroler
- możliwość połączenia z kilkoma pompami
- możliwość multiprogramowania pomp przez ustawienia master-slave lub pracy naprzemiennej
- możliwość ustawiania kilku wzorów zafalowań
- nowe wzory zafalowań dzięki innowacyjnemu projektowi wirnika zapewniającym cichą pracę
- polerowane ceramiczne oska i łożyska zapewniające długą, cichą i bezobsługową pracę
- energooszczędny wysokowydajny silnik DC zasilany 24V
- złącze 0-10 do podłączenia zewnętrznego sterowania
- zasilanie 24 V, z dołączonego zasilacza 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

| Typ                        | SmartDrift 3.1           | SmartDrift 7.1     | SmartDrift 11.1    |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Do zbiorników              | 300 l                    | 800 l              | 1.500 l            |
| Zakres regulacji           | do 4,600 l/h             | do 10,500 l/h      | do 16,000 l/h      |
| Zużycie mocy               | 3 - 15 watts             | 8 - 25 watts       | 10 - 35 watts      |
| Zasilanie                  | 24 V                     |                    |                    |
| Zasilacz                   | 100 - 240 V / 50 - 60 Hz |                    |                    |
| Klasa zabezpieczenia       | IP X8                    |                    |                    |
| Wymiary ok.                | ca. 55 mm, Ø 65 mm       | ca. 65 mm, Ø 75 mm | ca. 70 mm, Ø 85 mm |
| Magnes do szyby o gr. max. | 10 mm                    | 12 mm              | 15 mm              |

### 103.600 **Bezprzewodowy sterownik pomp EcoDrift x.1**

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





## Pompy strumieniowe



100.900 variocare

**Środek - czyszczący Koncentrat do czyszczenia pomp i innych sprzętów do akwarystyki morskiej i słodkowodnej**

**NOWOŚĆ**

Zastosowanie:

Wymieszać 100 ml variocare w 1.000 ml wody. W przypadku dużego zabrudzenia można zastosować mniejsze stężenie lub użyć samego koncentratu.

W zależności od zabrudzenia, urządzenie można odmaczać przez kilka godzin, maksymalnie przez 24. Po odmoczeniu, urządzenie należy przepłukać pod bieżącą wodą, a złoży odczyścić szczoteczką. Jeśli złoży brudu nie odmoczą się, operację należy powtórzyć. Środek czyszczący nie może dostać się do akwarium. Roztwór czyszczący można używać kilkakrotnie, do momentu kiedy z koloru zmienia się z czerwonego na żółty.

Uwaga: P102 – przechowywać z dala od dzieci.

Skład: zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004: nie dotyczy

Pojemność: 1.000 ml

## Pompy dozujące

104.144 reefdoser EVO 4

4-kanalowa 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 zautomatyzować 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 węża (do docięcia) w celu podłączenia pomp dozujących z pojemnikami na dozowane płyny.

104.145 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 urządzenie **reefdoser EVO 4**.

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

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

104.030 Dosing pump SP 3000

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

104.031 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).



SP 3000 Niveumat

## Pompy dozujące

- 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

- 410.37 **Uchwyt na wężyki 6-tubes**

**NOWOŚĆ** **Uchwyt na wężyki**  
Akrylowy uchwyt mocowany na krawędzi szyby do uporządkowania do 6 wężyków o średnicy max. 6 mm.

## Pompy powietrza

- 101.201 **Mistral II 2000**  
101.401 **Mistral II 4000**

Pompy membranowe **Mistral II**

Pompy te mają aluminiowe obudowy, co gwarantuje długą żywotność oraz bezgłośną pracę. 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 2000           | Mistral 4000          |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Napięcie:                                    | 220 – 240 V~, 50/60 Hz |                       |
| Pobór mocy:                                  | 20 W                   | 38 W                  |
| Maksymalna wydajność:                        | 2.100 l/h (625 gph)    | 3.900 l/h (1,000 gph) |
| Max. wydajność przy 1 m (100 mbar, 1,45 psi) | 1.200 l/h (400 gph)    | 2.400 l/h (750 gph)   |
| Max. ciśnienie:                              | >280 mbar              | >350 mbar             |
| Podłączenie:                                 | Wężyk 12 mm            |                       |
| Maksymalna głośność w dB w odległości 1 m:   | 41                     | 46                    |
| Długość przewodu w m:                        | 1.8 m                  |                       |
| Waga:                                        | 2,7 kg                 | 3,4kg (12.4 lbs)      |
| Wykonanie:                                   | Odlewane aluminiowy    |                       |
| Wymiary w cm (dł x sz x wys):                | 19,2 x 12 x 14,6       | 20,8 x 13,5 x 18      |

## Odpieniacze białek

### Odpieniacze zasilane pompą powietrza

- 410.50 **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 zewnętrznej komory, gdzie na wysokości dolnego stożka bąbelki powietrza zatrzymują się i powracają w silnym przeciwnie do góry. Wraz z pęcherzykami transportowane są zanieczyszczenia do kubka. Takie rozwiązanie zapewnia długi czas kontaktu pęcherzyków z wodą, czyniąc z **Miniflitora** 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**

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 przeciwnie do góry. Tym samym, wszelkie zanieczyszczenia są transportowane do kubka. Takie rozwiązanie zapewnia długi czas kontaktu pęcherzyków z wodą, czyniąc z **Midiflitora** 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



Mistral II



miniflotor



midiflotor



## Odpieniacze białek

### Odpieniacze zasilane pompą z wirnikiem

#### 410.006 EVO 500 + DC Runner 1.2 ultra silent

##### 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 "ULTRA SILENT" zasila urządzenie w systemie Venturi. Pompa DC 24 V 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 pienienia została także osiągnięta dzięki zoptymalizowanemu przepływowi 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.



#### 410.011 EVO 1000 + DC Runner 1.2 ultra silent

**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 1.2 "ULTRA SILENT" zasila urządzenie w systemie Venturi. Pompa DC 24 V pobiera maksymalnie 9 W. 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. W przypadku instalacji w sumpie, odpieniacz można ustawić poza zbiornikiem filtracyjnym pozostawiając tylko pompę zanurzoną w wodzie.

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Typ:                 | EVO 1000               |
| Dla akwariów do:     | 500 l                  |
| Pompa:               | DC Runner 1.2          |
| Zasilanie:           | 24 V                   |
| Zasilacz:            | 110 - 240 V/50 - 60 Hz |
| Pobór mocy:          | max. 9 W               |
| Wysokość całkowita:  | ok. 46 cm              |
| Wymagana przestrzeń: | ok. 25 x 11 cm         |

#### 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

##### 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 igielkowy.

Do zasilania wodą akwariową potrzebna jest jeszcze jedna pompa o wydajności minimum 2000 litrów na godzinę. Odpieniacz można także podłączyć bezpośrednio do spływu 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                   |



Turboflotor 5000 Shorty Compact



Turboflotor 5000 Shorty II



## Odpieniacze białek

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 400.015 | <b>Turboflotor 5000 baby ECO DC Runner 3.2</b>        |
| 400.021 | <b>Turboflotor 5000 baby single 6.0 DC Runner 5.2</b> |
| 400.016 | <b>Turboflotor 5000 baby ECO AC Runner 3.0</b>        |
| 400.022 | <b>Turboflotor 5000 baby single 6.0 AC Runner 5.0</b> |

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

Odpieniacze białek z serii Turboflotor 5000 zostały stworzone z myślą o większych zbiornikach. Zewnętrzny, zasilany pompą odpieniacz białek do akwariów o pojemności od 1000 do 5000 litrów.

Podobnie jak mniejsze modele, odpieniacze z tej serii są wyposażone w pompę ze zwężką Venturiego oraz opatentowany wirnik igiełkowy (DC Runner 5.2 lub AC Runner 3.0). Oba te elementy zapewniają idealne mieszanie wody z powietrzem. Komora reakcyjna ma średnicę 200 mm. Powyżej cylindra znajduje się wspomagający wytwarzanie piany kubek zbierający z opatentowanym stożkowym lejkiem.

Wprowadzenie i wyprowadzenie wody zostało tak zaprojektowane, aby pęcherzyki powietrza jak najdłużej przebywały w przeciwnieprądzie (długi czas retencji). Ma to znaczący wpływ na niezmiernie skuteczne działanie z ozonem.

Do zasilania odpieniacza wodą potrzebna jest dodatkowa pompa w wydajności 2000 - 4000 litrów na godzinę (np. DC Runner 5.2 lub AC Runner 3.0).

Tak jak wszystkie odpieniacze Aqua Medic, seria Turboflotor jest przystosowana do pracy z ozonem.

Turboflotor 5000 jest dostępny w następujących wersjach:

T 5000 baby ECO: wysokość całkowita ok. 107 cm, wymagana przestrzeń ok. 50 x 29 cm (bez wylotu D40).

Pompa Venturi: 1 x DC Runner 3.2 lub 1 x AC Runner 3.0 - ok. 60 W

T 5000 single 6.0: wysokość całkowita ok. 185 cm, wymagana przestrzeń ok. 50 x 29 cm (bez wylotu D40).

Pompa Venturi: 1 x DC Runner 5.2 lub 1 x AC Runner 5.0 - ok. 60 W



Turboflotor 5000 baby ECO



Turboflotor 5000 single 6.0



Turboflotor 10000

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 400.05 | <b>Turboflotor 10000</b>           |
| 400.15 | <b>Turboflotor 10000 bez pompy</b> |

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 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): 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

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 400.00 | <b>Turboflotor 20000</b>           |
| 400.10 | <b>Turboflotor 20000 bez pompy</b> |

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 w mieszanie 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



Turboflotor 20000



## Odpieniacze białek

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 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 |



Trickle filter T 5000 single 6.0



Trickle filter T 10000

|         |                |
|---------|----------------|
| 411.210 | power flotor S |
| 411.220 | power flotor M |
| 411.230 | power flotor L |

### NOWOŚĆ

#### Kompaktowy i regulowany odpieniacz do użytkowania w sumpie

Odpieniacze power flotor są oferowane w 3 rozmiarach: S do akwariów do 300 litrów pojemności, M do akwariów do 400 litrów pojemności, L do 500 litrów pojemności.

W zestawie:

- Regulowana pompa zasilana 24 V **DC Runner** z kontrolerem z przyciskiem pauzy karmienia. Złącze sterowalne 0 - 10 V.
- Optymalny kształt pęcherzyka dzięki nowemu wirnikowi Power Wheel.
- Niemal bezgłośna praca oraz wydajna regulacja dzięki zintegrowanemu wypływowi wody przy dole korpusu odpieniacza.
- Tłumik szmerów może być zamocowany w dowolnej pozycji.
- Ustawienia pienienia odbywa się na pokrętle oraz na kontrolerze wydajności pracy pompy.
- Kompaktowe rozmiary sprawiają, że odpieniacz zmieści się na niewielkiej przestrzeni.
- Całkowicie rozbieralny, co ułatwia czyszczenie.

| Wersja:                        | S              | M              | L              |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Do zbiorników                  | do 300 l       | do 400 l       | do 500 l       |
| Zużycie mocy                   | max. 13 W      | max. 13 W      | max. 13 W      |
| Pompa                          | DC Runner      | DC Runner      | DC Runner      |
| Pobór powietrza                | max. 350 l/h   | max. 400 l/h   | max. 450 l/h   |
| Całkowita wysokość             | ok. 42 cm      | ok. 45 cm      | ok. 48 cm      |
| Podstawa                       | ok. 15 x 15 cm | ok. 15 x 15 cm | ok. 15 x 15 cm |
| Optymalny poziom wody w sumpie | ok. 14 - 18 cm | ok. 14 - 18 cm | ok. 16 - 20 cm |

|         |    |
|---------|----|
| 412.210 | K1 |
| 412.220 | K2 |
| 412.230 | K3 |

### NOWOŚĆ

#### Regulowany i bardzo wydajny odpieniacz do użytkowania w sumpie

Odpieniacze K-Series są oferowane w 3 rozmiarach:

- **K1** do akwariów od 100 do 500 litrów pojemności
- **K2** do akwariów od 200 do 1,000 litrów pojemności
- **K3** od 300 do 1,500 litrowego zbiornika

W zestawie:

- Regulowana pompa zasilana 24 V **DC Runner** z kontrolerem z przyciskiem pauzy karmienia. Złącze sterowalne 0-10 V.
- Duży zasys powietrza i optymalny kształt pęcherzyka dzięki nowemu wirnikowi Power Wheel.
- Niemal bezgłośna praca oraz wydajna regulacja dzięki zintegrowanemu wypływowi wody przy dole korpusu odpieniacza.
- Tłumik szmerów może być zamocowany w dowolnej pozycji.
- Ustawienia pienienia odbywa się na pokrętle oraz na kontrolerze wydajności pracy pompy.
- Kompaktowe rozmiary sprawiają, że odpieniacz zmieści się na niewielkiej przestrzeni.
- Całkowicie rozbieralny, co ułatwia czyszczenie.

| Wersja:                        | K1             | K2             | K3             |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Do zbiorników                  | 100 - 500 l    | 200 - 1000 l   | 300 - 1500 l   |
| Zużycie mocy                   | max. 18 W      | max. 31 W      | max. 58 W      |
| Pompa                          | DC Runner K1   | DC Runner K2   | DC Runner K3   |
| Pobór powietrza                | max. 1000 l/h  | max. 1800 l/h  | max. 3100 l/h  |
| Całkowita wysokość             | ok. 45 cm      | ok. 48 cm      | ok. 54 cm      |
| Wysokość do ściągania kubka    | ok. 48 cm      | ok. 51 cm      | ok. 57 cm      |
| Podstawa                       | ok. 15 x 15 cm | ok. 15 x 15 cm | ok. 15 x 15 cm |
| Optymalny poziom wody w sumpie | ok. 14 - 18 cm | ok. 18 - 23 cm | ok. 18 - 23 cm |



## Odpieniacze białek

410.026 **Ocean Queen 90 / 160 / 300**

Bardzo wydajny i efektywny odpieniacz białek zasilany ultracichą pompą DC z możliwością sterowania aplikacją. Seria odpieniaczy **Ocean Queen** jest dostępna w 3 rozmiarach:

90 – do akwariów o pojemności do 900 litrów  
160 – do akwariów o pojemności do 1600  
300 - do akwariów o pojemności do 3000 litrów

Cechy:

- Ekstremalnie cicha praca dzięki technologii „ULTRA SILENT” oraz łatwa i intuicyjna regulacja dzięki aplikacji
- Alternatywne podłączenie i sterowanie kontrolerem ze złączem sterownym 0-10V z przyciskiem FEED (karmienie)
- bardzo duża ilość zasysanego powietrza i optymalny rozmiar pęcherzyków powietrza dzięki wirnikowi Power-Wheel.
- Energooszczędna pompa 24V
- Innowacyjne przewodnice pęcherzyków (FoamRail) zapewniające idealne ukierunkowanie pęcherzyków powietrza wewnątrz komory odpieniacza
- kierunkowa produkcja piany w podstawie dzięki Bubble Booster.
- produkcja piany może być ustawiana elektronicznie i ręcznie
- zabezpieczenie przed przelaniem dzięki funkcji Cup Control
- zestaw wyposażony w bardzo efektywny tłumik szmerów
- kompaktowy projekt umożliwia ustawienie odpieniacza na niewielkiej powierzchni
- całość konstrukcji rozbierna dla łatwego czyszczenia



| Wersja:                        | 90              | 160              | 300              |
|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Do akwariów:                   | do 900 l        | do 1,600 l       | do 3,000 l       |
| Zużycie mocy                   | max. 18 W       | max. 31 W        | max. 58 W        |
| Pompa                          | DC Runner OQ 90 | DC Runner OQ 160 | DC Runner OQ 300 |
| Pobór powietrza                | max. 1000 l/h   | max. 1800 l/h    | max. 3100 l/h    |
| Całkowita wysokość             | ok. 45 cm       | ok. 48 cm        | ok. 54 cm        |
| Wysokość do ściągania kubka    | ok. 48 cm       | ok. 51 cm        | ok. 57 cm        |
| Wymagana przestrzeń            | ok. 31 x 25 cm  | ok. 40 x 26 cm   | ok. 45 x 30 cm   |
| Optymalny poziom wody w sumpie | ok. 14 - 18 cm  | ok. 18 - 23 cm   | ok. 18 - 23 cm   |

## 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.



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 przemyślanej 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



Reef Station

### 501.010 Reef Station

Kompletny system filtracyjny do akwariów morskich o pojemności do 1000 litrów. Nowe systemy zbudowane są ze szklanego sump'a całkowicie zamkniętego, obsługuje się go za pomocą pary przesuwanych drzwiczek. Zamknięta konstrukcja ogranicza parowanie i redukuje wilgoć w szafce pod akwariem. Wbudowana kolumna na media filtracyjne takie jak węgiel aktywowany, adsorbent fosforanów lub **bactoballe**. Odpieniacz **K2**, pompa cyrkulacyjna **DC Runner 3.2** znajdują się również we wnętrzu sump'a. Zasilanie akwarium 32 mm / spływ do filtra 40 mm. Wszystkie elementy systemu znajdują się wewnątrz sump'a. Filtr jest przygotowany na podłączenie lampy **UV Helix Max 18w** i **Refill system PRO**. Wymiary zbiornika filtracyjnego: (dł x szer x wys) 75,5 x 47,5 x 62 cm.

Opcjonalnie:  
**Helix Max 18 Watt**

80818



Filter Box

### 510.175 Filter Box A 510.225 Filter Box B

Uniwersalny zbiornik filtra do akwariów morskich i słodkowodnych.  
- Filtr szklany w dwóch rozmiarach z 4 komorami  
- Mocowaniem na 2 prefiltry  
- Zbiornik retencyjny  
- Mechaniczny czujnik poziomu wody  
- Regulowany poziom wody w głównej komorze

| Filter Box:                     | A                  | B                  |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Wymiary (dł x szer x wys), ok.: | 600 x 420 x 340 mm | 900 x 420 x 340 mm |
| Zbiornik retencyjny ok.:        | 10 l               | 16 l               |



Cabinet Protect

### 502.110 Cabinet Protect A 502.130 Cabinet Protect b

Podstawa pod sump'a chroniąca przed zawilgoceniem szafki  
Podstawa zbierająca krople wody z okolicy sump'a, do zastosowania z Filter Box A/B

| Cabinet Protect:                | A                | B                 |
|---------------------------------|------------------|-------------------|
| Wymiary (dł x szer x wys), ok.: | 700 x 440 x 3 mm | 950 x 440 x 30 mm |
| Maxymalny wymiar sump'a:        | 650 x 420 mm     | 900 x 420 mm      |



Systemfilter Skim

### 406.50 Systemfilter Skim 406.51 Systemfilter Skim bez UV

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

## Gotowe systemy filtracyjne

405.50  
405.51

### Systemfilter Systemfilter bez UV

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

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  
501.75

### Overflow box **OFB 2500 I** Overflow box **OFB 5000 I**

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 sumpa. 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



Systemfilter



FB 5000



Overflow box



## 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 315 mm            | 80 x 60 x 380 mm          |
| Ilość mediów            | 270 ml                      | 540 ml                    |
| Zużycie energii         | 220 - 240 V / 50 Hz<br>2,4W | 220 - 240 V / 50 Hz<br>8W |
| Wydajność pompy         | 200 l/h                     | 350 l/h                   |
| Dozbiorników            | do 350 l                    | do 500 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) | 100 x 100 x 465 mm         |
| Ilość mediów            | 1,200 ml                   |
| Zużycie energii         | 220 - 240 V / 50 Hz<br>14W |
| Wydajność pompy         | 650 l/h                    |
| Dozbiorników            | do 800 l                   |

- 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**.

- 410.450 Calciumreaktor KR 5000

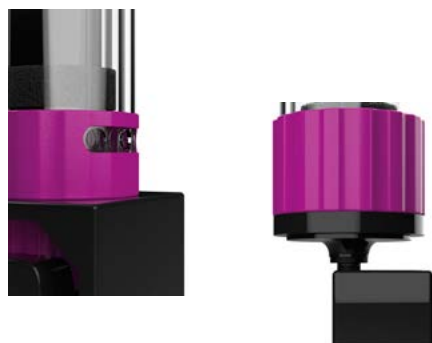
Calciumreaktor do podawania rozpuszczonego wapnia oraz jonów wodorowęglanu wapnia do akwariów o pojemności do 5000 litrów  
**Calciumreaktor KR 5000** to zamknięty system zaprojektowany z myślą o dużych zbiornikach rafowych. Reaktor działa na takiej samej zasadzie jak dwa mniejsze modele (**Calciumreaktor KR 400**, **Calciumreaktor KR 1000**). 30 litrowa komora reaktora jest wypełniona 20 kg hydrocarboantu. 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**.

- 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 adsorpcyjnym 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



NR 5000



KR 5000



phosphatfilter Fe

## Materiały filtracyjne

- 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")



filter bag



prefilter bag



filter bag 4



filter multi

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.)

Torba filtracyjna wykonana z włókna filtracyjnej 200 mikrometrów i średnicy około 12cm. **Prefilter** można mocować na przykład na splywie 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**.

- 429.12 **filter multi** (2 szt.)

filtr mechaniczny o średnicy 10,5cm i gęstości siatki 1,000um. Filtr może być wykorzystywany w sumpach jako prefiltr mechaniczny do wody akwariowej.

- 11651 **antiphos Fe** 500 g/ok. 800 ml  
 12651 **antiphos Fe** 1000 g/ok. 1600 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.

- 11518 **carbolit** 500 g/1.25 l, 1.5 mm granulki (c. 1.1 lbs/125 gal)  
 12518 **carbolit** 400 g/1.25 l, 4 mm granulki (c. 0.9 lbs/100 gal)  
 11519 **carbolit** 5 l/3.5 kg, 1.5 mm granulki (c. 7.7 lbs/1 gal)  
 12519 **carbolit** 5 l/3.5 kg, 4 mm granulki (c. 6.6 lbs/1 gallons)



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 **bactoballi**) 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 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

- 410.78-1 **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, pół-litrowe 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.

## Sterylizator UVC

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 80705 | <b>Helix Max 2.0 5 W</b>  |
| 80709 | <b>Helix Max 2.0 9 W</b>  |
| 80711 | <b>Helix Max 2.0 11 W</b> |
| 80718 | <b>Helix Max 2.0 18 W</b> |
| 80736 | <b>Helix Max 2.0 36 W</b> |
| 80755 | <b>Helix Max 2.0 55 W</b> |

Sterylizator UV do akwariów morskich, słodkowodnych oraz oczek wodnych

**Helix Max 2.0** 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 2.0** 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 2.0** 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. Wszystkie wersje do akwariów słodkowodnych i morskich **Helix Max 2.0** są wyposażone w elektroniczny statecznik wysokiej częstotliwości. Stateczniki elektroniczne przedłużają żywotność i zwiększają efektywność żarników UV.

| Type                          | 5 Watt                | 9 Watt        | 11 Watt       | 18 Watt         | 36 Watt         | 55 Watt         |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Akwarium morskie:             | do 200 l              | do 300 l      | do 400 l      | do 600 l        | do 1,000 l      | do 1,500 l      |
| Zalecany maksymalny przepływ: | 100 - 200 l/h         | 100 - 200 l/h | 100 - 400 l/h | 200 - 600 l/h   | 400 - 1,000 l/h | 600 - 1,500 l/h |
| Akwarium słodkowodne:         | do 300 l              | do 500 l      | do 800 l      | do 1,500 l      | do 3,000 l      | do 5,000 l      |
| Zalecany maksymalny przepływ: | 100 - 300 l/h         | 100 - 500 l/h | 300 - 800 l/h | 400 - 1,000 l/h | 500 - 1,500 l/h | 600 - 1,500 l/h |
| Wydajność:                    | 1.1 W/UVC             | 2.4 W/UVC     | 3.6 W/UVC     | 5.8 W/UVC       | 12 W/UVC        | 18 W/UVC        |
| Długość przewodu:             | 3,5 m                 | 3,5 m         | 3,5 m         | 3,5 m           | 3,5 m           | 3,5 m           |
| Typ żarnika:                  | 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:         | 0,2 bar               |               |               |                 |                 |                 |
| Podłączenie zasilania:        | 220 - 240 V~ 50/60 Hz |               |               |                 |                 |                 |
| Wymiary (dł x sz) w mm ok:    | 370 x 90              | 370 x 90      | 370 x 90      | 380 x 110       | 540 x 110       | 695 x 110       |

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> |

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 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 sterylizacji UV-C

Profesjonalne sterylizatory **Aqua-Medic UV-C** nadają się do sterylizacji wody w systemach słodkowodnych i morskich. Sterylizacja 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

83216030 **Qube 30**

**NOWOŚĆ**

**LED-spot o wysokiej wydajności do akwariów morskich**

Cechy:

- Klaster diod LED składający się z 12 oddzielnych diod o zbilansowanym spektrum
- Wysokoenergetyczny profil strumienia świetlnego zapewnia silny wzrost koralowców (PAR= 790  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ )
- Kolor i intensywność regulowane ręcznie w 2 kanałach
- Kompaktowy design zapewnia idealne oświetlenie nano-akwariów oraz wybranych powierzchni w większych akwariach.
- Cicho-biegowe wentylatory wewnętrzne zapewniają pewne chłodzenie wysokoenergetycznych diod LED
- Elastyczne przegubowe mocowanie zapewnia łatwe i pewne ustawienie lampy
- Zintegrowany przewód zasilający w elastycznym ramieniu

|     |            |          |        |
|-----|------------|----------|--------|
| LED | cool white | 12,000 K | 4 szt. |
|     | royal blue | 450 nm   | 4 szt. |
|     | sky blue   | 470 nm   | 2 szt. |
|     | violet     | 420 nm   | 1 szt. |
|     | UV         | 395 nm   | 1 szt. |

W lampie zainsalowane jest soczewka rozpraszająca 90°.

**Dane techniczne:**

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Wymiary (obudowa):         | ok. 80 x 80 x 25 mm                     |
| Waga z mocowaniem:         | ok. 290 g                               |
| Liczba kanałów świetlnych: | 2                                       |
| Liczba kolorów:            | 5                                       |
| Oświetlana powierzchnia:   | ok. 300 x 300 mm                        |
| Wartość PAR:               | 790 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ |
| Całkowite zużycie energii: | 30 watts max.                           |
| Zasilacz:                  | 100 - 240 V/50 - 60 Hz                  |
| Zasilanie lampy:           | 24 V                                    |



83216050 **Qube 50**

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 zawieszenia 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. |

W lampie zainsalowane jest soczewka rozpraszająca 90°.

**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                                     |



## Oświetlenie - LED

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 89711 | aquarius 30 plus  |
| 89712 | aquarius 60 plus  |
| 89713 | aquarius 90 plus  |
| 89714 | aquarius 120 plus |

### NOWOŚĆ

#### Lampa akwarystyczna z diodami LED

**aquarius plus** to lampa akwarystyczna wykonana z wysokiej jakości aluminium w bardzo wąskiej obudowie, która gwarantuje równomierne oświetlenie zbiornika. Komplikacja 6 różnych kolorów diod może być indywidualnie ustawiana do potrzeb akwarium morskiego. Oprawa ma wbudowane przyłącze do 6-kanalowego kontrolera, który umożliwia indywidualne ustawienia barwy, intensywności i czasów załączenia.

W zestawie:

- diody LED o 6 różnych barwach
- sterowanie przez aplikację (android oraz IOS)
- Kilka opraw może pracować i być podłączonych jednocześnie
- anodyzowana aluminiowa obudowa umożliwiająca pasywne chłodzenie (bez wentylatorów)
- zewnętrzny zasilacz bezpieczny 24 V (100-240 V / 50-60 Hz)
- regulowane mocowanie na akwarium

Opcjonalnie:

- komplet zawiesi stalowych **aquafit II**
- **aquarius holder**
- **aquarius plus holder BW**

| aquarius                     | 30                                                                                                                      | 60                    | 90                    | 120                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Całkowita moc                | max. 38 W                                                                                                               | max. 77 W             | max. 118 W            | max. 155 W             |
| Całkowite lumeny             | ok. 2150 lm                                                                                                             | ok. 4900 lm           | ok. 7678 lm           | ok. 9945 lm            |
| Wymiary (dł x sz x wys)      | ok. 320 x 210 x 25 mm                                                                                                   | ok. 580 x 210 x 25 mm | ok. 840 x 210 x 25 mm | ok. 1100 x 210 x 25 mm |
| Do zbiorników o długości     | ok. 350 - 600 mm                                                                                                        | ok. 600 - 900 mm      | ok. 850 - 1100 mm     | ok. 1150 - 1350 mm     |
| Kolory - Temperatura barwowa | white 6000 - 6500 K, royal blue 450 - 455 nm, blue 460 - 465 nm, red 620 - 625 nm, purple 395 - 405 nm, UV 365 - 370 nm |                       |                       |                        |

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 89706 | aquarius plus holder |
|-------|----------------------|

### NOWOŚĆ

Uchwyt montażowy do oświetlenia LED

|       |                  |
|-------|------------------|
| 87700 | aquarius control |
|-------|------------------|

### NOWOŚĆ

#### 6-kanalowy kontroler pracy dla lamp aquarius 30 / 60 / 90 / 120

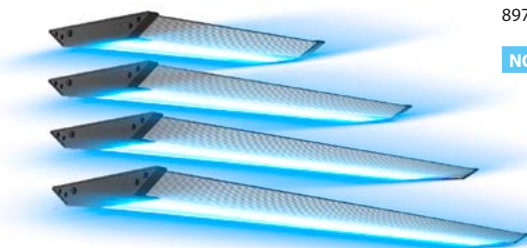
- niezależnie programowalne i ściemniane kanały wschody i zachody słońca, fazy księżyca.
- Poprzez zastosowanie przewodu rozdzielającego (**Y-cable**) (opcjonalnie) można sterować kilkoma lampami aquarius równocześnie.
- Wszystkie ustawienia dokonujemy bezpośrednio na programatorze aquarius control. Nie jest wymagana instalacja na PC.
- Zasilanie bezpiecznym napięciem 24 V bezpośrednio z lampy aquarius. Nie potrzeba dodatkowego zasilania.

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 110 x 60 x 25 mm  
Długość przewodu około: 1,8 m

|       |                  |
|-------|------------------|
| 87701 | Y-cable aquarius |
|-------|------------------|

### NOWOŚĆ

Y-cable to specjalistyczny przewód do podłączenia jednego sterownika **aquarius control** do dwóch lamp **aquarius**. Długość ok 50 cm



aquarius control



Y-cable aquarius



## Oświetlenie - LED



spectrus



spectrus twin



spectrus holder



LED FA



Potentiometer LED

83020010 **spectrus**  
83020020 **spectrus twin**

### Innowacyjne oświetlenie LED do akwariów morskich z kontrolą z aplikacji

Spectrus z elegancką, smukłą aluminiową obudową zapewnia oświetlenie akwarium przy jednoczesnym zastosowaniu najnowszej technologii. Aktywne chłodzenie z mocnymi, cichymi wentylatorami zapewnia stałą maksymalną temperaturę roboczą. Zestawienie sześciu poszczególnych kolorów światła jest specjalnie dostosowane do potrzeb zwierząt w akwariach morskich o zbalansowanym widmie światła. Dzięki zastosowaniu wydajnej technologii soczewek energia świetlna jest używana optymalnie. Wspomaga naturalny wzrost koralowców oraz życia w akwarium. 8 kolorów światła można indywidualnie regulować za pomocą 6-ciu kanałów poprzez aplikację sterującą dla różnych intensywności i spektrum światła. Dzięki sterowaniu WiFi można zintegrować kilka światel z siecią domową i mogą działać jako "master" oraz "slave". To znaczy, że programy sterowane czasowo mogą być realizowane na dowolną porę dnia.

W zestawie:

- Lampa LED z 8 kolorami i 6 kanałami
- Aplikacja sterująca (iOS lub Android)
- kilka lamp może być kontrolowanych w tym samym czasie
- anodyzowana aluminiowa obudowa umożliwiająca pasywne chłodzenie (bez wentylatorów)
- zewnętrzny zasilacz bezpieczny 24 V (100-240 V / 50-60 Hz)
- zawieszenie z drutu stalowego
- wysokiej jakości zasilacz

Opcjonalnie:

- spectrus holder BW

|                          | spectrus              | spectrus twin         |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wymiary (dł x sz x wys): | ok. 140 x 140 x 31 mm | ok. 420 x 140 x 34 mm |

83020100 **spectrus holder BW**

Wspornik na tylną ścianę akwarium do lamp **spectrus**

83618150 **LED FA 100 W flex**  
83618250 **LED FA 200 W flex**

Obudowa reflektora LED to wysokowydajny, nisko profilowy element chłodzący przeznaczony do pasywnego chłodzenia. Diody LED FA 100 flex i FA 200 flex są wyposażone w indywidualne diody LED w kolorze białym i niebieskim. Oba kolory można ściemniać oddzielnie. Aby uzyskać optymalne rozproszenie światła, zainstalowano specjalną płytkę soczewkową z indywidualnymi soczewkami dla każdej diody LED. Statecznik Meanwell gwarantuje niezawodne i bezpieczne zasilanie. Światło składa się z pojedynczych diod LED o odpowiednim kącie widzenia 60 ° na diodę. Dzięki opcjonalnemu ręcznemu ściemnianiu oba kanały świetlne można dopasować optymalnie do indywidualnych potrzeb. W zestawie uchwyt do sufitu.

Opcjonalnie:

- Potencjometr
- Qube control

| LED FA                     | 100 flex                           | 200 flex                           |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Wymiary (dł x sz x wys):   | ok. 290 x 180 x 130 mm             | ok. 360 x 290 x 160 mm             |
| Waga:                      | ok. 4,2 kg                         | ok. 7,1 kg                         |
| Całkowita liczba lumenów:  | ok. 6,700 lm                       | ok. 13,500 lm                      |
| Barwa światła:             | biały: 8100 K<br>niebieski: 455 nm |                                    |
| Całkowity kąt widzenia:    | ok. 60°                            |                                    |
| Kąt widzenia na diodę LED: | ok. 60°                            |                                    |
| Zasilanie:                 | 100-240 V / 50-60 Hz               |                                    |
| Ilość diód LED:            | 96 szt.                            | 192 szt.                           |
| Ilość diód LED na kolor:   | 48 szt. biały<br>48 szt. niebieski | 96 szt. biały<br>96 szt. niebieski |

83414210 **Potentiometer LED**

Manualny ściemniacz do LEDspot

Potencjometr umożliwia ręczne ściemnianie dwóch kanałów w lampie LEDspot i LEDspot flex - kanału białego i niebieskiego.

83416002 **Qube control 0 - 10 V LEDspot/2020**

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



Y-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.



Control cable

83413150 **LEDspot 100 W 3K 90°**  
83414150 **LEDspot 100 W 12K 90°**  
83416150 **LEDspot 100 W blue 90°**  
83415150 **LEDspot 100 W 6.5K 90°**

83413250 **LEDspot 200 W 3K 90°**  
83414250 **LEDspot 200 W 12K 90°**  
83416250 **LEDspot 200 W blue 90°**  
83415250 **LEDspot 200 W 6.5K 90°**



Odporne na chłapanie 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 20.000 lumenów. Lampy te z powodzeniem mogą zastąpić lampy hqi o mocach 250 i 400 Wat. Sterowanie lampy zostało umieszczone w odpornej na chłapanie 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

**Dostępne także w wersji 45°, 60° i 120°.**

83414210 **Potentiometer LED**

Manualny ściemniacz do LEDspot

Potencjometr umożliwia ręczne ściemnianie dwóch kanałów w lampie LEDspot i LEDspot flex - kanału białego i niebieskiego.



Potentiometer LED

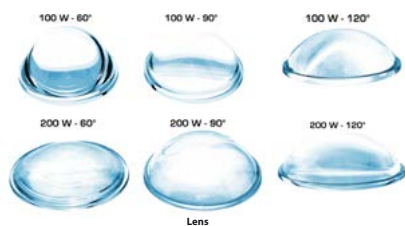
83416002 **Qube control 0 - 10 V LEDspot/2020**



83414000 **Power Supply/2,5 m**



## Oświetlenie - LED



Lens

- 83414107 Lens 45° LEDspot 100 W/120 W flex
- 83414104 Lens 60° LEDspot 100 W
- 83414105 Lens 90° LEDspot 100 W
- 83414106 Lens 120° LEDspot 100 W
- 83414207 Lens 45° LEDspot 200 W/120 W flex
- 83414205 Lens 90° LEDspot 200 W
- 83414204 Lens 60° LEDspot 200 W
- 83414206 Lens 120° LEDspot 200 W

Soczewki zmieniające kontrast rozproszenia światła **LEDspots**.



FlapSet LEDspot

### 83414108 FlapSet LEDspot

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



Y-Control cable

### 83400004 Y-Control cable LEDspot/flex

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

### 83418250 LEDspot 200 W

Odporna 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<br>ok. 12,000 K<br>ok. 20,000 K - niebieski | ok. 6,000 K - daylight<br>ok. 12,000 K<br>ok. 20,000 K - niebieski |
| Kąt świecenia     | 60° / opcjonalnie 90°, 120°                                        | 60° / opcjonalnie 90°, 120°                                        |

- 83418150 LEDspot 120 W flex 90°
- 83419150 LEDspot 120 W flex red/blue 90°
- 83420150 LEDspot 120 W flex white 3,5K/6,5K 90°
- 83418250 LEDspot 200 W flex 90°
- 83419250 LEDspot 200 W flex red/blue 90°
- 83420250 LEDspot 200 W flex white 3,5K/6,5K 90°

Odporna na zachlapania oprawa z diodami LED (IP 65)

Led Spot 120/200 W 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 120 W                              | LEDspot 200 W                              |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Wymiary:          | Ø 320 mm, wysokość ok. 380 mm              | Ø 280 mm, wysokość ok. 400 mm              |
| Waga:             | ok. 8 kg                                   | ok. 12 kg                                  |
| Strumień świetlny | biały: 12,000 Lm, niebieski: 1,800 Lm      | biały: 10,000 Lm, niebieski: 3,000 Lm      |
| Barwa:            | biały: 12,000 K<br>niebieski: 455 - 460 nm | biały: 12,000 K<br>niebieski: 455 - 460 nm |
| Kąt świecenia     | 90° / opcjonalnie 60°, 120°                | 90° / opcjonalnie 60°, 120°                |

### 83414108 FlapSet LEDspot

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

### 83414210 Potentiometer LED

### 83416002 Qube control 0 - 10 V LEDspot/2020



FlapSet LEDspot



Potentiometer

## Oświetlenie - LED

### 83418450 LEDspot 400 W

Odporna 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°                |

### 83418450 LEDspot 400 W flex

83418400 Reflektor 25°

83418401 Reflektor 45°

83418406 Reflektor 100°

83419403 LED-CHIP white 3,5K/6,5K

Odporna na zachlapania lampa LED (klasa zabezpieczenia IP 65)

Lampa **LEDspot 400 W flex** 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 m 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: 455-460 nm |
| Kąt świecenia:     | 60° / opcjonalnie: 25°, 45°, 90°, 100° |

### 83414210 Potentiometer LED

### 83416002 Qube control 0 - 10 V LEDspot/2020

### 83418940 LEDspot 1000 W flex

### 83418907 Reflektor 60°

Odporna na zachlapania lampa LED (klasa zabezpieczenia IP 65)

Lampa **LEDspot 1000 W flex** 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 m długości. Lampa jest dostarczana wraz z mocowaniem do sufitu.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Wysokość bez mocowania: | ok. 510 mm                            |
| Wysokość z mocowaniem:  | ok. 610 mm                            |
| Średnica obudowy:       | ok. Ø 445 mm                          |
| Element chłodzący:      | ok. 620 x 420 mm                      |
| Waga:                   | ok. 33.5 kg                           |
| Strumień świetlny:      | Biały: 62,300 Lm, niebieski: 8,750 Lm |
| Barwa:                  | Biały: 8,500 K, niebieski: 455-460 nm |
| Kąt świecenia:          | 45° / opcjonalnie: 60°                |
| Transformator           | 4 x Meanwell HLG 320H                 |

### 83414210 Potentiometer LED

Manualny ściemniacz LEDspot - potencjometr umożliwia ręczne ściemnianie dwóch kanałów w lampie LEDspot i LEDspot flex - kanału białego i niebieskiego.



LEDspot 400 W



LEDspot 400 W flex



Reflektor



Potentiometer



LEDspot 1000 W flex



Potentiometer

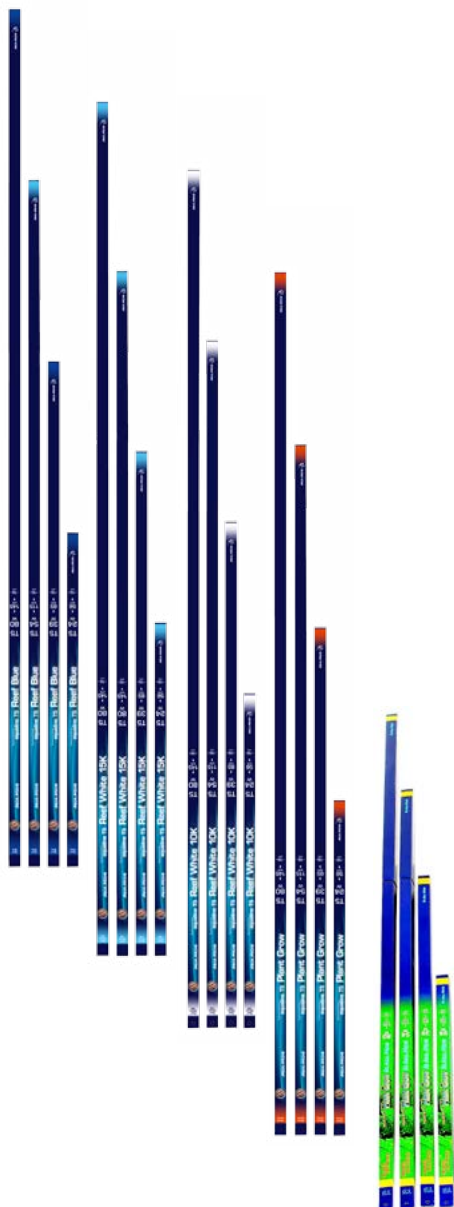




Distribution box LEDspot



T5 reflector



## Oświetlenie - LED

83416002 **Qube control 0 - 10 V LEDspot/2020**

83400003 **Distribution box LEDspot**

Skrzynka rozdzielcza do podłączenia do 6 lamp do kontrolki LEDspot Qube.

## Oświetlenie - T5

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

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

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 Klipsy do odbłyśnika T5

### światłówki 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 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.

Dostępne są następujące moce światłówek 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")**

Światłówki 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**.

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.

88732 **aqualine T5 Plant Grow 80 W 145 cm (c. 58")**

Światłówka T5 do akwariów roślinnych MADE IN GERMANY

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.

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 metahalogenowe (HQI)



|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 80941 | <b>aqualine 10000</b> 70 W 13K      |
| 80942 | <b>aqualine 10000</b> 150 W 13K     |
| 80950 | <b>aqualine 10000</b> 175 W E39 13K |
| 80943 | <b>aqualine 10000</b> 250 W 13K     |
| 80951 | <b>aqualine 10000</b> 250 W E40 13K |

Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce morskiej

**aqualine 10000** to żarnik metahalogenowy o temperaturze barwowej 13000 Kelvinów. 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 żarnikiem metahalogenowym, 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</b> 150 W 16K |
| 80983 | <b>aqualine 16000</b> 250 W 16K |

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.



|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 81913 | <b>aqualine 5000</b> 250 W 5500K |
|-------|----------------------------------|

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 **aqualine 5000** idealnie symuluje światło dzienne. W emitowanym widmie znajduje się duża część pasma czerwonego, niezbędnego dla właściwego wzrostu wymagających roślin. Zastosowanie żarnika **aqualine 5000** gwarantuje idealne doświetlenie dna zbiornika, co jest niezbędne dla większości gatunków roślin zajmujących tą część zbiornika.

aqualine 500 K



## Oświetlenie - żarniki metahalogenkowe (HQI)

- 80971 **aqualine 20000** 70 W 20K  
 80972 **aqualine 20000** 150 W 20K  
 80973 **aqualine 20000** 250 W 20K

Specjalistyczne żarniki metahalogenowe do zastosowań w akwarystyce morskie  
**aqualine 20000** to specjalistyczny żarnik metahalogenowy 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. Żarnik ten powinien być używany w połączeniu z żarnikami **aqualine 10000**. Takie połączenie daje w akwarium niebieskawe zabarwienie światła. Wiele koralów oświetlanych żarnikiem **aqualine 20000** wskazuje większe przyrosty.

- 80974 **Colorlite 400 W** blue  
 80975 **Colorlite 1000 W** blue

## Akcesoria - oświetlenie

- 80400 **aquafit**

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, zaczepek lampy z plastikową podkładką, kołek rozporowy ze śrubą. System umożliwia podwieszenie zestawu oświetleniowego pod sufitem i łatwą regulację jego wysokości.

- 80401 **aquafit 2**

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 akwariem.

- 80402 **aquafit 3**

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 odgórne 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 akwariem.

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



## Elektrozawory

230.32 **M-ventil ECO**

### Elektroniczny zawór odcinający do CO<sub>2</sub>, Eco

**M-ventil Eco** to wysokiej jakości elektrozawór do zainstalowania na wężyki 6 mm i do pracy przy ciśnieniu max 1 bar. Zużycie energii to tylko 5 wat. Niskie zużycie zabezpiecza przed przegrzaniem. Zawór można podłączyć do odpowiedniego zestawu CO<sub>2</sub>. W połączeniu z **pH Controllerem** można uzyskać automatyczną kontrolę pH na stałym poziomie. W połączeniu z zegarem czasowym można wyłączać zasilanie dwutlenku węgla w okresie nocnym. Elektrozawór nadaje się tylko do gazów.



M-Ventil Standard

230.30 **M-ventil Standard, 1/8", 2,5**

### 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 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

502.77 **Refill System 2.0**

### 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 poziomy wody minimalny i maksymalny w akwarium lub w sumpie
- zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho - alarm optyczny i dzwinkowy
- Urządzenie posiada ostrzeżenie o niskim poziomie wody w zbiorniku wyrównawczym
- łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach (w zestawie zabezpieczenie przed przypadkowym wysunięciem przewodów)
- awaryjne rozłączenie systemu przy awarii czujnika
- bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V, w zestawie zasilacz - 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

502.73 **Refill System easy**

### System do automatycznego uzupełniania odparowanej wody z zabezpieczeniem

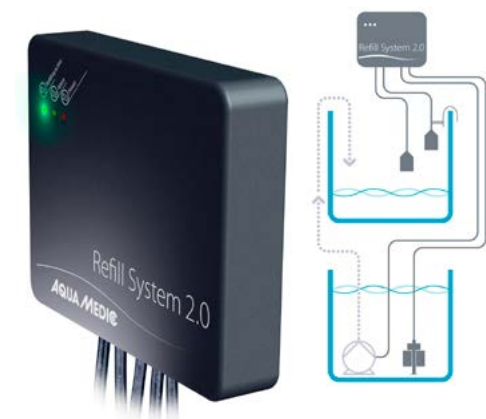
Łatwy i bezpieczny sposób na uzupełnienie odparowanej wody z akwarium

- ciągle monitoring poziomu wody w akwarium za pomocą czujnika poziomu wody na podczerwień wraz z układem opóźniającym
- automatyczne uzupełnianie odparowanej wody
- zabezpieczenie pompy uzupełniającej przed pracą na sucho
- łatwa instalacja i praca dzięki zintegrowanym wtykom na kablach
- czujnik z uchwytem magnetycznym
- bezpieczne zasilanie niskonapięciowe 12 V, w zestawie zasilacz - 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

502.78 **Refill Fix**

Do ogólnie dostępnych butelek po napojach o pojemności do 2 litrów z pasującym gwintem (adapter gwintowany w zestawie)

Do grubości szkła od 3 do 10 mm  
Materiał: ABS  
Wymiary: 36 x 36 x 35 mm



Refill System easy



Refill Fix

## Technika pomiarowa oraz sterowanie

- 510.075-1 refill depot 10 l (Canister with cap and tap)  
502-79-1 refill depot 16 l (Canister with cut-out and cap)  
502-79-2 refill depot 16 l (Canister with cap and tap)

Kanister 10 l oraz 16 l w dwóch wersjach (z k

| Wersja:                  | 10 l                   | 16 l                   |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Wymiary (dł x sz x wys): | ok. 280 x 170 x 280 mm | ok. 320 x 170 x 310 mm |

- 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.

- 203.00 pH monitor

### NOWOŚĆ

**Miernik pH do dokładnego pomiaru odczynu wody**

**pH monitor** to precyzyjne urządzenie do ciągłego pomiaru odczynu pH w akwarium. Na wyświetlaczu LED w trybie ciągłym przedstawiona jest aktualna wartość pH wody. Zakres pomiaru wynosi od 0.00 do 14.00. Fluidey kalibracyjne dołączone do zestawu umożliwiają łatwą i precyzyjną kalibrację elektrody. Elektrode łączy się przez gniazdo BNC.

W zestawie:

**pH monitor, elektroda pH ze złączem BNC, fluidey testowe**

- 200.50 pH-control-Set

W zestawie: **controller, elektroda pH, statyw do elektrod, fluidey 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 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.



refill depot



pH-control-Set





## Technika pomiarowa oraz sterowanie

### 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.

### 200.32 heat controller duo II



Do cyfrowego pomiaru i sterowania temperaturą, do jednoczesnej pracy z ogrzewaniem podłżwiowym i grzałką **heat controller duo II** ma dwa niezależne systemy do monitorowania i sterowania temperaturą, gdzie można oddzielnie sterować temperaturą grzania kabla 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 1.200 W. Sterownik posiada dwa sterowalne gniazda, jedno do podłączenia grzania podłżwiowego, jedno do drugiego systemu, np. grzałki. **heat controller duo II** 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 podłżwiowe załączy się automatycznie. Aby uniknąć przegrzania wody w zbiorniku, po osiągnięciu nastawionej temperatury obydwie systemy grzania zostaną odłączone..

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 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**.

### 200.26 cool control



Cyfrowy miernik i kontroler do pomiaru temperatury i sterowania

Wysoka dokładność załączania wiatraków. Miernik i kontroler temperatury **cool control** z ekranem dotykowym steruje 12 lub 24-voltowymi wentylatorami podłączanymi złączami elektrycznymi 5,5 mm x 2,1mm. Dokładność załączenia to 0.5 °C. Zakres sterowania wynosi od 0 do 36 °C, a nastawa wartości jest co 0,1 °C. **cool control** jest dostarczany z wodoszczelnym czujnikiem temperatury. Wyświetlacz LCD w trybie ciągłym podaje aktualną temperaturę. Nastawa mocy pracy wentylatorów (od 10 do 99%) jest wyświetlana i może być łatwo zmieniana.

- Maksymalna moc wentylatorów: 65 W
- Wymiary: dl x szer x wys ca. 120 x 62 x 28 mm
- Długość przewodów do wentylatorów: 150 cm
- Długość przewodu z czujnikiem: 100 cm.

### 203.20 T-meter

Termometr elektroniczny

### 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)

### 203.22 T-meter II

**T-meter II** to zewnętrzny termometr akwarystyczny do zamocowania na szybie akwarium (po zewnętrznej stronie) lub w szafce pod akwarium

kompaktowy design i łatwe użytkowanie; duży wyświetlacz LCD wskazujący temperaturę w akwarium ; oddzielny przycisk zasilania do wyłączania wyświetlacza (tryb oszczędzania energii) ; zewnętrzny czujnik temperatury, możliwość włożenia do akwarium ; wybór pomiędzy jednostkami °C lub °F ; łatwy montaż na szybie za pomocą przyssawek ; możliwość zamontowania w szafce

Zakres pomiaru: +5~+45 °C (+41~+113 °F); Rozdzielczość pomiaru: 0.1 °C / 0.1 °F; Dokładność pomiaru: ±1 °C (2 °F)

Zasilanie: 1.5 V (AG13/LR44)

Uwaga: Termometru nie można zanurzać w wodzie. Tylko czujnik jest wodoszczelny.



## Technika pomiarowa oraz sterowanie



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 urządzeni 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**.



aquaniveau

### 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.

### 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, łączy się gniazdo sterownika i łączy urządzenie 230V np. pompę perystaltyczną, elektrozwór, 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

- 230.004 Fluid kalibracyjny
- 230.007 **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 brzydkie 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         |

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 202.905 | <b>Ozonizer S 500 - Sander</b>   |
| 202.910 | <b>Ozonizer S 1000 - Sander</b>  |
| 202.920 | <b>Ozonizer XT 2000 - Sander</b> |

### NOWOŚĆ

#### Ozonizer

Bardzo wytrzymałe elementy, z których zbudowane jest urządzenie, zapewnia optymalne warunki pracy przy umiarkowanym zużyciu prądu. Ceramiczna elektroda może być łatwo wyczyszczona w miarę potrzeby. Ilość produkowanego ozonu może być łatwo regulowana za pomocą potencjometru. Model XT 2000 jest wyposażony w duży wyświetlacz dotykowy co ułatwia pracę i łatwą regulację wszystkich parametrów.

Wydajność ozonu - mg/h

regulacja w zakresie - %

Zużycie mocy - waty

przepływ powietrza - l/h

do zbiorników słodkowodnych w litrach

do zbiorników morskich w litrach

|                               | Ozonizer S 500 | Ozonizer S 1000 | Ozonizer XT 2000 |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Podawanie ozonu mg/h          | 0 - 500        | 0 - 1 000       | 0 - 2 000        |
| Zakres sterowania w %         | 0 - 100        | 0 - 100         | 0 - 100          |
| Pobór mocy                    | 12 W           | 24 W            | 42 W             |
| Przepływ powietrza l/h        | 200 - 1 000    | 200 - 1 000     | 50 - 1 000       |
| Wydajność akw. słodkowodne do | 10 000         | 20 000          | 40 000           |
| Wydajność akw. morskie do     | 5 000          | 10 000          | 20 000           |

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 65027 | <b>Ozone Booster</b> |
|-------|----------------------|

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.

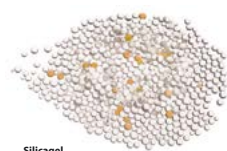
Stosując ozone booster możemy podwoić wydajność generatora ozonu.

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

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 12730 | <b>Silicagel 1 l</b> |
|-------|----------------------|

**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.



Silicagel





## Technika pomiarowa, sterylizacja oraz sterowanie

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 220.10 | Elektroda pH plastikowa     |
| 220.11 | Elektroda pH szklana        |
| 220.13 | Elektroda pH PG 13,5 krótka |
| 220.16 | Elektroda mV plastikowa     |
| 220.17 | Elektroda mV szklana        |
| 220.19 | Elektroda mV PG 13,5 krótka |

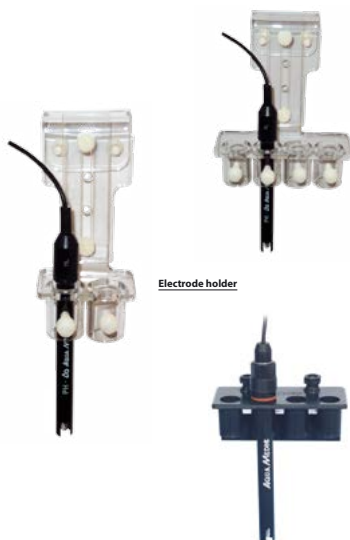
Produkowane przez Aqua Medic **elektrody** do pomiaru pH i potencjału REDOX są wyrobami o dużej dokładności i długim okresie bezawaryjnej pracy. Oba typy elektrod dostępne są w dwóch wersjach:

- 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 | Statyw do elektrod 2 |
| 230.64 | Statyw do elektrod 4 |

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

## Odwrócona osmoza

|         |                        |
|---------|------------------------|
| U800.65 | platinum line plus 24V |
|---------|------------------------|



**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 przepływający - 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.

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Wymiary (dł x sz x wys) | około 38 x 22 x 47 cm |
| Srednica rury           | 1/4 "                 |
| Ilość żywicy w filtrze  | około 600 ml          |

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| U605.80 | Membrana platinum line plus 200l |
|---------|----------------------------------|

Wysokiej jakości membrana rekomendowana przez Aqua Medic do filtra RO. Wymiana membrany jest raz do roku. Jakość membrany jest nieporównywalnie lepsza od dostępnych na rynku tanich azjatyckich zamienników.



|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| U800.25 | premium line 190, 190 l/dzień |
| U800.30 | premium line 300, 300 l/dzień |
| U800.35 | premium line 600, 580 l/dzień |

Filtr odwróconej osmozy do oczyszczania wody kranowej o wydajności 190 - 580 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 trzech opcjach: o wydajności 190, 300 oraz 580 litrów na dobę. Filtr jest wyposażony w zaworek przepływający, dzięki czemu można uzyskiwać wodę w stosunku 3:1 (koncentrat: permeat) przy efektywności 95-98%.

Filtry są dostępne w następujących wersjach

**Premium Line 190** - o wydajności 190 litrów na dobę

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

**Premium Line 600** - o wydajności 580 litrów na dobę

## Odwrócona osmoza

U700.25 **easy line 190**, 190 l/dzień  
U700.30 **easy line 300**, 300 l/dzień



easy line



Merlin plus (PRF-RO)



Demineralisation filter



Sediment prefilter



Activated carbon prefilter



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.

## 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 dłużej niż co dwa miesiące.

U605.60 **Membrana 90 l/dzień**  
U605.65 **Membrana 150 l/dzień**  
U605.80 **Membrana 200l/dzień Platinum line**

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**

U601.15 **RO-resin cartridge**

Wkład z żywicą jonowymienną do filtrów odwróconej osmozy platinum line plus ze wskaźnikiem zużycia  
Żywica jest stosowana jako ostatni etap produkcji wody osmotycznej i służy do usunięcia pozostałości zanieczyszczeń takich jak krzemiany, azotany i inne jony. W przypadku dużej zawartości krzemianów w wodzie krystalicznej, zastosowanie żywicy obniża wzrost osadów.  
Żywica zmienia kolor, aby wskazać sprawność złoża filtrującego. Kiedy przewodność przefiltrowanej wody wzrasta (stopień usunięcia soli z wody), żywica musi być wymieniona. Zmiana koloru z niebieskiego na zielony oznacza potrzebę regeneracji lub wymiany żywicy.

Ilość żywicy w filtrze: około 600 ml



## Niezbędnik akwarysty

### 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).

### 501.80 Fish trap

Pułapka na ryby - Pułapka do łapania wybranych ryb w akwarium

W akwariach znajduje się mnóstwo kryjówek, co sprawia, że 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 pułapki, a po wypłynięciu ryby 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)

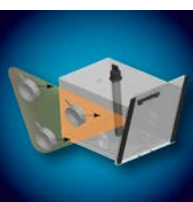
Podwójne przyssawki są wykonane z niezwykle elastycznego materiału, dzięki czemu **Fish trap** można przymocować do ściany akwarium. Zalecamy mocowanie pułapki na ryby 3 podwójnymi przyssawkami. W takim systemie mocowania pułapka nie musi być ustawiana na dnie zbiornika – będzie wisiała przyszana do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

Wymiary:

27,5 x 17 x 17 cm (dł x szer x wys)



Fish trap



Trap-pest



### 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.

### 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% poliestr, 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.



filter bag



prefilter bag



filter bag 4

### 429.10 prefilter bag

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

Prefiltr mechaniczny o gęstości 200 µm do stosowania w filtrach podszafkowych (sumpach). Filtr mocuje się na krawędzi szyby filtra (max. 14 mm) i wysokości przynajmniej 25cm. Woda spływająca z akwarium przepływa przez filtr, a w chwili zablokowania filtra większą ilością zanieczyszczeń, woda będzie przepływała ponad krawędzią prefiltrowa wpadając bezpośrednio do sumpu. Należy się upewnić, aby prefiltr był w taki sposób zamontowany, żeby woda przy zablokowanym przypiływie nie wypływała poza zbiornik sumpu.

### 429.12 filter bag Multi (2 szt.)

Filtr mechaniczny o średnicy 10,5cm i gęstości siatki 1,000µm. Filtr może być wykorzystywany w sumpach jako prefiltr mechaniczny do wody akwariowej.

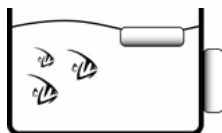
w komplecie 2 sztuki



filter bag Multi



## Niezbędnik akwarysty



Mega Mag 1



Spare pads



Mega Mag 3



food pipe



catch bowl



TopView 200

- 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 szkłe 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.**

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

- 501.91 **food pipe**

Stacja do karmienia

- Do karmienia ryb i koralowców
- Zapobiega przedwczesnemu spłynięciu pokarmu do komina
- Wyposażona w uchwyt magnetyczny do mocowania na szybie akwarium
- Grubość szyby max. 15mm

- 501.82 **catch bowl**

Łyżka wędkarska do delikatnego i łatwego usuwania ryb i bezkręgowców z akwarium

Łowienie siatką może powodować stres u ryb i powodować uszkodzenia skóry. Aby tego uniknąć, zalecana jest nowa miarka do połowu „miska do połowu”. Przezroczysta miarka jest wkładana do wody, dzięki czemu powietrze jest wypychane przez wydrążony uchwyt i ucieka. Po złapaniu ryby zamknij otwór na końcu uchwyty, aby woda nie mogła wydostać się w dół. W rezultacie ryba jest stale transportowana pod wodą, a jej wrażliwe błony śluzowe nie wchodzi w kontakt z siatką lub powierzchniami stałymi. Zalecany również do krewetek i innych bezkręgowców.

Wymiary: długość ok. 40 cm, Ø ok. 12 cm

- 65960 **TopView 200**

Akwariowy wziernik do oglądania i fotografowania

- Wykonany z wysokiej jakości akrylu
- Samodzielnie pływa po powierzchni
- Pozwala oglądać mieszkańców akwarium z powierzchni akwarium
- Idealny do fotografowania koralowców z innej perspektywy
- Brak zniekształceń
- Pompy nie muszą być wyłączone
- Łatwo można włożyć smartfon, aby uniknąć niepotrzebnych refleksów świetlnych

Wymiary:

Ø Około 200 mm  
Wysokość: około 50 mm

## Niezbędnik akwarysty

- 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 wymieniamy na nowy.

- 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 żyletkę, dzięki której łatwo można usuwać z szyby różnego rodzaju glony, a w szczególności glony wapienne. Wymienna żyletka, wykonana jest ze specjalnej stali nierdzewnej. Na nasadce zabezpieczającej ostrze znajduje się gumowa ściągaczka do osuszania szyb 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 wewnętrzną rączkę, dzięki czemu można łatwo zamocować przedłużkę do czyszczenia wysokich zbiorników.

- 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 twardych do podłoża. **Reef construct** utwardza się nawet pod wodą. Klej przytwierdza się do skałek, drewna, szkła, metalu, plastiku 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.

- 420.80 **hot construct**

**NOWOŚĆ**

**Klej do koralu**

**hot construct** to łatwy do użycia klej syntetyczny ułatwiający szybkie i łatwe przytwierdzanie szczepki koralowców. Klej jest wolny od rozpuszczalników. Nie zużyty klej może być ponownie nagrany i ponownie wykorzystany. Klej można stosować nad wodą i pod wodą.

Użycie:

Włóż odmierzoną ilość kleju do gorącej wody (przynajmniej 65° C) i poczekaj, aż granulki zmienią się w masę. Wyjmij klej z wody – uwaga – jest bardzo gorący. Uformuj homogeniczną masę. Miękki materiał należy wykorzystać szybko, ponieważ **hot construct** twardnieje natychmiast po schłodzeniu, po około 60 sekundach. Powierzchnia do klejenia powinna być w miarę wolna od glonów.

Zawartość: około 100 g

- 422.000 **AiptaCap**

Środek do usuwania ukwiałów Aiptasia & Manjano

Zastosowanie: Wstrząsnąć silnie przed użyciem. Zredukować do minimum lub wyłączyć całkowicie cyrkulację wody w zbiorniku po to, aby środek nie rozprzestrzenił się na koralowce. Podać niewielką ilość do otworu gębowego ukwiałów aiptasia i majano. Nie ma potrzeby całkowitego pokrywania środkiem AiptaCap ukwiałów. Po około 10 minutach można włączyć całkowicie cyrkulację.

Efekty uboczne:

Może dojść do podwyższenia pH w wodzie.

Skład:

Calcium causticum, E 127, woda demineralizowana



plexipad



magnetscraper blades



magnetscraper



scraper





hopstop



defroster+



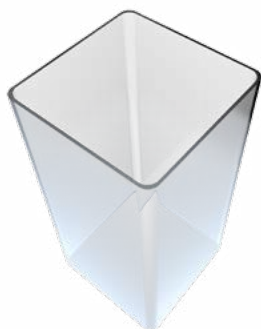
frag board



Coral holder



aqua grid



PVC quadratic pipe

## Niezbędnik akwarysty

### 418.12 hopstop

hopstop pomaga zapobiegać wyskakiwaniu ryb nocą z akwarium.

Komplet 6 sztuk mocowań plus 3 listwy o wymiarach 480 x 50mm

### 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 vitalność zwierząt. W opakowaniu znajduje się pudełko do rozmrażania, pokrywka, sitko.

### 230.04 frag board

Podstawa pod szczepki 15 x 15 cm

Podstawka 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 koralu **coral pins**. W zależności od gatunku koralowca, szczepki w można przytwierdzić za pomocą specjalistycznych klei, 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

### 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

## Akcesoria do filtrów

### 415.80 aquagrid

Rastrowa płytka

**aquagrid** to wszechstronna rastrowa płytka, 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 koralu 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 zamakających.



## Akcesoria do filtrów

415.00 **Płytki zraszające** 15 x 15 cm

**Płytki zraszające** 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Może być zamontowana na rurze prostokątnej w celu równomiernego rozpraszania wody.

415.20 **Płytki zamykające** 15 x 15 cm

**Płytki zamykające**, 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Z podłączeniem 20 mm

415.25 **Płytki spodnia** 15 x 15 cm

Płytki zraszające służy do rozpraszania wody nad medium biologiczne (np. **BactoBalls**) tworząc filtr zraszany (przebiegający). Płytkę zraszającą można montować na rurze 15x15 bądź na kominie. Płytki dostępne 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 płytki zraszającej na dowolny wymiar.

415.30 **Kratownice** 15 x 15 cm

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

418.00 **Grzebienie przelewowe** 32 cm

Grzebień przelewowy z kieszenią - długość 32 cm grzebień zabezpiecza komin przed wpadaniem drobiny mechanicznej. Kieszeń przykleja się do krawędzi komina. Grzebień Aqua Medic łatwo wyjmować z kieszeni w celu czyszczenia.

418.05 **Grzebienie przelewowe** 50 cm

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

418.06 **combfix 6 szt.**

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 czarne  
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 wentylator.

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 szkło z rurami PCV. Przelot łączy się z rurami klejem do PCV.

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.

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

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

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 sump, etc. Cena obejmuje 4 sztuki.

## Akcesoria do filtrów

418.11 **rubber sucker twin 3 szt.**



rubber sucker twin



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 kubełkowego chcemy podłączyć inny filtr niskoprzepływowy, 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**

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 węże 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.

66200 **power pad**

**NOWOŚĆ**

dwustronna podkładka samoprzylepna

Wymiary: 60 x 40 mm

599.950 **Rust Protect 100ml**

Spray antykorozyjny do elementów metalowych

W szafkach akwariowych, gdzie pojawiają się rozpryski słonej wody lub dochodzi do kondensacji wody na elementach metalowych, występowanie rdzy jest nieuniknione. Przy właściwym zastosowaniu preparatu Rust Protect na metalowych elementach pojawia się powłoka ochronna zapobiegająca w znaczącym stopniu proces rdzewienia. Rust Protect nie żywicuje się i jest odporny na wodę morską.

- Odporny na wodę morską
- Bez opłukiwania
- Bez żywicowania
- Zmniejsza zużycie elementów
- Działa długoterminowo



Rust Protect



**AQUA MEDIC®**

# Akwarystyka słodkowodna





## Akcesoria do gotowych akwariów

86606 **uchwyt 88 mm / para**

Mocowanie lampy do zawieszania na krawędzi.

418.12 **hopstop**

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

87706 **aquarius holder**

**NOWOŚĆ** Uchwyt montażowy do oświetlenia LED

87708 **Zmodyfikowany zestaw do Ocean Light LED / aquarius**

**NOWOŚĆ** Do modyfikacji Ocean Light LED / aquarius, niezbędny do uchwytu montażowego do oświetlenia LED

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.

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 pompki 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 ml  
342.002 **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.

## 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 wysokooczyszczającego 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 żółceniu 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 vitalność.

- 21135 **aquapHloor** 3,5 kg



### NOWOŚĆ

**Podłoże z odżywką, zmniejsza wartość pH**

podłoże **aquapHloor** zostało stworzone z myślą o akwariach roślinnych oraz zbiornikach z krewetkami. Podłoże nie będzie się nadawało do akwariów z obsadą silnie kopiących zwierząt. **aquapHloor** obniża i stabilizuje pH wody, co powoduje że rośliny i zwierzęta pochodzące z rejonów miękkich wód będą bardzo zdrowe i będą ładnie przrastały. Nie ma potrzeby płukania podłoża – ewentualne zmętnienie powstałe przy wysypywaniu do akwarium powinno szybko ustać. Zmętnienie w toni to elementy nawozu niezbędne dla dobrego wzrostu roślin. Kształt i forma granulek o średnicy 2-3 mm sprawia, że w podłożu tworzą się idealne warunki do wymiany gazowej i rozwoju pożytecznej flory bakteryjnej.

## Pompy powietrza



Mistral II

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 101.201 | <b>Mistral II 2000</b> |
| 101.401 | <b>Mistral II 4000</b> |

### Pompy membranowe **Mistral II**

Pompy te mają aluminiowe obudowy, co gwarantuje długą żywotność oraz bezgłośną pracę. 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 2000           | Mistral 4000          |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Napięcie:                                    | 220 – 240 V~, 50/60 Hz |                       |
| Pobór mocy:                                  | 20 W                   | 38 W                  |
| Maksymalna wydajność:                        | 2.100 l/h (625 gph)    | 3.900 l/h (1.000 gph) |
| Max. wydajność przy 1 m (100 mbar, 1,45 psi) | 1.200 l/h (400 gph)    | 2.400 l/h (750 gph)   |
| Max. ciśnienie:                              | >280 mbar              | >350 mbar             |
| Podłączenie:                                 | Wężyk 12 mm            |                       |
| Maksymalna głośność w dB w odległości 1 m:   | 41                     | 46                    |
| Długość przewodu w m:                        | 1.8 m                  |                       |
| Waga:                                        | 2,7 kg                 | 3,4kg (12.4 lbs)      |
| Wykonanie:                                   | Odlewane aluminiowy    |                       |
| Wymiary w cm (dł x sz x wys):                | 19,2 x 12 x 14,6       | 20,8 x 13,5 x 18      |

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.



Systemfilter

## Gotowe systemy filtracyjne

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 405.50 | <b>Systemfilter</b>        |
| 405.51 | <b>Systemfilter bez UV</b> |

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



## Gotowe systemy filtracyjne

### 410.600 Filtr piaskowy 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



## 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 315 mm            | 80 x 60 x 380 mm          |
| Ilość mediów            | 270 ml                      | 540 ml                    |
| Zużycie energii         | 220 - 240 V / 50 Hz<br>2,4W | 220 - 240 V / 50 Hz<br>8W |
| Wydajność pompy         | 200 l/h                     | 350 l/h                   |
| Dozbiorników            | do 350 l                    | do 500 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) | 100 x 100 x 465 mm          |
| Ilość mediów            | 1,200 ml                    |
| Zużycie energii         | 220 - 240 V / 50 Hz<br>14 W |
| Wydajność pompy         | 650 l/h                     |
| Dozbiorników            | do 800 l                    |

### 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**, **deniaballs** (do dokarmiania bakterii) Elektroda pracująca pod ciśnieniem mierzącą potencjał REDOX (lub ORP) z gwintem **PG 13,5**, **Aqua Medic mV Computer** lub **mV Controller**.

### 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 **Niveaumaut**. 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: **niveaumaut** lub **aquaniveau** z pompą dozującą **SP 3000**





## Reaktory

65024

### phosphatfilter Fe

Filtr na wkład chemiczny

**phosphatefilter Fe** to kompaktowy filtr na wkład chemiczny zasilany na by-passie. Filtr może być także podłączony do filtra kanistrowego lub zasilany oddzielną pompką cyrkulacyjną. **phosphatefilter 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

phosphatfilter Fe



## Akcesoria do systemów filtrów

590.000

### flow kit

Zestaw rurek ze stali nierdzewnej do filtra aquafresh 50.

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 przyssawek 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

501.70

### Overflow box OFB 2500 I

501.75

### Overflow box OFB 5000 I

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 sumpa. 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

Overflow box



502-79-1

### refill depot 16 I (Canister with cut-out and cap)

502-79-2

### refill depot 16 I (Canister with cap and tap)

Kanister 16 I w dwóch wersjach

Wymiary (dł x sz x wys): ok. 320 x 170 x 310 mm

Całkowita wysokość (z zakrętką): ok. 380 mm

refill depot



## Materiały filtracyjne

- 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.)

Torba filtracyjna wykonana z włókna filtracyjnej 200 mikrometrów i średnicy około 12cm. **Prefilter** można mocować na przykład na splywie 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 **prefiltera**.



- 11651 **antiphos Fe 300 g/ok. 500 ml**  
 12651 **antiphos Fe 600 g/ok. 1000 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)**

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.





## 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 nitryfikacyjnych. 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



- 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, pół-litrowe 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 nitryfikacji i denitryfikacji

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

**biobacter 1** opakowanie na 250 l.

## Sterylizator UVC



|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 80705 | <b>Helix Max 2.0 5 W</b>  |
| 80709 | <b>Helix Max 2.0 9 W</b>  |
| 80711 | <b>Helix Max 2.0 11 W</b> |
| 80718 | <b>Helix Max 2.0 18 W</b> |
| 80736 | <b>Helix Max 2.0 36 W</b> |
| 80755 | <b>Helix Max 2.0 55 W</b> |

Sterylizator UV do akwariów morskich, słodkowodnych oraz oczek wodnych

**Helix Max 2.0** 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 2.0** 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 2.0** 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. Wszystkie wersje do akwariów słodkowodnych i morskich **Helix Max 2.0** są wyposażone w elektroniczny statecznik wysokiej częstotliwości. Stateczniki elektroniczne przedłużają żywotność i zwiększają efektywność żarników UV.



| Type                          | 5 Watt                | 9 Watt        | 11 Watt       | 18 Watt         | 36 Watt         | 55 Watt         |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Akwarium morskie:             | do 200 l              | do 300 l      | do 400 l      | do 600 l        | do 1,000 l      | do 1,500 l      |
| Zalecany maksymalny przepływ: | 100 - 200 l/h         | 100 - 200 l/h | 100 - 400 l/h | 200 - 600 l/h   | 400 - 1,000 l/h | 600 - 1,500 l/h |
| Akwarium słodkowodne:         | do 300 l              | do 500 l      | do 800 l      | do 1,500 l      | do 3,000 l      | do 5,000 l      |
| Zalecany maksymalny przepływ: | 100 - 300 l/h         | 100 - 500 l/h | 300 - 800 l/h | 400 - 1,000 l/h | 500 - 1,500 l/h | 600 - 1,500 l/h |
| Wydajność:                    | 1.1 W/UVC             | 2.4 W/UVC     | 3.6 W/UVC     | 5.8 W/UVC       | 12 W/UVC        | 18 W/UVC        |
| Długość przewodu:             | 3,5 m                 | 3,5 m         | 3,5 m         | 3,5 m           | 3,5 m           | 3,5 m           |
| Typ żarnika:                  | 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:         | 0,2 bar               |               |               |                 |                 |                 |
| Podłączenie zasilania:        | 220 - 240 V~ 50/60 Hz |               |               |                 |                 |                 |
| Wymiary (dł x sz) w mm ok:    | 370 x 90              | 370 x 90      | 370 x 90      | 380 x 110       | 540 x 110       | 695 x 110       |

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 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> |

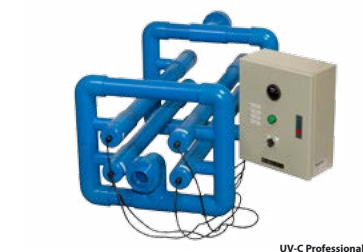


|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 81828 | <b>UV-C Professional 2 x 80 W</b>  |
| 81848 | <b>UV-C Professional 4 x 80 W</b>  |
| 81888 | <b>UV-C Professional 8 x 80 W</b>  |
| 81898 | <b>UV-C Professional 12 x 80 W</b> |

Modułowy system sterylizacji UV-C

Profesjonalne sterylizatory **Aqua-Medic UV-C** nadają się do sterylizacji wody w systemach słodkowodnych i morskich. Sterylizacja 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.



UV-C Professional



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

## Oświetlenie - LED

- 89812 **aquarius plant 60 plus**  
89813 **aquarius plant 90 plus**  
89814 **aquarius plant 120 plus**

### NOWOŚĆ

#### Lampa akwarystyczna z diodami LED do akwariów słodkowodnych

**aquarius plant** to lampa akwarystyczna wykonana z wysokiej jakości aluminium w bardzo wąskiej obudowie, która gwarantuje równomierne oświetlenie zbiornika. Komplikacja 6 różnych kolorów diod może być indywidualnie ustawiana do potrzeb akwarium słodkowodnych. Oprawa ma wbudowane przyłącze do 6-kanalowego kontrolera, który umożliwia indywidualne ustawienia barwy, intensywności i czasów załączeń.

W zestawie:

- diody LED o 6 różnych barwach
- złącze do 6-kanalowego kontrolera
- anodyzowana aluminiowa obudowa umożliwiająca pasywne chłodzenie (bez wentylatorów)
- zewnętrzny zasilacz bezpieczny 24 V (100-240 V / 50-60 Hz)
- regulowane mocowanie na akwarium

Opcjonalnie:

- komplet zawiesi stalowych **aquafit II**
- **aquarius control**
- **aquarius holder a**

| aquarius plant               | 60                                                                                                                                     | 90                    | 120                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Całkowita moc                | max. 65 W                                                                                                                              | max. 95 W             | max. 128 W              |
| Całkowite lumeny             | ok. 4550 lm                                                                                                                            | ok. 6.825 lm          | ok. 9.110 lm            |
| Wymiary (dł x sz x wys)      | ok. 580 x 210 x 25 mm                                                                                                                  | ok. 840 x 210 x 25 mm | ok. 1.100 x 210 x 25 mm |
| Do zbiorników o długości     | ok. 600 - 900 mm                                                                                                                       | ok. 850 - 1.100 mm    | ok. 1.150 - 1.350 mm    |
| Kolory - Temperatura barwowa | daylight white 6000 - 6500 K, warm white 2800 - 3200 K, blue 460 - 470 nm, ruby red 620 - 630 nm, red 640 - 660 nm, green 520 - 530 nm |                       |                         |

- 89706 **aquarius plus holder**

Uchwyty montażowy do oświetlenia LED

- 83020100 **spectrus holder BW**

Wspornik na tylną ścianę akwarium do lamp **spectrus**

- 87700 **aquarius control**

### NOWOŚĆ

#### 6-kanalowy kontroler pracy dla lamp aquarius 30 / 60 / 90 / 120

- Sześć niezależnie programowalnych i ściemnianych kanałów wschody i zachody słońca, fazy księżyca.
- Poprzez zastosowanie przewodu rozdzielającego (Y-cable) (opcjonalnie) można sterować kilkoma lampami **aquarius** równocześnie.
- Wszystkie ustawienia dokonujemy bezpośrednio na programatorze **aquarius control**.
- Nie jest wymagana instalacja na PC.
- Zasilanie bezpiecznym napięciem 24 V bezpośrednio z lampy **aquarius**. Nie potrzeba dodatkowego zasilania.

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 110 x 60 x 25 mm  
Długość przewodu okolo: 1,8 m

- 87701 **Y-cable aquarius**

### NOWOŚĆ

Y-cable to specjalistyczny przewód do podłączenia jednego sterownika **aquarius control** do dwóch lamp **aquarius**. Długość ok 50 cm

- 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

- 86608 **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** 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.



aquarius plant plus



aquarius plus holder



Ocean Light LED Control



Y-cable



Control cable



## Oświetlenie - LED

### 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.

- 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**.

- 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°

Odporne na chłapanie 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 20.000 lumenów. Lampy te z powodzeniem mogą zastąpić lampy hqi o mocach 250 i 400 Wat. Sterowanie lampy zostało umieszczone w odpornej na chłapanie 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

### 83414000 Power supply LEDspot

Zasilacz 2,5 m  
różne długości na życzenie.



FlapSet LEDspot



sunrise control



Lens LEDspot



LEDspot 100 W



LEDspot 200 W

## Oświetlenie - LED

### 83414210 Potencjometr LEDspot 400 W

Manualny ściemniacz do **LEDspot 400 W**

Potencjometr umożliwia ręczne ściemnianie dwóch kanałów w lampie **LEDspot** – kanału białego i niebieskiego.



Potentiometer

## Oświetlenie - T5

### 81909 Ocean White power compact 24 W

Światłówki **Ocean Blue Power Compact** i **Ocean White Power Compact** to 24-watowe, specjalistyczne światłówki akwaryistyczne ze standardowym, 4-pinowym mocowania PC.

Światłówka **Blue** daje spectrum aktywności, a światłówka **White** to barwa 10 000 Kelwinów.

Światłówki wymagają zasilania dedykowanym, elektronicznym statecznikiem.



T5 reflector

### 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.



aqualine T5 Plant Grow

### 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)

### 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.



## Akcesoria - oświetlenie



### 80400 aquafit

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 aquafit 2

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 akwariem.



### 80402 aquafit 3

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 odgórne 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 akwariem.

| Typ       | System oświetlenia Aqua Medic |
|-----------|-------------------------------|
| aquafit   | aquaspacelight 400            |
|           | aquasunlight NG               |
|           | aquastarlight T5              |
|           | Ocean Light                   |
|           | T5 sunbeam                    |
| aquafit 2 | aquareefLED                   |
|           | aquasunLED                    |
|           | Ocean Light T5                |
| aquafit 3 | Ocean Light LED               |
|           | Ocean Light LED twin          |
|           | ECOplant LED                  |
|           | ECOplant LED twin             |





## 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.



### 200.25 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 ustawiać.



### 200.32 heat controller duo II

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

**heat controller duo II** ma dwa niezależne systemy do monitorowania i sterowania temperaturą, gdzie można oddzielnie sterować temperaturą grzania kabla 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 1.200 W. Sterownik posiada dwa sterowalne gniazda, jedno do podłączenia grzania podziwimowego, jedno do drugiego systemu, np. grzałki. **heat controller duo II** 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 podziwimowe załączy się automatycznie. Aby uniknąć przegrzania wody w zbiorniku, po osiągnięciu nastawionej temperatury obydwa 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**.



### 203.00 pH monitor

#### NOWOŚĆ

#### Miernik pH do dokładnego pomiaru odczynu wody

**pH monitor** to precyzyjne urządzenie do ciągłego pomiaru odczynu pH w akwarium. Na wyświetlaczu LED w trybie ciągłym przedstawiona jest aktualna wartość pH wody. Zakres pomiaru wynosi od 0.00 do 14.00. Fluidey kalibracyjne dołączone do zestawu umożliwiają łatwą i precyzyjną kalibrację elektrody. Elektrode łączy się przez gniazdo BNC.

W zestawie:

pH monitor, elektroda pH ze złączem BNC, fluidey testowe



pH-control-Set

### 200.50 pH-control-Set

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

## Technika pomiarowa oraz sterowanie

### 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  $\mu$ S, kiedy urządzenie jest używane do pomiaru wody słodkiej,  
- od 0 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  $\pm 0,1$  stopnia. Maksymalna moc urządzeń podłączonych do sterownika wynosi 1000W w przypadku urządzeń grzewczych i 600W w przypadku urządzeń chłodzących. Obie dwie wersje są wyposażone w wodoszczelną elektrodę.

### 203.20 T-meter

Zanurzalny termometr cyfrowy z baterią i przyssawką.

### 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  $\pm 1$  stopień Celsjusza

Zasilanie 1,5V (bateria AG10)

### 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**.

### 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**.



## Technika pomiarowa oraz sterowanie

### 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  $\pm 0,1$  stopnia Celsjusza. W trybie chłodzenia dokładność wynosi  $\pm 0,5$  stopnia Celsjusza. Maksymalna moc urządzeń, która może być podłączona do komputera w trybie grzania wynosi 1000W, a w trybie chłodzenia 600W.

### 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.

### 202.00 Ozon 25 202.05 Ozon 50 202.10 Ozon 100 202.15 Ozon 200 202.20 Ozon 300



Podawanie ozonu do wody zwiększa znacząco wydajność pracy odpieniacza białek i podnosić potencjał ORP (redox) w wodzie. Ozon rozkłada toksyczne azotyny, sterylizuje wodę, dzięki czemu woda staje się wolna od bakterii i staje się 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         |

### 202.905 Ozonizer S 500 - Sander 202.910 Ozonizer S 1000 - Sander 202.920 Ozonizer XT 2000 - Sander

#### NOWOŚĆ Ozonizer



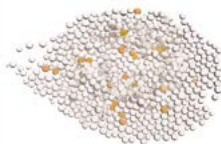
|                               | Ozonizer S 500 | Ozonizer S 1000 | Ozonizer XT 2000 |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Podawanie ozonu mg/h          | 0 - 500        | 0 - 1 000       | 0 - 2 000        |
| Zakres sterowania w %         | 0 - 100        | 0 - 100         | 0 - 100          |
| Pobór mocy                    | 12 W           | 24 W            | 42 W             |
| Przepływ powietrza l/h        | 200 - 1 000    | 200 - 1 000     | 50 - 1 000       |
| Wydajność akw. słodkowodne do | 10 000         | 20 000          | 40 000           |
| Wydajność akw. morskie do     | 5 000          | 10 000          | 20 000           |

### 65027 Ozon Booster

Osuszacz powietrza **ozon 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 ozon 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 osuszacza powietrza pracujących przy generatorach ozonu. Osuszanie powietrza znacząco podnosi sprawność działania ozonizatora i wydłuża okres między czyszczeniem płytki generatora.



Ozone Booster

Silicagel





## Technika pomiarowa oraz sterowanie

- 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 wałkiem 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.

- 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)



## Odwrócona osmoza

U800.60 **platinum line plus 24V**

### NOWOŚĆ

**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 przepływający - 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.

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Wymiary (dł x sz x wys) | około 38 x 22 x 47 cm |
| Średnica rury           | 1/4"                  |
| Ilość żywicy w filtrze  | około 600 ml          |

U800.25 **premium line 190**, 190 l/dzień

U800.30 **premium line 300**, 300 l/dzień

U800.35 **premium line 600**, 580 l/dzień

Filtr odwróconej osmozy do oczyszczania wody kranowej o wydajności 90 - 600 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 przepływający, 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 190** - o wydajności 190 litrów na dobę

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

**Premium Line 600** - o wydajności 580 litrów na dobę

U700.25 **easy line 190**, 190 l/dzień

U700.30 **easy line 300**, 300 l/dzień

Filtr do wytwarzania wody osmotycznej o wydajności około 190 i 300 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.



## 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 dłużej niż co dwa miesiące.



- U605.60 **Membrana 90 l/dzień**  
 U605.65 **Membrana 150 l/dzień**  
 U605.80 **Membrana 200l/dzień Platinum line**

- 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**

- U601.15 **RO-resin cartridge**

Wkład z żywicą jonowymienną do filtrów odwróconej osmozy platinum line plus ze wskaźnikiem zużycia. Żywica jest stosowana jako ostatni etap produkcji wody osmotycznej i służy do usunięcia pozostałości zanieczyszczeń takich jak krzemiany, azotany i inne jony. W przypadku dużej zawartości krzemianów w wodzie kranowej, zastosowanie żywicy obniża wzrost oskrzemków.

Żywica zmienia kolor, aby wskazać sprawność złoża filtrującego. Kiedy przewodność przefiltrowanej wody wzrasta (stopień usunięcia soli z wody), żywica musi być wymieniona. Zmiana koloru z niebieskiego na zielony oznacza potrzebę regeneracji lub wymiany żywicy.

Ilość żywicy w filtrze: około 600 ml



- 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**

## Technika CO<sub>2</sub>

- 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>.





Technika CO<sub>2</sub>CO<sub>2</sub> pipe

pipe holder



bubble counter plus

CO<sub>2</sub> indicatorCO<sub>2</sub> indicator solution71614 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.

## 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.

## 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")

## 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.

## 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.



reactor 100



reactor 1000



station 2 kg



regular

## Technika CO<sub>2</sub>

U630.00 PE-hose 4/6 mm / 1 m

71850 counter



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.

## Elektrozawory

230.32 M-ventil ECO

**NOWOŚĆ**

**Elektroniczny zawór odcinający do CO<sub>2</sub>, Eco**

**M-ventil Eco** to wysokiej jakości elektrozawór do zainstalowania na wężyki 6 mm i do pracy przy ciśnieniu max 1 bar. Zużycie energii to tylko 5 wat. Niskie zużycie zabezpiecza przed przegrzaniem. Zawór można podłączyć do odpowiedniego zestawu CO<sub>2</sub>. W połączeniu z pH Controllerem można uzyskać automatyczną kontrolę pH na stałym poziomie. W połączeniu z zegarem czasowym można wyłączać zasilanie dwutlenku węgla w okresie nocnym. Elektrozawór nadaje się tylko do gazów.



230.30 M-ventil Standard, 1/8", 2,5

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

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**.



M-ventil 1/2"

## Niezbędnik akwarysty



- 39050 coral cutter mini  
39051 coral cutter midi  
39052 coral cutter moon type

**NOWOŚĆ** Szczypce do dzielenia koralowców na szczepki, wykonane z nierdzewnej stali i wyposażone w cząki. Po użyciu w słonej wodzie cząki należy wypłukać pod bieżącą, słodką wodą. Należy regularnie oliwić trzpień szczypiec za pomocą oleju roślinnego.

| Typ:           | mini      | midi      | moon type |
|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Cząki długość: | 2 cm      | 3,5 cm    | -         |
| Długość:       | ok. 10 cm | ok. 18 cm | ok. 20 cm |

- 66300 aqua gloves M  
66301 aqua gloves XL

Długie na 75cm Aqua Medic aqua gloves nie tylko chronią przed moczeniem rękawów, ale także redukują ryzyko drobnych uszkodzeń naskórka spowodowanego ostrymi kawałkami rafy w akwarium. Zabezpieczają także akwarystę przed infekcjami przenoszonymi przez florę i faunę akwarium. Dostępne rozmiary M oraz XL (zawierają naturalny lateks).

megatools

- 39010 scissors 60

**NOWOŚĆ** Proste nożyczki ze stali nierdzewnej do przycinania roślin w akwarium. Długość ok. 60 cm

- 39011 scissors 60 curved

**NOWOŚĆ** Zakrzywione nożyczki ze stali nierdzewnej, do łatwego przycinania roślin okrywowych. Długość ok 60 cm

- 39020 t-rail 60

**NOWOŚĆ** Proste szczypce ze stali nierdzewnej z klipsem, do łatwego sadzenia roślin akwariowych. Długość ok 60 cm

- 39030 tweezers 60

**NOWOŚĆ** Prosta pinceta ze stali nierdzewnej, aby pomóc w sadzeniu roślin akwariowych w niedostępnych obszarach akwarium. Długość ok 60 cm

- 501.80 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 przyssana 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

- 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.

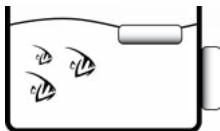
Wymiary: 15,5 x 7,5 x 8,5 cm





## Niezbędnik akwarysty

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



defroster+



Mega Mag 1



Spare pads



Mega Mag 3



plexipad



magnetscraper



magnetscraper blades

Czyśćik magnetyczny

**Mega Mag S, M, L** - szczelny, odporny na korozję czyśćik 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 szkło 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 vitalność zwierząt.

W opakowaniu znajduje się pudełko do rozmrażania, pokrywka, sitko, 40-ml.

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

Czyśćik 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.**

Czyśćik 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.

67010 **magnetscraper**

**Magnetscraper** przekształca zwykły czyśćik 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.**

Zapassowe ostrza

## Niezbędnik akwarysty

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

Skrobak do szyby

Jest on wyposażony w szeroką, 15cm ostrą żyletkę, dzięki której łatwo można usuwać z szyby różnego rodzaju glony, a w szczególności glony wapienne. Wymienna żyletka, 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 wewnętrzną rączkę, dzięki czemu można łatwo zamocować przedłużkę do czyszczenia wysokich zbiorników.

- 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 twardych 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.

## Akcesoria do filtrów

- 415.80 **aquagrid**

**aquagrid** to wszechstronna rastrowa płytka, 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 koral 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, transparentna. Rurę można kleić klejem Tangit. Rura jest kompatybilna z systemem płytek zraszających, kratownic, płytek zamykających.

- 415.00 **Płytki zraszająca** 15 x 15 cm

**Płytki zraszająca** 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Może być zamontowana na rurze prostokątnej w celu równomiernego rozprowadzenia wody.

- 415.20 **Płytki zamykająca** 15 x 15 cm

**Płytki zamykająca**, 15 x 15 cm (c. 6" x 6"). Z podłączeniem 20 mm

- 415.25 **Płytki spodnia** 15 x 15 cm

Płytki zraszająca służy do rozpraszania wody nad medium biologicznym (np. **BactoBalls**) tworząc filtr zraszający (prześiakiujący). Płytki zraszająca można montować na rurze 15x15 bądź na kominie. Płytki 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 płytki zraszającej 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

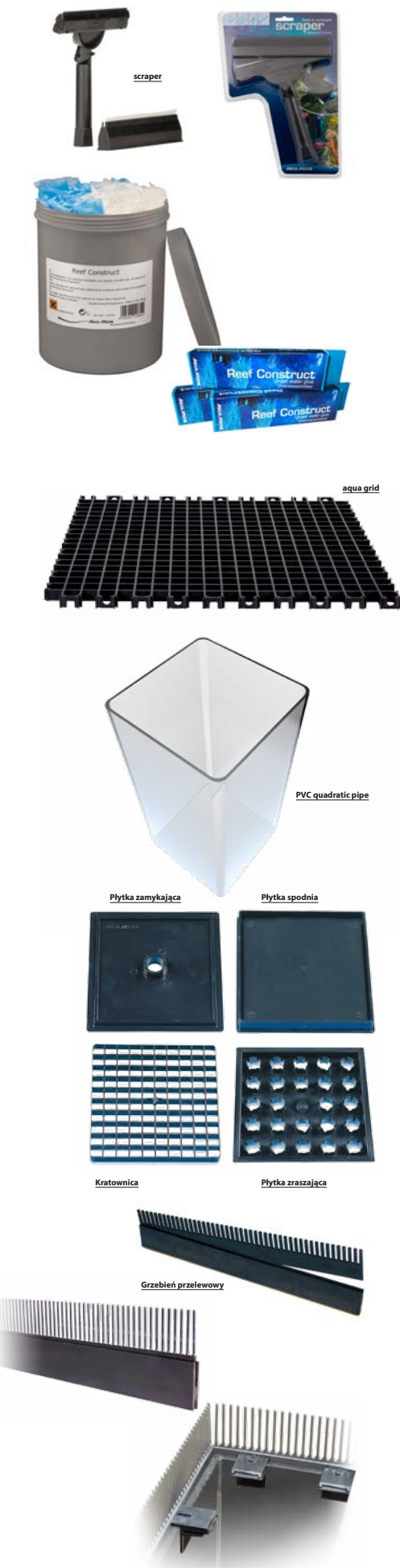
Grzebień przelewowy z kieszenią - długość 32 cm grzebień zabezpiecza komin przed wpadaniem drobin mechanicznych. Kieszeń przykleja się do krawędzi komina. Grzebień Aqua Medic łatwo wyjmuje się z kieszeni w celu czyszczenia.

- 418.05 **Grzebień przelewowy** 50 cm

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

- 418.06 **combfix** 6 szt.

Uchwyt do mocowania grzebienia 50 cm. Opcjonalnie do zamocowania grzebienia bez konieczności użycia kleju.



## Akcesoria do filtrów



Sitko okrągłe



Tank union



power pad



Adapter union AM



Saddle with thread 32 x 1/4"



aqua divider



rubber sucker twin



Sitko spływu



Trójnik redukcyjny

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

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.

- 66200 **power pad**

**NOWOŚĆ** dwustronna podkładka samoprzylepna. Wymiary: 60 x 40 mm

- 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.

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

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

- 418.10 **aqua divider 4 szt.**

**Aqua Divider** jest niezastąpiony, kiedy potrzebujemy rozdzielić jedno akwarium szybą, tak, aby rozdzielić zamieszkujące je osobniki. Przydaje się idealnie w systemach hodowlanych, do przerobienia sumpa, etc. Cena obejmuje 4 sztuki.

- 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

- 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.

- 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 kufelkowego chcemy podłączyć inny filtr niskoprzepływowy, np. **reaktor siarkowy**, **nitratreduktor**, **kalkreaktor**. Dostępne modele umożliwiają podłączenie praktycznie każdego elastycznego węża. Od średnicy 9 do 22mm. By-pass redukuje średnicę do popularnego węża 4/6mm.





## Akcesoria do filtrów



|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 411.40 | <b>zawór 4 – 6 mm</b>   |
| 411.41 | <b>zawór 8 - 9 mm</b>   |
| 411.42 | <b>zawór 12 - 14 mm</b> |
| 411.43 | <b>zawór 16 - 18 mm</b> |
| 411.44 | <b>zawór 20 - 22 mm</b> |

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 węże 4/6mm oraz 6/8mm z wypływem o średnicy 4/mm. 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 (**Nitertreduktor** 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





## 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 Asfaltową 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 [info@aquamedic.pl](mailto:info@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.

### Aktualne cenniki

Aktualne cenniki dostępne są u naszych handlowców - prosimy o kontakt na adres mailowy [info@aquamedic.pl](mailto:info@aquamedic.pl) lub o telefon 61 8150 850, 506-622-477.  
Zastrzegamy prawo do zmian i błędów w druku.  
Stan na 02.2021.

**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)





# AQUAMEDIC

**Aqua Medic Poland Bartosz Blum**

62-006 Janikowo k/ Poznania, ul. Asfaltowa 3

tel: 61-8-150-850, 506-622-477 [info@aquamedic.pl](mailto:info@aquamedic.pl)

[www.aquamedic.pl](http://www.aquamedic.pl)

Zastrzegamy sobie prawo do zmian.